

バージョン 5 リリース 3



インストール:追加コンポーネントの構成



バージョン 5 リリース 3



インストール:追加コンポーネントの構成

お願い -

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、269ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

本書は、IBM Tivoli NetView for z/OS (製品番号 5697-ENV) バージョン 5 リリース 3、および新しい版で明記され ていない限り、以降のすべてのバージョン、リリース、およびモディフィケーションに適用されます。製品のレベル に対して正しい版を使用していることを確認してください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法 で、使用もしくは配布することができるものとします。

IBM 発行のマニュアルに関する情報のページ

http://www.ibm.com/jp/manuals/

こちらから、日本語版および英語版のオンライン・ライブラリーをご利用いただけます。また、マニュアルに関する ご意見やご感想を、上記ページよりお送りください。今後の参考にさせていただきます。

(URL は、変更になる場合があります)

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示さ れたりする場合があります。

原典: SC31-8874-03 Tivoli[®] IBM Tivoli NetView for z/OS Version 5 Release 3 Installation: Configuring Additional Components

発 行: 日本アイ・ビー・エム株式会社

担当: ナショナル・ランゲージ・サポート

第1刷 2007.10

この文書では、平成明朝体[™]W3、平成明朝体[™]W7、平成明朝体[™]W9、平成角ゴシック体[™]W3、平成角ゴシック体[™]W5、および平成角ゴシック体[™]W7を使用しています。この(書体*)は、(財)日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注* 平成明朝体^{*}W3、平成明朝体^{*}W7、平成明朝体^{*}W9、平成角ゴシック体^{*}W3、 平成角ゴシック体^{*}W5、平成角ゴシック体^{*}W7

© Copyright International Business Machines Corporation 2001, 2007. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2007

目次

| | 図ix | K |
|---|--|----------|
| | 本書について | i |
| | 対象読者 | i |
| | 資料X | :i .: |
| | IBM Involi Netview for Z/OS フィフラウュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | L. ii |
| | 関連資料 | v |
| | オンライン用語集へのアクセス | v |
| | LookAt を使用してメッセージの説明を検索する | V |
| | マニュアルへのオンライン・アクセス | 'i |
| | $Y = \Delta f h \phi C 住 \chi$ | '1 ;; |
| | Tivoli 技術研修 | ii |
| | サポート情報 | ii |
| | ダウンロード | ii |
| | 本書の表記規則 | ii |
| | 書体の規則 | 11 |
| | は | x x |
| | | |
| | 第 1 章 概要 | 1 |
| | | 1 |
| | | 2 |
| ī | ビッジョン・モージー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 2 |
| ' | $SNA \mid \forall $ | 2 |
| | 4700 サポート・ファシリティー | 3 |
| | Automated Operations Network. | 3 |
| | | 3 |
| ī | ノフワス機能 | 4 |
| 1 | 日勤化プージル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | + |
| | $UV - X \cdot T = V \cdot T + V + V + V + V + V + V + V + V + V +$ | 4 |
| Ι | Graphic Monitor Facility ホスト・サブシステム (GMFHS) | 5 |
| Ι | IBM Tivoli NetView for z/OS Enterprise Management Agent | 5 |
| | $\forall \forall \forall \forall \lambda \forall \lambda \forall d = \forall x = 1$ | 6 |
| | 相関エンンン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 6 |
| I | 大四本本「ハント・マネーンマー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 7 |
| Ι | UNIX \mathcal{V} X \mathcal{F} A· \mathcal{H} | , 7 |
| | ヘルプ機能.................................... | 8 |
| | 第2章 NotView コンポーネントの定差 | 2 |
| | コマンド機能の定義 | 9 |
| | 追加タスク・ステートメントの組み込み | 9 |
| | コマンド機能パネル形式の定義 | 0 |
| | NetView 定数モジュールのアセンブルとリンク・エディット | 0 |
| | 汎用自動化レシーバー・サポートの定義 | 7 |
| | システム定義の検討 | 8 |

| | • • | | • | | · | | • | • | | • | | • | · | · | • | • | • | |
|---|---|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| VSAM パフォーマンス・オプションの定義. | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 22 |
| MEMSTORE 機能の定義 | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 23 |
| 状況モニターの定義 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| 状況モーターからのコマンド・Uフトの処理 | • • | • • | · | • • | · | • • | · | · | • • | · | · | · | • | · | · | · | · | . 25 |
| いんしーン からのコインド リストの処理 | • • | • • | · | • • | • | • • | · | · | • • | • | • | • | • | • | · | · | • | . 24 |
| VIAM この相足術のインターノエー人の相足 | • • | • • | · | • • | · | • • | · | · | • • | · | · | · | · | · | · | · | • | . 24 |
| 障害ノートの自動再活動化の指定 | • • | • • | • | • • | · | • • | • | · | • • | · | · | · | · | · | · | · | · | . 25 |
| メッセージ・インティケーター設定値の修正 | | | | • • | • | | | • | | • | • | | | • | • | | • | . 25 |
| 障害装置の自動リカバリーに関する状況情報の |)提供 | | | | | | | | | | | | | | | | | . 26 |
| VTAM に認識されないリソースについての初期 | 朝状羽 | この指 | 定 | | | | | | | | | | | | | | | . 27 |
| 状況モニターへの SNA リソースの定義 | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 27 |
| 状況モニターの開始 | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 35 |
| 状況モニターのテスト | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 |
| 状況モーターの停止 | • • | • • | • | • • | • | • • | • | • | • • | • | • | • | • | • | • | • | • | 36 |
| いんビージーの行正 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • • | • • | · | • • | • | • • | · | · | • • | • | • | • | • | • | · | · | • | . 50 |
| | • • | • • | · | • • | · | • • | · | · | • • | · | • | · | · | · | · | · | • | . 30 |
| | ••• | | • | • • | • | • • | • | · | • • | · | • | • | · | · | · | · | • | . 37 |
| 追加の総称アフート・コード・ホイントの定義 | . v | | | • • | · | · · | • | · | | · | • | • | • | · | | • | · | . 38 |
| サンブル・ネットワークのカラーの変更.. | | | | | • | | | | | | | | | | | | • | . 39 |
| ハードウェア・モニターの開始..... | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 39 |
| ハードウェア・モニターの停止..... | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 39 |
| 4700 サポート・ファシリティーの定義 | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 39 |
| パスワードの定義 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| ログオンできろ 4700 サポート・ファシリティ | | | ・ ギー* | ・・ なの気 | · : 恙 | • • | · | · | • • | · | · | · | · | · | · | · | · | |
| 1700 世ピュト・ファンリティー振り返したウ | V) | 上の亦再 |) , | | 于交 | • • | · | · | • • | • | • | • | • | • | · | · | • | . 40 |
| 4700 リホート・ファンリティー折り返しカリ、 | ~ ~ ~ | ノ変史 | कर्माः | च | · | • • | · | · | • • | · | • | · | · | · | · | · | • | . 40 |
| 4700 サホート・ファシリティーのしざい個八 | フメー | -9- | の変 | 史. | · | • • | • | · | • • | · | · | · | • | · | · | · | • | . 41 |
| 4700 サポート・ファシリティーの開始 | | | | • • | • | | • | · | | • | • | • | • | • | • | • | • | . 42 |
| 4700 サポート・ファシリティーの停止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 42 |
| セッション・モニターの定義 | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 43 |
| パスワードの定義 | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 44 |
| センス・コードによるフィルター操作の定義 | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 44 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 広筌時間エーターの定差 | • • | | | | • | • • | · | • | | | • | • | | • | | • | · | . 40 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 | · · · · | | | | | · · | | | · · | | | | | | | | | . 40 . 50 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 | | | | | • • • | · · · · | | • • • | | | | | | | | | | . 48 . 50 . 53 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | | . 48 . 50 . 53 . 53 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · | • • • • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | · · · · · · · · · | | | | | | | | | . 48 . 50 . 53 . 53 . 53 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ | · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | | . 48 . 50 . 53 . 53 . 53 . 53 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 ロッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · | | | | | | | . 48 . 50 . 53 . 53 . 53 . 53 . 63 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ | · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · | · · · · | • • • • • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · | | | | | | | . 48 . 50 . 53 . 53 . 53 . 53 . 53 . 63 . 78 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 | · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · | • • • • • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · | · · · · | | | | | | | . 48 . 50 . 53 . 53 . 53 . 53 . 63 . 78 . 83 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト | · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | · · · · · · · · | · · · · · · | | | | . 48 . 50 . 53 . 53 . 53 . 53 . 63 . 78 . 83 . 83 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト | . .< | · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · | | · · · · | · · · · · · · · | | | • • • • • • | . 48 . 50 . 53 . 53 . 53 . 53 . 63 . 63 . 78 . 83 . 83 . 83 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON/SNA のデスト | . .< | · | | · | · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · | · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · | | · · · · · | | . 48 . 50 . 53 . 53 . 53 . 63 . 78 . 83 . 83 . 86 . 80 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON/SNA のテスト | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · | | · · · · · · | • • • • • • • • • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · | • • • • • • • • • • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · | · · · · · | · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | • • • • • • • • • | · · · · · | · · · · · | · · · · | . 48 . 50 . 53 . 53 . 53 . 63 . 78 . 83 . 83 . 86 . 88 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON/SNA のテスト フォーカル・ポイント・サービスのセットアッ | ・・・ ・・・ ・・・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · | · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | . 48 . 50 . 53 . 53 . 53 . 63 . 78 . 83 . 83 . 86 . 88 . 100 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON/TCP のテスト AON/SNA のテスト フォーカル・ポイント・サービスのセットアッ | ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・・ ・・・・ | | · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | . 48 . 50 . 53 . 53 . 53 . 63 . 78 . 83 . 83 . 86 . 88 . 100 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON/TCP のテスト AON/SNA かポイント・サービスのセットアッ | ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・・ ・・ | | · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON/TCP のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト アォーカル・ポイント・サービスのセットアッ 第 3 章 オペレーター環境の構成 NetView オペレーターの定義 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON/TCP のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト アォーカル・ポイント・サービスのセットアッ 第 3 章 オペレーター環境の構成 NetView オペレーターの定義 セキュリティー検査の度合いの指定 | · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 119 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON/TCP のテスト AON/SNA のテスト アォーカル・ポイント・サービスのセットアッ 第3章オペレーター環境の構成 RetView オペレーターの定義 オペレーターの定義 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 119 120 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON/TCP のテスト AON/SNA のテスト アォーカル・ポイント・サービスのセットアッ 第 3 章 オペレーター環境の構成 NetView オペレーターの定義 オペレーター・データ・セットの定義 グループへのオペレーターの割り当て | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 119 120 120 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON のすスト AON/SNA のテスト アォーカル・ポイント・サービスのセットアッ 第3章オペレーター環境の構成 NetView オペレーターの定義 オペレーター・データ・セットの定義 グループへのオペレーターの割り当て 入力後のコマンド抑止 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 119 120 120 121 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON のすスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA テスト AON/SNA マーター環境の構成 NetView オペレーターの定義 オペレーター・データ・セットの定義 ガループへのオペレーターの割り当て ADKの定義 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 120 120 121 121 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON の自動化のテスト AON/SNA のテスト アォーカル・ポイント・サービスのセットアッ 第3章オペレーター環境の構成 たまュリティー検査の度合いの指定 ゲループへのオペレーターの割り当て 入力後のコマンド抑止 Auxのの定義 Auxの | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 119 120 120 121 121 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON の目動化のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA マント・サービスのセットアッ 第 3 章 オペレーター環境の構成 オペレーター・データ・セットの定義 オペレーター・データ・セットの定義 スカ後のコマンド抑止 AT AF キャおよび PF キーの定義 AD <l< td=""><td>······································</td><td></td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td></td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td></td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td></td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td></td><td> 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 120 120 121 121 121 </td></l<> | ······································ | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 120 120 121 121 121 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON の自動化のテスト AON/SNA のテスト AON/SON のテント AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテント AON/SNA のテント AON/SNA のテント AON/SNA のテント AON/SNA のテント AON/SNA のテント AON/SNA からした ADN/SNA からい、 ADN | ······································ | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 120 120 121 121 121 121 122 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの開始 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON の目動化のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA のテスト AON/SNA マテスト AON/SNA マテスト AON/SNA マント・サービスのセットアッ 第3章 オペレーター環境の構成 RetView オペレーターの定義 オペレーター・データ・セットの定義 ガループへのオペレーターの割り当て 入力後のコマンド抑止 ADT ADT<!--</td--><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td></td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td></td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td></td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td></td><td> 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 120 120 120 121 121 121 121 122 123 </td> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 120 120 120 121 121 121 121 122 123 |
| セッション認識 (SAW) データの定義 応答時間モニターの定義 セッション・モニターの停止 AON の定義 基本 AON のセットアップ AON/TCP サポートのセットアップ AON/SNA サポートのセットアップ AON の調整の完了 AON の調整の完了 AON の自動化のテスト AON/TCP のテスト AON/SNA のテスト アォーカル・ポイント・サービスのセットアッ 第3章オペレーターの定義 セキュリティー検査の度合いの指定 オペレーター・データ・セットの定義 ガループへのオペレーターの割り当て 入力後のコマンド抑止 PA キーおよび PF キーの定義 ハードコピー・プリンターの定義 NetView プログラムがクロスドメイン通信を確立 クロスドメイン・ログオンの自動化 | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 48 50 53 53 53 53 63 78 83 86 88 100 119 120 120 120 121 121 121 121 122 123 123 |

| 例 2 | 12 |
|--|------|
| 各 4 章 Web アプリケーションのインストールと構成 | . 12 |
| Veb アプリケーション・サーバーおよび Web アプリケーションを理解する | 12 |
| Web アプリケーション・サーバー | 12 |
| Web およびエンタープライズ・アプリケーション | 12 |
| letViewWeb アプリケーションのインストール | 12 |
| letView Web サーバー・インターフェース・タスク (DSIWBTSK) の定義 | 12 |
| Veb アプリケーションへのアクセスのセットアップ | 1 |
| パートフォリオをカスタマイズする................................ | 1 |
| | 1 |
| マスクへのアクセスを制御する | 1 |
| Lーザー・プリファレンスの設定 | 1 |
| 「ンシデント・レポートを構成する.................................... | 1 |
| ペフォーマンス・データを表示するために Web アプリケーションを構成する | 1 |
| Veb アプリケーション 3270 コンソールを構成する | 1 |
| イベント・ビューアーを構成する | 1 |
| インストール後の Tivoli Enterprise Management Server SOAP Server の使用可能化 | 1 |
| | |
| 育 5 章 NetView 3270 管理コンソールの定義 | . 13 |
| $NMSTYLE \ Otherwise \ Othe$ | 1 |
| SITCPRF のセットアップ | 1 |
| ⊼スト環境の使用可能化.................................... | 1 |
| 1ークステーション・コードの入手方法 | 1 |
| 86章 コマンド環境の拡張 | . 14 |
| JetView 環境での言語プロセッサー (RFXX) 環境の使用 | 1 |
| RFXX 環境の推定 | 1 |
| RLAA 衆党の定定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 1 |
| 「ハドレーンに因りるう思事気」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」 | 1 |
| CUTCW / CU / J / J / CU 同小平日田 / CU $-$ | 1 |
| $1 < \gamma$ 、のよいコ < マト・リストの定我 | 1 |
| | 1 |
| コイント・ダイノの指定 | 1 |
| | 1 |
| コマントまたはコマント・リストの回義部の作成 | 1 |
| | 1 |
| | 1 |
| ietView コンソールからのシステム・コマンドおよびサブシステム・コマンドの発行 | 1 |
| 育7章 オプション NetView サービスの構成............................. | . 1 |
| P央設置場所制御機能 (CSCF) の定義 | 1 |
| IS トランスポートの定義 | 1 |
| 新生ました。 「生ました」、「した」、「した」、「した」、「した」、「した」、「した」、「した」、「 | 1 |
| 28/26/26 19/23 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 |
| FFIQUERCE 機能の定義 | 1 |
| r_{1} ログラマブル・ネットワーク・アクセフ DII ダウンフトリーム・サポートの完美 | 1 |
| $(\Box)) () () () ()) () () () ($ | 1 |
| 、クトラーク員座自在クロクラムの定義 、アークーク目標目在クロクラムの定義 | 1 |
| D_2 リノンステム・テラビスの定義 | 1 |
| | 1 |
| | 1 |
| CP/IP 接続官理を定義 9 る | 1 |
| | 1 |
| リアルタイム TCP/IP 接続官埋の使用可能化 | 1 |
| CP/IP サービスの使用可能化 | 1 |
| WIPA サボートの使用可能化 | 1 |
| letView for z/OS ディスカバリー・ライブラリー・アダプター | 1′ |

| | 必要なソフトウェア | | | | | . 173 |
|---|---|---|---|---|---|--|
| Ι | ディスカバリー・ライブラリー・アダプターの構成............... | | | | | . 173 |
| Ι | Tivoli NetView および NetView for z/OS MSM IP 機能と RODM のセットアップの確認 | | | | | . 174 |
| Ι | IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバー | | | | | . 174 |
| Ι | TSO コマンド・サーバー | | | | | . 175 |
| Ι | IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバーのパスワード | | | | | . 176 |
| Т | ディスカバリー・ライブラリー・アダプターの実行. | | | | | . 176 |
| | | | | | | |
| | 第8章 データ・ログおよびデータベースの定義と保守 | | | | | 179 |
| | セッション・モニター・データベースの保守..................... | | | | | . 179 |
| | JES ジョブ・ログの定義 | | | | | . 180 |
| | ネットワーク・ログの定義.............................. | | | | | . 180 |
| | ネットワーク・ログへのパスワードの定義 | | | | | . 180 |
| | 1 次ログと 2 次ログの間の記録先の切り替え | | | | | . 181 |
| | 外部トレース・ログの定義 | | | | | . 181 |
| | トレース・ログのパスワードの定義 | | | | | . 182 |
| | 1 次ログと 2 次ログの間の記録先の切り替え | | | | | 182 |
| | ネットワーク・ログおよびトレース・ログの印刷 | | | | | 183 |
| | 外部ログの定義 | ••• | • • | | | 186 |
| | 外部 SMF ログへの書き込み | • • | • • | · | • • | 187 |
| | フーザー完美の外部ログへの書き込み | ••• | • • | • | • • | 188 |
| | エージーに扱いが開ロノージョンの目にとび、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • • | • • | · | • • | 199 |
| | $\sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{i$ | • • | • • | · | • • | 100 |
| | 「「「フェノービーフ」フラの収集 | • • | • • | • | • • | . 190 |
| | 順次ノクビヘガムロインク・リホートの定義・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | • • | • • | · | • • | . 191 |
| | 順人口ク・ケーク・ビットの剖り振りわよび定我 | • • | • • | · | • • | . 191 |
| | ノロック・リイス (BLKSIZE) | • • | • • | · | • • | . 192 |
| | アータ・セットの仮処理 (DISP) | • • | • • | · | • • | . 192 |
| | | • • | • • | · | • • | . 192 |
| | 対話式問題官理ンステムの1ンストール | | • • | • | • • | . 194 |
| | | | | | | |
| | 第 g 音 操作の集中化 | | | | | 197 |
| | 第9章 操作の集中化 | | • | | • • | 197 |
| | 第9章 操作の集中化 | ••• | • | • • | ••• | 197 . 197 |
| | 第9章操作の集中化 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送 LU 6.2 を介した運用管理データの転送 LU 6.2 を介した運用管理データの転送 | ••• | • • • | • • • | ••• | 197 . 197 . 197 |
| | 第9章操作の集中化 | ••• | • • • • • | • • • • | ••• | 197 . 197 . 197 . 199 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したマーボー定差のデータ転送 | ••• | • • • • • | • • • • | ••• ••• ••• | 197 . 197 . 197 . 199 . 202 202 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. | • • • • • • • • | • • • • • | • • • • • | •••• ••• ••• ••• ••• | 197 . 197 . 197 . 199 . 202 . 202 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. スォーカル・ポイント制御範囲でのエントリー・ポイントの定義. | • • • • • • • • | • • • • • • • | • • • • • • | • • • • • • • • • • | 197 . 197 . 197 . 199 . 202 . 202 . 203 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. エーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニ | • • • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • | • • • • • • • | ••• | 197 . 197 . 197 . 199 . 202 . 202 . 203 . 205 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. スォーカル・ポイント制御範囲でのエントリー・ポイントの定義. NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送. LUC を介したアラートの転送. エーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニ | • • • • • • • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • • | • • • • • • • • | • • • • • • • • • • • • • • • • | 197 . 197 . 197 . 202 . 202 . 203 . 203 . 205 . 205 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. フォーカル・ポイント制御範囲でのエントリー・ポイントの定義. NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送. LUC を介したアラートの転送. 非持続セッションの確立. ************************************ | • • • • • • • • • • • • • • • • | • · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | • • • • • • • • • • • • • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 197 . 197 . 197 . 202 . 202 . 203 . 205 . 205 . 208 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. TCP/IP を使用したフラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送. LUC を介したアラートの転送. エーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニーニ | • • • • • • • • • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • | • | 197 . 197 . 197 . 202 . 202 . 203 . 205 . 205 . 208 . 209 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送. LUC を介したアラートの転送. エージョンの確立. 非持続セッションの確立. 拡張対等通信ネットワーキング・のセッション構成の定義. ボホアクセス機能の定義. | • • • • • • | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | • • • • • • • • • • • • • • • • | • | 197 . 197 . 197 . 202 . 202 . 203 . 205 . 205 . 208 . 209 . 210 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送. LUC を介したアラートの転送. LUC を介したアラートの転送. 非持続セッションの確立. 拡張対等通信ネットワーキング・のセッション構成の定義. 第10章自動化の定義. | • • • • • • | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | | · | 197 197 197 199 202 203 205 205 208 209 210 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送. LUC を介したアラートの転送. LUC を介したアラートの転送. 非持続セッションの確立. 非持続セッションの確立. ボボアクセス機能の定義. 自動化の定義. | • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | • | 197 . 197 . 197 . 202 . 202 . 203 . 205 . 205 . 208 . 209 . 210 217 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. フォーカル・ポイント制御範囲でのエントリー・ポイントの定義. NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送. LUC を介したアラートの転送. LUC を介したアラートの転送. 非持続セッションの確立. 拡張対等通信ネットワーキング・のセッション構成の定義. 端末アクセス機能の定義. 自動化テーブルの更新. フレーム・川レーお上び LML サポートの定義 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | • | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 197 197 197 199 202 203 205 205 208 209 210 217 217 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したフラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. TUC を介したアラートの転送. TUC を介したアラートの定義. TUC を介したアラーングーの定義. TUC を介したの定義. TUC を介したアラーングーの定義. TUC を介したの定義. TUC を介し | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 197 197 197 199 202 203 205 205 208 209 210 217 217 218 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送. LUC を介したアラートの転送. エレビ キャング・のセッション構成の定義. エレビ キャング・の定義. エレビ キャング・の定義. エレビ キャング・の定義. エレビ キャング・アング・の定義. エレビ キャング・アングージの処理. エレビ キャング・アング・アング・アング・アング・アング・アング・アング・アング・アング・ア | • | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · | 197 197 197 199 202 203 205 205 208 209 210 217 217 218 210 |
| | 第9章操作の集中化 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 197 . 197 . 197 . 199 . 202 . 203 . 205 . 205 . 205 . 208 . 209 . 210 217 . 217 . 217 . 217 . 218 . 219 . 210 |
| | 第9章操作の集中化 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 197 . 197 . 197 . 199 . 202 . 203 . 205 . 205 . 205 . 205 . 208 . 209 . 210 217 . 217 . 217 . 217 . 218 . 219 . 219 . 219 |
| | 第9章操作の集中化 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <pre>197 . 197 . 197 . 197 . 197 . 202 . 202 . 203 . 205 . 205 . 208 . 209 . 210 217 . 217 . 217 . 218 . 219 . 219 . 219 . 219 . 219 . 220 . 210 . 219 . 210 . 21</pre> |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. フォーカル・ポイント制御範囲でのエントリー・ポイントの定義. NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送. LUC を介したアラートの転送. 非持続セッションの確立. 拡張対等通信ネットワーキング・のセッション構成の定義. 増齢化の定義. 自動化テーブルの更新. フレーム・リレーおよび LMI サポートの定義. 削除されない MVS メッセージの処理. VSAM データベース自動化の定義. BM Tivoli Enterprise Console にアラートおよびメッセージを転送する. MVS メッセージの改訂. MVS コマンド管理の使用可能化. | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 197 . 197 . 197 . 199 . 202 . 203 . 205 . 205 . 205 . 208 . 209 . 210 217 . 217 . 217 . 217 . 218 . 219 . 219 . 219 . 220 . 209 . 200 . 200 . 205 . 207 . 210 . 217 . 217 . 218 . 219 . 210 . 217 . 217 . 218 . 219 . 220 . 219 . 220 . 219 . 220 . 219 . 220 . 220 . 219 . 220 . 220 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送 LU 6.2 を介した運用管理データの転送 LU 6.2 を介したアラートの転送 TCP/IP を使用したアラートの転送 TCD を介したアラートの転送 LUC を介したアラートの転送 非持続セッションの確立 拡張対等通信ネットワーキング・のセッション構成の定義 端末アクセス機能の定義 自動化テーブルの更新 フレーム・リレーおよび LMI サポートの定義 削除されない MVS メッセージの処理 VSAM データベース自動化の定義 BM Tivoli Enterprise Console にアラートおよびメッセージを転送する MVS コマンド管理の使用可能化 Nvts コマンド管理の使用可能化 Nvts コマンド管理の使用可能化 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · | 197 . 197 . 197 . 202 . 202 . 203 . 205 . 205 . 205 . 208 . 209 . 210 217 . 217 . 217 . 218 . 219 . 219 . 219 . 220 . 221 . 221 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送 LU 6.2 を介した運用管理データの転送 LU 6.2 を介したアラートの転送 TCP/IP を使用したアラートの転送 TCP/IP を介したアラートの転送 TCD を介したアラートの転送 LUC を介したアラートの転送 非持続セッションの確立 拡張対等通信ネットワーキング・のセッション構成の定義 端末アクセス機能の定義 自動化テーブルの更新 フレーム・リレーおよび LMI サポートの定義 削除されない MVS メッセージの処理 VSAM データベース自動化の定義 BM Tivoli Enterprise Console にアラートおよびメッセージを転送する MVS コマンド管理の使用可能化 NetView 環境での MVS コマンド管理の使用可能化 NetView 環境での MVS コマンド営田の使用可能化 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · | 197 . 197 . 197 . 202 . 202 . 203 . 205 . 205 . 208 . 209 . 210 217 . 217 . 217 . 217 . 218 . 219 . 219 . 219 . 220 . 221 . 222 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. フォーカル・ポイント制御範囲でのエントリー・ポイントの定義. NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送. LUC を介したアラートの転送. 非持続セッションの確立. 非持続セッションの確立. 端素アクセス機能の定義. 簡動化テーブルの更新 フレーム・リレーおよび LMI サポートの定義 削除されない MVS メッセージの処理. VSAM データベース自動化の定義 IBM Tivoli Enterprise Console にアラートおよびメッセージを転送する. MVS メッセージの改訂. MVS ユマンド管理の使用可能化. NetView 環境での MVS コマンド管理の使用可能化. NetView 環境での MVS コマンド管理の使用可能化. NetView 環境での MVS コマンド管理の使用可能化. NetView 環境での MVS コマンド管理の使用可能化. | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 197 . 197 . 197 . 199 . 202 . 203 . 205 . 207 . 210 217 . 217 . 217 . 217 . 217 . 218 . 219 . 219 . 220 . 221 . 222 . 223 . 223 |
| | 第9章操作の集中化. 体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送. LU 6.2 を介した運用管理データの転送. LU 6.2 を介したアラートの転送. TCP/IP を使用したアラートの転送. LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送. フォーカル・ポイント制御範囲でのエントリー・ポイントの定義. NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送. LUC を介したアラートの転送. LUC を介したアラートの転送. 非持続セッションの確立. 非持続セッションの確立. 非持続セッションの確立. ボ振対等通信ネットワーキング・のセッション構成の定義 端末アクセス機能の定義. 自動化テーブルの更新 フレーム・リレーおよび LMI サポートの定義 削除されない MVS メッセージの処理 VSAM データベース自動化の定義 IBM Tivoli Enterprise Console にアラートおよびメッセージを転送する. MVS ユマンド管理の使用可能化. NetView 環境での MVS コマンド管理の使用可能化 MVS 上の MVS コマンド間口の使用可能化. NetView 環境に合わせた WLM の準備. マレーボーボル | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 197 197 197 199 202 203 205 205 205 208 209 210 217 217 218 219 219 220 221 222 223 223 223 |

| | WLM サポートの検証 | 25 |
|---|---|----|
| | 第 11 章 NetView プログラムに合わせた UNIX システム・サービスのセットアップ 22 | 7 |
| | TCP/IP に関する考慮事項 | 27 |
| | UNIX システム・サービス・システム・パラメーターの変更 | 29 |
| | ディレクトリーの作成と MIB ソース・ファイルのコピー | 30 |
| | UNIX システム・サービス環境変数の更新 | 31 |
| | NetView UNIX/390 境境変数の指定 | 34 |
| | UNIX/390 での NetView UNIX/390 機能の管理 | 34 |
| | UNIX コマンド・サーバーの使用可能化 | 34 |
| ! | UNIX コマンド・サーバーの定義 | 34 |
| I | UNIX コマンド・サーバーの開始 | 36 |
| | イベント目動化サービスの使用可能化 | 38 |
| | z/OS ホスト・コンホーネントを準備する | 38 |
| | イベント目動化サービスの開始準備 | 10 |
| | | 13 |
| I | イベント相関および共通イベント・インフラストラクナヤーを使用可能にする | 4 |
| | $1 \land \checkmark \land $ | 4 |
| | | 15 |
| | 1 \wedge \vee \wedge \wedge \wedge \vee \wedge \vee | 15 |
| | XML 相関ルールをアツノアート g る | 15 |
| I | 相関エンシンの開始 | 12 |
| | 第 12 章 NetView プログラムと他製品の併用 | 7 |
| | Tivoli 管理リージョン 24 | 17 |
| | System Automation for z/QS | 18 |
| | システム操作 | 18 |
| | CICS 自動化 | 18 |
| | IMS 自動化 | 19 |
| | DB2 自動化 | 19 |
| L | TWS の自動化 | 19 |
| | プロセッサー操作 | 19 |
| L | 入出力操作機能 | 50 |
| | LAN \dot{x}_{y} \dot{y}_{z} \dot{y} \dot{y}_{z} \dot{y} \dot{y} \dot{y} \dot{y} \dot{y} \dot{y} \dot{y} \dot{y} | 50 |
| | Tivoli NetView プログラム | 50 |
| | Tivoli Business Systems Manager | 51 |
| L | Tivoli OMEGAMON 製品 | 51 |
| L | IBM Tivoli Change and Configuration Management Database | 52 |
| | | _ |
| | 第 13 早 谷国語 サホート 機能のインストール | 3 |
| | 各国語サポート機能のインストール | 53 |
| | 変換されたメッセージの作成 | 54 |
| | 各国語サポート機能メッセージ・スケルトンの形式設定 | 55 |
| | 各国語サホート機能メッセージ・スケルトン用の英語メッセージ挿入のカウント | 57 |
| | SNMP 制限 | ;9 |
| | 付録. 同じ LPAR 内で複数の NetView プログラムを実行する場合 | 1 |
| | 2 つの NetView プログラムの構成 | 51 |
| | NetView タスクの制約事項 | 55 |
| | サブシステム割り振り可能コンソールの使用 | 56 |
| | CONSOLxx でのサブシステム割り振り可能コンソールの定義 | 56 |
| | シスプレックス環境でのサブシステム・ルーターの使用 | 57 |
| | 固有の CNMCSSIR タスク名の割り当て | 57 |
| | JES 開始前の NetView プログラムの開始 | 57 |
| | | ~ |
| | 行記争項 | 9 |

| 商標 | | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | | 271 |
|----|--|--|--|--|---|--|------|------|--|------|--|---|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| 索引 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | . 2 | 273 |

×

| | 1. | 必須構文エレメント |
|---|-----|--|
| | 2. | オプションの構文エレメント |
| | 3. | デフォルトのキーワードおよび値 xxi |
| | 4. | 構文のフラグメント |
| I | 5. | NetView プログラム・ホスト・コンポーネント 1 |
| | 6. | Status Monitor Domain Status Summary Panel |
| | | (状況モニターのドメイン状況要約パネル) 35 |
| | 7. | Status Monitor Network Log (状況モニター・ネ |
| | | ットワーク・ログ) |
| | 8. | センス・コード報告書 |
| | 9. | サンプル (NetView プログラムで提供されるも |
| | | Ø) |
| | 10. | サンプル (センス・コード 087D0001 追加後) 46 |
| | 11. | EZLTLOG ステートメント |
| | 12. | 通知転送階層 |

| 13 | 分散ネットワーク内のゲートウェイタ | 103 |
|-----|------------------------|-------|
| 15. | | 105 |
| 14. | 隣接 NetView ブログラム | . 106 |
| 15. | 通知転送階層 | . 107 |
| 16. | 通知転送の例 | . 113 |
| 17. | 分散ネットワーク内のゲートウェイ名 | 116 |
| 18. | 方法 1 | . 129 |
| 19. | 方法 2 | . 130 |
| 20. | 順次ログ・タスクの例 | . 194 |
| 21. | MVS コマンド管理フロー | . 221 |
| 22. | WLM ルールの挿入 | . 224 |
| 23. | イベント自動化サービスを開始するためのメ | |
| | ッセージ | . 243 |
| 24. | UNIX システム・サービス・コマンド・シェ | |
| | ルからイベント自動化サービスを開始するた | |
| | めのメッセージ.......... | . 244 |

本書について

IBM[®] Tivoli[®] NetView[®] for z/OS[®] プロダクトは、複雑な、マルチプラットフォーム、マルチベンダーのネットワークおよびシステムの可用性を、単一管理ポイントから最高度に維持するために使用できる拡張機能を提供します。本書「*IBM Tivoli NetView for z/OS インストール: 追加コンポーネントの構成*」は、システム・プログラマーが NetView プログラムの基本機能を超えて全社的に追加機能を構成する際に役立ちます。

対象読者

本書は、NetView プログラムをインストール、計画、または設計するシステム・プ ログラマー、ネットワーク・プランナー、およびシステム・デザイナーを対象とし ています。

資料

このセクションでは、IBM Tivoli NetView for z/OS ライブラリーに収められている 資料、およびその他の関連資料を取り上げます。 Tivoli マニュアルへのオンライ ン・アクセスの方法、および Tivoli マニュアルのご注文方法についても記述されて います。

IBM Tivoli NetView for z/OS ライブラリー

Tivoli NetView for z/OS ライブラリーには、以下のような資料が用意されています。

- 「アドミニストレーション・リファレンス」(SC88-9305) には、システム管理に 必要な NetView プログラムの定義ステートメントについて記述されています。
- 「アプリケーション・プログラマーズ・ガイド」(SC88-9306)には、NetView プログラム間インターフェース (PPI)および NetView アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API)の使用方法について記述されています。
- 「Automated Operations Network カスタマイズ・ガイド」(SC88-9318) には、イベント・ドリブン・ネットワーク自動化機能を提供する NetView Automated
 Operations Network (AON) コンポーネントの自動化操作機能を調整し、拡張する方法について記述されています。
- 「Automated Operations Network ユーザーズ・ガイド」(GC88-9302) には、 Automated Operations Network コンポーネントを使用して、システムおよびネッ トワークの効率を向上させる方法について記述されています。
- 「自動操作ガイド」(SC88-9304) には、自動化操作機能を使用して、システムと ネットワークの効率およびオペレーターの生産性を向上させる方法について記述 されています。
- 「コマンド解説書 第 1 巻」(SC88-9307) および「コマンド解説書 第 II 巻」 (SC88-9308) には、ネットワークとシステム操作およびコマンド・リストとコマ ンド・プロシージャーで使用することができる NetView コマンドについて記述さ れています。

- 「カスタマイズ・ガイド」(SC88-9309) には、NetView プロダクトをカスタマイ ズする方法が記述されており、関連情報のソースが示されています。
- ・「データ・モデル解説書」(SC88-9312) では、Graphic Monitor Facility host subsystem (GMFHS)、SNA トポロジー・マネージャー、およびマルチシステム・マネージャーのデータ・モデルについて説明しています。
- 「インストール: 追加コンポーネントの構成」(SC88-9321) には、NetView の基本 機能以外の追加機能の構成方法について記述されています。
- 「インストール: グラフィカル・コンポーネントの構成」(SC88-9322) では、 NetView グラフィックス・コンポーネントをインストールおよび構成する方法に ついて説明しています。
- 「インストール:入門」(SC88-9319) には、NetView 基本機能をインストールおよ び構成する方法について記述されています。
- 「インストール:マイグレーション・ガイド」(SC88-9320)には、NetView プロダクトの現行リリースによって提供される新規機能および前のリリースからの基本機能のマイグレーションについて記述されています。
- 「インストール: Tivoli NetView for z/OS エンタープライズ・エージェントの構成」(SC88-4669)では、Tivoli NetView for z/OS エンタープライズ・エージェントをインストールおよび構成する方法について説明しています。
- 「Messages and Codes Volume 1 (AAU-DSI)」(SC31-6965) および「Messages and Codes Volume 2 (DUI-IHS)」(SC31-6966) では、NetView プロダクトのメッセージ、NetView 異常終了コード、NetView メッセージ内のセンス・コード、および 総称アラート・コード・ポイントについて説明しています。
- 「マルチシステム・マネージャー ユーザーズ・ガイド」(GC88-9301)には、 NetView マルチシステム・マネージャー・コンポーネントをネットワーク管理で どのように使用できるかについて記述されています。
- 「NetView 管理コンソール ユーザーズ・ガイド」(GC88-9303) では、NetView プロダクトの NetView 管理コンソール・インターフェースについて説明しています。
- 「Programming: Assembler」(SC31-8860)には、アセンブラー言語を使用して NetView プロダクトの出口ルーチン、コマンド・プロセッサー、およびサブタス クの作成方法について記述されています。
- 「プログラミング: パイプ」(SC88-9311)には、NetView パイプラインを使用して NetView インストール済み環境をカスタマイズする方法について記述されていま す。
- 「Programming: PL/I and C」(SC31-8861)には、PL/I または C を使用して NetView プロダクトのコマンド・プロセッサーおよびインストール・システム出 ロルーチンを作成する方法が記述されています。
- 「プログラミング: REXX および NetView コマンド・リスト言語」(SC88-9310) には、再構造化拡張実行プログラム言語 (REXX[™]) または NetView コマンド・リ スト言語を使用して、NetView プロダクトのコマンド・リストを作成する方法に ついて記述されています。
- 「リソース・オブジェクト・データ・マネージャーおよび *GMFHS* プログラマー ズ・ガイド」(SC88-9313) では、NetView リソース・オブジェクト・データ・マ

ネージャー (RODM) (非 SNA ネットワークの RODM への定義方法、およびネ ットワーク自動化とアプリケーション・プログラミングでの RODM の使用法を 含む) について説明しています。

- 「セキュリティー解説書」(SC88-9317) には、NetView 環境の許可検査をインプ リメントする方法について記述されています。
- 「SNA トポロジー・マネージャー インプリメンテーション・ガイド」 (SC88-9315)では、サブエリアを管理するために使用できる NetView SNA トポ ロジー・マネージャー、拡張対等通信ネットワーク機能 (Advanced Peer-to-Peer Networking[®])、および TN3270 リソースの計画およびインプリメントについて説 明しています。
- 「*Troubleshooting Guide*」(LY43-0093)では、NetView プロダクトの使用中に起こ る可能性のある問題の文書化、診断、および解決について説明しています。
- 「Tuning Guide」(SC31-8869)には、NetView プロダクトおよびネットワーク環境の一定のパフォーマンス・ゴールを達成するために役立つチューニング情報があります。
- 「ユーザーズ・ガイド」(GC88-9300)では、NetView プロダクトを使用して、複 雑なマルチベンダーのネットワークとシステムを単一ポイントから管理する方法 について説明しています。
- 「Web アプリケーション ユーザーズ・ガイド」(SD88-6818)には、NetView Web アプリケーションを使用して、複雑なマルチベンダーのネットワークとシステム を単一ポイントから管理する方法について記述されています。
- 「*Licensed Program Specifications*」(GC31-8848) には、NetView プロダクトのラ イセンス情報があります。

前提資料

このリリースで提供される新機能については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS イン* ストール:マイグレーション・ガイド」を参照してください。

NetView for z/OS プロダクトがどのように IBM Tivoli Monitoring プロダクトと相 互に作用するかについては、以下の IBM Tivoli Monitoring の資料を参照してくだ さい。

- 「*IBM Tivoli Monitoring 6.1 紹介*」(GI88-6718) では、IBM Tivoli Monitoring の コンポーネント、概念、および機能を示しています。
- 「*IBM Tivoli Monitoring V6.1.0 Tivoli Distributed Monitoring* の更新」(GD88-6712) では、IBM Tivoli Distributed Monitoring の更新方法について説明しています。
- 「*IBM Tivoli Monitoring V6.1.0 インストールおよび設定ガイド*」(GD88-6698) では、IBM Tivoli Monitoring のインストールおよび設定について説明しています。
- 「*IBM Tivoli Monitoring V6.1.0* ユーザーズ・ガイド」(SD88-6700) は IBM Tivoli Enterprise[™] Portal オンライン・ヘルプを補完する資料であり、すべての Tivoli Enterprise Portal 機能に関する実地研修および詳細な手順が示されています。
- 「*IBM Tivoli Monitoring 6.1.0 管理者ガイド*」(SD88-6699)では、IBM Tivoli Enterprise Portal Server およびクライアントに必要なサポート・タスクおよび機能 について説明しています。

- 「*IBM Tivoli Monitoring V6.1.0 Tivoli Enterprise Monitoring サーバー z/OS 版の* 構成」(SD88-6713)では、z/OS システム上で稼働する IBM Tivoli Enterprise Monitoring Server を構成およびカスタマイズする方法について説明しています。
- 「*IBM Tivoli Monitoring V6.1.0 問題判別ガイド*」(GD88-6710) には、ソフトウェ アに関する問題のトラブルシューティングを行う際に使用する情報およびメッセ ージが記載されています。
- 「IBM Tivoli Monitoring V6.1.0 IBM Tivoli Monitoring の解説」(SD88-6817) に は、IBM Tivoli Monitoring について検討するための一連の実践内容が記載されて います。
- 「*IBM Tivoli Universal Agent V6.1.0* ユーザーズ・ガイド」(SD88-6711) では、 IBM Tivoli Universal Agent について紹介しています。
- 「IBM Tivoli Universal Agent API and Command Programming Reference Guide」
 (SC32-9461) では、IBM Tivoli Universal Agent API をインプリメントする方法に ついて説明し、API 呼び出しおよびコマンド行インターフェース・コマンドにつ いて解説しています。

関連資料

NetView ブリッジ機能については、「*Tivoli NetView for OS/390 Bridge Implementation*」(SC31-8238-03、V1R4 ライブラリーからのみ入手可能)を参照して ください。

追加の製品情報は、次の NetView for z/OS Web サイト上で検索できます。

http://www.ibm.com/software/tivoli/products/netview-zos/

オンライン用語集へのアクセス

「*Tivoli* ソフトウェア用語集」には、Tivoli ソフトウェアに関する多数の技術用語の 定義が収められています。「*Tivoli* ソフトウェア用語集」は、次の Tivoli ソフトウ ェア・ライブラリー Web サイトでご利用いただけます。

http://publib.boulder.ibm.com/tividd/glossary/tivoliglossarymst.htm

IBM Terminology Web サイトには、多数の IBM プロダクト・ライブラリーからの 用語が 1 つの便利なロケーションに統合されています。 Terminology Web サイト には、次の Web アドレスでアクセスできます。

http://www.ibm.com/software/globalization/terminology/

NetView for z/OS の用語と定義のリストについては、IBM Terminology Web サイト を参照してください。 以下の用語は、このライブラリーで使用されます。

NetView

以下のプロダクト:

- Tivoli NetView for z/OS バージョン 5 リリース 3
- Tivoli NetView for z/OS バージョン 5 リリース 2
- Tivoli NetView for z/OS バージョン 5 リリース 1
- Tivoli NetView for OS/390[®] バージョン 1 リリース 4

MVS[™] z/OS オペレーティング・システムに関する用語

MVS エレメント

z/OS オペレーティング・システムの BCP エレメントに関する用語

CNMCMD

CNMCMD および組み込みメンバー

CNMSTYLE

CNMSTYLE および組み込みメンバー

PARMLIB

連結シーケンスでの SYS1.PARMLIB およびその他のデータ・セットに関す る用語

以下の IBM の名前は、指定された Candle® の名前と置き換わります。

IBM Tivoli Monitoring Services OMEGAMON[®] プラットフォームに関する用語

- IBM Tivoli Enterprise Monitoring Agent Intelligent Remote Agent に関する用語
- IBM Tivoli Enterprise Monitoring Server Candle Management Server に関する用語
- IBM Tivoli Enterprise Portal CandleNet Portal に関する用語
- **IBM Tivoli Enterprise Portal Server** CandleNet Portal Server に関する用語

特に断りのない限り、プログラムを参照する場合は、そのプログラムの最新のバー ジョンおよびリリースを指します。バージョンのみが示されている場合は、そのバ ージョンのすべてのリリースを参照しています。

パーソナル・コンピューターまたはワークステーションの使用に関する参照の場合 は、すべてのプログラマブル・ワークステーションを使用できます。

LookAt を使用してメッセージの説明を検索する

LookAt というオンライン機能により、大部分の IBM メッセージと、いくつかのシ ステム異常終了 (タスクの異常終了) およびコードに関する説明を検索できます。 LookAt では、通常、該当メッセージの説明がただちに表示されるため、従来の方法 よりも短時間で、必要な情報を検索することができます。

LookAt を以下のロケーションから使用して、z/OS のエレメントおよびフィーチャー、z/VM[®]、VSE/ESA[™]、および Clusters for AIX[®] and Linux[®] に関する IBM メッ セージの説明を検索できます。

- インターネット。LookAt Web サイト (http://www.ibm.com/eserver/zseries/zos/ bkserv/lookat/) から IBM メッセージの説明に直接アクセスできます。
- z/OS TSO/E ホスト・システム。z/OS または z/OS.e システムにコードをインストールして、TSO/E コマンド行 (例えば、TSO/E プロンプト、ISPF、またはOMVS が稼働中の z/OS UNIX[®]システム・サービス)から LookAt を使用し、IBM メッセージの説明にアクセスできます。

- Microsoft[®] Windows[®] ワークステーション。コードをインストールして、Microsoft Windows DOS コマンド行から LookAt を使用し、「z/OS Collection」 (SK3T-4269) にある IBM メッセージの説明にアクセスできます。
- ワイヤレス・ハンドヘルド・デバイス。ハンドヘルド・デバイスで LookAt Mobile Edition を使用することによって、ワイヤレス・アクセスおよびインター ネット・ブラウザー (例えば、Internet Explorer for Pocket PCs、Blazer、または Eudora for Palm OS、あるいは Opera for Linux handheld devices) を利用できる ようになります。 LookAt Web サイトから LookAt Mobile Edition にリンクして ください。

LookAt をホスト・システムまたは Microsoft Windows ワークステーションにイン ストールするコードは、「z/OS Collection」(SK3T-4269)のディスクまたは LookAt Web サイト (「Download」をクリックし、必要なプラットフォーム、リリース、コ レクション、およびロケーションを選択します)から入手できます。詳細な情報 は、ダウンロード処理中に使用可能な LOOKAT.ME ファイル内にあります。

マニュアルへのオンライン・アクセス

以下は英語のみの対応となります。資料 CD には、製品ライブラリーにある資料が 含まれています。資料は、PDF、HTML、および BookManager[®] フォーマットで入 手可能です。資料へのアクセス方法の説明については、CD 上の README ファイ ルを参照してください。

Tivoli NetView for z/OS ライブラリーを検索するための索引が、ドキュメンテーション CD 上に収められています。ご使用のシステムに Adobe Acrobat があれば、 Search コマンドを使用して、ライブラリー内で特定のテキストの場所を探索するこ とができます。ライブラリーを検索する索引の使用方法についての詳細な情報は、 Acrobat のオンライン・ヘルプを参照してください。

IBM では、この製品およびその他のすべての Tivoli 製品に関する資料を、使用可能になった時点および更新された時点で、Tivoli Information Center の Web サイト (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v3r1/index.jsp) に載せています。

「Tivoli Information Center」ウィンドウで、「**Tivoli product manuals** (**Tivoli 製品** マニュアル)」をクリックします。製品名の最初の文字と一致する文字をクリック し、製品ライブラリーにアクセスします。例えば、Tivoli NetView for z/OS ライブ ラリーにアクセスするには、N をクリックします。

注: PDF 文書をレターサイズ以外の用紙に印刷する場合は、Adobe Reader のメニュ ーから「ファイル」→「印刷」を選択して表示されたウィンドウでオプションを 設定し、レターサイズのページをご使用の用紙に印刷できるようにしてくださ い。

マニュアルのご注文

以下は英語のみの対応となります。なお、日本 IBM 発行のマニュアルはインター ネット経由でもご購入いただけます。詳しくは、http://www.ibm.com/jp/manuals/の 「ご注文について」をご覧ください。(URL は、変更になる場合があります)

http://www.elink.ibmlink.ibm.com/publications/servlet/pbi.wss

次の電話番号からもご注文いただけます。

- 米国: 800-879-2755
- カナダ: 800-426-4968

その他の国では、Tivoli 製品資料のご注文については、ソフトウェアのお客様担当 者にご連絡ください。お客様担当者の電話番号を調べるには、以下の手順を実行し てください。

1. 次の Web アドレスにアクセスします。

http://www.elink.ibmlink.ibm.com/public/applications/publications/ cgibin/pbi.cgi

- 2. リストからお客様の国を選択し、「Go」をクリックします。「Welcome to the IBM Publications Center」ウィンドウが表示されます。
- ウィンドウの左側の「About this site」をクリックし、お客様担当者の電話番号 が記されている情報ページを表示します。

アクセシビリティー

アクセシビリティー機能は、運動障害または視覚障害など身体に障害を持つユーザ ーがソフトウェア・プロダクトを快適に使用できるようにサポートします。製品で は、標準的なショートカット・キーおよびアクセラレーター・キーが使用され、オ ペレーティング・システムによって文書化されます。詳しくは、ご使用のオペレー ティング・システムが提供する資料を参照してください。

追加情報については、「ユーザーズ・ガイド」の付録『アクセシビリティー』を参照してください。

Tivoli 技術研修

以下は英語のみの対応となります。 Tivoli 技術研修の情報については、以下の IBM Tivoli Education Web サイト (http://www.ibm.com/software/tivoli/education) を 参照してください。

サポート情報

以下は英語のみの対応となります。 IBM ソフトウェアに問題がある場合は、早く 解決する必要があります。お客様が必要なサポートを得られるように、IBM は以下 の方法を提供しています。

オンライン

IBM Software Support サイト (http://www.ibm.com/software/support/ probsub.html) にアクセスして、指示に従います。

IBM Support Assistant

IBM Support Assistant (ISA) は、IBM ソフトウェア製品に関する疑問およ び問題の解決に役立つ無償のローカル・ソフトウェア保守サービス・ワーク ベンチです。ISA により、問題判別のためのサポート関連の情報および保守 サービス・ツールに迅速にアクセスできます。ISA ソフトウェアをインスト ールするには、http://www.ibm.com/software/support/isa にアクセスします。

問題判別ガイド

問題を解決する方法について詳しくは、「IBM Tivoli NetView for z/OS Troubleshooting Guide」を参照してください。

ダウンロード

ダウンロード可能なクライアントとエージェント、NetView 製品のデモンストレー ション、およびいくつかの無償の NetView アプリケーションを、以下の NetView for z/OS Web サイトから入手できます。

http://www.ibm.com/software/tivoli/products/netview-zos/

これらのアプリケーションは、以下の作業に役立ちます。

- 以前のリリースから現行スタイルシートへの、カスタマイズ・パラメーターのマ イグレーション
- 自動化テーブルの統計情報の入手、および自動化テーブルのリストとの統計情報のマージ
- JES (Job Entry Subsystem) ジョブの状況の表示、または指定された JES ジョブの取り消し
- プログラム間インターフェース (PPI) を使用した、NetView プログラムへのアラートの送信
- PPI を使用した、MVS コマンドの送信および受信
- TSO (Time Sharing Option) コマンドの送信および応答の受信

本書の表記規則

本書では、特殊な用語やアクション、オペレーティング・システムに依存するコマ ンドとパス、およびコマンド構文を表す場合に、いくつかの表記規則を使用してい ます。

書体の規則

本書では、書体について以下の規則を使用しています。

太字

- 周囲のテキストと見分けがつきにくい小文字のコマンドおよび大/小文字 混合のコマンド
- インターフェース・コントロール (チェック・ボックス、プッシュボタン、ラジオ・ボタン、スピン・ボタン、フィールド、フォルダー、アイコン、リスト・ボックス、リスト・ボックス内の項目、複数列リスト、コンテナー、メニューの選択項目、メニュー名、タブ、プロパティー・シート)、ラベル (ヒント:およびオペレーティング・システムの考慮事項:など)
- テキスト内のキーワードおよびパラメーター

イタリック

• 引用 (例: 資料、ディスケット、および CD のタイトル)

- テキスト内で定義されている語(例: 非交換回線は Point-to-Point 回線 と も呼ばれる)
- 語および文字の強調(語の例: "制限的関係詞節を導くには語 that を使用 します"。文字の例: "LUN アドレスは文字 L で始める必要があります "。)
- テキスト中の新規用語 (定義リスト内を除く): view は、データが入って いるワークスペース内のフレームです。
- 指定する必要のある変数および値: ... ここで myname が表すものは ...
- モノスペース
 - 例およびコード例
 - 周囲のテキストと見分けがつきにくいファイル名、プログラミングのキー ワード、およびその他のエレメント
 - ユーザー宛てのメッセージ・テキストおよびプロンプト
 - ユーザーが入力する必要のあるテキスト
 - 引数またはコマンド・オプションの値

オペレーティング・システム依存の変数とパス

ワークステーション・コンポーネントの場合、本書では、環境変数およびディレクトリー表記に UNIX の規則を使用しています。

Windows コマンド行を使用する場合、環境変数では \$ 変数 を %変数 % で置き 換え、ディレクトリー・パスではスラッシュ (/) を円記号 (¥) で置き換えてくださ い。環境変数の名前は、Windows 環境と UNIX 環境とでは常に同じとは限りませ ん。例えば、Windows 環境の %TEMP% は、UNIX 環境の \$TMPDIR と同等で す。

注: Windows システムで bash シェルを使用している場合は、UNIX の表記規則を 使用できます。

構文図

構文図は左側の 2 つの矢印 (▶) で始まり、主線に沿って、相互に向かい合った 2 つの矢印 (▶◄) まで進み、ここで終了します。構文図に 2 行以上必要な場合、継続 行は単一の矢印 (▶) で終了します。

構文エレメントの位置および形状

構文図では、強調表示、大括弧、または中括弧を頼りにすることはできません。構 文図では、次の表に示すように、主線に対する相対的な位置によって、キーワー ド、変数、およびオペランドの、必須値、オプション (任意指定の) 値、およびデフ ォルト値を示します。

表1. 構文エレメントの位置

| エレメントの位置 | 意味 |
|----------|--------------|
| 構文の主線上 | 必須 |
| 構文の主線より上 | デフォルト |
| 構文の主線より下 | オプション (任意指定) |

キーワードおよびオペランドは、大文字で示されます。変数は小文字で示され、イ タリック体または、(NetView ヘルプおよび BookManager オンライン・ブックの場 合) 色を区別して示されます。構文エレメントの形状には、以下のテーブルに示さ れているようなエレメントのタイプがあります。

表 2. 構文エレメントの形状

| エレメント | 形状 |
|-------|-----------------------|
| キーワード | CCPLOADF |
| 変数 | resname |
| オペランド | MEMBER=membername |
| デフォルト | <u>today</u> または INCL |

必須構文エレメント

コマンド名と必須キーワード、変数、およびオペランドは、構文の主線上に示され ます。 図1 は、*resname* 変数を CCPLOADF コマンドで使用しなければならない ことを示します。

CCPLOADF

CCPLOADF resname

図1. 必須構文エレメント

オプションの構文エレメント

オプションのキーワード、変数、およびオペランドは、構文の主線より下に示され ます。 図2 は、ID オペランドを DISPREG コマンドで使用できるが、必須ではな いことを示します。

DISPREG

►►—DISPREG _____ID=resname__

図2. オプションの構文エレメント

デフォルトのキーワードおよび値

デフォルトのキーワードおよび値は、構文の主線より上に示されます。

デフォルトがキーワードである場合、そのデフォルトは主線より上にのみ示されま す。このキーワードを指定することも、または、指定せずにデフォルトにすること もできます。 xxi ページの図3は、デフォルトのキーワード STEP が主線より上 にあり、その他のオプションのキーワードが主線より下にあることを示します。 オペランドにデフォルト値がある場合、そのオペランドは主線より上と下の両方に 示されます。主線より下に値がある場合は、オペランドを指定するときに、デフォ ルト値または表示されている値のいずれかを指定する必要があることを示します。 オペランドを指定しない場合は、主線より上にあるデフォルト値が使用されます。 図3は、オペランド MODNAME=* と OPTION=*のデフォルト値が主線より上と下にあ ることを示します。

RID



図3. デフォルトのキーワードおよび値

構文のフラグメント

コマンドに構文の長いセクションが含まれている場合、またはコマンド内で1つの セクションが2回以上使用されている場合は、別個のフラグメントとして主構文図 の後に示します。フラグメント名は、大/小文字混合で示します。 xxiiページの図4 は、フラグメント Pu、PurgeAll、および PurgeBefore を持つ構文図を示します。

CSCF



| PURGE | REFORE | date_ | | |
|-------|--------|-------|---------|--|
| TUNUL | DEFORE | uuic | | |
| | | | └ time─ | |

図4. 構文のフラグメント

コンマおよび小括弧

必須のコンマおよび小括弧は、構文図内に示されます。

オペランドに複数の値を指定できる場合は、一般に値を小括弧で囲み、コンマで区切ります。例えば、図4 では、OP オペランドの中に、*testop* 変数に複数の値を指定できることを示すコンマが入っています。

コマンドにキーワードと変数を区切る定位置コンマを入れる必要がある場合は、 xxiページの図3に示すように、キーワードまたは変数の前にコンマを置きます。

コンマは、定位置オペランドが無いことを示すためにも使用されます。以下の BOSESS コマンドの例で、2 番目のコンマは、オプション (任意指定) のオペラン ドが使用されていないことを示します。

NCCF BOSESS applid,, sessid

末尾の定位置コンマを指定する必要はありません。定位置、非定位置にかかわら ず、末尾のコンマは無視されるか、コマンドがリジェクトされる原因となります。 末尾のコンマによってコマンドがリジェクトされるかどうかについては、各コマン ドの制約事項を参照してください。

省略形

コマンドおよびキーワードの省略形は、各コマンドの説明の後の同義語表を参照し てください。

第1章概要

I

L

|

L

NetView プログラムを使用すると、複数の独立系ソフトウェア・ベンダー (ISV) に よる複雑なネットワークおよびシステムを単一のポイントから管理することができ ます。 この章では、 NetView プログラムの主要コンポーネントを、本書で説明す るインストールおよび構成ステップとの関係について概説します。 NetView ホス ト・コンポーネントについては、図 5を参照してください。



図 5. NetView プログラム・ホスト・コンポーネント

コマンド機能

コマンド機能を使用すると、コマンドを送信したり、メッセージを受信したりでき ます。また、コマンド機能では、内部コンポーネント通信、プレゼンテーション・ サービス、データベース・サービスおよび自動化機能など、他のコンポーネントの 基本的な機能およびサービスを提供します。

必要な情報

参照先

ハードウェア・モニター

ハードウェア・モニター・コンポーネントでは、ハードウェアおよびソフトウェア の両方に関するイベントや統計データを収集および表示し、ネットワーク内の障害 リソースを識別します。また、このコンポーネントでは、オペレーターが問題判別 をより効率的に行えるように、推定原因および推奨処置を提供します。

必要な情報

参照先

| ハードウェア・モニターのインストールの注 | 36ページの『ハードウェア・モニターの定 |
|----------------------|----------------------|
| <u>急</u> 点 | 義』 |

セッション・モニター

セッション・モニター・コンポーネントは、セッション・パートナーの識別、セッション状況、アクティブ・セッションの接続および応答時間データなど、 SNA セッション (サブエリアおよび拡張対等通信ネットワーキング) に関する情報を提供します。 また、セッション・モニターでは、問題判別のためのセッション・トレース・データ、経路データおよび仮想記憶通信アクセス方式 (VTAM[®]) センス・コード情報についても説明します。

必要な情報

参照先

セッション・モニターのインストールの注意 43 ページの『セッション・モニターの定義』 点

| 端末アクセス機能

Т

| I | TAF の定義 | 210 ページの『端末アクセス機能の定義』 |
|---|---------------------------------------|---|
| I | 必要な情報 | 参照先 |
| Ι | メインにあってもかまいま | せん。 |
| I | 使用する必要もありません。サブシステムは、同一のドメインにあっても、別のド | |
| I | とができます。オペレータ | ーは、ログオフしたり、各サブシステムに別々の端末を |
| I | よびその他のサブシステム | のどのような組み合わせでも 1 台の端末から制御するこ |
| 1 | 端末アクセス機能 (TAF) そ | を使用すると、オペレーターは、CICS [®] 、IMS [™] 、TSO、ま |

SNA トポロジー・マネージャー

SNA トポロジー・ マネージャーは、拡張対等通信ネットワーク機能とサブエリ ア・リソースのトポロジーおよび状況を動的に収集します。これらのデータは、 NetView 管理コンソールが表示するためにリソース・オブジェクト・データ・マネ ージャー (RODM) に格納されます。

トポロジー・エージェントは、マネージャー・アプリケーションからの要求に対す る応答として、ネットワーク内の SNA ノード、それらのノード間の拡張対等通信 ネットワーキング伝送グループ (TG)、そしてその伝送グループ (TG) のサポート基 盤となっている論理リンクおよびポートから構成される情報を提供しています。

必要な情報

参照先

ーの定義』

SNA トポロジー・マネージャーおよびそのエ *IBM Tivoli NetView for z/OS インストール*: ージェントのインストールの注意点 グラフィカル・コンポーネントの構成

4700 サポート・ファシリティー

4700 サポート・ファシリティーは、47xx 金融通信システムについての情報を提供 し、このシステムを管理します。

必要な情報

4700 サポート機能のインストールの注意点

参照先 39 ページの『4700 サポート・ファシリティ

Automated Operations Network

Automated Operations Network (AON) は、 NetView 自動化機能を使用して、TCP/IP と SNA ネットワーク・リソース両方のモニターおよびリカバリーを自動化しま す。AON は、メッセージおよびアラートをモニターしてから、リカバリー・アクションを自動的に実行することができます。また、AON は、ネットワーク問題の解決 を支援する自動ヘルプ・デスクを提供し、自動化がどのように機能しているかをモニターできるようにレポートを生成します。

AON では、時間のかかる構成を行わなくても、AON が使用可能になると即時にデフォルト・ポリシー定義が提供され、自動化が可能になります。

| 必要な情報 | 参照先 |
|-----------------|---------------------------------------|
| AON のインストールの注意点 | 53 ページの『AON の定義』 |
| AON の使用 | IBM Tivoli NetView for z/OS Automated |
| | Operations Network ユーザーズ・ガイド |

マルチシステム・マネージャー

マルチシステム・マネージャーは、NetView プログラムから分散リソースを管理し ます。NetView オペレーターは、マルチシステム・マネージャーを使用して、Tivoli NetView および Tivoli Framework などの製品によってローカルに識別され、管理さ れるリソースの表示および管理を行うことができます。これらのリソースのトポロ ジーおよび状況は、RODM および NetView プログラムのグラフィカル・ワークス テーション・コンポーネントを介して動的に管理されます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|--|--|
| マルチシステム・マネージャーおよびそのエ ージェントのインストールの注意点 | IBM Tivoli NetView for z/OS インストール: グラフィカル・コンポーネントの構成 |
| マルチシステム・マネージャーの使用 | IBM Tivoli NetView for z/OS マルチシステ ム・マネージャー ユーザーズ・ガイド |

ブラウズ機能

ブラウズ機能は、NetView ログ、NetView パラメーター・ファイルおよび NetView パネルなどのローカルまたはリモート NetView データ・セット・メンバーを表示す るのに使用します。

必要な情報

参照先

| BROWSE コマンド | IBM Tivoli NetView for z/OS ユーザーズ・ガ |
|-------------|-------------------------------------|
| | イド |

自動化テーブル

NetView 自動化テーブルを使用すると、着信メッセージおよび MSU に関する処理 オプションを指定し、自動応答を出すことができます。このテーブルには、NetView プログラムがさまざまな環境で行うことのできるアクションを定義した一連のステ ートメントが含まれます。自動化テーブルは、自動化機能を提供するいくつかのコ ンポーネントの 1 つです。

| 必要な情報 | 参照先 |
|-------|-------------------------------------|
| 自動化 | IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド |

状況モニター

状況モニター・コンポーネントでは、SNA サブエリア・ネットワーク・リソースについての状況情報を提供します。

必要な情報

参照先

状況モニターのインストールの注意点 23ページの『状況モニターの定義』

リソース・オブジェクト・データ・マネージャー (RODM)

リソース・オブジェクト・データ・マネージャー (RODM) は、オブジェクト指向デ ータ・キャッシュです。 RODM のオブジェクトは、ネットワークのリソースを表 すことができます。データ・キャッシュは、データに高速にアクセスし、トランザ クション・レートを高くするため、ホスト・プロセッサーのメモリーに配置されま す。 RODM は、約 200 万のオブジェクトを含むことができ、大規模なネットワー クや増大しているネットワークをサポートします。

NetView プログラムのマルチシステム・マネージャーおよび SNA トポロジー・マ ネージャーのコンポーネントは、モニター対象リソースのトポロジーおよび状況な どの情報を RODM に入れ、変更が起きたときにはそれらの情報の保守を行いま す。Graphic Monitor Facility ホスト・サブシステム (GMFHS) のコンポーネント は、RODM 内のデータを使用して、NetView 管理コンソールによって表示されるグ ラフィカル・ビューを動的に作成します。RODM 内のトポロジーまたは状況が変更 されると、その影響を受けるリソースを含むビューが、メソッドにより自動的に更 新されます。 さらに、許可オペレーターは、RODMVIEW コマンドを使用して、RODM 内のクラ
 ス、オブジェクト、フィールド、およびリレーションシップを、表示、作成、更
 新、削除することができます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|------------------|--|
| RODM のインストールの注意点 | IBM Tivoli NetView for $z/OS \prec \neg \neg \neg \neg $. |
| | グラフィカル・コンポーネントの構成 |

□ Graphic Monitor Facility ホスト・サブシステム (GMFHS)

I NetView Graphic Monitor Facility ホスト・サブシステム (GMFHS) コンポーネント は、RODM 内のリソースの状況を保守し、NetView 管理コンソールに RODM リソ L ースに関する情報を提供します。このコンポーネントは、RODM および NetView L 管理コンソールと協働して、ネットワークをグラフィック表示し、NetView 管理コ L ンソール・ビューから選択したリソースに対してコマンドを発行します。 Т Graphic Monitor Facility ホスト・サブシステム (GMFHS) は、SNA トポロジー・ L マネージャーおよび NetView 管理コンソールと協働して、SNA リソースを管理し T ます。また、マルチシステム・マネージャーおよび NetView 管理コンソールと協働 L して、非 SNA リソースを管理することもできます。 L いまそれ 会四座

| 必要な旧報 | |
|-------------------|-------------------------------------|
| GMFHS のインストールの注意点 | IBM Tivoli NetView for z/OS インストール: |
| | グラフィカル・コンポーネントの構成 |

| IBM Tivoli Net | View for z/OS Enterprise Ma | anagement Agent |
|----------------|--|--|
| I | IBM Tivoli NetView for z/OS Enterprise M | fanagement Agent を使用すると、サンプ |
| | ル・データおよびリアルタイム・データを | 使用して、Tivoli Enterprise Portal からネ |
| | ットワークを管理することができます。サ | ンプル・データは、状態およびエキスパ |
| | ート・アドバイスを使用して、ネットワー | ク・リソースおよび障害に関する情報を |
| | 提供することができます。また、履歴デー | タが使用されている場合には、ご使用の |
| | ネットワークの傾向も示すことができます | 。さらに、NetView、VTAM、および |
| | z/OS コマンドを Tivoli Enterprise Portal オ | から直接発行して、即時表示機能およびト |
| | ラブルシューティング機能を提供します。 | NetView for z/OS Enterprise Management |
| | Agent は、選択された z/OS OMEGAMON | 「XE V4.1.0 エージェントへの製品間リン |
| | クを使用して、Tivoli Enterprise Portal から | ら可用性データおよびパフォーマンス・デ |
| I | ータの両方を管理できます。 | |
| I | 必要な情報 | 参照先 |
| I | Tivoli NetView for z/OS Enterprise | IBM Tivoli NetView for z/OS ユーザーズ・ガ |
| I | Management Agent | イド |

サブシステム・インターフェース

サブシステム・インターフェースは、システム・メッセージの受信およびシステム・コマンドの入力に使用されます。拡張複数コンソール・サポート (EMCS) コン ソールを使用した場合、サブシステム・インターフェースがコマンドの受信に使用 されますが、メッセージの受信には使用されません。単一システムで、複数の NetView プログラムがサブシステム・インターフェースを使用できます。サブシス テム・インターフェースを使用するそれぞれの NetView プログラムには、NetView アプリケーション・アドレス・スペースの他に NetView サブシステム・アドレス・ スペースも必要です。

メッセージ改訂テーブルを使用して z/OS メッセージを、それらがシスプレックス によって表示、ログ記録、自動化または経路指定される前にインターセプトするこ とができます。このテーブルを参照して、メッセージ ID、ジョブ名、およびその他 のプロパティーに基づいてメッセージを判断し、メッセージを改訂または抑止した り、特定のアクションを行ったりすることができます。メッセージ改訂テーブル は、自動化機能を提供するいくつかのコンポーネントの 1 つです。

プログラム間インターフェース (PPI) は、NetView プログラムにより提供されるア ドレス・スペースです。この PPI により、アプリケーション・プログラムは、同じ ホストで実行している NetView プログラムおよび他のシステムと通信できます。 アプリケーションが、そのアプリケーション・プログラム・インターフェース (API) を使用して PPI を呼び出す場合、要求は同期になります。

| 必要な情報 | 参照先 |
|-------------|--|
| PPI | IBM Tivoli NetView for z/OS アプリケーショ ン・プログラマーズ・ガイド |
| メッセージ改訂テーブル | IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド |

| 相関エンジン

L

相関エンジンは、重複するイベント、しきい値、特定イベントの有無、およびその 他のユーザー指定基準に基づいて、複数のイベントを特定時間内で相関させます。 相関エンジンは、自動化機能を提供するいくつかのコンポーネントの1つです。

必要な情報

| 自動化 | IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド |
|----------------------------|-------------------------------------|
| NetView UNIX システム・サービスのインス | 227 ページの『第 11 章 NetView プログラム |
| トールの注意点 | に合わせた UNIX システム・サービスのセッ |
| | トアップ』 |

共通基本イベント・マネージャー

共通基本イベント仕様に基づくイベントは、アクティビティーを自動化するために 共通イベント・インフラストラクチャーで使用されます。共通イベント・インフラ ストラクチャーは、イベントを管理するために使用される IBM コンポーネントの テクノロジーで、生成された共通基本イベントを保管し、必要に応じてそれらを転 送するサーバーを提供します。 共通基本イベント・マネージャーは、z/OS で実行する NetView プログラムと共通 イベント・インフラストラクチャーのサーバーと相互作用する WebSphere[®] Application Server クライアント間を仲介するものとして機能します。これは、クラ イアントから共通基本イベントを受信し、それらを NetView プログラムに転送し て、自動化されるようにします。また、NetView プログラムにより作成された共通 基本イベントをメッセージおよび MSU から受理し、それらを相関エンジンに送信 します。

該当する場合 (例えば、相関が迂回されているか、相関ルールでイベントを共通基 本イベント・データベースに送信することが要求されている場合など)、共通基本イ ベント・マネージャーは、共通基本イベントを WebSphere Application Server クラ イアントに送信します。このクライアントは、イベントをデータベースに送信しま す。共通基本イベント・マネージャーは、共通基本イベントを NetView プログラム に転送するためにクライアントからの接続要求をいくつでも受け入れます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 共通基本イベントを使用した自動化 | IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド |
| NetView UNIX システム・サービスのインス | 227 ページの『第 11 章 NetView プログラム |
| トールの注意点 | に合わせた UNIX システム・サービスのセッ |
| | トアップ』 |

イベント自動化サービス

L

1

L

L

Т

L

1

T

L

T

L

|
|
|

イベント自動化サービス (EAS) は、NetView for z/OS 管理環境、 Tivoli 管理リー ジョン、および SNMP マネージャーならびにエージェントとの間のイベント・デー タのゲートウェイとして機能します。このゲートウェイ機能を使用すると、好みの 管理プラットフォームからすべてのネットワーク・イベントを管理できます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|----------------------------|-------------------------------|
| イベント自動化サービスのインストールの注 | 238 ページの『イベント自動化サービスの使 |
| 意点 | 用可能化』 |
| NetView UNIX システム・サービスのインス | 227 ページの『第 11 章 NetView プログラム |
| トールの注意点 | に合わせた UNIX システム・サービスのセッ |
| | トアップ』 |

I UNIX システム・サービス

| l | NetView for z/OS プログラムは、UNIX システム・サービスの以下の機能を使用し |
|---|--|
| | ます。 |
| | ・ UNIX コマンド・サーバー |
| l | ・ AON/TCP 機能 |
| | • イベント自動化サービス |
| I | • イベント相関および共通イベント・インフラストラクチャー・インターフェース |
| I | NetView オペレーターまたはプログラムは、PIPE UNIX ステージ、IPCMD コマン |
| | ド、および UNIX コマンド・サーバーを使用して、z/OS UNIX システム・サービ |
| l | スと対話することができます。 |
| | |

必要な情報

参照先

参照先

| NetView UNIX システム・サービスのインス | 227 ページの『第 11 章 NetView プログラム |
|----------------------------|-------------------------------|
| トールの注意点 | に合わせた UNIX システム・サービスのセッ |
| | トアップ』 |

ヘルプ機能

Ι

NetView for z/OS メインフレームでは、インストール済み環境および構成に従って、以下の領域に関するオンライン・ヘルプを参照できます。

- 一般ヘルプおよびコンポーネント情報
- コマンド・ヘルプ
- メッセージ・ヘルプ
- センス・コード情報
- ヘルプ・デスク

必要な情報

ヘルプ・パネルのカスタマイズ

IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ ガイド

第2章 NetView コンポーネントの定義

この章は、以下のトピックを含み、NetView コンポーネントのセットアップについ て説明します。

- ・ 『コマンド機能の定義』
- 23 ページの『状況モニターの定義』
- 36ページの『ハードウェア・モニターの定義』
- 39ページの『4700 サポート・ファシリティーの定義』
- 43ページの『セッション・モニターの定義』
- 53 ページの『AON の定義』
- 167 ページの『TCP/IP 接続管理を定義する』

コマンド機能の定義

お客様の環境に合わせてコマンド・ファシリティーをカスタマイズすることができ ます。

- 『追加タスク・ステートメントの組み込み』
- 10ページの『コマンド機能パネル形式の定義』
- 10ページの『NetView 定数モジュールのアセンブルとリンク・エディット』
- 17ページの『汎用自動化レシーバー・サポートの定義』
- 18ページの『システム定義の検討』
- 18ページの『バッファー・プールの定義』
- 22 ページの『VSAM パフォーマンス・オプションの定義』
- 23ページの『MEMSTORE 機能の定義』

追加タスク・ステートメントの組み込み

配布テープに提供されているタスク以外にタスクを作成した場合は、CNMSTUSR または CxxSTGEN 内の下記タスク・ステートメントを組み込みます。

TASK.task_name.MOD=task_module TASK.task_name.MEM=task_init_member TASK.task_name.PRI=task_priority TASK.task_name.INIT=initialize_task(Y/N)

ここで、task_name はタスクの名前です。ステートメント内の他の変数を、ユーザーのタスクを定義する NetView プログラムの情報で置き換えてください。

作成したタスクで VSAM を使う場合は、VSAM データ・セットを割り振ります。 タスクを定義するパラメーターに、 FUNCT=CNMI または FUNCT=BOTH を指定する DSTINIT ステートメントが入っている場合は、 A01APPLS (CNMS0013) に VTAM APPL ステートメントを追加します。

| 参照先 |
|-------------------------------------|
| IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ |
| ガイド |

必要な情報 関数の設計

必要な情報

参照先

| お客様自身のユーザー・サブタスクの作成 | IBM Tivoli NetView for z/OS Programming: |
|------------------------|--|
| | Assembler |
| TASK ステートメントと予約済みのタスク名 | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ ーション・リファレンス |

コマンド機能パネル形式の定義

CNMSCNFT によって、メッセージを形式設定するために画面カラー、接頭部デー タ、および接頭部表示オーダーを定義することができます。DEFAULTS コマンド の SCRNFMT キーワードによって、画面フォーマット定義が開始されます。また、 OVERRIDE コマンドには、現行の画面フォーマット定義を指定変更するための SCRNFMT キーワードもあります。 SCRNFMT 定義の各セットによって、すべて の属性のすべての値が完全に置き換えられます。オペランドをコーディングしない 場合には、NetView デフォルト値が使用されます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|--------------------------|--|
| 定義ステートメント | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ ーション・リファレンス |
| NetView コマンド機能パネルのカスタマイズ | IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ ガイド |

NetView 定数モジュールのアセンブルとリンク・エディット

NetView 定数モジュール DSICTMOD には、さまざまな NetView 機能向けのタイ ムアウト値が含まれています。 また、この定数モジュールには、ストレージ・サイ ズ、センス・コード、およびストレージ管理パフォーマンス・オプションの値も含 まれています。

DSICTMOD にタスク・レベルの検査バイト・セットがある場合には、 CNMSTYLE の変更が必要です。 DSICTMOD ビットはサポートされなくなったので、このセキ ュリティー・レベルは VERIFY=MAXIMUM を使用して DSIDMN にコーディング する代わりに SECOPTS.OPERSEC=SAFCHECK を使用して CNMSTYLE またはそ の組み込みメンバーにコーディングします。 DSICTMOD 設定値の説明について は、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」に記 載されている SECOPTS ステートメントの説明を参照してください。

ジョブ CNMS0055 はこのモジュールをアセンブルし、リンク・エディットしま す。この項に説明されている定数の NetView デフォルト値を変更する必要がある場 合には、このサンプルを実行してください。

AMASPZAP などのシステム・サービス・エイドを使用してモジュールを修正する か、あるいは CNMS0055 を使用して DSICTMOD を再アセンブルすることによっ て、それを置き換えることができます。DSICTMOD の新しいコピーは、NetView 開始プロシージャー CNMPROC (CNMSJ009) の中で NETVIEW.V5R3M0.CNMLINK の前に連結されている、ユーザー定義のライブラリーに入っている必要がありま す。 DSICTMOD の値が変更されているかあるいはモジュールが置き換えられてい る場合には、NetView プログラムを再始動して、新しい値を活動化させてくださ い。

境界機能トレース初期設定のタイムアウト

セッション・モニターの始動時に TRACE 機能が活動状態になっていると、セッション・モニターはセッション認識 (SAW) データを通じてそのことを認識した後で、TRACE データ要求を各 PU タイプ 4 ノードに送ります。要求を送った後は、セッション・モニターは応答を待機します。指定時間内に応答を受け取らないと、メッセージ AAU114I は許可された受信先に送られます。

デフォルト値は 180 秒です。

接続性テストのタイムアウト

接続性テストは、セッション・モニターのセッション・リスト・パネルから選択し ます。各テストは、1 つ以上の経路テスト要求で構成することができます。セッシ ョン・モニターは、その経路テスト要求ごとの応答を待機します。指定の時間内に 応答を受け取らないと、接続性テスト全体が失敗します。許可された受信先にはメ ッセージ AAU114I が送られ、テストを要求したオペレーターにはメッセージ AAU947I が送られます。

デフォルト値は 180 秒です。

ゲートウェイ TRACE 初期設定のタイムアウト

セッション・モニターの始動時に TRACE 機能が活動状態になっていると、セッション・モニターは SAW データを通じて認識した後で、各ゲートウェイ (GW) にゲートウェイ TRACE データ要求を送ります。要求を送った後は、セッション・モニターは応答を待機します。指定時間内に応答を受け取らないと、メッセージ AAU114I は許可された受信先に送られます。

デフォルト値は 180 秒です。

ゲートウェイ境界機能トレース要求のタイムアウト

ゲートウェイ TRACE データの表示が要求されると、セッション・モニターは TRACE データ要求をゲートウェイ NCP に送ります。指定の時間内に応答を受け取 らないと、セッション・モニターは、許可された受信先にはメッセージ AAU114I を送り、テストを要求したオペレーターにはメッセージ AAU947I を送ります。

デフォルト値は 180 秒です。

LINEMAP コマンドのタイムアウト

セッション・モニターの LINEMAP コマンドは、宛先 PU に回線マップ要求を発行 します。セッション・モニターは応答を待機します。指定の時間内に応答を受け取 らないと、許可された受信先にはメッセージ AAU114I が送られ、テストを要求し たオペレーターにはメッセージ AAU947I が送られます。

デフォルト値は 180 秒です。

NCP 境界機能トレース・データ要求のタイムアウト

オペレーターが境界機能トレース表示を要求するたびに、境界機能トレース要求が 送信されます。セッション・モニターは応答を待機します。指定の制限時間内に応 答を受け取らないと、セッション・モニターは、許可された受信先にはメッセージ AAU114I を送り、テストを要求したオペレーターにはメッセージ AAU947I を送り ます。

デフォルト値は 180 秒です。

非持続セッションのタイムアウト

タイムアウト間隔は、非持続セッションが活動状態になっている、メッセージとメ ッセージの間の時間 (秒数)を指定します。会話と会話の間の時間がこの時間を超え ると、セッションは終了します。デフォルト値 0 を変更しないで、LUC セッショ ンが非持続セッションと定義されている場合には、メッセージ DSI624I が発行さ れ、セッションは持続セッションになります。

デフォルト値は 000 秒です。

照会 PSID 要求のタイムアウト

セッション・モニターの始動時に TRACE 機能が活動状態になっていると、セッション・モニターは、そのリリース・レベルのサブエリア・ノードごとに QUERY PSID 要求を送ります。要求を送った後は、セッション・モニターは応答を待機しま す。指定時間内に応答を受け取らないと、セッション・モニターは、メッセージ AAU114I を許可された受信先に送ります。

デフォルト値は 180 秒です。

経路テスト初期設定のタイムアウト

セッション・モニターは、SAW データを通じて認識する新しい経路ごとに、経路テ スト要求を発行します。この経路テストは、時間制限つきの要求です。指定の時間 内にテスト要求に対する応答を受け取らないと、セッション・モニターは、許可さ れた受信先にはメッセージ AAU114I を送ります。

デフォルト値は 180 秒です。

RTM 収集要求のタイムアウト

オペレーターから COLLECT RTM コマンドが発行されると、セッション・モニタ ーはそのオペレーターにメッセージを送って、コマンドが正常に開始されたことを 示します。コマンド・プロセッサーは宛先 PU を探し、見つかった宛先 PU ごと に、セッション・モニター内で別の処理を駆動して、RTM データ要求を送ります。 PU は、その要求への応答として、セッション・モニターに RTM データを送りま す。指定の時間内にデータを受け取らないと、セッション・モニターは、許可され た受信先にはメッセージ AAU114I を送ります。

デフォルト値は 180 秒です。

RTM 初期設定要求のタイムアウト

装置の RTM 能力を判別するには、PU に NMVT RU を送ります。PU が応答する までの許容時間は RTM INIT で指定します。

デフォルト値は 180 秒です。
サービス・ポイント制御インターフェース・コマンドのタイムアウト

これは、コマンドがサービス・ポイントを完了するためのタイムアウト値です。コ マンドがこの間隔で応答しない場合には、取り消されます。コマンドが失敗した場 合に、サービス・ポイントに対するコマンドがクリティカル・リソース (DSRB な ど)の使用を制限することのないように、適切なタイムアウト値を指定します。

この定数を使用して、NetView の DEFAULTS コマンドに、COSTIME キーワード に対するデフォルト値を設定します。 最小値は 0 であり、これは、DEFAULTS RCVREPLY キーワードの値によってタイムアウト値が決まることを指定します。 X'FFFFFFFFF は、DEFAULTS MAXREPLY キーワードによってタイムアウト値が決 まることを指定します。最大値は、DEFAULTS MAXREPLY キーワードに割り当て られる値です。

必要な情報

参照先

| DEFAULTS コマンドおよびそのキーワード | IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 |
|-------------------------|-------------------------------------|
| | 第1巻 |

TRACE NCP コマンドのタイムアウト

セッション・モニターは、TRACE START/STOP コマンドに対する応答として、 NCP TRACE START/END 要求を送ります。NCP はその要求を処理し、セッショ ン・モニターに応答を送り返します。指定の時間内に応答を受け取らないと、セッ ション・モニターは、許可された受信先にはメッセージ AAU114I を送り、TRACE コマンドを発行したオペレーターにはメッセージ AAU947I を送ります。

デフォルト値は 180 秒です。

VR 状況要求のタイムアウト

オペレーターからの経路状況要求に対する応答として、セッション・モニターは経 路状況データ要求を送ります。指定時間内に応答を受け取らないと、セッション・ モニターは、メッセージ AAU114I を許可された受信先に送ります。タイムアウト 条件が発生しても、経路状況要求全体が失敗するわけではありません。したがっ て、要求を出したオペレーターは、経路状況表示の一部またはデータ・サービス障 害メッセージを受け取る場合があります。

デフォルト値は 180 秒です。

ハードウェア・モニター・リモート・データ検索のタイムアウト

フォーカル・ポイントにおけるオペレーターが、NetView プログラムにログオン し、アラートを生成したイベントについての詳細データを獲得したい場合がありま す。オペレーターは、分散ホストに要求を発行します。指定の時間内に応答が受信 されない場合、オペレーターはタイムアウト通知を受け取ります。また、このタイ ムアウトは、FOCALPT CHANGE コマンドが、LU 会話 (LUC)を使用するアラー ト・フォーカル・ポイントを変更するためにも使用されます。

デフォルト値は 120 秒です。

ハードウェア・モニターの送信請求コマンドのタイムアウト

これは、ハードウェア・モニターおよび 4700 サポート・ファシリティーのすべて の送信請求コマンドに関するタイムアウト値です。次のコマンドは、ハードウェ ア・モニター・タイムアウト値によって計時されます。

- NPDA TEST
- NPDA CTRL
- TARA SET PARM
- SOLICIT
- SYSMON
- REQMS

タイムアウトが発生すると、メッセージ BNJ093I とメッセージ BNJ992I が NPDA TEST、NPDA CTRL、および TARA SET[™] PARM に送られます。 BNJ093I はコン ポーネント・メッセージ行であり、BNJ992I が許可された受信先に送られます。 SOLICIT、SYSMON、および REQMS コマンドは、タイムアウトが発生するとメッ セージ BNJ992I を受け取り、このメッセージは許可された受信先に送られます。

デフォルト値は 180 秒です。

HLL デフォルトのスタック・サイズ

STACK ランタイム・オプションは PL/I 動的ストレージ割り振りのために使用され ます。

CNMSTYLE HLLENV ステートメント (PSTACK キーワード) を使用して、HLL 環境を予備初期設定することができます。 PSTACK のデフォルト値は 131072 バ イトです。

HLL デフォルトの HEAP 域

HEAP は、割り振り制御変数および基底付き変数に使用されるストレージを指定します。また、そのストレージの管理方法も指定します。

STYLE HLLENV ステートメント (PHEAP キーワード) を使用して、HLL 環境を 予備初期設定することができます。 PHEAP のデフォルト値は 131072 バイトで す。

タスク共通メッセージ・キューしきい値

以下のグループには、3 対のしきい値があります。それぞれは、タスクしきい値と 再発行しきい値が対になっています。表3 には、しきい値がグループ別に示されて います。共通メッセージ・キュー内のバッファー数が、特定のタイプ・タスクのタ スクしきい値を超えると、メッセージ DSI374A が発行されます。この条件は、共 通メッセージ・キュー上のバッファーが処理されていないことを示している可能性 があります。メッセージ DSI374A は、再発行しきい値を超えるたびに発行されま す。例えば、タスクが OST である場合に、共通メッセージ・キュー内のバッファ ー数が 1000 を超えると DSI374A が発行されます。カウント値が

1100、1200、1300 に達していく度に、メッセージ DSI374A が再発行されます。

表3. タスク・タイプのしきい値

| タスク・タイプ | デフォルトのしきい値 | デフォルトの再発行しきい値 |
|---------|------------|---------------|
| РРТ | 1000 | 100 |

表3. タスク・タイプのしきい値 (続き)

| タスク・タイプ | デフォルトのしきい値 | デフォルトの再発行しきい値 |
|-------------|------------|---------------|
| OST/AUTO | 1000 | 100 |
| DST/OPT/HCT | 3000 | 500 |

APPCCMD 再試行の最大回数

この定数は、 NetView プログラムで NetView 管理コンソール サーバーに LU 6.2 コマンドの発行を試行する最大回数を指定します。このコマンドは、一時エラーの ために失敗する可能性があることに注意してください。再試行するように選択する ことができるのは、VTAM で一時的と定義したエラーだけです。

デフォルト値は3回です。

LU 6.2 トランスポート・サポートの項目

この定数は、MS トランスポート機能または高性能トランスポート機能が LU との 間でセッションを持つことが予想される LU の最大数を指定します。この定数を変 更すると、トランスポート機能が使用する内部テーブルのサイズが変更され、トラ ンスポート機能が使用するストレージが影響を受ける場合があります。

デフォルト値は 2000 個の LU です。

モデム構成のタイムアウト値

モデム構成タイムアウト値の定数は、あるオペレーターが MDMCNFG コマンドを 発行したときに、NetView プログラムが応答を待機する秒数を示します。 何らかの アクティビティー (アテンション・キーを押したとき、コマンドがコマンド行から 入力されたときなど) が起こると、タイマーはリセットされます。タイムアウトの 期間が満了すると、MDMCNFG セッションは終了します。

デフォルト値は 1800 秒です。

CSCF のタイムアウト値

この定数は、中央設置場所制御機能 (CSCF) 要求がターゲット物理装置 (PU) に送られたときに、NetView プログラムが応答を待機する秒数を指定します。指定された秒数以内に PU からの応答が受信されないと、タイムアウトが起こり、CSCF セッションは停止します。要求された PU で実行されるある種のコマンドは、完了するまで数秒を要する場合があり、その PU の特性と直接関係している場合があります。このタイムアウト値は必ず適切に調整して、与えられた要求に対して無応答に終わる通信エラーと、実行から応答までに数秒かかる PU コマンドのどちらにも対応できるようにしておきます。

デフォルト値は 30 秒です。

CSCF アプリケーション・アイドル時間のタイムアウト

この定数は、オペレーターが物理装置 (PU) とセッション中に、その物理装置との 対話がなくても、NetView も、システム内で CSCF セッションを活動状態にしてお くことができる分数です。PU との CSCF 対話がなんらかの方法で (例えば、アテ ンション・キー入力またはコマンド行からのコマンドの入力が PU に渡されたとき) 行われるたびに、タイマーはこの分数にリセットされます。この分数の間に、オペ レーターと PU との間で対話が行われないと、タイムアウトが起こり、NetView プ ログラムはセッションを終了します。このタイムアウトが認められるのは、どの PU でも、一時点で存在する CSCF セッションは 1 つに限られるためです。あるオペ レーターが PU との間で CSCF セッションを確立すると、他のどのオペレーター も、アクティブ・セッションが終了するまで、その PU との CSCF セッションを持 つことができません。

デフォルト値は 20 分です。

ストレージ管理パフォーマンス

このフィールドは、NetView ストレージ管理が、既に使用されていない個々のサブ プールおよびサイズに対するストレージを、最初に割り振られた 16 MB 境界未満 に保つかどうかを指定します。ストレージが解放されていない場合には、境界より 下の使用ストレージが増大する反面、NetView のパフォーマンスは向上します。ス トレージが解放されている場合には、境界より下のストレージに対する以後の要求 があったときに、パフォーマンスが低下しますが、使用ストレージは小さくなりま す。

デフォルト値は、ストレージを境界より下に保持する X'00' です。

注: どの時点においてもログオンしているユーザーが 300 人未満の場合、あるいは 境界の下で実行されるユーザー作成のコードが大量にある場合には、デフォル ト値を使用します。

自動化テーブルのロード

このフィールドは、自動化テーブルから呼び出されるコマンドまたはコマンド・リ ストが欠落している場合に、自動化テーブルが正常にロードされたかどうかを判別 します。コマンドまたはコマンド・リストが欠落している場合には、このフィール ドがどのように設定されていても、エラー・メッセージが発行されます。バイトが X'01' に設定されていて、コマンドまたはコマンド・リストが欠落している以外にエ ラーが発生していない場合は、AUTOTBL コマンドに指定したテーブルが活動化さ れ、ストレージ内で現在アクティブな自動化テーブルと置き換えられます。

デフォルト値は、X'00' です (コマンドおよびコマンド・リストが欠落していると、 自動化テーブルはロードされません)。

RTM 初期設定の再試行と間隔

このフィールドには、再試行の最大回数および応答時間モニターの試行と試行の間の秒数を指定します。

デフォルト値は、再試行の回数が 5 回で、試行と試行の間の秒数は 60 秒です。

タスク・グローバル変数

使用することが予期されるタスク・グローバル変数の数を指定すると、タスク・グ ローバル変数を検索するためのアクセス時間を改善することができます。

QRYGLOBL コマンドを使用して、各タスクによって現在定義されているタスク・ グローバル変数の合計数を判別することができます。 デフォルトは 100 個の変数です。

| 必要な情報 |
|-------|
|-------|

参照先

ストレージ要件

IBM Tivoli NetView for z/OS Tuning Guide

共通グローバル変数の予期個数

使用することが予期される共通グローバル変数の数を指定すると、共通グローバル 変数を検索するためのアクセス時間を改善することができます。

QRYGLOBL コマンドを使用して、現在定義されている共通グローバル変数の合計 数を判別することができます。 AON コンポーネントおよびその機能によっては、 この数値は大きくすることができます。

注: ユーザーは CNMSTYLE COMMON ステートメントをアップデートして、共通 グローバル変数を設定することもできます。 変数の設定は、自動タスクを開始 する前、および自動化を使用可能にする前に行います。

| 必 | 要 | な | 情 | 報 |
|---|---|---|---|---|
| | _ | | | |

ORYGLOBL コマンド

参照先

IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第 I 巻

センス・コード・フィルター

セッション・モニターのセンス・コード・フィルターは変更できます。詳しくは、 46ページの『フィルター操作するセンス・コードの追加』および 47ページの『セ ンス・コードのフィルター操作の停止』を参照してください。

汎用自動化レシーバー・サポートの定義

汎用自動化レシーバー・サポート機能により、汎用自動化レシーバーを持つ NetView システムに MDS-MU を送信することができます。その後で、汎用自動化 レシーバーは、NetView 自動化機能に MDS-MU を処理依頼します。

CNMCMSYS には、以下のコマンド定義ステートメントが含まれています。これらのステートメントは、 NetView プログラムで汎用自動化レシーバー・サポートを開始するために必要です。

CMDDEF.DSIREGGR.MOD=DSIREGGR CMDDEF.DSIREGGR.SEC=BY CMDDEF.DSILOGGR.MOD=DSILOGGR CMDDEF.DSILOGGR.SEC=BY CMDDEF.DSINVGRP.MOD=DSINVGRP CMDDEF.DSINVGRP.PARSE=N CMDDEF.DSINVGRP.RES=N CMDDEF.DSINVGRP.SEC=BY

汎用自動化レシーバーを頻繁に使用すると予想される場合には、下記の CMDDEF を CNMCMDU に追加してください。

CMDDEF.DSINVGRP.RES=Y

次のコマンドを発行することによって、汎用自動化レシーバーの処理を独自のタス クとして定義することができます。

'AUTOTASK OPID=DSINVGR'

注: NetView を初期設定するときにこのコマンドが発行されるように、このコマンドの CNMSTYLE またはその組み込みメンバーへの追加を検討してください。

このステートメントは、DSIPARM データ・セット内の DSIOPF にある次のオペレ ーター・ステートメントを指しています。

DSINVGR OPERATOR PASSWORD=GENREC PROFILEN DSIPRFGR

汎用自動化レシーバーは、次の DSIPRF データ・セットの DSIPRFGR にあるプロ ファイル・ステートメントも使用します。

DSIPRFGR PROFILE IC=DSIREGGR AUTH MSGRECVR=N0,CTL=GLOBAL

システム定義の検討

自動化の場合に、不必要なメッセージが NetView プログラムに送信されないように するメッセージ処理機能 (MPF) リストを準備することによって、システム・パラメ ーターを検討し、調整してください。NetView の自動化を使用する場合には、この ことはパフォーマンスに著しい効果があります。

注: 自動化されていないメッセージは、NetView プログラムに送信しないでください。NetView プログラムが受け取る各メッセージによって、自動化テーブルが検索されます。

バッファー・プールの定義

バッファー・プールを定義する場合は、NETVIEW.V5R3M0.CNMSAMP 内のジョブ CNMSJM01 を使用します。

VSAM ローカル共用リソース (LSR) パフォーマンス・オプションは、入出力 (L/O) 制御ブロック、バッファー、およびチャネル・プログラムなどの共通制御ブロック の共用方法です。NetView プログラムの実行中は LSR がデフォルト値です。ま た、LSR によって、VSAM はレコード直接検索用のバッファーを検索することにな ります。LSR を使用しないと、必要なレコードを含んでいる制御インターバルがス トレージ内にある場合もない場合も、VSAM は直接検索のために入出力を実行しま す。

据え置き書き出し (DFR) オプションは、レコードがダイレクト・モードで直接挿入 または置換されると、VSAM が書き出し入出力アクションを据え置くことになりま す。DFR を使用しないと、VSAM は、レコードの直接挿入または置換のための入 出力を据え置きません。DFR を指定すると、次の場合にバッファーが作成されま す。

- 検索の実行に利用可能なバッファーがなくなったとき
- VSAM が修正済みバッファーを書き込むことを指示する WRTBFR マクロをアプ リケーションが発行したとき
- データベースがクローズされたとき

NetView プログラムが、データベースを閉じないで停止した場合には、DFR バッファー内のレコードはデータベースに書き込まれません。

LSR オプションまたは DFR オプションを使用すると、VSAM はバッファリングの ためのリソース・プールを使用します。NetView プログラムで VSAM BLDVRP マ クロを発行すると、NetView プログラムでは、初期設定中に、このリソース・プー ルが作成されます。リソース・プールは、BLDVRP パラメーター・リスト中の BLDVRP マクロに渡される VSAM 制御インターバル (CI) サイズに基づいて複数 のバッファー・プールに分割されます。NetView プログラムでは、DSIZVLSR モジ ュールが BLDVRP マクロに渡される BLDVRP パラメーター・リストです。リソ ース・プールを使用すると、VSAM に割り振られるバッファーの数とサイズを表示 することができます。このリソース・プールは、拡張ストレージにあります。

注: DSIZVLSR モジュールをリンク・エディットするには、CNMSJM01 を実行して ください。

BLDVRP マクロは、索引およびデータ制御インターバルを別々のプールに分離する 値と一緒に指定されています。INDEX と DATA インターバルを分離すると、たく さんのバッファーを割り振らなくても、クリティカルな索引レコードをメモリーに 常駐させることができます。VSAM 索引およびデータ制御インターバルのサイズ は、類似した機能の共用プール・サイズが競合を減らすように選択されています。

バッファー・プール・サイズ

データベースをオープンし、LSR または DFR を指定すると、VSAM は制御インタ ーバル・サイズによって異なる、INDEX および DATA のコンポーネントのための バッファー・プールを探します。制御インターバル・サイズと同サイズのバッファ ー・プールが選択されます。同じサイズのバッファー・プールが定義されていない と、次に大きいバッファー・プール・サイズが選択されます。互換性のあるバッフ ァー・プールが定義されていない場合には、オープンは VSAM エラー・コード X'DC' によって失敗します。リソース・プールがまったく定義されていない場合に は、オープンは VSAM エラー・コード X'E4' によって失敗します。同じ制御イン ターバル・サイズを持つデータベースは、同じバッファー・プールを共用します。 同じバッファー・プールを共用するすべてのユーザーの要求を満たすためには、特 定のサイズのバッファーを十分に割り振る必要があります。

バッファー割り振りは VSAM パフォーマンスに影響を与えます。割り振るバッファーのサイズと個数を指定するためには、DSIZVLSR モジュールを使用してください。

クラスターを定義するための次のパラメーターを変更すると、CNMSJM01 が構築する LSR プールのために指定する値に影響を与える可能性があります。これらの値 が変更された場合は、「*IBM Tivoli NetView for z/OS Tuning Guide*」を参照して、 LSR プール用に指定されたパラメーターがまだ有効であるか検査してください。

- CONTROLINTERVALSIZE (CISZ)
- CYLINDERS
- KEYS
- KILOBYTES
- MEGABYTES
- RECORDS
- TRACKS

例に指定されているオペランドは、(ICF カタログを使用して) IBM 3390 DASD の 使用に基づいて選択されています。これらのクラスターを割り振るために他のタイ プの装置を使用する場合は、その装置の最適な使用法に合わせて、これらのオペラ ンドを調整する必要があります。 3380 DASD の場合、推奨される CISIZE につい ては、「*IBM Tivoli NetView for z/OS Tuning Guide*」を参照してください。

推奨されている VSAM クラスター定義を使用する場合には、CNMSJM01 に示されているバッファー・サイズが必要です。

注: CNMSJM01 の値は、VSAM バッファー・サイズごとに推奨されるバイト数を 表しています。

最小バッファー割り振り

次の式を使用して、各 NetView VSAM データ・サービス・タスク (DST) 用の INDEX および DATA プールに対する定義に必要なバッファーの最小数を判別して ください。

- INDEX バッファー: (2 X DSRBO + 2) 個を割り振る
- DATA バッファー: (DSRBO + 3) 個を割り振る
- 注: DSRBO は、NetView VSAM DST 初期設定メンバー用の DSTINIT パラメータ ーです。DSRBO パラメーターは、VSAM 要求、オペレーター要求、またはそ の両方を連続していくつスケジュールできるかを指示します。詳しくは、 AAUPRMLP (セッション・モニター) および BNJMBDST (ハードウェア・モニ ター) の初期設定メンバーを参照してください。

各 DSRBO に 1 つずつの INDEX バッファーを定義し、制御インターバル分割お よび最高位 INDEX に 1 つの追加の INDEX バッファーを定義してください。

各 DSRBO に 1 つずつの DATA バッファーを定義し、制御インターバル分割およ び制御域分割に 3 つの追加の DATA バッファーを定義してください。

追加バッファーの割り振り

次の情報を考慮して、各 VSAM DST ごとの INDEX および DATA 用に追加のバ ッファーをいくつ定義することができるかを判別してください。

- 十分な INDEX バッファーを割り振って、INDEX 全体をストレージに読み込み、さらに 2 つのバッファーを入手します。
 - 注: IDCAMS LISTCAT コマンドまたは NetView LISTCAT コマンドは索引レコ ードの数を表示します。20 の INDEX バッファーから始めてから、モニター を行います。
- 十分な DATA バッファーを割り振って、VSAM が指定された各 DSRBO の制御 インターバルのハード・ディスク・ドライブ・トラック全体を読み取ることがで きるようにします。順次モードでは、十分なバッファーが利用可能である場合に は、VSAM はデータのトラック全体を先読みします。

例えば、セッション・モニターは 24.5K のデータ制御インターバル (CI) を持 ち、3390 DASD は 56K のトラック・サイズを持っています。このため、2 つの CI が 1 つのトラックに収まります。各トラックの CI の個数にセッション・モ ニター DSRBO (デフォルト値は 10) を掛けると 20 個の DATA バッファーが 与えられます。 ハードウェア・モニターが VSAM データベースに入出力アクセスする回数を削 減するために、MACRF=DFR ステートメントで、LSR オプションおよび DFR VSAM オプションを使用してください。ハードウェア・モニターが使用する VSAM バッファーは、すべて 18.4K です。ハードウェア・モニターは、このサ イズのプールからバッファーを使用する唯一の DST です。したがって、 DSIZVLSR CSECT の中のグローバル・バッファー定義では、十分な数の 18.4K バッファーをハードウェア・モニターに割り振る必要があります。次の式を使用 して、必要なバッファー個数を計算してください。

((2 X DSRBO value) + 3)

例えば、DSRBO 値が 5 である場合には、次の式から ((2 x 5) + 3)

必要なバッファー個数が 13 個であることが得られます。

より大規模なシステムでは、追加のバッファーを試してください。しかし、割り振ったバッファーが多すぎると、パフォーマンスが低下する可能性があります。
 結局は、VSAM がバッファー内のレコードを検索するための時間が、レコードを読み取るための時間より長くなります。いくつかのバッファー・サイズを試すときには、プロセッサーの使用状況、ページング、実記憶装置、ハード・ディスク・ドライブの使用状況、および NetView プログラムの応答時間をモニターしてください。

注: NetView の VSAMPOOL コマンドは、VSAM バッファー・プールの割り振 りおよび使用法を示します。

CNMSJM01 に対する変更

レコード処理効率を向上させるには、VSAM LSR パフォーマンス・オプションを使 用してください。

VSAM LSR パフォーマンス・オプションを使用するためには、次のことを行います。

1. CNMSJM01 編集します。

DSIZVLSR CSECT には、2 個の LSR プールが含まれています。最初のプール は、DATA コンポーネントのリソースを定義します。2 番目のプールは、 INDEX コンポーネントのリソースを定義します。

BUFFERS キーワードの正しい値の選択に関する情報については、20ページの 『最小バッファー割り振り』を参照してください。

LSR プールのための調整値を決定する際の詳細な例については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS Tuning Guide*」を参照してください。

MACRF=LSR または MACRF=DFR を使用する各 DSTINIT ステートメントについて は、少なくとも 2 個のバッファーを割り振ってください。これら 2 つのバッフ ァーの 1 つは索引レコードに使用され、もう 1 つはデータ・レコードに使用さ れます。適切なバッファー・サイズを選択するためには、VSAM カタログにあ る索引コンポーネントおよびデータ・コンポーネントについての CISIZE 情報を 使用してください。また、索引レコードのほとんど (またはすべて) が記憶でき る十分なバッファーを割り振ってください。 バッファー値の計算方法に関する詳細については、「IBM Tivoli NetView for z/OS Tuning Guide」を参照してください。

- 2. DSIZVLSR CSECT を割り振りリンク・エディットするために、CNMSJM01 を 実行します。
- 3. 次のステップに進む前に、戻りコードが 0 であることを確認します。
- DSIZVLSR の新しいコピーが、NetView 開始プロシージャー CNMPROC (CNMSJ009)の中で NETVIEW.V5R3M0.CNMLINK の前に連結されているユー ザー定義のライブラリーに存在する必要があります。 DSIZVLSR の値が変更さ れているかあるいはモジュールが置き換えられている場合には、NetView プログ ラムを再始動して、新しい値を活動化させてください。

VSAM パフォーマンス・オプションの定義

2 つの VSAM パフォーマンス・オプション LSR および DFR を NetView VSAM DST で定義すると、VSAM による処理効率が向上し、入出力およびストレージを削減することができます。

LSR は、入出力制御ブロック、バッファー、およびチャネル・プログラムのような 共通制御ブロックの共用です。また、LSR によって、VSAM はレコード直接検索用 のバッファーを検索することになります。LSR を使用しないと、望ましいレコード を含む制御インターバルがストレージ内にあるかどうかにかかわらず、VSAM は直 接検索のために入出力を実行します。

DFR によって、VSAM は、レコードがダイレクト・モードで直接挿入または置換 を行うときに、VSAM が書き出し入出力を据え置くことになります。DFR を指定 しないと、VSAM は、レコードの直接挿入または置換の入出力を据え置きません。 DFR を指定すると、次の場合にバッファーが作成されます。

- 検索の実行に利用可能なバッファーがなくなったとき
- VSAM が修正済みバッファーを書き込むことを指示する WRTBFR マクロをアプ リケーションが発行したとき
- データベースがクローズされたとき

NetView システムが、データベースを閉じないで停止した場合には、DFR バッファ 一内のレコードはデータベースに書き込まれません。このような問題は、異常終了 をトラップしてデータベースをクローズする拡張指定タスク異常出口 (ESTAE) によ って最小限に抑えられますが、しかし、システム・オペレーターが MVS の FORCE コマンドを発行して NetView プログラムを停止させた場合には、ESTAE は駆動されません。 最後の手段として以外は、NetView プログラムを取り消さない でください。 FORCE コマンドを発行する場合には、T オプションを指定して NetView SWITCH コマンドを発行し、データベースのクローズを試みてください。 このコマンドは、スイッチを実行するのではなく、活動データベースをクローズす るだけです。このプロシージャーが動作しない場合には、活動 VSAM タスクごと に NetView の STOP FORCE コマンドを発行してください。 MVS FORCE コマン ドを使用して NetView システムを終了させ、 DFR を指定していた場合には、影響 を受けるデータベースを削除して再定義する必要がある可能性があります。

DFR を指定すると、LSR オプションおよび DFR オプションの両方とも有効になり ます。 LSR および DFR 値は、次の DSTINIT ステートメントで定義されています。 DSTINIT MACRF=xxx

ここで、

- LSR VSAM パフォーマンスのために LSR オプションを使用することを指定し ます。
- DFR VSAM パフォーマンスのために DFR オプションを使用することを指定します。

表4 には、NetView コンポーネントおよび機能のための DFR および LSR 値がリ ストされています。

表4. NetView 機能およびコンポーネントの LSR 値および DFR 値

| コンポーネント | メンバー | 值 |
|-------------------|----------|--------------------|
| 中央設置場所制御機能 | DSIKINIT | LSR を指定する |
| ハードウェア・モニター | CNMSTYLE | LSR を指定する |
| ネットワーク・ログ | DSILOGBK | DFR または LSR を指定しない |
| トレース・ログ | DSITRCBK | LSR を指定する |
| 保管/復元データベース | DSISVRTD | LSR を指定する |
| セッション・モニター | CNMSTYLE | LSR を指定する |
| 4700 サポート・ファシリティー | BNJ36DST | LSR を指定する |
| TCP/IP の接続管理 | CNMSTYLE | LSR を指定する |

MEMSTORE 機能の定義

NetView のパフォーマンスを向上させ、ディスク入出力を削減するには、 NetView モニターを使って PDS メンバーのアクセスをモニターし、アクセス率が高いメン バーをストレージ内に保持することができます。 NetView プログラムには、 MEMSTORE CLIST (CNME1054) が含まれています。出荷時の NetView プログラ ムでは、CNMSTYLE 内で MEMSTORE が使用可能になっています。

BROWSE および LIST コマンドを使用して、ストレージにロードされているメンバーをオペレーターが見ることができることに注意してください。詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS プログラミング: パイプ*」を参照してください。

注: CNMSTYLE では、memStore ステートメントを使用して、ストレージにメンバ ーを自動保存するためのしきい値を指定します。また、inStore ステートメント を使用して、使用率にかかわらずストレージに保存するメンバーを指定しま す。 RESTYLE MEMSTORE コマンドを使用すると、 NetView プログラムを 再生せずに変更を有効にすることができます。

状況モニターの定義

状況モニターを使用して、次のようなアクティビティーを実行することができま す。

- コマンド・リストの処理
- 障害装置の自動リカバリーに関する状況情報の提供
- VTAM に認識されないリソースについての初期状況の指定

このセクションでは、インストール・システムの要件に合わせて状況モニターを定 義する方法について説明します。

注: 状況モニターは、NetView プログラムの開始時に VTAMLST データ・セットで 定義された SNA リソースのみをモニターします。NetView 管理コンソールを 使用して、SNA および IP のリソースの両方をディスカバーおよびモニターで きます。また、NetView 管理コンソールでは、グラフィカル・インターフェー スも使用できます。詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS インストール*: グ ラフィカル・コンポーネントの構成」を参照してください。

状況モニターからのコマンド・リストの処理

「状況モニター」パネルからコマンド・リストを処理することができます。これら は、通常のコマンド・リストであり、オペランドを指定しなくても処理されます し、唯一のオペランドとしてのノード名を指定しても処理されます。DSICNM に は、次のコマンド・リストが提供されています。

C AUTOTR C NODE C EVENTS C INACTF C MONOFF C MONON C RECYCLE C REDIAL C SESS C STATIONS C STATS

C が 1 桁目にあり、コマンド・リスト名は 3 桁目から始まります。既存のリスト にコマンド・リストを追加することも、コマンド・リストを定義したものと置き換 えることもできます。コマンド・リストは最大 16 個まで許可されます。

必要な情報

参照先

C ステートメントIBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ-ション・リファレンス

VTAM との指定済みインターフェースの指定

DSICNM 内の次のステートメントは、この NetView システムの状況モニターが 2 次ネットワーク・リソース状況モニターとして稼働し、VTAM から非送信請求メッ セージを受信しないことを指定します。

* O SECSTAT

このステートメントは、活動状態の NetView 状況モニターが複数ある場合に使用し てください。O SECSTAT は DSICNM でコメント化されています。ネットワーク の状況をモニターしない状況モニターの場合は、このステートメントをアンコメン トしてください。

O (文字の O であり、数字のゼロではない) が 1 桁目にあり、SECSTAT は 3 桁目 から始まります。状況モニターを 1 次インターフェースで実行して、非送信請求メ ッセージを受信したい場合は、このステートメントは、コメント化されたままにし ておくか、あるいは削除します。

O SECSTAT を指定しない場合には、初期設定された 1 つ目の状況モニターが、 VTAM からネットワーク状況更新を受けます。

単一の LPAR の複数の NetView プログラムに O SECSTAT をコーディングした場合には、VTAM からの更新を受けません。 詳しくは、261ページの『同じ LPAR 内で複数の NetView プログラムを実行する場合』を参照してください。

障害ノードの自動再活動化の指定

DSICNM 内の次のステートメントは、障害ノードが、再活動化できるように STATOPT ステートメントによって定義されていれば再活動化することができるこ とを指定しています。

O MONIT

O (英字の O であり、数字のゼロではない) が 1 桁目にあり、MONIT は 3 桁目から始まります。この機能が必要ない場合は、このステートメントを削除します。

注: AON を使用して SNA リソースを自動化する場合は、0 MONIT ステートメント を使用不可にします。

DSICNM 内にある次のステートメントを使用して、状況モニターの MONIT 機能が 特定のリソースを活動化する最大回数を指定することができます。

M MAXREACT 00

デフォルト値は 00 であり、これは、リソースに対して無制限の数の活動化試行を 行う必要があることを意味します。指定した値は、状況モニターでモニターされる すべてのリソースに適用されます。リソースの最大再活動化カウンターは、状況モ ニターの初期設定時にゼロに設定されます。

注: 指定した値は、MONIT 機能によるリソースの再活動化について、状況モニター がリソースを受け入れる回数を制限するために使用されるものであり、再活動 化のために MONIT 機能に受け入れられた後で、リソースに対して行われる再 活動化試行の数を制限するものではありません。

DSICNM 内の次のステートメントを使用して、MONIT 機能の再活動化試行の時間 間隔を指定することができます。

M REACTINT 00

この時間間隔は分単位で指定します。デフォルト値は 00 であり、これは、リソー スに対する再活動化試行が 1 分間隔で行われることを意味します。指定した値は、 状況モニターでモニターされるすべてのリソースに適用されます。

メッセージ・インディケーター設定値の修正

VTAM、MVS、JES、および NetView のメッセージと応答は、ネットワーク・ログ に記録されます。 特定のメッセージが発生したときにそれをオペレーターに示すた めに、パネルに色分け、強調表示、およびアラームを割り当てることができます。

メッセージを強調表示するには、DSICNM でメッセージ・アラート設定値 (A ステ ートメント)を使用してください。例えば、メッセージ・インディケーター 3 の次 の設定値の意味は、次のとおりです。 A3 PYBYN

- **P** アラートのカラーはピンクです。
- Y アラート・インディケーターが許可された受信先で設定されます。
- **B** アラートが明滅します。
- Y アラートが受信されたときにアラームを鳴らします。
- N 非送信請求メッセージのコピーはシステム・コンソールに送られません。

詳しくは、「IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレン ス」を参照してください。

障害装置の自動リカバリーに関する状況情報の提供

NetView 自動化を使用して、メッセージ CNM094I を自動化させることにより、障 害のあるリソースを自動再活動化させることができます。SENDMSG ステートメン トは、リソースの状況が変更されたときに NetView プログラムがメッセージ CNM094I を出すリソース・タイプを指定します。メッセージ CNM094I からは、状 況モニターに定義されているすべてのリソースに関する状況情報が得られます。

注:状況の変化が連続して高速に発生するリソースの場合、中間の状況については CNM094I が発行されない場合があります。

SENDMSG ステートメントを使用すると、追加の状況情報が必要なリソースのタイプを指定できます。

DSICNM で有効な SENDMSG ステートメントは次のとおりです。

*SENDMSG HOST *SENDMSG NCP/CA MAJOR NODES *SENDMSG LINES *SENDMSG PUS/CLUSTERS *SENDMSG LUS/TERMINALS *SENDMSG SWITCHED MAJOR NODES *SENDMSG SWITCHED PUS *SENDMSG SWITCHED LUS *SENDMSG XCA MAJOR NODES *SENDMSG XCA LINES *SENDMSG XCA PUS *SENDMSG LOCAL SNA MAJOR NODES *SENDMSG LOCAL PUS *SENDMSG LOCAL LUS/TERMS *SENDMSG APPL MAJOR NODES *SENDMSG APPLICATIONS *SENDMSG CDRM MAJOR NODES *SENDMSG CDRMS *SENDMSG CDRSC MAJOR NODES *SENDMSG CDRSCS

O SENDMSG ステートメントは、NetView プログラムが SENDMSG ステートメン トで指定されたリソース・タイプについてのメッセージ CNM094I を状況モニター の初期設定時に発行することを指定しています。

SENDMSG ステートメントは 1 桁目から始め、リソース・タイプは 9 桁目から始めなければなりません。

追加の状況情報が必要な各リソース・タイプについて、SENDMSG ステートメント をコーディングしてください。 注: SENDMSG ステートメントでは、個々のリソースを指定することはできません。指定することができるのはリソース・タイプだけです。

システム・パフォーマンスの低下を防ぐために、状況情報が必要なリソースのタイ プは慎重に選択してください。

あるリソース・タイプに関する詳細情報を要求し、そのリソース・タイプの多くの インスタンスがネットワークにある場合には、対応する多数の CNM094I メッセー ジが状況モニターから発行されるために、システム・パフォーマンスが低下する可 能性があります。

CNM094I を NetView 自動化および NetView 管理コンソール と一緒に使用して、 ネットワーク内のリソースのリカバリーを強化することができます。DSITBL01 の 中のこのメッセージについての自動化テーブル項目は、このメッセージの表示およ びログ記録を抑止します。

VTAM に認識されないリソースについての初期状況の指定

DSICNM 内の次のステートメントで、状況モニターが、状況モニターには認識され るが状況モニターに関連した VTAM では認識されないすべてのリソースに対して RESET の初期状況を設定するかどうかを指定します。

* 0 RESET

SNA トポロジー・マネージャーが複数の所有リソースの状況を解決できるようにす るため、SNA トポロジー・マネージャーに状況を送信するすべての状況モニターに ついて、このステートメントをアンコメントしてください。O は 1 桁目にコーディ ングし、RESET は 3 桁目からコーディングしなければなりません。

O RESET を指定しない場合には、状況モニターが、この状況モニターと関連した VTAM に認識されないすべてのリソースのために初期状況 NEVER ACTIVE を設 定します。この状況モニターが SNA トポロジー・マネージャーに状況を送信する 場合には、SNA トポロジー・マネージャーがこれらのリソースの状況を解決できな い可能性があります。

状況モニターへの SNA リソースの定義

状況モニターでは、個々のリソースまたはノードに記述名を割り当てることができ ます。これにより、操作スタッフの制御するネットワークに対する理解が深まり、 必要な教育が軽減され、さらに、ネットワーク内で生じた問題を識別および訂正す るのに必要な時間も短縮されます。また、状況モニターのもとでは、ノードで障害 が起こっても、可能であれば自動的に再活動化されるため、ノードの可用性が向上 します。

状況モニターは、ネットワーク・ノードの制御を支援し、その状況を表示します。 状況モニターは、VTAM 定義で定義されているのと同じ方法で、ネットワークのリ ソースをメジャー・ノード・カテゴリーとマイナー・ノード・カテゴリーにグルー プ分けします。状況モニターがネットワークのビューを構築するときに採用する方 法は、概念的にも用語的にも VTAM で使用されているものと類似しています。状 況モニターで使用される次の用語は、VTAM の場合と同じ意味をもっています。

リソース VTAM に対して定義された名前付きのエンティティーを表す一般的 な用語。

ノード リソースを表す一般的な用語であるが、階層関係の意味を含む。

メジャー・ノード

VTAM 定義データ・セット・メンバーによって表されるマイナー・ ノード定義の集合体。

マイナー・ノード

メジャー・ノード内の VTAM 定義に含まれているリソース。

ノードの定義

状況モニターが、それが稼働するドメインのネットワークをモニターできるように するには、ネットワークを構成するノード、およびこれらのノード間の関係をあら かじめ定義してください。各マイナー・ノードは、メジャー・ノードに所属しなけ ればなりません。一般に、重複するノード名は使用されません。

次の場合は例外であり、重複する名前を使用できます。

- CDRSC/APPL LU の定義時に、CDRSC が APPL と同名であると、プリプロセッ サーはリソースを検査します。例えば、あるホスト・システムの CDRSC を、別 のホスト・システムの APPL LU と同じ名前に定義しておくことが可能です。
- 交換 LU 名は、メジャー・ノード名が異なれば同名であってもかまいません。
- 交換 LU 名と非交換 LU 名は重複してもかまいません。

重複するリソース名が見つかると、プリプロセッサーは警告メッセージを印刷メンバーに入れ、4の戻りコードを送ります。

ネットワーク定義は DSINDEF に保留されます。このデータ・セット・メンバー は、状況モニター・プリプロセッサーであるプログラム CNMNDEF (CNMSJ007) に よって作成されます。このプログラムへの入力は、状況モニターを実行中のドメイ ンのある全体ネットワーク・ノードを一緒に定義する、メジャー・ノード (VTAM 定義メンバー) から受信します。

注:

L

- 状況モニター・プリプロセッサーは、 VTAMLST データ・セット内にあるが VTAM で認識されていないリソースを検出します。これらのリソースは、 DSINDEF に入ったままですが、状況モニター初期設定時に自動的にモニター対 象から除外されます。
- 状況モニターは、ホストを含め、最大 999999 個のリソースを認識します。 VTAM に定義するリソースがこの数より多い場合には、一部のリソースについ て STATOPT=OMIT をコーディングするか、あるいは状況モニター・プリプロ セッサーに対する入力メンバーとして VTAMLST リソースのサブセットを定義 する必要があります。リソースの数を 999999 までに制限しなかった場合には、 NetView の初期設定時にメッセージが発行され、最初の 999999 個のリソースだ けが状況モニターに認識されます。このホストはリソースと見なされます。した がって、STATMON パネルは、最大 999998 個のリソースを表示します。ホス ト名は、パネルの左上隅に表示されます。
- VTAMLST を変更して独立 LU をモニターすることができます。関連 PU のも とから独立 LU を除去し、クロスドメイン・リソース (CDRSC) メジャー・ノー ドのもとに追加してください。例えば、独立 LU が以前に次のように定義され ていたと想定します。

A01L01 LINE A01P2A0 PU PUTYPE=2 A01A2L01 LU LOCADDR=0

ここで、それを、関連 PU 名を持つ CDRSC メジャー・ノードの下に定義する と、次の例のようになります。

VBUILD TYPE=CDRSC A01A2L01 CDRSC ALSLIST=(A01P2A0)

VTAMLST を変更しないと、独立 LU は正しい状況を表示しません。

ネットワークの定義および CNMCONxx の作成

VTAMLST の CNMCONxx データ・セット・メンバーには、VTAM に認識されて いるメジャー・ノードのうちで、VTAMLST の ATCCONxx (CNMS0003) データ・ セット・メンバーに含まれていないものが入っています。ネットワークを構成する すべてのメジャー・ノードが ATCCONxx で指定されている場合は、30ページの 『選択した名前によるリソースの定義』に進んでください。

すべてのメジャー・ノード名が ATCCONxx に入っていない場合、それらのメジャ ー・ノードを状況モニターに対して定義してください。ATCCONxx 内のリソース は、VTAM が開始されると自動的に開始されます。状況モニターに対してリソース を定義したいが、初期設定時には開始したくない場合には、次のステップを実行し てください。

- 1. ノードに関する VTAM 定義を含み、そのメジャー・ノードの名前が指定された メンバーを作成する。
- 2. 次のいずれかの方式により、メンバーの名前を定義する。
 - 状況モニター STATOPT ステートメントで、ATCCONxx 内のメンバーの名前 を指定します。このステートメントは 1 桁目がアスタリスク (*) で、 STATOPT が 16 桁目から始まらなければなりません。
 - ・ VTAM ステートメントまたは STATOPT ステートメントで VTAMLST 内の CNMCONxx という名前のメンバーに名前を指定し、CNMCON= xx が、プリ プロセッサーによって CNMPP に渡される CNMNDEF のパラメーター・リ ストの一部であることを確認します。
 - 注: サンプル・ネットワークには、CNMCONxx メンバーのサンプルとして CNMS0084 が入っています。

STATOPT ステートメントを挿入後、状況モニター・プリプロセッサー CNMNDEF (CNMSJ007) を実行します。ATCCONxx リストまたは CNMCONxx リストによっ て、ドメインのリソースと共にまとめて定義されるすべてのメジャー・ノード名を 指定してください。

CNMCONxx リストには、通常はドメインのリソースの一部ではないが、獲得するこ とができるメジャー・ノードとマイナー・ノードが含まれていなければなりませ ん。ドメインの一部となることはできるが、まだ獲得されていないノードは、それ が状況モニターに定義されていて、その上位ノードが RESET 状況または RELSD 状況になっていない場合には、状況モニター・パネルで NEVACT として表示され ます。 RESET 状況または RELSD 状況のリソースのダウンストリームであるリソ ースはすべて、状況モニター・パネルには OTHER として表示されます。 必要な情報

参照先

STATOPT ステートメント

IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ ーション・リファレンス

選択した名前によるリソースの定義

リソース (例えば、回線または物理装置など) は、自分で選択した名前で定義するこ とができます。そのためには、VTAM リソース定義または NCP リソース定義の直 後に STATOPT ステートメントを挿入してください。このステートメントは 1 桁 目がアスタリスク (*) で、STATOPT が 16 桁目から始まらなければなりません。 STATOPT ステートメントを挿入後、状況モニター・プリプロセッサー CNMNDEF (CNMSJ007) を実行します。

次の例では、実稼働環境における STATOPT ステートメントの使用例をいくつか示します。

A01APPLS (CNMS0013): A01APPLS (CNMS0013) には、次の STATOPT ステー トメントがあります。

&CNMDOMN.001 APPL AUTH=(NVPACE,SP0,ACQ,PASS),PRTCT=&CNMDOMN.,EAS=4, X MODTAB=AMODETAB,DLOGMOD=DSILGMOD * STATOPT='NETVIEW 001'

ここで、

STATOPT NETVIEW 001 という記述が APPL CNM01001 に割り当てられる ことを指定しています。この記述は、「Status Detail」パネルの DESCRIPT 形式で表示されます。

この STATOPT ステートメントは次のステートメントのように変更できます。

&CNMDOMN.001 APPL AUTH=(NVPACE,SP0,ACQ,PASS),PRTCT=&CNMDOMN.,EAS=4, X MODTAB=AMODETAB,DLOGMOD=DSILGMOD * STATOPT=('NETVIEW 001',NOACTY)

ここで、

NOACTY ノードをアクティビティーの記録から除外します。

また、この STATOPT ステートメントは次のステートメントのように変更できま す。

&CNMDOMN.001 APPL AUTH=(NVPACE,SP0,ACQ,PASS),PRTCT=&CNMDOMN.,EAS=4, X MODTAB=AMODETAB,DLOGMOD=DSILGMOD * STATOPT=**OMIT**

ここで、

OMIT このノードと、従属するすべての下位ノードを状況モニター・ネットワーク 定義から除外します。

A04A54C (CNMS0065): STATOPT ステートメントの次の例は、A04A54C

(CNMS0065) に入っています。

| A04F0020 LINE | ADDRESS=(020,FULL), * | ** LINK ADDRESS | ** X |
|---------------|-----------------------|-----------------|------|
| | SPEED=56000 * | ** LINK SPEED | ** |
| * | STATOPT=('LINE020',NC |)MONIT) | |

ここで、

'LINE020' LINE020 という記述がリソース A04F0020 に割り当てられることを 指定しています。

NOMONIT ノードを自動再活動化から除外します。

STATOPT ステートメントの次の例は、A04A54C (CNMS0065) に入っています。

| A04F1028 LINE | ADDRESS=(1028,FULL), | ** | LINK | ADDRESS | ** | Х |
|---------------|-----------------------|-----|------|---------|----|---|
| | SPEED=1843200 | ** | LINK | SPEED | ** | |
| * | STATOPT='LINK ADDR=16 | 928 | | | | |

ここで、

LINK ADDR=1028

LINK ADDR=1028 という記述が回線 A04F1028 に割り当てられることを指 定しています。この記述を、宛先の名前 (例えば、ATLANTA) など、さら に意味のあるものに変更することができます。

A01CDRM (CNMS0014): STATOPT ステートメントの次の例は、 A01CDRM (CNMS0014) に入っています。

| A01M | CDRM | CDRDYN=YES, | ** | AUTHORIZE DYNAMIC CD | Х |
|------|------|--------------------|----|--------------------------------|---|
| | | CDRSC=OPT, | ** | AUTHORIZE DYNAMIC CD | Х |
| | | ELEMENT=1, | ** | DEFAULT | Х |
| | | ISTATUS=ACTIVE, | ** | DEFAULT | Х |
| | | RECOVERY=YES, | ** | DEFAULT | Х |
| | | SUBAREA=1, | ** | NETWORK UNIQUE SUBAREA ADDRESS | Х |
| | | VPACING=63 | ** | DEFAULT | |
| * | | STATOPT='NETA CDRM | | | |

ここで、

NETA CDRM

NETA CDRM という記述がクロスドメイン・リソース・マネージャー A01M に割り当てられることを指定しています。このノードは、自動再活動 化およびアクティビティーの記録の対象に含まれます。

A01SNA (CNMS0073): STATOPT ステートメントの次の例は、A01SNA (CNMS0073) に入っています。

| A01P7A0 I | PU | CUADDR=7A0, DLOGMOD=M23278I, MODETAB=AMODETAB, USSTAB=AUSSTAB, MAXBFRU=15, PUTYPE=2, VPACING=0 | ** ** ** ** ** | PHYSICAL UNIT ADDRESS DEFAULT LOGON MODE ENTRY NAME LOGON MODE TABLE NAME USS DEFINITION TABLE NAME VTAM BUFFERS TO RECEIVE DATA TYPE 2 PHYSICAL UNIT NO PACING FOR LU SESSIONS | **X **X **X **X **X **X **X |
|-----------|----|--|----------------------------|---|---|
| * | | STATOPT='SNALOCALTER | ' MS | | |
| ** | | | | | |
| A01A7A02 | LU | LOCADDR=2 | ** | LOGICAL UNIT | ** |
| A01A7A03 | LU | LOCADDR=3 | ** | LOGICAL UNIT | ** |
| A01A7A04 | LU | LOCADDR=4 | ** | LOGICAL UNIT | ** |
| A01A7A05 | LU | LOCADDR=5, | ** | LOGICAL UNIT | **X |
| | | DLOGMOD=M3287SCS, | ** | DEFAULT LOG MODE ENTRY NAME | **X |
| | | SSCPFM=USSSCS | ** | VTAM - SNA SCS PRINTER | ** |
| * | | STATOPT=('PRINTER',M | NOMO | DNIT) | |

ここで、

SNALOCALTERM

この STATOPT ステートメントが PU A01P7A0 にのみ適用されることを指 定しています。

PRINTER

この STATOPT ステートメントが LU A01A7A05 にのみ適用されることを 指定しています。

NOMONIT

NOMONIT がプリンターだけを自動再活動化から除外することを指定しています。

インストール・システムのリソースを定義するために STATOPT ステートメントを 追加してください。

必要な情報

参照先

STATOPT ステートメントIBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ
ーション・リファレンス

状況モニターに対するチャネルの定義

チャネルおよびそのリンク・ステーションの名前は、 VARY NET,ACT,ID=n コマ ンドで動的に割り当てることができます。ただし、作成された動的名は、それらの 名前を VTAMLST で定義していない限り、状況モニターおよびリソース状況コレク ターには認識されません。例については、 CTCA0102 (CNMS0038) および CTNA0104 (CNMS0081) を参照してください。構成によっては、チャネルおよびリ ンク・ステーションに名前を指定するチャネル接続メジャー・ノードを定義するこ とができます。

必要な情報

参照先

メジャー・ノードの定義 VTAM ライブラリー

状況転送用のホスト物理装置名の定義

ATCSTRxx (CNMS0007) で、ネットワーク内で固有な名前として、HOSTPU パラメ ーターを指定してください。これにより、NetView システムはホスト用の物理装置 に名前を割り当てることができます。

| 必要な情報 | 参照先 | | |
|-------------------|-------------|--|--|
| ホストの物理装置への名前の割り当て | VTAM ライブラリー | | |

状況モニター・プリプロセッサーの実行

状況モニター・プリプロセッサー CNMNDEF (CNMSJ007) を稼働します。 STATOPT ステートメントの挿入後か、あるいは VTAM 定義または NCP 定義の変 更後に、プリプロセッサーを実行してください。

注:

1. VTAM スタートアップ・ファイル、ATCSTRxx、またはその他の VTAMLST メ ンバーでシンボルを使用している場合は、これらのメンバーに対してサンプル・ ジョブ CNMSJM12 を実行し、状況モニター・プリプロセッサー CNMNDEF (CNMSJ007) で使用できるようにシンボルが変換された一連のメンバーを作成します。

- 2. 状況モニター・プリプロセッサーでは、VTAM 定義および NCP 定義が有効になっていることが必要です。 APPL メジャー・ノードを定義するときには、 VBUILD ステートメントが VTAM には必要でない場合でも、NetView プログラムにはこのステートメントが必要です。 状況モニター・プリプロセッサーが 定義内で特定のエラーを検出するのは、これらのエラーが状況モニターに必要な 情報に影響する場合です。各種の構成において、NCP/EP 定義機能 (NDF) ユー ティリティーを使用して、NCP 定義で新しいステートメントおよびキーワードの変更や作成を行う必要があります。このような場合には、正確さを保証できるよう、NDF ユーティリティーから状況モニター・プリプロセッサーへ出力を提供しなければなりません。
- NetView サンプル・ネットワークを使用している場合には、サンプル・ネットワ ークでこれらの定義を使用する前に、NCP ネットワーク定義機能 (NDF) ユーテ ィリティーを使用して、NetView プログラムで提供された NCP 生成定義を実行 してください。NDF ユーティリティーは、VTAM が参照する正しい NCP メジ ャー・ノードを生成します。状況モニター・プリプロセッサー CNMNDEF (CNMSJ007)の実行前に、NDF ユーティリティーを実行してください。そうし ないと、予測できない結果が生じる可能性があります。

状況モニター・プリプロセッサーは、さまざまなタイプのメジャー・ノード定義ファイルの VTAM NETID キーワードを処理します。これにより、ネットワーク ID のリストが作成されます。このリストは、新しいレコード・タイプで DSINDEF の 終わりに追加されます。メッセージ「CNM048E BACKLEVEL DSINDEF - STATUS MONITOR MAIN TASK IS TERMINATING」を受け取った場合は、状況モニター・ プリプロセッサーを実行して DSINDEF メンバーを更新します。 NetView プログラムでは、ネットワーク ID リストが DSINDEF の終わりに含まれている必要があります。このリストは、状況モニター・プリプロセッサーを実行するときに自動的に作成されます。

CNMNDEF (CNMSJ007) は、システム PROCLIB にコピーされています。プリプロ セッサーは、サンプル・ネットワークではジョブになっています。ただし、そのメ ンバーの指示に従って、システム始動のプロシージャーに変更することができま す。

プリプロセッサーを実行する前に、プログラム CNMPP に渡されるパラメーターを 見直してください。パラメーター・ステートメントの構文は、次のとおりです。

// PARM='&START,LIST=&BOTH&LIST,CONFIG=&BOTH&CONFIG,CNMCON=&CNMCON'

ここで、

CNMCON VTAM の開始時に CNMCON に明示的または暗黙的に指定したものと同じ値を使用してください。ATCCONxx に含まれていないメジャー・ノード用の CNMCONxx メンバーを作成した場合には、このパラメーターを組み込んでください。これはオプション・パラメーターであり、デフォルト値はありません。この値には、2 文字の任意の英数字または国別文字 (@、#、\$) が指定できます。

CONFIG VTAM の開始時に CONFIG に明示的または暗黙的に指定した値を

使用してください。PARM ステートメントで CONFIG 値を指定し ないと、プリプロセッサーは、ATCSTRxx に指定された CONFIG 値を使用します。ATCSTRxx で CONFIG を指定しない場合、デフ ォルト値は 00 であり、この値は構成リスト ATCCON00 (CNMS0006)を指します。この値には、2 文字の任意の英数字また は国別文字 (@、#、\$) が指定できます。

注®:

- 1. ATCCONxx の最後の 2 文字は、CONFIG の値に設定されま す。
- 2. デフォルト値の 00 を使用するときは、ATCCON00 (CNMS0006) が空でないことを確かめてください。
- HOSTSA VTAM の開始時に HOSTSA に明示的または暗黙的に指定したもの と同じ値を使用してください。デフォルト値は 1 です。

HOSTSA には、1 から VTAM 定数モジュール ISTRACON で指定 されている RACSASUP 値までの、任意の 1 文字から 5 文字の数 値とすることができます。

HOSTPU VTAM の開始時にホスト PU 名に暗黙的に指定したものと同じ値 を使用してください。このパラメーター・ステートメントで HOSTPU を指定しないと、プリプロセッサーは ATCSTRxx に指定 されている HOSTPU 値を使用します。ATCSTRxx で HOSTPU を 指定しないと、NetView プログラムはデフォルト値として ISTPUS を使用します。これはオプション・パラメーターです。

LIST VTAM の開始時に LIST に明示的または暗黙的に指定した値を使用 してください。この値には、2 文字の任意の英数字または国別文字 (@、#、\$) が指定できます。

注: ATCSTRxx の最後の 2 文字は、LIST の値に設定されます。

START 指定できる値は COLD または WARM です。プリプロセッサーを 実行するためには、COLD を使用してください。WARM ではプリ プロセッサーはバイパスされます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|----------|-------------|
| RACSASUP | VTAM ライブラリー |

状況モニター・プリプロセッサーに関するプログラム領域サイズの判 別

プリプロセッサーは、次の計算式で与えられる値より大きいか等しい領域サイズを 必要とします。

(N x 80 bytes) / 1000 = S

ここで、

- N ネットワーク内に存在する概算ノード数です。
- S 最寄りの 1K バイトに丸められた領域サイズであり、最小値は 1K バイト です。

この値を JCL の領域パラメーターに指定してください。領域の値に 0 (デフォル ト) をコーディングした場合、結果は予測できなくなります。

DSIPARM ライブラリー内に必要なスペースを、ノード当たり 160 バイトずつ増や してください。ここには、区分データ・セットを圧縮するためのスペースも含まれ ています。

状況モニターの開始

STARTCNM STATMON コマンドを使用して、状況モニターを開始できます。この コマンドでは、次のオプショナル・タスクが開始されます。

- domain_name VMT (例 CNM01VMT)
- domain_name BRW (例 CNM01BRW)

タスク *domain_name* VMT では、DSICNM を使用します。DSICNM は、DSIPARM データ・セットのタスク初期設定メンバーです。

また、NetView 初期設定時に、自動的にタスクを開始できます。これを行うには、 下記のタスク・ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーして、INIT パラメーターをアップデートします。

TASK.&DOMAIN.VMT.INIT=Y

ブラウズ・タスクは CNMSTYLE の INIT=Y に既に設定されています。これらの変 更を有効にするために NetView プログラムを再生します。

状況モニターのテスト

状況モニターに移動するには、次のように

STATMON

をコマンド行に入力します。図6と同様のパネルが表示されます。

| DOMAIN | STATUS SUMMARY | (REFRESH=ON) |) 09:54 A |
|--------------------|---|--|--|
| ACTIVE PENDING | INACT MONIT | ΝΕνάςτ | OTHER |
| | | | UTITER |
| | | | |
| | | 31 | |
| | | 61 | |
| | | 1 | |
| ••••• | ••••• | 6 | |
| ••••• | | 24 | |
| 1 | ••••• | 1 | ••••• |
| ••••• | ••••• | 1 | ••••• |
| 6 | ••••• | 8 | ••••• |
| | ••••• | 1 | |
| 15 | ••••• | 48 | 23 |
| 1 | ••••• | 1 | ••••• |
| 1 | ••••• | 3 | ••••• |
| 1 | | 1 | ••••• |
| ••••• | ••••• | 22 | ••••• |
| | | | |
| 28 | | 240 | 23 |
| | | | |
| | | | |
| INGS, ENTER 'DISPI | FK' | | |
| | DOMAIN *1* *2* *3* ACTIVE PENDING | DOMAIN STATUS SUMMARY *1* *2* *3* *4* ACTIVE PENDING INACT MONIT | DOMAIN STATUS SUMMARY (REFRESH=ON) *1* *2* *3* *4* ACTIVE PENDING INACT MONIT NEVACT |

図 6. Status Monitor Domain Status Summary Panel (状況モニターのドメイン状況要約パネル)

ネットワーク・ログをブラウズして、メッセージ・アラート設定値 *1* - *4* を見 つけることができます。

メッセージ・アラート設定値 *1* の前にカーソルを合わせて、 s を入力します。

図7と同様のパネルが表示されます。

| STATMON. HOST: HO | BROWSE ST01 | ACTS NETW | IORK LOG F(*2* *3* | OR 2/1/03 | L (95136) COL | S 017 (| 094 09:56 ROLL ==> CSR |
|----------------------|----------------|------------|------------------------|-----------|---------------|---------|---------------------------|
| 2 | -+3 | -+4 | +5 | -+6 | +7 | -+8 | +9 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST0801 | DSIKREM | ACTIV | CNM01VPD | CONCT | DSIROVS |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | CNM01000 | ACTIV | CNM01001 | ACTIV | CNM01002 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | CNM01003 | ACTIV | CNM01004 | ACT/S | CNM01005 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | CNM01006 | CONCT | CNM01007 | CONCT | CNM01008 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | CNM01009 | CONCT | CNM01010 | CONCT | CNM01011 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | CNM01012 | CONCT | CNM01013 | CONCT | CNM01014 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | CNM01015 | CONCT | CNM01016 | CONCT | CNM01017 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | CNM01018 | CONCT | CNM01019 | CONCT | TAF010PT |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | TAF01000 | CONCT | TAF01001 | CONCT | TAF01002 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | TAF01003 | CONCT | TAF01004 | CONCT | TAF01F00 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | TAF01F01 | CONCT | TAF01F02 | CONCT | TAF01F03 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | TAF01F04 | CONCT | TAF01F05 | CONCT | TAF01F06 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | TAF01F07 | CONCT | TAF01F08 | CONCT | TAF01F09 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | TAF01F10 | CONCT | TAF01F11 | CONCT | TAF01F12 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | TAF01F13 | CONCT | TAF01F14 | CONCT | TAF01F15 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | TAF01F16 | CONCT | TAF01F17 | CONCT | TAF01F18 |
| CNM01 | 10:44:52 | IST080I | TAF01F19 | CONCT | | | |
| CNM01 | 10:44:52 | IST089I | A01USER | TYPE = / | APPL SEGMENT | , / | ACTIV |
| CMD==> | | | | | | | |
| TO SEE V | UND KEN CE. | TTINCS ENT | ED INTODE | 71 | | | |

TO SEE YOUR KEY SETTINGS, ENTER 'DISPFK'

図 7. Status Monitor Network Log (状況モニター・ネットワーク・ログ)

このパネルの最上行にある略語 ACTS は、活動 2 次ネットワーク・ログをブラウズ 中であることを示します。

注: システムのアクティビティーが少ない場合、ログ画面に表示されるデータはネ ットワーク内の実際のイベントより少し遅れることがあります。

状況モニターの停止

STOPCNM STATMON コマンドを使用して、状況モニターを停止できます。

ハードウェア・モニターの定義

CNMSTYLE では、文字 NPDA で始まる、それらのステートメント内のハードウェ ア・モニター初期設定値を定義します。

CNMSTYLE のデフォルト設定を検討し、メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN 内のユーザー環境に必要な変更を行います。 RESTYLE NPDA コマンドを使用す ると、NetView プログラムを再生することなしに変更を使用可能にできます。 BNJDSERV タスクが再生されます。詳しくは、「IBM Tivoli NetView for z/OS アド ミニストレーション・リファレンス」を参照してください。

表 5.

| 機能 | CNMSTYLE ステートメント |
|--|----------------------|
| データベース | NPDA.PDDNM |
| | NPDA.SDDNM |
| | NPDA.ALERTLOG |
| データ・サービス・タスク | NPDA.DSRBU |
| | NPDA.DSRBO |
| | NPDA.MACRF |
| プログラマブル・ネットワーク・アクセス (PNA) PU ダウンストリーム・サポート | NPDA.PNA |
| ロギング・オプション | NPDA.REPORTS |
| | NPDA.ALRTINFP.RECORD |
| イベント・コンソールに経路指定されたアラ ートのための PPI 受信側 | NPDA.TECROUTE |
| アラートのためのストレージ (ALCACHE) | NPDA.ALCACHE |
| ハードウェア・アラート・パネル・データ | NPDA.ALT_ALERT |
| | NPDA.MDSIND |
| 折り返しカウント | NPDA.W |
| 対トラフィック・エラー率 (E/T) | NPDA.R |
| IBM LPDA-2 モデムに接続された専用回線の | NPDA.LQTHRESH |
| 伝送品質およびインパルス・ヒットのための 2 つのしきい値 | NPDA.IHTHRESH |
| イベントのログが可能な率 | NPDA.RATE |
| RATE フィルターでブロックされた MSU は、自動化テーブルに渡すことができます。 | NPDA.AUTORATE |
| Basic Encoding Rules (BER) データ | NPDA.PRELOAD_BER |
| 無効なアラートによって生成されたメッセー ジのためのしきい値分け係数 | NPDA.ERR_RATE |
| アラート転送プロトコル | NPDA.ALERTFWD |
| レコード・フィルター | NPDA.PDFILTER |

パスワードの定義

入力メンバー CNMSI101 を使用したジョブ CNMSJ004 を使用して、ハードウェ ア・モニター・データベースを定義します。

ハードウェア・モニター・データベースのセキュリティー・パスワードを定義する には、次の手順に従います。

- 1. ハードウェア・モニターを停止します。
- 2. ハードウェア・モニター・データベースを定義する CNMSI101 の定義ステート メントを変更し、VSAM クラスター・パスワードの仕様を組み込むように変更

します。変更したステートメントを使用してジョブ CNMSJ004 を再実行し、ハ ードウェア・モニター・データベースを削除し、再定義します。

 DSIPARM 内のメンバー CNMSTPWD を更新して、ハードウェア・モニター・ データベースを再定義するときに指定したパスワードを含めます。次の例は、ハ ードウェア・モニター・データベースのパスワードを定義する PWD ステートメ ントを示します。

PWD.BNJDSERV.P = p_password
PWD.BNJDSERV.S = s_password

ここで、

p_password 1 次データベースの 1 から 8 文字までのパスワードです。

s_password 2 次データベースの 1 から 8 文字までのパスワードです。

4. ハードウェア・モニターを再始動します。

追加の総称アラート・コード・ポイントの定義

ハードウェア・モニターを使用すると、総称アラート・コード・ポイントを追加定 義し、X'05' サブベクトルにリソース・タイプを追加することができます。

コード・ポイント・テーブルは、BNJPNL1 にインストールされます。これらのテー ブルは、NetView の初期設定時に読み取られ、次の名前になっていなければなりま せん。

- BNJ92TBL
- BNJ93TBL
- BNJ94TBL
- BNJ95TBL
- BNJ96TBL
- BNJ81TBL
- BNJ82TBL
- BNJ85TBL
- BNJ86TBL

初期設定時にテーブルを読み取る際、NetView プログラムは、コード・ポイント項目での構文エラーを無視して、可能であればテーブルを作成します。重大なエラー (メンバーが見つからなかったり、制御回線が無効である場合など)が発生すると、 空のテーブルが構築されることになります。これにより、呼び出し元およびエン ド・ユーザーが未定義のコード・ポイント・テキストを検出する場合があります。

コード・ポイント・テーブルは、NetView の初期設定の前または後に変更すること ができます。初期設定後にテーブルを変更した場合、ユーザーは CPTBL コマンド を発行して、変更を動的に開始することができます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|---------------------------------------|--|
| 総称アラート・コード・ポイントのマイグレ ーションおよびカスタマイズ | IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ ガイド |
| CPTBL コマンド | IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第 I 巻 |

サンプル・ネットワークのカラーの変更

ハードウェア・モニター・パネルとカラー・マップは、CNMPROC (CNMSJ009) に ある BNJPNL1 DD ステートメントと BNJPNL2 DD ステートメントで定義されま す。パネルが要求されたときは BNJPNL1 が探索され、関連カラー・マップには BNJPNL2 が使用されます。

必要な情報

参照先

要件に合わせてカラー・マップを変更する方 IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ 法 ガイド

ハードウェア・モニターの開始

STARTCNM NPDA コマンドを使用して、ハードウェア・モニターを開始できま す。このコマンドでは、次のオプショナル・タスクが開始されます。

- BNJDSERV
- BNJMNPDA
- DSICRTR
- DSI6DST
- domain_nameLUC

また、NetView 初期設定時に、自動的にタスクを開始できます。これを行うには、 下記のタスク・ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーして、INIT パラメーターをアップデートします。

TASK.BNJDSERV.INIT=Y TASK.BNJMNPDA.INIT=Y TASK.DSICRTR.INIT=Y TASK.&DOMAIN.LUC.INIT=Y

DSI6DST オプショナル・タスクは CNMSTYLE の INIT=Y に既に設定されていま す。 CNMSTYLE に対するこれらの変更を有効にするには、NetView プログラムを 再生します。

ハードウェア・モニターの停止

STOPCNM NPDA コマンドを使用して、ハードウェア・モニターを停止できます。

4700 サポート・ファシリティーの定義

4700 サポート・ファシリティーおよびそのデータベースを定義するためには、 BNJ36DST の次のステートメントを変更してください。

- パスワードを定義するステートメントを考慮する。
- 4700 サポート・ファシリティーのユーザー数を指定する。
- 折り返しカウントを定義する。
- しきい値パラメーターを定義する。

パスワードの定義

入力メンバー CNMSI401 を使用したジョブ CNMSJ004 を使用して、4700 サポート・ファシリティー・データベースを定義します。

4700 サポート・ファシリティー用のセキュリティー・パスワードを定義します。

- 1. 4700 サポート・ファシリティーを停止します。
- 4700 サポート・ファシリティー・データベースを定義する CNMSI401 の定義ス テートメントを変更し、VSAM クラスター・パスワードの仕様を含めます。変 更したステートメントを使用してジョブ CNMSJ004 を再実行し、4700 サポー ト・ファシリティー・データベースを削除し、再定義します。
- 3. DSIPARM 内のメンバー BNJ36DST を更新して、4700 サポート・ファシリティ ー・データベースを再定義するときに指定したパスワードを含めます。次の例 は、4700 サポート・ファシリティー・データベースの DDNAME およびパスワ ードを定義する DSTINIT ステートメントを示します。

DSTINIT PDDNM=BNJ36PR DSTINIT **PPASS**=password DSTINIT SDDNM=BNJ36SE DSTINIT **SPASS**=password

ここで、

- PPASS 1 次データベースの 1 から 8 文字までのパスワードを指定します。
 SPASS 2 次データベースの 1 から 8 文字までのパスワードを指定します。
- 4. 4700 サポート・ファシリティーを再始動します。

ログオンできる 4700 サポート・ファシリティーのユーザー数の 定義

4700 サポート・ファシリティー要求を同時に出せる最大数を定義するためには、次の DSTINIT ステートメントを変更してください。BNJ36DST にあるステートメントは、次のようになっています。

DSTINIT DSRB0=01

4700 サポート・ファシリティーの同時ユーザー要求数がこの数に達すると、それ以 上の要求はキューに入れられます。

4700 サポート・ファシリティー折り返しカウントの変更

折り返しカウントは、特定のタイプの保管レコード数を定義します。レコード数が 折り返しカウントに達すると、それ以上のレコードは保管された最も古いレコード がオーバーレイされます。例えば、折り返しカウントが 24 の場合は、25 番目のレ コードによって番号 1 のレコードがオーバーレイされます。4700 サポート・ファ シリティーのデフォルトの折り返しカウントを定義する場合は、BNJ36DST 内のス テートメントを使用します。次のステートメントは、折り返しカウント値を定義し ています。

- ループ状況レコードの場合は、次のとおりです。
 BNJSWTBA TARAWRP LOOPSTAT=0020
- ループ・エラー・レコードの場合は、次のとおりです。
 BNJSWTBA TARAWRP LOOPERR=0024
- ワークステーション (応答時間) レコードの場合は、次のとおりです。
 BNJSWTBA TARAWRP RESPTIME=0024

注: これらのステートメントは、DSTINIT XITDI ステートメントの後に続く必要が あり、1 桁目から始まることはできません。先行ゼロは不要であり、1 つの行 から次の行への継続は許されません。

4700 サポート・ファシリティーの折り返しカウントは、オプションではなく、指定 しないと正しい操作は保証されません。ループ・エラーおよび応答時間データの場 合には、そのデータの予測される送信請求間隔に基づいて、折り返しカウントのサ イズを指定してください。例えば、ループ・エラーと応答時間データの両方が 1 時 間ごとに送信請求される場合には、折り返しカウント値を 24 と指定すると、少な くとも 24 時間分のデータが VSAM データベースに保存されることを保証しま す。折り返しカウントは 1 から 9999 の範囲内でなければなりません。

4700 サポート・ファシリティーのしきい値パラメーターの変更

BNJ36DST 内の BNJSTTBA ステートメントは、4700 サポート・ファシリティーし きい値パラメーターを定義しています。これらのステートメントは、4700 サポー ト・ファシリティーでは必須であり、その値をご使用の環境に合わせて変更するこ とができます。

これらのステートメントは、4700 サポート・ファシリティーが、請求に応じて送ら れた金融システム・データを分析し、アラートに値する状況が潜在するかどうかを 判断するときに使用するしきい値を定義します。さらに、しきい値を設定するほか に、これらのステートメントを任意で使用して、応答時間タイマーについて、ユー ザーが定義した名前を指定することができます。

注: これらのステートメントは、DSTINIT XITDI ステートメントの後に続く必要が あり、1 桁目から始まることはできません。先行ゼロは不要であり、1 つの行 から次の行への継続は許されません。

BNJ36DST 内のループ・エラーしきい値のステートメントは、次のようになっています。

BNJSTTBA TARATHR, TYPE=LOOP, BASIC2=0010, EXTEND=0004

ここで、

BASIC2 ループ基本カウンター 2 アラートしきい値を指定します。このパラ メーターは必須です。この例では、しきい値は、10 であり、1 時間 のエラー率が 10 個の場合にアラートが生成されることを意味しま す。有効な値の範囲は、0001 から 9999 までです。

EXTEND 拡張統計カウンター・エラー率のしきい値をパーセンテージ (100 分の1単位)で指定します。有効な値の範囲は、0001から 9999 までです。この例では、しきい値は4であり、伝送されたバイト総 数の0.04%にエラーがあると、アラートが生成されることを意味し ます。ネットワーク内のいずれかの金融システム・コントローラー に対して、拡張統計カウンターが定義されていれば、このパラメー ターは必要です。

BNJ36DST 内の応答時間しきい値のステートメントは、次のようになっています。 BNJSTTBA TARATHR,TYPE=TIMER,NUMBER=01,THRMIN=5,THRAVG=50,ID=TIMER01

ここで、

- ID このタイマーを説明する名前を指定します。サンプルでは、名前は TIMER01 です。割り当てることができる名前は、 HOSTACC、DEPOSIT、または 8 文字までの長さの任意の名前で す。これはオプション・パラメーターです。これを指定しないと、 TIMER01、TIMER02、...TIMER15 が使用されます。
- NUMBER これらのしきい値と関連付けられる 4700 サポート・ファシリティ ーのタイマー番号を指定しています。有効な値の範囲は、1 から 15 です。サンプルでは、この値は 1 です。このパラメーターは必須で す。
- THRMIN 平均応答時間アラート・アルゴリズムが適用される前に、行う必要がある測定回数を指定しています。サンプルでは、この値は5です。有効な値の範囲は0001から9999です。このパラメーターは必須です。
- THRAVG 平均応答時間が指定された値を超えたときにアラートが作成される ことを指定しています。有効な値の範囲は、0001 から 9999 であ り、この値はパーセンテージの 10 分の 1 単位で表されます。サン プルでは、50 という値は 5 秒 (5.0) を表しています。このパラメ ーターは必須です。

これらのステートメントで指定したしきい値は、ネットワーク内のすべてのリソー スに適用されます。指定する応答時間しきい値は、金融システム・アプリケーショ ン・プログラムのタイマー定義と関連付けて指定しなければなりません。

ループ基本カウンター 2 および拡張統計エラー・カウンターの説明については、 「*IBM 4700 Finance Communication System*」ライブラリーを参照してください。

4700 サポート・ファシリティーの開始

STARTCNM TARA コマンドを使用して、4700 サポート・ファシリティーを開始 できます。このコマンドでは、次のオプショナル・タスクが開始されます。

- BNJDSERV
- BNJDSE36

また、NetView 初期設定時に、自動的にタスクを開始できます。これを行うには、 下記のタスク・ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーして、INIT パラメーターをアップデートします。

```
TASK.BNJDSERV.INIT=Y
TASK.BNJDSE36.INIT=Y
```

CNMSTYLE に対するこれらの変更を有効にするにするには、 NetView プログラム を再生する必要があります。

4700 サポート・ファシリティーの停止

STOPCNM TARA コマンドを使用して、4700 サポート・ファシリティーを停止できます。

セッション・モニターの定義

CNMSTYLE では、文字 NLDM で始まる、それらのステートメント内のセッション・モニター初期設定値を定義します。詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS* アドミニストレーション・リファレンス」を参照してください。

| 表6. | |
|-----|--|
|-----|--|

| 機能 | CNMSTYLE ステートメント | |
|---------------------|----------------------|--|
| データベース | NLDM.PDDNM | |
| | NLDM.SDDNM | |
| データ・サービス・タスクのパラメーター | NLDM.DSRBO | |
| | NLDM.MACRF | |
| その他のドメイン | NLDM.AUTODOM | |
| | NLDM.AUTHORIZ.suffix | |
| | NLDM.CDRMDEF | |
| セッション認識データ収集 | NLDM.SAW | |
| | NLDM.SAWNUM | |
| | NLDM.SAWSIZE | |
| PIU トレースのパラメーター | NLDM.KEEPDISC | |
| | NLDM.KEEPPIU | |
| | NLDM.MAXEND | |
| | NLDM.PIUTNUM | |
| | NLDM.PIUTSIZE | |
| RTM のパラメーター | NLDM.RTM | |
| | NLDM.RTMDISP | |
| | NLDM.KEEPRTM | |
| | NLDM.PERFMEM | |
| 初期設定時に開始されるトレース | NLDM.TRACEGW | |
| | NLDM.TRACELU | |
| | NLDM.TRACESC | |
| ネットワーク・パラメーター | NLDM.NETID | |
| | NLDM.LUCOUNT | |
| タイマー | NLDM.AMLUTDLY | |
| | NLDM.CDTIME | |
| | NLDM.DRDELAY | |
| | NLDM.FCTIME | |
| | NLDM.RETRY | |
| 外部ログ | NLDM.LOG | |
| セッションの可用性 | NLDM.SESSTATS | |
| セッションの折り返し | NLDM.KEEPSESS | |

表 6. (続き)

| 機能 | CNMSTYLE ステートメント |
|----------|------------------|
| ER データ | NLDM.RTDASD |
| | NLDM.ERCOUNT |
| 保管クラスの定義 | NLDM.KEEPMEM |
| 表示設定 | NLDM.SESSMAX |
| 例外リスト | PEXLSTxx |

パスワードの定義

入力メンバー CNMSI101 を使用したジョブ CNMSJ004 を使用して、セッション・ モニター・データベースを定義します。

セッション・モニター・データベースのセキュリティー・パスワードを定義するに は、次の手順に従います。

- 1. セッション・モニターを停止します。
- セッション・モニター・データベースを定義する CNMSI101 の定義ステートメントを変更し、VSAM クラスター・パスワードの仕様を組み込むように変更します。変更したステートメントを使用してジョブ CNMSJ004 を再実行し、セッション・モニター・データベースを削除し、再定義します。
- DSIPARM 内のメンバー CNMSTPWD を更新して、セッション・モニター・デ ータベースを再定義するときに指定したパスワードを含めます。次の例は、セッ ション・モニター・データベースのパスワードを定義する PWD ステートメント を示します。

PWD.AAUTSKLP.P = p_password
PWD.AAUTSKLP.S = s_password

ここで、

- **p_password** 1 次データベースの 1 から 8 文字までのパスワードです。
- s_password 2 次データベースの 1 から 8 文字までのパスワードです。
- 4. セッション・モニターを再始動します。

センス・コードによるフィルター操作の定義

センス・コードに基づいてセッションをフィルター操作するための最も効率的な方 法は、VTAM VARY コマンドを使用することです。

セッション・モニターを使用して、セッションをフィルター操作することもできま す。セッション・モニターの VSAM データ・セットを分析し、その結果をジョブ CNMSJM10 を使用して印刷することができます。この結果は、それぞれの固有セン ス・コードが生成された回数を示しています。この情報に基づいて、どのセンス・ コードをフィルター操作すべきかを決定することができます。

次の各節では、次の事項についてその方法を説明します。

- どのセンス・コードをフィルター操作するか決定する。
- フィルター操作対象のセンス・コードを追加する。
- センス・コードのフィルター操作を停止する。

どのセンス・コードをフィルター操作するかの決定

セッション・モニターの VSAM データ・セットを分析し、センス・コードをフィ ルター操作するには、次の手順に従ってください。

1. ジョブ CNMSJM10 を実行します。

このジョブは、報告書を生成し、プリンターに送ります。この報告書には、センス・コード(理由コードを含みます)および固有センス・コードごとの発生度数 が含まれています。図8に、このような報告書の例を示しています。この報告書 では、センス・コードと理由コードが SENSE CODE というラベルの欄に結合さ れています。発生度数は、TOTAL というラベルの欄に示されます。

報告書に記載できるセンス・コード項目は 200 個までです。センス・コードが 200 個を超えるときは、200 番目のセンス・コード項目に、報告書に記載されな かった残りのセンス・コードの発生度数が入ります。

SENSE CODE COUNTS:

| ITEM# | SENSE CODE | TOTAL | PERCENT |
|-------|------------|-------|---------|
| | | | |
| 1 | 00000000 | 3 | 25.0% |
| 2 | 087D0001 | 8 | 66.6% |
| 3 | 80200007 | 1 | 8.3% |
| | | | |
| TOTAL | | 12 | 99.9% |
| | | | |

図 8. センス・コード報告書: パーセント欄の合計は、数学的な丸めが行われたため、正確には 100% にならない場合があります。

2. 報告書を分析します。

どのセンス・コードかをフィルター操作することができるかどうかを判別するためには、報告書を調べてください。図8を参照して、センス・コード 087D0001 をフィルター操作することにした場合は、次のステップに進んでください。

3. 図9 に示されているサンプル CNMS0055 を検討します。

* ENTRIES FOR DATA RECORDING SENSE CODE FILTERING F'0' NSENSE DC NUMBER OF SENSE CODE ENTRIES IN TABLE (BE SURE NUMBER IS NOT GREATER THAN 25) SENSE01 DC XL4'00000000' SENSE CODE # 1 TO BE FILTERED SLEN01 DC NUMBER OF SIGNIFICANT LEADING BYTES AL1(0) FOR SENSE CODE # 1 COMPARISON SENSE02 DC XL4'00000000' SENSE CODE # 2 TO BE FILTERED NUMBER OF BYTES TO SENSE CODE # 2 SLEN02 DC AL1(0)

図9. サンプル (NetView プログラムで提供されるもの)

そのセンス・コードがサンプルに入っている場合には、そのセンス・コードがフィルター操作される (すなわち、セッション・モニター VSAM データ・セット に記録されない) ので、何も行う必要はありません。そのセンス・コードがサン

プルに入っていない場合には、そのセンス・コードはフィルター操作されません (すなわち、セッション・モニター VSAM データ・セットに記録されます)。

フィルター操作するセンス・コードの追加

前の例の続きとして、フィルター操作するセンス・コードがサンプルにないので、 フィルター操作するセンス・コードをサンプルに追加する必要があります。

センス・コードをサンプルに追加するには、次の手順に従ってください。

1. DSICTMOD を修正し、CNMS0055 を使用して再アセンブルを行って、フィルタ ー状況を変更します。

図9 に示されているサンプルの場合には、次の手順に従います。

- a. NSENSE をサンプル内のセンス・コード数に変更します。ここでは、1 つの センス・コードだけをフィルター操作したいので、1 に変更します。テーブ ルに入るセンス・コード項目は 25 個のみであるため、この数は 25 を超え ることはできません。この変更の結果は 図 10 に示されているので、参照し てください。
- b. SENSE01 を、2 バイトのセンス・コードと、それに続く 2 バイトの理由コードに変更します。センス・コード報告書で (この例では、45ページの図8)、087D0001 のセンス・コードと理由コードを参照してください。この変更の結果は 図10 に示されているので、参照してください。
 - 注: 最初の2桁 (16進数字)の値が同じすべてのセンス・コードをフィルタ ー操作する場合は、最初の2桁 (1バイト)を入力し、残りの6桁 (3 バイト)の16進数字をゼロで埋めてください。

あるいは、最初の 4 桁 (16 進数字) に同じ値をもつすべてのセンス・コ ードをフィルター操作する場合には、最初の 4 桁 (2 バイト) を入力 し、残りの 4 桁 (2 バイト) の 16 進数字をゼロで埋めてください。

決定内容に合うように有効バイト数 (SLEN01) を変更してください。

c. 有効バイトの長さに合わせて SLEN01 を変更します。この例では、087D0001 をフィルター操作をしたいので、4 を入力します。この変更の結果について は、図 10 を参照してください。

NSENSE DC F'1' (1 sense code in sample) SENSE01 DC XL4'087D0001' (Sense code/reason code) SLEN01 DC AL1(4) (Use the entire 4 bytes) SENSE02 DC XL4'000000000'

SLEN02 DC AL1(0)

図10. サンプル (センス・コード 087D0001 追加後)

- 2. CNMS0055 を実行して、フィルター操作を開始する DSICTMOD を再アセンブ ルします。
 - 注:現在、NetView システムがアクティブ状態になっていて、DSICTMOD 内の 値が変更されている場合に、それらの新しい値を使用するには、NetView プ ログラムを再始動する必要があります。

46 ページの図 10 に示す例では、センス・コード 087D0001 がフィルター操作 されるようになっています。

- 3. さらに追加してセンス・コードをフィルター操作するときは、上記のステップを 繰り返します。サンプルに含まれるセンス・コードの数に合わせて、NSENSE を 必ず変更してください。
 - 注: フィルター操作したばかりのセンス・コードの VSAM データ・セットを消 去せずに、サンプル CNMSJM10 を再び実行すると、それらのセンス・コー ドが VSAM データ・セットに残ります。ただし、DSICTMOD で更新され たセンス・コードはフィルター操作されます。

センス・コードのフィルター操作の停止

特定のセンス・コードのフィルター操作が必要なくなった場合は、以下のいずれか の方法によってサンプルを変更することができます。

- センス・コードの長さを 0、つまり、AL1(0) に変更する。
- テーブルからセンス・コード項目を削除する。(フィルター操作の必要がないセンス・コード項目を削除することは、パフォーマンスの向上に役立ちます。)

長さ (46 ページの図 10 の SLEN01) を 0 に変更すると、そのセンス・コードはス キップされます。CNMS0055 を実行して、DSICTMOD を再アセンブルし、フィル ター状況を変更します。

注: 現在、NetView システムが活動状態になっていて、DSICTMOD 内の値が変更さ れている場合に、それらの新しい値を使用するには、NetView プログラムを再 始動する必要があります。

センス・コードの長さを 0 に変更する場合、あるいはテーブル (DSICTMOD) から それを削除する場合は、テーブル内の 25 個の 2 行項目 (プレースホルダー) を保 持してください。

項目 (2 行) を削除した場合は、テーブル内のその項目を置き換えて、テーブル内に 必要な 25 個の 2 行項目を保たなければなりません。項目を置き換えるには、次の 手順に従います。

1. フィルター操作するテーブル内の最後のセンス・コードの下に 2 行項目を追加 します。例えば、テーブルから次の項目を削除したとします。

SENSE01 DC XL4 '08D70001' SLEN01 DC AL1 (4)

テーブル内の最後にフィルター操作されるセンス・コードの後に、プレースホル ダーとして以下を追加してください。

SENSE01 DC XL4 '00000000' SLEN01 DC AL1 (0)

この手順によって、フィルター操作の対象のセンス・コードがテーブルの上部に まとめて残されるだけでなく、テーブル内の 25 個の項目も維持されます。

- 2. フィルター操作対象のセンス・コード数に合わせて、NSENSE を変更します。
- 3. CNMS0055 を実行して、DSICTMOD を再アセンブルし、フィルター状況を変更 します。

セッション認識 (SAW) データの定義

セッション認識 (SAW) データとトレース・データをどの程度収集し、保管するか を決めてください。すべてのセッションのデータを保管しておくことも、特定セッ ションのデータだけを保管しておくこともできます。SAW データの収集対象とする セッションごとに、次の項目を決定しなければなりません。

- 保管する PIU の数
- セッション・ヒストリー・データを保管するかどうか

パフォーマンス上の理由から、 NetView プログラムでフィルター操作がサポートさ れていても、 SAW フィルター操作は、 NetView プログラムではなく VTAM で実 行してください。

フィルター操作は、特定の SAW データが全部収集されたかどうかを判断します。 以下のように、NetView プログラムが収集した SAW データの処理方法を選択でき ます。

- CNMSTYLE にコーディングされたデフォルト値を見直す。
- AAUKEEP1 に入っている KCLASS ステートメントと MAPSESS ステートメン トを見直す。
- デフォルト値に必要な変更を加える。

必要な情報

参照先 SAW データ収集の設定 IBM Tivoli NetView for z/OS Tuning Guide VTAM における SAW のコーディング VTAM ライブラリー

NetView プログラムにおける KCLASS ステートメントおよび MAPSESS ステートメントのコーディング

サンプルでは、保存メンバーが定義されています。これを変更して独自の保存クラ スを定義することも、CNMSTYLE の NLDM.KEEPMEM ステートメントのコメン トを外して、定義済みのサンプル・メンバーを使用することもできます。 CNMSTYLE KEEPMEM ステートメントのコメントを外すには、このステートメン トを CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーし、次のようにアスタリスクを前に 付けます。

*NLDM.KEEPMEM=AAUKEEP1

この保存メンバーには、2 種類のステートメント、すなわち、KCLASS ステートメ ントと MAPSESS ステートメントが入っています。KCLASS ステートメントは、保 存するデータ量の制限を定義します。複数の KCLASS ステートメントによって、 異なる制限を定義することができます。

KCLASS ステートメントは、データ・セット・メンバーの先頭になければなりませ ん。KCLASS ステートメントは、すべての MAPSESS ステートメントの前になけれ ばなりません。

保存メンバーを変更するには、KCLASS ステートメントを作成して、制限を定義し てください。

AAUKEEP1 のサンプル KCLASS ステートメントは、次のようになっています。
| * SAMPK2 | KCLASS | SAW=YES,+ | |
|----------|--------|--------------|---|
| * | | KEEPPIU=10, | + |
| * | | DASD=YES, | + |
| * | | KEEPSESS=10, | + |
| * | | DGROUP=TSO | |

ここで、

SAMPK2

定義しようとしている保存クラスの名前です。

SAW=YES

セッション認識データを保存することを指定しています。SAW=YES がデフォルト値です。

KEEPPIU=10

この保存クラスに属する各セッションで保存された PIU の個数を指定して います。この値としては、0 から 999 の範囲が可能であり、デフォルト値 は 7 です。この例では、10 個の PIU が保存されます。

DASD=YES

セッションを常にセッション・モニター VSAM データベースに記録するこ とを指定しています。

KEEPSESS=10

この KCLASS へのすべてのセッション・マッピングの DASD セッション 折り返しカウント (0 から 999) を指示します。この値が 0 である場合は、 この KCLASS のセッションのカウントが 32767 を超えるまでは、セッシ ョンの折り返しが起こりません。この KCLASS のセッションの記録を行わ ないときは、キーワード DASD=NO を使用してください。KEEPSESS がコ ーディングされない場合には、この KCLASS へのセッション・マッピング に、グローバル KEEPSESS 値が使用されます。 CNMSTYLE のグローバル 折り返しカウントが 0 の場合には、KEEPSESS の値にかかわらず、折り返 しは発生しません。 また、セッションは DGROUP によって記録されませ ん。

DGROUP=TSO

この KCLASS ステートメントに対するすべての MAPSESS セッション・ マッピングのグループの特性を指定しています。

注: セッション・モニター VSAM データベースからセッション・データを取り除く には、PURGEDB コマンドを使用します。PURGEDB コマンドは、ピーク時間 外の使用に制限します。

KCLASS ステートメントを作成した後で、MAPSESS ステートメントを作成してく ださい。MAPSESS ステートメントは、どのセッションに KCLASS ステートメント が適用されるかを定義します。

サンプルでは、AAUKEEP1 の最初の MAPSESS ステートメントは、次のようになっています。

MAP1 MAPSESS KCLASS=SSCPSSCP, PRI=A??M, SEC=A??M

ここで、

MAP1 関連エラー・メッセージにおける MAPSESS ステートメントを識別しま す。

KCLASS

他のすべての MAPSESS オペランドに合致するセッションに保存クラス SSCPSSCP を割り当てることを指定しています。

PRI=A??M

先頭文字が A で、第 4 文字が M である、セッションのすべての 1 次パ ートナーの名前を指定しています。

SEC=A??M

先頭文字が A で、第 4 文字が M である、セッションのすべての 2 次パ ートナーの名前を指定しています。

この例では、セッションの 1 次パートナーおよびセッションの 2 次パートナーの 名前の先頭文字が A で、4 文字目が M になっているどのセッションでも、 KCLASS SSCPSSCP で指定されたとおりに SAW データが保管されます。

必要な情報

参照先

| PURGEDB コマンド | IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 |
|--------------|-------------------------------------|
| | 第1巻 |

SAW データの廃棄

VTAM で、次の各節で述べる情報をコーディングしてください。VTAM では、デ フォルト値テーブル ISTMGC10 が VTAMLIB に入っていて、そこでセッション認 識データ (SAW) をフィルター操作することができます。

必要な情報

参照先

VTAM からの SAW データのフィルター操作 VTAM ライブラリー

SAW データの廃棄の指定: 選択した SSCP-LU セッションおよび LU-LU セッションで SAW データを廃棄することによって、ストレージを節約することができます。廃棄を指定するためには、AAUKEEP1 に次の KCLASS ステートメントを追加してください。

NOSAW KCLASS SAW=NO

その後で、MAPSESS ステートメントを作成して、どのセッションの SAW データ を廃棄したいのかを指定します。このようなステートメントの例を次に示します。 MAPD MAPSESS KCLASS=NOSAW.PRI=TSO*.SEC=B??B????

この例では、次のようなセッションの場合に SAW データが破棄されます。

- NOSAW という名前の KCLASS
- TSO から始まる 1 次エンドポイント名
- 先頭文字と第 4 文字が共に B である 2 次エンドポイント名

応答時間モニターの定義

応答時間モニター (RTM) 機能をインストールしている場合には、使用するパフォ ーマンス・クラスを定義してから、どのセッションがどのパフォーマンス・クラス を使用するかを定義してください。

RTM 境界または目標値の変更

RTM デフォルト値を変更するためには、応答時間を測定するセッションを定義し、 測定境界および目標値を定義してください。 AAURTM1 というパフォーマンス・ データ・セット・メンバーは、 CNMSTYLE の NLDM.PERFMEM ステートメント で定義します。

このステートメントは、次のようになっています。

*NLDM.PERFMEM=AAURTM1

ステートメントを変更するには、それを CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピー して、任意の変更を行います。変更するときは、このステートメントをアンコメン トしてください。

このパフォーマンス・データ・セット・メンバーには、2 種類のステートメント、 すなわち、PCLASS ステートメントと MAPSESS ステートメントが入っています。 PCLASS ステートメントは、RTM に対して測定境界および目標値を定義していま す。PCLASS ステートメントは、異なる境界および目標値を定義するために複数使 用することができます。

PCLASS ステートメントは、データ・セット・メンバーの先頭になければなりません。すべての PCLASS ステートメントは、すべての MAPSESS ステートメントの前になければなりません。

パフォーマンス・データ・セット・メンバーを変更するには、PCLASS ステートメントを作成して、測定境界および目標値を定義してください。

サンプルでは、AAURTM1 の最初のステートメントは次のとおりです。

TSOLCL PCLASS OBJPCT=80,0BJTIME=1, + BOUNDS=(.5,1,2,5), + RTDEF=FIRST, + DSPLYLOC=YES

ここで、

BOUNDS

応答時間カウンターの時間境界を指定します。この例では、0.5 秒、1 秒、 2 秒、および 5 秒です。BOUNDS オペランドに指定された値またはそのデ フォルト値は、ハードウェア構成で IBM 3174 の RTM 機能に対して指定 された値を指定変更します。

DSPLYLOC

オペレーターが最後のトランザクションの応答時間を表示できるかどうかを 指定します。この例では、オペレーターは応答時間を表示することができま す。DSPLYLOC オペランドに指定された値、またはそのデフォルト値は、 ハードウェア構成に指定された値を指定変更します。

OBJPCT

所要時間が OBJTIME で指定された時間より短いトランザクションが占め る割合を指定します。この例では、OBJPCT は 80 に設定されています。

OBJTIME

パフォーマンス目標の時間しきい値を指定します。この例では、しきい値に は 1 秒が設定されています。

RTDEF

ENTER が押された時点から、ホストからの応答の指定文字がユーザーの端 末に到着するまでの時間として、応答時間を測定することを指定します。 RTDEF オペランドに指定された値またはそのデフォルト値は、ハードウェ ア構成で IBM 3174 の RTM 機能に対して指定された値を指定変更しま す。この例では、RTDEF は FIRST に設定されています。パフォーマン ス・クラスの定義時には、 PCLASS ステートメントの RTDEF キーワード に値 LAST が使用されます。

TSOLCL

定義しようとするパフォーマンス・クラスの名前を指定します。

この PCLASS に割り当てられている端末の場合、応答時間の目標値は、 80% のト ランザクションで 1 秒未満です。

必要な情報

参照先

| PCLASS 定義ステートメント | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ |
|------------------|-------------------------------------|
| | ーション・リファレンス |

測定境界と目標値をどのセッションに適用するかの定義

PCLASS ステートメントを作成したあとで、その測定境界と目標値をどのセッショ ンに適用するかを定義するための、MAPSESS ステートメントを作成してくださ い。MAPSESS ステートメントの PCLASS オペランドは、あるセッションがこのス テートメントのすべてのパラメーターに適合するとき、どのクラスのパラメーター を適用するかを指定します。

サンプルでは、AAURTM1 の最初の MAPSESS ステートメントは、次のようになっています。

MAP1 MAPSESS PCLASS=TSOLCL,PRI=TSO*,SEC=A??A????

ここで、

MAP1 関連エラー・メッセージにおける MAPSESS ステートメントを識別しま す。

PCLASS

セッションが他のすべての MAPSESS オペランドと一致するときに、その セッションがパフォーマンス・クラスに割り当てられることを指定していま す。この例では、PCLASS は TSOLCL です。

PRI=TSO*

すべての 1 次エンドポイント名を指定しています。この例では、名前が TSO から始まっています。

SEC すべての 2 次エンドポイント名を指定しています。この例では、名前は先 頭文字が A に、第 4 文字が A になっています。

この例では、1 次エンドポイント名が TSO で始まり、2 次エンドポイント名の最 初の文字と 4 文字目が両方とも *A* であるすべてのセッションが、TSOLCL という 名前のパフォーマンス・クラスで指定されたパフォーマンス目標値と対比して評価 されます。

セッション・モニターの開始

STARTCNM NLDM コマンドを使用して、セッション・モニターを開始できます。 このコマンドでは、次のオプショナル・タスクが開始されます。

- AAUTCNMI
- AAUTSKLP
- DSIAMLUT
- domain_nameLUC
- DSICRTR

また、NetView 初期設定時に、自動的にタスクを開始できます。これを行うには、 下記のタスク・ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーして、INIT パラメーターをアップデートします。

TASK.AAUTCNMI.INIT=Y TASK.AAUTSKLP.INIT=Y TASK.DSIAMLUT.INIT=Y TASK.&DOMAIN.LUC.INIT=Y TASK.DSICRTR.INIT=Y

CNMSTYLE に対するこれらの変更を有効にするには、NetView プログラムを再生します。

セッション・モニターの停止

STOPCNM NLDM コマンドを使用して、セッション・モニターを停止できます。

AON の定義

Automated Operations Network (AON) は、複数のネットワーク・プロトコルにわた って自動化プロセスの方法を提供します。 AON は、ネットワーク・リソースの問 題があるアラートやメッセージを代行受信し、障害が起こったリソースをリカバリ ーしようとします。インストール・アクティビティーには以下のアクティビティー が含まれます。

- ・ 『基本 AON のセットアップ』
- 63 ページの『AON/TCP サポートのセットアップ』
- 78 ページの『AON/SNA サポートのセットアップ』

AON と System Automation/390 を同じ NetView アドレス・スペースで実行してい る場合は、223 ページの『NetView プログラムを管理するためのワークロード管理 の使用可能化』を参照してください。 AON のカスタマイズの詳細については、 「*IBM Tivoli NetView for z/OS Automated Operations Network カスタマイズ・ガイ* ド」を参照してください。

基本 AON のセットアップ

ユーザーは、このセクションで説明されている AON インストール・タスクの進行 に応じて、54ページの表7 を使用することができます。

表7. 基本 AON インストールの要約

| タスク | ジョブまたは | 参照 |
|-----------------------|------------|----------------------------------|
| | メンバー名 | |
| 必要に応じて、CNMSTYLE をアップ | DSIPARM | • 『CNMSTYLE の更新』 |
| デートして AON タワーとサブタワー | (CNMSTYLE) | • IBM Tivoli NetView for |
| を使用可能にする。 | | z/OS インストール:入門 |
| VSAM クラスターを割り振る | CNMSAMP | 55 ページの『VSAM クラス |
| | (CNMSJ004) | ターの割り振り』 |
| SAF 製品を使用する場合、ゲートウェ | DSIPARM | 57 ページの『ゲートウェイと |
| イと自動化オペレーター定義およびパ | (DSIOPF) | 自動オペレーター定義とパス |
| スワードを追加する。 | | ワードの追加』 |
| ドメイン ID を変更する | CNMCLST | 57 ページの『ドメイン ID の |
| | (EZLEISP1, | 変更』 |
| | EZLEISP2) | |
| NetView 開始手順をアップデートする | CNMPROC | 58ページの『NetView 始動プ |
| | (CNMSJ009) | ロシージャーの更新』 |
| ポリシー情報をアップデートする。 | DSIPARM | 『CNMSTYLE の更新』 |
| | (CNMSTYLE) | |
| | CNMPOLCY | 58ページの『制御ファイ |
| | (EZLCFG01) | ル・ポリシー定義の更新』 |
| | • DSIPARM | • IBM Tivoli NetView for |
| | (EZLCFG01) | z/OS 自動操作ガイド |
| | DSIPARM | |
| | (FKXCFG01) | |
| | • DSIPARM | |
| | (FKVCFG01) | |
| AON コマンドおよびメニュー選択項 | CNMSAMP | • 62 ページの『AON コマン |
| 目へのアクセスを制限する。 | (CNMSCAT2) | ドおよびメニュー選択項目 |
| | | へのアクセスの制限』 |
| | | • IBM Tivoli NetView for |
| | | <u>z/OS セキュリティー解説書</u> |
| REXX 環境を調整する。 | DSIPARM | 63ページの『REXX 環境ブ |
| | (CNMSTYLE) | ロックの追加』 |

AON を活動状態にしないで AON 関数を実行する

INFORM、AUTOMAN、TIMER、SMTP e-mail、および TCP/IP コマンドなどのいく つかの AON 関数は、他の AON 自動化関数がアクティブでなくても実行できま す。

CNMSTYLE の更新

AON を使用可能にするには CNMSTYLE AON TOWER ステートメントをアップデートします。サブタワー・ステートメントもアップデートして、インプリメントする関数を追加する。

サブタワー 説明

SNA SNA 自動化 (AON/SNA)

AON/SNA X.25 サポートを使用可能にするには、次のステートメントからもアスタリスク (*) を削除する。

*TOWER.AON.SNA = X25

TCP/IP 自動化 (AON/TCP)

侵入検出サービス (IDS) サポートも使用可能にするには、下記ステ ートメントからアスタリスクを除去する。

*****TOWER.AON.TCP = IDS

AON は、ポリシー定義を使用して、お客様のネットワーク・リソースの自動化を行います。 NetView プログラムは DSIPARM メンバーの EZLCFG01 制御ファイル を初期設定中にロードします。このファイルには、通知オペレーター ID、自動化オペレーター ID、リソース用のしきい値、モニター値、リカバリー値などの値が含まれます。デフォルトで、ポリシー定義は使用可能にされて出荷されます。

ユーザーが NetView 製品の前のリリースからマイグレーションしている場合は、ポ リシー定義メンバー名の変更を求める可能性があります。 その場合は、 CNMSTYLE 内の POLICY ステートメントを見つけて以下を行います。 POLICY.AON = EZLCFG01

POLICY.AON ステートメントを CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーして、ポ リシー定義メンバーの名前を変更する。

必要な情報

参照先

| AON タワーおよびサブタワーのステートメン | IBM Tivoli NetView for z/OS インストール: |
|------------------------|--|
| \vdash | 入門 |
| AON ポリシー・ファイル | 58ページの『制御ファイル・ポリシー定義の更新』 <i>IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド</i> |

VSAM クラスターの割り振り

表8は、サンプル・ジョブ CNMSJ004 によって基本 NetView のインストール中に 割り振られた VSAM データベースをリストしています。

表 8. AON VSAM データベース

| VSAM データベース | 説明 |
|------------------------|------------------------|
| NETVIEW.CNM01.STATS | AON 状況データベース |
| NETVIEW.CNM01.LOGP | AON ログ・データベース |
| NETVIEW.CNM01.LOGS | |
| NETVIEW.CNM01.PASSWORD | ゲートウェイ・オペレーター ID およびパス |
| | ワード用の AON パスワード・データベース |

これらのデータベースの変更が必要な場合 (例えば、パスワードの定義や追加スペースの割り振りなど)、CNMSJ004 を再実行してこれらのデータベースを削除して定義します。

注:

- 1. パフォーマンスを向上させるためには、VSAM データベースの INDEX および DATA コンポーネントを別の装置に置いてください。
- それぞれの AON コンポーネントがこれらの VSAM クラスターを使用するの で、初期のスペース割り振りが十分に大きくなかった場合は、これらのクラスタ ーの割り振りをやり直す必要がある場合があります。状況データベース用の AON VSAM クラスターは、デフォルトでハード・ディスク・ドライブの 4 シ リンダーが割り振られます。非常に大きなネットワークでは、追加のスペースを 定義する必要があることがあります。
- AON 状況データベースは REUSE として割り振られるので、DBMAINT ファシ リティーはデータベースの保守を適切に行うことができます。状況ファイルの割 り振り方は、 ENVIRON SETUP 制御ファイル項目の DBMAINT キーワードの 値と合致する必要があります。デフォルトで、ENVIRON SETUP 制御ファイル は DBMAINT=REUSE を使用します。

値が合っていないとエラーになります。 ENVIRON SETUP 制御ファイル項目に ついては、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレン* ス」を参照してください。

パスワードの定義

AON データベースは、入力メンバー EZLSI101 を使用したジョブ CNMSJ004 を使 用して定義されます。

AON データベースのセキュリティー・パスワードを定義するためには以下を行います。

- 1. AON を停止する。
- AON データベースを定義する EZLSI101 の定義ステートメントを変更し、 VSAM クラスター・パスワードの仕様を組み込むように変更する。変更したス テートメントを使用してジョブ CNMSJ004 を再実行し、AON データベースを 削除し、再定義します。
- 3. DSIPARM 内のメンバー CNMSTPWD をアップデートして、AON データベース を再定義するときに指定したパスワードを組み込みます。次の例は、AON デー タベースのパスワードを定義する PWD ステートメントを示します。

```
PWD.EZLSTAT.P = ps_password
PWD.EZLLOG.P = p1_password
PWD.EZLLOG.S = s1_password
```

```
ここで、
```

| ps_password | 1 次 AON 状況データベースの 1 から 8 文字までのパスワー |
|-------------|------------------------------------|
| | ドです。 |
| pl_password | 1 次 AON ログ・データベースの 1 から 8 文字までのパスワ |
| | ードです。 |
| sl_password | 2 次 AON ログ・データベースの 1 から 8 文字までのパスワ |
| | ードです。 |

- 4. AON を再始動する。
 - 注: 2 次 AON 状況 VSAM データベースの使用はサポートされていますが、推 奨はしていません。

ゲートウェイと自動オペレーター定義とパスワードの追加

セキュリティーの目的で RACF[®] などの SAF 製品を使用する場合は、すべてのゲ ートウェイ・オペレーターおよび自動オペレーター ID をそのセキュリティー製品 に定義してください。オペレーター ID は DSIOPF にあり、メンバー EZLOPF、FKVOPF、および FKXOPF を組み込んでいます。ユーザーが割り振った VSAM パスワード・データ・セット (NETVIEW.CNM01.PASSWORD) は、他の NetView ドメインにログオンするゲートウェイ・オペレーターの RACF 必須のユー ザー ID とパスワードを管理するために使われていることを確認してください。

ドメイン ID の変更

AON メンバーは、基本 NetView のインストール中に、サンプル・ジョブ CNMSJ003 によって以下の NetView ユーザー・データ・セットにコピーされてい ます。

- NETVIEW.V5R3USER.CNM01.DSIPARM
- NETVIEW.V5R3USER.CNM01.CNMPNL1

個々のメンバーを編集せずに AON メンバー内のドメイン ID を変更するには、次 のようにします。

- CNMCLST データ・セットから EZLEISP1 と EZLEISP2 のメンバーを TSO プロシージャーの SYSPROC 連結内のデータ・セットにコピーします。
 EZLEISP1 は、 AON メンバーのドメイン ID を変更するプログラムです。
 EZLEISP2 は、EZLEISP1 が呼び出すマクロです。
- 2. TSO から、次のコマンドを発行します。

EZLEISP1 dataset olddomain newdomain

ここで、

dataset

変更するメンバーが入っているデータ・セットで、一般的には、次のデー タ・セットです。

- NETVIEW.V5R3USER.CNM01.DSIPARM
- NETVIEW.V5R3USER.CNM01.CNMPNL1

完全修飾データ・セット名にするには、データ・セット名の前後を単一引用 符() で囲みます。

注: SMP/E ターゲットまたは配布ライブラリーに対して EZLEISP1 を実行 しないでください。

old domain

変更したいドメイン ID (デフォルトのドメイン ID は CNM01)。

newdomain

新しいドメイン ID。

例えば、ドメイン ID CNM01 のすべてのオカレンスを、データ・セット NETVIEW.V5R3USER.CNM01.DSIPARM 内の AON メンバーのドメイン ID CNM44 に変更するには、以下を入力します。

EZLEISP1 'NETVIEW.V5R3USER.CNM01.DSIPARM' CNM01 CNM44

EZLEISP1 によって次の出力メッセージが発行されます。

time Processed dsn member, Modified. time Processed dsn member, unchanged. time Processed dsn member, ERROR RC = rc

NetView 始動プロシージャーの更新

CNMPROC (CNMSJ009) で、次の AON データ・セットがアンコメントされている ことを確認してください。

• 自動化状況ファイル・データ・セット:

```
//* AON AUTOMATION STATUS FILE
//*
//*EZLSTAT DD DSN=NETVIEW.CNM01.STATS,
//* DISP=SHR,AMP='AMORG,BUFNI=10,BUFND=5'
```

• 自動化パスワード・データ・セット:

//* AON PASSWORD DATASET - FOR GATEWAY SESSION PASSWORD MANAGEMENT
//*
//*EZLPSWD DD DSN=NETVIEW.CNM01.PASSWORD,
//* DISP=SHR,AMP='AMORG,BUFNI=10,BUFND=5'

• 自動化ログ・データ・セット:

```
//* AON AUTOMATION LOG DATASETS
//*
//*EZLLOGP DD DSN=NETVIEW.CNM01.LOGP,
//* DISP=SHR,AMP='AMORG,BUFNI=10,BUFND=5'
//*EZLLOGS DD DSN=NETVIEW.CNM01.LOGS,
//* DISP=SHR,AMP='AMORG,BUFNI=10,BUFND=5'
```

注:

- NetView 始動プロシージャーの DD ステートメントのデータ・セット名は、ロ グ・ファイルと状況ファイルの VSAM クラスター定義にも示されます。デー タ・セット名を変更した場合、クラスター定義で新規名が使用されている点も確 認してください。
- DD 名を変更した場合、NetView プロシージャーの検査ステップにおいて、その DD 名があれば、その DD 名をすべて変更する必要があります。また、 DSIPARM データ・セットの EZLLOGM および EZLSTSM メンバーの DD 名 が、使用する名前と同じであることを確認してください。

制御ファイル・ポリシー定義の更新

AON ポリシー定義は NetView が初期設定されるときにロードされます。 AON に は最低限の自動化機能が付属しています。 TCP/IP for MVS のスタック情報などの 追加情報を用いて、 DSIPARM 内の以下のポリシー・メンバーをアップデートしま す。

- CNMPOLCY (NetView ベース)
- EZLCFG01 (AON ベース)
- FKXCFG01 (AON/TCP)
- FKVCFG01 (AON/SNA)

必要な情報

| | > |
|--------------|-------------------------------------|
| AON ポリシーのロード | 54 ページの『CNMSTYLE の更新』 |
| AON ポリシーの定義 | IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド |

参昭先

必要な情報

参照先

| AON ポリシー定義のステートメント | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ |
|--------------------|-------------------------------------|
| | ーション・リファレンス |

AON ポリシー定義の概要: 次の表は、AON ポリシー定義を概説したものであり、 それらが本リリースに関して新規のものであるかまたは変更されたものであるか、 必須かどうか、およびどの自動化コンポーネントを使用するかを示しています。

表9. 制御ファイル項目

| | | 新規 (N)、変更 | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------|---------|
| 頂日の記述 | 百日夕 | (C)、または変更 たし (NC) | 心須か どろか | コンポーネント |
| (注動エーター) | タロロ ACTMON | | いいう | |
| | ACTMON | NC | V 1 V 1 Z | |
| 解按 INELVIEW | ADJNETV | NC | (1)12 | 本 |
| | AUTOOPS | NC | 1911 | 基个 |
| クロスドメイン・ログオンの 自動化 | CDLOG | NC | いいえ | 基本 |
| 動的表示機能 (DDF) | DDF | NC | はい | 基本 |
| 汎用 DDF | DDFGENERIC | NC | はい | 基本 |
| DDF リソースのグループ化 | DDFGROUP | NC | いいえ | 基本 |
| 環境 AIP 状況 | ENVIRON AIP | NC | いいえ | 基本 |
| DDF 環境 | ENVIRON DDF | NC | はい | 基本 |
| 環境出口 | ENVIRON EXIT | NC | いいえ | 基本 |
| 環境 RACF | ENVIRON RACF | NC | いいえ | 基本 |
| 環境セットアップ | ENVIRON SETUP | С | はい | 基本 |
| 環境タイムアウト | ENVIRON TIMEOUT | С | はい | 基本 |
| 自動化ログ | EZLTLOG | NC | はい | 基本 |
| フォーカル・ポイント・サー ビスのための通知転送 | FORWARD FOCALPT | NC | いいえ | 基本 |
| フォーカル・ポイント・サー ビスのためのアプリケーショ ン定義 | FULLSESS | NC | いいえ | 基本 |
| 通知転送 | GATEWAY | NC | いいえ | 基本 |
| インストール済みコンポーネ ントの定義 | INSTALLOPT | NC | いいえ | 基本 |
| 大きいスケールのしきい値 | LSTHRESH | NC | いいえ | 基本 |
| モニター・インターバル | MONIT | NC | はい | 基本 |
| モニター・モード | MONITOR | NC | いいえ | 基本 |
| 通知オペレーター | NTFYOP | NC | はい | 基本 |
| リカバリー自動化フラグ | RECOVERY | С | はい | 基本 |
| モニターに対するセッション の定義 | SESSION | NC | いいえ | 基本 |
| エラーしきい値 | THRESHOLDS | NC | はい | 基本 |
| タイマー自動化 | TIMER | NC | いいえ | 基本 |

表 9. 制御ファイル項目 (続き)

| | | 新規 (N)、変更 | | |
|---------------------------------------|---------------|----------------------|--------|---------|
| 項目の記述 | 項目名 | (C)、または変更 なし (NC) | 必須かどうか | コンポーネント |
| 組み込みメンバー | %INCLUDE | NC | いいえ | 基本 |
| 通知ポリシー | NOTIFY | NC | はい | 基本 |
| 制御点の識別 | CPCPSESS | NC | いいえ | SNA |
| SNBU 環境 | ENVIRON SNBU | NC | いいえ | SNA |
| NCP リカバリー | NCPRECOV | NC | いいえ | SNA |
| モニター・セッション | SESSION | NC | いいえ | SNA |
| 交換網バックアップ自動化 | SNBU | NC | いいえ | SNA |
| SNBU デフォルト自動化パラ メーター | SNBU DEFAULTS | NC | いいえ | SNA |
| SNBU デフォルト PU パラ メーター | SNBU PU | NC | いいえ | SNA |
| SNBU モデム・プール定義 | SNBUPOOL | NC | いいえ | SNA |
| NetView アクセスに関するサ ブシステム | SUBSYSTEM | NC | いいえ | SNA |
| バックアップ回線への切り替 え | TGSWITCH | NC | いいえ | SNA |
| X.25 スイッチド・バーチャ ル・サーキット (SVC) 定義 | X25MONIT | NC | いいえ | SNA |
| Tivoli NetView for UNIX サ ービス・ポイント | NV6000 | NC | はい | ТСР |
| AON/TCP TSO サーバー | TSOSERV | NC | いいえ | ТСР |
| AON/TCP MVS スタック定 義 | TCP390 | С | はい | ТСР |
| ストレージへの CLIST のロ ード | RESIDENT | NC | いいえ | 基本 |
| クリティカル AON/TCP リソ ース定義 | TCPIP | NC | いいえ | ТСР |
| 390 Host Def 用の TCP/IP | IPHOST | NC | いいえ | ТСР |
| 390 Interface Def 用の TCP/IP | IPINFC | NC | いいえ | ТСР |
| 390 Router Def 用の TCP/IP | IPROUTER | NC | いいえ | ТСР |
| 390 Socket Def 用の TCP/IP | IPPORT | NC | いいえ | ТСР |
| 390 NameServer Def 用の TCP/IP | IPNAMESERV | NC | いいえ | ТСР |
| 390 TN3270 Server Def 用の TCP/IP | IPTN3270 | NC | いいえ | ТСР |

次の手順に進む前に、AON 制御ファイルの内容を既存の制御ファイルと比較して、 両ファイルの組み合わせに必要なものを判別します。カスタマイズの内容を、 DSIPARM データ・セット内の新しいレベルの EZLCFG01、FKVCFG01、または FKXCFG01 に組み合わせます。

必要な情報

参照先

制御ファイル項目IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ
ーション・リファレンス

自動化ログ・スイッチの設定: AON 自動化ログには、自動切り替え機能がありま す。自動化ログがいっぱいになると、制御ファイル内の EZLTLOG 項目により、自 動化ログを自動的に切り替える必要があるかどうかが指定されます。EZLCFG01 内 の EZLTLOG 項目を変更して JOB= parameter をアンコメントして、ログを切り替 える時にジョブを実行することを指定することができます。

図11 は、AON と一緒に出荷される EZLTLOG ステートメントを示します。

| EZLTLOG | PRIMARY,AUTOFLIP=YES, | |
|---------|---------------------------------------|------------|
| | LIT='PRIMARY AUTOMATION LOG' | * CODE , * |
| * | <pre>JOB=USER.PROCLIB(EZLSJ007)</pre> | |
| EZLTLOG | SECONDARY,AUTOFLIP=YES, | |
| | LIT='SECONDARY AUTOMATION LOG' | * CODE , * |
| * | <pre>JOB=USER.PROCLIB(EZLSJ009)</pre> | |

図11. EZLTLOG ステートメント

ここで、

PRIMARY

1 次自動化ログを指定します。

SECONDARY

2 次自動化ログを指定します。

AUTOFLIP

現行ログがいっぱいになったとき、ログをもう一方のログに切り替えるかどうか指定します。出荷時のデフォルト値は YES です。

- LIT ログ切り替えをオペレーターに通知する場合に使用されるメッセージで使用 するテキストを指定します。
- JOB ログの切り替え時に実行するジョブを指定します。

2 次の自動化ログに自動的に切り替えるには、1 次 EZLTLOG ステートメント上 で、AUTOFLIP キーワードを YES に設定します。 1 次の自動化ログに自動的に戻 すには、2 次 EZLTLOG ステートメント上で、AUTOFLIP キーワードを YES に設 定します。自動化ログ機能を非アクティブにするには、図 11 内の 2 つの EZLTLOG 項目を下記の単一 EZLTLOG 項目で置き換えます。 EZLTLOG NONE

ログ・ファイルのバックアップに順次データ・セットを使用する: 自動化ログを自動的にバックアップするために順次データ・セットを使うには、以下のステップを行います。

 NETVIEW.V5R3USER.INSTALL データ・セットでジョブ EZLSJ005 を実行し、 自動化ログ・バックアップで使用される NETVIEW.LOGHIST データ・セットを 割り振る。 EZLSJ005 ジョブをアップデートして、正しい DASD タイプ、デー タ・セット名、および使用している環境に固有なその他の情報を反させる。 NETVIEW.LOGHIST データ・セットは順次データ・セットで、それに対して 1 次または 2 次の自動化ログ・ファイルがフルになったときに AON がログ・データを付加する。

 EZLSJ007 および EZLSJ009 ジョブを CNMSAMP データ・セットから PROCLIB データ・セットにコピーする。これらの JCL ジョブは、自動化ロ グ・ファイルを消去される前に NETVIEW.LOGHIST データ・セット内に複製す る。ジョブを検討して、クラスター名および VSAM データ・セット名が正しい か確認します。 表 10 には自動化ログの名前、ログを切り替えるときに実行され る JCL ジョブの名前、そしてログのための IDCAMS コマンドを含む DSIPARM メンバーの名前などが含まれています。

表 10. ログ・ファイルの順次データ・セット・バックアップの情報

| 自動化ログ | JCL ジョブ | DSIPARM メンバー |
|--------------------|----------|--------------|
| NETVIEW.CNM01.LOGP | EZLSJ007 | EZLSUP01 |
| NETVIEW.CNM01.LOGS | EZLSJ009 | EZLSUS01 |

3. 1 次および 2 次 EZLTLOG ステートメントの JOB= keyword のある項目をア ンコメントして、EZLSJ007 および EZLSJ009 サンプル・ジョブに正しいデー タ・セット名が確実に与えられるようにします。

注:

- a. 項目の各行には、その項目の最終行でない限り、それぞれ行末にコンマを付ける必要があります。
- b. 自動的なジョブの実行依頼のためには、サブシステム・インターフェース (SSI) がアクティブでなければなりません。

AON コマンドおよびメニュー選択項目へのアクセスの制限

NetView コマンド権限テーブル、または RACF などのシステム許可機能 (SAF) 製品を使用して、コマンドおよびメニュー選択へのアクセスを制限することができます。

AON では、許可されていないメニュー選択項目の場合、次のようなメッセージが表示されます。

EZL215I OPTION opt NOT PROCESSED - ACCESS NOT AUTHORIZED

許可されていないコマンドの場合は、次のようなメッセージが表示されます。

DSI213I ACCESS TO 'object' IS NOT AUTHORIZED

初期の NetView セキュリティー設定は CNMSTYLE の SECOPTS ステートメント で定義されています。最初はデフォルトのセキュリティー設定と AON コマンドの 制約事項を使用することができます。必要に応じて、ユーザー・アクセスをさらに 制限したいコマンドまたはメニュー選択を識別してください。 AON コマンド、キ ーワード、および保護可能な値のリストについては、「*IBM Tivoli NetView for z/OS セキュリティー解説書*」を参照してください。多くのメニュー (パネル) に は、それらを動かすことができる対応コマンドがあります。例えば、文字 FKXK で 始まるメニューには、FKXE という名前の対応するコマンドがあります。

REXX 環境ブロックの追加

REXX 環境を調整することを検討します。ユーザーは、ユーザーが定義したサブシ ステムの数と自動化オペレーターの数に応じて追加ブロック (300-400) の割り振り を必要とする場合があります。ユーザーは DEFAULTS コマンドまたは DEFAULTS.REXXSLMT ステートメントを CNMSTYLE で使用して、REXX 環境 に関連するストレージを増加することができます。

必要なブロック数が使用可能なブロック数を超えると、 NetView プログラムは CNM416I REXX 環境初期設定エラー・メッセージを出します。このメッセージを 受け取ったときは、ユーザーが割り振っているブロック数を検討してください。

| 必要な情報 | 参照先 |
|-------------|----------------------------|
| REXX 環境 | 143 ページの『NetView 環境での言語プロセ |
| | ッサー (REXX) 環境の使用』 |

AON/TCP サポートのセットアップ

AON/TCP は以下の TCP/IP 機能を提供しています。 (TCP390 定義は リモート TCP/IP 用にのみ必要で、ディスカバーされたデータはオーバーライドされます。)

• スタックの管理とモニター

AON/TCP を使用して、NetView によってディスカバーされたスタック、または TCP390 ポリシー定義に定義されたスタックを自動的にモニターすることができ ます。さらに加えて、スタックを管理するために SNMPView を使用することが できます。モニター機能と管理機能の両方とも、ローカルとリモートのスタック をサポートします。

IP の接続管理

3270、Web ブラウザー、または NetView 管理コンソールを使って、ユーザーは IP 接続をユーザーのスタック内で管理することができます。 TN3270、FTP、CICS、および SMTP を含むすべての接続がサポートされます。 データ量の削減を支援するために、ユーザーはオペレーター・フィルターを使う ことができます。ユーザーはセッション・バイト・カウントを表示してアクショ ンをとることができます (例えば、接続の切断)。

• IP コマンド

3270、Web ブラウザー、または NetView 管理コンソールを使って、ユーザーは さまざまな IP コマンドを発行することができます。 3270 上の AON/TCP は、 ユーザーに Ping、tracerte、および汎用コマンドを含む IP コマンド・パネルを提 供します。

• SNMP 機能

ユーザーは、3270 パネルを使用して GET、SET、 WALK、および Remote Ping などの SNMP コマンドを発行することができます。ユーザーは MIB グループ関 数を使用して、いくつかの MIB をグループの一部として定義し、そのグループ を検索するために AON/TCP を使用することができます。サンプルの MIB グル ープが提供されます。

• IP リソース・マネージャー

IP リソース・マネージャーを使用して、ユーザーの重大な IP リソースと現行の 状況を 3270 パネルに表示することができます。これらのリソースをポップアッ プ・ウィンドウを使用して管理することができます。

• CISCOWorks Blue Inter-network Status Monitor との統合

インストール済み であれば、3270 パネルを使って、CISCOWorks Blue Inter-network Status Monitor ヘナビゲートすることができます。

• IP リソースの事前の対策を講じたモニター

重大な IP リソースに対する、下記を含む事前の策を講じたモニター。

- IP スタック
- ホスト
- インターフェース
- ルーター
- TN3270 サーバー

例えば、パフォーマンス MIB を定義してルーター内を照会し、しきい値を定義 することができます。しきい値を超えると、AON/TCP は問題を通知します。

• IP 接続モニターとしきい値分け

ユーザーは、プリンター接続のような IP 接続をモニターし、そしてそれらが使 用不可であるかどうか判別するために、ポリシー定義を適用することができま す。ユーザーは、オペレーターに通知するか、または接続切断の自動化を使用す るかのいずれかを選択できます。

• 侵入検出サービス

ユーザーは、IBM Communications Server for z/OS V2 以降から侵入検出サービス (IDS) サポートを使用して下記の IDS イベントを削除してアクションを行いま す。

- スキャン検出
- アタック検出
- TCP 接続のトラフィック調整
- UDP 受信キュー

通知機能と情報ポリシーを使って、メッセージを発行し、またはアラート、 IBM Tivoli Enterprise Console[®] イベント、 e-mail、または特定のイベント・タイプを ベースにしたレポートを生成します。

・ IP トレース

3270 パネルまたは Web ブラウザーを使用して、コンポーネントおよびパケットの両方のトレースを開始し停止することができます。

ユーザーは、このセクションで説明されている AON/TCP インストール・タスクの 進行に応じて、65ページの表 11 を使用することができます。

表11. AON/TCP インストールの要約

| タスク | ジョブまたは | 参照 |
|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| | メンバー名 | |
| AON/TCP サブタワーを使用可能にす | DSIPARM | 54 ページの『CNMSTYLE |
| about CNMSTVIF F The comparison of the compari | (CNMSTYLF) | の更新』 |
| tz | (CIVINSTILL) | • IBM Tivoli NatView for |
| | | コの5 インストール・ス門 |
| | | |
| AON/ICP IP390 自動化を使用可能に | DSIPARM | 67 ペーンの IIP390 自動化の |
| | (FKXTABLE) | 1ネージリング』 |
| UNIX コマンド・サーバーを構成す | DSIPARM | 67 ページの『UNIX コマン |
| る。 | (CNMSTYLE) | ド・サーバーを構成する』 |
| | CNMSAMP | |
| | (CNMSJUNX ま | |
| | たは | |
| | CNMSSUNX) | |
| | DSIPARM | |
| | (CNMPOLCY) | |
| | DSIPARM | |
| | (FKXCFG01) | |
| TSO コマンド・サーバーを構成する。 | DSIPARM | 68 ページの『TSO コマン |
| | (CNMSTYLE) | ド・サーバーの構成』 |
| | CNMSAMP | |
| | (CNMSJTSO ま | |
| | たは | |
| | CNMSSTSO) | |
| | • DSIPARM | |
| | (CNMPOLCY) | |
| | • DSIPARM | |
| | (FKXCFG01) | |
| NetView SNMP サポートを構成する | DSIPARM | 70ページの『NetView SNMP |
| | (CNMSTYLE) | サポートの構成』 |
| AON/TCP SNMP サポートを構成する | • DSIPARM | $70 ~ \sim ~ \sim ~ 0 ~ [AON/TCP]$ |
| | (CNMPOLCY) | NMP サポートの構成 |
| | • DSIDADM | |
| | (FKYCEG01) | |
| | | |
| 少なくとも 1 つの AON/ICP へのロ | DSIPARM | 71ペーンの『ローカル |
| ーカル MVS スタックを定義する | (CNMPOLCY) | TCP/IP スタックを定義する』 |
| 必要に応じて、リモート NetView ドメ | • DSIPARM | 72ページの『クロスドメイン |
| インへのスタックを定義する。 | (CNMSTYLE) | 通信のセットアップ』 |
| | • DSIPARM | |
| | (CNMPOLCY) | |
| IP リソースをモニターする AON/TCP | DSIPARM | 74 ページの『先行して行う |
| のセットアップ | (FKXCFG01) | IP リソース・モニターのセッ |
| | | トアップ』 |
| 必要に応じてコミュニティー名をアッ | DSIPARM | 76ページの『コミュニティー |
| プデートする | (CNMSCM) | 名の解決 (オプション) |
| TCD/ID 控結管理な毎日可能にする | | 76 ページの『TCD/ID 拉结の |
| ICF/IF 按航音垤で使用り能に9 る | DSIPAKIM | /o·ヽーンの ICP/IP 按杭の |
| | (FKACFG01) | 官理』 |

表11. AON/TCP インストールの要約 (続き)

| タスク | ジョブまたは メンバー名 | 参照 |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| TCP/IP 接続モニター・ポリシーを定義 | DSIPARM | 77 ページの『TCP/IP 接続モ |
| する | (FKXCFG01) | ニター・ポリシーの定義』 |
| 侵入検出サービスを使用可能にする | DSIPARM (CNMSTIDS) | 77ページの『侵入検出サービ スの使用可能化』 |
| TCP/IP コンポーネント・トレースを使 | DSIPARM | 78 ページの『TCP/IP トレー |
| 用可能にする | (CNMSTYLE) | スのカスタマイズ』 |

AON/TCP 機能を定義する

表 12 では、特定機能のインプリメントに必要な必須およびオプションのタスクを要約する。

表 12. 関数によるカスタマイズ

| タスク | TCP/ | UNIX | TSO | Rmt | Rmt | Rmt | Auto | TN | SNMP | SNMP | Moni- |
|-------------------|-------|------|------|--------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------|
| | IP | Cmd | Cmd | Stacks | Gtwys | Srvr | tasks | 3270 | Setup | Comm | toring |
| | Stack | Srvr | Srvr | | | Setup | | Srvr | | Name | Method |
| スタックの管理 | RD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | R/O | | R | 0 | |
| とモニター | | | | | | | | | | | |
| Ping コマンド | RD | | | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| Tracerte コマンド | RD | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 汎用 IP コマンド | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| IP 接続の管理 | RD | | | 0 | 0 | | | 0 | R | 0 | |
| SNMP GET / | RD | | | 0 | | | | | R | 0 | |
| SET/ および類似 | | | | | | | | | | | |
| 9 / 1 | | | | | | | | | | | |
| SNMP MIB グル ープ | RD | | | 0 | | | | | R | 0 | |
| SNMP リモート | RD | | | 0 | | | | | R | 0 | |
| Ping | | | | | | | | | | | |
| IP リソース・マ | RD | 0 | 0 | 0 | | | | | R | 0 | |
| ネージャー | | | | | | | | | | | |
| IP トレース・サ ポート | RD | | 0 | 0 | | | | | | | |
| SNMP ビュー | RD | | | 0 | 0 | 0 | | | R | 0 | |
| 事前の対策を講 | RD | | | 0 | | | R/O | 0 | R | 0 | 0 |
| じたモニター | | | | | | | | | | | |
| IP 接続モニター | RD | | | | | | R/O | | R | 0 | |
| としきい値分け | | | | | | | | | | | |
| 侵入検出の自動 | RD | R | | | | | R/O | | | | |
| 化 | | | | | | | | | | | |

表 12. 関数によるカスタマイズ (続き)

| タスク | TCP/ | UNIX Cmd | TSO Cmd | Rmt Stocks | Rmt Ctww | Rmt Srvr | Auto | TN 3270 | SNMP Sotup | SNMP | Moni- toring |
|---|-----------------------------|--------------------------|------------|-------------------|-------------|-------------|-------|------------|---------------|------|-----------------|
| | n Stack | Srvr | Srvr | Stacks | Glwys | Setup | LASKS | Srvr | Setup | Name | Method |
| 注: 1. R - 必要なタス 2. RD - 必要な定 3. O - オプション 4. R/O - 必要なタ | 、ク 義、ユー イ・タスク スク、ナ | ・ザーによ フ フ コスタマィ | るコーテ | ・ イングは プション | はオプシ ≘ | i ン | | 1 | I | | 1 |

IP390 自動化のイネーブリング

DSIPARM メンバー FKXTABLE を検討し、そして EZLOPT IP390, ENABLE=Y がコード化されていることを検査する。

Tivoli NetView for AIX Support for TCP/IP の使用不可化

この EZLOPT ステートメントによって次のアクションが行われます。

- AON/TCP タスク、自動オペレーター、およびグローバル変数の初期設定の阻止。
- オペレーター・インターフェース・パネル上の NetView for AIX オプションを使用不可にする。
- AON/TCP による、自動化テーブルからの Tivoli NetView for UNIX アラートの 処理の禁止。

TCP/IP ネットワーク用の Tivoli NetView for AIX サポートを使用不可にして、 FKXTABLE メンバーおよびステートメントの変更を編集する EZLOPT NVAIX, ENABLE=Y

これを次のように変更します。

EZLOPT NVAIX, ENABLE=N

注: FKXTABLE を変更するときは、シーケンス番号が含まれないようにしてください。 FKXTABLE にシーケンス番号が含まれていると、予想不可能な結果を招く恐れがあります。

コマンド・サーバーを AON/TCP に定義する

ユーザーが TCP390 ポリシー定義を使用してスタックを定義する場合、どちらのコ マンド・サーバーが必要であるか判断する。

- UNIX コマンド・サーバー (すべての局所スタックに必要、『UNIX コマンド・ サーバーを構成する』 を参照する)
- TSO コマンド・サーバー (68 ページの『TSO コマンド・サーバーの構成』 を参 照する

ユーザーは UNIX および TSO コマンド・サーバーの両方を指定できる。

UNIX コマンド・サーバーを構成する: UNIX コマンド・サーバーのセットアップ の要件に関する情報については、234ページの『UNIX コマンド・サーバーの使用 可能化』 を参照してください。 下記の AON 機能には UNIX コマンド・サーバーが必要です。

- コマンドの発行 (AON/TCP オプション 2.4)
- AON/TCP NV/AIX サポート

L

L

L

Т

UNIX コマンド・サーバーのセットアップには、以下が必要です。

- MVS イニシエーターを UNIX コマンド・サーバーに割り振る。 コマンド・サ ーバーが開始したタスクとして実行される場合は、 MVS イニシエーターは必要 ありません。開始したタスクとして UNIX コマンド・サーバーを実行する方法 の詳細については、 DEFAULTS および START のオンライン・コマンド・ヘル プを参照してください。
 - 注: CNMSTYLE 内の DEFAULTS.STRTSERV ステートメントは、コマンド・サ ーバーをどのように実行すべきかを指定します。
 - 2. CNMSAMP 内の CNMSSUNX をカスタマイズして UNIX コマンド・サーバー を開始したタスクとして実行できるようにする。 これはデフォルトです。
 - 注: 必要に応じて、ユーザーは CNMSAMP の CNMSJUNX をカスタマイズして UNIX コマンド・サーバーを実行依頼されたジョブとして実行できるように します。
 - 3. 複数の TCP/IP スタックに対して追加の CNMSJxxx ジョブまたは CNMSSxxx ジョブを作成します。
 - 4. すべての AON/TCP 自動タスクおよび他のすべてのオペレーターが UNIX コマ ンド・サーバーを使用することを許可します。デフォルトの自動タスク名は AUTTCP1 から AUTTCP10 まであり、メンバー FKXCFG01 内の AUTOOPS ポリシー定義を使用して定義されています。インストールのために変更が必要な タスク名については、74 ページの『TCP/IP 自動タスクを定義する』 を参照し てください。

For the UNIX コマンド・サーバーが、初期設定中に各スタックについて自動的に開始するには、DSIPARM メンバー CNMPOLCY 内で UNIXSERV=YES を TCP390 ポリシー定義上に指定してください。詳しくは、71 ページの『ローカル TCP/IP スタックを定義する』を参照してください。

TSO コマンド・サーバーの構成: AON は、パフォーマンスを向上させるために複数の TSO コマンド・サーバーをサポートします。複数の TSO コマンド・サーバーをセットアップするためには、次のようにします。

- 1. それぞれのコマンド・サーバーごとに TSO ID が必要です。各コマンド・サーバーの TSO ID は、次の命名規則に従う必要があります。
 - TSO コマンド・サーバーの TSO ID には、末尾の数字によってのみ区別され る同じ名前が付けられます。
 - 末尾の数字は連続する数字で、1 から始まる必要があります。
 - ベース名は、TCP390 ステートメントの SERVER パラメーターの servname と一致していなければなりません。
 - SERVER パラメーターの中のカウントは、最大数値の TSO コマンド・サー バーを示します。
- 2. MVS イニシエーターを各 TSO コマンド・サーバーに割り振ります。各コマン ド・サーバーが開始済みタスクとして開始される場合は、 MVS イニシエーター

- は必要ありません。 開始済みタスクとして TSO コマンド・サーバーを開始す る方法の詳細については、DEFAULTS および START のオンライン・コマン ド・ヘルプを参照してください。
 - **注:** CNMSTYLE 内の DEFAULTS.STRTSERV ステートメントは、コマンド・サ ーバーがどのように実行するかを指定します。
 - 3. CNMSAMP 内の CNMSAMP をカスタマイズして TSO コマンド・サーバーを 開始済みタスクとして実行できるようにする。 これはデフォルトです。
 - 注:

L

L

L

Т

L

L

L

- a. 開始済みタスクのジョブ名を使用して、RACF 開始済みクラスのプロファイ ル名を修飾することができます。これにより、NetView ユーザーが TSO コ マンド・サーバーとして開始するよりも、さらに細分度の高い RACF 保護が 提供されることになります。以下のコマンドを使用して、どのオペレーター が TSO コマンド・サーバーを開始したか表示することができます。 MVS D A,L
- b. 追加の RACF 修飾が不要な場合、CNMSAMP 内の CNMSJTSO をカスタマ イズして TSO コマンド・サーバーを実行依頼されたジョブとして実行する ことができます。
- 4. 複数の TCP/IP スタックに対して追加の CNMSJxxx ジョブまたは CNMSSxxx ジョブを作成します。
- 5. servname および参照する CNMSJTSO (または同等の名前)の TSOSERV ポリシ 一定義を定義してください。
- すべての AON/TCP 自動タスクおよび他のすべてのオペレーターが TSO コマン ド・サーバーを使用することを許可します。デフォルトの自動タスク名は AUTTCP1 から AUTTCP10 まであり、メンバー FKXCFG01 内の AUTOOPS ポリシー定義を使用して定義されています。インストールのために変更が必要な タスク名については、74ページの『TCP/IP 自動タスクを定義する』 を参照し てください。

初期設定中に、各スタックのために TSO コマンド・サーバーを自動的に開始する には、下記の POLICY 定義をアップデートしてください。

- TCP390 (DSIPARM member CNMPOLCY)
- TSOSERV (DSIPARM member FKXCFG01)

例えば、次のポリシー定義を考慮してください。

```
TCP390 NMPIPL10,
IPADDR=9.67.50.52,
COMMUNITYNAME=private,
DOMAIN=LOCAL,
UNIXSERV=YES,
SERVER=(NV2TS,3),
TCPNAME=TCPIP,
HOSTNAME=NMPIPL10.raleigh.ibm.com,
```

TSOSERV NV2TS, PROC=CNMSJTSO

これらのポリシー定義は、3 つの TSO コマンド・サーバー、NV2TS1、NV2TS2、 および NV2TS3 をセットアップします。開始すると、AON/TCP はプロシージャー として CNMSJTSO を使用します。これらのポリシー定義は、UNIX コマンド・サ ーバー (UNIXSERV=YES) を自動的に始動することもできます。詳しくは、71ページの『ローカル TCP/IP スタックを定義する』を参照してください。

NetView SNMP サポートの構成

多くの AON/TCP 機能は SNMP ベースです。 NetView SNMP コマンドの構成に ついては、 DSIPARM 内メンバー CNMSTYLE のコメントを参照してください。

アップデートを行うには、下記のステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーして、必要な変更を行います。

```
COMMON.CNMSNMP.MIBS = all
COMMON.CNMSNMP.MIBPATH = /etc/netview/mibs:/usr/lpp/netview/v5r3/mibs
COMMON.CNMSNMP.timeout = 1
COMMON.CNMSNMP.retries = 5
```

セキュリティーの考慮事項については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS* セキュリティー解説書」を参照してください。

AON/TCP SNMP サポートの構成

AON/TCP は多くの機能に SNMP 要求を使用します。いくつかのポリシー定義はこれらの要求に影響を与える場合があります。

表 13 は SNMP 要求のポリシー定義を含んでいて、それらは FKXCFG01 および CNMPOLCY に定義されています。もし AON/TCP SNMP 要求がたびたびタイムア ウト・エラーを発生する場合は、その値を調整することができます。

表13. 制御ファイル項目

| 制御ファイル項目 | パラメーター | 調整する値 |
|-----------------|-------------|---|
| TCP390 DEFAULTS | SNMPRETRY=2 | SNMP 要求が再試行する回数を指定する。 例: |
| | | SNMP GETr 2 |
| | SNMPTO=3 | SNMP が応答を待つ秒数を指定する。例: |
| | | SNMP GETt 3 |
| | NONREP=0 | BULK 要求の非反復変数の数を指定する。 例: |
| | | SNMP GETBULKB 0 xx |
| | | このパラメーターは NVSNMP GETBULK オ |
| | | ペレーター要求のデフォルト値のセットアップ に使用する。 |
| | MAXREP=10 | BULK 要求の反復変数の反復の最大数を指定 する。例: |
| | | SNMP GETBULKB xx 10 |
| | | このパラメーターは NVSNMP BULKWALK オペレーター要求のデフォルト値のセットアッ プに使用する。 |
| ENVIRON TIMEOUT | SNMP=29 | AON/TCP が PIPE 内で SNMP 要求への応答 を待つ時間 (秒) を指定する (例えば、 SOCKET コマンド)。 |

ローカル TCP/IP スタックを定義する

少なくとも 1 つの AON/TCP へのローカル MVS スタックを定義します。デフォ ルトで、AON/TCP は UNIX コマンド・サーバーを使用します。これによりユーザ ーは、oping、otracerte、および onetstat のほかにも UNIX コマンドを発行できるよ うになります。

TCP390 ポリシー定義を DSIPARM メンバー CNMPOLCY 内で使用してローカル TCP/IP スタックを定義します。全体のスタック定義、またはその一部分はオプショ ンです。 NetView は、IP アドレス、ホスト名、そして TCP プロセスなどユーザ ーのスタックに関する情報について動的に判別しています。ユーザーがすべての機 能 (侵入検出自動化サービスなど) についてデフォルト値による実行を求める場合 は、ユーザーのスタックに TCP390 ステートメントを定義する必要はありません。 デフォルト設定をオーバーライドする場合のみ、ユーザーのスタック定義が必要に なります。 下記の例は、NMPIPL10 の名前の局所スタックを定義しています。

> NMPIPL10, IPADDR=9.67.50.52, COMMUNITYNAME=private, DOMAIN=LOCAL, UNIXSERV=YES, SERVER=(NV2TS,3), TCPNAME=TCPIP, HOSTNAME=NMPIPL10.raleigh.ibm.com,

注:

I

TCP390

- 1. スタック NMPIPL10.raleigh.ibm.com は NMPIPL10 として知られています。
- 2. SNMP 要求 (例えば、スタック・モニター・プロセス) はコミュニティー名 private を使っています。
- 3. このスタックを管理する NetView ドメインは LOCAL ドメインです。 ローカ ル・ドメインは、このポリシー定義が常駐する場所と同じドメインです。
- 4. このポリシーは、UNIX コマンド・サーバーおよび 3 つの TSO コマンド・サ ーバーの両方を定義します。 UNIXSERV=YES はすべての局所スタックに必要 です。 詳しくは、67ページの『コマンド・サーバーを AON/TCP に定義する』 を参照してください。
- 5. ユーザーは、IPADDR (推奨) または HOSTNAME パラメーターを指定すること ができます。 IPADDR を指定しないと、AON/TCP は HOSTNAME パラメータ ーをベースにして動的にスタックの IP アドレスを判別します。これには追加の プロセッサー・サイクルが使われます。
- 6. セキュリティーのためには、COMMUNITYNAME を指定した場合、ユーザーの ポリシー定義を含んでいるメンバーに対するアクセスを制限します。
- 7. TCPNAME は TCP/IP 開始プロシージャー名を定義します。 AON/TCP はシス テム記号をサポートします。 ユーザーは TCPNAME=&CNMTCPN を使用でき ます。

TCP390 ポリシー定義について詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニ* ストレーション・リファレンス」を参照してください。

クロスドメイン通信のセットアップ

AON/TCP 機能 (例えば、セッション管理、SNMP 機能、モニター機能、IP トレース機能、およびコマンド) は、リモート NetView ドメインとの通信をサポートします。

リソース・ディスカバリーは、与えられたシステムの局所スタックをすべてディス カバーします。それはまた、SYSPLEX 内の他のシステムのスタックもディスカバ ーします。これらのシステムが NetView プログラムを実行中で、ユーザーが RTNDEF.BASE.AGENT ステートメントを CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTUSR 内または CxxSTGEN に定義している場合です。リソース・ディスカバ リー完了メッセージが受信されるシスプレックスのメンバーごとに 1 つの RTNDEF.BASE.AGENT ステートメントをコーディングします。ユーザーのシスプ レックス外部のシステムでは、TCP390 定義をスタック用にコーディングします。

例えば、NMPIPL10 (ドメイン NTV70) から NMPIPL27 (ドメイン NTV9D) へのク ロスドメイン通信をセットアップするには以下を行います。

 NTV70内に、リモート・ドメイン上のTCP/IP スタックを定義する。例えば、 NMPIPL27という名前のスタックをNetViewドメインNTV9D内に定義するには、以下の定義を使用してください。

```
TCP390 NMPIPL27,
IPADDR=9.67.50.41,
DOMAIN=NTV9D,
UNIXSERV=YES,
TCPNAME=TCPIP,
HOSTNAME=NMPIPL27.raleigh.ibm.com,
```

• NTV9D 内で、局所スタック用のポリシーを以下のようにして定義する。

```
TCP390 NMPIPL27,
IPADDR=9.67.50.41,
DOMAIN=LOCAL,
UNIXSERV=YES,
TCPNAME=TCPIP,
HOSTNAME=NMPIPL27.raleigh.ibm.com,
```

TCP390 ポリシー定義について詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニ* ストレーション・リファレンス」を参照してください。

クロスドメイン通信用にリモート・ゲートウェイ・セッションをセットアップしま す。例えば、リモート・ゲートウェイを NMPIPL10 (ドメイン NTV70) から NMPIPL27 (ドメイン NTV9D) に確立するには以下を行います。

 NTV70 上で、AUTOOPS ポリシー定義を使用して、ゲートウェイ・オペレーター 自動タスクを定義します。例えば、NTV70 上で以下を行います。
 AUTOOPS GATOPER, ID=GATNTV70

ドメイン NTV70 内でゲートウェイ自動タスクとして GATNTV70 を定義します。

 GATNTV70 自動タスクのログオンしたときに自動的にリモート・ゲートウェイ・ セッションを開始するには、ユーザーの GATOPER 自動タスクに CDLOG 項目 を定義します。ターゲット・ドメイン内の各オペレーターが DSIOPF に定義され ていることを確認してください。

L

T

例えば、NTV70 に各ターゲット・ドメインの CDLOG ポリシー定義を定義して ください。ドメイン NTV9D に接続するには、下記の CDLOG 項目を使用して ください。

CDLOG GATNTV70.NTV9D, SESSTYPE=RMT, INIT=YES, TARGOP=RMTNTV70, DESC='RMT GATEWAY TO NTV9D'

この場合、オペレーター GATNTV70 がログオンすると、RMTCMD セッション は RMTNTV70 として NTV9D に対して開始されます。

CDLOG の詳細については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」を参照してください。

使用する予定の各リモート NetView ドメインおよび各 TCP/IP スタックに対して、 下記のステートメントを CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN に追加してください。

auxInitCmd.IP = EXCMD AUT01,FKXERINI spname servername count proc

ここで、

spname

ローカル TCP/IP スタックの名前です。

servername

| | | MVS ホスト上の TSO の名前または UNIX コマンド ・サーバーの名前で |
|---|-------|--|
| | | す。 servername は、複数の TSO コマンド・サーバーを定義する場合のル |
| | | ート TSO コマンド・サーバー ID です。 UNIX コマンド・サーバーを定 |
| | | 義する場合は、servername を YES に設定する必要があります。 AON |
| | | IP390 がインストールされ、これが TSO コマンド・サーバーである場合、 |
| | | servername は TCP/IP スタックに定義されたルート TSO コマンド・サーバ |
| | | ー ID と一致していなければなりません。 |
| | | TCP390 SERVER=(servername,count) |
| | count | TSO コマンド・サーバーを定義する場合は、count パラメーターには、この |
| I | | TCP/IP スタック用に定義される TSO コマンド・サーバーの数を指定する |
| | | 必要があります。最小値は 1、最大値は 5 です。UNIX コマンド・サーバ |
| | | ーを定義する場合は、count を UNIX に設定する必要があります。 |
| I | | AON IP390 がインストールされ、これが TSO コマンド・サーバーである |
| | | 場合、 count パラメーターは TCP/IP スタックに定義された count と一致 |
| | | していなければなりません。 |
| | | TCP390 SERVER=(servername,count) |
| I | proc | コマンド・サーバーを始動するジョブの名前。 |
| 1 | | TSO コマンド・サーバーのデフォルト・ジョブは、実行依頼されたジョブ の場合は CNMSJTSO、開始済みタスクの場合は CNMSSTSO です。AON IP390 がインストールされた場合、proc は対応する servername の TSOSERV 定義で見つかったジョブと一致する必要があります。例えば、 |
| | | TSUSERV servername, PRUL=proc のようになりよう。 |

UNIX コマンド・サーバーのデフォルト・ジョブは、実行依頼されたジョブの場合は CNMSJUNX、開始済みタスクの場合は CNMSSUNX です。

FKXERINI は、次のものを初期設定します。

L

L

- ・ リモート・ドメインの AON IP390 機能で使用される TSO または UNIX コマン ド・サーバー
- AON IP390 機能で使用されるグローバル変数

FKXERINI はローカルおよびリモートのドメイン内で、NetView 始動時に実行され ます。 FKXERINI は、各々の局所スタックに対して すべての ドメインで実行され る必要があります。

必要に応じて、TSO または UNIX コマンド・サーバーを定義してください。

TCP/IP 自動タスクを定義する

AON/TCP は、TCP/IP の自動化および管理に使用できる 10 の NetView 自動タス クのポリシー定義を提供します。 DSIPARM メンバー FKXCFG01 内のステートメ ントを検討してください。

AUTOOPS TCPOPER, ID= (AUTTCP, 10)

これは AON/TCP が使用する自動タスクとして AUTTCP1 から AUTTCP10 までを 定義します。お客様のインストールの必要性に応じてこのステートメントを変更し てください (例えば、AUTTCP から AONTCP への変更など)。自動タスク ID を変 更するときは、タスク ID を定義するために DSIOPF も変更してください。

AUTOOPS ステートメントについて詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アド* ミニストレーション・リファレンス」を参照してください。

先行して行う IP リソース・モニターのセットアップ

AON/TCP を使用し、ポリシー定義をベースにして、お客様の重要な IP リソースを 先見的にモニターすることができます。以下のモニター・メソッドを使用すること ができます。

- 75ページの『リソースのネットワーク接続検査』
- 75 ページの『MIB ポーリング』
- 75 ページの『MIB しきい値分け』

AON/TCP の事前の対策を講じたモニターが障害を検出した場合は以下を行います。

- 送信する通知のタイプを判別するために、AON/TCP は NOTIFY ポリシーを使用 します。
- AON/TCP はリカバリー・モニター・タイマーをスケジュールに入れます。この タイマーは、MONIT ポリシー定義に指定されているようにスケジュールされま す。タイマーはリソース状況を確認し、そしてオプションでリソースがまだダウ ンしているとの通知を送信します。

75 ページの表 14 は、ユーザーがモニター可能な IP リソース・タイプと必要なポリシー定義を示します。

表14. 制御ファイル項目

| リソース | ポリシー定義 |
|-------------|--------------------------------------|
| ホスト | IPHOST |
| スタック | TCP390 |
| ルーター | IPROUTER |
| インターフェース | IPINFC |
| ソケット | IPPORT |
| サーバー | IPNAMESERV |
| TN3270 サーバー | IPTN3270 |
| IP 接続 | IPCONN |
| | 配送済みの段階では、IPCONN 定義はコメント化されて います。 |

ポリシー定義について詳しくは、「IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレー ション・リファレンス」を参照してください。

リソースのネットワーク接続検査: リソースに ping を行うには、そのポリシー定 義上に FORMAT=PING をコード化します。リソースの ping 応答が機能している場 合、リソース状況は NORMAL です。そうでなかった場合、リソース状況は DOWN です。

MIB ポーリング: MIB ポーリングは SNMP を使用して、定義済みリソースのイ ンターフェース・テーブル (ifTable) にポーリングをします。管理状況は操作状況と 比較されます。 1 つ以上のインターフェースが作動していると期待していたにもか かわらずそうでなかった場合は、リソースは機能低下としてマークされます。機能 低下していることが、リソースのダウンを意味してはいません。

MIB ポーリングを使用可能にするには、次の例に示すように FORMAT=SNMP をコー ディングしてください。

IPHOST HOST01,SP=NMPIPL10, OPTION=IP390 ACTMON=ALLHOSTS, FORMAT=SNMP, STATUS=(NORMAL,DEGR*), HOSTNAME=host01.raleigh.ibm.com

ACTMON=ALLHOSTS ステートメントは、すべての IP ホストをモニターする共通定義 を含む下記のステートメントを参照します。

ACTMON ALLHOSTS, OPTION=IP390, INTVL=00:30, STATUS=NORMAL, FORMAT=PING

この定義を使って、HOST01 は ping を使って 30 分ごとにモニターされます。期 待される状況は、NORMAL (リソースはアクティブ)です。

さらに、次の状況パラメーターを追加して、機能低下の状況をリソース障害として 取り扱わないようにすることができます STATUS=(NORMAL,DEGR*)。

MIB しきい値分け: MIB しきい値分けは SNMP を使用して、リソース用にポリ シー定義に定義されている MIB を照会します。ユーザーは MIB、そのしきい値、 そしてしきい値演算子 (より大、より小、等しい) を定義することができます。事前 の対策を講じたモニター・タイマーが起動した場合、AON/TCP は MIB 値を検索し てそれをリソースのポリシー定義と比較します。例えば、MIB しきい値を HOST01 リソースに追加して ipRoutingDiscards.0 MIB を使用するには、以下ステートメント をコーディングしてください。

IPHOST HOST01,SP=NMPIPL10, OPTION=IP390 ACTMON=ALLHOSTS, FORMAT=SNMP, STATUS=(NORMAL,DEGR*,THRESH*), MIBVAR=(ipRoutingDiscards.0,GE,3), HOSTNAME=host01.raleigh.ibm.com

この例で、MIB 値が 3 より大か等しい場合は、リソース状況は THRESH に設定されます。 THRESH は受け入れ可能な状況で、従ってリソース障害としては取り扱われないことに注意してください。

コミュニティー名の解決 (オプション)

SNMP を使用してリソースをモニターしている場合、NetView はリソースのコミュ ニティー名にアクセスする必要がある場合があります。 NetView SNMP は、 DSIPARM メンバー CNMSCM を使用してコミュニティー名保護リソースから MIB データを読み込みます。

CNMSCM をコミュニティー名のネーム解決に使用するには、解決されるホスト名 ごとにコミュニティー名に項目行を追加してから、そのファイルを保存します。詳 しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」 を参照してください。権限を持たないユーザーによる CNMSCM の表示または変更 を防ぐ方法については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS* セキュリティー解説書」を 参照してください。

コミュニティー名を TCP/IP に定義するための情報については、「*OS/390 SecureWay[®] CS IP 構成の手引き*」を参照してください。

TCP/IP 接続の管理

TCP/IP 接続はどのようなソケットに対しても確立することができ、そして IBM 2210、 IBM 2216、および CISCO CIP のような TN3270 サーバーを使用して確立 することができます。ユーザーはこれらの接続を 3270 インターフェース、NetView 管理コンソール、または Web ブラウザーから管理することができます。

接続管理を使用可能にするには、表 15 を参照してください。

| 表 15. 接続管理 | |
|------------|--|
|------------|--|

| 接続 | 参照してください |
|-------------------|--------------------------------|
| ローカル TCP/IP スタックへ | 71 ページの『ローカル TCP/IP スタックを定義する』 |
| | SNMP 能力付きの局所スタック定義をセットアップする。 |
| リモート TCP/IP スタックへ | 72 ページの『クロスドメイン通信のセットアップ』 |
| TN3270 サーバーから | 74 ページの『先行して行う IP リソース・モニターのセ |
| | ットアップ』 (TN3270 サーバー) |

大部分のスタックには多くの接続が存在するため、オペレーターは表示しなければ ならないデータ量を制限することを考慮してください。これを行うには、以下の1 つのメソッドを使うことができます。

 IPPORT 定義上に SESSTAT=NO をコード化する。 そのポートの接続データはす べて無視されます。ユーザーが管理したくないポートに、これをコード化してく ださい。

例えば、ユーザーが NetView Web サーバー・インターフェース・タスクで接続 を管理したくない場合は以下を行います。

IPPORT DSIWBTSK,SP=NMPNET10, PORT=80, PROTOCOL=TCP, TCPNAME=T510EENV, STATUS=NORMAL, FORMAT=PORT, SESSTAT=NO, DESC="NetView Web Browser Socket"

- セッション・フィルターを使用する。オペレーターごとにフィルターを定義して、IP アドレス、ローカル MVS ポート、LU、およびアプリケーションに基づいてデータを制限できるようにします。セッション・フィルターについては、 「*IBM Tivoli NetView for z/OS Automated Operations Network ユーザーズ・ガイ* ド」を参照してください。
- Web ブラウザーについては、MAXCONN パラメーターを調整する。Web ブラ ウザーを使用して、TP390 DEFAULTS 定義上の MAXCONN パラメーターの値 に基づいて示された接続数を制限することができます。サンプル FKXCFG01 は 限度を 1000 に設定しています。この限度はすべての接続タイプに適用されま す。

TCP/IP 接続モニター・ポリシーの定義

ユーザーは、プリンター接続のような IP 接続をモニターし、そしてそれらが停止 しているかどうか判別するために、ポリシー定義を適用することができます。ユー ザーは、オペレーターに通知するか、または接続切断の自動化を使用するかのいず れかを選択できます。

これを行うには、FKXCFG01 のサンプル・ポリシー定義を以下のようにカスタマイズします。

*AUTOOPS CONNOPER,ID=AUTCMON
*ACTMON IPCONN,INTVL=00:01:00
*NOTIFY IPCONN,ALERT=NO,MSG=YES,DDF=NO,INFORM=NO
IPCONN TCPIP,

侵入検出サービスの使用可能化

侵入検出サービス (IDS) を使用可能にするには、CNMSTYLE %INCLUDE メンバ - CNMSTIDS 内の IDS ステートメントを検討し、そして AON ポリシー定義を アップデートします (表 16 を参照してください)。

表 16. IDS サポート

| ポリシー定義 | アップデート |
|--------|--|
| ТСР390 | TCP390 スタック・ポリシー定義上でユーザーのローカル TCP/IP スタックを定義し、そして IDSAUTO=Y 指定して オプションで IDSINTVL パラメーターを指定します。 |

表 16. IDS サポート (続き)

| NOTIFY | デフォルトで、NOTIFY IDSAUTO ポリシーは IDS イベ ントでアラートとメッセージを発行するようにセットアッ プされています。オプションでこのポリシーをアップデー トして、IDS イベントを使用可能にして Tivoli Enterprise Console へ転送することができます。例えば、以下を行い |
|--------|---|
| | NOTIFY IDSAUTO, ALERT=TEC, MSG=YES, DDF=NO |
| NTFYOP | NTFYOP ポリシー定義を使用して、どちらの NetView オ ペレーターが IDS メッセージを受信するか定義すること ができます (class=64)。例えば、以下を行います。 NTFYOP OPER1, OPER='IDS-AUTO-SVCS' , CLASS=(64),HELDMSG=(I) |
| INFORM | E メール通知 (report およびコマンドに対する応答)の通知ポリシーをアップデートします。例えば、以下を行います。 GROUP IDSOPERS,LIST=OPER1,OPER2,OPER3; INFORM OPER1; CONTACT CONNECTION=EMAIL, INTERFACE=EZLESMTP, ROUTE=IBPERSC@US.IBM.COM, NAME=C. PERSON; INFORM OPER2, INFORM OPER3, 詳しくは、サンプルの EZLINSMP を参照してください。 |

ポリシー定義について詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」を参照してください。

TCP/IP トレースのカスタマイズ

ユーザーが TCP/IP 問題を経験している場合は、TCP/IP コンポーネント・トレース (CTRACE) またはパケット・トレース (PKTTRACE) の始動と停止を依頼されたこ とがあるはずです。ユーザー環境の CNMSTYLE 内の下記の共通グローバル変数定 義を検討して、メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN に適切な変更を行ってく ださい。

• 各トレースの外部書き出しプログラムのソース JCL 定義を以下に示します。

COMMON.EZLTCPcTRACEwriter = CTTCP // AON TCP CTRACE writer name COMMON.EZLTCPpTRACEwriter = PKTCP // AON TCP packet trace writer name

応答を待つ時間間隔は以下になります。
 COMMON.EZLIPTraceJCLWait = 2 // ... for source JCL error response

AON/SNA サポートのセットアップ

ユーザーは、このセクションで説明されている AON/SNA インストール・タスクの 進行に応じて、79ページの表 17 を使用することができます。

表 17. AON/SNA インストールの要約

| タスク | ジョブまたは | 参照 |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | メンバー名 | |
| AON/SNA サブタワーを使用可能にす | DSIPARM | 54ページの『CNMSTYLE |
| るために CNMSTYLE をアップデート | (CNMSTYLE) | の更新』 |
| する | | • IBM Tivoli NetView for |
| | | z/OS インストール:入門 |
| AON/SNA がモニターするリソースの | DSIPARM | 『状況モニターのアップデー |
| 状況モニターからリカバリー・サポー | (DSICMN) | ト』 |
| トを除去する | | |
| サブシステム・インターフェース・ア | PARMLIB | 『サブシステム・インターフ |
| ドレス・スペースを定義する | (MPFLST) | ェース・アドレス・スペース |
| | | の定義』 |
| サブエリア・リソース自動化サポート | DSIPARM | 80ページの『AON/SNA サブ |
| が必要ない場合は、サブエリア処理を | (FKVTABLE) | エリア・サポートのセットア |
| 使用不可にする | | ップ』 |
| SNBU 自動化の使用可能化 | DSIPARM | 81 ページの『SNBU 自動化の |
| | (FKVTABLE) | 使用可能化』 |
| 拡張対等通信ネットワーキング・サポ | • DSIPARM | 81ページの『拡張対等通信ネ |
| ートの使用可能化 | (FKVTABLE) | ットワーキング・モニター・ |
| | DSIPARM | サポートの使用可能化』 |
| | (FKVCFG01) | |
| X.25 サポートの使用可能化 | • DSIPARM | 82 ページの『X.25 モニター |
| | (FKVTABLE) | のインプリメント』 |
| | DSIPARM | |
| | (DSICRTTD) | |
| | DSIPARM | |
| | (FKVCFG01) | |

状況モニターのアップデート

AON/SNA サポートの場合、DSICNM 内の STATMON ステートメントを次のよう に更新します。

- コマンド・リスト名テーブルの次の2つのステートメントをコメント化します。
 - C MONON
 - C MONOFF
- 2. O MONIT ステートメントをコメント化します。このステートメントを削除また はコメント化しないと、AON/SNA は正しく動作しません。
- 3. すべてのリソースに対して AON/SNA がリカバリーを行えるように、これらの リソースについて MONIT をオフにする必要があります。
- 4. STATMON 項目を引き続き使用して、自動化環境のネットワーク・リソースの 現在の状況を反映させることができます。

サブシステム・インターフェース・アドレス・スペースの定義

サブシステム・インターフェース・アドレス・スペースを定義するためには、次を 行います。

- 拡張コンソールを使用しない場合は、NetView プログラムのサブシステム・インターフェース (SSI) アドレス・スペースを定義します。これによって、AON はログ・ファイル保守用のジョブを実行依頼し、AON ヘルプ・デスク機能の NetView アクセス・サービス・コンポーネントをサポートできるようになります。
- PARMLIB のメッセージ処理機能リスト (MPFLST) を検査し、すべての EZL メ ッセージが NetView プログラムとの間で送受信できることを確認します。 MPF リストで NOENTRY または DEFAULT 項目が SUP(NO) AUTO(NO) になって いる場合は、AON のために次の項目を指定します。 EZL*,SUP(NO),AUTO(YES)
- 3. IBM NetView アクセス・サービス (NVAS) を使用しており、 AON SNA ヘル プ・デスクを使用してそれらのセッションの管理に役立てる場合は、すべての EMS メッセージが NetView プログラムとの間で受け渡し可能になっていること を確認してください。 NVAS を使用する場合に、 MPF リストで NOENTRY または DEFAULT 項目が SUP(NO) AUTO(NO) になっていれば、 AON のため に次の項目を指定します。

EMS*,SUP(NO),AUTO(YES)

注:

- コンソール自動化パッケージを使用しない場合は、ほかのすべてのメッセージに AUTO(NO)を指定して NetView プログラムに送信されないようにして、パフォ ーマンスを改善することができます。
- 2. コンソール自動化パッケージを使用する場合は、テーブルの先頭に自動化テーブ ル項目をコード化し、SSI から AON に入ってくる余分なメッセージを廃棄する 必要があります。例えば、コンソール自動化のための MPFLST 項目が次のよう になっている場合は、

IEF*,SUP(NO),AUTO(YES)

AON のための対応する自動化テーブル項目は、次のようになります。

IF MSGID='IEF'.

THEN DISPLAY(N) NETLOG(N);

AON/SNA サブエリア・サポートのセットアップ

AON/SNA サブエリア自動化サポートが自動的に使用可能になります。

サブエリア・リソース自動化サポートが必要ない場合は、サブエリア処理を使用不可にします。これにより、AON/SNA SNBU が PU しきい値分け例外に対して動作することも防げます。ただし、AON/SNA SNBU 自動化がアラートから実行されることに変わりはありません。

サブエリア・サポートを使用不可にするには、以下の手順に従います。

- メンバー FKVTABLE を編集し、次のステートメントを見つけます。
 EZLOPT SA, ENABLE=Y
 - 注: FKVTABLE を変更するときは、シーケンス番号が含まれないようにしてく ださい。FKVTABLE にシーケンス番号が含まれていると、予想不可能な結 果を招く恐れがあります。
- 2. ENABLE=Y を ENABLE=N に変更します。

以上の手順により、次のアクションが行われます。

- サブエリアの初期設定が阻止される。
- サブエリア・メニューをオペレーター・インターフェースから選択不可にして、使用不可にする。
- 自動化テーブル内のサブエリア関連自動化のメッセージ処理が阻止される。

SNA サブエリア・サポートで NCP をリカバリーする場合は、このホストの各チャ ネル接続 NCP に NCPRECOV ステートメントを追加してください。詳しくは、 「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」を参照し てください。

SNBU 自動化の使用可能化

AON/SNA SNBU 自動化によって、バックアップ・モデム速度に自動的に切り替え たり、専用回線からダイヤル回線に自動的に切り替えたりすることができます。ま た、問題が解消されたら、自動的に切り替えてフルスピードに戻ったり、専用回線 に再接続したりすることもできます。

自動速度選択のために AON/SNA SNBU を使用可能にするには、以下ステップを行います。

1. DSIPARM メンバー FKVTABLE で次のステートメントを変更して、SNBU を 使用可能にします。

EZLOPT SNBU, ENABLE=N

このステートメントを次のように変更します。

EZLOPT SNBU, ENABLE=Y

- 注: FKVTABLE を変更するときは、シーケンス番号が含まれないようにしてく ださい。FKVTABLE にシーケンス番号が含まれていると、予想不可能な結 果を招く恐れがあります。
- 制御ファイル内の SNBU DEFAULTS および SNBU PU ステートメントをアン コメントします。SNBU DEFAULTS ステートメントを変更しないでください。 このステートメントがあると、すべてのモデムを自動的に速度切り替えできなく なります。また、LPDA-2 コマンドをサポートしていないモデムが存在する可能 性があります。
- 3. SNBU PU ステートメントに AUTOSW=Y が指定されていることを確認しま す。これが指定されていれば、LPDA-2 対応可能のモデムすべてを自動的に速度 切り替えすることができ、追加の制御ファイル項目の必要はありません。

AON/SNA SNBU 自動化を使用して PU を自動的に専用回線に復元したり、モデム をフルスピード操作に戻すためには、ハードウェア・モニター初期設定ステートメ ントを変更してメッセージ BNJ017I (専用回線が使用可能) および BNJ018I (フルス ピードが使用可能) を生成します。LQTHRESH および IHTHRESH ステートメント を CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーし、そしてこれらの ステートメントをユーザー環境の必要性に応じてアップデートします。

拡張対等通信ネットワーキング・モニター・サポートの使用可能化

AON/SNA 拡張対等通信ネットワーキングをセットアップするには以下のステップ を行い。 FKVTABLE メンバー内の次のステートメントを 以下 のように変更して、 AON/SNA 拡張対等通信ネットワーキングを使用可能にします。
 EZLOPT APPN, ENABLE=N

このステートメントを次のように変更します。 EZLOPT APPN,ENABLE=Y

- 注: FKVTABLE を変更するときは、シーケンス番号が含まれないようにしてく ださい。FKVTABLE にシーケンス番号が含まれていると、予想不可能な結 果を招く恐れがあります。
- モニターしたい制御点を決めます。モニターする制御点がわからない場合は、 AON/SNA 拡張対等通信ネットワーキングを使用可能にするだけでよく、リソー スを定義する必要はありません。 AON/SNA 拡張対等通信ネットワーキングを 使用可能にしたら、拡張対等通信ネットワーキングのオペレーター・パネルの一 部を使用して、 AON/SNA 拡張対等通信ネットワーキングのリソースを調べ、 拡張対等通信ネットワーキング関連の VTAM コマンドを出すことができます。 実際にモニターしたいリソースを決めたら、次の例のように、各制御点ごとに、 FKVCFG01 にそれぞれ項目を 1 つずつ追加します。

ACTMON USIBMTA.TA1CP208,RESTYPE=CP, OPTION=APPN,INTVL=01:00

この例には、ネットワーク修飾名を使用できることが示されています。

3. 実際にモニターを行いたい CP-CP セッションを決めます。これらのセッション は、次のように 2 つのステートメントを使用して定義されます。

ACTMON GARTH, RESTYPE=CPCPSESS, OPTION=APPN CPCPSESS GARTH, CP1=USIBMNR.NR51W001.GARTH, CP2=USIBMTA.TA01

ACTMON 制御ファイル項目では、モニターしたいリソースおよびリソース・タ イプを定義します。 CPCPSESS 制御ファイル項目に別名が使用されます。各 ACTMON ステートメントに、それぞれ実際にモニターしたいインターバルが指 定できます。これを指定しない場合は、ACTMON APPN 項目で指定されている 値が使用されます。

上の例では、GARTH は、セッションを参照する目的で AON/SNA だけで使用 される別名です。これらの別名は、AON/SNA 内で固有でなければなりません。 CPCPSESS ステートメントでは、CP1 および CP2 項目によって指定された 2 つの制御点間の実セッションを定義します。ネットワーク修飾名を使用すること ができます。

X.25 モニターのインプリメント

ここでは、AON/SNA X.25 サポートをインストールおよびインプリメントする方法 について説明します。以下の説明では、AON/SNA が既にインストールされている ことを前提としています。

X.25 サポートをセットアップするためには、次のようにします。

1. FKVTABLE メンバー内の次のステートメントを以下のように変更して、 X.25 サポートを使用可能にします。 変更するステートメントは次のとおりです。 EZLOPT X25,ENABLE=N このステートメントを次のように変更します。

EZLOPT X25, ENABLE=Y

- 注: FKVTABLE を変更するときは、シーケンス番号が含まれないようにしてく ださい。FKVTABLE にシーケンス番号が含まれていると、予想不可能な結 果を招く恐れがあります。
- 2. DSIPARM データ・セットの DSICRTTD メンバーを編集し、次のステートメン トをアンコメントします。

DSTINIT XITCI=FKVXITAN

- **注:** AON には、CNMLINK 内に既に FKVXITAN XITCI 出口が用意された状態 で出荷されています。 出口を変更するには、 CNMSAMP にある FKVPITAN サンプルを使用します。
- 3. 制御ファイル内の X25MONIT 項目をスイッチド・バーチャル・サーキット・モ ニター用として定義します。AON/SNA のデフォルト制御ファイル・メンバーは FKVCFG01 です。

AON の調整の完了

この時点で、AON を初期設定してインストール検査手順を完了することができま す。制御ファイル項目にさらに変更を加えて、追加の AON 機能を使用可能にした り、RECOVERY、THRESHOLDS、および MONIT などの機能のパフォーマンスを 最大限に引き出す作業が必要になる場合があります。

AON の自動化のテスト

以下のテストでは、AON の自動化が正しく機能しているかどうか検査します。

注: このテストを行うには、通知オペレーターとしてログオンしている必要があり ます (ユーザー ID が NTFYOP として定義されている必要があります)。

拡張自動化のテスト

- 1. NetView プログラムにログオンします。
- 2. EZLEATST を入力します。

結果の例:

| (| NetView | V5-NM | Tivoli Ne | tView C | NM01 OPER1 | 01/10/02 11:16:22 |
|---|---------|--------------|---------------|------------|--------------|----------------------|
| | * CNM01 | EZLEATST | | | | |
| | W CNM01 | DSI039I MSG | FROM AUT01 | : AONCMD | TEST SUCCESS | SFUL |
| | M CNM01 | DSI039I MSG | FROM OPER1 | : AON MSG | TEST SUCCES | SSFUL |
| | M CNM01 | DSI039I MSG | FROM OPER1 | : TESTING | WAIT TIMEOU | JT FUNCTION (WAITING |
| | | 29 SECONDS) | | | | |
| | C AON01 | EZL001I REQU | JEST WAIT WAS | SUCCESSFUL | FOR TIMEOU | Г |
| | < | | | | | |

EZLEATST ルーチンが、AON &WAIT、&WAIT TIMEOUT、MSG、および EXCMD 機能によって要求された NetView 機能をテストするコマンド・リスト を呼び出します。 これらの機能が正常に完了したかどうか検査します。エラー が検出された場合は、テストはメッセージを出して停止します。

AON タスクの検証

AON のタスクがアクティブかどうかを検査するには、以下のようにします。

- 1. LIST STATUS=TASKS と入力します
- 2. 以下の AON のタスクがアクティブかどうかを検査します。
 - EZLTCFG
 - EZLTSTS
 - EZLTLOG
 - EZLTDDF
 - AONBASE
 - AONMSG1
 - AONMSG2
 - AUTALRT
 - AUTTRAP

注:

- a. AUTTRAP は、AON/TCP タワーが使用可能の場合のみアクティブである。
- b. カスタマイズの程度や、どの自動化コンポーネントがアクティブになってい るかによっては、追加のタスクが必要な場合があります。
- 3. REGISTER QUERY=MS と入力します。
- 4. 次のアプリケーションが登録されているかどうかを検査します。
 - AONALERT MSU をハードウェア・モニターに送信する場合に必要 EZLMSAPL AON ワークステーション・インターフェースを使用している場合

AON パネルの検証

AON のパネルの表示が正しく行われるかどうか検査する場合は、次のテストを最後 まで行います。

1. AON を入力します。

結果の例:

| EZLK0000 | AON: Operator Commands | Main Menu | CNM01 | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------|--|--|--|--|
| Select an option | | | | | | | |
| _ 0. Tutor 1. AON 2 SNA | ial Base Functions Automation | | | | | | |
| 3. TCP | /IP Automation | | | | | | |

2.1 を入力します。

結果の例:
| EZLK0100 | AON: Base Functions | CNM01 | Ň |
|--|---|-------|---|
| Select an opt | ion | | |
| _ 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. | Tutorial Help Desk AutoView DDF Automation Settings Cross Domain Functions Timer Task and Log Maintenance Support Functions Display the Inform Log | | |

3. 4 を入力します。

| 結果の例: | | | |
|---|--|-------|--|
| EZLK4000 | AON: Automation Settings | CNM01 | |
| Select an option _ 1. Au 2. No 3. Th 4. Mo 5. Ac | tomation tification Operators resholds nitor Intervals tive Monitoring | | |

4. F2 キーを押します。

結果の例:

| EZLK0000 | AON: Operator Commands Main Menu | CNM01 | |
|----------------------|----------------------------------|-------|---|
| Select an option | | | |
| _ 0. Tutor 1. AON | °ial ∣Base Functions | | |
| 2. SNA 3. TCF | A Automation P/IP Automation | | / |

AON コマンドのテスト

Ι

T

L

L

|

これらのコマンドの多くを使用するには、通知オペレーター (NTFYOP) でなければ なりません。

AON コマンドのテストは、以下のステップに従って行います。

- 1. SETNTFY operid を入力して、操作が正常に行われたことを示すメッセージ EZL919I を受信していることを確認します。
- 2. 新規通知オペレーター ID にログオンします。
- 3. DISNTFY と入力し、通知オペレーターの自動化状況を受信することを確認します。
- 4. **DISAUTO** と入力し、デフォルトの自動化設定値が制御ファイルからロードされる かどうか検査します。
- 5. AONTRACE ENTRY ON DOMAIN を入力して、要求が正常に行われなかったことを示 すメッセージ EZL241W が受信されているかどうかを検査します。

- 6. NLOG を入力し、始動メッセージがパネルに表示されないことを確認します。
- 7. POLICY REQ=STATUS と入力し、制御ファイルがロードされるかどうか検査しま す。
- 8. POLICY REQ=GET ENTRY=NTFYOP と入力し、AON 制御ファイル内で指定されてい る通知オペレーターのリストを表示させます。
- 9. DSPCFG NTFYOP と入力し、同じような情報が表示されるかどうか検査します。

AON/TCP のテスト

L

1

|

L

L

T

このインストール検査手順を開始するにあたっては、あらかじめ以下のことを行っておく必要があります。

1. 制御ファイル内で TCP/IP for 390 スタックを定義する。

詳細については、「IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リフ ァレンス」の TCP390 ステートメントを参照してください。

- 2. TSO コマンド・サーバーまたは UNIX コマンド・サーバー、あるいはその両方 を定義します。詳細については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ* ーション・リファレンス」の TSOSERV ステートメントおよび TCP390 ステー トメントを参照してください。
- 3. TCP/IP ネットワーク・ノードを決定し、そのホスト名および IP アドレスを記 録する。ご使用の MVS TCP/IP のホスト名および IP アドレスを使用すること ができます。
- 4. (オプション) TCPIP ステートメントを用いて、TCP/IP ネットワーク・ノードを クリティカル・リソースとして定義します。

サーバーの検査

サーバーが接続され、アクティブであることを検証するには、 **AONTCP 2.6** と入力します。

結果の例:

| FKXK2600 | TCP/IP for 390 Servers | CNM01 |
|--|---|--|
| Select an option: 1=Start 2=Stop | | |
| Service Domid Point Server NTV70 NMPIPL10 UNIX NTV70 NMPIPL10B NV2TB1 NTV70 NMPIPL10B NV2TB2 | Submit MVS Type JCL Jobname UNIX n/a CNMEUNIX TSO CNMSJTSB \$0100001 TSO CNMSJTSB \$0100002 | PPI Buffer Status 0 ACTIVE 0 ACTIVE 0 ACTIVE |
| Command ===> F1=Help F2=Main Menu F7=Backward F8=Forward | F3=Return F5=Refresh F F12=Cancel | F6=Ro11 |

サーバーがアクティブになっていない場合は、このパネルでサーバーを開始するこ とができます。

リソースのネットワーク接続検査

PING の送信および結果の受信が可能かどうか検査する場合は、次のようにします。

1. **MVSPING ホスト名** と入力します。例えば、以下を行います。 MVSPING GULLIVER

結果の例:

| FKXK2100 MVS TCP/IP Automation: Ping | from a Service Point | NTVE1 |
|---|------------------------|-----------------------|
| Host Name or IP Address | | |
| Service Point Name NMPIPL10 | (? for Selection list) | |
| Ping Count 3 Ping Timeout 10 Ping Length 64 | | |
| Command ===> F1=Help F2=Main Menu F3=Return | | F6=Roll F12=Cancel |

・ リソースが TCPIP ステートメントで定義されている場合、パネル FKXK2100 で Enter キーを押します。

サービス・ポイント (MVS スタック) フィールドが解決されます。

・ リソースが TCPIP ステートメントで定義されていない場合は、「Service Point」 フィールドに MVS スタック (例: NMPIPL10) の名前を入力します。

TCP/IP for MVS に PING 要求が送信されます。

デフォルトでは、これで 3 つの PING が出されます (Ping Count = 3)。 結果の例:

```
CNMKWIND OUTPUT FROM PING from SP NMPIPL10 to gulliver LINE 0 OF 3
*------ Top of Data ------*
Ping #1 response took 0.239 seconds.
Ping #2 timed out
Ping #3 response took 0.041 seconds.
*----- Bottom of Data -----*
TO SEE YOUR KEY SETTINGS, ENTER 'DISPFK'
CMD==>
```

最初と 3 番目の PING は正常に行われたが、2 番目の PING はタイムアウトになったことに注意してください。

AON/SNA のテスト

この章では、以下の機能に関するインストール検査手順を示します。

- AON/SNA VTAM サブエリア自動化
- AON/SNA 拡張対等通信ネットワーキング・モニター
- AON/SNA SNBU 自動化
- AON/SNA X.25 モニター

AON/SNA VTAM サブエリア自動化のテスト

この節では、SNA リカバリーのテストをセットアップする方法を示します。

SNA リソース・リカバリーのテスト: SNA のリソース・リカバリーを実行するには、以下が必要です。

- AON および AON/SNA のインストールおよびカスタマイズが行われている。
- テスト PU が使用可能である。
- ユーザーの ID が、メッセージ・クラス 20 の通知オペレーター (NTFYOP) とし て設定されている。
- テスト中は AON/SNA SNBU が使用不可にされている。
- DDF が使用環境用に合わせてカスタマイズされている。
- DSPCFG MONIT コマンドを入力して、モニター・インターバルを表示する。
- PU のモニター・インターバルは、付属のサンプル制御ファイルのものを使用する必要がある。

以下のような操作を行うと、PU で障害を発生させることができます。

- コントローラーをオフにする。
- パッチ・パネルからプラグを抜く。

テスト実行中は、コマンド機能から次のメッセージが表示されます。テスト中は、 PU の名前は TA1P523A になります。メッセージは、次のとおりです。

EZL506I PU TA1P523A ON CNM01 INACTIVE - RECOVERY MONITORING HAS BEEN INITIATED このメッセージが表示されない場合は、ネットログを調べます。ネットログにこの メッセージが見つかった場合は、ユーザーが通知オペレーターとして設定されてい ない可能性があります。

DDF のチェック: DDF をチェックする場合は、以下の手順で行います。

- 1. DDF を入力します。
- 2. カーソルを SNA に移動します。
- 3. F8 キーを押してページ送りします。

PU がピンク色で表示されます。

- 4. カーソルを PU に移動して、F8 キーを押します。
- 5. カーソルを PU 名に移動し、F2 キーを押して、PU に関連する詳細を表示しま す。

AON/SNA によって、「Detail Status Display」パネルが表示されます。

結果の例:

| DETAIL STATUS DI | ISPLAY 1 OF 2 |
|---|--------------------------------|
| COMPONENT: TA1P523A | SYSTEM : CNM01 |
| COLOR : PINK | PRIORITY: 270 |
| DATE : 10/19/00 TIME | : 09:53:06 |
| REPORTER : AONMSG2 NODE | : CNM01 |
| DUPLICATE COUNT: | |
| 1 '*EZL506I PU TA1P523A ON CNM01 INACT BEEN INITIATED' | TIVE - RECOVERY MONITORING HAS |

タイマーのチェック: タイマーをチェックする場合は、以下の手順で行います。

- 1. コマンド行に TIMER と入力します。
- 2. Enter キーを押します。NetView プログラムにより、「Timer Management」パネ ルが表示されます。このテストを行うと、PU のタイマーがリストされるはずで す。

結果の例:

| EZLK6000 | TIMER MANAGEMENT | CNM01 NE | TOP1 | 10/19/00 8 | :28:41 | |
|--------------------|-------------------------|------------|--------|-------------|----------|---|
| | | | | 1 TO | 5 OF ! | 5 |
| Target: | Target Network ID: | T | otal S | elected Tim | ers: | 5 |
| | | | Total | Purged Tim | ers: (| 9 |
| Filter criteria: | | | | - | | |
| Type one action co | de. then press enter. | UDON timon | | | | |
| IJA-AUU ZJU-UNA | inge Spr-Purge 4-Add C | | Teel | C | Catalana | |
| Timer ID Sche | | Interval | IdSK | Save | Catchup | |
| _ EZL00002_10 | /19/00 10:29:2/ AFIER | | AONNE | .12 | | |
| EZLE | CATV TAIP523A PU 2 10/1 | 9/00 09:51 | | | | |
| | | | | | | |

3. F3 を押してコマンド機能に戻ります。

数分後に、次のようなメッセージが表示されます。

EZL507I REMINDER: PU TA1P523A ON CNM01 HAS BEEN UNRECOVERABLE FOR 4 MINS.

 次のようなメッセージが表示される原因となっているハードウェア・エラーを解 決してください。

結果の例:

EZL504I PU TA1P523A IS AVAILABLE (REPORTED BY CNM01)

DDF をチェックすると、AON/SNA によって「CNM01 Network Status - Physical Units」パネルから PU 名が削除されています。

結果の例:

| FKVPNLP | CNM01 NETWORK STATUS - PHYSICAL UNITS | PAGE 1 OF 1 |
|---------|---------------------------------------|-------------|
| PU | | |

NLOG のチェック: NetView 自動化ログを表示するには、以下の手順に従います。 1. コマンド行に NLOG と入力します。

結果の例:

| LOG BROWSE - CNM01 COMMAND ===> | ACTS 10/19/00 (| 96040) MSG | COLUM SCROL | NS 062 139 L ===> PAGE |
|---|---|---|---|---------------------------|
| *EZL509I PU TA1P523A *EZL506I PU TA1P523A *EZL507I REMINDER: PU *EZL504I PU TA1P523A | IS UNAVAILABLE (ON CNM01 INACTIV TA1P523A ON CNM IS AVAILABLE (RE | REPORTED BY CNI E - RECOVERY MU 101 HAS BEEN UN PORTED BY CNMO | 401) DNITORING HAS BE RECOVERABLE FOR 1) | EN INITIATE 4 MINS. |

しきい値分けのテスト: しきい値分けをテストするには、限界しきい値をトリップ するまで PU に障害を起こさせる必要があります。

- 注:以下のテスト例では、出荷時デフォルト値を使用しています。したがって、出 荷時のデフォルト値以外の値を使用した場合は、パネルに表示される情報は、 以下の例で示される情報とは異なる可能性があります。
- 限界しきい値をトリップするには、以下のステップを実行します。
- 1. SETTHRES コマンドを使用して、PU について限界しきい値を「10 分間に 2 つのエラー」に設定します。
- 2. PU に障害を起こさせます。

限界しきい値を超えると、次のようなメッセージが表示されます。

EZL509I PU TA1P523A IS UNAVAILABLE (REPORTED BY CNM01)

EZL501I RECOVERY FOR PU TA1P523A ON CNM01 HALTED - 2 ERRORS SINCE 09:51 ON 01/09/97 - CRITICAL ERROR THRESHOLD EXCEEDED

発生したハードウェア・エラーを解決する前に、DDF に戻る必要があります。 DDF に戻るには、次のようにします。

- 1. コマンド行に DDF と入力します。
- 89ページの『DDF のチェック』のステップに従って、PU 名の「Detail Status Display」パネルを表示します。

結果の例:

```
---- DETAIL STATUS DISPLAY ----
                                                     1 OF
                                                           2
COMPONENT: TA1P523A
                                SYSTEM : CNM01
COLOR
        : RED
                                PRIORITY :
                                             175
DATE
        : 10/19/00
                                TIMF
                                         : 11:54:34
REPORTER : AONMSG
                                NODE
                                         : CNM01
DUPLICATE COUNT:
1 'EZL501I RECOVERY FOR PU TA1P523A ON CNM01 HALTED - 2 ERRORS SINCE
11:49 ON 10/19/00 - CRITICAL ERROR THRESHOLD EXCEEDED'
```

3. テスト中に発生したハードウェア・エラーを解決します。

NCP リカバリーのテスト: AON/SNA を使用して NCP リカバリーを実行していな い場合、この項は省略することができます。このテストを実行するには、強制的に 障害を起こさせることができる NCP が使用可能になっていることが必要です。さ らに、 NCP の NCPRECOV 制御ファイル項目は次のようにコーディングされてい なければなりません。

NCPRECOV ncpname,HOST=domainid,DUMP=(N,N),RELOAD=(Y,N), LINKSTA=link_sta_name,DUMPSTA=link_sta_name

ここには、次のように指定します。

- ダンプについては No
- クリティカルでない応答の再ロードの場合は Yes
- 注: テストのために使用している NCP の PCCU マクロの AUTODMP および AUTOIPL パラメーターには、No (N) を指定する必要があります。

NCP に障害を起こさせる方法: 次のいずれかの操作を行うと、NCP に障害を起こ させることができます。

- MOSS コンソールから初期プログラム・ロード (IPL) に入る。
- フロント・パネルから初期マシン・ロード (IML) を行う。

NCP に障害が発生すると、次のようなメッセージが表示されます。

| EZL509I | LINKSTA 0F31-S IS UNAVAILABLE (REPORTED BY CNM01) |
|---------|--|
| EZL506I | NCP TA1N500 ON CNM01 INACTIVE - RECOVERY MONITORING |
| | HAS BEEN INITIATED |
| EZL509I | LINKSTA 0F31-S IS UNAVAILABLE (REPORTED BY CNM01) |
| EZL509I | NCP TA1N500 IS UNAVAILABLE (REPORTED BY CNM01) |
| EZL509I | LINKSTA 0F31-S IS UNAVAILABLE (REPORTED BY CNM01) |
| FKV532I | REPLY OF -NO- WAS ISSUED BY AUTOMATION FOR TA1N500 |
| | FROM CNM01: NON-CRITICAL DUMP REPLY FROM RECOVERY HOST |
| FKV535I | REPLY OF -YES- WAS ISSUED BY AUTOMATION FOR TAIN500 FROM |
| | CNM01: NON-CRITICAL RELOAD REPLY FROM RECOVERY HOST |
| FKV556I | LOAD OF TA1N500 BY OPERATOR STARTED |
| FKV544I | RELOAD WAS SUCCESSFUL FOR TAIN500 AND IS AVAILABLE |
| EZL504I | LINKSTA 0F31-S IS AVAILABLE (REPORTED BY CNM01) |
| EZL504I | LINKSTA 0F31-S IS AVAILABLE (REPORTED BY CNM01) |
| EZL504I | NCP TA1N500 IS AVAILABLE (REPORTED BY CNMM01) |
| | |

注: このようなメッセージが表示されるのは、ダンプおよびロードが完了してから です。したがって、メッセージが表示されるまでには、かなりの時間がかかる 場合があります。

NLOG のチェック: NetView 自動化ログを表示するためには、コマンド行に NLOG を入力します。

結果の例:

| LOG BROWSE - CNM01 ACTS 10/19/00 (96040) MSG COLUMNS 062 139 COMMAND ===> SCROLL ===> PAGE |
|--|
| EZL509I LINKSTA 0F31-S IS UNAVAILABLE (REPORTED BY CNM01) *EZL506I NCP TAIN500 ON CNM01 INACTIVE - RECOVERY MONITORING HAS BEEN INITIATE EZL509I LINKSTA 0F31-S IS UNAVAILABLE (REPORTED BY CNM01) EZL509I NCP TAIN500 IS UNAVAILABLE (REPORTED BY CNM01) EZL502I RECOVERY FOR NCP TAIN500 ON CNM01 CONTINUING - 1 ERRORS SINCE 12:57 ON FKV532I REPLY OF -NO- WAS ISSUED BY AUTOMATION FOR TAIN500 FROM CNM01 : NON-CR FKV532I REPLY OF -NO- WAS ISSUED BY AUTOMATION FOR TAIN500 FROM CNM01 : NON-CR FKV535I REPLY OF -NO- WAS ISSUED BY AUTOMATION FOR TAIN500 FROM CNM01 : NON-CR FKV535I REPLY OF -YES- WAS ISSUED BY AUTOMATION FOR TAIN500 FROM CNM01 : NON-C *EZL509I LINKSTA 0F31-S IS UNAVAILABLE (REPORTED BY CNM01) FKV556I LOAD OF TAIN500 BY OPERATOR STARTED FKV544I RELOAD WAS SUCCESSFUL FOR TAIN500 AND IS AVAILABLE EZL504I LINKSTA 0F31-S IS AVAILABLE (REPORTED BY CNM01) *EZL504I LINKSTA 0F31-S IS AVAILABLE (REPORTED BY CNM01) |
| *EZL504I NCP TA1N500 IS AVAILABLE (REPORTED BY CNM01) |

AON/SNA 拡張対等通信ネットワーキング・モニターのテスト

AON/SNA 拡張対等通信ネットワーキングをテストする場合は、チェックポイント・コマンドおよび制御点表示をテストする必要があります。

チェックポイント・コマンド: チェックポイント・コマンドのテストは、以下の手順で行います。

- 1. コマンド機能から、AON と入力します。
- 2. SNA に 2 を選択します。
- 3. 拡張対等通信ネットワーキングに 6 を選択します。
- 4. 「Issue checkpoint commands」に 1 を選択します。
- 5. 「Checkpoint both databases」に 3 を選択します。

結果の例:

| FKVK5100 | | Operato | r Command | Interface | e: VT/ | AM Commands | CNM01 | |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|--------------------------|---------|--|
| Output of: | F NET, | СНКРТ,ТҮ | PE=ALL | | | | | |
| IST097I IST1123I IST1123I | MODIFY MODIFY MODIFY | АССЕР СНКРТ Т СНКРТ Т | TED 0 DATASET 0 DATASET | TRSDB DSDB2 | WAS S WAS S | SUCCESSFUL SUCCESSFUL | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Command == F1=Help F7=Backwar | ==> F2= rd F8= | Main Men Forward | u F3=Re | turn F12=Cancel | 1 | | F6=Roll | |

制御点表示コマンド: 制御点表示のテストは、以下の手順で行います。

- 1. コマンド機能から、AON と入力します。
- 2. SNA に 2 を選択します。
- 3. 拡張対等通信ネットワーキングに 6 を選択します。
- 4. 「Display control points」に2 を選択します。

結果の例:

| FKVKA200 SNA Aut | tomation: APPN CP Display | CNM01 | |
|---|--|------------------------------|---|
| Type an action code. TH 1=Details 2=Delete Toy 5=Timers 6=AutoView Control Point ISTADJCP USIBMTA.TA1PT106 TA1CP213 TA1CP214 USIBMTA.OPER1 USIBMTA.NTCOPUN6 USIBMTA.TA1CP210 APPN.TA1PT209 USIBMTA.TA1PT107 USIBMTA.TA1PT107 USIBMTA.TA1PT220 USIBMTA.TA1PT203 TA1CP208 Command ===> | hen press Enter. pology 3=Delete Directory Node Type ADJCP MAJOR NODE EN *NA* *NA* EN EN EN EN EN EN EN EN EN EN | More: 4=Active Monitoring | + |
| F1=Help F2=Main Mer F7=Backward F8=Forward | nu F3=Return F5=Refresh F12=Cancel | F6=Ro11 | , |

AON/SNA SNBU の自動化のテスト

ここでは、AON に関する AON/SNA SNBU の自動化のテスト方法について説明します。以下のテストの前に、使用環境に応じて AON/SNA SNBU 制御ファイル項目を調整しておく必要があります。

自動速度選択のテスト: 以下の手順を最後まで行って、AON/SNA SNBU の自動化 によって、自動速度選択がパフォーマンス (PERF) アラートから実行されるかどう か検査します。

- 1. PU に関する ENVIRON SNBU 制御ファイル項目を AUTOSW=Y に更新しま す。
- 2. CHGSNBU と入力し、Enter キーを押して、手動操作用の「Change Speed or Initiate/Terminate SNBU Operation」パネルを表示させます。
- 3. 該当する PU 名を「Resource name」フィールドに、任意の文字を「SWITCH to Backup Speed」フィールドに入力し、回線を切り替える側を選択します。
 - ローカル・モデムの場合は1
 - リモート・モデムの場合は2
 - 両方のモデムの場合は3

結果の例:

| FKVKCGBE CHANGE SPEED OR INITIATE/TERMINATE SNBU OPERATION CNM0 | 1 |
|---|-----------------------|
| Enter the following: | |
| Resource name TA1P523A | |
| Use any character to select type of operation: | |
| DISCONNECT SNBU | |
| RESTORE to Full Speed7 SWITCH to Backup Speed7 Local Remote Both Modem1 1 = Local 2 = Remote Note: Modem will switch back if next statistics are good. | 3 = Both |
| DELETE erroneous status Note: Use only after servicing port or manual restore | |
| | |
| Command ==> F1=Help F2=Main Menu F3=Return | F6=Roll F12=Cancel |

4. 回線が切り替えられたことを示すメッセージが表示されるまで、2 分待ちます。

FKV823I REMOTE MODEM SET TO BACKUP SPEED FKV824I LOCAL MODEM SET TO BACKUP SPEED FKV825I BOTH MODEMS SET TO BACKUP SPEED

- 5. モデムまたはハードウェア・モニターの **Test** コマンドを参照して、切り替えが 行われたかどうか検査します。
- 6. 約 10 分後、SRT 値が 2048 で、回線が切り替えられてフルスピードに戻った ことを示す以下のメッセージが表示されます。

FKV826I REMOTE MODEM SET TO FULL SPEED FKV827I BOTH MODEMS SET TO FULL SPEED FKV828I LOCAL MODEM SET TO FULL SPEED

 モデムまたはハードウェア・モニターの Test コマンドを参照して、切り替えが 予想どおり行われたかどうか検査します。 自動交換網バックアップのテスト: 自動交換網バックアップが機能しているかどう かを検査する場合は、以下の手順を実行します。

- 1. AUTOSW パラメーター ENVIRON SNBU 制御ファイル項目が PU について Y に設定され、電話番号が指定されているかどうか検査します。
- 2. CHGSNBU と入力して、SNBU 手動操作用の「Change Speed or Initiate/Terminate SNBU Operation」パネルを表示させます。
- 3. 該当する PU 名を「Resource name」フィールドに、任意の文字を「CONNECT SNBU」フィールドに入力します。

```
結果の例:
```

| FKVKCGBE CHANGE SPEED OR INITIATE/TERMINATE SNBU OPERATION CNM01 |
|---|
| Enter the following: |
| Resource name TA1P523A |
| Use any character to select type of operation: |
| DISCONNECT SNBU |
| RESTORE to Full Speed SWITCH to Backup Speed Local Remote Both Modem 1 = Local 2 = Remote 3 = Both Note: Modem will switch back if next statistics are good. |
| DELETE erroneous status Note: Use only after servicing port or manual restore |
| Command ==> F1=Help F2=Main Menu F3=Return F6=Roll F12=Cancel |

4. 回線が現在は AON/SNA SNBU であることを示す FKV821I メッセージが表示 されるまで、数分待ちます。

FKV821I TA1P523A HAS BEEN MOVED TO SWITCHED NETWORK BACKUP

- 5. モデムまたはハードウェア・モニターの **Test** コマンドを参照して、切り替えが 予想どおり行われたかどうか検査します。
- 6. IBM 7861 4x 型モデムを使用している場合は、約 10 分以内に、専用回線の接 続が復元されたことを示す SRT 値が約 2048 の FKV831I メッセージが表示さ れます。制御ファイルの RECONN パラメーターに Yes を指定する必要があり ます。
- モデムまたはハードウェア・モニターの Test コマンドを参照して、切り替えが 予想どおり行われたかどうか検査します。

AON/SNA SNBU の切断は、以下の手順で行います。

- 1. CHGSNBU と入力して、SNBU 手動操作用のメニューを表示させます。
- 2. 該当する PU 名および任意の文字を「AON/SNA SNBU disconnect」フィールド に入力します。
- 3. 専用回線接続が復元されたことを示す FKV831I メッセージが表示されるまで、 数分待ちます。

4. モデムまたはハードウェア・モニターのテスト・コマンドを目で調べて、切り替 えが行われたかどうか検査します。

AON/SNA X.25 モニターのテスト

ここでは、AON/SNA に関する X.25 の自動化のテスト方法について説明します。 X.25 自動化には、LUDRPOOL および X25MONIT の機能があります。

LUDRPOOL 機能のテスト: X.25 を動的再構成と共に使用しない場合は、この項 は省略してかまいません。このテストを実行する場合は、動的再構成 LU が NCP 内で定義されている必要があります。

テストは次のようにして開始します。

- 1. LUDRPOOL と入力します。
- 2. AON/SNA によって、「SNA Automation: X25 LUDRPOOL」パネルが表示され ます。

結果の例:

| FKVKX200 | SNA Automatio | on: X25 LUDRPOOL | CNM01 |
|----------------------------|---------------|------------------|-----------------------|
| NCP name : Monitor : | 2 | (1=Yes 2=No) | |
| Interval : Threshold: | 10 000 | | |
| Command ===> F1=Help F2 | 2=Main Menu | F3=Return | F6=Roll F12=Cancel |

3. NCP の名前を「NCP name」フィールドに入力します。 AON/SNA によって、 「SNA Automation: X25 LUDRPOOL」パネルが更新されます。

| 1 | 仕 | 王 | L | \mathcal{T} | ĺЪ | Ìŕ | • |
|---|---|----|------------|---------------|----|----|---|
| 1 | Ъ | ∕∩ | 、 ۱ | ~ | v | ų, | ٠ |

| FKVKX200 | SNA Automation: X25 LUDRPOOL | CNM01 |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| | | |
| NCP name : | TA1N500_ | |
| Monitor : | 2 (1=Yes 2=No) | |
| Interval : Threshold: | 10 000 | |
| | | |
| FKV651I LUDRPO Command ===> | OL FOR NCP TA1N500 = 104 | |
| F1=Help F | 2=Main Menu F3=Return | F6=Roll F12=Cancel |

 「Monitor」フィールドの値を 2 から 1 に変更してモニターをオンにし、 Enter キーを押します。 AON/SNA によって、「SNA Automation: X25 LUDRPOOL」 パネルが更新されます。

```
結果の例:
```

| FKVKX200 | SNA Automation: X25 LUDRPOOL | CNM01 |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| NCP name : | TA1N500_ | |
| Monitor : | 1 (1=Yes 2=No) | |
| Interval : Threshold: | 10 000 | |
| EZL001I REQUES | T LUDRSTAT WAS SUCCESSFUL FOR OPER1 | |
| F1=Help F | 2=Main Menu F3=Return | F6=Roll F12=Cancel |

- 5. カーソルをコマンド行に移動して、TIMER と入力します。
- 6. AON/SNA によって、アクティブ・タイマーが、「Timer Management」パネルに 表示されます。

結果の例:

| EZLK6000 | TIMER | MANAGEMENT | CNM01 | NETOP1 | 10/19/00 (1 TO | 98:41:38 | 1 |
|--|--|--|----------------------------|--------------------|---------------------------|----------|---|
| Target: | Target Net | work ID: | | Total S Total | elected Tin Purged Tin | ners: | 1 |
| Filter crite Type one act 1 A=Add 2 Timer ID _ TA1N500 | ria: ion code. then pr C=Change 3 P=Pu Scheduled 9 10/19/00 11:0 FKVEOPFI TA1N50 | ess enter. rge 4=Add Type 2:36 AFTE 0 10 000 | CHRON tim Interval R | ier Task AUT | Save X25MN | Catchup |) |
| Command ===> F1=Help F7=Backward | F2=Main Menu F F8=Forward | 3=Return F12=Can | F5=Refres cel | ih F6= | Roll | | |

- 7. NCP 名がタイマー ID であるタイマーを探します。
- 8. F3 キーを押して、「SNA Automation: X25 LUDRPOOL」パネルに戻ります。

しきい値処理を起動したい場合は、次のようにします。

- 1. 「X25 LUDRPOOL」パネルの「Monitor」フィールドに 1 と入力し、 「Threshold」フィールドの値を使用可能な数よりも高い値に変更します。
- 2. AON/SNA によって、「SNA Automation: X25 LUDRPOOL」パネルが更新され ます。

結果の例:

| FKVKX200 | SNA Automation: X25 LUDRPOOL | CNM01 |
|---|---|-----------------------|
| NCP name : | TA1N500_ | |
| Monitor : | 1 (1=Yes 2=No) | |
| Interval : Threshold: | 10 200 | |
| FKV651I LUDRPO Command ===> F1=Help F | OL FOR NCP TA1N500 = 104 2=Main Menu F3=Return | F6=Roll F12=Cancel |

- 3. カーソルをコマンド行に移動し、DDF と 入力します。
- 4. AON/SNA によって、CNM01 ネットワーク状況表示パネルが表示されます (DDF メニュー)。 DDF メニュー上では、現在、X25 RESOURCES がピンク色 で強調表示されています。

サンプル・パネル:

| (| FKVPNSNA | | | |
|---|--|---|--|--|
| | | CNM01 NETWORK STATUS | | |
| | SUBAREA RESOURCES NCPS CDRMS CDRSCS LINES LINKS PUS APPLS | APPN RESOURCES CONTROL POINTS END NODES | X25 RESOURCES X25 MACHINES X25 PU SVC INOP | |
| | MISCELLANEOUS RE | SOURCES | | |

5. カーソルを X25 RESOURCES に移動して、 **F8** キーを押します。 AON/SNA によって、「CNM01 Network Status - X25 Resources」パネルが表示されます。 このパネルでは、NCP 名がピンク色で表示されています。

結果の例:

| FKVPNLX1 | CNM01 NETWORK STATUS - X25 RESOURCES | PAGE 1 OF 1 | |
|----------|--------------------------------------|-------------|--|
| TA1N500 | | | |

 カーソルを NCP 名に移動し、F2 キーを押します。AON/SNA によって、 「Detail Status Display」パネルが表示されます。

結果の例:

| | DETAIL STATUS DI | SPLAY | 1 OF | 1 |
|-----------|-------------------------|------------------------|--------|---|
| COMPONENT | : TA1N500 | SYSTEM : CNM01 | | |
| COLOR | : PINK | PRIORITY: 270 | | |
| DATE | : 10/19/00 | TIME : 09:01:51 | | |
| REPORTER | : AUTX25MN | NODE : CNM01 | | |
| DUPLICATE | COUNT: | | | |
| 1 'FKV65 | 3E LUDRPOOL FOR NCP TAI | N500 = 104 : THRESHOLD | = 200' | |

X25MONIT 機能のテスト: X25MONIT 機能に関するテストを実行する場合は、シ ステムが以下の要件に適合している必要があります。

- アクティブな X.25 スイッチド・バーチャル・サーキット (SVC) リンクがある。
- 構成ファイル内でスイッチド・バーチャル・サーキット (SVC) リンクが少なくとも1つ定義されている。
- X.25 用として DDF がカスタマイズされている。
- 構成ファイルまたは X25INIT コマンドによって、X25MONIT 環境が開始されている。
- モニターされるスイッチド・バーチャル・サーキット (SVC) リンクとの接続を開始することができる、X.25 スイッチド・バーチャル・サーキット (SVC) 装置へのアクセスがある。

X25MONIT テストは、以下のようにして実行します。

1. **X25MONIT** を入力します。AON/SNA によって、「Operator Command Interface: X.25 Monit」パネルが表示されます。

結果の例:

| FKVKX100 | Opera | ator Comma | and Inte | erface: | X.25 Mo | nit | | | CNM | 101 | | |
|--|---------------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------|-------|------|-----|------|------|------|--|
| Type an actic 1=Add 2=Cha | on code. ange 3= | . Then p ≡Delete | ress Ent | ær. | | | | | | | | |
| Res Name | • | | STATUS | ; | | S | VCs- | | | | | |
| Mch Name G LINE1 | Group | NCP Name | MCH-Li | MCH-PU | MCH-LU | Туре | Tot | Act | Busy | Free | Tmr. | |
| 2 XL01001 X LINE2 | (25S01B | TA1N500 | ACTIV | ACTIV | ACTIV | INOUT | 7 | 0 | 07 | | | |
| XL01002 X LINE3 | (25S01A | TA1N500 | ACTIV | ACTIV | ACTIV | IN | 1 | 0 | 07 | | | |
| XL01003 X LINE4 | (25S01C | TA1N500 | ACTIV | ACTIV | ACTIV | OUT | 23 | 0 | 0 23 | 1 | | |
| XL01004 X LINE5 | (25S01D | TA1N500 | ACTIV | ACTIV | ACTIV | INOUT | 3 | 0 | 03 | | | |
| _ XL01001 X | (25S01E | TA1N500 | ACTIV | ACTIV | ACTIV | OUT | 3 | 0 | 03 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Command ===> F1=Help F7=Backward | F2=Mair F8=Forw | n Menu I vard | F3=Retur F12 | n F5= ?=Cancel | Refresh | F6= | Rol] | I | | | | |

- 2. 「Name」、「Group」、「NCP」、「Type」、および「Total」の欄の値が正しい かどうか検査します。
- 3. 「Active」、「Busy」、および「Free」の欄の値をチェックします。
- 4. X.25 装置から接続を開始します。
- 5. F5 を押して、パネルを最新表示します。AON/SNA によって、「Free」欄の値 が 1 だけ小さくなり、「Busy」欄の値が 1 だけ大きくなります。
- 6. X.25 装置を切り離します。
- 7. F5 を押して、パネルを最新表示します。AON/SNA によって、「Busy」欄の値が 1 だけ小さくなり、「Free」欄の値が 1 だけ大きくなります。

フォーカル・ポイント・サービスのセットアップ

フォーカル・ポイント は、制御ファイルにユーザーが定義したドメイン・ノードで す。フォーカル・ポイント・ドメインは、ユーザーの分散ネットワーク内の他のド メインに関する情報の中央制御点です。 AON ルーチンは、分散ドメインからフォ ーカル・ポイントにメッセージを転送します。ユーザーはまた、フォーカル・ポイ ント NetView から分散 NetView プログラムへ AON ゲートウェイ を使用してコ マンドを発行して応答を受信します。

AON フォーカル・ポイント・サービスをインプリメントすることによりユーザーは 以下を行うことができます。

- コマンドを他の NetView ドメインへ送信して応答を受信し、各 NCCF オペレー ターの個人用の NNT セッションを不要にするために、コマンド・ファシリティ ー (NCCF) オペレーターを使用可能にしてゲートウェイ・パイプラインを使用し ます。
- ゲートウェイ自動化オペレーターの RACF パスワードを管理する。
- 自動化ユーザー NNT セッションをセットアップしてそれから開始する。
- 自動化ユーザー端末アクセス機能 (TAF) フルスクリーン・セッションをセットア ップする。
- ゲートウェイ自動化オペレーター、ユーザー NNT セッション、および TAF フ ルスクリーン・セッションの状況を表示する。

AON ルーターは、ホスト間の接続を確立して保守し、複数ホストから単一ホストへ メッセージとアラートを転送します。これにより、ネットワーク・オペレーターは すべてのネットワーク・アラート・メッセージを単一のコンソールで受信すること ができます。メッセージの宛先は制御ファイル内で制御されます。経路指定メッセ ージは発信元ホストが識別されます。ルーターは、オペレーター・インターフェー ス・フルスクリーン・ディスプレイおよび DDF にホスト接続の状況を表示しま す。

自動化通知転送設計

自動化通知 は、AON によって検出または得られた重大なアクションを記述するメ ッセージです。これらの通知はネットワークを理解して操作するには必要です。 転 送機能は、通知を 1 つの NetView から別の NetView に送信するために必要です。 ユーザーはフォーカル・ポイントを通していくつかの NetView プログラムとそのネ ットワークを 1 つの NetView からモニターすることができます。 AON は自動化 通知を使用して DDF をアップデートします。 通知を転送することにより、AON はフォーカル・ポイント DDF のオペレーティング環境全体の統合された階層ビューを提供します。

異なったシステム間で通知を転送するには、すべての通知を送信する AON のある フォーカル・ポイントを指定します。オプションで、ユーザーは 1 次フォーカル・ ポイントのバックアップを指定することができます。ホストの接続性をツリー構造 の階層で定義して、すべての通知がフォーカル・ポイントまで転送されるようにし ます。 図 12 には通知転送階層が示されています。



図 12. 通知転送階層

図 12 には、ドメイン CNM02、CNM03、CNM04、および CNM05 からの通知がド メイン CNM01 にフォワードされます。分散ノードから送信された通知は、CNM02 パススルーしてからフォーカル・ポイント・ドメイン CNM01 に経路指定されま す。 CNM02 はまた自身の通知をフォーカル・ポイントにフォワードします。 ドメ イン CNM01 が使用不可の場合は、代替パスがバックアップ・フォーカル・ポイン ト、 CNM99 に定義されます。 通知転送階層を FORWARD FOCALPT 制御ファイル項目に定義します。各ドメインには、単一の FORWARD FOCALPT 項目があり、それが 1 次フォーカル・ポイントおよびバックアップ・フォーカル・ポイントを定義します。 101 ページの図 12 の分散ドメインおよび中間ドメインの両方の FORWARD FOCALPT 項目は、以下のようになります。

FORWARD FOCALPT, PR=CNM01, BKUP=CNM99

ドメイン CNM01 または CNM99 には FORWARD FOCALPT 項目が定義されませ ん。もし FORWARD FOCALPT 項目が何も定義されなかったり、または FORWARD FOCALPT 項目に指定されたドメインが現行ドメインである場合、 AON は現行ドメインがフォーカル・ポイントであると考えて、すべての通知を転送 しないで表示してしまいます。 FORWARD FOCALPT 制御ファイル項目について は、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」を参 照してください。

もし、FORWARD FOCALPT 項目に指定されたドメインが利用不可の場合、AON は通知を現行ドメインの NetView ログにログします。例えば、101ページの図 12 では、ドメイン CNM01 も、そのバックアップ・フォーカル・ポイントの CNM99 も使用不可の場合、ドメイン CNM03 からのすべての通知は、ドメイン CNM03 の NetView ログに記録されます。

ゲートウェイ

自動化通知および経路コマンド、そして応答を NetView ドメイン間でフォワードす るためには、AON は ゲートウェイ として参照した自動化オペレーターを使用しま す。各ドメインには、アウトバウンド・ゲートウェイ・オペレーター として定義さ れた単一の自動化オペレーターがあります。アウトバウンド・ゲートウェイ自動化 オペレーターは、他のドメインへのすべての接続を確立して保守します。これらの 接続は、アウトバウンド・ゲートウェイ・オペレーターがターゲット・ドメインへ ログオンすると確立されます。このログオン・プロセスは、オリジナルのアウトバ ウンド・ゲートウェイ・オペレーター ID を使用してターゲット・ ドメインに NNT セッションを作成します。

ターゲット・ドメインには、オリジナルのアウトバウンド・ゲートウェイ自動化オ ペレーターが インバウンド・ゲートウェイ として参照されます。ドメインは、そ れに接続されているドメインの数によって 1 つ以上のインバウンド・ゲートウェイ を持つことができます。

デフォルトのゲートウェイ名は、ドメイン名に GAT の接頭部を組み合わせること で形成します。例えば、CNM01 ドメインのアウトバウンド・ゲートウェイ自動化オ ペレーターは GATCNM01 と名付けられます。同様に、いずれのインバウンド・ゲ ートウェイ自動化オペレーターの名前も、GAT の接頭部にインバウンド・ゲートウ ェイ・ドメイン名を連結したものになります。例えば、3 つのドメイン、 CNM01、CNM02、および CNM03 のゲートウェイ名は 103 ページの図 13 に示さ れています。ドメイン CNM01 は、分散ホスト、CNM02 および CNM03 への通知 転送のためのフォーカル・ポイントです。



図13. 分散ネットワーク内のゲートウェイ名

図 13 において、デフォルトの命名規則を使ってドメイン CNM01 のアウトバウン ド・ゲートウェイ自動化オペレーターは GATCNM01 と呼ばれます。 GATCNM01 は、ドメイン CNM02 および CNM03 のインバウンド・ゲートウェイ自動化オペレ ーターです。同様に、GATCNM03、ドメイン CNM03 のアウトバウンド・ゲートウ ェイは、フォーカル・ポイント・ドメイン、CNM01 上のインバウンド・ゲートウェ イです。

ユーザーはデフォルトのゲートウェイ名を GATEWAY 制御ファイル項目または AUTOOPS 制御ファイル項目の LOGONID パラメーターでオーバーライドできま す。

各ドメインについては、アウトバウンド・ゲートウェイ・タスクのみが制御ファイ ルに AUTOOPS 項目を使用して定義されます。 図 13 では、ドメイン CNM01 の 制御ファイル項目は以下になります。

AUTOOPS GATOPER, ID=GATCNM01

AUTOOPS 制御ファイル項目については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニ* ストレーション・リファレンス」を参照してください。

GATEWAY 制御ファイル項目では、アウトバウンド・ゲートウェイ自動化オペレー ターが接続されるドメインが定義されます。この同じ定義内で、ユーザーはゲート ウェイ自動化オペレーターが他のドメインにログオンするために使うパスワードを 定義しています。このパスワードは、このアウトバウンド・ゲートウェイ自動化オ ペレーターのターゲット・ドメイン内のパスワードと一致していなければなりませ ん。図13の制御ファイル項目はドメイン CNM01 用です。

GATEWAY CNM02, PASSWORD=*pwd_cnm01*, DESC='AON NETVIEW' GATEWAY CNM03, PASSWORD=*pwd_cnm01*, DESC='SYSTEM SY2 AON NETVIEW'

ゲートウェイ自動化オペレーターを DSIPARM データ・セットの DSIOPF メンバ 一内の NetView ドメインに定義します。例えば、図 13 ではドメイン CNM01 の DSIOPF 項目は以下のように続きます。

| GATCNM01 | OPERATOR PASSWORD=pwd_cnm01 |
|----------|-----------------------------|
| | PROFILEN EZLPRFA0 |
| GATCNM02 | OPERATOR PASSWORD=pwd_cnm02 |
| | PROFILEN EZLPRFA0 |
| GATCNM03 | OPERATOR PASSWORD=pwd_cnm03 |
| | PROFILEN EZLPRFA0 |
| | |

GATEWAY 制御ファイル項目については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニ* ストレーション・リファレンス」を参照してください。

パスワード

ユーザーは自動化オペレーターを RACF に定義する必要はありません。しかし、そ の ID が自動化オペレーターで使われていても、NNT セッションに使われているど の ID も RACF に定義する必要があります。

なぜなら、ゲートウェイ自動化オペレーターは自動的に他の NetView ドメインにロ グオンが可能であり、AON にはパスワードを保管してそれらを保守する自動化プロ セスを必要とするからです。 AON はパスワードを暗号化された形式で VSAM デ ータ・セットに保管されます。 AON には、必要に応じてパスワードを検索するイ ンターフェースが提供されています。 AON ルーチンは 30 日ごとに自動的にパス ワードを変更します。ユーザーが RACF および AON 自動化パスワード管理と検索 を使用しない場合は、 GATEWAY 制御ファイル項目内のパスワードをハードコー ディングしなければなりません。

注: NetView は、パスワード検査を NetView が行うか、または RACF のような SAF セキュリティー製品が行うかを指定するオプションを提供しています。検 査のメソッドは、SECOPTS.OPERSEC 設定によって指定されますが、それは 「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」に説 明されています。パスワード検査を NetView で行うように指定すると、 NetView に定義されるどのようなパスワードも大文字に変換されて大文字で保 管されることを承知しておいてください。もしパスワード検査を SAF セキュリ ティー製品を使って行うように指定すると、 z/OS バージョン 1.7 で使用可能 な大/小文字混合のパスワード機能が使用可能になる可能性があります。

ユーザーが AON 自動化 RACF パスワード管理と検索をインプリメントすると、以下の制限が適用されます。

- ゲートウェイ・自動化オペレーター ID は、パスワード NOINTERVAL RACF コ マンドを使用してする定義する必要があります。このコマンドは、ユーザーの RACF マニュアルに文書化されています。
- AON はランダムな 8 文字パスワードをゲートウェイ自動化オペレーターのため に生成します。より文字数の少ないパスワードを使用するには、ENVIRON RACF 制御ファイル項目上の MASK パラメーターを使用します。
- AON は 30 日ごとに自動的にパスワードを変更します。
- AON はパスワードを暗号化された形式で VSAM データ・セットに保管され、それは AON が検索するときに使われます。コマンド・プロセッサー、GETPW へのアクセスを制限してください。それがパスワードを VSAM データ・セットで検索するからです。
 - 注: コマンド権限検査 は NetView セキュリティーです。それはコマンドの発行 によりオペレーターを停止します。 GETPW はログオンのためパスワードを

ルーチンに戻します。許可なしに、オペレーターは GETPW を使ってゲート ウェイ・オペレーターとしてログオンできます。

 共用 RACF データ・セット環境 (例えば、2 つの NetView プログラムが同じホ ストで実行中の場合) 内で ENVIRON RACF 制御ファイル項目は、 OWNER ま たは LIST パラメーターを使ってコード化されなければなりません。これら 2 つ のパラメーターのどちらかに指定されたドメインは、RACF データ・セットの所 有者出なければなりません。

詳しくは、113ページの『RACF ゲートウェイ自動化オペレーターのパスワード・ オプションのインストール』を参照してください。

注: すべての非 RACF ユーザーは彼らの自動化オペレーターを彼らの SAF 製品に 定義しなければなりません。さらに、ゲートウェイ・オペレーターでもある自 動化オペレーターは、パスワードを AON パスワード・データ・セット内に保 管します。 RACF に関するすべての考慮事項は、他の SAF 製品にも適用され ます。

接続

ドメインが以下のメッセージを NetView から受信すると、そのアウトバウンド・ゲートウェイ自動化オペレーターはその制御ファイル内の GATEWAY 項目に指定されたすべてのドメインに接続を試みます。

DSI112I NCCF READY FOR LOGON AND SYSTEM OPERATOR COMMANDS

アウトバウンド・ゲートウェイ自動化オペレーターが他のドメインにインバウン ド・ゲートウェイとしてログオンすると、インバウンド・ゲートウェイは接続して いる各ドメインのアウトバウンド・ゲートウェイ自動化オペレーターにログを要求 するコマンドを送信します。例えば 103 ページの図 13 では、もし DSI112I メッセ ージがドメイン CNM01 で受信されると、ドメイン CNM01 の制御ファイル内にゲ ートウェイ項目として定義されている通りに、GATCNM01 はドメイン CNM02 お よび CNM03 へのログオンを試みます。 GATCNM01 がドメイン CNM02 および CNM03 にインバウンド・ゲートウェイ・オペレーターとしてログオンした後、 CNM01 にログオンすることを求めるメッセージを GATCNM02 および GATCNM03 を送信します。この方法で、すべてのドメインがアウトバウンドおよ びインバウンド接続をユーザー介入なしに確立します。

各ドメインで、AON は動的表示ファシリティーを通してゲートウェイの状況を表示 します。

コマンドと応答のルーティング

NetView ドメイン間にゲートウェイが確立された後、自動化または NCCF オペレー ターはアウトバウンド・ゲートウェイを使用して他のドメインへコマンドを発行 し、そのドメインのインバウンド・ゲートウェイの別のドメインから応答を受信す ることができます。すべてのオペレーターが各ドメインにアクセスするための個人 用の NNT セッションを持つことの必要性は、除去されています。 AON SENDCMD コマンドはゲートウェイ全体に対してコマンドを発行します。

異なった NetView ドメイン間のコマンドおよび応答ルーティングを容易にするため に、ユーザーは ADJNETV 制御ファイル項目付きの隣接の NetView を指定するこ とができます。 1 つの NetView とその他の間の、コマンドと応答の中継ホストと して動作する、隣接の NetView ドメインを定義します。ユーザーはまた、1 次隣接 ドメインが使用可能でない場合のバックアップの隣接ドメインを指定することがで きます。 図 14 で、ドメイン CNM02、CNM03 および CNM04 は分散ホストで、 フォーカル・ポイントとして定義された CNM01 を持っています。ドメイン CNM02 および CNM04 間でコマンドと応答を送受信するには、ユーザーはドメイ ン CNM03 を隣接ドメインに指定します。オプションで、ドメイン CNM01 をバッ クアップ隣接ドメインに定義することもできます。



図14. 隣接 NetView プログラム

ドメイン CNM02 の制御ファイル項目 (ドメイン CNM04 内で指定される) は以下 になります。

ADJNETV CNM02, DOMAIN=CNM03, ALTNETV=CNM01, DESC='PASSTHRU to CNM02'

そして、ドメイン CNM04 の制御ファイル項目は以下になります。 ADJNETV CNM04,DOMAIN=CNM03,ALTNETV=CNM01,DESC='PASSTHRU to CNM04'

NetView 定義

通知転送をサポートするには、以下の条件を考慮してください。

- RRD ステートメントが CNMSTYLE 内にまだ存在しない場合は、定義済みホス トを直接伝達できる各ホストに 1 つずつ追加してください。
- フォーカル・ポイント・サービスには、自動化テーブル・ステートメントが必要 です。サンプル・ステートメントが AON と一緒に提供されますが修正は不要で す。

フォーカル・ポイントのインプリメンテーションの例

107 ページの図 15 には、5 つの NetView ドメインを持つサンプル・ネットワーク が示されています。サンプル・ネットワークをインプリメントするために必要な定

義を以下に示します。



図15. 通知転送階層

図 15 では、CNM01 は 1 次フォーカル・ポイント・ドメインで CNM99 はバック アップ・フォーカル・ポイントです。ドメイン CNM03 および CNM05 には隣接 NetView 定義が組み込まれていて、その間をコマンドと応答が送受信されます。

ドメイン CNM01、CNM99、および CNM02 は RACF データ・セットを共有して います。 CNM01 は共用 RACF サポートの所有ドメインで、これは共用ドメイン の ENVIRON RACF 制御ファイルに指定されています。 CNM01 が所有ドメイン であるため、その RACF パスワードは CNM02 および CNM99 の RACF ゲートウ ェイ定義上に指定されています。

制御ファイル項目: このセクションでは、図 15 に図解しているサンプル・ネット ワークのインプリメントに必要な AON 制御ファイル項目をリストしています。

ドメイン CNM01:

AUTOOPS GATOPER,ID=GATCNM01 ENVIRON RACF,LIST=(CNM01,CNM99,CNM02) GATEWAY CNM02,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM02 intermediate host' GATEWAY CNM99,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM99 Backup focal point' ADJNETV CNM03,DOMAIN=CNM02,DESC='CNM03 distributed node' ADJNETV CNM04,DOMAIN=CNM02,DESC='CNM04 distributed node' ADJNETV CNM05,DOMAIN=CNM02,DESC='CNM05 distributed node'

注: FORWARD FOCALPT 項目が未定義のため、AON は CNM01 をフォーカル・ ポイントとして扱って、このドメイン上のすべての自動化通知の転送を試みる ことなく表示します。

ドメイン CNM99:

AUTOOPS GATOPER, ID=GATCNM99 ENVIRON RACF,LIST=(CNM01,CNM99,CNM02) FORWARD FOCALPT,PRI=CNM01 GATEWAY CNM01,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM01 Focal point' GATEWAY CNM02,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM02 distributed node' ADJNETV CNM03,DOMAIN=CNM02,DESC='CNM03 distributed node' ADJNETV CNM04,DOMAIN=CNM02,DESC='CNM04 distributed node' ADJNETV CNM05,DOMAIN=CNM02,DESC='CNM05 distributed node'

ドメイン CNM02:

AUTOOPS GATOPER,ID=GATCNM02 ENVIRON RACF,LIST=(CNM01,CNM99,CNM02) FORWARD FOCALPT,PRI=CNM01,BKUP=CNM99 GATEWAY CNM01,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM01 Focal point' GATEWAY CNM99,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM99 Backup Focal Point' GATEWAY CNM03,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM04 Distributed host' GATEWAY CNM04,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM05 Distributed host' GATEWAY CNM05,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM06 Distributed host'

ドメイン CNM03:

AUTOOPS GATOPER,ID=GATCNM03 FORWARD FOCALPT,PRI=CNM01,BKUP=CNM99 ADJNETV CNM01,DOMAIN=CNM02,DESC='Adjacent NetView CNM01' ADJNETV CNM99,DOMAIN=CNM02,DESC='Adjacent NetView CNM99' ADJNETV CNM05,DOMAIN=CNM04,ALTNETV=CNM02,DESC='Adjacent NetView CNM05' GATEWAY CNM02,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM02 Intermediate domain' GATEWAY CNM04,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM04 Adjacent Host'

ドメイン CNM04:

AUTOOPS GATOPER,ID=GATCNM04 FORWARD FOCALPT,PRI=CNM01,BKUP=CNM99 ADJNETV CNM01,DOMAIN=CNM02,DESC='Adjacent NetView CNM01' ADJNETV CNM99,DOMAIN=CNM02,DESC='Adjacent NetView CNM99' GATEWAY CNM02,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM02 Intermediate domain' GATEWAY CNM05,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM05 Adjacent Host'

ドメイン CNM05:

AUTOOPS GATOPER,ID=GATCNM05 FORWARD FOCALPT,PRI=CNM01,BKUP=CNM99 ADJNETV CNM01,DOMAIN=CNM02,DESC='Adjacent NetView CNM01' ADJNETV CNM99,DOMAIN=CNM02,DESC='Adjacent NetView CNM99' ADJNETV CNM03,DOMAIN=CNM04,ALTNETV=CNM02,DESC='Adjacent NetView CNM03' GATEWAY CNM02,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM02 Intermediate domain' GATEWAY CNM04,PASSWORD=RACFNNT,DESC='CNM04 Adjacent Host'

NetView DSIPARM DSIOPF 項目: このセクションでは、107ページの図 15 に図 解しているサンプル・ネットワークのインプリメントに必要な NetView DSIPARM DSIOPF メンバー項目をリストしています。 ドメイン CNM01:

| GATCNM01 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
|----------|----------|------------------|
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| GATCNM02 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| GATCNM99 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| | PROFILEN | EZLPRFAO |

ドメイン CNM99:

| GATCNM01 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
|----------|----------|------------------|
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| GATCNM02 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| GATCNM99 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| | | |

ドメイン CNM02:

| OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
|----------|--|
| PROFILEN | EZLPRFAO |
| OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| PROFILEN | EZLPRFAO |
| OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| PROFILEN | EZLPRFAO |
| OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| PROFILEN | EZLPRFAO |
| OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| PROFILEN | EZLPRFAO |
| OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| PROFILEN | EZLPRFAO |
| | OPERATOR PROFILEN OPERATOR PROFILEN OPERATOR PROFILEN OPERATOR PROFILEN OPERATOR PROFILEN |

ドメイン CNM03:

| GATCNM02 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
|----------|----------|------------------|
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| GATCNM03 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| GATCNM04 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| | PROFILEN | EZLPRFAO |

ドメイン CNM04:

| GATCNM02 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
|----------|----------|------------------|
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| GATCNM03 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| GATCNM04 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| GATCNM05 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| | | |

ドメイン CNM05:

| GATCNM02 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
|----------|----------|------------------|
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| GATCNM04 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| | PROFILEN | EZLPRFAO |
| GATCNM05 | OPERATOR | PASSWORD=RACFNNT |
| | PROFILEN | EZLPRFAO |

NetView RRD 項目: このセクションでは、107ページの図 15 に図解しているサ ンプル・ネットワークのインプリメントに必要な NetView RRD 項目を CNMSTYLE 内にリストしています。

ドメイン CNM01: RRD.CNM02 = *RRD.CNM99 = *ドメイン CNM99: RRD.CNM01 = *RRD.CNM02 = *ドメイン CNM02: RRD.CNM01 = *RRD.CNM03 = *RRD.CNM04 = * RRD.CNM05 = *RRD.CNM99 = *ドメイン CNM03: RRD.CNM02 = *RRD.CNM04 = *ドメイン CNM04: RRD.CNM02 = *RRD.CNM03 = *RRD.CNM05 = *

ドメイン CNM05:

RRD.CNM02 = * RRD.CNM04 = *

RACF 定義: ユーザーが VSAM 割り振りジョブ CNMSJ004 を NetView のイン ストール中に実行したときに、VSAM RACF パスワード・データベース (NETVIEW.CNM01.PASSWORD) は正常に割り振られたと想定しています。

RACF の考慮事項: ドメイン CNM01、CNM02、および CNM99 は同一の RACF データ・セットを共用しているため、ユーザーはデータ・セット内に下記のゲート ウェイ・オペレーターを定義する必要があります。

- GATCNM01
- GATCNM02
- GATCNM99
- GATCNM03
- GATCNM04
- GATCNM05

以下のゲートウェイ・オペレーターも、示されたデータ・セット内に定義する必要 があります。

RACF データ・セット

| | ゲートウェイ・オペレーター |
|-------|--------------------------------|
| CNM03 | GATCNM02 および GATCNM04 |
| CNM04 | GATCNM02、GATCNM03 および GATCNM05 |
| CNM05 | GATCNM02 および GATCNM04 |

AON 考慮事項: VSAM RACF パスワード・データ・セットをゲートウェイ・オペ レーターのパスワードで初期設定するには、以下のオペランドで各ドメインに GETPW コマンドを発行しなければなりません。パスワード・フィールドには、ア ウトバウンド・ゲートウェイ・オペレーターが指定ドメインにログオンするための 実際のパスワードが含まれています。

ドメイン CNM01 には、以下を発行します。

* GETPW GATCNM01 CNM01, INIT=password

ドメイン CNM99 には、以下を発行します。

* GETPW GATCNM99 CNM01, INIT=password

ドメイン CNM02 には、以下を発行します。

* GETPW GATCNM02 CNM01,INIT=password GETPW GATCNM02 CNM03,INIT=password GETPW GATCNM02 CNM04,INIT=password GETPW GATCNM02 CNM05,INIT=password

ドメイン CNM03 には、以下を発行します。

GETPW GATCNM03 CNM02, INIT=password GETPW GATCNM03 CNM04, INIT=password

ドメイン CNM04 には、以下を発行します。

GETPW GATCNM04 CNM02,INIT=password GETPW GATCNM04 CNM03,INIT=password GETPW GATCNM04 CNM05,INIT=password

ドメイン CNM05 には、以下を発行します。

GETPW GATCNM05 CNM02, INIT=password GETPW GATCNM05 CNM04, INIT=password

注: アスタリスク (*) のマークがある項目は、これが所有 RACF ドメインである場 合だけ必要です。

CNM01、CNM99、および CNM02 は同一の RACF パスワード・データ・セットを 共用します。共用関係は ENVIRON RACF 項目に以下の 2 つの方法の 1 つで定義 されます。

- ENVIRON RACF OWNER=CNM01 SHARE=(CNM02,CNM99)
- ENVIRON RACF LIST=(CNM01,CNM02,CNM99)

この場合は 1 つのドメイン、CNM01 を所有ドメインとして指定します。

ユーザーは、共用 RACF を使って、アウトバウンド・ゲートウェイ・オペレーター ID および RACF 所有ドメインを、すべての共用システムに指定します。 表 18 は GETPW コマンドが共用および非共用 RACF 環境によってどのように異なるか表示 しています。

表 18. 共用および非共用 RACF 環境の比較

| ドメイン | コマンド | 非共用 RACF | 共用 RACF |
|-------|-------|--|--------------------|
| CNM01 | GETPW | GATCNM01 CNM99 pwd GATCNM01 CNM02 pwd | GATCNM01 CNM01 pwd |

表18. 共用および非共用 RACF 環境の比較 (続き)

| ドメイン | コマンド | 非共用 RACF | 共用 RACF |
|-------|-------|--|--------------------|
| CNM99 | GETPW | GATCNM99 CNM01 pwd GATCNM99 CNM02 pwd | GATCNM99 CNM01 pwd |
| CNM02 | GETPW | GATCNM02 CNM01 pwd GATCNM02 CNM99 pwd | GATCNM02 CNM01 pwd |

通知転送のインプリメント

通知転送をインプリメントするにはトップダウン・アプローチをとるのが最良であ り、フォーカル・ポイントをまず定義して、それから分散ホストを定義します。こ のアプローチは、リモート・ホストでメッセージの転送がオンにされたときに、フ ォーカル・ポイントで転送されたメッセージをハンドルする準備が完了するので、 動作が最良です。

トップダウン・アプローチでメッセージの転送がまだインプリメントされないとき は、AON はリモート・ホストの通知オペレーターにメッセージを表示します。メッ セージ転送を使用可能にすると、AON は指定されたフォーカル・ポイントにメッセ ージを送ります。

フォーカル・ポイント環境で通知転送をインプリメントするために必要なタスク は、要約すると以下のとおりです。

- ユーザーの通知転送階層を設計する。
- NetView 定義 (CNMSTYLE) を調整する。
- フォーカル・ポイントおよびバックアップ・フォーカル・ポイント制御ファイル 項目 (FORWARD FOCALPT)を定義する。
- アウトバウンド・ゲートウェイ・オペレーター項目 (AUTOOPS) を定義する。
- インバウンド・ゲートウェイ・オペレーター項目 (GATEWAY および ADJNETV) を定義する。
- NetView アウトバウンドおよびインバウンドオペレーター ID (DSIOPF) を追加 する。
- NetView アウトバウンドおよびインバウンドオペレーター ID およびパスワード を初期設定する。

通知転送の例: この例では、AON オペレーター AONNET2 は要求 (AON 通知) を CNM01 から CNM99 へ転送することを想定しています。 CNM01 のアウトバ ウンド・ゲートウェイ・オペレーターは GATCNM01 です。 CNM02 のアウトバウ ンド・ゲートウェイ・オペレーターは GATCNM02 です。 CNM99 のアウトバウン ド・ゲートウェイ・オペレーターは GATCNM99 です。 CNM01 から通知を受け取 る CNM02 のインバウンド・ゲートウェイ・オペレーターは GATCNM01 です。 CNM02 から通知を受け取る CNM99 のインバウンド・ゲートウェイ・オペレータ ーは GATCNM02 です。

プログラムは要求を CNM01 アウトバウンド・ゲートウェイ・オペレーター (GATCNM01) に送ります。アウトバウンド・ゲートウェイ・オペレーターは、要求 が CNM01 ドメイン向け送信であるか判別します。今の場合、そうではありませ ん。 それから、アウトバウンド・ゲートウェイ・オペレーターは要求をドメイン CNM01 から CNM02 (GATCNM01) 内のインバウンド・ゲートウェイ・オペレータ ーへ送ります。インバウンド・ゲートウェイ・オペレーターが要求を受け取ると、 要求を CNM02 (GATCNM02) のためにアウトバウンド・ゲートウェイ・オペレータ ーへ送ります。 CNM02 のアウトバウンド・ゲートウェイ・オペレーターは、転送 された要求がこのドメインのためのものであるか判別します。今の場合、そうでは ありません。 それから、アウトバウンド・ゲートウェイ・オペレーターは要求をド メイン CNM02 から CNM99 (GATCMM02) 内のインバウンド・ゲートウェイ・オ ペレーターへ送ります。インバウンド・ゲートウェイ・オペレーターが要求を受け 取ると、要求を CNM99 (GATCNM99) のためにアウトバウンド・ゲートウェイ・オ ペレーターへ送ります。 CNM99 のアウトバウンド・ゲートウェイ・オ ペレーター



O = アウトバウンド・オペレーター・ゲートウェイ Ⅰ = インバウンド・オペレーター・ゲートウェイ

図16. 通知転送の例

表 19 は、図 16 で図示されている通知転送を達成するために必要な制御ファイル項 目をリストしています。

表 19. 通知転送をするために必要な制御ファイル項目の例

| ドメイン | 制御ファイル項目 |
|-------|--|
| CNM01 | AUTOOPS GATOPER,ID=GATCNM01 GATEWAY CNM02,DESC='NEXT DOMAIN', PASSWORD=xxxx ADJNETV CNM99,DOMAIN=CNM02 FORWARD FOCALPT,PRI=CNM99 |
| CNM02 | AUTOOPS GATOPER,ID=GATCNM02 GATEWAY CNM99,DESC='NEXT DOMAIN', PASSWORD=xxxx GATEWAY CNM01, DESC=' FORWARD FOCALPT,PRI=CNM99 |
| CNM99 | AUTOOPS GATOPER,ID=GATCNM99 GATEWAY CNM02,DESC='NEXT DOMAIN', PASSWORD=xxxx ADJNETV CNM01,DOMAIN=CNM02 FORWARD FOCALPT,PRI=CNM99 |

RACF ゲートウェイ自動化オペレーターのパスワード・オプションの インストール

注: ユーザーが RACF ゲートウェイ自動化オペレーターのパスワード・オプション をインストールする前に、 109 ページの『NetView RRD 項目』 内に指定され た条件が受け入れ可能かどうか確認してください。 以下のステップに従って RACF オプションをインストールしてください。

- 1. RACF ゲートウェイ・パスワード (『VSAM データ・セットを割り振る』 を参 照する) 用の VSAM データ・セットを割り振る。
- 2. RACF (『ゲートウェイ・オペレーターを RACF に追加する』 を参照する) に ゲートウェイ・オペレーター ID を定義する。
- 3. GETPW コマンド・プロセッサー (『パスワード・データ・セットにパスワード を初期設定する』 を参照する) を使用して、ゲートウェイ・オペレーター ID のパスワードを VSAM データ・セット内に設定する。
- 4. 共用 RACF データ・セット環境で、制御ファイル ENVIRON RACF 項目をコード化する。
- 5. NetView のリサイクルをスケジュールに入れる。

VSAM データ・セットを割り振る: CNMSJ004 ジョブ

(NETVIEW.V5R3USER.INSTALL データ・セットに含まれる) は、ゲートウェイ自 動化オペレーター用の RACF パスワード保管ファシリティーの VSAM クラスター を定義します。ユーザーは既にこのジョブを NetView のインストール中に実行しま した。このジョブを VSAM RACF パスワード・データベース

NETVIEW.CNM01.PASSWORD を割り振るために再実行するには、以下のステップ に従ってください。

- 1. AON IDCAMS メンバー EZLSI101 を検討する。これは RACF パスワード・デ ータ・セットの VSAM クラスター情報が位置する場所です。
- ユーザーが NETVIEW.CNM01.PASSWORD を位置変更する場合は、CNMSID01 を編集して新規データベースを割り振りできるように既存のデータベースを削除 します。
- 3. CNMSJ004 を再実行して、VSAM RACF パスワード・データベースを割り振り ます。

ジョブを再実行する前に、DASD タイプ、データベース名、およびその他のユー ザー環境に固有な情報をアップデートします。ユーザーは VSAM RACF パスワ ード・データベースのみを割り振ることを確認してください。

NetView 開始手順のアップデート: VSAM RACF パスワード・データベース NETVIEW.CNM01.PASSWORD を割り振った場合は、下記の DD ステートメントを NetView 開始プロシージャーに追加してください。

//EZLPSWD DD DSN=NETVIEW.CNM01.PASSWORD, // DISP=SHR,AMP='AMORG,BUFNI=10,BUFND=5'

ゲートウェイ・オペレーターを RACF に追加する: RACF 管理者は PASSWORD NOINTERVAL RACF コマンドを使用してゲートウェイ・オペレーター ID を定義 しなければなりません。ゲートウェイ・オペレーターのパスワードは 8 文字です。 ユーザーは、ENVIRON RACF 制御ファイル項目の MASK パラメーターを使用し て、より少ない文字のパスワードを指定することができます。

パスワード・データ・セットにパスワードを初期設定する: RACF 環境では、ユー ザーが AON データ・セットに保管するパスワードは、共用 RACF を使用している かどうかに依存します。非共用環境では、各ドメイン用の INIT オプションを使っ て GETPW コマンドを発行します。 これにより、AON ルーチンを使用可能にし て、ゲートウェイ自動化オペレーターの RACF パスワードを検索して管理します。 共用環境では、所有ドメインのみに GETPW コマンドを発行します。 111 ページ の表 18 は共用および非共用環境用の GETPW コマンドを比較します。詳しくは、 『GETPW-ゲートウェイ・パスワードの保守』を参照してください。 104 ページの 『パスワード』 には、RACF 環境内のパスワード検査に関する追加情報が含まれて います。

GETPW-ゲートウェイ・パスワードの保守

GETPW コマンド・プロセッサーは、ゲートウェイ自動化オペレーターが NNT セッションを確立するときに使用する、パスワードが含まれている VSAM ファイル を保守します。データ・セット内のレコードは、ユーザー ID および ドメイン ID の組み合わせを使って鍵をかけてあります。各々のレコードには、下記のフィール ドがあります。

- 現行[®] パスワード・フィールド
- 新規パスワード・フィールド
- パスワード最終変更日付フィールド

パスワードは暗号化された形式で保管されて、30日ごとに変更されます。



gateway

ゲートウェイ自動化オペレーターの名前を定義します。

domain

```
パスワード保守サービスが必要とされるドメインを識別します。
```

READ

VSAM データ・セットからのパスワードを検索します。 30 日ごとに GETPW は新規パスワードを生成します。 これは他の AON ルーチンのためのトリガー として作動して、実際の RACF パスワードを変更します。 READ は GETPW コマンドのデフォルト形式です。

INIT

VSAM データ・セット内の現行パスワードを置き換えるパスワードを指定しま す。 INIT パラメーターは、RACF が保守するパスワードに影響を与えませ ん。実際の初期 RACF パスワードは RACF 管理者が作成します。

DELETE

一致するゲートウェイ ID とドメイン名のレコードを削除します。

使用上の注意:

1. 非所有ゲートウェイ・オペレーターが共用ドメインの 1 つにサインオンしたい ときに、共用の RACF が ENVIRON RACF 項目に指定された場合、そのオペレ ーターは以下のコマンドを発行します。

GETPW gatoperid owning_domain,READ

2. セキュリティーの考慮事項として、DSICMD メンバー内の GETPW コマンドへのアクセスを制限します。

以下の例では、3 つのパラメーターを選択する GETPW コマンドを示します。

例 1: 下記は、INIT パラメーターを持つ GETPW コマンドの例です。 GETPW GATCNM01 CNM02,INIT=pswd001

前の例では、GETPW は VSAM データ・セット内の INIT パラメーターで指定された値を、GATCNM01CNM02 (ユーザー ID およびドメイン ID) の鍵を使用して保管しています。

例 2: 下記は、READ パラメーターを持つ GETPW コマンドの例です。 GETPW GATCNM01 CNM02,READ

前の例では、GETPW コマンドは VSAM データ・セットからパスワードを検索し て、それにより GATCNM01 の CNM02 へのログオンを可能にします。

例 3: 下記は、DELETE パラメーターを持つ GETPW コマンドの例です。 GETPW GATCNM01 CNM02,DELETE

前の例では、GETPW は、GATCNM01 が CNM02 ヘログオンするために使うパス ワードを VSAM データ・セットから削除します。

RMTCMD ゲートウェイ・セッションを定義する

各 NNT ゲートウェイ・セッションは、定義された RMTCMD セッションも持つこ とができます。いくつかの機能 (例えば、ポリシーの通知および TCP/IP for MVS) は RMTCMD セッションを使用して要求を他の NetView ドメインに送っていま す。

ユーザーが 図 17 に示すように 3 つのドメインを持つ場合は、NNT ゲートウェ イ・セッションに加えて RMT のタスク接頭部を使用する RMTCMD ゲートウェ イ・セッションも持つことができます。



図17. 分散ネットワーク内のゲートウェイ名

CDLOG ステートメントは RMT オペレーターおよび RMTCMD セッションを定義 するために使用されます。 CDLOG について詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for* z/OS アドミニストレーション・リファレンス」を参照してください。

例:

EZLCFG01 内でドメイン CNM01 の CNM01 から CNM03 へのセッションを定義 するには以下を行います。 CDLOG GATCNM01.CNM03, SESSTYPE=RMT, TARGOP=RMTCNM01, INIT=YES, DESC='RMTCMD GATEWAY to CNM03'

これにより、RMTCMD 要求が CNM01 から CNM03 へ流れます。

EZLCFG01 内でドメイン CNM03 の CNM03 から CNM01 へのセッションを定義 するには以下を行います。

CDLOG GATCNM03.CNM01, SESSTYPE=RMT, TARGOP=RMTCNM03, INIT=YES, DESC='RMTCMD GATEWAY to CNM01'

各ドメインの DSIOPF には適切なオペレーター ID を追加してください。

第3章オペレーター環境の構成

オペレーター環境を以下の点でカスタマイズすることができます。

- 『NetView オペレーターの定義』
- 『セキュリティー検査の度合いの指定』
- 120ページの『オペレーター・データ・セットの定義』
- 120ページの『グループへのオペレーターの割り当て』
- 121 ページの『入力後のコマンド抑止』
- 121 ページの『PA キーおよび PF キーの定義』
- 121 ページの『ハードコピー・プリンターの定義』
- 122ページの『初期デフォルトの設定』
- 123ページの『NetView プログラムがクロスドメイン通信を確立できるドメイン の定義』
- 123 ページの『クロスドメイン・ログオンの自動化』

NetView オペレーターの定義

NetView オペレーターは、DSIPARM メンバー DSIOPF を通じて SAF セキュリティー製品を使用するか、またはその両方を使用することにより定義できます。 NetView オペレーターを定義する情報の詳細については「*IBM Tivoli NetView for z/OS* セキュリティー解説書」を参照してください。

NetView オペレーターは、RMTCMD コマンドを使用して、ローカル・システムで 稼働する NetView プログラムから、リモート・システムで稼働する NetView プロ グラムへコマンドを発行できます。オペレーターが RMTCMD コマンドを発行する ときにリモート・システムへログオンしていない場合、 NetView では、オペレータ ーはリモート・システムに分散自動タスクとしてログオンします。

オペレーターは RMTCMD コマンドでログオン ID を指定できます。 ただし、ロ グオン ID が指定されていない場合は、NetView プログラムは、ローカル・システ ムからのオペレーター・ログオン ID を分散自動タスク・セッションのデフォル ト・ログオン ID として使用します。

オペレーターが各コマンドのログオン ID を指定することなく RMTCMD コマンド を発行できるようにする場合は、RMTCMD コマンドが発行されるシステムすべて で、各オペレーターが固有のログオン ID を持つようにしてください。

セキュリティー検査の度合いの指定

オペレーターが CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN 内の SECOPTS ステートメントを使ってログオンしたときに実行するセキュリティー検査の度合いを定義することができます。

REFRESH コマンドを使用すると、NetView プログラムの実行中に使用される多く のタイプのセキュリティーを最新表示することができます。 REFRESH コマンドを 使って、CNMSTYLE およびその組み込みメンバーで定義されているセキュリティ ー設定値を変更することができます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|--------------|--|
| SAF 検査 | IBM Tivoli NetView for z/OS セキュリティー 解説書 |
| REFRESH コマンド | IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第 I 巻 |

オペレーター・データ・セットの定義

特定のオペレーターのみに適用されるように意図されたメンバー (例えば、PF キー 定義やコマンド・リストなど) を含む区分データ・セット (PDS) をセットアップす ることができます。その場合は、次のようにします。

- 1. 上記のデータ・セットの命名規則を決めて、それらを割り当てます。デフォルト の命名規則は NETVIEW.OPDS.opid です。ここで、*opid* は上記のデータ・セット のそれぞれと関連したオペレーター ID です。
- CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN 内で、 OpDsPrefix と呼ばれる共通グローバル変数をユーザーのオペレーター・データ・ セット接頭部へ設定します。デフォルトは、NETVIEW.OPDS です。RESTYLE コ マンドを使用すると、NetView プログラムを再生せずに変更を使用可能にするこ とができます。
- オペレーターに固有なデータ・セットを定義する OVERRIDE コマンドを発行 するために、オペレーターごとにログオン・プロファイルをセットアップしま す。 LOGPROF1 (CNME1049) は、OpDsPrefix 共通グローバル変数またはデフ ォルトの命名規則を用いて開始され、DSICLD および DSIOPEN に関するオペ レーター・データ・セットをセットアップするためにオペレーター名を付加しま す。これにより、このオペレーターに固有の CLIST および PF キー定義をこの データ・セット内に保持できるようになります。
- 4. 上記のオペレーターがそのオペレーター用に意図されたデータ・セットからの読み取りを許可されていることを確認します。現行の PF キー設定値を保管するには、オペレーターは、DSIOPEN DD に関連付けられているデータ・セットに対する書き込み権限を持っている必要があります。DISPFK コマンドは PF キーの表示および保管を行います。
- 適切なメンバーをこれらのデータ・セットに追加します。詳細については、 OVERRIDE および DISPFK の「*IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書* 第1巻」を参照してください。

グループへのオペレーターの割り当て

メッセージは、オペレーターのグループに送ることができます。オペレーター・グ ループを定義するには、ASSIGN ステートメントを使用します。 ASSIGN.groupname.GROUP = list

ここで、
| グループ名 | IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド | |
|-----------|-------------------------------------|--|
| 必要な情報 | 参照先 | |
| list | ブランクまたはコンマで区切ったオペレーター名のリストです。 | |
| groupname | 1 から 7 文字のグループ名です。 | |

入力後のコマンド抑止

オペレーターがコマンドの前に抑止文字を入力すると、そのコマンドは、端末画 面、ハードコピー・ログ、または NetView ログに表示されません。端末画面では、 オペレーターは入力時にコマンドを見ることができますが、入力後にコマンドが NetView システムによって画面にエコーされることはありません。CNMSTYLE の デフォルトの抑止文字は疑問符 (?) です。この抑止文字を変更するには、 SUPPCHAR ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーし、そしてステートメントをユーザー環境に合うようにアップデートしま す。オペレーターがコマンドを抑止できないようにするには、CNMSTUSR または CxxSTGEN で SUPPCHAR ステートメントをコメント化してください。

注: あるコマンドのテキストが例えば EXCMD などの別のコマンドに組み込まれて いる場合には、次のように、コマンド行またはコマンド・バッファーの先頭文 字として抑止文字を入力する必要があります。

?EXCMD OPER1,SDOM PASSWORD=XYZ

PA キーおよび PF キーの定義

NetView プログラムにログオンするときに、オペレーターはサンプル CNMKEYS で定義されているキーを (デフォルトとして)参照する PFKDEF コマンド・リスト CNME1010 を実行します。このコマンドは、オペレーター・プロファイルに組み込 むこともできます。

NetView のデフォルト PF キー設定値、または多くの NetView パネルの最下部に ある PF キーの設定値を説明するデフォルトのテキスト行を変更するためには、 CNMKEYS を変更する必要があります。

CNMKEYS を変更するときに固有の情報については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ガイド*」を参照してください。

ハードコピー・プリンターの定義

端末のアクティビティーを発生時に印刷する場合は、CNMSTYLE %INCLUDE メン バー CNMSTUSR または CxxSTGEN で HARDCOPY ステートメントを使用してプ リンターを定義してください。

サンプルでは、プリンターは定義されていません。HARDCOPY ステートメントの 形式は、次のとおりです。

HARDCOPY = luname1 luname2 ...

ここで、

luname

VTAM に対して定義されているプリンターの LU 名 (1 から 8 文字) で す。プリンターは必要なだけ定義してください。

複数のオペレーターが一台のプリンターを共用することができますが、各オペレー ターは一度に一台のプリンターにしか印刷することができません。同じプリンター を共用するオペレーターの数が多すぎる場合には、メッセージがキューに入れられ て表示が遅れる可能性があります。NetView プログラムでは、プリンターを別のア プリケーションまたは別の NetView プログラムと共用することはできません。

定義するハードコピー装置は、LU タイプ 0 および LU タイプ 1 であるか、ある いは LU タイプ 0 または LU タイプ 1 のログモード項目を使用しなければなりま せん。LU タイプ 1 論理装置として SNA コントローラーに接続されたプリンター では、M3287SCS ログモードを使用することができます。LU タイプ 2 および LU タイプ 3 プリンターはサポートされていません。

注:

- セッションを開始するときに、NetView プログラムはログモードで指定された RU サイズを検査します。0 が指定されている場合には、NetView プログラムは デフォルトの RU サイズである 4096 バイトを使用します。RU サイズを入力す る場合には、少なくとも 256 バイトにしなければなりません。
- DEFAULTS コマンドの SCRNFMT パラメーターで指定されたメンバーの NORMQMAX 値、または NetView 提供のデフォルト値 (3000) がハードコピ ー・プリンターに適用されます。ハードコピー・プリンターは、低速や用紙切れ が原因で、手待ちになることがあります。

| 必要な情報 | |
|-------|--|
|-------|--|

参照先

| NORMQMAX 定義ステートメント | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ |
|--------------------|-------------------------------------|
| | ーション・リファレンス |

初期デフォルトの設定

次の DEFAULTS ステートメントでは、NetView システムの初期デフォルトを設定 します。

DEFAULTS.NetLog = Yes DEFAULTS.SysLog = No DEFAULTS.HcyLog = Yes DEFAULTS.CMD = HIGH DEFAULTS.AUTOLOGN=yes DEFAULTS.EVERYCON = yes DEFAULTS.MAXABEND = 4 DEFAULTS.MAXLOGON = 5 DEFAULTS.AUTOSEC = BYPASS DEFAULTS.MAXCPU = 95 DEFAULTS.STRTSERV=STRTPROC

値は、使用システムのニーズに合わせて変更できます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|------------|-------------------------------------|
| DEFAULTS 値 | 「IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説 |
| | <i>書 第 I 巻</i> 」に記載されている DEFAULTS |
| | コマンド |

NetView プログラムがクロスドメイン通信を確立できるドメインの定義

CNMSTYLE 内のリソース・ルーティング定義 (RRD) ステートメントでは、 NetView プログラムが NNT セッションを使用して確立するクロスドメイン・セッ ションの相手先ドメインを定義できます。 CNMSTYLE で、RRD ステートメント は次のようになっています。

*RRD.CNM01 = * *RRD.CNM02 = *

ここで、

CNM01 CNMSTYLE の DOMAIN キーワードでコーディングされているの と同じ、ネットワーク NETA NetView ドメインです。

CNM02, CNM99

クロスドメイン NetView システムのネットワーク NETA NetView ドメインです。

この NetView システムがクロスドメイン通信を確立できるように、NetView システ ムと各クロスドメイン NetView システム用に RRD ステートメントを作成してくだ さい。この NetView システム用に RRD ステートメントを含めると、各 NetView システム用に RRD ステートメントの同じテーブルを使用することが可能になりま す。各ドメインは別々の RRD ステートメントに指定してください。RRD ステート メントは、クロスドメイン通信に RMTCMD コマンドを使用している場合には必要 ありません。

アラート、メッセージ、および状況転送を使用する場合は、アラート、メッセージ、または状況を送信するそれぞれのドメインと、およびこのドメインがアラート、メッセージ、および状況を送信する先のそれぞれのドメインごとに、RRD ステートメントが必要です。

クロスドメイン・ログオンの自動化

別の NetView システムでクロスドメイン・セッションを開始するためには、 RMTCMD コマンドを使用してください。 RMTCMD コマンドの使用を選択した場 合には、自動ログオンに使用されるメッセージ DSI809A を事前定義または処理す る必要はありません。

オペレーターが START DOMAIN コマンドで別の NetView ドメインの開始を選択 した場合には (RMTCMD ではなく NNT を使用)、メッセージ DSI809A を受け取 ります。ユーザーが DSI809A の CMDDEF を変更しない場合は、オペレーターは ログオン画面を見てオペレーター ID をログオン情報と同様にログオン・パネルに 入力できます。ユーザーが DSI809A の CMDDEF を使用不可にすると (DELETE=Y を使用して CMDDEF を DSI809A の CNMCMDU に追加することに より)、オペレーターは、メッセージ DSI809A が画面に表示されたら、ROUTE コ マンドを使ってログオン情報を別のドメインに送らなければなりません。

以下のいずれかの方法で、ログオン情報を別のドメインに送ることができます。

コマンド・リストを使用して、クロスドメイン・ログオンを自動化します。
 START DOMAIN コマンドを発行するコマンド・リストをコーディングしてから、結果として得られる DSI809A メッセージを待ちます。コマンド・リストは、DSI809A メッセージを受信するときには、operatorid、password、およびそのほかの必要なログオン情報をほかのドメインに発送します。例については、『例1』を参照してください。

operatorid および password がログに記録されるのを防ぐためには、ROUTE コマ ンドの前に NetView 抑止文字を付けてください。

注: コマンド・リストは、メッセージの CMDDEF が存在するかどうかにかかわ らず、DSI809A メッセージを受信するまで待ちます。コマンド・リストを使 用してクロスドメイン・ログオンを自動化し、CNMCMSYS 内の CMDDEF ステートメントを削除または変更しないようにします。CNMCMSYS から DSI809A を削除する必要がある場合は、下記の定義を CNMCMDU に追加し てください。

CMDDEF.DS1809A.MOD=DSICCP CMDDEF.DS1809A.**DELETE=Y**

- 事前定義 CMDDEF MOD=DSIPRMPT ステートメントを CNMCMSYS で使う場合、オペレーターは他のドメインの NetView ログオン・パネルを他のドメインを開始するときに受け取ります。ログオン・データを要求しているドメインを示すために、他のドメインのドメイン名がログオン・パネルに表示されます。オペレーターが必要な情報を入力し、この情報が他のドメインに送られます。
 - 注: コマンド・リストを介して別のドメインを開始したオペレーター ID が AUTOTASK ID である場合には、ログオン・パネルの代わりに経路指定要求 が戻されます。ここで行われる処理については、125 ページの『例 2』で説 明します。
- コマンド・リストをコーディングして ROUTE コマンドを発行する場合は、 CMDDEF MOD=DSICCP ステートメントを、CNMCMSYS で唯一のアンコメン トされた DSI809A CMDDEF ステートメントにします。コマンド・リストは、オ ペレーターが NetView の START DOMAIN コマンドを使用して別のドメインを 開始した後で、メッセージ DSI809A でトリガーされます。 このメッセージは次 のようになっています。

DSI809A domainid

ここで、

domainid 開始されたドメインです。

このメッセージへの応答として、コマンド・リストはオペレーター ID、パスワード、およびプロファイルが指定された ROUTE コマンドを送信します。また、 ROUTE コマンドには、ハードコピー装置を使用するかどうか、および初期コマンドを実行するかどうかも指定されています (YES または NO)。 ここで実行される処理については、『例 1』を参照してください。

例 1

|

CNMCMSYS 内の下記 CMDDEF ステートメントを検討してください。

CMDDEF.DSI809A.MOD=DSIPRMPT CMDDEF.DSI809A.SEC=BY

次のようなコマンド・リストを作成し、コマンド・リスト・データ・セットに格納 します。

― プログラミング・インターフェース情報‐

&CONTROL ERR * XDMLOGON COMMAND LIST * INPUT: &1 IS DOMAINID TO BE STARTED &2 IS THE OPID TO BE LOGGED ON &XDOMOP = &2* IN THIS EXAMPLE, THE PASSWORD IS THE SAME AS THE OPID &XDOMPW = &2&IF .&1 = . &THEN &DOM = 'CNM01' &IF .&2 = . &THEN &XDOMOP = 'OPER3' &IF .&2 = . &THEN &XDOMPW = 'OPER3' &WAIT CONTWAIT SUPPRESS &WAIT 'START DOMAIN=&DOM',DSI068I=-ALLON,*30=-TIME,+ DSI809A=-CONTIN, DSI031I=-ABORT, DSI041I=-ABORT, + DSI033I=-CONT -CONTIN * RECEIVED DSI809A PLEASE ROUTE OPID, PSWD, PROFILE, HARDCOPY, INITIAL CMD &SUPPCHAR ROUTE &DOM, &XDOMOP, &XDOMPW, ,, NO * ROUTE THE LOGON INFO AND END &EXIT -ABORT &WRITE ERROR &MSGID &MSGSTR &GOTO -EXIT -CONT &WAIT CONTINUE -ALLON &WRITE XDMLOGON COMMAND LIST WAIT GOT &MSGID &MSGSTR &WRITE CROSS DOMAIN LOGON WILL BE ABORTED ROUTE &DOM, LOGOFF &GOTO -EXIT -TIME &WRITE XDMLOGON COMMAND LIST TIMED OUT WAITING FOR &WRITE RESPONSE TO START DOMAIN COMMAND. -EXIT &WRITE XDMLOGON COMMAND LIST ENDED &EXIT プログラミング・インターフェース情報の終り_

必要な情報

参照先

コマンド・リストの作成

*IBM Tivoli NetView for z/OS プログラミング: REXX および NetView コマンド・*リスト言語

例 2

以下の CMDDEF ステートメントを CNMCMDU に追加します。 CMDDEF.DSI809A.MOD=DSICCP CMDDEF.DSI809A.SEC=DE

DSI809A という名前のコマンド・リストをコーディングします。このコマンド・リ ストは、START DOMAIN コマンドを発行したオペレーターへの応答としてメッセ ージ DSI809A を受け取ったときに、自動的に実行されます。 DSI809A コマンド・リストに ROUTE コマンドを組み込みます。 ROUTE コマンドの構文は、次のとおりです。

&SUPPCHAR ROUTE domainid,opid,psword,profile,hardcopy,initial command

コマンド・リストの一部の例は、次のとおりです。

- プログラミング・インターフェース情報

&SUPPCHAR &IF .&OPID = .OPER1 &THEN &PW = OPER1 &SUPPCHAR &IF .&OPID = .OPER2 &THEN &PW = OPER2 &SUPPCHAR ROUTE &1,&OPID,&PW,DSIPROFA,NO,NO

_ プログラミング・インターフェース情報 の終り __

抑止文字は、パスワードなどの機密性の高いログオン情報を NetView のパネルやロ グに表示しないようにするためのものです。 NetView インストール時に抑止文字を 定義してください。この抑止文字を変更するには、 SUPPCHAR ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーし、そして抑止文字を 変更します。

コマンド・リストに各クロスドメイン・オペレーターを組み込んだ場合には、その オペレーターにはメッセージ DSI809A または ROUTE コマンドは表示されませ ん。 ドメインが始動されたときに、そのオペレーターは自動的にログオンされま す。

フルスクリーン・パネルでは、パスワードがストレージに残っていたり、画面に送 られたり、あるいはログに送られたりすることがないので、クロスドメイン・ログ オンに対して最大限のセキュリティーが提供されます。コマンド・リストを作成す る場合には、パスワードが画面またはログに送られずに、ストレージおよびコマン ド・リストに残るようにコーディングすることができます。

第 4 章 Web アプリケーションのインストールと構成

この章では、Web アプリケーション・サーバーおよび Web アプリケーション、 NetView Web アプリケーションのインストール NetView Web サーバーのインター フェース・タスク (DSIWBTSK) の定義、Web アプリケーションへのアクセスのセ ットアップ、および Web アプリケーション用の 3270 コンソールの構成に関する 情報を提供しています

Web アプリケーション・サーバーおよび Web アプリケーションを理解す る

以下の概念は、Web から NetView プログラムへのアクセスを理解するうえで重要です。

- HTTP サーバーおよび Web アプリケーション・サーバー間の関係。
 - 注: このセクションでは、HTTP または HTTP サーバーに言及したいずれの内容 も、HTTPS または HTTPS サーバーにも適用されます。これはどちらの接続 もサポートされているためです。
- アプリケーション・サーバーに定義された Web アプリケーションには、 servlets、Web アプリケーション・アーカイブ・ファイル、および XML 構成ファ イルが含まれる。

Web アプリケーション・サーバー

NetView Web アプリケーション・コードは、 HTTP サーバー (または HTTPS サ ーバー) によってサポートされる Web アプリケーション・サーバーの制御下で実行 されます。WebSphere Application Server は一般に、IBM HTTP サーバーと一緒に 実行されます。 IBM WebSphere Application Server 6.1 の組み込みバージョンに は、自身の内蔵 HTTP サーバーまたは HTTPS サーバーが含まれています。

HTTP サーバーは TCP/IP ポートで要求を listen する責任を負っています。 HTTP または HTTPS 要求が到達すると、サーバーは Web アプリケーション・サーバー で定義された Web アドレスのセットについて要求元 URL を調べます。その Web アドレスが Web アプリケーション・サーバーの web.xml ファイルに定義されてい る場合、そのサーバーのコードは要求を処理するために使われます。

Web およびエンタープライズ・アプリケーション

Web アプリケーションは、HTML、Java[™] Server Pages、および JavaScript[™] と Java コードから成り立っているアプリケーション・サーバー・エンティティーです。 Java コードはアプリケーション・サーバーの拡張として作動して、サーブレット と 呼ばれる単位にグループ化されます。サーブレットは Java アプレットに似ています が、ブラウザーではなくアプリケーション・サーバーの下で実行されます。 NetView Web アプリケーションを使って、NetView 提供のサーブレットが NetView プログラムの接続性への URL 要求を処理します。これらのサーブレットは NetView Web アプリケーションに含まれています。アプリケーションのインストー ルを単純化するために、サーブレットは WAR ファイルと呼ばれる jar スタイルの

アーカイブ・ファイルにパッケージされて (そこで .war がそのアーカイブ・ファイ ルの拡張子である)、WAR ファイルは EAR ファイルと呼ばれる jar スタイルのア ーカイブ・ファイルにパッケージされます (そこで、.ear はそのアーカイブ・ファ イルの拡張子である)。

WAR ファイルのアーカイブは、標準ディレクトリー規則に忠実に準拠します。ア ーカイブのルートは、アプリケーションの文書ルートであり、HTML ファイルやグ ラフィック・ファイルおよび Java Server Pages のようなその他の静的コンテントを 含みます。このルート・ディレクトリー下に WEB-INF ディレクトリーがあり、こ れにはアプリケーションの構成ファイル、CLASSES、および アプリケーションの要 求によってクラス・ファイルまたは jar ファイルを保管する LIB ディレクトリーが 含まれます。

WEB-INF ディレクトリー内にある構成ファイルは web.xml と名付けられていま す。このファイルは、 NetView Web アプリケーションによってパッケージされた サーブレットを定義して、サーブレットをドライブする URL を指定します。ユー ザーは、NetView 提供の Web XML 編集ユーティリティー、テキスト・エディタ ー、または WebSphere Application Server を使用中の場合は、WebSphere Application Server 提供のエディターを使用して、このファイルをカスタマイズする ことができます。インシデント・レポートの使用可能化に関する情報については、 134 ページの『インシデント・レポートを構成する』を参照してください。編集ユー ティリティーの使用に関する情報については、オンライン・ヘルプを参照してくだ さい。

Web アプリケーションだけでなく、WebSphere Application Server もエンタープラ イズ・アプリケーション の概念をサポートします。 エンタープライズ・アプリケ ーションは、Web アプリケーションのコレクションおよびエンタープライズ JavaBeans[™] のように現在 NetView プログラムによって使用されていないサポート 機能などを含むことができます。WebSphere Application Server については、 NetView は Web アプリケーションをエンタープライズ・アプリケーションとして パッケージします。これらのアプリケーションは、.ear のファイル・タイプでアー カイブ・ファイル内にパッケージされます。 WebSphere Application Server の下の NetView エンタープライズ・アプリケーションは、NetView Web アプリケーション です。

NetViewWeb アプリケーションのインストール

NetView Web アプリケーションは、次のコンポーネントから成り立ちます。

- WebSphere Enterprise Archive (EAR) ファイル
- IBM WebSphere Application Server v6.1 の組み込みバージョン
- SNMP サーバー
- Web XML 編集ユーティリティー (web.xml ファイルの編集用)

WebSphere Application Server を Web アプリケーション・サーバーとして使用して いる場合は、 zNetViewWebApp.ear という名前の WebSphere Enterprise Archive (EAR) ファイルをインストールします。

IBM WebSphere Application Server v6.1 の組み込みバージョンは、NetView Web ア プリケーションの一部として出荷され、WebSphere Application Server がインストー ルされていない場合は、Web アプリケーション・サーバーとして機能します。

L

L

SNMP サーバーは、MIB ブラウザー、Real Time Poller、SNMP コマンドなど、 NetView 機能に対する SNMP サービスを Web サーバーに提供します。このコンポ ーネントは、使用している Web アプリケーション・サーバーに関係なく、インス トールしなければなりません。

Web アプリケーション・サーバー環境のインストールおよびセットアップに関する 指示については、Web アプリケーション・サーバーの README ファイル znetview_webapp_readme_en.htm を NetView V5R3 CD ROM の *drive:*/readmes デ ィレクトリーまたは *netview_installation_dir*/doc ディレクトリーから参照してくださ い。

注: README ファイルは nvsrvc ユーティリティーを使用して Web サーバーを開 始、停止、または構成したり、または SNMP サーバーを開始する情報を提供し ます。

2 つのインストールのシナリオを検討してください。 図 18 に示されている、より 簡単な方法では、Web アプリケーション・サーバー (WebSphere Application Server または IBM WebSphere Application Server v6.1 の組み込みバージョン) および SNMP サーバーを同じ 1 つのマシンにインストールします。



図18. 方法1

Ι

130 ページの図 19 に示すもう少し複雑な方法では、 SNMP サーバーを別個のマシ ンにインストールします。別のマシンで SNMP サービスを実行すれば、SNMP 要 求は別個のプロセッサーで処理されるため、パフォーマンスを向上させることがで きます。



図 19. 方法 2

注: どちらの方法の場合も、ファイアウォールは、 Web アプリケーション・サーバ ーとエンド・ユーザーの間にしか配置できません。 Web アプリケーション・サ ーバーと SNMP サーバーの間にファイアウォールをインストールすると、 NetView Web アプリケーションは動作しません。 Web アプリケーション・サ ーバーと CEI サーバーの間にファイアウォールをインストールすると、CEI イ ベント・ビューアー機能は働きません。

NetView Web サーバー・インターフェース・タスク DSIWBTSK は、 NetView for z/OS システム上で実行しなければなりません。

必要な情報

参照先

NetView Web アプリケーションのインストー Web アプリケーション README ファイル ルとセットアップ NetView Web アプリケーションの使用 *IBM Tivoli NetView for z/OS Web アプリケー*

ション ユーザーズ・ガイド

NetView Web サーバー・インターフェース・タスク (DSIWBTSK) の定義

NetView Web サーバー・インターフェース・タスクを定義するには、次の操作を行います。

 DSIWBTSK Web サーバー・インターフェース・タスクを自動的に開始するには、 TASK.DSIWBTSK インターフェースを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーして、 INIT=N から INIT=Y へ変更します。 TASK.DSIWBTSK.INIT=Y • 変更するには CNMSTYLE ステートメントを CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘ コピーして、必要な変更をステートメントに加えてください。

WEB ステートメントは、NetView Web アプリケーション・サーバー上のデータ の送信と受信のためのソケット数とポートを指定します。

- WEB.PORT では、TCP/IP 接続用のポートを指定します。
- WEB.SOCKETS では、TCP/IP を介して NetView プログラムに接続できる Web ブラウザー・ユーザーの数を指定します。
- WEB.TCPANAME では、TCP/IP アドレス・スペースを開始する場合に使用す るプロシージャーを識別します。

SECOPTS.WEBAUTH は、NetView Web アプリケーションが、オペレーター ID による Web ブラウザーからの NetView プログラムへのアクセス許可を検査する かどうかを指定します。

 RACF などのセキュリティー製品を使用している場合は、NetView セグメントで DSIWEB (自動タスク)を定義します。DSIWEB は、初期設定時に DSIWBTSK によって開始されます。

NetView コマンド権限テーブルまたは RACF などの SAF 製品を使用して、 EXCMD コマンドから DSIWEB タスクへのアクセスを制限したい場合がありま す。

 DSIWBTSK と NetView Web アプリケーション・サーバー間で受け渡しするデー タを暗号化するには、DSITCPRF 内の DSIWBTSK に対する暗号鍵を WEB_SERVER キーワード下で指定します。その同じ暗号鍵セットを NetView Web アプリケーション・サーバーに対して指定します。

DSIWBTSK DST を開始するとき、CNMSTYLE またはその組み込むメンバー内の DSIWBMEM または WEB.PORT に指定されたポート番号を使用して TCP/IP との 通信を確立します。 DSIWBTSK は、自動タスク DSIWEB がまだアクティブにな っていなければ、それを開始します。

注:

- 1. DSIWEB には DD CNMPNL1 に対する読み取りアクセスが必要です。
- 2. EXCMD コマンドから DSIWEB タスクへのアクセスを制限するには、 NetView コマンド権限テーブルまたは RACF などの SAF 製品を使用します。

詳細については、「IBM Tivoli NetView for z/OS セキュリティー解説書」を参照してください。

必要な情報

NetView Web サーバー・インターフェース・IBM Tivoli NetView for z/OS セキュリティータスクの定義解説書

参照先

Web アプリケーションへのアクセスのセットアップ

NetView プログラムと通信するためのブラウザーに必要な Web アドレスには、プ ロトコル、アプリケーション・サーバーのホスト名または IP アドレス、HTTPS サ ーバーのポート番号、NetView Web アプリケーション・コンテキスト・ルートおよ びそれぞれのサーブレット・パスなどがあります。次に例を示します。

https://Web_application_server:port/netview/domain_ID/

ここで、https:// (デフォルト) または http:// はプロトコルであり、 Web_application_server はアプリケーション・サーバー・ホスト名で、port は HTTPS サーバーが listen するポートであり、 netview は NetView Web アプリケ ーション・コンテキスト・ルート、そして domain_ID はアクセス・サーブレットの パスです。アクセス・サーブレット・パスは web.xml ファイルに 2 つの URL パ ターン、例えば、/domain_ID/* および /domain_ID/action/* によって定義されます。

注: Web アプリケーション・コンテキスト・ルートは /netview として配送済みで あり変更はできません。 NetView サーブレットをドライブする Web アドレス は、そのパスに /netview を含みます。

間に述べているように、WAR ファイル構造内の web.xml ファイルは、サーブレットをドライブする Web アドレスを定義します。アプリケーション・コンテキスト・ルート (/netview) は WAR ファイル構造に定義はされていませんが、アプリケーション・サーバー構成によって決定されています。WebSphere Application Serverでは、EAR ファイル構造内の application.xml ファイルが /netview アプリケーション・コンテキスト・ルートを定義します。

オペレーターがはじめて NetView プログラムへのアクセスを試みるときは、有効な NetView オペレーター ID とパスワードを求めるプロンプトが出されます。指定さ れたオペレーター ID でまだログオンされていない場合、NetView プログラムは自 動タスクとして開始されます。

Web への接続性は、NetView プログラムと Web アプリケーション・サーバー間の 対話によって達成されます。 Web アプリケーション・サーバーは、 WebSphere Application Server または IBM WebSphere Application Server v6.1 の組み込みバー ジョンのいずれかです。 Web ブラウザーから NetView プログラムにアクセスする には、Web アプリケーション・サーバー名、ポート、および NetView システム ID を含む Web アドレスを指定してください。この Web アドレスが Web アプリケー ション・サーバー下で実行している NetView 提供のコードをドライブし、それがソ ケットをオープンし NetView プログラムと直接通信します。接続はオプションで暗 号化が可能であり、オペレーター ID とパスワードは SAF 機能または内部の NetView セキュリティーを使って認証されることができます。

ポートフォリオをカスタマイズする

T

ユーザーは、CNMSTYLE 内の webmenu ステートメント、またはその組み込みメン バーを使ってレイアウトおよび NetView Web アプリケーション・ポートフォリオ の階層をカスタマイズすることができます。ポートフォリオをカスタマイズするた めの webmenu ステートメントの使用法については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」を参照してください。

必要な情報

参照先

NetView Web アプリケーション・ポートフォ *IBM Tivoli NetView for z/OS* アドミニストレ リオをカスタマイズする ーション・リファレンス

表示される最初のタスクを変更する

Web アプリケーションにユーザーがサインインするときに、どのタスクを最初にワ ークエリアに表示するかを定義することができます。それにはオプションで CNMSTYLE またはその組み込みメンバー内の webmenu.initpage ステートメントを 使用します。もし、webmenu.initpage ステートメントを使用してタスクを定義しな い場合は、「About view」がワークエリアに最初に表示されます。 webmenu.initpage ステートメントについて詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」または「CNMSTYLE %INCLUDE member CNMSTWBM」を参照してください。

必要な情報

参照先

NetView Web アプリケーションにユーザーが*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ*サインインするときに表示されるタスクを変ーション・リファレンス または CNMSTYLE更する。%INCLUDE member CNMSTWBM

タスクへのアクセスを制御する

NetView Web アプリケーションのユーザーは、許可されたタスクのみについてアク セスできます。許可されていないタスクは、いずれもそのユーザーの Web アプリ ケーション・ポートフォリオ内には表示されません。Web アプリケーション・タス クのいずれについても予約タスクとして定義をして、その予約タスクにアクセスが 許可されているユーザーのセットを定義することができます。

これを設定するには、CNMSTYLE %INCLUDE member CNMSTWBM 内の webmenu.reserveusers ステートメントを使用します。予約タスクの定義およびそれに アクセス可能なユーザーについて詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS* セキュ リティー解説書」、「*IBM Tivoli NetView for z/OS* アドミニストレーション・リフ ァレンス」および CNMSTWBM を参照してください。

| 必要な情報 | 参照先 |
|---|--|
| NetView Web アプリケーション・ポートフォ リオのタスクへのアクセスを制御する | <i>IBM Tivoli NetView for z/OS</i> セキュリティー 解説書、 <i>IBM Tivoli NetView for z/OS アドミ</i> ニストレーション・リファレンス、および |
| | CNMSTYLE %INCLUDE member CNMSTWBM |
| NetView Web アプリケーションの使用 | <i>IBM Tivoli NetView for z/OS</i> ユーザーズ・ガ イド |

ユーザー・プリファレンスの設定

NetView Web アプリケーションの各オペレーターの設定とプリファレンスは次に示 すような WebSphere の一時ディレクトリーに保管されています。

- WebSphere: websphere_installation_path/profiles/default
- ・ 埋め込み WebSphere: netview_installation_dir/ewas/profiles/profile

設定ファイルには、タスクに関する情報として選択と入力のフィールドがあり、オ ペレーターがタスク・ビューに戻ったときに最後のビューが復元されます。プリフ ァレンス・ファイルには「ユーザー・プリファレンスの設定」タスクからの情報が 含まれています。設定ファイルは operator ID_NV domain_settings.xml と名付けら れていて、プリファレンス・ファイルは operator ID_preferences.xml です。(ここ で、operator ID は NetView オペレーター ID、そして NV domain は NetView ドメ インです。)

注: ユーザーが NetView Web アプリケーションを別の Web サーバーに移動した場合、そして既存のオペレーター設定とプリファレンス設定を持ち越したい場合は、すべての設定とプリファレンスのファイルを古いサーバーの一時ディレクトリーから新規サーバーの一時ディレクトリーに移動する必要があります。

ユーザーは、あるユーザーがユーザー・プリファレンスのオーバーライド権限を持っていて、他のユーザーのユーザー・プリファレンスを設定して制御できるように 設定することもできます。これを設定するには、CNMSTYLE %INCLUDE member CNMSTWBM 内の webmenu.prefoverride ステートメントを使用します。詳細につい ては、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」または CNMSTWBM を参照してください。

| 必 | 郠 | tr | 佶 | 鍸 |
|---|---|-----|-----|------|
| · | ~ | ' • | 113 | TIX. |

参照先

| NetView Web アプリケーションのユーザー・ プリファレンスのオーバーライド設定 | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ ーション・リファレンス または CNMSTYLE |
|---|---|
| | %INCLUDE member CNMSTWBM |
| NetView Web アプリケーションのユーザー・ | IBM Tivoli NetView for z/OS ユーザーズ・ガ |
| プリファレンスの設定 | イド |

インシデント・レポートを構成する

Web アプリケーションから、IBM Tivoli Information Management for z/OS または Peregrine Systems ServiceCenter のどちらかでインシデント・レポートをオープンす ることができます。

Tivoli Information Management for z/OS でインシデント・レポートの開始を使用可 能にするには、ファイル内の指示に従って適切に ¥WEB-INF¥nvim.xml ファイルを アップデートしてください。

注: IBM Tivoli Web Access for Information Management は、適切な PTF を含め て、Tivoli Information Management for z/OS と通信するために必要です。要件 の詳細についてはプログラム・ディレクトリーを参照してください。 NetView Web アプリケーションからのインシデント・レポートをサポートする Tivoli Web Access for Information Management の構成に関する情報については、PTF を参照してください。

Peregrine Systems ServiceCenter のインシデント・レポートのオープンを使用可能に するには、以下のアクションを行ってください。

- ファイル内の指示に従って適切に ¥WEB-INF¥nvim.xml ファイルをアップデート する。
- ServiceCenter サーバーの SOAP ポートを使用可能にする。これはインシデント・レポートをオープンするために Web アプリケーションが使用するポートです。SOAP ポートを使用可能にするために、下記のステートメントを.sc.confファイルの末尾に追加します。そこで、portnum はポート番号、例えば 12700 などです。

scenter -apiserver:portnum
scenter -apiserver:12700

トレースを行いたい場合は、代わりに下記のステートメントを追加してください。そこで、12700 はポート番号で、*logfile* はログ・ファイルの名前とパスです。例えば、..¥logs¥z12700.log になります。

scenter -apiserver:portnum -debughttp -log:logfile
scenter -apiserver:12700 -debughttp -log:..\logs\z12700.log

sc.conf ファイルの詳細については ServiceCenter の文書を参照してください。

- ServiceCenter データベース・マネージャー機能を使って、以下の名前に外部アクセス定義を提供します。
 - assignment
 - category
 - contacts
 - location
 - problemtype
 - probsummary
 - producttype
 - subcategory

外部アクセス定義の提供の詳細については、ServiceCenterの文書を参照してください。

注: 初期設定中にこの機能で生成されるメッセージは、WebSphere Application Server の activity.log ファイルに記録されます。メッセージの検索は CNMM で 開始してください。

パフォーマンス・データを表示するために Web アプリケーションを構成す る

IBM Tivoli OMEGAMON XE for Mainframe Networks プログラムで提供されるパフ ォーマンス・データの Web アプリケーションへの表示を使用可能にするには、下 記の項目を定義してください。

• Tivoli OMEGAMON XE for Mainframe Networks Tivoli Enterprise Management Server SOAP サーバー・エンドポイントのロケーション。 • 少なくとも 1 つの Tivoli OMEGAMON XE for Mainframe Networks Tivoli Enterprise Management Server ターゲット。

適切な webmenu ステートメントを CNMSTYLE %INCLUDE member CNMSTWBM から CNMSTYLE %INCLUDE member CNMSTUSR ヘコピーして、 CNMSTUSR 内のステートメントをアップデートすることによってこれらを定義します。 詳しく は、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」を参 照してください。

Web アプリケーション 3270 コンソールを構成する

Web アプリケーション 3270 コンソールを構成するには、アプリケーション・サー バーの web.xml ファイルの初期化パラメーターのセットアップが必要になります。 これらのパラメーターのいくつかは、NetView for z/OS 構成メンバー内の構成値と 同期している必要があります。web.xml ファイル内で、cnm01_3270Screen サーブレ ット項目を変更します。(NetView プログラムが提供している Web XML 編集ユー ティリティーを使用して、このファイルの編集を単純化することができます。) web.xml ファイルのロケーションについては、Web アプリケーションの README ファイルを参照してください。3270 サーブレットには、以下の初期設定パラメータ ーがあります。

- 必要とされる ZNV_DOMAIN パラメーターは、NetView を z/OS のドメイン名 に指定します。それはアクセス・サーブレットに指定した ZNV_DOMAIN の名前 と一致する必要があります。 ZNV_DOMAIN 値は TCP ホストの値ではありませ ん。ZNV_DOMAIN は、CNMSTYLE またはその組み込みメンバー内の DOMAIN の置換された値に一致しなければなりません。
- PORT パラメーターは、NetView DSITCPIP タスクが接続要求を listen するポート番号を指定します。これは、NetView Web タスクが listen するポートとは異なります。3270 サーブレットの PORT 値は、CNMSTYLE またはその組み込みメンバー内で指定された MCON.PORT 値と一致する必要があります。

初期設定パラメーターを設定するほかに、3270 サーブレット の web.xml ファイル 内でサーブレット・マッピング (URL パターン) をアップデートする必要がありま す。 *INetView_domain*/cons3270jsp はサーブレット・マッピングで、そこで *NetView_domain* は ZNV_DOMAIN パラメーターと同一の値を持つ必要がありま す。例えば、ドメイン CNM01 のメインの NetView アクセス・サーブレットに /cnm01/* と /cnm01/action/* のサーブレット・マッピングがあれば、そこで /cnm01/cons3270jsp/* が 3270 サーブレットのマッピングです。

| 必要な情報 | 参照先 |
|-------------------------|--|
| NetView Web アプリケーションの使用 | IBM Tivoli NetView for z/OS Web アプリケー ション ユーザーズ・ガイド |
| NetView メンバー | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ ーション・リファレンス |

イベント・ビューアーを構成する

「イベントのブラウズ」タスクで提供されるイベント・ビューアーを使用して、共通イベント・インフラストラクチャー (CEI) データベース内の共通基本イベント仕様のイベントを表示することができます。これらのイベントは、状況変更や問題報告書のような XML ベースのシステム・イベントの表現です。 CEI サーバーは、これらのイベントを保管し配布するイベント・サーバーです。

イベント・ビューアーを使用するためには、NetView プログラムが接続される CEI サーバーの URI を定義する必要があります。これを設定するには、CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTWBM 内の webmenu.ceisrvr ステートメントを使用し ます。共通イベント・インフラストラクチャー・サーバーおよびデータベースの指 定の詳細については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リ* ファレンス」および CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTWBM を参照して ください。

| 必要な情報 | 参照先 |
|-----------------|---|
| イベント・ビューアーを構成する | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ ーション・リファレンス および CNMSTYLE |
| | %INCLUDE member CNMSTWBM |
| イベントをブラウズする | IBM Tivoli NetView for z/OS Web アプリケー ション ユーザーズ・ガイド |

インストール後の Tivoli Enterprise Management Server SOAP Server の使用可能化

Tivoli Enterprise Management Server SOAP Server のインストールに関する情報については、 IBM Tivoli OMEGAMON XE for Mainframe Networks ライブラリーを参照してください。

下記の OMEGAMON XE メンバーは、 SOAP サーバーを使用可能にするためにア ップデートする必要があります。

- KDSENV
- KDSLLIST
- 注: 特定のエージェント・タイプの SOAP 要求を発行する場合は、SOAP サーバー を実行している Tivoli Enterprise Management Server は、そのエージェント・タ イプ用に構成されていなければなりません。 例えば、 z/OS Tivoli Enterprise Management Server に接続しているメインフレーム・ネットワーク・エージェン トに対して SOAP 要求を発行する場合は、SOAP サーバーを実行している Tivoli Enterprise Management Server は、そのメインフレーム・ネットワーク・ エージェント用に構成されていなければなりません。

第 5 章 NetView 3270 管理コンソールの定義

NetView 3270 管理コンソールを使用可能にする場合は、次のようにします。

- 1. CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN の TCP/IP との通信を使用可能にするパラメーターを指定します。
- 2. DSIPRF のメンバー DSITCPRF の NetView 3270 管理コンソールを使用する各 オペレーターごとに暗号鍵を指定します。
- 3. TCP/IP と DSITCPIP タスクを開始します。
- 4. ワークステーション・コードをインストールします。

CNMSTYLE のセットアップ

以下の定義を CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN に追加します。

MCON.TCPANAME では、TCP/IP アドレス・スペースを開始するために使用されるプロシージャーの名前を識別します。シンボル &CNMTCPN を定義しなかった場合は、特定の TCP/IP スタックに合ったジョブ ID に変更してください。次に例を示します。

MCON.TCPANAME=&CNMTCPN

• MCON.PORT では、NetView プログラムが接続要求を待つポート番号を定義しま す。次に例を示します。

MCON.PORT=9999

MCON.SOCKETS では、TCP/IP を使用して NetView プログラムにログオンできるユーザーの数を定義します。 TCP/IP では少なくとも 50 のソケットが予約されるので、50 未満の数は使用されません。 NetView プログラムでは、アクティブなオペレーターの数を 1000 に制限しています。したがって、上限は 1000 です。 次に例を示します。

MCON.SOCKETS=50

DSITCPRF のセットアップ

暗号鍵をさらに保護するために、DSITCPRF メンバーを暗号化できます。DSIEX21 インストール・システム出口が使用されている場合は、DSITCPRF メンバーはプレ ーン・テキストとして表示されないので、標準的なエディターでは編集されませ ん。DSITCPRF メンバーが暗号化されている場合は、DSIZKNYJ コマンドを使用 して DSITCPRF メンバーを変更してください。「*IBM Tivoli NetView for z/OS* セキ ュリティー解説書」を参照してください。

DSIPRF のメンバー DSITCPRF では、それぞれのオペレーターごとに暗号鍵を定義 します。オペレーター ID の後に、コロンを 1 つと任意の数のブランクを続けま す。最初の非ブランク・フィールドは、NetView 3270 管理コンソール から NetView プログラムへ流れるデータの暗号鍵です (コマンド・フロー)。2 番目の非 ブランク・フィールドは、NetView プログラムから NetView 3270 管理コンソール への暗号鍵です。鍵の長さは、1 から 8 文字の範囲です。暗号を最大化するには、

8 文字の鍵を使用します。 NetView 3270 管理コンソール は、どのセッションでも この鍵を送信しません。 DSITCPRF は、保護 (DSIPRF DD) ライブラリーに入れま す。

両方の鍵が小文字で default の場合は、NetView プログラムではデフォルトの暗号 鍵を使用します。デフォルトの鍵はどのセッションでも同じですが、公開値ではあ りません。デフォルトの鍵によって、暗号化保護が得られます。一方の暗号鍵にだ け default を使用しないでください。使用した場合、 NetView プログラムでは定 義エラーと解釈されます。

注: NetView 3270 管理コンソールを NetView 管理コンソールから立ち上げる場合 は、両方の暗号鍵を default として定義する必要があります。

両方の鍵が小文字の disabled の場合、暗号化は使用されません。危険性の低いネットワークのセッションの問題をデバッグする場合は、disabled を指定します。一 方の暗号鍵だけに disabled を使用しないでください。そうすると、NetView プロ グラムは定義エラーと解釈します。

NetView オペレーター ID は、既存の ID と同じように定義します。セキュリティ ー上、NetView 3270 管理コンソールを使用して NetView プログラムにログオンで きるのは、このファイルで定義されているオペレーターだけです。 例えば、 DSITCPRF に、OPER1 に関する次のステートメントが含まれている場合が挙げられ ます。

OPER1: default default

OPERX を使用して NetView 3270 管理コンソールからログオンを試みると、メッ セージ DSI029I (INVALID LOGON ATTEMPT) が表示されます。

次のステートメントでは、NetView 3270 管理コンソールは OPERX としてログオ ンすることができ、暗号化の必要はありません。

OPERX: disabled disabled

暗号鍵では、大/小文字混合でかまいません。例えば、次のように、印刷可能非ブラ ンク文字をランダムに選択します。

OPER4: A1s2D3f4 LpMonIbu

DSITCPRF メンバーに個別に定義されないオペレーターには、キーワード ANY_OTHER を使用してください。例えば、単一のステートメントで汎用アクセス をセットアップする場合は、次のように指定します。 ANY OTHER: default default

ホスト環境の使用可能化

L

NetView 3270 管理コンソールを使用可能にする場合は、次のようにします。

 まだ開始していない場合は、次のような MVS コマンドを使用してホスト TCP/IP を開始します。

S TCPIP

TCP/IP は、システムが開始するたびに開始される必要があります。詳しくは、 「*z/OS Communications Server ライブラリー*」を参照してください。

- DSITCPIP オプション・タスクを開始します。
 START TASK=DSITCPIP
 - 注: DSITCPIP タスクを自動的に開始するには、DSIPARM メンバー CNMSTYLE のタスク・ステートメントで、INIT=N を INIT=Y に変更します。 TASK.DSITCPIP.INIT=Y

ワークステーション・コードの入手方法

NetView 3270 管理コンソール ワークステーション・コードは、Java アーカイブ・ファイルにあり、NetView 管理コンソール トポロジー・コンソール インストールの一部です。

第6章 コマンド環境の拡張

コマンドやコマンド・リストは、インストールに合わせて追加および修正すること ができます。 NetView プログラムのプロシージャー型言語サポートには、 NetView コマンド・リスト言語と REXX 言語で作成されたコマンド・リストが含まれます。 また、コマンド・プロセッサーおよびインストール・システム出口は、高水準言語 で作成することもできます。 NetView 環境内でサポートされている高水準言語は、 Language Environment[®] for z/OS です。

| 必要な情報 | 参照先 |
|--------------------|--|
| コマンドとコマンド・リストの書き込み | IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ ガイド |

NetView 環境での言語プロセッサー (REXX)環境の使用

TSO/E 言語プロセッサーで exec を処理するには、言語プロセッサー環境が存在す る必要があります。言語プロセッサー環境は REXX exec が実行される環境です。 以下では、NetView プログラムがこれらの REXX 環境を使用する方法を説明し、 また構成に必要な言語プロセッサー環境の数を見積もる際に検討する必要のある問 題点を中心に説明します。

NetView プログラムは、REXX ソース・コードが入っているパーツが数多く用意さ れています。さらに、マルチシステム・マネージャーや AON のようないくつかの NetView コンポーネントは、コンパイルされた REXX コードを含むパーツから成 り立っています。 NetView プログラムに付属するすべての REXX パーツは、 ALTERNATE オプションでコンパイルされています。 NetView 環境から REXX ラ ンタイム・ライブラリーにアクセスすると、コンパイル済みの REXX プログラムは コンパイル・モードで実行されます。それ以外の場合は、REXX 代替ライブラリー が使用され、コンパイルされた REXX プログラムはインタープリット・モードで実 行します。

NetView プログラムにはまた、データ REXX 機能を活用するパーツがいくつか含 まれています。 データ REXX 機能を使用して、データ・ファイルに REXX の命 令と機能を組み込みます。

REXX コマンド・リストが NetView プログラムで実行される場合は、REXX イン タープリターによって NetView プログラム用の言語プロセッサー環境がセットアッ プされます。コマンド・リストが終了したときに、同じタスクで再利用できるよう にこの固有の環境を保留することができます。 NetView プログラムでは、REXX 環境初期設定パフォーマンスを改善するために、これらの REXX 環境が保持されま す。 したがって、NetView プログラムで使用可能な十分な数の REXX 環境を用意 することが非常に重要です。使用可能な数を超えるブロックが必要になった場合 は、NetView プログラムでは CNM416I REXX 環境初期設定エラー・メッセージを 発行します。 z/OS 環境でいずれかの REXX コマンド・リストを実行する前に、通常、1 つのタ スクに対して同時にアクティブになる REXX コマンド・リストの数を決定してくだ さい。 NetView プログラムでは、オペレーターがログオフするか、保持されている REXX 環境の数が DEFAULTS コマンドまたは OVERRIDE コマンドによって変更 されるまで、最大 3 個の REXX 環境とそれに関連するストレージを保存します。 さらに、NetView プログラムでは、データ REXX の使用のために、各タスクごと に 1 つの REXX 環境が常に保持されます。マルチシステム・マネージャーと AON では、REXX コマンド・リストが広範囲で使用されます。

IRXANCHR テーブルは、REXX 環境のストレージを予約するために使用されるタ イム・シェアリング・オプション拡張機能 (TSO/E) テーブルです。 NetView プロ グラムと TSO/E のどちらも、活動化されている各 REXX 環境のストレージを割り 振るときにこのテーブルを参照します。

NetView アドレス・スペースでシステムが初期設定できる言語プロセッサー環境の 最大数を計算するときには、以下の事項を考慮してください。

- REXX IRXANCHR テーブルの 2 つのエントリーは、ネストされていない NetView または実行する REXX コマンド・リストのそれぞれに必要です。REXX コマンド・リストが別の REXX コマンドから呼び出される場合は、新しい環境 は必要ありません。ネストされたコマンド・リストでは、基本コマンド・リスト の環境を使用します。
- NetView プログラムに対して推奨される IRXANCHR の REXX 環境エントリーのデフォルトの数は、NetView タスクすべての下で同時に実行可能なコマンド・リストの最大数の2倍の数と、メインタスクを含め、同時にアクティブである各NetView タスクに対して2つエントリーを追加した数です。

アドレス・スペースでシステムが初期設定できる環境の最大数は、環境テーブルと IRXANCHR で定義されるエントリーの最大数および初期設定される環境の種類によ り異なります。環境テーブル・エントリーの最大数を変更するには、 SYS1.SAMPLIB で TSO/E により提供される IRXTSMPE サンプルを使用するか、 IRXANCHR ロード・モジュールを作成することもできます。 IRXTSMPE サンプル は、アドレス・スペースで言語プロセッサー環境の数を変更するためのシステム修 正変更プログラム拡張版 (SMP/E) ユーザー変更 (USERMOD) です。 IRXTSMPE の prolog には、サンプル・ジョブを使用する上での指示が含まれています。 IRXTSMPE サンプルに組み込まれている SMP/E コードはロード・モジュールのイ ンストールを処理します。

各 REXX 環境に関連したストレージは、REXX コマンド・リストの必要性に応じ て増やすことができます。各 REXX コマンド・リストは異なるストレージ必要量を 持つので、REXX 環境は最も要求の高い REXX コマンド・リストの必要を満たす ように拡大できます。

NetView の初期設定中に、以下の REXX 環境値が設定されます。

- REXXENV。各オペレーターに対して保持される非アクティブな環境の数
- REXXSLMT。現行の使用が完了した後から停止するまでに REXX 環境が累積で きるストレージの量 (増分は 1K)
- REXXSTOR。REXX 環境の初期設定処理により獲得されるストレージの量 (増分 は 1K)

REXX 環境の数の調整や、NetView プログラム内でこれらの環境が保守される方法 を制御することで、特にマルチシステム・マネージャーや AON を実行している場 合は、そのパフォーマンスを向上することができます。 REXX 環境の拡大を制限す るには、DEFAULTS コマンドまたは OVERRIDE コマンドを使用して、 REXXENV、REXXSLMT、および REXXSTOR の値を変更します。

DEFAULTS ステートメントを CNMSTYLE へ追加することにより、これらのデフ ォルト値を指定変更することもできます。例えば、REXXSLMT のシステム・デフ ォルト値は 250 です。この値を 300 に変更するには、次のステートメントを CNMSTYLE へ追加します。

DEFAULTS.REXXSLMT=300

REXXENV、REXXSLMT、および REXXSTOR の値はデータ REXX 環境には適用 されません。データ REXX 環境が構築されると、データ REXX 環境は 1 つのタ スクに対して 1 つに制限されます。これらの環境は、多くのストレージが必要な場 合でも、タスクが完了するまで続きます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|---|--|
| REXX 環境数の推定とチューニング | 『REXX 環境の推定』 |
| REXX パフォーマンスの向上 | IBM Tivoli NetView for z/OS Tuning Guide |
| REXX 言語の概要 | IBM Tivoli NetView for z/OS プログラミング: REXX および NetView コマンド・リスト言語 |
| 言語プロセッサー環境 (IRXANCHR) | TSO/E ライブラリー |
| DEFAULTS コマンドと OVERRIDE コマン ド、および REXXENV、REXXSLMT、REXXSTOR | IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第 I 巻 および IBM Tivoli NetView for z/OS Tuning Guide |

REXX 環境の推定

IRXANCHR テーブルは、REXX 環境のストレージを予約するために使用されるタ イム・シェアリング・オプション拡張機能 (TSO/E) テーブルです。 NetView プロ グラムと TSO/E のどちらも、活動化されている各 REXX 環境のストレージを割り 振るときにこのテーブルを参照します。 IRXANCHR が 24 の REXX 環境を収容 するように設定されている場合、25 番目の TSO/E REXX EXEC または REXX 環 境が必要な NetView REXX コマンド・リストが始動を試みると、REXX 環境にア クセスできないため実行されません。これが発生したときにお客様が NetView REXX コマンド・リストを実行していると、戻りコード 20 および理由コード 24 のメッセージ CNM416I を受け取ります。このエラー・メッセージは、お客様が REXX 環境を使い切っていることを示しています。

すべての処理のための十分な REXX 環境をシステムに確保するには IRXANCHR の値を変更します。多くの場合、NetView 管理者が TSO/E 管理者と同じ人とは限 らないため、 NetView で使用するために IRXANCHR テーブルの別コピーを保持 しておきます。

下記のステップに従って、IRXANCHR 内にユーザーが必要とする NetView REXX 環境の数を推定してください。

- 1. お客様の TSO/E 管理者から IRXANCHR テーブルのコピーを入手する。この テーブルは、SYS1.SAMPLIB データ・セットの TSOANCH メンバーに保管さ れています。
- 2. 1 人の NetView オペレーターが一時点に必要と考える最大数の REXX 環境の 数を決定する。すべてのオペレーターが同一数の REXX 環境を使用する必要は ありません。
- 3. NetView プログラムを同時に使用するオペレーターの人数の最大値に、前のス テップで決定した数を掛ける。
- 使用する必要がある自動化操作プログラム・タスクの合計数を判別し、その合計数を前のステップの数に加算する。(これは、各自動化タスクが一時点で1つの REXX 環境しか使用しないものと想定しています。)
- 5. この前ステップの合計数に、後で増員する可能性がある新しいオペレーター と、場合によって必要なシフト作業のために増員されるオペレーターの人数を 加える。
- 6. 一時点でアクティブになると考えられる NetView タスクの最大数を判定し、その数を前のステップの合計数に追加する。この数はデータ REXX 環境の合計数 を表す。
- 7. 各 REXX 環境では、IRXANCHR に 2 項目必要である。前のステップの合計 数に 2 を掛け算して、その倍にした数にさらに 1 を追加する。この結果は総 計を表す。
- 8. お客様が TSO/E 管理者から受け取った TSOANCH メンバーの IRXANCHR テ ーブル・ヘッダー内の合計設定を、総計で置き換える。
- IRXANCHR テーブル項目の合計数に対するストレージ必要量を識別する、アセンブラー DS ステートメントを変更する。詳細については、TSOANCH サンプル内の説明を参照してください。
- 10. TSOANCH サンプル・ジョブを実行してアセンブルし、お客様のアップデート された IRXANCHR ロード・モジュールを得る。
- 11. ロード・モジュールが TSOANCH ジョブのパーツとしてリンク・エディットさ れていない場合は、お客様のアップデートされた IRXANCHR テーブルを NetView 専用ライブラリー内でリンク・エディットし、NetView 開始プロシー ジャー内の STEPLIB DD ステートメント内にそのライブラリー名を指定しま す。

IRXANCHR 内の REXX 環境の総数を調整することに加えて、NetView プログラム がオペレーター・セッションの間に各オペレーター用に保持する REXX 環境のデフ ォルト数を調整することができます。 NetView 製品は、各オペレーター用の 3 つ の REXX 環境 (REXXENV=3) を保持するデフォルト設定付きで出荷されます。しか し、この数はお客様のシステム合わせて調整されている可能性があります。 現行設 定を見るには、LIST DEFAULTS コマンドを発行して REXXENV 設定を調べてく ださい。

注: Data REXX 環境は、REXX 用の DEFAULTS および OVERRIDE コマンド設 定とは独立しています。各々のアクティブな NetView タスクは、データ REXX 専用の 1 つの REXX 環境のみに割り当てられます。

オペレーターが 4 つの REXX コマンド・リストの開始を試みて、各コマンドが 1 つの REXX 環境を必要とすると、 NetView プログラムは REXXENV 設定の如何 にかかわらず環境を要求します。しかし、オペレーターの REXX コマンド・リスト が 2 つ以上完了すると、NetView プログラムは、その時点でオペレーターに割り当 てられている 4 つの REXX 環境のうち 1 つしか解放しません。 REXXENV=3 で 3 つ以上の REXX 環境が 1 人のオペレーターに割り当てられていると、NetView プログラムはそのうち 3 つはアクティブのままオペレーターがログオフするまで、 または REXXENV 値が処理されてリセットされるまで保持されます。オペレーター がログオフすると、そのオペレーターに割り当てられていたすべての REXX 環境は フリー・プール に戻されて、そこから別のオペレーターに割り当てられます。

1 つの REXX 環境が割り当てられることを待っていること (既に保持されている環 境を使用することでなく) は、人のオペレーターの場合は比較的小さいパフォーマ ンス上の影響しかありません。しかし、自動化操作プログラム・タスクの場合は影 響が非常に大きくなる場合があります。 LOW および REXXENV に設定されたグ ローバル・コマンド優先度が 1 以上に設定されている自動化タスクは、REXX 環境 の割り当てを待つ必要はありません。

ストレージに関する考慮事項

各 REXX 環境に関連したストレージは、REXX 環境を使用する REXX コマンド・ リストの必要性に応じて増やすことができます。すべての REXX コマンド・リスト が同一のストレージ必要量を持つことはないので、最終的には REXX 環境は最も要 求の高い REXX コマンド・リストの必要を満たすように拡大します。

- 各 REXX 環境に関連したストレージは、REXX 環境を使用する REXX コマンド・リストの必要性に応じて増やすことができます。すべての REXX コマンド・リストが同一のストレージ必要量を持つことはないので、最終的には REXX 環境は最も要求の高い REXX コマンド・リスト (REXXENV)の必要を満たすように拡大します。
- NetView プログラムが要求する REXX 環境の数を制限するために、そしてそれ 故に REXX を使用する各タスクが要求するストレージ量を減らすために、 NetView DEFAULTS および OVERRIDE コマンド (REXXSLMT) を使用しま す。

MVS 環境内で REXX コマンド・リストを実行する前に、 REXX 環境を開始する ために必要なストレージ量を判別します。 TSO/E REXX はデフォルトで、6 レベ ル程度のネストされた呼び出しを使用する平均的な REXX コマンド・リスト用に十 分なストレージを獲得します。 DEFAULTS または OVERRIDE コマンドを使用し て獲得したストレージ量を変更することができます。多くの REXX 変数または 6 レベルを超えるネストを使用する REXX コマンド・リストは、このストレージを必 要に応じて増やします。各 REXX コマンド・リストを開始するには約 12K のスト レージが必要です。

NetView プログラムでの高水準言語の使用

NetView プログラムで高水準言語を使用するには、以下の作業を行ってください。

 ご使用の Language Environment for z/OS ランタイム・ライブラリーがリンク・ パック域 (LPA)、LINKLSTxx、または CNMPROC (CNMSJ009) 内に含まれてい ることを確認してください。

- 注: Language Environment for z/OS ランタイム・ライブラリー・モジュールの-部またはすべてを LPALSTxx に入れて、 LPALSTxx 内にある Language Environment for z/OS ランタイム・ライブラリーを NetView 開始プロシージ ャー (CNMPROC) の STEPLIB から除去すると、 NetView プログラムのパ フォーマンスを向上させることができます。詳しくは、「OS PL/I V2」ライ ブラリーおよび「IBM Tivoli NetView for z/OS Tuning Guide」を参照してくだ さい。
- ランタイム・ライブラリーのすべてが APF 許可になっていることを確認します。
- CNMPROC (CNMSJ009) には、始動プロシージャーの STEPLIB に含まれるラン タイム・ライブラリーの例が含まれています。次に例を示します。
 - //* DD DSN=CEE.SCEERUN,DISP=SHR

PLPA または LINKLSTxx で Language Environment for z/OS ランタイム・ライ ブラリーを実行していない場合はお客様に適用される DD ステートメントをアン コメントして必要な変更を行ってください。 これらの変更は、次回に NetView プログラムが始動するときに実行されます。

また、PL/I プログラムおよび C プログラムで使用するための入出力データ・セット・メンバーを定義することもできます。 CNMPROC (CNMSJ009) には次の 例が含まれています。

//*PINFILE DD DSN=USER.HLL.INFILE,DISP=SHR //*POUTFILE DD DSN=USER.HLL.OUTFILE,DISP=SHR //*CINFILE DD DSN=USER.HLL.INFILE,DISP=SHR //*COUTFILE DD DSN=USER.HLL.OUTFILE,DISP=SHR

使用する必要があるものはすべてアンコメントしてください。NetView プログラ ムを始動する前にデータ・セットが割り振られていることを確認してください。

CNMSTYLE では、HLL 環境が事前初期設定されます。デフォルト値を検討し、必要な変更を行ってください。 PL/I または C プログラムを使用していない場合は、REGENVS 値を 0 に設定してください。

次のリストは、PL/I の CNMSTYLE デフォルト値を示しています。

| HLLENV.IBMADPLI.REGENVS=2 HLLENV.IBMADPLI.CRITENVS=0 HLLENV.IBMADPLI.DEFAULT=NOTPREINIT HLLENV.IBMADPLI.PSTACK=131072 HLLENV.IBMADPLI.PHEAP=131072 | <pre>// # of preinitialized environments // max # of env for enabled progs // eligible programs PREINIT? // run time stack size // run time heap size</pre> |
|--|---|
| 次のリストは、C の CNMSTYLE ラ | デフォルト値を示しています。 |
| HLLENV.IBMADC.REGENVS=2 HLLENV.IBMADC.CRITENVS=0 HLLENV.IBMADC.DEFAULT=NOTPREINIT HLLENV.IBMADC.PSTACK=131072 HLLENV.IBMADC.PHEAP=131072 | <pre>// # of preinitialized environments // max # of env for enabled progs // eligible programs PREINIT? // run time stack size // run time heap size</pre> |
| 必要な情報 | 参照先 |
| PL/I サンプル・コマンド・プロセッサー | IBM Tivoli NetView for z/OS Programming: PL/I and C |
| NetView での高水準言語の使用 | IBM Tivoli NetView for z/OS Programming: PL/I and C |

L

コマンドおよびコマンド・リストの定義

CNMCMD は、コマンドの定義に使用される DSIPARM のメンバーです。既存のコ マンド定義を変更するには以下を行います。

- 1. 既存のコマンド定義を CNMCMD またはその組み込みメンバーから CNMCMDU ヘコピーする。
- 2. コピーされた CMDDEF ステートメントを CNMCMDU 内で変更する。

任意の新規コマンド定義を CNMCMDU へ追加する。

以下のセクションでは、次のタスクの実行方法について説明します。

- コマンド・プロセッサーを追加する。
- コマンド・タイプの指定
- コマンド実行時のみのコマンド・モジュールのロード
- コマンド・キーワード用の同義語の作成
- コマンドまたはコマンド・リスト同義語の作成
- NetView プログラムからのシステム・コマンドまたはサブシステム・コマンドの 発行

コマンド・プロセッサーの追加

CMDDEF ステートメントを追加して、ユーザーが作成した各コマンド・プロセッサ ーに対してコマンド verb を定義します。コマンド・プロセッサーを STEPLIB に保 管します。

CMDDEF 定義ステートメントは CNMCMD にあります。マイグレーションの問題 を回避するには、コマンド定義ステートメントを CNMCMD %INCLUDE メンバー CNMCMDU に置きます。 NetView プログラムでは、LIST コマンドは以下のステ ートメントで定義されています。

CMDDEF.LIST.MOD=DSISHP

ここでは以下のとおりです。

LIST コマンドの名前です。

DSISHP コマンドを実行するためのコードが含まれるモジュールの名前で す。

注:

- ユーザー作成のコマンド・プロセッサーを定義するときには、必ず MOD オペ ランドに固有のモジュール名を指定してください。システムがコマンドとして認 識する可能性のある名前は使用しないでください。このような名前を使用した場 合、ユーザー作成のコマンド・プロセッサーではなく、NetView プログラムがそ のコマンドの処理を試みます。
- 2. すべての CMDDEF ステートメントが 1 桁目から始まっていることを確認して ください。
- 3. 変更はすべて大文字で行ってください。

ADDCMD コマンドを使用して NetView プログラムを再始動しないで動的にコマンドを追加することができます。コマンド定義は、NetView プログラムを再始動するまで有効のままとなります。

| 必要な情報 |
|-------|
|-------|

参照先

| | 2 ////8 |
|----------------------|-------------------------------------|
| CMDDEF 定義ステートメント | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ |
| | ーション・リファレンス |
| コマンド権限 | IBM Tivoli NetView for z/OS セキュリティー |
| | 解説書 |

コマンド・タイプの指定

TYPE オペランドには、以下のオプションがあります。

- **R** 正規コマンド
- I 即時コマンド
- **B** 正規・即時両コマンド
- D データ・サービス・コマンド
- RD 正規またはデータ・サービス・コマンド
- **P** PIPE コマンド・ステージ
- **RP** 正規または PIPE コマンド・ステージ
- BP 正規、即時、または PIPE コマンド・ステージ
- H 優先順位が高いコマンド

注:

- 1. コマンド・リストは常に TYPE=R です。
- 2. 配布テープで提供された CMDDEF ステートメント用のコマンド・タイプは変更 しないでください。
- 3. ユーザー作成コマンド・プロセッサー用の CMDDEF ステートメントを追加する と、別の指定がない限り、TYPE=R と見なされます。

サンプルでは、RESET コマンドが次のように定義されています。

```
CMDDEF.RESET.MOD=DSIRSP
CMDDEF.RESET.TYPE=B
CMDDEF.RESET.CMDSYN=CANCEL
```

注: モジュールを RESUME、LOGOFF、または ABEND ルーチンとして使用する場合は、CNMCMD でこのモジュールを定義している最初の CMDDEF ステート メントを TYPE=I にしないでください。

コマンド実行時のみのコマンド・モジュールのロード

指定するコマンド・モジュールは、NetView プログラムが実行中に常にアクティ ブ・ストレージにある必要はありません。ストレージを節約するために、使用頻度 の低いコマンドのコマンド・モジュールのロードを実行時まで遅らせることができ ます。ただし、頻繁に使用するコマンドの場合は、モジュールのロードに必要な処 理時間を節約するために、初期設定時にコマンド・モジュールをロードし、アクテ ィブ・ストレージに常駐させておくことができます。

コマンド・モジュールをアクティブ・ストレージに常駐させるかどうかの指定は、 CMDDEF ステートメントの RES オペランドをコーディングすることによって行い ます。RES オペランドを指定しないと、コマンド・モジュールはアクティブ・スト レージに常駐します。初期設定時ではなく、コマンドの実行時にコマンド・モジュ ールをロードしたい場合には、RES=N を指定してください。 テストのためにコマンド・プロセッサーを変更する場合は、CMDDEF ステートメン トで RES=N を指定することができます。RES=N を指定すると、NetView プログ ラムを停止して再始動することなしに、コマンド・プロセッサーを変更できます。

CMDDEF 定義で定義されるユーザー・コマンド・プロセッサーをコマンド呼び出し ごとに同じロケーションにロードしなくてもかまわないことを確認するまでは、そ のコマンド・プロセッサーに RES=N を指定しないでください。

以下の条件の場合は、コマンドに RES=Y の指定が必要です。

- コードの再入力ができないか、あるいはコードをリフレッシュできない場合
- 内部入りロアドレスがシステム出口アドレスまたは VTAM 出口アドレスとして 使用されている場合
- コードが自己修正型である場合
- 制御ブロックがモジュールからキューに入れられる場合
- モジュール内のアドレスが別のタスクへのパラメーターとして使用されている場合

注:

- 1. IBM が NetView サンプルの一部として提供する CMDDEF ステートメントで は、RES=Y を RES=N に変更したり、デフォルトの RES 値を RES=N に変更 したりしないでください。これらのモジュールの常駐性 (RES) を変更すると、 NetView が異常終了する可能性があります。 2 つの CMDDEF ステートメント 間で常駐性に矛盾があると、デフォルト値の RES=Y が選択され、モジュールは 常駐になります。
- 2. TYPE=I または TYPE=B でコーディングされているコマンド (即時コマンド) に RES=N と指定しても、RES=Y としてコーディングされたものとして処理されま す。

コマンドまたはコマンド・リストの同義語の作成

コマンドまたはコマンド・リストの同義語を作成するには、CMDSYN 定義ステート メントを使用します。その後で、オペレーターは元のコマンド名または新しいコマ ンド名を入力することができます。

コマンド同義語は、次の方法で作成します。

 CMDDEF ステートメントに CMDSYN 定義を追加してください。複数の CMDSYN ステートメントを使う場合、同義語のリストを継続するには *PREV* を指定してください。そうでない場合、同義語は前のステートメントで定義され た同義語を置き換えます。次に例を示します。

CMDDEF.command.CMDSYN=*PREV*,synonym1,synonym2

2. 新しいコマンド名をオペレーターに通知します。

VTAM コマンド、NetView の別のコマンドまたはコマンド同義語、あるいは NetView プログラムで動作するアプリケーション・プログラムのコマンドと同じ名 前を使用しないように注意してください。また、CNMCMD の NetView 提供の CMDDEF ステートメントのコマンド名は変更しないでください。これらのコマン ド・プロセッサーの中には、正しく処理するためにコマンドの名前に依存するもの があります。 サンプルでは、AUTOWRAP コマンドの同義語を次の方法で作成することができます。

CMDDEF.AUTOWRAP.CMDSYN=A

これで、AUTOWRAP コマンドは A という名前も持つことになり、A を入力して AUTOWRAP を要求できます。

注: ADDCMD コマンドを使用して NetView をリサイクルすることなく、同義語を 追加したり置換したりできます。

サンプルの CMDDEF ステートメントには、次の NetView コマンド・リストのよう に、既に CMDSYN が割り当てられているものがあります。

CMDDEF.CNME0001.CMDSYN=ACQ

追加の名前を割り当てる場合は、CMDSYN ステートメントの値の 1 つとして *PREV* を使用してください。そうでない場合、新規の値は前の値を置き換えま す。 CMDSYN を割り当てるときは、名前が固有のものであることを確認してくだ さい。

必要な情報

参照先

| む女は旧載 | |
|----------------------------|--|
| CMDDEF 定義ステートメントのオペランド | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ ーション・リファレンス |
| ADDCMD コマンド | IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第 I 巻 |

コマンド・エコーの抑止

コマンド行にコマンドを入力して ENTER キーを押すと、そのコマンドのエコーが 画面に送られます。コマンド・エコーの抑止機能を使用すると、特定コマンドのエ コーが画面に表示されなくなります。抑止は、コマンド・エコーが表示の妨げにな るときに便利です。

注: IBM 提供の CMDDEF ステートメントの ECHO オペランドは変更しないでく ださい。NetView プログラムでは、コンポーネント間を移動するときに、この オプションを使用して画面制御を実行します。 このオペランドを変更すると、 端末に予期しない結果が起こる可能性があります。

サンプルでは、CLEAR コマンドが次のステートメントで定義されています。

CMDDEF.CLEAR.MOD=DSICKP CMDDEF.CLEAR.TYPE=H CMDDEF.CLEAR.ECHO=N CMDDEF.CLEAR.SEC=BY

ここでは以下のとおりです。

ECHO=N コマンドが画面にエコーされないことを指定します。

コマンド・リストから発行されたコマンドは、&CONTROL ステートメント規則に 従うことに注意してください。

| 必要な情報 | |
|-------|--|
|-------|--|

参照先

&CONTROL ステートメント規則 BM Tivoli NetView for z/OS プログラミング: REXX および NetView コマンド・リスト言語

コマンド・キーワード同義語の作成

コマンド・キーワード同義語を使用すると、ネットワーク・オペレーターのジョブ をより簡単にすることができます。コマンド・キーワードの同義語を作成するに は、同義語を作成する対象の各キーワードに対して1つずつパラメーター同義語 (PARMSYN)を CMDDEF ステートメントにコーディングします。

例えば、次の PARMSYN ステートメントを追加することによって、BGNSESS CMDDEF ステートメントのキーワードを変更することができます。

CMDDEF.BGNSESS.PARMSYN.**OPCTL=OP** CMDDEF.BGNSESS.PARMSYN.APPLID=TO CMDDEF.BGNSESS.PARMSYN.SRCLU=FROM CMDDEF.BGNSESS.PARMSYN.SESSID=ID CMDDEF.BGNSESS.PARMSYN.LOGMODE=LOG

ここでは以下のとおりです。

 OPCTL
 同義語を作成する対象のキーワードです。

 OP
 そのキーワードの新規名です。

ここで、次のコマンドを入力する代わりに、

BGNSESS OPCTL, APPLID=IMS1, SRCLU=TAF01000, SESSID=SESS1, LOGMODE=S3270

オペレーターが次のコマンドをタイプしても、同じ結果が得られます。

BGNSESS OP, TO=IMS1, FROM=TAF01000, ID=SESS1, LOG=S3270

NetView コンソールからのシステム・コマンドおよびサブシステム・コマ ンドの発行

CNMCMDU に CMDDEF ステートメントを入れることにより、競合しない MVS システム・コマンドおよびサブシステム・コマンドを、コマンド接頭部 MVS を付 けずに NetView コンソールから入力できます。各 CMDDEF ステートメントは、現 在定義されているネットワーク・コマンド名と競合しない 1 つの MVS サブシステ ム・コマンド名に対応します。

MVS、JES2、および JES3 コマンドを定義する CMDDEF ステートメントの例については、NETVIEW.V5R3M0.CNMSAMP のメンバー CNMS6401、CNMS6402、および CNMS6403 を参照してください。これらのメンバーにはコメントが用意されており、使用するメンバーを選択する際に役立ちます。

CMDDEF ステートメントの形式は次のとおりです。 CMDDEF.name.MOD=CNMCMJC

ここで、name は任意の MVS またはサブシステム・コマンド名です。

第7章オプション NetView サービスの構成

以下のオプション NetView サービスを組み込むことができます。

- 中央設置場所制御機能 (CSCF)
- 管理サービス (MS) トランスポート機能
- 高性能トランスポート
- タイマー、グローバル変数、PNA 登録、およびフォーカル・ポイントからの情報の保管/復元タスク
- プログラマブル・ネットワーク・アクセス (PNA) PU ダウンストリーム・サポート
- ネットワーク資産管理
- DB2[®] サブシステム・アクセス
- TSO コマンド・サーバー
- UNIX コマンド・サーバー
- TCP/IP サービス
- NetView for z/OS のディスカバリー・ライブラリー・アダプター (DLA)

中央設置場所制御機能 (CSCF) の定義

Ι

中央設置場所制御機能 (CSCF) を使用して、3172 ネットワーク・コントローラーお よび 3174 ネットワーク・コントローラーとの間でフルスクリーン・セッションを 確立することができます。

CSCF を定義する前に、次のステートメントが VTAMLST の A01APPLS (CNMS0013) に含まれていて、アンコメントされていることを確認してください。 DSIKREM APPL AUTH=CNM, PRTCT=& CNMDOMN.

* STATOPT='CSCF TASK'

注: STATOPT ステートメントは 16 桁目から始めなければなりません。

CSCF 用のデータベースは、入力メンバー CNMSI501 付属のジョブ CNMSJ004 を 使用して定義されます。

CSCF データベースのセキュリティー・パスワードを定義するには、次の手順に従います。

- 1. DSIKREM タスクを停止します。
- CSCF データベースを定義する CNMSI501 の定義ステートメントを変更し、 VSAM クラスター・パスワードの仕様を組み込みます。変更したステートメン トを使用してジョブ CNMSJ004 を再実行し、CSCF データベースを削除し、再 定義します。
- 3. DSIPARM 内のメンバー DSIKINIT を更新して、CSCF データベースを再定義す るときに指定したパスワードを組み込みます。以下は、CSCF データベースの DDNAME およびパスワードを定義する DSTINIT ステートメントの例です。

DSTINIT PDDNM=DSIKPNL DSTINIT **PPASS**=password

ここで、

password CSCF データベースの 1 から 8 文字のパスワードです。

4. DSIKREM タスクを再始動します。

DSIKREM タスクを自動的に開始するには、DSIPARM メンバー CNMSTYLE のタ スク・ステートメントで INIT=N を INIT=Y に変更します。

TASK.DSIKREM.INIT=Y

MS トランスポートの定義

管理サービス (MS) トランスポート機能を使用すると、NetView 提供およびユーザ ー作成のアプリケーションがパートナー・アプリケーションとの間でデータの送受 信を行うことができるようになります。運用管理およびフォーカル・ポイントのア プリケーションは、MS トランスポートを使用するアプリケーションの例です。

CNMSTYLE には、MS トランスポート機能に対する次のタスク・ステートメント が含まれています。

TASK.DSI6DST.INIT=Yes

DSI6INIT は、MS トランスポート初期設定の例であり、次のようなステートメント を含んでいます。

DSTINIT FUNCT=OTHER,XITDI=DSI6IDM

CNMCMSYS は MS トランスポート用の以下の CMDDEF ステートメントを含みま す。

CMDDEF.REGISTER.MOD=DSI6REGP CMDDEF.REGISTER.RES=N CMDDEF.DSI6DSCP.MOD=DSI6DSCP CMDDEF.DSI6DSCP.TYPE=D CMDDEF.DSI6DSCP.PARSE=N CMDDEF.DSI6LOGM.MOD=DSI6LOGM CMDDEF.DSI6LOGM.TYPE=D CMDDEF.DSIOSRCP.MOD=DSIOSRCP CMDDEF.DSIOSRCP.TYPE=RD CMDDEF.DSIOSRCP.PARSE=N CMDDEF.DSIOARCP.MOD=DSIOARCP CMDDEF.DSIOARCP.TYPE=RD CMDDEF.DSIOARCP.PARSE=N CMDDEF.DSIOARCP.SEC=BY CMDDEF.DSIOURCP.MOD=DSIOURCP CMDDEF.DSIOURCP.TYPE=D CMDDEF.DSIOURCP.PARSE=N CMDDEF.DSIOURCP.SEC=BY CMDDEF.DSIOLGFP.MOD=DSIOLGFP CMDDEF.DSIOLGFP.TYPE=RD CMDDEF.DSIOLGFP.PARSE=N CMDDEF.DSIOLGFP.SEC=BY CMDDEF.DSI6SNDP.MOD=DSI6SNDP CMDDEF.DSI6SNDP.TYPE=RD CMDDEF.DSI6SNDP.PARSE=N CMDDEF.DSI6SNDP.RES=N CMDDEF.DSI6SNDP.SEC=BY
高性能トランスポートの定義

NetView 高性能トランスポートによって、LU 6.2 通信を使用して大量のデータの送 受信を行うことができます。

CNMSTYLE には、高性能トランスポート機能についての次のタスク・ステートメントが含まれています。

TASK.DSIHPDST.INIT=Y

DSIHINIT は、高性能トランスポート初期設定メンバーです。非持続会話を確立す る必要がある場合には、DSIHINIT の次のステートメントからアンコメントしてく ださい。

* PARTNER NETID=NETA, NAME=CNM02, PERSIST=NO

ここで、

NETID

システムのネットワーク ID を指定します。ネットワーク ID をアスタリス ク (*) で指定すると、VTAM がリモート・ノードのパートナー名に基づい て判断したネットワーク ID のデフォルト値が使用されます。

NAME

会話を開始するパートナー (論理装置名または制御点名)の名前を指定しま す。

PERSIST

この NetView システムとリモート・ノードとの間の会話をすべて持続性に するかどうかを指定します。PERSIST キーワードの指定がないと、デフォ ルト値は YES と見なされ、会話は持続性であることを意味します。

注: 高性能トランスポートを使用する目的で、このステートメントをリモート・ノ ード側でコーディングしておく必要はありません。

DSIHPDST タスクは、DSIPARM メンバー CNMCMSYS 内の以下の CMDDEF ス テートメントを使用します。

CMDDEF.DSI6DSCP.MOD=DSI6DSCP CMDDEF.DSI6DSCP.TYPE=D CMDDEF.DSI6DSCP.PARSE=N CMDDEF.DSI6LOGM.MOD=DSI6LOGM CMDDEF.DSI6LOGM.TYPE=D

DSIPARM メンバー CNMCMSYS 内の次の CMDDEF ステートメントは、 DSIHSNDS および CNMHSMU により使用されます。

CMDDEF.DSIOLGFP.MOD=DSIOLGFP CMDDEF.DSIOLGFP.TYPE=RD CMDDEF.DSIOLGFP.PARSE=N CMDDEF.DSIOLGFP.SEC=BY CMDDEF.DSI6SNDP.MOD=DSI6SNDP CMDDEF.DSI6SNDP.TYPE=RD CMDDEF.DSI6SNDP.PARSE=N CMDDEF.DSI6SNDP.RES=N CMDDEF.DSI6SNDP.SEC=BY

保管/復元機能の定義

タイマー、グローバル変数、プログラマブル・ネットワーク・アクセス (PNA) 登録、およびフォーカル・ポイントの情報は VSAM に保管され、NetView プログラムが再始動するときに復元できます。

CNMSTYLE には次のタスク・ステートメントが含まれています。

TASK.DSISVRT.INIT=Y

メンバー CNMCMSYS 内の AAUDCPEX コマンド定義ステートメントは保管/復元 機能に使用されます。

CMDDEF.AAUDCPEX.MOD=AAUDCPEX CMDDEF.AAUDCPEX.TYPE=D CMDDEF.AAUDCPEX.PARSE=N CMDDEF.AAUDCPEX.SEC=BY

保管/復元機能のデータベースは入力メンバー CNMSI101 付属のジョブ CNMSJ004 を使用して定義されます。

保管/復元機能のセキュリティー・パスワードを定義するには、次の手順に従いま す。

- 1. DSISVRT タスクを停止します。
- 保管/復元データベースを定義する CNMSI101 の定義ステートメントを変更し、 VSAM クラスター・パスワードの仕様を組み込みます。これらの変更したステ ートメントを使用してジョブ CNMSJ004 を再実行し、保管/復元データベースを 削除し、再定義します。
- DSIPARM 内のメンバー CNMSTPWD を更新して、保管/復元データベースを再 定義するときに指定したパスワードを組み込みます。下記に、保管/復元データベ ースのパスワードを定義する PWD ステートメントの例を示します。
 PWD.DSISVRT.P = password

ここで、

password データベースの1から8文字のパスワードです。

4. DSISVRT タスクを再始動します。

TESTPORT 機能の定義

Т

Т

Т

L

Т

NETSTAT コマンドは、現在アクティブであるすべてのリソースを表示します。た だし、リソースのポートが接続を拒否した場合、NETSTAT コマンドは、そのリソ ースをアクティブとして表示することがあります。アクティブと表示されていて も、接続が拒否されたために、実際には非アクティブになっているポートをモニタ ーするには、TESTPORT コマンドを使用します。TESTPORT コマンドは、クリテ ィカル・ポートをモニターするための追加機能を提供します。

NETSTAT コマンドの詳細については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解* 説書 第 *II* 巻」を参照してください。 TESTPORT コマンドの詳細については、 「*IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第 I 巻*」および「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」を参照してください。

プログラマブル・ネットワーク・アクセス PU ダウンストリーム・サポー トの定義

プログラマブル・ネットワーク・アクセス (PNA) PU ダウンストリーム・サポート を使用すると、NetView プログラムから PNA プログラムのダウンストリームに接 続されている装置へコマンドを送信し、またこれらの装置からレコードを受信する こともできます。 NetView プログラムでは、登録レコードを使用して、各 PNA プ ログラムをそのダウンストリーム装置すべてと関連付けているディレクトリーを保 守します。

PNA プログラムは PU タイプ 2.0 装置と類似した動作をし、VTAM に認識されま す。PNA プログラムに接続された装置は、VTAM では認識されないので、NetView コマンドを直接ダウンストリーム装置に送信することはできません。PNA プログラ ムを開始するたびに、 PNA プログラムは NetView プログラムに登録レコードを送 信し、ディレクトリーから関連するすべての項目を消去します。その後で、PNA プ ログラムは登録レコードを送り、PNA プログラムからのダウンストリーム装置を NetView プログラムに通知します。

PNA プログラムに接続された装置には、固有の名前が必要です。 NetView プログ ラムが受け取った登録要求が、既に登録済みの装置に対するものである場合は、そ の要求は拒否されます。

次の項で説明している定義ステートメントに適切な変更を行ってください。

必要な情報

参照先

 PNA プログラムに接続された装置に関して使
 プログラマブル・ネットワーク・アクセス ラ

 用される命名規則
 イブラリー

A01APPLS (CNMS0013)

A01APPLS (CNMS0013) に次のアプリケーション・ステートメントがあることを確認してください。

DSIROVS APPL AUTH=CNM, PRTCT=&CNMDOMN.

* STATOPT='PUGW TASK'

CNMSTYLE

PNA サポートを可能にするには、NPDA.PNA = No を NPDA.PNA = Yes に変更しま す。

PNA タスクを自動的に開始するには、次のタスク・ステートメントで INIT=N を INIT=Y に変更します。

TASK.DSIROVS.INIT=Y

DSIROVSI

DSIROVSI は、データ・サービス・タスク初期設定メンバーです。

NetView プログラムは、PUCOUNT パラメーターを使用して、PNA サポートのために使用する登録テーブルのサイズを判別します。 DSIROVSI の PUCOUNT パラメーターは、次のようになっています。

DSTINIT DSIROVSI PUCOUNT=100

PUCOUNT に指定する値は、そのドメインで登録が予想される PU の数 (PNA と PNA のダウンストリームのすべての PU の合計) です。その値は、3 から 32749 までの 10 進数とすることができます。デフォルト値は 100 です。選択した値は、近似の素数に自動的に丸められます。その数は正確である必要はありません。ただし、選択する数によっては、パフォーマンスに影響を与えます。選択した値が小さすぎると、登録レコードがテーブルに追加されるときに、余分なオーバーヘッドが生じることになります。選択した値が大きすぎると、登録テーブルに余分なメモリーが割り振られることになります。

登録トラフィックが膨大になることが予想される場合には、DSTINIT ステートメントのオペランドを調整してください。DSIROVSI 内のステートメントは、次のようになっています。

DSTINIT DSRBU=1

DSRBU (非送信請求データ・サービス要求ブロック) には、現在 1 が設定されています。

DSIROVSI に対する変更は、DSIROVS タスクを停止して再始動するまでは有効になりません。

| 必要な情報 | 参照先 |
|-----------|-------------------------------------|
| DSRBU の変更 | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ |
| | ーション・リファレンス |

DSICPINT

DSICPINT には、ネットワーク・プロダクト・サポートの通信ネットワーク管理イ ンターフェース機能の定義が入っています。このサンプルには、DSIGDS タスクの 初期設定値が入っています。PNA サポートのための次の出力ステートメントをアン コメントしてください。

* DSTINIT XITCO=DSIRCO

このステートメントが、要求単位 (RU) を修正するインストール・システム出口の 他の XITCI および XITCO インストール・システム出口の定義の前で指定されてい ることを確認してください。

DSICRTTD

DSICRTTD は NetView コマンド機能 CNM ルーター・タスクの初期設定値を定義 しています。PNA サポートのための次のステートメントをアンコメントしてくださ い。

* DSTINIT XITCI=DSIRCI

ネットワーク資産管理プログラムの定義

ネットワーク資産管理プログラムを使用すると、活動状態になっている物理装置 (PU) およびその接続装置から重要プロダクト・データ (VPD) を収集することがで きます。VPD には、システム・タイプ、型式番号、シリアル番号、その他のデータ が含まれます。この情報は、オペレーター・コマンドまたはコマンド・リストを通 じてオンラインで収集され、中央設置場所での端末在庫管理に使用することができ ます。マルチドメイン・ネットワークでは、VPD は各ドメインで収集され、フォー カル・ポイント・ホストに送信されます。

ネットワーク資産管理のインストールと使用にあたって利用できるよう、サンプル およびコマンド・リストが提供されています。コマンド・リストは、重要プロダク ト・データを収集し、デフォルトのレコード形式でログに記録します。

ネットワーク資産管理プログラムには、NCP バージョン 4 リリース 2、またはそれ以降のリリースが必要です。 NCP についてのソフトウェア情報およびハードウェア情報の両方が必要な場合は、 NetView プログラムに NCP バージョン 4 リリース 3、またはそれ以降のリリースが必要です。

必要な情報

参照先

VPD データ記述およびサンプル・レコード形 *IBM Tivoli NetView for z/OS アプリケーショ* 式 ン・プログラマーズ・ガイド

次の項で説明している定義ステートメントに適切な変更を行ってください。

A01APPLS (CNMS0013)

次の ACBNAME パラメーターが APPL ステートメントに含まれていることを確認 してください。

&CNMDOMN.VPD APPL AUTH=CNM,ACBNAME=VPDACB,PRTCT=&CNMDOMN.

* STATOPT='VPD TASK '

ここで、

&CNMDOMN.VPD

タスクと関連付けたいアプリケーション名です。

VPDACB

VTAM とのインターフェースをオープンするために使用されます。この値 は、タスクの初期設定デックの中にパラメーターとして指定してください。 この名前は、DSIVPARM の中の VPDINIT ステートメントで指定された初 期設定パラメーター ACBNAME と一致していなければなりません。

&CNMDOMN

このアクセス方式制御ブロック (ACB) と関連付けられるパスワードです。 このパスワードはオプションですが、ここで指定した場合には、VPDINIT ステートメントの初期設定パラメーター PASSWORD にも指定してください。

A04A54C (CNMS0065)

A04A54C (CNMS0065) 内の NCP 定義を見直してください。PU ステートメントに あるアドレスは、メッセージ DWO110I の RDLCADR フィールドでリモート SDLC アドレスを表すために使用されるアドレスです。メッセージ DWO110I が生 成されているときには、ユーザーが PU マクロの ADDR キーワードで指定した値 が、RDLCADR フィールドのメッセージに挿入された値です。

必要な情報

参照先

| RDLCADR フィールド | IBM Tivoli NetView for z/OS アプリケーショ |
|---------------|-------------------------------------|
| | ン・プログラマーズ・ガイド |

CNMSTYLE

VPDTASK は VPD メインタスクです。ほかの NetView ドメインからデータを収集 するには、CNMSTYLE を更新して自動的にタスクを初期設定します (INIT=N を INIT=Y に変更)。

TASK.VPDTASK.INIT=Y

DSIPARM メンバー CNMSTYLE 内の SMFVPD グローバル変数のレコード・タイ プ番号は 37 です。レコード・タイプ番号を変更する場合には、まずそれを共通グ ローバル変数にして、次のコマンド・リストの場合はその番号を 128 から 255 の 範囲内にします。

- CNME0050
- CNME0051
- CNME0052
- CNME0053

例えば、レコード・タイプを 254 へ設定するには CNMSTYLE 内の次のステート メントからアスタリスクを削除します。

* COMMON.SMFVPD = 254

このレコード・タイプ番号は、データ収集をする NetView システムごとに割り当て ます。レコード・タイプ番号は、システム管理機能 (SMF) にログ記録するときだけ 有効であっても、ネットワーク資産管理プログラムはこの番号を必要とします。 SMF にログ記録しない場合であっても、番号をコーディングしてください。

CNMCMD

いくつかの VPD コマンドは CNMCMD で定義されています。

- VPDCMD
- VPDLOG
- VPDALL
- CNME0051
- CNME0052
- CNME0053
- CNME0054

これらのコマンドのいずれかに対してコマンド・セキュリティーを使用する場合には、すべてに対して同レベルのセキュリティーを使用してください。

| 必要な情報 | 参照先 |
|--------|-------------------------------------|
| コマンド権限 | IBM Tivoli NetView for z/OS セキュリティー |
| | 解説書 |

DSIVPARM

DSIVPARM には、VPD タスクの初期設定パラメーターが入っています。次のステ ートメントは DSIVPARM にあります。

VPDINIT ACBNAME=VPDACB,PASSWORD=CNM01,VPDREQ=001 VPDINIT VPDWAIT=030,SNAPRQ=0FF,VPDSTOR=02

| 必要な情報 | 参照先 |
|-----------------|-------------------------------------|
| DSIVPARM のキーワード | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ |
| | ーション・リファレンス |

外部ログへの VPD の記録

外部ログに VPD を記録する場合は、 NetView の外部ロギング機能を開始しておか なければなりません。

注: ネットワーク資産管理データをログに記録するためには、DSIELTSK が活動状態になっていなければなりません。

| 必要な | 青 | 報 |
|-----|---|---|
|-----|---|---|

レコード形式の例 *IBM Tivoli NetView for z/OS アプリケーショ* ン・プログラマーズ・ガイド

参照先

VPD の収集

VPD 収集のために、以下の 2 つのコマンドが提供されています。

- VPDDCE
- VPDPU

必要な情報

参照先

VPDDCE コマンドおよび VPDPU コマンド IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第1巻

VPD の管理

NetView プログラムには、VPD の収集とログ記録のためにサンプルおよびコマンド・リストが提供されています。 VPD がログに記録されると、任意の報告ツールを使用して、ログに記録されたデータを管理することができます。

DB2 サブシステム・アクセスの定義

DB2 プログラム・ライブラリーを使用する場合は、サンプル CNMSJ009 の中の次のステートメントをアンコメントします。

//* DD DSN=DSN510.SDSNLOAD,DISP=SHR

CNMSJSQL は、DB2 への NetView SQL ステージの計画を定義するサンプル・イ ンストール・ジョブです。 このサンプル・ジョブでは、SYSUT2 JCL ステートメ ント上のライブラリーの名前は、ジョブの 2 番目のステップの BIND ステートメ ントの中で指定されている名前に一致する必要があります。例えば、サンプルで は、USER2.DBRMLIB を使用しています。この値は、システムに合わせて変更しま す。

//SYSUT2 DD DSN=USER2.DBRMLIB(DSISQLDO),DISP=SHR

サンプルの IBMUSER 値を変更して、SQL を使用する NetView プログラムを識別 します。 DSISQLnn、DSISQLDO、および DSISQLDP の値は変更しません。通常、 NetView 計画名は DSISQLnn ですが、nn はサービスまたは今後のリリースによっ て変更されます。DSISQLDO プログラムに対する変更が原因で計画が非互換となっ た場合は、そのたびに CNMSJSQL サンプルが再出荷されます。

BIND PACKAGE(DSISQL04) MEM(DSISQLD0) ACT(REP) ISOLATION(CS) LIB('USER2.DBRMLIB') OWNER(USER2)
BIND PACKAGE(DSISQL14) MEM(DSISQLDP) ACT(REP) ISOLATION(CS) LIB('USER2.DBRMLIB') OWNER(USER2)
BIND PLAN(DSISQL04) ACT(REP) PKLIST(DB2L01.DSISQL04.DSISQLD0,DB2L01.DSISQL14.DSISQLDP) ISOLATION(CS) OWNER(USER2)

SQL および SQLCODE パイプ・ステージを使用して SQL データベースにアクセ スするには、DSIDB2MT タスクを使用してデフォルトの DB2 サブシステムを定義 します。このタスクによって NetView プログラムが特定の DB2 サブシステムに接 続されるので、NetView アドレス・スペースのどのタスクからでも、その DB2 に アクセスすることができます。NetView START コマンドを使用して、タスクを開始 します。

START TASK=DSIDB2MT,MOD=DSIDB2MT,MEM=DSIDB2DF,PRI=1

また、NetView 初期設定のときに、自動的に SQL タスクを開始できます。これを 実行するには、CNMSTYLE で次のタスク・ステートメントを更新します (INIT=N を INIT=Y へ変更)。

TASK.DSIDB2MT.INIT=Y

ほかの DB2 サブシステムは、SQL パイプ・ステージのオペランドによって指定す ることができます。サブシステム名が SQL ステージで指定されていれば、 DSIDB2MT が開始されているか否かに関係なく、SQL パイプ・ステージは DB2 サ ブシステムにアクセスすることができます。

DSIPARM の DSIDB2DF メンバーでは、NetView プログラムが接続する DB2 サブ システムを定義します。 1 つの定義ステートメントが使用されます。 SUBSYSTEM=DB2

TSO コマンド・サーバーの開始

NetView プログラムから TSO コマンド・サーバーを開始する場合は、START TSOSERV コマンドを発行します。 TSO コマンド・サーバーは、DEFAULTS コマ ンドの STRTSERV パラメーターの設定に基づいて、実行依頼されたジョブまたは MVS 開始済みタスクとして開始します。

TSO コマンド・サーバー JCL の複数のバージョンを必要とする場合、オプション の MEM パラメーターは START TSOSERV コマンドで指定できます。 デフォル トのメンバー名は、実行依頼されたジョブの場合は CNMSJTSO、MVS 開始済みタ スクの場合は CNMSSTSO です。

TSO コマンド・サーバーを実行依頼されたジョブとして開始する場合は、サンプ ル・ジョブ CNMSJTSO が DSIPARM データ・セット内に含まれていることを確認 します。 TSO サーバーを開始済みタスクとして開始する場合は、サンプル・ジョ ブ CNMSSTSO がマスター JCL、例えば SYS1.PROCLIB の IEFJOBS または IEFPDSI の連結に定義されたデータ・セットにコピーされていることを確認しま す。これは、CNMSSTSO が JOB ステートメントを含むためです。また、サンプル MVS START コマンド CNMSTSOS が DSIPARM データ・セットに含まれている ことを確認します。 TSO サーバーが実行依頼されたジョブ、または開始済みタス クとしての実行を指定することの詳細については、 DEFAULTS STRTSERV コマン ドのオンライン・ヘルプを参照してください。

TSO コマンド・サーバーを開始する前に、ユーザーの環境に合うように NetView 提供のサンプルをカスタマイズすることができます。 START TSOSERV コマンド を発行するとき、NetView プログラムは MVS START コマンド (DEFAULTS STRTSERV が STRTPROC に設定されている場合) を発行するか、またはジョブを 実行依頼 (DEFAULTS STRTSERV が SBMTJOB に設定されている場合) します。 開始済みタスクの場合、メンバー CNMSTSOS は MVS START コマンドを含んで いて、これによりプロシージャーまたは START TSOSERV コマンドに指定されて いるジョブを開始します。実行依頼されたジョブの場合、START TSOSERV コマン ド内の MEM キーワードに指定されたメンバーは MVS ジョブとして実行依頼され ます。

メンバー CNMSTSOS または実行依頼される JCL を含むメンバー、例えば CNMSJTSO は特定の変数を含んでいて、それに対して NetView プログラムは、タ スクを開始する、またはジョブが実行依頼される前に置換を行います。これらの変 数には & 記号 (&) で始まる名前があってそれに小文字が続き、ピリオド (.) で終 了します。これらの任意の置換変数を指定して、ユーザーの TSO サーバーの開始 の仕方をカスタマイズすることができます。以下のリストにこれらの変数が説明さ れています。

&sprcnm.

開始または実行依頼しようとしている JCL を含むメンバー名です。この値は、START TSOSERV コマンドの MEM キーワードの値です。

 開始済みタスクについては、MEM が指定されない場合は CNMSSTSO が使用されます。この変数はサンプル CNMSTSOS にプロシージャーま たは開始するジョブとして指定されます。 実行依頼ジョブについては、MEM が指定されない場合は CNMSJTSO が 使用されます。この変数はサンプル名と同じ名前であるため、サンプル CNMSJTSO には指定されていません。

&jobname.

実行依頼されたジョブの JOB ステートメント上で使用される名前です。この値は動的にビルドされて & ppiname. 値と等価であり、2 番目の文字から開始します。

- 開始済みタスクについては、これが MVS START コマンドに適用されな いので、この変数はサンプル CNMSTSOS には指定されていません。
- 実行依頼されたジョブについては、この変数はサンプル CNMSJTSO に JOB ステートメント上の名前として指定されています。

&userid.

TSO ユーザー ID で、誰の権限下で開始済みタスクまたは実行依頼された ジョブが実行されるのかを示します。どちらのユーザー ID でタスクまたは ジョブが実行されているか容易に識別するには、 JOBNAME (開始のため) またはステップ名 (実行依頼のため) がこの名前を指定しています。この値 は、START TSOSERV コマンド上の TSOSERV キーワードの値です。

- 開始済みタスクについては、この変数がサンプル CNMSTSOS に JOBNAME キーワードの値として MVS START コマンド上に指定されて います。
- 実行依頼されたジョブについては、この変数はサンプル CNMSJTSO に JOB ステートメント上の USER キーワードとして、そして EXEC ステ ートメント上のステップ名として指定されています。

&ppiname.

受信側の名前で、サーバーと NetView プログラムの間の PPI (プログラム 間インターフェース) 通信に使用される。この値は動的にビルドされて、 PPI (プログラム間インターフェース) 受信側との通信のために使用されま す。

- 開始済みタスクについては、この変数がサンプル CNMSTSOS に MS START コマンド上の PPINAME キーワードの値として指定されていま す。サンプル CNMSSTSO はこの値を CNMETSO プログラムへ渡す最初 のパラメーターとして使用します。
- 実行依頼されたジョブについては、この変数はサンプル CNMSJTSO に CNMETSO プログラムに渡される最初のパラメーターとして指定されて います。
- **&key.** TSO サーバーとコマンド要求者の間の相関をとるために使われる乱数で す。 この値は以下の方法で使われます。
 - 開始済みタスクについては、この変数が MVS START コマンド上の KEY キーワードのサンプル CNMSTSOS に指定されています。サンプル CNMSSTSO はこの値を CNMETSO プログラムへ渡す 2 番目のパラメー ターとして使用します。
 - 実行依頼されたジョブについては、この変数はサンプル CNMSJTSO に CNMETSO プログラムに渡される 2 番目のパラメーターとして指定され ています。

| 必要な情報 | 参照先 |
|--------------------|-------------------------------------|
| START TSOSERV コマンド | 「IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説 |
| | 書 第 I 巻」に記載されている NCCF START |
| TSO サーバーのデフォルト | 「IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説 |
| | 書 第 I 巻」に記載されている DEFAULTS |
| | STRTSERV |
| | STRIGERY |

UNIX コマンド・サーバーの開始

UNIX コマンド・サーバーは、UNIX コマンドの NetView コマンド行からの入力を 可能にし、これらのコマンドの出力を NetView コンソールに戻します。詳しくは、 234 ページの『UNIX コマンド・サーバーの定義』を参照してください。

TCP/IP 接続管理を定義する

NetView プログラムには、2 つのタイプの TCP/IP 接続管理方法があります。アク ティブな接続に関する静的 (スナップショット) 情報のコレクションと、ソケット・ インターフェースを使用した接続情報 (アクティブおよび非アクティブ) のリアルタ イム・コレクションです。

静的 TCP/IP 接続管理の使用可能化

静的接続データのコレクションを使用可能にするため、DSIPARM メンバー CNMPOLCY 内の TCP390 ステートメントを使用してユーザーが管理したい TCP/IP スタックを定義します。管理したい各 TCP/IP スタックについて、 CNMPOLCY はスタック名、ドメイン ID、およびスタックの IP アドレスを定義す る TCP390 ステートメントを含む必要があります。

注: 局所スタックを 1 つだけ管理する場合は、CNMPOLCY に TCP390 ステートメ ントを組み込む必要はありません。この場合、NetView プログラムは自動的に スタックをディスカバーします。

CNMPOLCY について詳しくは、71ページの『ローカル TCP/IP スタックを定義する』を参照してください。

リアルタイム TCP/IP 接続管理の使用可能化

ソケット・インターフェースを使用してリアルタイム接続およびパケット・トレー スの情報を収集するには、Communications Server V1R5 (または適切な PTF を適用 済みの V1R4) を持つ z/OS を実行して いなくてはなりません。さらに、 Communications Server の TCP/IP プロファイルで NETMONITOR を使用可能に設 定する必要があります。 これを行うには、TCP/IP プロファイルに下記のステート メントを追加してください。

NETMONITOR TCPCONNSERVICE PKTTRCSERVICE

ここで、

TCPCONNSERVICE

TCP/IP 接続日付のコレクションを使用可能にします。

PKTTRCSERVICE

|

L

パケット・トレース・データのコレクションを使用可能にします。

これらのいずれか 1 つのサービスのデータを収集したくない場合は、 NETMONITOR ステートメントから適切なパラメーターを除去してください。

詳細については、「z/OS Communications Server *IP 構成解説書*」を参照してくださ い。 ユーザー ID (この場合は、次のテキストで記述される NetView 自動タスクに 関連付けられている ID) またはアドレス・スペースが関連リソースに対するアクセ スを許可されていなければならないという SAF (RACF) 要件には特に注意してくだ さい。

NetView 製品内で「TCP/IP 接続およびパケット・トレース・データの管理」を構成 するには以下のステップに従ってください。

- TCP/IP 接続管理データベースが定義されていることを確認する。 TCP/IP 接続管 理データベースは、入力メンバー CNMSI101 を使い、ジョブ CNMSJ004 を使っ て定義されます。
- CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN 内の TCPIPCOLLECT タワーを、適切なサブタワー (TCP/IP 接続管理の TCPCONN、 パケット・トレース管理の PKTS) と一緒に使用可能にする。 詳しくは、「IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス」を参照してく ださい。
- 接続およびパケット・トレース・データのコレクションを取り扱う自動タスクを 定義する。これを NetView 開始時に自動的に行うようにするには、次の手順に従 って、FUNCTION.AUTOTASK ステートメントを CNMSTUSR または CxxSTGEN に追加します。
 - スタック用の接続データを収集するための自動タスクを定義するには以下のス テートメントを追加する。

(TCPIPCOLLECT.TCPCONN) function.autotask.TCPCONN.stackname=taskname

ここで、*stackname* は TCP/IP スタックの名前で、*taskname* はそのスタック用の接続データを収集する責任を持つ自動タスクの名前です。

あるスタックのパケット・トレース・データを収集する自動タスクを定義する
 には以下のステートメントを追加する。

(TCPIPCOLLECT.PKTS) function.autotask.PKTS.stackname=taskname

ここで、*stackname* 変数は TCP/IP スタックの名前で、*taskname* 変数はそのス タック用のパケット・トレース・データを収集する責任を持つ自動タスクの名 前です。

ユーザーはこれらの自動タスクを TCPCONN DEFINE および PKTS DEFINE コ マンドを使って対話式に定義することができます。詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第 I 巻*」を参照してください。

- NetView の開始中にデータ収集を自動的に開始したい場合は、以下のステートメントを CNMSTUSR または CxxSTGEN へ追加する。
 - 接続データについては、

(TCPIPCOLLECT.TCPCONN)INIT.TCPCONN = Yes

- パケット・トレース・データについては、

(TCPIPCOLLECT.PKTS)INIT.PKTS = Yes

データ収集を TCPCONN START および PKTS START コマンドを使用して対話 式に開始することができます。これらのコマンドについての詳細な情報は、 「*IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第1*巻」を参照してください。

- 開始した後でデータ収集を停止するには、TCPCONN STOP および PKTS STOP コマンドを使用する。これらのコマンドについての詳細な情報は、「IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第 I 巻」を参照してください。
- TCP/IP 接続管理データベースのセキュリティー・パスワードを定義するためには 以下を行う。
 - 1. TCP/IP 接続管理を停止します。
 - 2. TCP/IP 接続管理データベースを定義する CNMSI101 内の定義ステートメント を変更して、VSAM クラスター・パスワードの仕様を組み込むように変更す る。その変更したステートメントを使用してジョブ CNMSJ004 を再実行し、 TCP/IP 接続管理データベースを削除し、そして再定義します。
 - DSIPARM 内のメンバー CNMSTPWD をアップデートして、TCP/IP 接続管理 データベースを再定義したときに指定したパスワードを組み込む。次の例は、 TCP/IP 接続管理データベースをのパスワードを定義する PWD ステートメン トを示します。

PWD.DSITCONT.P = p_password
PWD.DSITCONT.S = s_password

ここで、

| p_password | 1 次データベースの | 1 | から | 8 | 文字までのパスワードです。 |
|------------|------------|---|----|---|---------------|
| s_password | 2 次データベースの | 1 | から | 8 | 文字までのパスワードです。 |

- 4. TCP/IP 接続管理を再始動します。
- TCP/IP 接続データの VSAM データベースの自動的なデータベース保守を使用可能にするには、CNMSTUSR または CxxSTGEN に対応する DBINIT コマンドを追加する。(詳しくは、サンプル CNMSTYLE の TCPCONN セクション内のコメントを参照してください。)
- 接続データのコレクションをフィルターするには、TCPCONN.KEEP および TCPCONN.DASD ステートメントを CNMSTUSR または CxxSTGEN に追加す る。(詳しくは、サンプル CNMSTYLE の TCPCONN セクション内のコメント を参照してください。)

TCP/IP サービスの使用可能化

NetView プログラムは、サーバーおよびクライアントの機能としていくつかの TCP/IP サービスを提供しています。サーバー機能およびクライアント機能は、 REXEC、RSH、および syslog サービスで使用可能です。TN3270 サービスはクライ アント機能としてのみ使用可能です。 REXEC および RSH サービスは、リモー ト・コマンド処理サポートを提供します。 Syslog サービスでは、リモート・ロギン グを提供しています。NetView オペレーターは TN3270 サービスを使用して、telnet サーバーと 3270 telnet セッションを確立することができます。

これらの TCP/IP サービスのサーバー機能を使用可能にするには、以下の手順に従います。

1. CNMSTYLE 内の TCPname ステートメントを TCP/IP ジョブ名に設定します。

SYS1.PARMLIB 内でシステム・シンボル (&CNMTCPN) を使用して、 CNMSTYLE の TCPname ステートメントの値を設定できます。システム・シン ボルを定義した後は、MVS を再始動する必要があります。

初期設定中、NetView プログラムでは TCPname ステートメントの値を使用し て、NetView TCP/IP サービスにより使用される DEFAULTS.TCPNAME 値を設 定します。 タスクを開始する (または再始動する)前に DEFAULTS コマンドを 使用して DEFAULTS.TCPNAME を変更することにより、CNMSTYLE の値セッ トを指定変更できます。または、そのタスクに対する初期設定メンバーで値を指 定変更できます。 DEFAULTS コマンドは、オペレーターまたは CLIST により 発行できます。このデフォルトは、 NetView プログラムに適用され、特定のオ ペレーターに対して指定変更することはできません。

また、これらの TCP/IP サービスに関連するタスクごとに、 CNMSTYLE で TCP/IP パラメーターを指定することもできます。 RESTYLE コマンドでタスク が再始動されると、 CNMSTYLE で指定された値が TCP/IP サービスで使用さ れます。

表 20 に、サーバー機能として利用できる各 TCP/IP サービスのタスクおよび初 期設定ステートメントを示します。

表 20. TCP/IP サービス

| TCP/IP サービス | NetView タスク | CNMSTYLE 内のタスク初期 設定ステートメント |
|---------------|-------------|---|
| REXEC | DSIRXEXC | REXEC.TCPANAME REXEC.PORT REXEC.SOCKETS REXEC.PROTOCOL |
| RSH | DSIRSH | RSH.TCPANAME RSH.PORT RSH.SOCKETS RSH.PROTOCOL |
| TCP/IP syslog | DSIIPLOG | IPLOG.TCPANAME IPLOG.PORT IPLOG.SOCKETS |

RSH サーバーを実行している場合は、DSIRHOST サンプルを DSIPARM に置き、セキュリティーの必要性を満たすようにそれを変更します。このファイルの例は、次のとおりです。

```
+host1
+host1 -user1
+host2
```

この例では、host1 上の user1 以外のユーザーすべてと、host2 上のユーザーすべてが NetView TCP/IP サービスにアクセスできます。

3. REXEC、RSH、および syslog サーバーのセットアップを完了するために DSIRXEXC、DSIRSH、および DSIIPLOG タスクが開始されていることを確認し てください。これらのタスクは、DSIPARM メンバー CNMSTYLE の次のタス ク・ステートメントで INIT=N を INIT=Y に変更することによって、初期設定 中に自動的に開始されるように設定できます。

TASK.DSIIPLOG.INIT=Y TASK.DSIRSH.INIT=Y TASK.DSIRXEXC.INIT=Y

これらの TCP/IP サービスのクライアント機能を使用可能にするための特別なセットアップとしては、DEFAULTS.TCPNAME 値が正確に設定されていることを確認する以外の方法はありません。したがって、クライアント・コマンド (REXEC、RSH、IPLOG、および TN3270) は、NetView サーバー・タスクがアクティブでなくても、NetView プログラムから発行することができます。

また、BPXPRMxx 内の MAXPROCSYS および MAXPROCUSER の設定値も調べま す。 MAXPROCSYS ステートメントでは、同時にアクティブにすることができるプ ロセスの最大数を指定します。 MAXPROCUSER ステートメントでは、同時にアク ティブにすることを認める、同じ UID を持つプロセスの最大数を指定します。 NetView コマンドの結果として生成される TCP/IP 関連プロセスの数が、これらの USS 設定に対するシステム提供のデフォルト値を超えることがあります。 そのよ うな場合は、これらの限度を増やす必要があります。 これらの設定値を SETOMVS コマンドを使用して一時的に増やし、次の IPL まで有効にしておくことができま す。

DVIPA サポートの使用可能化

| | 動的仮想 IP アドレス (DVIPA) 管理はデフォルトでは使用可能になっていません。 ドメインの DVIPA データ収集を使用可能にするには、DSIPARM メンバー CNMSTYLE 内の TOWER ステートメントが使用可能であることを確認してください。 |
|----------------|---|
| | DVIPA データのポーリング間隔は初期設定では 1 時間になっています。この間隔 を変更するには、 CNMSTYLE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN 内の COMMON.CNMSTYLE.DVIPAINTVL ステートメントを変更します。 |
| | AUTDVIPA 自動タスクが DVIPA 管理データの収集に使用されます。 自動タスク の名前を変更するには、 CNMSTYLE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN 内 の function.autotask ステートメントを変更します。 function.autotask.DVIPA=AUTDVIPA |
| | DVIPA データの管理用スタックを指定することができます。このような管理対象ス タックは、メンバー CNMPOLCY 内にある TCP390 ステートメントの DVIPADAT キーワードを使用して指定します。特定のスタックに対する TCP390 ステートメン トに DVIPADAT キーワードが指定されていない場合、そのスタック用の DVIPA データは収集されません。 |
| | 172 ページの表 21 に示されるサンプルを使用すると、3270 セッション内で DVIPA データを表示することができます。どのサンプルも 1 つのコマンドを発行 し、そのコマンドで使用可能な同じパラメーターをこのサンプルで使用できます。 これらのサンプルはすべて WINDOW コマンドに基づき、幅の広いカラムもありま す。RIGHT 機能 (デフォルトでは F11) を使用して、さらにデータがないかを確認 |

表 21. 3270 セッションで DVIPA データを表示するサンプル

| サンプル | 発行されるコマンド |
|----------|-----------|
| CNMSDVIP | DVIPSTAT |
| CNMSDVPC | DVIPCONN |
| CNMSPLEX | DVIPPLEX |
| CNMSTARG | DVIPTARG |

これらのコマンドについて詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説* 書 第 *I* 巻」 または NetView のオンライン・ヘルプを参照してください。

Tivoli NetView for z/OS Enterprise Management Agent は、Tivoli Enterprise Portal から DVIPA 管理機能を提供します。この機能の使用可能化について詳しくは、 「*IBM Tivoli NetView for z/OS インストール: Tivoli NetView for z/OS エンタープラ イズ・エージェントの構成」を*参照してください。

Web ブラウザーも DVIPA 管理機能を提供します。NetView Web ブラウザーについて詳しくは、128ページの『NetViewWeb アプリケーションのインストール』 を参照してください。

Web ブラウザーで表示される DVIPA データの量は、次のようにして制限すること ができます。

- NetView Web アプリケーションで DVIPA を要求するときにフィルターを指定する。 DVIPA 状況を要求するとき、TCP のフィルター名を z/OS のイメージ名、 DVIPA、および起点に設定する。 DVIPA 接続を要求するとき、フィルターを APPL 名、LU 名、リモート IP アドレス、および リモート・ポートに設定する ことができます。
- CNMSTYLE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN 内の COMMON.CNMSTYLE.DVIPAMAX ステートメント をカスタマイズする。デフ ォルト値では、Web ブラウザーに 256 の仮想 IP アドレスを表示します。

CNMSTYLE ステートメントについて詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS ア* ドミニストレーション・リファレンス」を参照してください。

NetView for z/OS ディスカバリー・ライブラリー・アダプター

| I | NetView for z/OS ディスカバリー・ライブラリー・アダプター (DIA) は NetView |
|---|---|
| | |
| I | for z/OS RODM テーダ・キャッシュからメインノレームおよび分散 TCP/IP のテー |
| I | タを収集できます。DLA は、FTP を使用して、データをディスカバリー・ライブラ |
| I | リー・ブックとして IBM Tivoli Change and Configuration Management Database |
| I | (IBM Tivoli CCMDB) ファイル・サーバーまたはディスカバリー・ライブラリー・ |
| I | リーダーがある他のデータストアに送信します。これらのディスカバリー・ライブ |
| I | ラリー・ブックには、リソース・インスタンスおよびシステムが認識しているそれ |
| I | らの関係についてのデータが含まれます。 |
| I | この DLA を中央の NetView for z/OS インストール環境で実行し、複数の分散 |
| I | NetView エージェントから RODM データ・キャッシュ内のデータを収集すること |
| I | ができます。企業内の TCP/IP トポロジー情報が複数の NetView for z/OS インスト |
| I | ール環境にわたり分散しており、それぞれの環境で RODM データ・キャッシュが |

1

Т

維持されている場合は、DLA をいずれかの、あるいはすべての NetView for z/OS インストール環境にデプロイすることができます。

必要なソフトウェア

|

L

T

T

Т

L

L

L

L

Т

T

L

Т

L

L

L

T

L

Т

Т

Т

L

T

T

L

Т

L

Т

1

L

この DLA を正常に実行させるためには、以下のソフトウェアが必要です。

- 分散プラットフォームには、Tivoli NetView バージョン 7.15 またはそれ以降。
 これは、TCP/IP ディスカバリー・サービスおよび NetView for z/OS プログラム
 V5R3 またはそれ以降の MultiSystem Manager IP エージェントと一緒に実行され ます。
- TSO コマンド・サーバー。これは、構成済みであれば開始されます。 175 ページ の『TSO コマンド・サーバー』を参照してください。

ディスカバリー・ライブラリー・アダプターの構成

NetView for z/OS DLA は、2 つのファイルの作成および削除、また 1 つのファイ ルの変更を動的に行います。DLA は、このような動作ができるように構成する必要 があります。構成オプションはすべて、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニス* トレーション・リファレンス」に記されている CNMSTYLE ファイルおよび CNMSTNXT ファイル内にも指定します。これらのファイルの記述は、必須の構成 パラメーター、またオプションのパラメーターがどれであるかを示します。それぞ れのパラメーターには DLA の文字が接頭部として付加されています。

DLA にはどのコマンド行パラメーターも必要ありません。

以下の項は要件の概略です。

- DLA.xml_filename CNMSTYLE パラメーター (デフォルト値は NETVIEW.V5R3USER.DLA.CNMDLA) で指定されたファイルが作成されます。このパラ メーターは必須で、DLA が書き込みを行うことができる順次データ・セットを指 していなければなりません。この順次ファイルは、DLA の実行中にのみ存在し、 XML ディスカバリー・ライブラリー・ブックが FTP の使用により IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバーへ送信されるまで入れられるバッファーとなりま す。DLA の処理が完了すると、このファイルは削除されます。
- DLA.ftp_log_filename CNMSTYLE パラメーター (デフォルト値は NETVIEW.V5R3USER.DLA.FTPSOUT) によって指定されたファイルが作成されます。 このパラメーターは必須で、DLA が書き込みを行うことができる順次データ・セットを指していなければなりません。このファイルは、FTP ファイル送信からの ログ情報を入れるバッファーとなります。 この順次ファイルは、DLA の実行中 にのみ存在します。
- DLA は、SMP/E によりインストールされる CNMSTATE ファイルを使用して、 IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバーに転送されるディスカバリー・ライブラ リー・ブックのタイム・スタンプおよび状況についての情報を保管します。 CNMSTATE ファイルは順次データ・セットで、デフォルトの場所は NETVIEW.V5R3USER.DLA.CNMSTATE です。CNMSTYLE パラメーター DLA.statefile にはこの必須ファイルの場所が含まれます。

DLA は、NetView for z/OS プログラムが停止している時、または再始動する前に 構成できます。 NetView for z/OS プログラムの開始後に、CNMSTYLE ファイル内 の必須およびオプションの構成パラメーターを変更した場合は、次の NetView for z/OS コマンドを使用して、変更した CNMSTYLE パラメーターを処理します。 RESTYLE DLA

Т

DLA アダプターの NetView for z/OS CHRON タスクは、毎週月曜の午前 2:15 に AUTO2 タスクを実行するように事前定義されています。ご使用のシステムでこれが 適切かどうかを確認してください。このパラメーターは、CNMSTYLE 内で、 auxInitCmd.DLAAUTO ステートメント (あるいは、CNMSTYLE でなく CNMSTNXT を使用している場合は CNMSTNXT) を使用して初期設定されている ので、そこで変更することができます。デフォルトでは、CHRON タスクは設定さ れていません。アンコメントして、設定する必要があります。

NetView for z/OS プログラムの再始動後に CHRON ステートメントをアンコメント するか、予定を変更しても、RESTYLE DLA コマンドが CHRON の変更を取り入 れることはありません。NetView for z/OS プログラムを再始動しないで、NetView for z/OS コマンド行に TIMER コマンドを入力し、「Timer Management」ウィンド ウを使用して、CHRON タイマーの開始または変更を行うことができます。

Tivoli NetView および NetView for z/OS MSM IP 機能と RODM のセットアップの確認

Tivoli NetView および NetView for z/OS MSM IP 機能のセットアップが適切であ るかどうかは、次のいずれかの方法で確認できます。

- NetView 管理コンソールに TCP/IP internetHost リソースの内容を表示します。 NetView for z/OS DLA を実行するために、ワークステーションで NetView 管理 コンソールを実行したり、その前提条件となるグラフィック・モニター機能ホス ト・サービスを z/OS システムで実行する必要はありません。しかし、RODM が インストールされているシステムの多くは、NetView 管理コンソール機能も利用 します。
- RODMVIEW 内の TCP/IP internetHost リソースの内容を表示します。
 - 1. NetView コマンド行に RODMVIEW コマンドを入力します。
 - 2. RODM に接続します。
 - 3. 次に対する「単純照会」を行います。

SystemView class name = internetHost

4. オブジェクト名を指定します。

Object name = *

5. 結果が返されたら、つまりメッセージ EKGV9314E No Match found. を受信し なかった場合は、Tivoli NetView および NetView for z/OS MSM IP 機能がイ ンストールされ、実行していることが確認できます。

IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバー

ターゲットの IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバーの完全に修飾された IP ホ スト名に対して PING コマンドを発行することにより、そのファイル・サーバーが 実行されていることを確認できます。DLA がディスカバリー・ライブラリー・ブッ クを作成し、転送するために、IBM Tivoli CCMDB を実行する必要はありません。

注: DLA は、テストの目的で、ユーザーがアクセス権限を持ついずれかの FTP サ ーバーにファイルを転送します。 FTP を使用して、ターゲット・ファイル・サーバーにファイルが正常に送信される かどうかにより、そのターゲット・サーバー上の FTP サービスへのアクセスが可能 であるかどうかを確認することができます。

1. ソース z/OS システムの TSO コマンド行から次のコマンドを入力して、ターゲ ット FTP サーバーとの FTP セッションを開きます。

=6 FTP *IP hostname*

L

I

L

I

L

I

T

L

|

L

|

Т

L

I

Т

L

L

I

L

I

I

T

I

I

1

- 2. 176 ページの『IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバーのパスワード』で指定 したのと同じターゲット FTP サーバー・ユーザー ID およびパスワードを使用 します。
- 3. 必要に応じて、次の例のようにソース・ディレクトリーを変更します。

lcd ..

- lcd user.init
- 必要に応じて、次の例のようにターゲット・ディレクトリーを変更します。
 cd ..

cd /tmp/dla/

5. 次のコマンドで、既存ファイルを送信します。

PUT *myfile*

TSO コマンド・サーバー

DLA は、TSO コマンド・サーバーを使用して、FTP クライアントを起動し、ディ スカバリー・ライブラリー・ブックを IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバーに 転送します。この DLA 以外の機能のために TSO コマンド・サーバーが既に実行 中である場合、DLA は、その TSO コマンド・サーバーを使用し、DLA の完了後 もそれを実行したままにしておきます。TSO コマンド・サーバーが構成済みである が、実行していない場合、DLA は、TSO コマンド・サーバーを始動させ、それを 使用してディスカバリー・ライブラリー・ブックを IBM Tivoli CCMDB ファイ ル・サーバーに転送します。その後で、DLA は TSO コマンド・サーバーを停止さ せます。

まだ定義されていない TSO コマンド・サーバーを構成する場合は、CNMSJTSO に ついて 165 ページの『TSO コマンド・サーバーの開始』を参照してください。

TSO コマンド/サーバー CNMSJTSO に関して、以下の事項を考慮してください。

• CNMSJTSO 内の以下の行で、メンバー CNMFTP が配置されているデータ・セットが指定されていることを確認します。

//SYSPROC DD DSN=netview.v5r3m0.cnmclst,DISP=(SHR)

TSO コマンド・サーバーの領域サイズが十分な大きさであることを確認します。
 デフォルトの領域サイズは、この DLA には十分ではありません。ほとんどのインストール環境では、領域サイズは OM (動的割り振り)で十分です。これは次のように定義します。

//&userid. EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M,TIME=NOLIMIT,

PARM='CNMETSO,&ppiname.,&key.,NODEBUG'

 次のコマンドを発行して、strtsrv 環境変数のデフォルト設定を確認します。 LIST defaults 出力を検討します。STRTSERV: sbmtJob の設定が見つからない場合は、NetView for z/OS プログラムから次のコマンドを発行して、STRTSERV 変数を設定できます。

DEFAULTS STRTSERV=sbmtJob

Т

L

T

Т

T

Т

IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバーのパスワード

DLA は、パスワードを CNMSTPWD に保管することによって、NetView for z/OS のパスワード保護機能を使用します。CNMDLAR が IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバーと正常に接続されているかどうかを確認するには、次の操作を行います。

 CNMSTPWD 内にある PWD.DLA.P をアンコメントして、それに CNMSTYLE DLA.ftp_uid パラメーターで指定されたユーザー ID のパスワードを割り当てま す。これら 2 つのパラメーターで、IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバーと の FTP セッションを開くのに使用されるユーザー ID とパスワードを定義しま す。これらのパスワードは、CNMDLAR の実行前に定義しておく必要がありま す。CNMSTPWD の表示および変更に必要な権限は、オペレーターの特定クラス に制限される場合があります。

ディスカバリー・ライブラリー・アダプターの実行

NetView for z/OS DLA は、次の 2 つの方法のいずれかで実行できます。

- NetView for z/OS コマンド行に次のコマンドを入力します。 CNMDLAR
- スケジュールされた時間に定期的かつ自動的に実行するには、NetView for z/OS CHRON タイマーを処理する CNMSTYLE ステートメント auxInitCmd.DLAAUTO をアンコメントします。このステートメントに関する追加 情報は、173ページの『ディスカバリー・ライブラリー・アダプターの構成』で 参照できます。

この DLA の実行結果は、NetView for z/OS ログ (NETLOGA) に記録されます。 CNMSTYLE 内にオプションの DLA.debug ステートメントを設定すると、より詳細 な結果を NETLOG に書き込むことができます。

DLA が完了すると、ディスカバリー・ライブラリー・ブックがターゲットの IBM Tivoli CCMDB ファイル・サーバーに送信されます IBM Tivoli CCMDB の規則の 指定に従い、このブック名には次の例のようにタイム・スタンプが含まれ、管理ソ フトウェア・システムとして、NetView for z/OS プログラムとそれが常駐するホス トが識別されます。

NETVZ53.hostname.2007-7-16T20-42-45Z.xml

このディスカバリー・ライブラリー・ブックは、z/OS システム上には保存されません。

この DLA を複数回実行すると、次に示すように、出力ファイル名に refresh という語が含まれるようになります。

- NETVZ53.hostname.2007-7-18T18-26-09Z.refresh.xml
- IBM Tivoli CCMDB Bulk Loader に強制的に「作成」操作を実行させるには、次の ように CNMSTATE ファイル内の最後のタイム・スタンプ値を消去します。

LAST_SUCCESSFUL_TRANSMISSION =

DLA の実行は、ディスカバーされた TCP/IP 管理対象リソースの数に従って、30砂から 15 分かかる可能性があります。

第8章 データ・ログおよびデータベースの定義と保守

この章では、データ・ログの定義に使用できる以下のステップについて説明しています。

- セッション・モニター・データベースの保守
- JES ジョブ・ログの定義
- ネットワーク・ログの定義
- 外部トレース・ログの定義
- 外部ログの定義
- 順次アクセス方式ロギング・サポートの定義
- ネットワーク・ログおよびトレース・ログの印刷
- 対話式問題管理システムのインストール

セッション・モニター・データベースの保守

NetView セッション・モニター・コンポーネントは、 NetView 製品のインストール 中に定義される VSAM データベース内にデータを収集して保管します。このデー タベースは、周期的に古いデータをパージするアクションをとらない限り、継続的 に増大します。ユーザーは、NetView NLDM PURGE または PURGEDB を NetView タイマーと共に使用して、これを行うことができます。

推奨する戦略としては、特定の経過日数 (例えば、30 日) より古いレコードのすべ てと、それより低い値 (例えば、7 日) のそのサブセットはパージすることです。こ の 2 番目のセットのレコードを識別する基準は、PURGE 例外ステートメントを使 って CNMSTYLE 内に定義することができます。

例外リストを CNMSTYLE にセットアップするには、PEXLSTxx ステートメントを 使用します。例えば、下記のステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR また は CxxSTGEN へします。

NLDM.PEXLST01.A = NCP * *NLDM.PEXLST01.B = SSCP-SSCP *NLDM.PEXLST02.A = HOST1 NCP* *NLDM.PEXLST02.B = CP-CP

セッション・モニター・レコードの経過日数が 30 日に満たない場合、パージしな いように定義するには、ステートメントを変更します。例えば、SSCP-SSCP および CP-CP レコードを除外するには以下のステートメントを指定します。

NLDM.PEXLST01.A = SSCP-SSCP NLDM.PEXLST01.B = CP-CP

これらのステートメントを有効にするには、RESTYLE NLDM コマンドを使います。

パージ・プロセスを自動化するための最初のステップは、30 日を超える経過日数の レコードをパージする NetView タイマーをセットアップします。

EVERY 001, PPT, ID=NLDMP1, NLDM PURGEDB RT/SESS BEFORE -30

パージ・プロセスの自動化の 2 番目のステップは、さらに最近のレコード (7 日を 超える経過日数) をパージする NetView タイマーをセットアップします。 EVERY 001,PPT,ID=NLDMP2,NLDM PURGEDB RT/SESS PEXLST01 BEFORE -7

| 必要な情報 | 参照先 |
|----------------------------|-------------------------------------|
| EVERY、PURGEDB、RESTYLE コマンド | IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 |
| | 笠 I 类 |

EVERT UUI,PPI,ID=NLUMPZ,NLUM PURGEDB RI/SESS PEALSIUI BEFURE -/

| IBM Tivoli NetView for z/OS | アドミニストレ |
|-----------------------------|---------|
| ーション・リファレンス | |

JES ジョブ・ログの定義

SUB=MSTR を指定する NetView プログラムを始動すると、NetView タスク DSIRQJOB が NetView ジョブのジョブ ID を要求したときに、デフォルトで JES ジョブ・ログが割り振られます。JES ジョブ・ログが必要でない場合は、JesJobLog ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーし て、以下のように変更してください。

参照先

JesJobLog=No

デフォルトは Yes です。

PEXLSTxx ステートメント

必要な情報

JesJobLog ステートメント

IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ ーション・リファレンス

ネットワーク・ログの定義

入力メンバー CNMSI101 付属のジョブ CNMSJ004 を使用して、ネットワーク・ロ グを定義し、DSILOG タスクを利用して使用します。 CNMSTYLE では、次のステ ートメントを使用して、 NetView プログラムが初期設定時に、ネットワーク・ログ 機能タスクを開始するかどうかを決定します。

TASK.DSILOG.INIT=Yes

TASK.DSILOG.INIT 値を No に変更する場合 (CNMSTUSR または CxxSTGEN 内で)、オペレーターが DSILOG を開始してからログ・ブラウズを使用します。そう でない場合、*domain_name* BRW は正常に初期設定されません。

ネットワーク・ログへのパスワードの定義

ネットワーク・ログのセキュリティー・パスワードを定義するには、次の手順に従 います。

- 1. DSILOG タスクを停止します。
- ネットワーク・ログを定義する CNMSI101 の定義ステートメントを変更し、 VSAM クラスター・パスワードの仕様を組み込むように変更します。変更した ステートメントを使用してジョブ CNMSJ004 を再実行し、ネットワーク・ログ を削除し、再定義します。

3. DSIPARM 内のメンバー CNMSTPWD をアップデートして、ネットワーク・ロ グを再定義するときに指定したパスワードを組み込みます。次の例は、ネットワ ーク・ログのパスワードを定義する PWD ステートメントを示します。

```
PWD.DSILOG.P = p_password
PWD.DSILOG.S = s_password
```

```
ここで、
```

p_password 1 次ログの最大 8 文字のパスワード

s_password 2 次ログの 1 から 8 文字のパスワード

4. DSILOG タスクを開始します。

1 次ログと 2 次ログの間の記録先の切り替え

記録は 1 次ログから始まり、1 次ログがいっぱいになると、自動的に 2 次ログに 切り替わります。LOGINIT ステートメントを使用すると、2 次ログがいっぱいにな ったとき、自動的に 1 次ログにスイッチバックして記録するかどうかが指定できま す。また、前回中止したところから続けて記録を再開するか、あらためて 1 次ログ の先頭から書き始めるかも指定できます。

DSILOGBK では、この LOGINIT ステートメントは次のようになっています。 LOGINIT AUTOFLIP=YES,RESUME=YES

サンプルでは、一方のログがいっぱいになると、記録が自動的に他方のログに切り 替わります。これにより、いっぱいになったログを印刷またはダンプする一方、記 録も続行できます。CNMPRT (CNMSJM04) はログを印刷します。記録を自動的に 1 次ログに切り替えたくない場合には、AUTOFLIP=NO を指定してください。ログ が 1 つしかない場合には、そのログがいっぱいになると、記録が停止します。

サンプルでは、NetView プログラムが始動すると、前回中止したところから記録が 再開されます。あらためて 1 次ログの先頭から記録を開始する場合には、 RESUME=NO を指定してください。

| 必要な情報 | 参照先 |
|-------|------------------------|
| ログの印刷 | 183 ページの『ネットワーク・ログおよびト |
| | レース・ログの印刷』 |

外部トレース・ログの定義

外部トレース・ログを定義しておくと、外部へのログを選択して、ストレージのダ ンプを印刷せずに、トレース・ログを印刷することができます。

入力メンバー CNMSI101 付属のジョブ CNMSJ004 を使用して、トレース・ログを 定義し、NetView トレースを利用して使用します。CNMSTYLE は、次のステート メントを使用して、 NetView プログラムが初期設定時にトレース・ログ機能タスク を開始するかどうかを決定します。

TASK.DSITRACE.INIT=Y

トレース・ログのパスワードの定義

トレース・ログのセキュリティー・パスワードを定義するには、次の手順に従いま す。

- 1. DSITRACE タスクを停止します。
- 2. トレース・ログを定義する CNMSI101 の定義ステートメントを変更し、VSAM クラスター・パスワードの仕様を組み込むように変更します。変更したステート メントを使用してジョブ CNMSJ004 を再実行し、トレース・ログを削除し、再 定義します。
- 3. DSIPARM 内のメンバー DSITRCBK を更新して、トレース・ログを再定義する ときに指定したパスワードを含めます。下記は、トレース・ログの DDNAME およびパスワードを定義する DSTINIT ステートメントの例です。
 - DSTINIT PDDNM=DSITRCP DSTINIT **PPASS**=password DSTINIT SDDNM=DSITRCS DSTINIT **SPASS**=password

ここで,

PPASS

1 次トレース・ログの 1 - 8 文字のパスワードを指定します。
 SPASS 2 次トレース・ログの 1 - 8 文字のパスワードを指定します。

4. DSITRACE タスクを開始します。

1 次ログと 2 次ログの間の記録先の切り替え

記録は 1 次ログから始まり、1 次ログがいっぱいになると、自動的に 2 次ログに 切り替わります。LOGINIT ステートメントを使用すると、2 次ログがいっぱいにな ったとき、自動的に 1 次ログにスイッチバックして記録するかどうかを指定できま す。また、前回中止したところから続けて記録を再開するか、あらためて 1 次ログ の先頭から書き始めるかも指定できます。

DSITRCBK では、LOGINIT ステートメントは次のようになっています。 LOGINIT AUTOFLIP=YES,RESUME=YES

サンプルでは、一方のログがいっぱいの場合は、記録が自動的に他方のログに切り 替わります。これにより、いっぱいになったログを印刷する一方、記録も続行でき ます。 CNMPRT (CNMSJM04) はログを印刷します。記録を自動的に 1 次ログに 切り替えたくない場合には、AUTOFLIP=NO を指定してください。ログが 1 つし かない場合には、そのログがいっぱいになると、記録が停止します。

サンプルでは、 NetView プログラムが始動すると、前回中止したところから記録が 再開されます。あらためて 1 次ログの先頭から記録を開始する場合には、 RESUME=NO を指定してください。

必要な情報 参照先 ログの印刷 183 ページの『ネットワーク・ログおよびト

| 183 ページの『ネットワーク・ログおよ |
|----------------------|
| レース・ログの印刷』 |

ネットワーク・ログおよびトレース・ログの印刷

ネットワーク・ログおよびトレース・ログをプリントするために、ジョブ CNMPRT (CNMSJM04) を使用することができます。 CNMSJM04 は、インストール時に CNMPRT として PROCLIB にコピーされています。また、NetView 始動プロシー ジャー CNMPROC (CNMSJ009) にも、ログ印刷のための JCL がコメント化されて います。

注: ログをプリントするためにサンプル CNMS6214 も使用することができます。

ネットワーク・ログまたはトレース・ログを印刷するために使用するデフォルト値 を変更するには、制御ステートメントは DSIINP DD ステートメントを使用して PGM=DSIPRT に渡されなければなりません。次の 2 つの方式のうちの 1 つを使用 してこれを行うことができます。

 ジョブ・ストリーム用またはインストリーム・プロシージャー用に次のステート メントを作成する。

```
//DSIINP DD *
    PASSWD=password
OPER1,OPER2,NETOP1
    RANGE_DELIM=delimiter
    DATE_FORMAT=date_format
    TIME_FORMAT=time_format
    CONT_RANGE=[start_date] [start_time] delimiter [end_date] [end_time]
    TIME_RANGE=[start_date] delimiter [end_time]
    DATE_RANGE=[start_date] delimiter [end_date]
    TRANSTBL_MOD=DSIEBCDC
```

次に示すようなステートメントを作成して、印刷制御ステートメントを収めるためのデータ・セット・メンバーを定義し、このメンバーに上記の印刷制御ステートメントを収めます。印刷制御ステートメントにはシーケンス番号が入っていないことを確認してください。

//DSIINP DD DSN=SYS1.PARMLIB(MEMBER),DISP=SHR

システムによって起動される JCL プロシージャーには、2 番目の方式しか適用できません。

印刷制御ステートメントの使用上の注意事項:

 ネットワーク・ログおよびトレース・ログへのパスワードを定義した場合には、 パスワード・ステートメントを追加してください。

▶ — PASSWD=パスワード—

 1 つ以上のオペレーター ID またはタスクをコンマまたはブランクで分離して指定して、作成される出力を制限することができます。例えば、オペレーター OPER1、OPER2、および NETOP1 に関連したレコードの出力を制限するには以下のステートメントを指定します。

OPER1, OPER2, NETOP1

3. 日付および時刻範囲を指定する場合、使用したい範囲区切り文字を使うことがで きます。

►►—RANGE DELIM=<u>delimiter</u>

ここで、区切り文字は1 文字記号で開始日と開始時刻を終了日と終了時刻から 区別するために使われます。 delimiter は、DATE_FORMAT または TIME_FORMAT ステートメントのいずれかで使われるいずれの区切り文字とも 異なっていなければなりません。デフォルトは ダッシュ (-) です。

注: RANGE_DELIM ステートメントは DATE_FORMAT または TIME_FORMAT ステートメントより先行する必要があります。

以降の範囲パラメーターの日付け値を指定する時に使用する日付形式を指定できます。

| <mark>,</mark> ──MM/DD/YY──── | 7 |
|------------------------------------|----|
| ►►—DATE_FORMAT= <u>date_format</u> | ▶< |

ここで、

date_format

月 (MM)、日 (DD)、年 (YY) の順序、および値の間の 1 文字の非英数 字区切り文字も指定してください。この区切り文字は、有効な TIME_FORMAT および RANGE_DELIM で使用されている区切り文字 とは異なっている必要があります。

注:

- a. ユーザーは、月、日、年を任意の順序で指定することができます。
- b. 月、日、および年の順序で指定した場合、月、日はその月内、年内であることを示します。年と日のみが指定された場合、これはその年と日がその年の年間通算日であることを示しています。
- c. 1 つまたは複数の月、日、および年の文字を指定することができます。例え ば、以下の形式は、日の後に月と年が区切り文字としてダッシュを使って指 定されています。

DATE FORMAT=DD-MM-YYYY

下記の形式は、区切り文字としてピリオド (.) を使って年間通算日を示して います。

DATE_FORMAT=YYYY.DDD

- d. DATE_FORMAT パラメーターを省略する場合は、デフォルトは MM/DD/YY です。
- 5. 以降の範囲パラメーターの時刻値を指定する時に、使用したい時刻形式を指定で きます。

► TIME_FORMAT= time_format

ここで、

time_format

時 (HH)、分 (MM)、秒 (SS) の順序、および値の間の 1 文字の非英数 字区切り文字も指定してください。この区切り文字は、有効な DATE_FORMAT および RANGE_DELIM で使用されている区切り文字 とは異なっている必要があります。 注:

- a. ユーザーは、時、分、秒を任意の順序で指定することができます。
- b. 1 つまたは複数の時、分、および秒の文字を指定することができます。例え ば、以下の形式は、時の後に分と秒が区切り文字としてコロンを使って指定 されています。

TIME_FORMAT=HH:MM:SS

- c. TIME_FORMAT パラメーターを省略する場合は、デフォルトは HH:MM:SS です。
- 6. ユーザーは、開始と終了の日付と時刻範囲を指定して出力を制限することができ ます。

CONT_RANGE パラメーターを使用してある時刻の時点から別の時刻の時点までの連続的な範囲を指定することができます。

TIME_RANGE パラメーターを使用して、各日ごとの特定の時刻範囲の項目を制限する。 DATE_RANGE パラメーターを使用して、特定の日付け範囲の項目を制限する。ユーザーは、TIME_RANGE および DATE_RANGE パラメーターの両方を指定することができます。

| • | CONT PANGE | delimiter | _ |
|---|----------------|---------------------|---|
| | | _start_date | |
| | LTIME RANGE =- | delimiter | |
| | TITLE_IVINGE | _start_time | |
| | LDATE RANGE=- | delimiter | |
| | | _start_dateend_date | |

ここで、

start_date | *end_date*

DATE_FORMAT 制御パラメーターで定義された形式の日付を指定します。

デフォルトの start_date はログまたはトレース内の最も早い日付です。 デフォルトの end date はログまたはトレース内の最も遅い日付です。

start time | end time

TIME_FORMAT パラメーターで定義された形式の時刻を指定します。

デフォルトの start_time は 00:00:00 (深夜 12 時)。

デフォルトの end time は 23:59:59 (深夜 12 時の 1 秒前)。

delimiter

RANGE_DELIM パラメーターに定義された区切り文字を指定します。 RANGE_DELIM パラメーターを省略すると、区切り文字としてダッシュ (-)を使います。

注:

- a. DATE_FORMAT、TIME_FORMAT、および CONT_RANGE の前に RANGE_DELIM、DATE_RANGE および TIME_RANGE を指定してくださ い。
- b. TIME_RANGE、DATE_RANGE、またはこの両方を使用する場合は、 CONT_RANGE を指定しないでください。

例:

- a. 10 月 1 日、2002 から 11 月 10 日、2002 までの日付の項目のみに制限する場合は以下を使ってください。
 DATE RANGE=11/1/02-11/10/02
- b. 午前 7:00 から午後 5:00 までの間 (指定された場合、DATE_RANGE 内) に 発生したものに項目を制限する場合は、以下を使います。
 TIME RANGE=7:00:00-17:00:00
- c. 11 月 7 日、2002、午前 10:00 から 11 月 10 日、2002、正午 までの日付と 時刻内の項目のみに制限する場合は以下を使ってください。

CONT_RANGE=11/7/02 10:00:00 - 11/10/02 12:00:00

7. 非 EBCDIC 文字セットをサポートするためには、CNMSTYLE 内の TRANSTBL ステートメントで指定したものと同じモジュールと共に TRANSTBL ステートメントを使用してください。

►►—TRANSTBL—MOD—=—module—

例えば、システムが漢字をサポートしている場合は、次のステートメントを使用 します。

TRANSTBL MOD=DSIKANJI

8. カラム 1 内にアスタリスク (*) を持つステートメントはコメントと判断され、 DSIPRT は無視します。

外部ログの定義

NetView プログラムでは、セッション・モニターとハードウェア・モニターの両方 から得られるレコードを外部ログに書き込むことができます。 ログは、システム管 理機能 (SMF) ログまたはユーザーが定義するログのいずれかとすることができま す。これらのレコードは、サービス・レベル検査やネットワーク・アカウンティン グで使用すると便利です。また、IBM サービス水準報告プログラムへの入力として も使用できます。

NetView プログラムは、セッション・モニターのレコードを外部ログに書き込みま す。 以下のレコードが外部ログに書き込まれます。

- セッション開始レコード
- アカウンティング収集レコード
- RTM 収集レコード
- セッション終了レコード
- セッション開始とセッション終了の結合レコード
- BIND 失敗レコード
- INIT 失敗レコード
- ストレージとイベント・カウンター・レコード
- 拡張対等通信ネットワーキング経路データ・レコード

ネットワーク・アカウンティング・データだけを記録する場合は、セッション・モ ニターは次のようなレコードを書き込みます。

- セッション開始レコード
- セッション終了レコード
- アカウンティング収集レコード

- セッション開始とセッション終了の結合レコード
- BIND 失敗レコード
- INIT 失敗レコード

応答時間モニター (RTM) データだけを記録する場合は、セッション・モニター は、RTM データと一緒にセッションに関する以下のレコードを書き込みます。

- RTM 収集レコード
- セッション開始とセッション終了の結合レコード

NetView プログラムは、ハードウェア・モニター情報も外部ログに書き込みます。 外部ログに書き込まれるハードウェア・モニター情報には、次のものがあります。

- リソースの名前とタイプ
- エラー記述と推定原因
- トラフィック情報
- モデム・データ
- ローカル・エリア・ネットワーク・データ
- 重要プロダクト・データ (VPD)

外部 SMF ログへの書き込み

ハードウェア・モニターとセッション・モニターのレコードを SMF ログに書き込むためには、SYS1.PARMLIB の中のメンバー SMFPRMxx がタイプ 37 とタイプ 39 の SMF レコードを収集するようにセットアップされていることを確認してください。ハードウェア・モニター・レコードは SMF レコード・タイプ 37、セッション・モニター・レコードはタイプ 39 です。

NetView プログラムで、SMF ログに書き込むには、次の手順に従います。

- TASK.DSIELTSK ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーして、INIT=Y: を指定する。 TASK.DSIELTSK.INIT=Y
 - 注: NetView START コマンドを使用して、NetView を初期設定してから、 DSIELTSK タスクを始動します。
- NetView SMF ロギング・サポートを使用する場合は、それ以外の変更は加えないでください。ユーザー作成のルーチンで SMF ログへの書き込みを行っている場合は、そのルーチンに出なければなりません。DSIELMEM を編集し、次のステートメントを探してください。
 - * DSTINIT XITXL=DSInnnnn

このステートメントをアンコメントし、DSInnnnn の部分をルーチンの名前に置き換えてください。

DSIPARM 内のメンバー CNMCMSYS には、外部 SMF ログの下記 CMDDEF ステ ートメントが含まれています。

CMDDEF.DSIELDAT.MOD=DSIELSMF CMDDEF.DSIELDAT.TYPE=D CMDDEF.DSIELDAT.PARSE=N CMDDEF.DSIELDAT.SEC=BY

ユーザー定義の外部ログへの書き込み

データを外部ログに書き込むには、次のことが必要です。

 ロギング機能が書き込む外部データ・セット・メンバーを定義した DD ステー トメントを CNMPROC (CNMSJ009) 始動プロシージャーに追加します。このス テートメントの例は、次のとおりです。

//ELOG DD DSN=data set name,DCB=(RECFM=F,LRECL=256),DISP=SHR

DSIELXIT モジュールを呼び出す前に、順次 ELOG データ・セット・メンバー を割り振ってください。

- 2. TASK.DSIELTSK ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーして、INIT=Y: を指定する。 TASK.DSIELTSK.INIT=Y
 - 注: NetView START コマンドを使用して、NetView を初期設定してから、 DSIELTSK タスクを始動します。
- 3. DSIELMEM を編集し、次のステートメントをアンコメントします。
 - * DSTINIT XITXL=DSIELXIT
- 4. DSIELXIT (CNMS1A03) には、SMF が利用不能であるときに、データ・セット・メンバーにデータをログに記録するため使用することができるルーチンの例が入っています。DSIELXIT (CNMS1A03) はサンプルであり、カスタマイズできます。要件を満たしているかどうかを判別するために、DSIELXIT を注意深く検討してください。モジュール DSIELXIT、ログオフ・ルーチン・モジュール DSIELLR (CNMS1A02)、および ELOG データ・セット・メンバー制御ブロック・モジュール DSIELFCB (CNMS1A01) をアセンブルしてください。これらを、再使用可能なものとして、次のような属性を持つユーザー定義ライブラリー(NETVIEW.V5R3USER.CNM01.USERLNK など) に別々にリンクしてください。NON-REENTRANT REUSABLE

AMODE=24

RMODE=24

セッション・モニター・データの収集

セッション・モニターが収集するデータを記録するためには、以下の CNMSTYLE ステートメントを CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーしてください。

NLDM.LOG=NO NLDM.SESSTATS=NO

外部ロギング要件を定義する場合は、これらのステートメントを変更します。実動 ロギングの場合にこれらのステートメントを指定する方法については、189ページ の表 22 を参照してください。

| 指定 | 外部ログに書き込まれるデータ |
|-------------------------------------|---|
| NLDM.LOG=YES NLDM.SESSTATS=YES | 応答時間データ (NLDM.SAW=YES および NLDM.RTM=YES の場合) 構成データ 可用性データおよびアカウンティング・デ ータ |
| | セッション開始レコード、セッション終 了レコード、セッション開始とセッショ ン終了の結合レコード |
| | – セッション統計 (PIU カウント) |
| NLDM.LOG=YES NLDM.SESSTATS=NO | 応答時間データ (NLDM.SAW=YES および NLDM.RTM=YES の場合) 構成データ |
| | セッション開始とセッション終了の結合レ コード |
| NLDM.LOG=NO | NLDM.SESSTATS パラメーターとは無関係 に、セッション・モニター・データなし。こ れはデフォルトです。 |
| NLDM.LOG=NO NLDM.SESSTATS=YES | 無効な組み合わせ |
| NLDM.LOG=YES NLDM.SESSTATS=AVAIL | 応答時間データ (NLDM.SAW=YES および NLDM.RTM=YES の場合) 構成データ 可用性データ (KCLASS ステートメントの 指定またはデフォルト値が AVAIL=YES で ある場合)。可用性データとは、セッション |

表 22. 実動システムでロギングするときの CNMSTYLE のコーディング

応答時間データを外部ログに書き込むには、NLDM.RTM=YES とコーディングして ください。構成データおよびアカウンティング・データを外部ログに書き込むに は、NLDM.SAW=YES とコーディングしてください。

セッション・モニターの外部ログ・レコード・ヘッダーには、9 個のデータ・フィ ールドがあります。これらのフィールドのうち 4 個は、セッション・モニターによ って埋められます。 SMF を使用している場合には、他の 5 個のフィールドは SMF によって設定されます。 SMF を使用していない場合には、次の考慮事項が適 用されます。

- セッション・モニターが入力しない 5 個のフィールドは、X'00' に設定されます。
- レコードを完成するために、ロギング機能がこれらの 5 個のフィールドを設定しなければなりません。

およびセッション開始とセッション終了結

合レコードです。

- IBM のサービス水準報告プログラム (SLR) を使用して出力レコードを処理する 場合には、レコード・ヘッダー内のタイム・スタンプ (LOGRTIME)、日付スタン プ (LOGRDATE)、およびシステム ID (LOGRSYID) フィールドをロギング出口 で設定しなければなりません。
- ロギング出口は、コマンド機能に対して定義しておかなければなりません。

NetView プログラムは、サンプル・ロギング出口 DSIELXIT (CNMS1A03) を提供 します。この出口は、ロギング・レコードに対するアドレス可能度を持っていま す。ご使用の環境で使用するために、このサンプル出口をカスタマイズすることが できます。

RTM データの収集を支援するために、コマンド・リスト CNME2001 (AUTOCOLL) が提供されています。このコマンド・リストによって収集されたデータは、外部ロ グには書き込まれません。RTM データを外部ログに書き込む場合には、CNME2001 で次のステートメントを探してください。

EVERY &P1, PPT, ID=NLDMC, NLDM COLLECT RTM * NOLOG

このステートメントを次のように変更してください。

EVERY &P1, PPT, ID=NLDMC, NLDM COLLECT RTM * LOG

アカウンティング・データと可用性測定データの収集を支援するために、コマンド・リスト CNME2005 (AUTORECD) が提供されています。このコマンド・リストは、収集したデータを外部ログに書き込みます。コマンド・リストの中のどのステートメントも変更する必要はありません。

必要な情報

参照先

セッション・モニター外部ログ・レコード形 IBM Tivoli NetView for z/OS アプリケーショ 式 ン・プログラマーズ・ガイド

ハードウェア・モニター・データの収集

ハードウェア・モニターが収集するデータを外部ログに記録するには、下記のステ ートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN にコピーして、 OFF を ON に変更してください。

NPDA.REPORTS = **ON**

どのハードウェア・モニター・レコードを外部ログに記録するかを制御するには、 OFF を XLO に変更します。

NPDA.REPORTS = XLO

XL0 キーワードは、BNJDSERV/XITCI 戻りコードまたは自動化テーブルの設定値を 利用して、「外部ログのみ」の印がついたレコードだけを外部ログに送るように指 定します。

また、データ収集を開始するために、NetView コンソールで REPORTS コマンドを 入力することもできます。 必要な情報

参照先

REPORTS ステートメント

IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ ーション・リファレンス

順次アクセス方式ロギング・サポートの定義

NetView 順次アクセス方式ロギング・サポートを使用すると、次のことを行うこと ができます。

- 1 次および 2 次出力データ・セットの定義
- 1 つ以上の順次ログ・タスクの定義
- 順次ログ・サブタスクとのインターフェース

使用される順次ロギング・アクセス方式は基本順次アクセス方式 (BSAM) です。

ここで説明する情報は、システムに対して順次ログ・タスクおよびデータ・セット を定義する方法だけを示しています。

必要な情報

参照先

| 順次ロキンク・サホートを使用するかとつ | IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイス・ |
|---------------------|-------------------------------------|
| か、およびその使用法を決定する | ガイド |

順次ログ・データ・セットの割り振りおよび定義

NetView が処理する各順次データ・セットごとに、NetView 始動プロシージャー内 に対応する DCB ステートメントおよび DD ステートメントが指定されていなけれ ばなりません。データ・セットの特性および装置依存の情報は、どちらか一方のソ ースから提供されます。また、DD ステートメントでは、データ・セット ID、装置 特性、および必要な場合にはスペース割り振り要求を指定しなければなりません。

NetView プログラムは、データ制御ブロック (DCB) 情報をそのパラメーターのサ ブセットを使用して定義し、可変長ブロック化レコードを物理順次データ・セット に書き込む際に BSAM を使用することができるようにします。 BLKSIZE などの その他のパラメーターは、必要に合わせて調整することができます。NetView DCB ステートメントでコーディングされ、DD ステートメントではコーディングできな いパラメーターは、次のとおりです。

DSORG=PS RECFM=VB MACRF= (R,W) KEYLEN=0

順次ログ・データ・セットを割り振るもう 1 つの方法は、ALLOCATE コマンドを 使用することによって順次ログを動的に割り振ることです。このログは、NetView 始動プロシージャーの DCB ステートメントおよび DD ステートメントをコーディ ングした場合と同様に、すべての NetView タスクからアクセス可能です。

| 必要な情報 | 参照先 |
|---------------|-------------------------------------|
| ALLOCATE コマンド | IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 |
| | 第1巻 |

ブロック・サイズ (BLKSIZE)

BLKSIZE は、書き込むことができるレコード・ブロックの最大サイズです。少なく とも 150 バイトの大きさが必要です。BLKSIZE の指定がないか、その値が 150 未 満の場合は、NetView システムは通知なしで BLKSIZE を 4096 バイトに設定しま す。NetView プログラムを使用すると、データの必要性に従ってデータ・セットの BLKSIZE を調整することができます。 NetView プログラムに適切な BLKSIZE が 与えられていても、そのサイズが特定のデータ・セットについては無効な場合は、 予測できない結果が生じる場合があります。

1 次および 2 次データ・セットの BLKSIZE は同じでなければなりません。1 次デ ータ・セットの BLKSIZE は 2 次データ・セットの BLKSIZE を設定するために使 用されます。NetView プログラムでは、LRECL は 4 バイトだけ BLKSIZE よりも 小さい値に設定されます。定義した BLKSIZE に収まらない大きさのレコードを NetView プログラムがログに記録しようとした場合は、メッセージ CNM484I が発 行され、レコードは途中で切り捨てられて、処理は続けられます。

BLKSIZE は、順次ログ機能のパフォーマンスに影響します。出力バッファーのサイズおよび順次ログ要求の頻度で、入出力要求の数が判別されます。

注:

- 1. 日時ヘッダー・レコードは、順次ログのレコードの各ブロックの先頭に書き込ま れます。このレコードの形式は、XITBO 出口ルーチンをコーディングすること によって変更することができます。
- このレコードの最初の 2 バイトには、ログの再開時に使用されるフラグが入っています。このログを再開する場合には、この 2 バイトを変更しないでください。

必要な情報

参照先

| XITBO (BSAM 出力出口ルーチン) | IBM Tivoli NetView for z/OS Programming: |
|-----------------------|--|
| | Assembler |

データ・セットの後処理 (DISP)

データ・セットの後処理 (DISP) を定義することができます。DISP はデータ・セットの状況を制御し、ジョブの終了時にそれをどのように処理するかを示します。デ ータ・セットを共用できるようにすると、他のジョブから順次ログ・データ・セットに読み取りアクセスできるようになります。

順次ロギング機能の定義

順次ロギング機能を使用するには、下記のタスク・ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーし、そして必要な変更を行ってください。

*TASK.SQLOGTSK.MOD=DSIZDST TASK.SQLOGTSK.MEM=SQLOGMEM TASK.SQLOGTSK.PRI=2 TASK.SQLOGTSK.INIT=N

SQLOGMEM は、順次ロギング・タスク SQLOGTSK の初期設定パラメーターを指定する DSIPARM 内のメンバーの名前です。初期設定定義は次のとおりです。
DSTINIT FUNCT=OTHER

このステートメントは必ず含めてください。FUNCT=OTHER のコーディン グも必要です。

DSTINIT DSRBO=1

システムのデフォルト値は 3 ですが、このタスクでは必ず 1 を使用してく ださい。

DSTINIT PBSDN=SQLOGP

これは、1 次ログ DDNAME で、CNMPROC (CNMSJ009) の DD ステート メントに指定されたもの、あるいは ALLOCATE コマンドで定義されたも のと同じ名前でなければなりません。

DSTINIT SBSDN=SQLOGS

これは、2 次 DDNAME で、CNMPROC (CNMSJ009) の DD ステートメン トに指定されたもの、あるいは ALLOCATE コマンドで定義されたものと 同じ名前でなければなりません。

DSTINIT XITBN=xxxxx

これはデータ・セット初期設定ルーチンです。

DSTINIT XITBO=*xxxxx*

これは、順次ログ出力出口ルーチンです。

LOGINIT AUTOFLIP=YES

この指定により、NetView システムは、スペース不足の 2 次データ・セットを 1 次データ・セットに切り替えることができます。NetView システム は、1 次データ・セットでスペース不足状態が発生した場合、常に 1 次から 2 次への切り替えを行います。

LOGINIT RESUME=NO

この指定があると、NetView システムは、タスクの始動時に順次ログ・デー タ・セットの処理を再開しません。RESUME=YES をコーディングすると、 NetView プログラムは、2 つのデータ・セット (PBSDN または SBSDN) のどちらが最後に順次ロギングに使用されたかを判別します。 それ以後の データのロギングは、そのデータ・セットに追加されます。初期 RESUME 後に、データ・セットの切り替えは、手動スイッチでも自動スイッチ (AUTOFLIP) でも、出力データ・セットの先頭からレコードの書き込みを開 始します。以前のデータは消去されます。

注: ログ・データ・セットを初めて使用するときは、RESUME=NO とコー ディングしてください。これにより、NetView プログラムによってデー タ・セットが開始されます。

DSIPARM 内の メンバー CNMCMENT には、順次ロギング機能の次の CMDDEF ステートメントが含まれています。

CMDDEF.DSIBSWCP.MOD=DSIBSWCP CMDDEF.DSIBSWCP.TYPE=D CMDDEF.DSIBSWCP.SEC=BY CMDDEF.DSIZBSQW.MOD=DSIZBSQW CMDDEF.DSIZBSQW.TYPE=RD CMDDEF.DSIZBSQW.PARSE=N CMDDEF.DSIZBSQW.SEC=BY

| 必要な情報 | 参照先 |
|-----------------------|--|
| DSTINIT ステートメント | IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレ |
| | ーション・リファレンス |
| NetView インストール・システム出口 | IBM Tivoli NetView for z/OS Programming: |
| | Assembler |

CNMPROC (CNMSJ009)

図 20 は、順次ログ・タスク USRSQLOG の例であり、1 次出力データ・セットと してテープ (TAPEOUT) を、2 次データ・セットとして DASD データ・セットを 使用しています。DD ステートメントにより、NetView プログラムは、順次ログ・ データ・セットにアクセスすることができます。 また、この例には、DD ステート メントにおける BLKSIZE および DISP の使用方法も示されています。

注:装置に依存するため、1 次データベース定義と 2 次データベース定義の組み合 わせは、システム環境によっては使用できない場合があります。

//*CNMSJ009 JOB 'ACCOUNTING INFORMATION', 'NETVIEW STARTUP PROC', //* CLASS=A,MSGCLASS=A,MSGLEVEL=(1,1) //NETVIEW EXEC PGM=&PROG.TIME=1440. REGION=®.K,PARM=(&BFSZ.K,&SLSZ), 11 // DPRTY = (13, 13)DCB=(BLKSIZE=200) //BNJ36SE DD DSN=&VQ1..SA&SA..BNJ36SE, DISP=SHR, AMP=AMORG // //TAPEOUT DD DSN=data_set_name,DISP=(,KEEP), 11 VOLUME=(PRIVATE,RETAIN,,,SER=tape#), 11 UNIT=unit addr, 11 LABEL=(,NL), 11 DCB=(BLKSIZE=200) //DASDOUT DD DSN=data set name,DISP=SHR, VOLUME=SER=serial number, 11

図 20. 順次ログ・タスクの例

対話式問題管理システムのインストール

対話式問題管理システム (IPCS) は MVS のコンポーネントで、ソフトウェア障害 の診断に使用することができます。 IPCS によって以下を行うことができます。

- ダンプ・データの形式設定および表示
- モジュールおよび制御ブロックの位置指定
- 制御ブロックの妥当性検査
- 特定のシステム・コンポーネントの検査

IPCS では verb 出口インターフェースも提供されています。このインターフェース を使用することにより、 verb 出口ルーチンを書き出して、固有の診断報告書 (現 在、IPCS では利用不能)を生成することができます。IPCS の詳細については、 「対話式問題管理」ライブラリーを参照してください。 NetView プログラムは、MVS システムから NetView プログラムのダンプを分析す るために使用する IPCS verb 出口ルーチン CNMIPCS を提供します。

NetView IPCS コードは、CNMLINK DD ステートメントで定義されたデータ・セットにインストールする必要があります。 LNKLST に CNMLINK を指定すると、 IPCS はそのコードに自動的にアクセスします。LNKLST に CNMLINK が入っていない場合には、IPCS と共に使用する TSO LOGON プロシージャー内のこのコード を STEPLIB にするのを忘れないでください。

NetView IPCS コードは ISPF パネル・インターフェースをサポートしています。こ れらのパネルは、NetView 内の SCNMPLIB DD ステートメントによって定義され たデータ・セット内にインストールされなければなりません。 パネル・インターフ ェースを使用するために TSO ユーザーが必要な場合は、このデータ・セットを適 切な TSO LOGON プロシージャー内の ISPPLIB DD ステートメントに連結してく ださい。

以下の例は、このプロセスを示しています。

//IPCSPROCEXECPGM=IKJEFT01,DYNAMNBR=70,REGION=3072K//STEPLIBDDDSN=NETVIEW.V5R3M0.CNMLINK,DISP=SHR//DDDSN=SYS1.MIGLIB,DISP=SHR//ISPPLIBDDDSN=ISP.SISPPENU,DISP=SHR//DDDSN=ISF.SISFPENU,DISP=SHR//DDDSN=NETVIEW.V5R3M0.SCNMPLIB,DISP=SHR//DDDSN=NETVIEW.V5R3M0.SCNMPLIB,DISP=SHR

注: CNMLINK データ・セットをユーザーの STEPLIB 連結に組み込んで、引き続 いて LNKLST 連結にも組み込んでいる場合は、STEPLIB ステートメントをユ ーザーの TSO LOGON プロシージャーから除去してください。

必要な情報

参照先

IPCS

IBM Tivoli NetView for z/OS Troubleshooting Guide

第9章操作の集中化

このセクションでは、操作を集中化するために使用できるステップについて説明します。

体系的フォーカル・ポイントへのデータの転送

NetView 体系的フォーカル・ポイント・サポートは、 SNA ライブラリーで説明さ れているフォーカル・ポイント・アーキテクチャーをベースにしています。このア ーキテクチャーを使用すると、データの送信側はエントリー・ポイント・アプリケ ーション、受信側はフォーカル・ポイント・アプリケーション になります。 デー タは、カテゴリーに分類されます。例えば、ALERT および OPS-MGMT はデータ のカテゴリーです。エントリー・ポイントおよびフォーカル・ポイントのアプリケ ーションは、NetView 提供またはユーザー定義にすることができます。データは、 MS トランスポートを通して、エントリー・ポイントからそのフォーカル・ポイン トへ送信 (転送) されます。エントリー・ポイントおよびフォーカル・ポイントは、 NetView プログラムである必要はありません。例えば、エントリー・ポイント NetView プログラムは AS/400[®] のような非 NetView 製品にアラートを送信するこ とができます。アーキテクチャーに準拠する製品は、NetView プログラムに対する フォーカル・ポイントまたはエントリー・ポイントとして使用できます。

いったん定義されると、エントリー・ポイント NetView プログラムでは、MS トラ ンスポートを通ってフォーカル・ポイントにデータを送信でき、フォーカル・ポイ ント NetView プログラムでは、MS トランスポートを通ってエントリー・ポイント からデータを受信できます。以下のセクションでは、体系的エントリー・ポイント としての NetView プログラムと、OPS-MGMT、ALERT、およびユーザー定義カテ ゴリーに対する体系的フォーカル・ポイント・アプリケーションを定義するために 必要な定義について説明します。

データは MS トランスポートを通して体系的フォーカル・ポイントに送信されるため、交換回線が使用される場合、NetView プログラムでは、接続を確立するためダイヤルを実行しません。ダイヤリングは、VTAM プログラムによって実行されます。また、NetView プログラムは、MS トランスポートが持続セッションまたは非持続セッションのどちらを使うかも制御しません。これを決定するには、VTAM プログラムを使用してください。

参照先

体系的フォーカル・ポイントの概念とアプリ IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド ケーション

LU 6.2 を介した運用管理データの転送

運用管理サポート機能を使用すると、IBM 提供およびユーザー作成のアプリケーションから体系的な運用管理コマンドや要求をリモート・システムに送信して処理し、そのリモート・システムから運用管理レポートを受信することができます。

必要な情報

また、運用管理サポートをフォーカル・ポイント・サポート機能と共に使用する と、エントリー・ポイント・ノード内のサービス対象アプリケーションに非送信請 求運用管理データのフォーカル・ポイントを識別する情報を通知することもできま す。実行されたアプリケーションでは、管理サービス (MS) トランスポートを使用 して、運用管理データをフォーカル・ポイントに送信します。

CNMSTYLE には、次の MS トランスポート・タスク・ステートメントが含まれて います。

TASK.DSI6DST.INIT=Yes

| 必要な情報 | 参照先 |
|------------|-------------------------------------|
| MS トランスポート | 156 ページの『MS トランスポートの定義』 |
| 運用管理サポート機能 | IBM Tivoli NetView for z/OS アプリケーショ |
| | ン・プログラマーズ・ガイド |

運用管理データのフォーカル・ポイントを定義するには、DEFFOCPT ステートメン トおよび DEFENTPT ステートメントを使用します。DEFFOCPT ステートメントま たは DEFENTPT ステートメントはエントリー・ポイントで使用しますが、フォー カル・ポイントではいずれのステートメントも使用する必要はありません。

DEFFOCPT ステートメント

DEFFOCPT ステートメントは、運用管理データに対する 1 次フォーカル・ポイン トおよびバックアップ・フォーカル・ポイントを定義します。運用管理データに対 するフォーカル・ポイントを定義するには、DSI6INIT で DEFFOCPT ステートメン トを追加するか、アンコメントしてください。

注: DSI6INIT は、DSI6DST タスクの初期設定メンバーです。

DSI6INIT 内の関連する DEFFOCPT ステートメントは次のとおりです。

* DEFFOCPT TYPE=OPS_MGMT, PRIMARY=NETA.CNM02, BACKUP=NETB.CNM99 * DEFFOCPT TYPE=OPS_MGMT, BACKUP=CNM03

説明:

PRIMARY

1 次フォーカル・ポイントとして使用されるドメインの名前を指定します。

TYPE=OPS_MGMT

運用管理データがフォーカル・ポイントに送信されることを指定します。

BACKUP

バックアップ・フォーカル・ポイントとして使用されるドメインの名前を指 定します。

OVERRIDE

このカテゴリーのフォーカル・ポイントの詳細が VSAM 保管/復元データベ ースで検出されるかどうかにかかわらず、すべての DEFFOCPT ステートメ ントが初期設定で使用されることを指定します。

これらのステートメントをアンコメントし、1 次フォーカル・ポイントおよびバッ クアップ・フォーカル・ポイントの名前をネットワーク名と一致するように変更し てください。

DEFENTPT ステートメント

DSI6INIT 内の DEFENTPT EPONLY ステートメントを使用して、運用管理機能を エントリー・ポイントまたはフォーカル・ポイントとしてセットアップします。 DEFENTPT ステートメントは、運用管理カテゴリーに対してのみ適用します。 DEFENTPT ステートメントは次のとおりです。

* DEFENTPT EPONLY=NO

説明:

EPONLY=NO

このホストが運用管理データのフォーカル・ポイントであり、またエントリー・ポイントでもあることを指定します。NO はデフォルトです。

DEFFOCPT ステートメントをこのホストで使用してフォーカル・ポイントを定義した場合、DEFENTPT ステートメントは EPONLY=YES に自動的に設定されます。

DEFENTPT ステートメントを使用して、ホストをエントリー・ポイントとして定義 した場合には、FOCALPT コマンドの CHANGE キーワードを使用して (DEFFOCPT ステートメントを使用せずに) フォーカル・ポイントを定義することが できます。この場合、フォーカル・ポイントから FOCALPT CHANGE コマンドを 発行するか、エントリー・ポイントから FOCALPT ACQUIRE コマンドを発行し て、運用管理データに対するフォーカル・ポイントの関係を確立してください。

LU 6.2 を介したアラートの転送

アラート機能では、DSI6DST タスクがアクティブになっていなければなりません。 ハードウェア・モニター BNJDSERV タスクもアクティブである必要があります。

ハードウェア・モニター記録フィルターを使用して、NetView プログラムによって 転送する必要があるアラートを選択することができます。 ROUTE フィルターで は、転送に対するアラートが選択されます。ただし、アラートは、ROUTE フィル ターに進む前に、ESREC および AREC フィルターに渡される必要があります。

SRFILTER コマンドを使用してハードウェア・モニターからフィルター設定を指定 したり、SRF アクションを使用して自動化テーブルからそれらを指定することがで きます。 SRFILTER コマンドの詳細については、オンライン・ヘルプを参照してく ださい。

転送されたアラートは、フォーカル・ポイント・システムで 2 回目のフィルターに 掛けられます。アラートは、フォーカル・ポイント・システムのハードウェア・モ ニター・データベースでアラートとして常に記録されます (SRFILTER コマンドや 自動化テーブル SRF アクションによってブロックされません)。ROUTE フィルタ ーは 2 回アラートを転送することはできません。

アラート・フォーカル・ポイントのセットアップ

体系的アラート・サポートでは、ハードウェア・モニターが ALERT-NETOP アプリ ケーションとして機能するよう許可します。これにより、ハードウェア・モニター では、エントリー・ポイント・アプリケーションから LU 6.2 を通してアラートを 受け取ることができます。この機能を開始するためには、DSI6DST タスクおよび BNJDSERV タスクがアクティブになっていることを確認する以外に、どんなセット アップも実行する必要はありません。

アラート・エントリー・ポイントのセットアップ

体系的アラートでは、NetView ハードウェア・モニター ALERT-NETOP アプリケ ーションが EP-ALERT (カテゴリー ALERT に対するエントリー・ポイント) とし て機能するよう許可します。これにより、ALERT-NETOP では、アラートを LU 6.2 を通して現在のアラート・フォーカル・ポイントに転送することができます。

デフォルトでは、ALERT-NETOP は、205ページの『LUC を介したアラートの転送』に説明されているように、LUC を通してアラートを送信します。

LU 6.2 を介してアラートを送信するには (推奨するアラート転送方法)、 CNMSTYLE 内の次のステートメントまたはその組み込みメンバーをコメント化し ないで、次のようにします。

NPDA.ALERTFWD = SNA-MDS-LOGONLY

LOGONLY、AUTHRCV、および SUPPRESS オプションの情報については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」の NPDA.ALERTFWD ステートメントを参照してください。

NPDA.ALERTFWD ステートメントをアンコメントすると、ALERT-NETOP をエン トリー・ポイントとして機能させることができます。これにより、ALERT-NETOP では、そのフォーカル・ポイントにアラートを送信できるようになります。これら の転送済みアラートを受け取るフォーカル・ポイントを定義するには、DSI6INIT内 にある次の DEFFOCPT ステートメントのコメントをアンコメントして、1 次フォ ーカル・ポイント名 NETA.CNM02 を指定したフォーカル・ポイント名に置き換え ます。

* DEFFOCPT TYPE=ALERT, PRIMARY=NETA.CNM02

バックアップ・フォーカル・ポイントは、1 から 8 個まで指定できます。

指定したアラート・フォーカル・ポイントが、通常、 AS/400 などの非 NetView 製品になる場合、その非 NetView 製品は、 NetView プログラムが送信するアラートの一部を受信できないことがあります。これは、NetView プログラムが SNA ライブラリー・アーキテクチャーに準拠しないアラートを送信している (受信側製品はそれを処理する方法がわかりません)、あるいは 非 NetView 製品にアーキテクチャーの各種サブセットがないことが原因です。詳細については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド*」を参照してください。

ALERTFWD と DEFFOCPT ステートメントを指定した後、次に NetView プログラ ムを再始動すると、ハードウェア・モニターの ALERT-NETOP アプリケーション は、フォーカル・ポイントが使用可能であれば、受け取ったすべてのアラートを、 DEFFOCPT ステートメントで定義されたアラート・フォーカル・ポイントに転送し ます。

中間ノード・アラート・フォーカル・ポイントのセットアップ

LU 6.2 を通してエントリー・ポイントから送信されたアラートが ALERT-NETOP アプリケーションで受信されると、ALERT-NETOP では、LU 6.2 または LUC の いずれかを通して、それらのアラートをアラート・フォーカル・ポイントに転送で きます。再び送信することができるのは、LU 6.2 を通して受信されたアラートだけ で、LUC を通して受信されたアラートが再び送信されることはありません。 ALERT-NETOP では、エントリー・ポイントからアラートを受信し、そのフォーカ ル・ポイントにアラートを転送するため、NetView プログラムが中間ノード・アラ ート・フォーカル・ポイントになります。

LU 6.2 を介してアラートを転送するための中間ノードのセットアップ: LU 6.2 を 通してアラートを転送するよう中間ノードをセットアップするには、200ページの 『アラート・エントリー・ポイントのセットアップ』を参照してください。LU 6.2 を通してアラートを送信するよう中間ノードをセットアップすることは、LU 6.2 を 通してアラートを転送するようエントリー・ポイントをセットアップすることとま ったく同じであることに注意してください。これは、中間ノード自体がエントリ ー・ポイントであるためです。

CNMSTYLE: LU 6.2 を通してアラートが NetView 中間ノードで受信されると、 アラート・データはハードウェア・モニター・データベースに記録されます。アラ ート・データをデータベースに記録せずに、アラートが中間ノードを単にパススル ーさせたい場合があります。 これを指定するには、次の ALRTINFP ステートメン トを CNMSTYLE で定義します。

NPDA.ALRTINFP.RECORD = Yes

ALRTINFP ステートメントについての詳細は、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アド* ミニストレーション・リファレンス」を参照してください。 ALRTINFP が適用され るのは、アラートが LU 6.2 を通して受信された後、再び LU 6.2 を通して送信さ れた場合のみです。デフォルトとしては、ハードウェア・モニター・データベース にアラート・データを記録する ALRTINFP RECORD を使用してください。

LUC を介してアラートを転送するための中間ノードのセットアップ: LUC を通し てアラートを転送するよう中間ノードをセットアップするには、205 ページの 『LUC を介したアラートの転送』を参照してください。エントリー・ポイント NetView プログラムが LU 6.2 を介してアラートを転送し、中間ノード NetView プログラムが LUC を介してアラートを転送することが可能な場合は、すべての NetView ノードで LU 6.2 を使用してアラートを転送することをお勧めします。

LU 6.2 を介してアラートを転送するための追加の考慮事項

LU 6.2 を通してアラートを転送するための追加の考慮事項には、以下が含まれます。

• TAF

中央ホストにおけるオペレーターは、端末アクセス機能 (TAF) またはクロスドメ イン機能を使用してリモート・ホストをアクセスすることによって問題判別を実 行することができます。

端末アクセス機能を使用してリモート・ホストにアクセスするオペレーターの数 に基づいて、追加の TAF ソース LU が必要になる場合があります。詳しくは、 210ページの『端末アクセス機能の定義』を参照してください。

• ハードウェア・モニター

アラートを転送するには、ハードウェア・モニター・タスクがアクティブになっていなければなりません。アクティブでない場合は、STARTCNM NPDA コマンドを入力して、ハードウェア・モニター・タスクを開始してください。

GMFHS によって固有リソースに関する正しい状況が提供されるようにするに は、ハードウェア・モニターがフォーカル・ポイント・ホストでアクティブにな っている必要があります。また、固有リソースについての状況を収集するために 使用されるサービス・ポイントをサポートする各分散システムにおいても、ハー ドウェア・モニターがアクティブになっていなければなりません。

TCP/IP を使用したアラートの転送

TCP/IP 接続を介してアラートを受信したい場合は、DSIRTTR タスクを初期設定します。 DSIRTTR タスクは DSICRTR と連携して動作します。関連する CNMSTYLE ステートメントは次のとおりです。

RTT.PORT

TCP/IP 通信の状況フォーカル・ポイント・ホストによって使用されるポートを指定します。デフォルトは 4021 です。

RTT.SOCKETS

プログラマブル・ワークステーションに接続するためにこの状況フォーカル・ポイント・ホストで使用できるソケットの最大数を指定します。デフォルトは 50 です。

RTT.TCPANAME

状況フォーカル・ポイント・ホストによって使用される TCP/IP アプリケー ション・プロシージャー名を指定します。これは、TCP/IP 機能に対する必 須キーワードです。

DSIRTTR タスクは、次のタスク・ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーし、INIT=N を INIT=Y に変更することに よって、 NetView 初期設定中に自動的に開始することができます。 TASK.DSIRTTR.INIT=Y

LU 6.2 を介したユーザー定義のデータ転送

すべての体系的フォーカル・ポイント機能と同様に、ユーザー定義のエントリー・ ポイント・アプリケーションおよびフォーカル・ポイント・アプリケーションで も、197ページの『LU 6.2 を介した運用管理データの転送』に説明されているとお り、DSI6DST タスクがアクティブになっている必要があります。

ユーザー定義のフォーカル・ポイントのセットアップ

ユーザー定義のフォーカル・ポイント・アプリケーションは、MS トランスポート で登録しなければなりません。いったん登録すると、エントリー・ポイント・アプ リケーションはそれにデータを転送することができます。

ユーザー定義のエントリー・ポイントのセットアップ

ユーザー定義のエントリー・ポイント・アプリケーションは、データのユーザー定 義カテゴリー (フォーカル・ポイント・アプリケーションの名前) に関連する MS トランスポートに登録する必要があります。いったん登録すると、MS-CAPS アプリ ケーションは、MS-CAPS が DEFFOCPT ステートメントから取得するフォーカル・ ポイントの netid.nau 名をエントリー・ポイント・アプリケーションに通知します。 その後、エントリー・ポイント・アプリケーションでは、フォーカル・ポイント・ アプリケーションに対するデータの転送を開始することができます。例えば、改行 などのために、フォーカル・ポイント・アプリケーションが使用不可になった場 合、MS-CAPS では、フォーカル・ポイントがなく、MS-CAPS によってバックアッ プ・フォーカル・ポイントの獲得が試みられることが、エントリー・ポイント・ア プリケーションに通知されます。

ユーザー定義のカテゴリーに対するフォーカル・ポイントを定義するには、 DSI6INIT 内の次の DEFFOCPT ステートメントをアンコメントし、1 次フォーカ ル・ポイント名 NETA.CNM02 を希望のフォーカル・ポイントの netid.nau 名で置 き換え、USERCAT を (ユーザー定義フォーカル・ポイントのアプリケーション名 と同じ) ユーザー定義のカテゴリー名で置き換えてください。

* DEFFOCPT TYPE=USERCAT, PRIMARY=NETA.CNM02, OVERRIDE

必要に応じて、1 から 8 個のバックアップ・フォーカル・ポイントを指定できます。

フォーカル・ポイント制御範囲でのエントリー・ポイントの定義

フォーカル・ポイントの制御範囲 は、登録済みフォーカル・ポイントと関係が確立 されているすべてのエントリー・ポイントです。

制御範囲機能を使用すると、オペレーターは、フォーカル・ポイントで、フォーカ ル・ポイントとエントリー・ポイントのすべての関係を管理することができ、これ には、以下の作業を行う機能も含まれます。

- フォーカル・ポイントの制御範囲内のすべてのエントリー・ポイントを表示する。
- フォーカル・ポイントの制御範囲内からエントリー・ポイントを除去する。
- 制御範囲環境を動的に最新表示する。

フォーカル・ポイントの制御範囲環境は、制御範囲構成ファイル DSI6SCF で定義 されます。このファイルでは、以下が定義されます。

- エントリー・ポイント名
- 1 次フォーカル・ポイント・カテゴリー
- 1 次フォーカル・ポイント名
- バックアップ・フォーカル・ポイント名 (オプション)

フォーカル・ポイントにある制御範囲マネージャー (SOC-MGR) では、以下の状況 で構成ファイルを読み取ります。

- フォーカル・ポイントとエントリー・ポイントの制御範囲環境をセットアップす るために NetView 初期設定している際
- 制御範囲環境を更新するためにオペレーターが FOCALPT REFRESH コマンドを 発行したとき

注: SOC-MGR では、以下の条件が両方とも存在する場合は、初期設定時に構成フ ァイルは読み取られません。

- 保管/復元データが存在する
- DSISVRT がアクティブである

制御範囲構成ファイル DSI6SCF 内で、どのエントリー・ポイントをフォーカル・ ポイントの制御範囲の中に明示的に取り込むかを定義してください。各エントリ ー・ポイント・ノードに対し、 DSI6SCF 内で 1 行のステートメントを 1 つ追加 してください。構成ファイル内の各ステートメントの形式は、次のとおりです。

EPNAME FPCAT PRIMARY FP BACKUP FP

説明:

EPNAME

エントリー・ポイントが常駐するネットワークの名前と、LU 名または VTAM CP 名 (netid.nau) です。NetView プログラムでは、LU 名は NetView ドメイン 名です。 *netid* はオプションです。 *netid* にアスタリスク (*) を指定すると、 VTAM では、LU の *netid* が判別されます。

注: 2 つの異なるネットワークにある 2 つのノードが同じ LU 名の場合、 VTAM によって検出されるものは、同時にアクティブであるノードの構成 によって異なります。

FPCAT

フォーカル・ポイント・カテゴリーを定義します。この定義によって、指定され たカテゴリーの初期 1 次バックアップ・フォーカル・ポイントの設定を指定す ることが可能になります。有効なカテゴリーは次のとおりです。

OPS MGMT カテゴリーが運用管理であることを指定します。

| ALERT | カテゴリーがアラートであることを指定します。 |
|--------------|----------------------------------|
| SPCS | カテゴリーが SPCS であることを指定します。 |
| user_defined | カテゴリーがユーザー定義のカテゴリーであることを指定 す。 |

PRIMARY FP

フォーカル・ポイントが常駐するネットワークの名前と、LU 名または VTAM CP 名 (netid.nau) です。

しま

BACKUP FP

バックアップ・フォーカル・ポイントが常駐するネットワークの名前と、LU 名 または VTAM CP 名 (netid.nau) です。バックアップ・フォーカル・ポイント はオプションです。

次の例では、制御範囲構成ファイル内の項目が示されています。

| * | EPNAME | FPCAT | PRIMARY FP | BACKUP FP |
|----|------------|----------|------------|------------|
| *- | | | | |
| | NETA.CNM69 | OPS_MGMT | NETA.CNM99 | NETB.CNM18 |
| | NETC.CNM01 | OPS_MGMT | NETA.CNM99 | NETB.CNM18 |
| | NETC.CNM02 | ALERT | NETA.CNM99 | NETB.CNM18 |
| | NETB.CNM20 | OPS_MGMT | NETA.CNM99 | NETB.CNM18 |
| | NETB.CNM18 | OPS_MGMT | NETA.CNM99 | NETC.CNM02 |
| | NETB.CNM16 | ALERT | NETA.CNM01 | NETB.CNM18 |
| | | | | |

初期設定中に、SOC-MGR は構成ファイルの項目を読み取ります。PRIMARY FP で 指定されているフォーカル・ポイントが実行中のノードと同じ場合、SOC-MGR は、エントリー・ポイントをその制御範囲に明示的に取得しようとします。

例えば、上記の例の構成ファイルが NETA.CNM99 に常駐している場合、 NETA.CNM99 の SOC-MGR では、EPNAME でリストされている NETB.CNM16 以外のすべてのエントリー・ポイントを制御範囲に取得しようとします。 SOC-MGR では、指定された 1 次フォーカル・ポイントが実行中のノード以外のノ ードであるステートメントは無視されるため、1 つの構成ファイルでネットワーク のフォーカル・ポイントとエントリー・ポイントの関係を定義し、すべてのシステ ムで同じファイルを使用して制御範囲環境を開始することができます。

必要な情報

参照先

制御範囲と体系的フォーカル・ポイントの関 *IBM Tivoli NetView for z/OS* 自動操作ガイド 係

NetView 固有のフォーカル・ポイントへのデータの転送

NetView プログラムでは、専用 NetView 間プロトコルを使用するアラート・カテゴ リーに対するフォーカル・ポイント・サポートが提供されます。これらのフォーカ ル・ポイント方式は、NetView 固有として知られています。この NetView 固有のフ ォーカル・ポイント・サポートでは、エントリー・ポイントとフォーカル・ポイン トがすべて NetView プログラムでなければなりません。 NetView 固有のフォーカ ル・ポイント・サポートでは、体系的フォーカル・ポイント・サポートによって提 供されるサービスを使用できないため、体系的フォーカル・ポイント・サポートに 比べて提供される機能が少なくなります。例えば、NetView 固有のフォーカル・ポ イントでは、MS-CAPS アプリケーションによって提供されるサービス (SOC-MGR サポートを含む) を使用することはできません。

NetView 固有の転送機能の詳細については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS* 自動操 作ガイド」を参照してください。定義されたエントリー・ポイント NetView プログ ラムは、LUC トランスポートを介してフォーカル・ポイントにデータを転送でき、 フォーカル・ポイント NetView プログラムは、LUC トランスポートを介してエン トリー・ポイントからデータを受信できます。

LUC を介したアラートの転送

注: アラートの転送には、LU6.2 方式の使用を考慮に入れてください。詳しくは、 197ページの『LU 6.2 を介した運用管理データの転送』を参照してください。

LUC アラート転送は NetView 固有のアラート転送方式なので、エントリー・ポイントとフォーカル・ポイントが NetView プログラムでなければなりません。

NetView プログラムのアラート転送機能を使用すると、分散ホストの集中ネットワーク管理が可能になります。以下は、アラート転送に関するアラート・フォーカル・ポイントと分散ホストの設定についての説明です。

必要な情報

アラート転送機能の使用

参照先

IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド

LUC アラート・フォーカル・ポイントのセットアップ

分散ホストからアラートを転送するには、206ページの『分散ホストのセットアップ』を参照してください。

非持続セッションを使用している場合は、208ページの『非持続セッションの確 立』を参照してください。

DSICRTTD: アラート転送、クロスドメイン通信、および分散データベース検索を 処理するために、十分な DSRBO を定義します。DSICRTTD 内の DSRBO は、こ のデータ・サービス・タスクからサービスを要求する同時ユーザーの予測数を指定 する DSTINIT パラメーターです。

サンプルで定義されている値は 5 になっており、アラート転送用に 1 つの DSRBO、そしてこのホストが関係するクロスドメイン通信またはこのホストから行 われる分散データベース検索用に 4 つの DSRBO が使用できます。

注: このホストが関係するクロスドメイン通信 という表現は、このホストによって 開始されたクロスドメイン・セッション、または LUC セッションを通じて別 のホストからこのホストとの間に確立されたクロスドメイン・セッションを意 味します。

このアラート・フォーカル・ポイント・ホストで必要な DSRBO の数を決定するに は、このホストが一度に関連する可能性のあるクロスドメイン会話の数と、このホ ストから分散データベース検索を行うオペレーターの数を考慮してください。

DSRBO の値を、このホストに必要な数に変更してください。

CNMSTYLE: LUC.CTL=GLOBAL を CNMSTYLE またはその組み込みメンバー内 で指定すると、 NetView プログラムは LUC.CNMTARG ステートメントで指定さ れた特定の LU 名を無視します。 LUC.CTL=SPECIFIC を指定した場合は、このホ ストが LUC セッションを使用して通信するドメインごとに LUC.CNMTARG ステ ートメントを追加します。 CNMSTYLE には以下の LUC.CNMTARG ステートメン トが含まれています。

- * LUC.CNMTARG.A=CNM01LUC
- * LUC.CNMTARG.B=CNM02LUC YES
- * LUC.CNMTARG.C=B01NVLUC NO

LUC.CNMTARG ステートメントの 2 番目のパラメーターは、 LUC.PERSIST ステ ートメントで指定した持続セッションのデフォルト値をオーバーライドします。

LUC 会話は、アラート転送と分散データベース検索、およびハードウェア・モニタ ーとセッション・モニターのクロスドメイン会話に対して使用されます。

分散ホストのセットアップ

非持続セッションを使用している場合は、208ページの『非持続セッションの確 立』を参照してください。

CNMSTYLE: CNMSTYLE またはその組み込みメンバー内で NPDA.ALERTFWD ステートメントがコメント化されているかどうかを確認します。ステートメントがある場合、NV-UNIQ が指定されていなければなりません。

NPDA.ALERTFWD = NV-UNIQ

NV-UNIQ オプションでは、NetView プログラムによってアラートが LUC を通し て転送されることを指定します。これは、NPDA.ALERTFWD ステートメントがコ メント化されている場合のデフォルトです。 LUC を通して送信されるアラートは、エントリー・ポイント (分散ホスト) からフ ォーカル・ポイントへ一度だけ転送されます。フォーカル・ポイントでは、LUC ア ラート転送によっても LU 6.2 アラート転送によっても、これらのアラートを再び 転送することはできません。受信フォーカル・ポイントで、エントリー・ポイント から受け取ったアラートの転送を可能にする場合は、LU 6.2 アラート転送を使用し ます。

DSICRTTD: アラート転送、クロスドメイン通信、および分散データベース検索を 処理するために、十分な DSRBO を定義します。サンプルで定義されている値は 5 になっており、アラート転送用に 1 つの DSRBO、そしてこのホストが関係するク ロスドメイン通信またはこのホストから行われる分散データベース検索用に 4 つの DSRBO が使用できます。

この分散ホストで必要な DSRBO の数を決定するには、このホストに対する同時クロスドメイン会話の数を考慮してください。

DSRBO の値を、このホストで必要な数に変更してください。

1 次アラート・フォーカル・ポイントの名前と、オプションとしてバックアップ・ アラート・フォーカル・ポイントの名前を指定するには、フォーカル・ポイント名 をアンコメントして変更し、次の DEFFOCPT ステートメントの構成に一致するよ うにします。

* DEFFOCPT PRIMARY=CNM02LUC,TYPE=ALERT,BACKUP=CNM99LUC

バックアップ・ホストを使用しない場合は、DEFFOCPT ステートメントで BACKUP オペランドをコード化しないでください。

LUC を介してアラートを転送するための追加の考慮事項

アラートを転送するための追加の考慮事項には、以下が含まれます。

• ハードウェア・モニター

アラートを転送するには、ハードウェア・モニター・タスクがアクティブになっ ていなければなりません。アクティブでない場合は、STARTCNM NPDA コマン ドを入力して、ハードウェア・モニター・タスクを開始してください。

GMFHS によって固有リソースに関する正しい状況が提供されるようにするに は、ハードウェア・モニターがフォーカル・ポイント・ホストでアクティブにな っている必要があります。また、固有リソースについての状況を収集するために 使用されるサービス・ポイントをサポートする各分散システムにおいても、ハー ドウェア・モニターがアクティブになっていなければなりません。

• NV-UNIQ/LUC アラート・フォーカル・ポイント

NV-UNIQ/LUC 方式でアラートが転送されると、それは、まず NetView プログラ ムによって 1 次フォーカル・ポイントに転送されます。 正常に転送されたら、 NetView プログラムによって、今度はバックアップ・フォーカル・ポイントに転 送されます。 NetView プログラムでは、バックアップ・フォーカル・ポイントと の持続セッションが存在するかどうかにかかわらず、1 次フォーカル・ポイント とのセッションの確立がまず試みられます。 バックアップを定義しなかった場合 や、NetView プログラムによってアラートがプライマリーまたはバックアップ・ フォーカル・ポイントのどちらにも転送できなかった場合、エントリー・ポイン ト NetView によってのみアラートがログに記録されます。

NV-UNIQ/LUC アラート・フォーカル・ポイントでは、フォーカル・ポイント・ ネスティングをサポートしていません。 NV-UNIQ/LUC アラート・フォーカル・ ポイントでは、LUC を使用して NetView エントリー・ポイントから転送された アラートを受け取ると、そのようなアラートを再び転送しません。 LUC で一度 転送されたアラートを二度転送することはできません。中間ノードのアラート・ フォーカル・ポイントが必要な場合は、SNA-MDS/LU 6.2 アラート転送メカニズ ムの使用を考慮してください。

• 端末アクセス機能

中央ホストにおけるオペレーターは、端末アクセス機能 (TAF) またはクロスドメ イン機能を使用してリモート・ホストをアクセスすることによって問題判別を実 行することができます。

端末アクセス機能を使用してリモート・ホストにアクセスするオペレーターの数 に基づいて、追加の TAF ソース LU が必要になる場合があります。詳しくは、 210ページの『端末アクセス機能の定義』を参照してください。

• リンクの活動化

専用回線を使用する場合は、アラート・フォーカル・ポイントと分散ホストの間 のリンクをアクティブにしてください。追加情報については、VTAM ライブラリ ーを参照してください。

CNM ルーター

LUC アラート転送を行うためには、CNM ルーターが分散ホストとアラート・フ ォーカル・ポイント・ホストでアクティブになっている必要があります。

非持続セッションの確立

NetView LUC アラート転送では、LUC セッションを使用して分散ホストからフォ ーカル・ポイントにアラートを転送し、分散データベース検索を実行します。ま た、ハードウェア・モニターおよびセッション・モニターでは、 LUC セッション を使用してクロスドメイン・データを検索します。非持続セッション・サポートで は、低使用率 LUC セッションの非活動化のオプションが提供されます。

NetView 間の LUC セッションを非持続として定義するには、以下を行ってください。

• NetView 定数モジュールの DSICTMOD で CNMS0055 を使用して、セッション 非活動間隔またはタイムアウト間隔の値を変更します。セッション間の非活動間 隔がこの値を超えると、NetView プログラムではセッションを停止します。

注:変更後、CNMS0055 を使用して DSICTMOD を再アセンブルしてください。

 CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN 内で、どの ドメインにユーザーのセッションが非持続であるべきか、これらのドメインの LUC.PERSIST ステートメントにコーディングするかまたは LUC.CNMTARG ス テートメントに NO を指定して定義します。 DSTINIT ステートメントでグローバル定義を使用して、すべての LUC セッショ ンを非持続セッションとして定義できます。

また、このグローバル名は、CNMTARG ステートメントの個別のドメインで指定 変更することもできます。個別の LU ステートメントで PERSIST=NO を定義する と、ホスト・ドメインから LU キーワードで指定されたドメインへの LUC セッ ションは非持続になり、 DSICTMOD 内のタイムアウト間隔で指定された秒数の 間非アクティブになっていると停止します。

例

- ドメイン CNM01 において、ドメイン CNM02 との間に NetView 間の LUC セ ッションを確立するとします。このセッションは、非活動状態が 10 秒間続くと 停止します。以下のタスクを実行します。
 - CNMSTUSR または CxxSTGEN 内で、次のように指定します。 LUC.CNMTARG.B=CNM02LUC NO
 - DSICTMOD で、非持続タイムアウト間隔を 0 から 10 に変更します。
 - CNMS0055 を使用して DSICTMOD を再アセンブルしてください。
- 2. このドメインで開始されるすべてのセッションの非活動状態が 30 秒続いたとき には、それらをすべて停止するようにします。以下のタスクを実行します。
 - CNMSTUSR または CxxSTGEN 内で、次のように指定します。 LUC.PERSIST=YES
 - DSICTMOD で、非持続タイムアウト間隔を 0 から 30 に変更します。
 - CNMS0055 を使用して DSICTMOD を再アセンブルしてください。
 - 注: また、個々の LUC.CNMTARG ステートメントで YES を指定し、 LUC.PERSIST ステートメントをオーバーライドすることもできます。

拡張対等通信ネットワーキング・のセッション構成の定義

NetView セッション・モニターでは、拡張対等通信ネットワーキング・セッション の構成およびセッション・フロー制御データに関する情報が提供されます。

すべての拡張対等通信ネットワーキングのデータを確実に収集して表示を可能にするには、NetView プログラムのロケーションが非常に重要です。これは、LUC セッションをセットアップすることによって実行できます。

LUC セッションは、同じネットワーク内のエンドポイント・ノードと交換ノードの 間に存在していなければなりません。これらの LUC セッションがないと、エンド ポイント・ノードのセッション・モニターからは、セッション構成情報の一部また は全部が欠落することになります。例えば、交換ノードとの LUC セッションのな いサブエリア・エンド・ノードでは、セッション・モニターには仮想経路データし かなく、RSCV データはまったくありません。交換ノードとの LUC セッションが ある場合、このサブエリア・エンド・ノードのセッション・モニターは RSCV デー タと仮想経路データを持ちます。

さらに、隣接ネットワークの交換ノードにも LUC セッションが存在していなけれ ばなりません。これらの LUC セッションが設定されていないと、交換ノードのセ ッション・モニターでは、隣接ネットワークからの拡張対等通信ネットワーキン グ・セッションの構成データを取得できません。

セッション・モニターが交換ノードにある場合は、交換ノードにセッション構成デ ータがあるので、エンド・ノードに対する LUC セッションは必要ありません。 NetView プログラムがこの位置にある場合、LUC セッションは、隣接ネットワーク 内のほかの交換ノードに対してのみ必要です。

LUC セッションは、ローカル NetView プログラム内では利用できないセッション 構成データおよび経路データを取得するために必要です。LUC セッションをセット アップする際の一般規則は、以下のとおりです。

- ユーザーのセッション・モニターがこれらの交換ノードの1つである場合、交換ノードと交換ノード相互間(交換ノードはそれぞれ異なったネットワーク内にある)のLUCセッションをセットアップして、拡張対等通信ネットワーキング・セッションの構成データが隣接ネットワークの交換ノードのセッションから通り抜けるのを見る必要があります。
- ユーザーのセッション・モニターがセッション・エンド・ノードにある場合で、
 隣接ネットワーク内のエンドポイントからの拡張対等通信ネットワーキング・セッションの構成データを見る必要がある場合は、交換ノード セッションのエンドポイント・ノード LUC セッションをセットアップしてください。この場合、
 LUC セッションはその交換ノード間にも必要です。
- セッション・モニターが中間ノードにある場合で、その中間ノードが交換ノード またはセッション・エンド・ノードではない場合は、その中間ノードと交換ノー ドとの間の LUC セッションをセットアップします。この中間ノードでは、境界 機能を実行していないため、セッション認識 (SAW) データを受け取りません。 LUC セッションは、SDOMAIN コマンドに対して必要です。

必要な情報

参照先

拡張対等通信ネットワーキング・セッション IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド のデータ・アベイラビリティー・シナリオ

端末アクセス機能の定義

端末アクセス機能 (TAF) を使用すると、オペレーターは、サブシステムがどのよう に組み合わされていても一台の端末から制御することができます。オペレーター は、ログオフしたり、各サブシステムに別々の端末を使用する必要もありません。 サブシステムは、同一のドメインにあっても、別のドメインにあってもかまいませ ん。

TAF セッションには、オペレーター制御セッションおよびフルスクリーン・セッションの 2 種類があります。表 23 では、TAF を使用して NetView プログラムを通じて制御することができるサブシステムと、該当するセッション・タイプが示されています。

表23. TAF を通じて制御されるサブシステム

| サブシステム | オペレーター制御 | フルスクリーン |
|--------|----------|---------|
| CICS | Х | Х |
| IMS | Х | Х |

表 23. TAF を通じて制御されるサブシステム (続き)

| サブシステム | オペレーター制御 | フルスクリーン |
|----------------|----------|---------|
| HCF DPPX | Х | Х |
| HCF DPCX | | Х |
| TSO | | Х |
| DSX | | Х |
| NPM | | Х |
| SSP (TSO を通して) | | Х |
| TPF V2R4 | Х | Х |

オペレーター制御セッションでは、TAF は、永続エラー・センス・コード (例えば 081C など) を受け取ったときにセッションを停止する場合を除き、

CICS/VS、IMS/VS、または HCF のセッションで SNA 3767 (LU タイプ 1) 端末の ように動作します。このタイプのセッションでは、これらのサブシステムの 1 つに 直接接続されている 3767 端末から入力できるすべてのトランザクションも、コマ ンド機能パネルからも入力することができます。また、オペレーター制御セッショ ンは、3767 タイプ・セッションまたは LU1 セッションとも呼ばれます。

フルスクリーン・セッションでは、TAF は、CICS、IMS、HCF バージョン 2 リリ ース 1、TSO、またはクロスドメイン NetView システムのセッションで、SNA 3270 (LU タイプ 2)端末のように動作します。 TAF を使用すると、これらのサブ システムで実行されるフルスクリーン・アプリケーションでは NetView パネルを使 用することができます。また、NetView オペレーターでは、端末がサブシステムに 直接接続されているかのように、コマンドおよびデータを入力することもできま す。さらに、フルスクリーン・セッションは、3270 タイプ・セッションまたは LU2 セッションとも呼ばれます。

追加のソース LU の定義

A01APPLS (CNMS0013) では、5 つのオペレーター制御セッションと 10 のフルス クリーン・セッションが定義されます。オペレーター制御セッションの最初の 3 つ の定義は、以下のとおりです。

| TAF01000 | APPL | MODETAB=AMODETAB,EAS=9, | Х |
|----------|------|-------------------------|---|
| | | DLOGMOD=M3767 | |
| * | | STATOPT='TAFAPPL 000' | |
| TAF01001 | APPL | MODETAB=AMODETAB,EAS=9, | Х |
| | | DLOGMOD=M3767 | |
| * | | STATOPT='TAFAPPL 001' | |
| TAF01002 | APPL | MODETAB=AMODETAB,EAS=9, | Х |
| | | DLOGMOD=M3767 | |
| * | | STATOPT='TAFAPPL 002' | |

フルスクリーン・セッションの最初の3つの定義は、以下のとおりです。

| TF01#000 APPL | MODETAB=AMODETAB,EAS=9, DLOGMOD=M2SDLCNQ | Х |
|--------------------|--|---|
| * TF01#001 APPL | STATOPT='DYNAMIC TAF 000' MODETAB=AMODETAB,EAS=9, DLOGMOD=M2SDLCNQ |) |

注: オペレーター制御セッション中に入力されたデータは、小文字から大文字に変換されません。

 *
 STATOPT='DYNAMIC TAF 001'

 TF01#002 APPL
 MODETAB=AMODETAB,EAS=9,
 X

 DLOGMOD=M2SDLCNQ
 *
 STATOPT='DYNAMIC TAF 002'

名前 (TAF01F00 など) は、TAF セッションを開始するために使用される SRCLU (2 次 LU) 名です。BFSESS および BOSESS コマンド・リストによって使用される デフォルトの SRCLU 名は、オペレーターのアプリケーション (APPL) 名から派生 します。すべてのオペレーターで SRCLU 値を指定しないでこれらのコマンド・リ ストを使用したい場合には、各オペレーターに対して異なるフルスクリーンおよび オペレーター制御の SRCLU ステートメントが必要です。派生した名前は TAF に なり、APPL 名の 4 文字目および 5 文字目の後に O (オペレーター制御) または F (フルスクリーン) が続き、さらに APPL 名の 7 文字目および 8 文字目が続きま す。

オペレーターが BGNSESS コマンドを発行すると、 SRCLU は、コマンド・リスト によってそのオペレーターに対して動的に割り振られます。各オペレーターに異な る SRCLU が必要です。必要な同時オペレーター制御セッション・ユーザーが 5 人 より多い、または同時フルスクリーン・セッション・ユーザーが 10 人より多い場 合は、追加の SRCLU を定義してください。SRCLU APPL ステートメントでパス ワードをコード化する場合は (PRTCT=nnnn)、パスワードは、そのドメインに対す る NetView パスワードと同じでなければなりません。

MODETAB パラメーターは、オペレーター制御およびフルスクリーン・セッション の両方に対するログモード・テーブルである AMODETAB (CNMS0001) を示してい ます。DLOGMOD オペランドは、 AMODETAB (CNMS0001) 内の項目を指してい ます。各項目の前には、サポートする装置の説明が付けられています。SRCLU に対 する DLOGMOD オペランドが適切な項目を指していることを確認してください。 グラフィックスまたはカラーを活用するには、照会を含むログモードを使用しま す。より大きい画面を活用するには、TAF ログモードの画面サイズの値が、 NetView 端末に対するログモードで指定されている値と一致していなければなりま せん。IBM 3290 端末に対しては、ログモード MSDLCQ を使用してください。 TAF セッションでは、BSC 端末に対しても、常に SDLC ログモード・タイプを使 用します。ログモード項目の完全なリストについては、AMODETAB (CNMS0001) を確認してください。

フルスクリーン・セッションを確立する前に、TAF では、アプリケーションが送信 するバインド・パラメーターをチェックします。アプリケーションが代替画面に書 き込みできることがバインドによって示されている場合、TAF バインドでの代替画 面サイズは、端末での NetView バインドの代替画面サイズと一致していなければな りません。

オペレーター制御セッションに対しては、TAF がサブシステムから受信できる最大の RU サイズは 16 K バイトです。

アプリケーション (例えば、IMS/VS) に対して TAF 端末を定義するときは、以下 のいずれかのアクションを行ってください。

- 代替画面への書き出しを許可しないバインドを使用する。
- TAF セッション開始のために使用される NetView 端末の画面サイズと一致する 代替画面サイズを使用する。

TAF を使用した顧客情報管理システムへのアクセス

TAF を使用して顧客情報管理システム (CICS) にアクセスする場合、(CICS)、 CICS に対して SRCLU を定義します。

CICS に対してオペレーター制御セッションを定義するために使用できるパラメーターの例は、次のとおりです。

| DFHTCT TYPE=INITIAL, APPLID=CICS | 51, | |
|----------------------------------|---------|---|
| DFHTCT TYPE=TERMINAL, | | Х |
| TRMIDNT=LU1, | | Х |
| TRMTYPE=3767, | | Х |
| RUSIZE=256, | | Х |
| BUFFER=256, | | Х |
| TIOAL=256, | | Х |
| | | |
| • | | |
| • | | |
| NETNAME=TAF01000, | (SRCLU) | Х |
| • | | |
| • | | |

.

注: RUSIZE、BUFFER、および TIOAL は、各オペレーター制御セッションに対し てそれぞれ 256 バイトを超えることはできません。詳しくは、CICS の資料を 参照してください。

CICS に対してフルスクリーン・セッションを定義するために使用できる例は、次の とおりです。

| DFHTCT TYPE=TERMINAL, TRMIDNT=LU2, TRMTYPE=LUTYPE2, | | X X X |
|---|---------|-------------|
| • | | |
| • | | |
| NETNAME=TAF01F00, LOGMODE=M2SDLCNQ, | (SRCLU) | X X |
| • | | |
| • | | |
| | | |

NETNAME パラメーターは、SRCLU を参照します。

TAF を使用した情報管理システムへのアクセス

TAF を使用して情報管理システム (IMS) にアクセスする場合、IMS)、 IMS に対し て SRCLU を定義します。

IMS に対してオペレーター制御セッションを定義するために使用できるパラメーターの例は、次のとおりです。

| COMM APPLID=IMS1,. | (APPLID definition) |
|------------------------|--------------------------|
| TYPE UNITYPE=SLUTYPE1 | (SRCLU OPCTL definition) |
| TERMINAL NAME=TAF01000 | (VTAM LU/NODE name) |
| NAME TAF01000 | (IMS/VS LTERM name) |

IMS に対してフルスクリーン・セッションを定義するために使用できる例は、次の とおりです。

| COMM | APPLID=IMS1, | (APPLID definition) | |
|----------|------------------|--------------------------|---|
| TYPE | UNITYPE=SLUTYPE2 | (SRCLU FLSCN definition) | |
| TERMINAL | NAME=TAF01F00, | | Х |

MODEL=2, FEAT=(NOCD), OPTIONS=TRANRESP TAF01F00

NAME

注: IMS に対する TYPE ステートメントで SEGSIZE オペランドまたは OUTBUF を指定した場合は、VTAM に定義されているログモード・テーブル内の RU サ イズと一致していなければなりません。

TAF を使用した TSO へのアクセス

TAF を使用して TSO にアクセスしている場合、TSO に対する LU 名を知ってい なければなりません。この名前は、通常、ACB 名とは異なります。 LU 名は、 VTAMLST 内で VTAM に対して TSO を定義している最初の (基本) APPL ステー トメントのラベルです。このラベルについては、A01MVS (CNMS0047) を参照して ください。

注: TSO アプリケーション TSO001 から TSO999 を定義するマイナー・ノード名 が、TSO アプリケーション・ステートメントを定義するために使用したメジャ ー・ノード名からの派生物であることを確認してください。

TAF を使用した CLSDST(PASS) アプリケーションへのアクセス

BGNSESS コマンドを使用する際にアプリケーション名 (LU 名) が ACB 名と異な る場合、オペレーターはアプリケーション名を使用する必要があります。別名は使 用できません。

オペレーターが CLSDST (PASS) を使用するアプリケーションにログオンすると、 TAF は、アプリケーション名を使用して、オペレーター・セッションに使用される LU 名を予想します。アプリケーション名は、最終的なオペレーター・セッション の LU 名の最初のサブストリングである必要があります。例えば、CNMAA が CNMAA001 の最初のサブストリングであれば、TAF によって、LU 名 CNMAA001 を持つオペレーター・セッションがアプリケーション CNMAA に対して許可されま す。このパターンは、オペレーター・セッションに対する LU 名を派生するために TSO、NetView プログラム、およびその他の特定のアプリケーションによって使用 されたものと一致します。長いアプリケーション名 (特に 8 文字の名前) を使用す ると、TAF を使用する機能が制限されます。

デフォルトの LU 名での TAF の使用

デフォルトの名前を持つ LU で TAF が使用される場合、使用可能な LU を定義す るために APPL ステートメントを追加します。SRCLU 値を選択するために BGNSESS を使用する場合、これらの名前は必ず指定する必要があります。LU の命 名規則 TFaa#nnn は、以下のとおりです。

aa ドメイン ID の最後の 2 文字です。

nnn 000 から 999 の範囲内の 10 進数です。

BGNSESS では、使用可能な最小の数である nnn から順に LU を選択するため、ド メイン aa に対してシステムで同時に実行させる LU の最大数のみを定義します。 例えば、ドメイン NC に対するデフォルト名で実行する最大 50 の LU がシステム にある場合は、TFNC#000 から TFNC#049 を定義する APPL ステートメントを含 めます。 次の例は、VOST LU に対する APPL ステートメントです。

TF01#001 APPL MODETAB=AMODETAB,EAS=9, DLOGMOD=M2SDLCNQ * STATOPT='DYNAMIC TAF 001'

その他の例については、CNMS0013 (A01APPLS)を参照してください。

Х

第10章 自動化の定義

この章では、以下を含む NetView 自動化機能のセットアップについて説明します。

- 『自動化テーブルの更新』
- 219ページの『MVS メッセージの改訂』
- 220ページの『MVS コマンド管理の使用可能化』
- 223ページの『NetView プログラムを管理するためのワークロード管理の使用可 能化』

Automated Operations Network (AON) 機能も自動化のために使用されています。詳 しくは、53ページの『AON の定義』を参照してください。

自動化テーブルの更新

自動化テーブルは NetView 基本インストールの一部としてインストールされ、操作 可能になります。 以下のセクションでは、ユーザーの環境について考察すべき追加 のカスタマイズ手順について説明します。

| 必要な情報 | 参照先 |
|---------|-------------------------------------|
| 自動化テーブル | IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド |

フレーム・リレーおよび LMI サポートの定義

フレーム・リレー は、カスタマーの装置とネットワーク接続ポイントの間の物理イ ンターフェースを定義します。 NCP バージョン 6 は、フレーム・リレー高速スイ ッチング・プロトコルを装備しています。 NetView プログラムでは、NCP で生成 された情報を受信し、動作します。

NetView 自動化テーブル DSITBL01 のステートメントのコメントを外すことによっ て、フレーム・リレー交換装置 (FRSE) およびローカル管理インターフェース (LMI) サポートを使用可能にすることができます。次のステートメントによって、 アラートおよびフレーム・リレー情報を自動操作テーブルを通じて流れるようにす ることができます。

⁻⁻ プログラミング・インターフェース情報⁻⁻

```
IF MSUSEG (1332.52.07 7) = HEX('01') &
*
     (MSUSEG (1332.52.0E) ¬= ''
     MSUSEG (1332.52.0F) ¬= '') THEN
*****
    ******
                      * ADD OR CHANGE STATEMENTS BELOW TO WRITE YOUR OWN COMMAND PROCESSOR *
    BEGIN;
*
*
    END;
  END;
*
           ___ プログラミング・インターフェース情報 の終り __
```

ユーザー独自のネットワーク管理アプリケーションを作成するには、コマンド・プ ロセッサーの中にその論理を作成します。このコマンド・プロセッサーには、 NetView 管理コンソール で表示するための RODM でオブジェクトを作成するロジ ックを含めることができます。このコマンド・プロセッサーは、 NetView プログラ ムには付属しません。

注: コマンド・プロセッサー用に DSIPARM の CNMCMD %INCLUDE メンバー CNMCMDU の CMDDEF ステートメントを必ず追加してください。

削除されない MVS メッセージの処理

記述子コード 3 をもつ MVS からのメッセージを管理できます。これらのメッセージは、NetView プログラムによるアクション・メッセージとして見なされ、 MVS DOM 信号により削除されるまで保存されます。 以下の 2 つの方法で、これらの 保存されたメッセージを管理することができます。

最初の方法は、NetView プログラムが、MVS DOM が発行されていないメッセージを保存しないように自動化を定義することです。 これは、既知のメッセージに対して、または記述子コード 3 を持つすべてのメッセージに対して DOMACTION(NODELMSG) を呼び出す自動化テーブル・エントリーにより実現できます。

NetView プログラムが記述子コード 3 のメッセージをすべて保存しないようにする ためには、自動化テーブルに以下のステートメントを含めます。

IF DESC(3) = '1' THEN DOMACTION(NODELMSG) HOLD(DISABLE) CONTINUE(Y);

NetView プログラムが特定のメッセージを保存しないようにするためには、自動化 テーブルに以下のステートメントを含めます。

IF MSGID = 'message_id' THEN DOMACTION(NODELMSG) HOLD(DISABLE) CONTINUE(Y);

上記で、message_id は、MVS DOM が発行されていないことがわかっているメッセージのメッセージ ID です。

2 番目の方法は、DEFAULTS コマンドの MAXCISSR キーワードでしきい値を指定 することです。この方法では、REXX プロシージャーを使用して、最も長期間保留 されていたメッセージを持つアドレス・スペースから、最も古いほとんどの重複メ ッセージを除去します。追加情報については、サンプルの CNME1103 を参照して ください。

VSAM データベース自動化の定義

ハードウェア・モニター、4700 サポート・ファシリティー、セッション・モニタ ー、TCP/IP 接続、および保管/復元データベースは、自動的にパージまたは再編成す ることができます。これを行うには、下記の CNMSTYLE ステートメントを CNMSTUSR または CxxSTGEN に追加し、そして auxInitCmd ステートメントの先 頭のアスタリスクを削除することによって、 VSAM データベース保守の自動化を 使用可能にします。

*auxInitCmd.DB1=DBINIT NLDM NONE CYL 50 50 Y PURGE 2 Y PURGE 2 02:00:00 1
*auxInitCmd.DB2=DBINIT NPDA NONE CYL 50 50 Y PURGE 5 Y PURGE 5 02:30:00 1
*auxInitCmd.DB3=DBINIT TARA NONE CYL 50 50 Y REORG 0 Y REORG 0 03:00:00 1
*auxInitCmd.DB4=DBINIT SAVE NONE CYL 50 50 Y REORG 0 Y REORG 0 03:30:00 1
*auxInitCmd.DB5=DBINIT TCPCONN NONE CYL 50 50 Y PURGE 2 Y PURGE 2
* 04:00:00 1

これらのステートメントのデフォルト値を変更するには、DBINIT コマンド・リスト、CNME2009のヘルプで指定した形式に従います。

DSITBL01 処理を変更できます。DSITBL01 メンバー内で DBFULL を検索します。 出荷時の DSITBL01 メンバー のデフォルトは、15 分間にデータベースが 2 度い っぱいになると、VSAM データベースの自動化が中断されることを示しています。 15 分間でデータベースが 2 度いっぱいになる場合は、データベースにさらにスペ ースを割り振ります。時間枠は、DBFULL コマンドを使用してデータベースを複製 するのに要する時間より大きくし、新たに複製されたデータベースがいっぱいにな るまでの時間より小さくすることを推奨します。

IBM Tivoli Enterprise Console にアラートおよびメッセージを 転送する

サンプルの CNMSIHSA には、アラートおよびメッセージを NetView イベント自動 化サービス アドレス・スペースへ転送するのに使用できる自動化テーブル・ステー トメントが含まれています。アラートおよびメッセージは、そこから Tivoli Enterprise Console へ送信することができます。

アラートおよびメッセージ・ルーティングを使用可能にするには、以下のようにし ます。

• CNMSIHSA サンプルをカスタマイズする。

イベント自動化サービスの使用可能化

• DSITBL01 メンバー内の以下のステートメントをアンコメントする。 *%INCLUDE CNMSIHSA

参照先

238 ページの『イベント自動化サービスの使 用可能化』

MVS メッセージの改訂

メッセージ改訂テーブルを使って MVS メッセージをインターセプトし、以下の内 容から特定のものを変更できます。

- メッセージ・テキスト
- カラー

- 経路コード
- 記述子コード
- ディスプレイ属性およびシステム・ログ属性

NetView プログラムがアクティブでない場合でもメッセージ改訂テーブルはアクティブで、SSI アドレス・スペースが必要です。しかし、メッセージ改訂テーブルの ロードまたは照会、あるいは統計の収集をいつ行うかはアクティブである NetView 機能アドレス・スペースによって決まります。

必要な情報

参照先

メッセージ改訂テーブル IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド

MVS コマンド管理の使用可能化

MVS コマンド管理では、ほとんどの MVS コマンドを調査、変更、またはリジェ クトすることができます。 コマンドごと、またはコンソール名ごとに、コマンドを 個別に処理に組み込んだり、除外することができます。

MVS コマンド管理が活動化されると、すべての MVS コマンドが NetView MVS コマンド出口に渡されます。ほとんどの MVS コマンドは、特に組み込まなかった り除外しない限り、NetView プログラムに送信されて処理されます。 NetView プロ グラムでは、CNMEMCXY REXX コマンド・リストは、DSIMCAOP 自動タスクの 下で MVS コマンドにより呼び出されます。 このコマンド・リストにロジックを追 加し、MVS コマンドを調査、変更、またはリジェクトすることができます。 MVS コマンドがリジェクトされない場合は、処理のために MVS に返されます。 RACF 検査は NetView MVS コマンド出口によりコマンドが処理された後で実行されま す。

221 ページの図 21 に、MVS コマンド管理の論理フローを示します。 このコマン ド管理を使用可能にするには、コマンド管理で MVS および NetView 環境の変更が 必要です。



NetView



図 21. MVS コマンド管理フロー

必要な情報

MVS コマンド出口

参照先

IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド

NetView 環境での MVS コマンド管理の使用可能化

NetView 環境で MVS コマンド管理を使用可能にするには、次のようにします。

新しい NetView オペレーター DSIMCAOP を DSIOPF で定義するか、SAF プロダクトを定義します。 DSIMCAOP 以外のオペレーター名を使用している場合、下記のステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーし、そして以下のオペレーター ID を追加してください。

function.autotask.mvsCmdMgt=operid

このステートメントが CNMSTYLE またはその組み込みメンバーに含まれない 場合、DSIMCAOP はデフォルトのオペレーター ID になります。

 DSIMCAP、CNMEMCXX、および CNMEMCXY を許可なく使用することから保 護します。

注: オペレーター定義およびコマンド権限のために、RACF などの SAF プロダ クトを使用している場合、これらの定義も同様に更新してください。 3. CNMSTYLE 内の TOWER ステートメント、またはその組み込みメンバーで、 MVScmdMgt タワーの前にアスタリスク (*) を指定していないことを検査しま す。

MVS 上の MVS コマンド出口の使用可能化

MVS コマンド出口は NetView プログラム間インターフェース (PPI) を使用しま す。 NetView サブシステムのアドレス・スペース・プログラム (SSI) が出口を使用 可能化する前に開始されていることを確認します。

MVS 上で処理するために MVS コマンド出口を使用可能にするには、次のようにします。

 ロード・モジュール DSIMCAEX が MVS LINKLST 連結のロード・ライブラリ ーにあることを確認します。適宜、次のコマンドを発行して、それを使用可能に します。

F LLA, REFRESH

2. 次のステートメントを追加して、PARMLIB の MPFLSTxx メンバーを更新しま す。

.CMD USEREXIT(DSIMCAEX)

変更を活動化するために、次のコマンドを発行します。

SET MPF=*xx*

上記で、xx は MPFLST メンバーのサフィックスです。

 コマンドの組み込み/除外リストが提供されない限り、ほとんどのコマンドが NetView プログラムへ送信されます。 NetView プログラムへのコマンドの送信 を制限するには、コマンドの組み込み/除外リストを使用します。 NetView プロ グラムでは、サンプル・リスト CNMCAU00 が提供されます。 このサンプルを 使用するか、独自のリストを作成して論理 PARMLIB に配置することができま す。

変更を活動化するために、次のコマンドを発行します。

SET CNMCAUT=yy

上記で、yy は PARMLIB の CNMCAU メンバーのサフィックスです。また、通 常モードで組み込み/除外リストも使用可能にします。組み込み/除外リストが使 用されない場合、yy に対して **ON** の値を指定します。

次のコマンドを使用して、組み込み/除外リストをテスト・モードに設定できます。

SET CNMCAUT=TEST

テストが正常終了したら、次のコマンドのいずれかを発行し、テスト・モードを リセットします。

SET CNMCAUT=yy SET CNMCAUT=ON

4. テストが終了したら、IEE295I というメッセージを抑制するために、 MPFLSTxx メンバーにエントリーを追加することができます。このメッセージはコマンドが

変更されるたびに発行されます。 このエントリーを追加しておかないと、出口 により処理されるコマンドごとに次のメッセージを受け取ることになります。

IEE295I COMMAND CHANGED BY EXIT 043 ORIGINAL: command ' ' MODIFIED: command

必要な情報

参照先

SET CNMCAUT=*xx* commands

IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド

NetView プログラムを管理するためのワークロード管理の使用可能化

必要に応じて、z/OS ワークロード・マネージャー (WLM) を使用して、システムま たはシスプレックスで実行されている他のタスクやアプリケーションに関連して NetView タスクのパフォーマンスを管理することができます。 NetView プログラム は、WLM を使用して、NetView タスク間のワークロードの平衡を図ります。 WLM が使用可能な場合、NetView はタスク初期設定中に WLM を呼び出し、それ をタスク情報に渡して WLM に該当するサービス・クラスに割り当てることを許可 します。各サービス・クラスには、指定された異なるパフォーマンス・ゴールと重 要性を指定することができます。

NetView 環境に合わせた WLM の準備

WLM で NetView をサポートするためには、まず NetView 環境に合わせて WLM を準備しなければなりません。以下の定義を準備してください。

- WLM ポリシーを更新し、ワークロード・マネージャー・ダイアログを開くよう に許可されているユーザー ID を使用して TSO にログオンします。
- 最小として含まれる新しい定義を作成します。

サービス・ポリシー

「Service Definition」メニューでオプション 1 を選択し、サービス・ポリ シー名を指定して、「Exit」を押して変更を保存します。

ワークロード

「Service Definition」メニューでオプション 2 を選択し、ワークロード名 を指定して、「Exit」を押して変更を保存します。

自動化 (System Automation for z/OS) サービス・クラス

「Service Class Selection List」メニューでオプション 1 を選択します。 サービス・クラス名 (例えば、NETVAUTO) を指定します。このサービ ス・クラスは NetView 自動化タスクに使用されます。新規期間を挿入し ます。この値の例は次のとおりです。

- 処理速度 50%
- 重要度 1

「Exit」を押して変更を保存します。

注: STCHI サービス・クラスが既に定義されている場合は、このクラス を使用することをお勧めします。

デフォルト・サービス・クラス

「Service Definition」メニューでオプション 4 を選択し、サービス・クラ ス名 (例えば、NETVDFLT) を指定します。このサービス・クラスは別の サービス・クラスに割り当てられていない NetView タスクに使用されま す。新規期間を挿入します。この値の例は次のとおりです。

- 処理速度 50% 未満
- 重要度 2

「Exit」を押して変更を保存します。

注: STCME サービス・クラスが既に定義されている場合は、このクラス を使用することをお勧めします。

種別規則

「Service Definition」メニューでオプション 6 を選択します。これにより、「Subsystem Type Selection List for Rules」メニューが表示されま

す。NETV のサブシステム・タイプを指定します。規則を挿入するには アクション 1 を、従属規則を挿入するにはアクション 2 をこのメニュー からそれぞれ選択します。図 22 は、規則と従属規則の例を示します。こ の値の例は次のとおりです。

- 前に定義されたとおり、デフォルト・サービス・クラス名を指定します。
- トランザクション・クラス (TC) として AOST タイプ (規則) により タスクを分類し、ユーザー ID (UI) 値として System Automation for z/OS タスク名 (従属規則) によりタスクを分類します。各タスクに対 して、System Automation for z/OS 自動タスクであらかじめ定義され ているサービス名を指定します。

「Exit」を押して変更を保存します。

| Subsystem-Type Xref Notes Options Help | |
|---|------------------------------------|
| Modify Rules for the Subsystem Type Row Command ===>SC | v 1 to 18 of 18 CROLL ===> PAGE |
| Subsystem Type . : NETV Fold qualifier names? Y (Y Description NetView z/OS | (or N) |
| Action codes: A=After C=Copy M=Move I=Insert B=Before D=Delete row R=Repeat IS=Inser | rule rt Sub-rule More ===> |
| Cla | 155 |
| Action Type Name Start Service DEFAULTS: NETVDFLT | Report |
| 1 TC AOST 2 UI SA390* | |
| : | |

図 22. WLM ルールの挿入

定義の保存と活動化

「Service Definition」メニューで「Utilities」を選択します。定義をインス トールするためにはオプション 1 を、サービス・ポリシーを活動化する ためにはオプション 3 を選択します。

WLM サポートの使用可能化

MVS ワークロード管理定義を完了した後で、 WLM ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピーし、ステートメントの 文頭からアスタリスクを除去し、 WLM サービス種別規則に指定されたシステム・ インスタンス名に対応するために必要であれば SubSystemName 値を変更します。 *WLM.SubSystemName=&DOMAIN

WLM サポートの検証

NetView プログラムを MVS ワークロード管理に対して検証するには、 LIST コマ ンドまたは LISTWLM コマンドを使用します。

各 NetView サブタスクに割り当てられた WLM サービスの WLM サービス・クラ ス名を表示するためには、次のように入力します。

LIST STATUS=TASKS WLM=YES

割り当てられた WLM サービス・クラス名を使ってアクティブな NetView サブタ スクのウィンドウ・リストを表示するためには、次のように入力します。

LISTWLM

このリストは、WLM サービス・クラス名、タスク・タイプ、およびタスク ID に 基づいて昇順に並べられます。

単一のタスクに対して WLM サービス・クラスをリストするためには、LIST コマ ンドを使用します。

WLM が NetView プログラムで使用されていない場合、WLM サービス・クラスは LIST および LISTWLM コマンドでは「Not Available」と表示されます。

第 11 章 NetView プログラムに合わせた UNIX システム・サー ビスのセットアップ

NetView プログラムは以下の機能の z/OS UNIX システム・サービスを使用します。

- ・ UNIX コマンド・サーバー
- AON/TCP 機能

T

|

- イベント自動化サービス
- AON/TCP 機能
- イベント相関およびオプションによる共通イベント・インフラストラクチャー

NetView z/OS UNIX の機能の使用を予定していない場合は、247ページの『第 12 章 NetView プログラムと他製品の併用』に進んでください。

表 24 に UNIX for z/OS を準備して NetView の機能を使用可能にするために必要 なタスクを示します。

表 24. UNIX システム・サービスを準備するタスク

| タスク | UNIX コマン ド・サーバー | E/AS | AON/TCP 機能 | イベント相関 |
|------------------------------------|--------------------|------|------------|--------|
| UNIX システム・サー ビス・パラメーターを 変更する | Х | | Х | Х |
| セキュリティーの更新 | X | Х | Х | X |
| 環境変数を追加または 変更する | Х | | Х | Х |

TCP/IP に関する考慮事項

z/OS UNIX システム・サービスを使用するアプリケーションは、それぞれ z/OS UNIX ソケット・アプリケーションです。 z/OS ソケット・アプリケーションはす べて、TCP/IP 構成データを参照する必要があります。このデータへのアクセス方法 は、実行している TCP/IP の z/OS バージョンで定義されています。 z/OS UNIX ソケット・アプリケーションが TCP/IP と対話する方法については、「z/OS Communications Server IP 構成ガイド」を参照してください。この資料には、 z/OS UNIX ソケット・アプリケーションが次の作業を行う方法についても記載されてい ます。

- TCP/IP スタックの親和性を取得する
- 名前を IP アドレスに変換する
- 必要な TCP/IP 構成データ・セットを探す

 以下のセクションでは、TCP/IP 構成データを解決するために UNIX システム・サービスの環境変数 RESOLVER_CONFIG を使用する例を示します。

 1
 注:

 1
 1. 以下の理由から RESOLVER CONFIG の使用をお奨めします。

- 複数スタック環境で、NetView プログラムが使用する TCP/IP スタックを指定 できます。
- RESOLVER_CONFIG は SYSTCPD DD ステートメントなどより検索順序が 高く、簡単に変更できます。
- RESOLVER_CONFIG の使用は、UNIX コマンド・サーバーおよびイベント自動 化サービスに対してのみ適用されます。特にイベント自動化サービスが NetView ベースではなく、UNIX システム・サービス・シェル内で開始した場合に使用さ れます。

イベント自動化サービスの開始プロシージャーには、TCP/IP 構成データのロケーションを識別するための SYSTCPD DD ステートメントがコメント化されて提供されています。 RESOLVER_CONFIG UNIX システム・サービス環境変数を使用する場合は、イベント自動化サービス内に SYSTCPD ステートメントは必要ありません。 z/OS UNIX ソケット・アプリケーションが SYSTCPD DD ステートメントを使用する方法については、「z/OS Communications Server IP 構成ガイド」を参照し、 E/AS 始動プロシージャーで SYSTCPD ステートメントを使用する必要があるかどうかを判別してください。

注:

|

Т

T

Т

- NetView プログラムに付属のすべての z/OS UNIX ソケット・アプリケーション については、UNIX システム・サービス構成定義によってスタック親和性が決 定されます。 TCP/IP の複数のインスタンスに関する考慮事項については、 「z/OS Communications Server IP 構成ガイド」を参照してください。
- UNIX コマンド・サーバーは、間接的な z/OS UNIX ソケット・アプリケーションです。このアプリケーションは、 z/OS UNIX ソケットを使用しません。実行時にコマンド・サーバーを使用する UNIX システム・サービス・コマンドの中には、 z/OS UNIX ソケット・コマンドであるものもあります。このため、これらのコマンドには、TCP/IP 構成データへのアクセス権が必要です。
- 3. AON/TCP アプリケーションは、 UNIX コマンド・サーバーを使用してコマンド を処理します。そのため、このアプリケーションは間接的な z/OS UNIX ソケッ ト・アプリケーションでもあります。ただし、AON/TCP アプリケーションの中 には、 NetView アドレス・スペースで実行される部分もあります。 AON/TCP アプリケーションのこの部分は、 z/OS ソケット・アプリケーションです。 AON/TCP アプリケーションの NetView 部分は、そのスタック親和性を DSIPARM 内の NetView 構成メンバー CNMPOLCY の構成ステートメントから 取得します。
- z/OS UNIX INET (単一スタック)環境内では、ソケット・アプリケーション・ プログラムは常に単一の TCP/IP スタックに関連しています。 z/OS UNIX 共通 INET (CINET)環境内では、アプリケーションが特定のスタックに明確に関連し ていない限り、お客様のアプリケーションは複数の TCP/IP スタックと関連して います。

NetView ソケット・アプリケーションのいくつかは、複数スタック環境では自ら 特定のスタックにバインドすることはありません。NetView のアドレス・スペー スで実行中の NetView のソケット・アプリケーション (固有の SNMP コマンド のような) またはユーザー作成のソケット・アプリケーションを CINET 環境の 特定スタックにバインドさせたい場合は、以下の方法により親和性を確立するこ とを検討してください。 BPXTCAFF プログラムを使って、ユーザーが選択した
スタックに親和性をバインドすることができます。これを行うには、 BPTXTCAFF プログラムはそのプログラムが NetView アドレス・スペースを初 期化する前に実行されなければなりません。これを行う 1 つの方法は、このス テートメントを NetView 開始 JCL 内の NetView を開始するために使うステー トメントの直前に追加することです。

//STEP0 EXEC,PGM=BPXTCAFF,PARM=MYSTACK

ここで、PARM= パラメーターはスタックへのポインターで、そこにユーザーの 親和性が確立されます。次の例は、そのステップが追加された後に開始 JCL が どのようになるかを示しています。この例は参照用です。

//STEP0 EXEC PGM=BPXTCAFF, PARM=MYSTACK //* //* PROCEDURE TO START-UP THE NETVIEW APPLICATIONS. //* THE REGION SIZE IS 4096K IN THIS SAMPLE AS SPECIFIED IN THE //* REG PARAMETER ABOVE. TO CALCULATE THE CORRECT REGION SIZE //* FOR YOUR NETWORK, PLEASE REFERENCE THE NETVIEW STORAGE ESTIM //* MANUAL. //* //* //NETVIEW EXEC PGM=&PROG,TIME=1440, REGION=®.K, 11 PARM=(&BFSZ.K,&SLSZ,'&DOMAIN','&DOMAINPW','&ARM', 11 11 '&SUBSYM', '&NV2I'), 11 DPRTY = (13, 13)

BPXTCAFF および CINET 環境に関する追加情報については、「UNIX System Services Planning」ブックの「Setting Up For Sockets」を参照してください。

UNIX システム・サービス・システム・パラメーターの変更

SYS1.PARMLIB のメンバー BPXPRMxx には、システム値と z/OS UNIX システム・サービスの開始に必要なファイル情報が含まれています。このメンバーには、 指定された HFS タイプのデータ・セットを z/OS UNIX システム・サービスの初 期化中にマウントできるようにする MOUNT ステートメントが含まれています。

必要があれば、HFS ターゲット・データ・セット用に、メンバー BPXPRMxx に MOUNT ステートメントを追加してください。

MOUNT FILESYSTEM('<HFS Pathname>')
 TYPE(HFS)
 MODE(READ)
 MOUNTPOINT('<PathPrefix>/usr/lpp/netview')

注: このステートメントは NetView SMP/E のインストール中に既に追加している 場合があります。

<HFS Pathname> は、NetView SMP/E のインストール中に割り振られ、NetView z/OS UNIX システム・サービス・コードの HFS ディレクトリーへのインストール に使用されたターゲット HFS データ・セットの名前です。 このターゲット HFS データ・セットを割り振らなかった場合は、この MOUNT ステートメントを BPXPRMxx メンバーに追加する必要はありません。NetView のインストール時に <PathPrefix> (例えば、/service/) を指定した場合は、絶対パス名 (例えば、 '/service/usr/1pp/netview') を MOUNTPOINT 値としてマウント・ポイント・デ ィレクトリーに指定してください。

注: NetView プログラム・ディレクトリーのステップは、ターゲット HFS データ・ セットを読み取り/書き込み (RDWR) モードで取り付けるように指示していま す。プログラム・ディレクトリーのステップ完了後、NetView HFS ディレクト リーにインストールされたデータを保護するため、ターゲット HFS データ・セ ットを読み取り (READ) モードでマウントします。

Java アプリケーションを含め、すべての UNIX アプリケーションに対して十分なリ ソースを確実に確保するために、 BPXPRMxx で次のように設定することをお勧め します。

MAXTHREADS(10000) MAXTHREADTASKS(5000) MAXASSIZE(2147483647)

また、BPXPRMxx 内の MAXPROCSYS および MAXPROCUSER の設定値も調べま す。 MAXPROCSYS ステートメントでは、同時にアクティブにすることができるプ ロセスの最大数を指定します。 MAXPROCUSER ステートメントでは、同時にアク ティブにすることを認める、同じ UID を持つプロセスの最大数を指定します。 NetView コマンドの結果として生成される TCP/IP 関連プロセスの数は、これらの UNIX システム・サービス設定に対するシステム提供のデフォルト値を超えること があります。そのような場合は、これらの限度を増やす必要があります。これらの 設定値を SETOMVS コマンドを使用して一時的に増やし、次の IPL まで有効にし ておくことができます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|----------|-------------|
| BPXPRMxx | z/OS ライブラリー |

ディレクトリーの作成と MIB ソース・ファイルのコピー

メンバー CNMSJ032 (CNMSAMP) は下記の操作を実行します。

- z/OS UNIX システム・サービス環境にディレクトリーを作成する。
- MIB ソース・ファイルを作業ディレクトリーにコピーする。
- イベント相関サービス用にプロパティー・ファイルとサンプル・ルール・ファイ ルをコピーする。

このジョブを実行する前に、ジョブ・プロファイル内のコメントを参照して、変更 を加えてください。このジョブは、例えば ROOT のような、スーパーユーザー権限 を持つユーザー ID で実行される必要があります。

ジョブ CNMSJ032 を実行します。CNMSJ032 が作成するディレクトリーは、次の とおりです。

- /etc/netview/v5r3
- /etc/netview/mibs

- /tmp/netview/v5r3
- /etc/netview/v5r3/properties
- /etc/netview/v5r3/usercode
- /tmp/netview/v5r3/logs
- /var/netview/v5r3/rulefiles

MIB ソース・ファイルは、 /usr/lpp/tcpip/samples ディレクトリーから /etc/netview/mibs ディレクトリーにコピーされます。その他の MIB ソース・ファイ ルも /etc/netview/mibs に配置できます。

CNMSJ032 はイベント相関プロパティー・ファイルも /etc/netview/v5r3/properties ヘ コピーし、サンプル・ルール・ファイルを /var/netview/v5r3/rulefiles ヘコピーしま す。ユーザーは相関エンジンをカスタマイズするために、プロパティー・ファイル を編集することができます。プロパティー・ファイル・ステートメントについて詳 しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」 を参照してください。

戻りコードを検査します。

Ι

I

- 戻りコード 0 は、MIB ソース・ファイルが正常にコピーされたことを示しま す。
- ・ 戻りコード 4 は、/etc/netview/mibs ディレクトリー内に MIB ソース・ファイル が既にあることを示します。このため、MIB ソース・ファイルはコピーされませ んでした。手元にある出力レポート (SYSTSPRT) を参照して、どの MIB ソー ス・ファイルがコピーされなかったかを確認し、それらのファイルを NetView プ ログラムの現行リリースに手動でマイグレーションします。
- 4 より大きい戻りコードが返された場合、z/OS ライブラリーをチェックして、問題の解決およびジョブの再実行依頼のための情報を取得してください。

UNIX システム・サービス環境変数の更新

表 25 には、UNIX コマンド・サーバーおよび AON/TCP 機能のために追加または 変更する必要がある UNIX/390 環境変数が示されています。

表 25. NetView の機能別 UNIX/390 の環境変数

| 環境変数 | | UNIX コマンド・ サーバー | AON/TCP 機能 |
|-----------------|---------------------------|--------------------|------------|
| РАТН | /usr/lpp/netview/v5r3/bin | X | X |
| RESOLVER_CONFIG | //'TCPIP.INIT(TCPDATA)' | | Х |
| 注: | | | |
| 1. インストールに。 | より異なる場合があります。 | | |

注:

NetView プログラムをインストールするデフォルトのディレクトリーは、
 PathPrefix>/usr/1pp/netview/v5r3 です。

インストール時に <PathPrefix> に別の値を (例えば /service) を指定する場合、 サンプル・パス名を適切な名前に置き換えてください。

2. パフォーマンスを考慮して、STEPLIB 環境変数の使用を避けてください。

相関エンジンおよび共通イベント・インフラストラクチャーが機能できるようにす るために環境変数を設定する必要はまったくありません。しかし、ユーザーのイン ストールに適合させるために必要な場合、相関エンジン・コード、プロパティー・ ファイル、ルール・ファイルおよびログ・ファイルのロケーションのデフォルト値 を指定変更する環境変数を定義することができます。相関エンジンがデーモンとし て開始しているか、またはシェルから開始した場合、または JCL から開始している 場合は CNMSJZCE ジョブで開始している場合は.環境変数は USS 初期設定ファイ ルに設定可能です。 以下の環境変数を設定できます。

| 環境変数 | 値 |
|----------|---|
| LOGPATH | ログ・ファイルを保持するディレクトリーのパス。デフ |
| | ォルトは /tmp/netview/v5r3/logs/ です。 |
| RULEPATH | XML ルール・ファイルを保持するディレクトリーのパ |
| | ス。デフォルトは /var/netview/v5r3/rulefiles/ で |
| | す。 |
| PROPPATH | 相関エンジンおよびロギング・サービスのプロパティ |
| | ー・ファイルを保持するディレクトリーのパス。デフォ |
| | ルトは /etc/netview/v5r3/properties/ です。 |
| PROPFILE | 相関エンジンのプロパティー・ファイル名。デフォルト |
| | は、correlator.properties。 |
| RULEFILE | ロードするルール・ファイルの名前。デフォルトは、 |
| | znvrules.xml. |
| LOGFILE | ログ・ファイルの名前。デフォルトは、 |
| | nvcorrelation.log。 |
| INSTPATH | 相関エンジン・コードを含むディレクトリーのパス。デ |
| | フォルトは /usr/1pp/netview/v5r3/ です。 |
| USERPATH | カスタマイズ・アクションのユーザー・コンパイル |
| | Java コードを含むディレクトリーへのパス。デフォル |
| | トは /etc/netview/v5r3/usercode/ です。 |

表 26. USS 初期設定ファイルに設定可能な環境変数

変数は CNMJZCE 開始 JCL に、234 ページの『NetView UNIX/390 環境変数の指 定』で説明されている UNIX コマンド・サーバー用の変数と類似の方法で設定する ことができます。 STDENV DD ステートメントを使って変数インストリームを定 義可能であり (配送されたサンプルと同じく)、またほかにも DD ステートメントが z/OS データ・セット名または区分データ・セットを参照することができます。詳し くは CNMSJZCE サンプルを参照してください。シェルまたはデーモンとして相関 エンジンを開始するときは、環境変数は 234 ページの『UNIX/390 での NetView UNIX/390 機能の管理』 に説明された方法で設定することができます。

環境変数のいくつかは、相関エンジンで使用されるプロパティー・ファイルに含ま れているプロパティーに対応しています。これらはルール・ファイルとログ・ファ イルのロケーションおよび名前です。 優先順位は以下のとおりです。

- プロパティー・ファイル
- 環境変数
- デフォルト

L

相関エンジンが使用するプロパティー・ファイルは、開始スクリプトの上のパラメ ーターとして渡されます。パラメーターが提供されると、それは PROPPATH およ び PROPFILE 環境変数の値をオーバーライドします。

相関エンジンで使用されるロギング・サービスにはそれ自身のプロパティー・ファ イルがあり、そのプロパティー・ファイル内の JLOG.CONFIGURATION プロパテ ィーによって指定されています。このファイルにはデフォルトのロギング・レベル およびログ・ファイルのロケーションおよび名前の項目があります。LevelLogger セ クション内に項目があります。

logger.level.level=

レベル値は、作成するログ項目を制御するために指定することができます。一般 に、デバッグ問題を支援するためにより多くの項目が生成されます。レベルは階層 に配置されます。 指定されるレベルは、ログに記録する最下位です。すべてのより 高いレベルもログに記録するレベルです。 レベルに有効な値は重大度の順序で以下 のとおりです。

- FATAL
- ERROR
- WARN
- INFO
- DEBUG_MIN
- DEBUG_MID
- DEBUG_MAX

デフォルトは INFO に設定されます。 情報項目はログに記録されて、相関エンジ ンの状況が表示され、接続が行われます。 DEBUG_MIN ログ項目は、相関エンジ ンからのイベントの出入のフローを示します。 DEBUG_MID はモジュールの出入 りロをトレースして、送受信されているイベントに関する情報を組み込みます。 DEBUG_MAX イベントの構文解析のようなエンジンの追加の内部処理をトレースし ます。

使用中のロギング・レベルは、 NetView プログラムから CORRSERV LOGLEVEL コマンドを発行することによって変更することができます。デフォルト・レベルを 変更するときにのみ JLOG.CONFIGURATION ファイルを編集してください。

JLOG.CONFIGURATION ファイルは、ログ・ファイルの名前とロケーションを指定 するために使用できます。関係のある項目は次のとおりです。

handler.file.filedir= handler.file.filename=

これらは \$(LOGPATH) および \$(LOGFILE) として配送済みです。これらの値は、 LOGPATH および LOGFILE 環境変数が設定されていればその値で置換され、環境 変数が設定されていない場合は、 /tmp/netview/v5r3/logs/ および nvcorrelation.log のデフォルトに設定されます。ユーザーがデフォルトでない値 を使いたい、そして環境変数を設定したくない場合は、これらの値を構成ファイル で変更することができます。

NetView UNIX/390 環境変数の指定

T

Т

T

T

NetView UNIX/390 機能を NetView プログラムから直接管理するには、 UNIX コ マンド・サーバーの JCL サンプル CNMSJUNX または CNMSSUNX にある STDENV DD ステートメントで環境仕様を追加および変更します。

以下のようないくつかの方法で、UNIX コマンド・サーバー JCL 内に STDENV DD を定義することができます。

• UNIX/390 パス名、例えば以下に例を示します。

//STDENV DD PATH=/etc/netview/v5r3/stdenv,PATHOPTS=ORDONLY, // PATHMODE=SIRWXU

• JCL 内のインストリーム・データ

注:環境変数の定義は、JCL 内で最長 72 バイトに限定されます。

 z/OS データ・セット名、または PDS (区分データ・セット) メンバー名。 デー タ・セットは、最大の環境変数定義を収めるのに十分なレコード長で設定され る、固定または可変のブロック・データです。次に例を示します。

//STDENV DD DSNAME=NETVIEW.DSIPARM(STDENV),DISP=SHR

UNIX/390 での NetView UNIX/390 機能の管理

NetView UNIX/390 の機能を UNIX/390 で管理するには、UNIX/390 で環境変数を 追加または修正します。 環境変数は、以下のいずれかのプロファイル内に定義され ます。

1. 機能を開始および停止させるユーザーの UNIX ユーザー・プロファイル

2. デフォルトの UNIX プロファイル (例えば、/etc/profile)

この方法で定義された変数は、次の方法でエクスポートできます。

export name=value

または

name=value
export name

UNIX コマンド・サーバーの使用可能化

UNIX コマンド・サーバーは、UNIX コマンドの NetView コマンド行からの入力を 可能にし、これらのコマンドの出力を NetView コンソールに戻します。NetView プ ログラムから入力された UNIX コマンドは、z/OS オペレーティング・システムの UNIX システム・サービス環境で実行されます。

注: UID(0) は不要です。

UNIX コマンド・サーバーの定義

UNIX for z/OS コマンドを NetView プログラムから実行できるようにするには、 NetView プログラムからコマンドおよびデータを受信するための専用の PPI 受信側 (CNMEUNIX) が必要です。 UNIX for z/OS のアドレス・スペースで実行中のサーバー・プロセスは、この PPI 受信側で着呼コマンドおよびデータを待ちます。

- CNMEUNIX は、UNIX for z/OS のカーネル・プロセスとして実行します。UNIX
 コマンド・サーバーは、3 つの部分で構成されており、これらは、UNIX 階層ファ イル・システム (HFS) にインストールする必要があります。これらの部分をインス トールするデフォルトのディレクトリーは、<PathPrefix>/usr/1pp/netview/v5r3/ bin です。
 - 0MB の UNIX コマンド・サーバーに領域サイズを設定すると、その UNIX コマン ド・サーバーは、使用可能メモリーすべてにアクセスできるようになります。この 容量は、システム定義のインストール・システム出口によって制限されることがあ ります。 UNIX コマンド・サーバー用アドレス・スペースのメモリー不足条件が発 生した場合は、インストール・システム出口の値を調整してください。
- UNIX コマンド・サーバーが実行依頼されたジョブとして開始される場合は、 DSIPARM データ・セット内にサンプル・ジョブ CNMSJUNX が含まれていること を確認します。 UNIX コマンド・サーバーが開始済みタスクとして開始される場合 は、サンプル・ジョブ CNMSSUNX がマスター JCL、例えば SYS1.PROCLIB の IEFJOBS または IEFPDSI の連結で定義されたデータ・セットにコピーされている ことを確認します。これは、CNMSSUNX が JOB ステートメントを含むためで す。また、サンプル z/OS START コマンド CNMSUNXS が DSIPARM データ・セ ットに含まれていることを確認します。 UNIX コマンド・サーバーが実行依頼され たジョブまたは開始済みタスクのいずれとして実行されるかの指定について詳しく は、DEFAULTS STRTSERV コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

UNIX コマンド・サーバーを開始する前に、ユーザーの環境に合うように NetView 提供のサンプルをカスタマイズすることができます。 START UNIXSERV コマンド を発行するとき、NetView プログラムは MVS START コマンド (DEFAULTS STRTSERV が STRTPROC に設定されている場合) を発行するか、またはジョブを 実行依頼 (DEFAULTS STRTSERV が SBMTJOB に設定されている場合) します。 開始済みタスクの場合、メンバー CNMSUNXS は MVS START コマンドを含んで いて、これによりプロシージャーまたは START UNIXSERV コマンドに指定されて いるジョブを開始します。実行依頼されたジョブの場合、START UNIXSERV コマ ンド内の MEM キーワードに指定されたメンバーは MVS ジョブとして実行依頼さ れます。

メンバー CNMSUNXS または実行依頼される JCL を含むメンバー、例えば CNMSJUNX は特定の変数を含んでいて、それに対して NetView プログラムは、タ スクを開始する、またはジョブが実行依頼される前に置換を行います。これらの変 数には & 記号 (&) で始まる名前があってそれに小文字が続き、ピリオド (.) で終 了します。これらのいずれかの置換変数を指定して、ユーザーの UNIX コマンド・ サーバーの開始方法をカスタマイズすることができます。以下のリストにこれらの 変数が説明されています。

&sprcnm.

L

Ι

L

開始または実行依頼しようとしている JCL を含むメンバー名です。この値は、START UNIXSERV コマンドの MEM キーワードの値です。

- 開始済みタスクについては、MEM が指定されない場合は CNMSSUNX が使用されます。この変数はサンプル CNMSUNXS にプロシージャーま たは開始するジョブとして指定されます。
- 実行依頼ジョブについては、MEM が指定されない場合は CNMSJUNX が使用されます。この変数はサンプル名と同じ名前であるため、サンプル CNMSJUNX には指定されていません。

&jobname.

実行依頼されたジョブの JOB ステートメント上で使用される名前です。この値は常に CNMEUNIX に設定されています。

- 開始済みタスクについては、これが MVS START コマンドに適用されな いので、この変数はサンプル CNMSUNXS には指定されていません。
- 実行依頼されたジョブについては、名前が常に CNMEUNIX に設定され ているため、この変数はサンプル CNMSJUNX に指定されていません。

&userid.

- TSO ユーザー ID で、誰の権限下で開始済みタスクまたは実行依頼された ジョブが実行されるのかを示します。どちらのユーザー ID でタスクまたは ジョブが実行されているか容易に識別するには、 JOBNAME (開始のため) またはステップ名 (実行依頼のため) がこの名前を指定しています。この値 は常に CNMEUNIX に設定されています。
- 開始済みタスクについては、この変数がサンプル CNMSUNXS に JOBNAME キーワードの値として MVS START コマンド上に指定されて います。
- 実行依頼されたジョブについては、この変数はサンプル CNMSJUNX に 指定されていません。

&ppiname.

受信側の名前で、サーバーと NetView プログラムの間の PPI (プログラム 間インターフェース) 通信に使用される。この値は常に CNMEUNIX に設 定されています。

- 開始済みタスクについては、PPI 名が常に CNMEUNIX であるため、この変数はサンプル CNMSUNXS に指定されていません。
- 実行依頼されたジョブについては、PPI の名前が常に CNMEUNIX であ るため、この変数はサンプル CNMSJUNX に指定されていません。

RACF で制御された環境でのインストールの場合は、そのほかにも RACF 要件があ ります。詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS* セキュリティー解説書」を参照 してください。

UNIX コマンド・サーバーの開始

UNIX コマンド・サーバーを NetView プログラムから開始するには、コマンド・ファシリティーから次のコマンドを入力します。

START UNIXSERV=*

UNIX コマンド・サーバー JCL の複数のバージョンを必要とする場合、オプション の MEM パラメーターを START UNIXSERV コマンドで指定できます。 MEM パ ラメーターを使用して実行依頼済みジョブ、または開始済みタスクの CNMSSUNX の CNMSJUNX 以外のメンバーを指定できます。

|

UNIXSERV の開始後、次のようなメッセージが表示されます。

DSI633I START COMMAND SUCCESSFULLY COMPLETED

| 必要な情報 | 参照先 |
|--|--|
| START コマンド | NCCF START の NetView オンライン・ヘル プ |
| UNIX for z/OS コマンドの NetView プログ ラムからの発行 | PIPE UNIX の NetView オンライン・ヘルプ |
| UNIX コマンド・サーバーのセキュリティー に関する考慮事項 | IBM Tivoli NetView for z/OS セキュリティー 解説書 |

UNIX for z/OS からの開始

Ι

Τ

L

L

I

L

UNIX コマンド・サーバーは UNIX デーモンとして実行するため、UNIX コマンド・サーバーは、UNIX for z/OS から始動できます。例えば、次のコマンドを使用できます。

_BPX_JOBNAME='CNMEUNIX' /usr/lpp/netview/v5r3/bin/cnmeunix > /tmp/nvunix.out 2>&1&

_BPX_JOBNAME に値を割り当てると、名前付きアドレス・スペースが SDSF アク ティブ・タスク表示画面に表示できますし、z/OS コンソールから D A コマンドが 発行されたときにも表示できます。

注: このコマンドは、/etc/rc などの UNIX for z/OS の初期設定スクリプト・ファ イルに追加できます。

PATH 環境変数 (/etc/profile にセットアップされる) には、UNIX コマンド・サ ーバー・コードを含むディレクトリーが含まれていなければなりません。

UNIX コマンド・サーバーの診断情報は、主として stdout に書き込まれますが、 特定の状況下では、メッセージが stderr に書き込まれる場合があります。stdout に書き込まれる診断情報には、PIPE UNIX ステージの 2 次出力ストリームで戻さ れるエラー・データが含まれており、障害を起こした UNIX サービスの名前が含ま れている可能性もあります。

UNIX コマンド・サーバーがアクティブであるかどうかの検証

UNIX コマンド・サーバーの開始方法にかかわらず、NetView コマンド・ファシリ ティーから DISPPI コマンドを入力することにより UNIX コマンド・サーバーが実 行されているかどうかを検証します。CNMEUNIX PPI 受信側が存在し、以下の例 に示すようにアクティブである必要があります。

| DW0948I | RECEIVER | RECEIVER | BUFFER | QUEUED | TOTAL | STORAGE |
|---------|-----------|----------|--------|---------|---------|-----------|
| DW0949I | IDENTITY | STATUS | LIMIT | BUFFERS | BUFFERS | ALLOCATED |
| DW0950I | | | | | | |
| DW0952I | NETVALRT | INACTIVE | 1000 | Θ | 0 | 0 |
| DW0951I | NETVRCV | ACTIVE | 500 | Θ | 24 | 0 |
| DW0951I | : | : | | | | |
| DW0951I | : | : | | | | |
| DW0951I | CNMEUNIX | ACTIVE | 1000 | Θ | 3 | 0 |
| DW0951I | : | : | | | | |
| DW0951I | : | : | | | | |
| DW0968I | END OF DI | SPLAY | | | | |

イベント自動化サービスの使用可能化

L

L

T

L

L

イベント自動化サービス (EAS) は、IBM Tivoli NetView for z/OS 管理環境、 Tivoli 管理リージョン環境、および SNMP トラップ・マネージャー間のイベント・ データのゲートウェイとして機能します。このゲートウェイ機能を使用すると、好 みの管理プラットフォームからすべてのネットワーク・イベントを管理できます。

E/AS は、独立した z/OS アドレス・スペースとして動作します。デフォルトの始動 プロシージャーは、 IHSAEVNT です。

E/AS は、イベント・データを異なるフォーマットに変換し、イベント管理ツールに 転送する 5 つのサービスで構成されています。

- アラート・アダプターおよびメッセージ・アダプター・サービスは、IBM Tivoli NetView for z/OS のアラートおよびメッセージを Tivoli Enterprise Console イベ ントに変換してから、そのイベント・データを Tivoli 管理リージョン内の Tivoli Enterprise Console のイベント・コンソールに転送します。その結果、すべてのネ ットワーク・イベントを Tivoli Enterprise Console のイベント・コンソールから 管理できるようになります。 Tivoli Enterprise Console のイベント・コンソール の詳細については、Tivoli Enterprise Console ライブラリーを参照してください。
- alert-to-trap サービスは、IBM Tivoli NetView for z/OS のアラートを SNMP トラ ップに変換してから、そのトラップ・データを SNMP マネージャーに転送しま す。 E/AS は SNMP サブエージェントの機能を果たし、変換されたアラート・ データを SNMP エージェントに送信し、最終的には SNMP マネージャーに転送 します。
- イベント受信側サービスは、 Tivoli 管理リージョンからの着信イベントをアラートに変換してから、そのアラートをアラート受信側 PPI メールボックスを介して IBM Tivoli NetView for z/OS に転送します。その結果、すべてのネットワーク・ イベントはハードウェア・モニターから管理できるようになります。
- trap-to-alert サービスは、SNMP マネージャーから受け取った SNMP トラップを アラートに変換してから、そのアラートをアラート受信側 PPI メールボックスを 介して IBM Tivoli NetView for z/OS に転送します。

E/AS は Tivoli Enterprise Console のイベント・ソースです。 Tivoli Enterprise Console のデフォルトのインストールは、E/AS が転送したイベントを受信して表示 を可能にします。 イベント・ソースからのイベントの受信と表示に関係する追加の 構成情報については、Tivoli Enterprise Console の資料を参照してください。

z/OS ホスト・コンポーネントを準備する

イベント自動化サービスは、ジョブ IHSAEVNT を使用して z/OS システム・コン ソールから、または UNIX システム・サービスのコマンド・シェルから開始するよ うに構成することができます。

ジョブとして開始を準備する

イベント自動化サービスをジョブから開始するには、以下のステップに従ってくだ さい。

1. サンプル IHSAEVNT を NETVIEW.V5R3M0.SCNMUXMS からシステム・プロ シージャー・ライブラリーにコピーする。

- 2. ユーザーの構成パラメーターを含むデータ・セットを割り振る。 DCB 属性は、 NETVIEW.V5R3M0.SCNMUXCL データ・セットの属性と一致しなければならな い。
- 3. 使用する予定のどのサービスについても (240 ページの『イベント自動化サービ スの開始準備』を参照)、変更する必要のあるメンバーを SCNMUXCL データ・ セットから前のステップで割り振ったデータ・セットにコピーする。
- 4. RACF などの SAF 製品を使用する場合は、プロシージャー IHSAEVNT を定義 して、セキュリティー製品の OMVS セグメント内にスーパーユーザー権限を持 つようにする。

UNIX システム・サービスのコマンド・シェルに開始を準備する

イベント自動化サービスを UNIX システム・サービスのコマンド・シェルから開始 されるように構成するには、以下のステップに従ってください。

- 1. NETVIEW.V5R3M0.SCNMUXLK をシェル・セッションの STEPLIB 環境変数に 追加する。
- 2. 実行許可があり、スティッキー・ビットがオンになっている IHSAC000 という 名前の階層ファイル・システム (HFS) にファイルを作成する。
- 使用する予定のどのサービスについても(240ページの『イベント自動化サービスの開始準備』を参照する)、変更する必要のあるメンバーを SCNMUXCL データ・セットから HFS ディレクトリー /etc/netview/v5r3 にコピーする。
 PDS メンバーを、表 27 に示されているように、その対応する名前に名前変更する。これらの名前はケース・センシティブである。
- 4. ファイル IHSAMSG1 を NETVIEW.V5R3M0.SCNMUXMS データ・セットから HFS ディレクトリー /usr/1pp/netview/msg/C にコピーする。このメンバー を、表 27 に示されているように、その対応する名前に名前変更する。これらの 名前はケース・センシティブである。

表 27 は、イベント自動化サービスのコンポーネントに関する構成パラメーターのロ ケーションを示しています。

| SCNMUXCL メンバー名 | HFS 構成ファイル名 | 使用先 |
|----------------|-------------------|----------------------|
| IHSAINIT | global_init.conf | グローバル初期設定の全サー ビス |
| IHSAACDS | alert_adpt.cds | アラート・アダプター・サー ビス |
| IHSAACFG | alert_adpt.conf | アラート・アダプター・サー ビス |
| IHSAATCF | alert_trap.conf | alert-to-trap サービス |
| IHSALCDS | alert_trap.cds | alert-to-trap サービス |
| IHSAECDS | event_rcv.cds | イベント受信側サービス |
| IHSAECFG | event_rcv.conf | イベント受信側サービス |
| IHSAMCFG | message_adpt.conf | メッセージ・アダプター・サ ービス |
| IHSAMFMT | message_adpt.fmt | メッセージ・アダプター・サ ービス |

表 27. イベント自動化サービス構成ファイル

表27. イベント自動化サービス構成ファイル (続き)

| SCNMUXCL メンバー名 | HFS 構成ファイル名 | 使用先 |
|----------------|---------------------|--------------------|
| IHSATALL | trap_alert_all.cds | trap-to-alert サービス |
| IHSATCDS | trap_alert.cds | trap-to-alert サービス |
| IHSATCFG | trap_alert.conf | trap-to-alert サービス |
| IHSATMSM | trap_alert_msm.cds | trap-to-alert サービス |
| IHSATUSR | trap_alert_user.cds | trap-to-alert サービス |
| IHSAMSG1 | ihsamsg1 | 全サービス |

イベント自動化サービスの開始準備

イベント自動化サービスは、以下のサービスで構成されています。

- アラート・アダプター・サービス
- メッセージ・アダプター・サービス
- イベント受信側サービス
- trap-to-alert サービス
- alert-to-trap サービス

デフォルトでは、イベント自動化サービスを開始すると、アラート・アダプター・ サービス、メッセージ・アダプター・サービス、イベント受信側サービスが開始さ れます。ユーザーはこれらのサービスが自動的に開始することを止めることができ ますが、自動的に開始するように trap-to-alert サービスおよび alert-to-trap サービス を可能にすることもできます。イベント自動化サービスのサービスが開始しないよ うにする方法の説明については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレー* ション・リファレンス」に記載されている NOSTART ステートメントを参照してく ださい。

E/AS プロシージャー IHSAEVNT を変更します。 構成ファイルを変更するために ユーザーが作成したユーザー・データ・セットを SCNMUXCL データ・セットから プロシージャー内の IHSSMP3 DD ステートメントに追加してください。 ユーザー のシステム連結内に LE/370 ライブラリーが定義されていない場合は、プロシージ ャー内の LE/370 ステートメントをアンコメントして正しいデータ・セットを設定 してください。

アラート・アダプター・サービスを開始する準備の完了

注: ServerPort ステートメントの設定によって PortMapper が必須となっている場合 は、 Portmapper サービスが、ServerLocation ステートメントで指定された IP 位置にある Tivoli Enterprise Console サーバー上で実行されていることを確認し ます。デフォルトでは、このステートメントは Portmapper サービスが必須であ るように設定されています。

NetView アドレス・スペースからイベント自動化サービスのアラート・アダプタ ー・サービスへのアラートの経路指定は、デフォルトでは使用不可です。 NetView アラートをイベント自動化サービスのアダプター・サービスに経路指定するために は、ハードウェア・モニター TECROUTE および AREC フィルターを PASS に設 定する必要があります。これにより、すべてのアラートをイベント自動化サービス のアラート・アダプター・サービスに 経路指定することができます。ハードウェ ア・モニター・フィルターの設定方法については、 NetView オンライン・ヘルプま たは「*IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第 1 巻*」の SRFILTER コマン ドを参照してください。

アラート・アダプター・サービスには、その他にもカスタマイズできる設定値が数 多くあります。アラート・アダプター・サービスのカスタマイズ方法の説明につい ては、「*IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ガイド*」を参照してくださ い。

メッセージ・アダプター・サービスを開始する準備の完了

メッセージ・アダプター・サービスに Tivoli Enterprise Console サーバーのロケー ションを知らせる必要があります。これには、メッセージ・アダプター構成ファイ ル (SCNMUXCL メンバー IHSAMCFG または HFS ファイル message_adpt.conf) 内の ServerLocation および ServerPort ステートメントを使用します。Tivoli Enterprise Console サーバー情報を提供する方法の説明については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」の ServerLocation およ び ServerPort ステートメントを参照してください。

注: ServerPort ステートメントの設定によって PortMapper が必須となっている場合 は、 Portmapper サービスが、ServerLocation ステートメントで指定された IP 位置にある Tivoli Enterprise Console サーバー上で実行されていることを確認し ます。デフォルトでは、このステートメントは Portmapper サービスが必須であ るように設定されています。

NetView アドレス・スペースからイベント自動化サービスへのメッセージの経路指定は、デフォルトでは使用不可です。 NetView メッセージをイベント自動化サービスに経路指定するためには、ステートメントを自動化テーブルに追加して、特定のメッセージを選択し、PIPE ステージを使用してそれらを経路指定する必要があります。サンプル・メンバー CNMSIHSA には、メッセージを経路指定する自動化テーブル・ステートメントが含まれています。

NetView プログラムからメッセージ・ルーティングを使用可能にするには、 CNMSIHSA サンプルをカスタマイズして、ユーザーが希望する任意のメッセージを 経路指定します。次に、DSITBL01 自動化テーブル内の CNMSIHSA を含むステー トメントをアンコメントします。 CNMSIHSA をカスタマイズする方法の詳細につ いては、「*IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド*」を参照してください。 メッセージ・アダプター・サービスには、その他にもカスタマイズできる設定がい くつもあります。メッセージ・アダプター・サービスをさらにカスタマイズする方 法の説明については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ガイド*」を参 照してください。

イベント受信側サービスを開始する準備の完了

イベント受信側サービス機能は、カスタマイズしなくても正しく動作します。ただし、このサービスには、イベント受信側構成ファイル (SCNMUXCL メンバー IHSAECFG または HFS ファイル event_rcv.conf) を使用してカスタマイズできる設 定が数多くあります。イベント受信側サービスのカスタマイズ方法の説明について は、「*IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ガイド*」を参照してください。

注:

- UsePortmapper ステートメントの設定で、PortMapper が必須となっている場合 は、Portmapper サービスが必ず、イベント自動化サービスが実行している z/OS ホストで実行するようにします。デフォルトでは、このステートメントは Portmapper サービスが必須であるように設定されています。
- 「Tivoli NetView for z/OS」および「MultiSystem Manager エージェント」の間 で通信するために TCP/IP を使用している場合は、ポート番号は、イベント受信 側構成ファイル内の PortNumber ステートメントを使用して、イベント受信側サ ービスに明示的に割り当てられなければなりません。マルチシステム・マネージ ャー・エージェントを実行中のサービス・ポイント・コンピューター上の MSMNFNT.INI ファイル内の、イベント受信側 PortNumber ステートメント、お よび ALERTDESTINATIONPORT パラメーターに同じポート番号を指定しま す。

Trap-to-Alert サービスを開始する準備の完了

trap-to-alert サービス機能は、さらにカスタマイズしなくても正しく動作します。ただし、このサービスには、trap-to-alert 構成ファイル (SCNMUXCL メンバー IHSATCFG または HFS ファイル trap_alert.conf) を使用してカスタマイズできる設定が数多くあります。 trap-to-alert サービスのカスタマイズ方法の説明については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ガイド*」を参照してください。

注: イベント自動化サービスと同じシステム上のポート 162 を使用する SNMP マ ネージャーがある場合は、 trap-to-alert サービスをカスタマイズして別のポート を使用するか、またはイベント自動化サービスに付属するサンプル・トラップ 転送デーモンを使用してトラップを転送する必要があります。サンプルのトラ ップ転送デーモンの使用法の詳細については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS* カスタマイズ・ガイド」を参照してください。

Alert-to-Trap サービスを開始する準備の完了

alert-to-trap サービス機能は、さらにカスタマイズしなくても正しく動作します。ただし、このサービスには、alert-to-trap 構成ファイル (SCNMUXCL メンバー IHSAATCF または HFS ファイル trap_alert.conf) を使用してカスタマイズできる設定が数多くあります。 trap-to-alert サービスのカスタマイズ方法の説明については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS カスタマイズ・ガイド*」を参照してください。

alert-to-trap サービス機能は SNMP サブエージェントとして機能するので、 alert-to-trap サービスがトラップをエージェントに渡せるよう、TCP/IP によって提供 される SNMP エージェントを開始して、正しく構成する必要があります。SNMP エージェント・デーモンを使用可能にする方法については、TCP/IP のドキュメンテ ーションを参照してください。

NetView アドレス・スペースからイベント自動化サービスの alert-to-trap サービス へのアラートの経路指定は、デフォルトでは使用不可です。 NetView アラートを alert-to-trap サービスに経路指定するためには、ハードウェア・モニター TRAPROUTE および AREC フィルターを PASS に設定する必要があります。 こ うすれば、すべてのアラートを alert-to-trap サービスに経路指定することができま す。ハードウェア・モニター・フィルターの設定方法については、NetView オンラ イン・ヘルプ内の SRFILTER コマンドまたは「*IBM Tivoli NetView for z/OS コマン* ド解説書 第 1 巻」を参照してください。

イベント自動化サービスの開始

イベント自動化サービスは、ジョブ IHSAEVNT を使用して z/OS システム・コン ソールから、または UNIX システム・サービスのコマンド・シェルから開始するこ とができます。

ジョブ IHSAEVNT を使用したイベント自動化サービスの開始

イベント自動化サービスを開始するには、システム・コンソールから次のコマンド を入力してください。

S IHSAEVNT

図 23 内のメッセージに類似のメッセージが表示されます。

IHS0075I Event Automation Services started. Subtask initialization is in progress for IHSATEC IHS0124I Event Receiver task initialization complete. IHS0124I Alert Adapter task initialization complete. IHS0124I Message Adapter task initialization complete.

図 23. イベント自動化サービスを開始するためのメッセージ

trap-to-alert サービスおよび alert-to-trap サービスは、イベント自動化サービスの開始時に自動的には開始されません。 イベント自動化サービスの開始時に個別のサービスを開始および停止する方法の詳細については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS* アドミニストレーション・リファレンス」の NOSTART ステートメントの説明を参照してください。

UNIX システム・サービス・コマンド・シェルの使用によるイベント 自動化サービスの開始

UNIX システム・サービス・コマンド・シェルからイベント自動化サービスを開始 するために、前述の必須ステップを行った後で、コマンド・シェルから IHSAC000 を入力して、イベント自動化サービスを開始します。

244 ページの図 24 に示すものと同じようなメッセージが表示されます。

IHS0075I Event Automation Services started. Subtask initialization is in progress for IHSATEC IHS0124I Event Receiver task initialization complete. IHS0124I Alert Adapter task initialization complete. IHS0124I Message Adapter task initialization complete.

図 24. UNIX システム・サービス・コマンド・シェルからイベント自動化サービスを開始するためのメッセージ

trap-to-alert サービスおよび alert-to-trap サービスは、イベント自動化サービスの開 始時に自動的には開始されません。 イベント自動化サービスの開始時に個別のサー ビスを開始および停止する方法の詳細については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS* アドミニストレーション・リファレンス」の NOSTART ステートメントの説明を参 照してください。

イベント相関および共通イベント・インフラストラクチャーを使用可能にす る

イベント相関は NetView アドレス・スペースの外側で UNIX システム・サービス 下で実行される NetView 機能です。それは、NetView 自動化テーブルと作業をして NetView メッセージと相関をとり、イベントにマップされたアラートを発行しま す。相関を使用して複数のメッセージまたは自動化の MSU を関連させて処理する ことができます。 詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド*」を参 照してください。

相関エンジンと NetView プログラム間の接続は TCP/IP ソケットを介して行われる。 大量のイベントが相関に送られることになった場合、Communications Server とユーザーの TCP/IP セットアップ間のローカル・ソケット・パフォーマンスの最適化を考慮してください。

相関エンジンは、共通イベント・インフラストラクチャーでも使用されています。 共通基本イベントは、共通イベント・インフラストラクチャー・データベースに保 管される前、または NetView プログラムがデータベースからイベントを受け取ると きに、相関エンジンをパススルーします。 イベントに相関があってもなくてもこれ は当てはまります。

共通イベント・インフラストラクチャーの使用はオプションです。相関エンジン は、共通イベント・インフラストラクチャーを使用するかどうかに関係なく機能す ることができます。共通イベント・インフラストラクチャーが使用されていない場 合は、共通イベント・インフラストラクチャー・クライアントとソケット接続の確 立での失敗に関する項目が相関エンジンのログに含まれます。共通イベント・イン フラストラクチャーおよび共通基本イベント・サポートが使用されていない場合 は、このエラー・メッセージは無視してかまいません。

イベント相関エンジンをインストールする

サンプル・ジョブ CNMSJ032 を使って、相関エンジンが使用するディレクトリーを 構成します。詳しくは、230ページの『ディレクトリーの作成と MIB ソース・フ ァイルのコピー』を参照してください。ジョブが正常に実行されると、ユーザーは プロパティー・ファイルとルール・ファイルのカスタマイズが可能になります。プ ロパティー・ファイル・ステートメントについて詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーション・リファレンス*」を参照してください。

L

Т

Т

Т

Т

L

T

共通イベント・インフラストラクチャーのサーバーとクライアント のインストール

NetView プログラムには共通イベント・インフラストラクチャー・サーバーが含ま れており、これは Windows または AIX 上で実行される、 WebSphere Application Server にインストールすることができます。インストールは nvcei_read.me ファイ ルおよび NetView 製品 CD に含まれる追加のファイル内に文書化されています。 製品 CD にはまた NetView 共通イベント・インフラストラクチャー・クライアン ト・コードが含まれていて、これは WebSphere クライアント環境にインストールさ れなければなりません。共通イベント・インフラストラクチャーを使用可能にする には、サーバーおよびクライアントがインストールされ、開始されていなければな りません。

注: WebSphere WBISF 製品を使用中の場合は、既にサーバーがインストール済みで す。別の IBM 製品によって、WebSphere 製品にサーバーがインストール済み である可能性もあります。その場合は、NetView 製品のためにサーバーをもう 一度インストールする必要はありません。しかし、クライアントはインストー ルする必要があります。

クライアントがインストールされると、ceiClient.properties ファイルが開始バッ チ・ファイルまたはスクリプトと同じディレクトリーにインストールされていま す。このファイルは、相関エンジンが実行中の TCP ホストを識別するように構成 される必要があり、またクライアントが NetView からの接続を listen するポートを 識別して NetView との 自身の接続を確立する必要があります。 詳細については ceiClient.properties ファイルを参照してください。

イベント相関エンジンのルール作成

デフォルトで、下記ロケーションにルール・ファイルのサンプルがあります。 /var/netview/v5r3/rulefiles

必要に応じてこのファイルをカスタマイズできます。 ユーザーは、プロパティー・ファイル内の RULEFILE プロパティーを変更するか、または RULEPATH および RULEFILE 環境変数を設定することにより、別のルール・ファイルまたはディレク トリー・ロケーションを指定することもできます。ルール・ステートメントの構文 については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操作ガイド*」を参照してくださ い。

XML 相関ルールをアップデートする

ルール定義を最新表示するためには、CORRSERV コマンドを使うことができます。 詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第 I 巻*」を参照する か、または CORRSERV コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。

相関エンジンの開始

相関エンジンを開始する前に、Java プログラムが UNIX システム・サービス上にイ ンストール済みであり、システム・パスがアップデートされて、システムが Java コ マンドを見つけることができるようになっているか、またルール定義が適切に配置 されているかを検査してください。 相関エンジンは次の方法で開始することができます。

L

- システムの初期設定を行う。これを行うには、/etc/rc ファイルを変更して corrstart.sh シェル・ファイルが /usr/lpp/netview/v5r3/bin の下で開始するようにし ます。次のステートメントは、この例です。
- _BPX_JOBNAME='NVCORRD' /usr/lpp/netview/v5r3/bin/corrstart.sh &
- z/OS システム・コンソールからジョブ CNMSJZCE の実行によって。
- ・ UNIX システム・サービスのコマンド・シェル corrstart.sh の実行による OMVS ID から。

相関エンジンを開始した後、DSICORSV タスクを開始する。

相関エンジンを開始すると、NetView CORRSERV コマンドを使用して、相関エン ジンの制御 (停止を含む) ができます。 CORRSERV コマンドについて詳しくは、 「*IBM Tivoli NetView for z/OS コマンド解説書 第 I 巻*」を参照してください。

相関エンジンを停止すると、ジョブ CNMSJZCE を使用して、またはコマンド・シェル corrstart.sh から再度開始することができます。

共通イベント・インフラストラクチャー・データベースからのイベントを保管また は受け取るためには、相関エンジンに加えて NetView 共通イベント・インフラスト ラクチャー・クライアントも開始する必要があります。クライアントは WebSphere クライアント環境で実行されます。クライアントを実行するために最も容易なロケ ーションは、WebSphere サーバーの下で、そこには共通イベント・インフラストラ クチャーがインストールされています。 クライアントを開始するには、クライアン トがインストールされているディレクトリーに切り替えて、startClient バッチ・ファ イルまたはシェル・スクリプトを実行します。これは、クライアントが Windows または UNIX/AIX/Linux 環境のどちらで実行中であるかによります。クライアント を停止するには、それが開始されたウィンドウで CTL-C を押して、そのクライア ントのバッチまたはシェル・スクリプトを終了します。

第 12 章 NetView プログラムと他製品の併用

以下の製品は、NetView プログラムを補完して、エンタープライズ管理機能の包括 的なセットを提供します。

- 『Tivoli 管理リージョン』
- 248 ページの『System Automation for z/OS』
- 250 ページの『LAN ネットワーク・マネージャー』
- 250 ページの『Tivoli NetView プログラム』
- 251 ページの『Tivoli Business Systems Manager』
- 251 ページの『Tivoli OMEGAMON 製品』

いずれかの補完的な製品のインストールにおいてコマンド定義が組み込まれる場合、これらのコマンド定義は CNMCMDO に置かれなければなりません。そのフォ ーマットは CNMCMD のコマンド定義と一致する必要があります。

Tivoli 管理リージョン

Tivoli 管理リージョンは、共通のポリシー・リージョンを共有するリソース・グル ープの論理表現で、単一サーバーによって管理されます。 ポリシー・リージョン は、メンバーの共用特性に基づいた論理グループです。例えば、リージョンは、地 理的要因 (デトロイトにあるすべてのシステム) やアプリケーション (あるソフトウ ェア・アプリケーション・セットのすべてのユーザー) をベースにしていたり、定 義されている共通の方針に従っている場合があります。ポリシー・リージョンは、 Tivoli 管理リージョンを通して管理機能が実行されている場合に、オペレーティン グ・システムやリソースのハードウェアの違いをマスクします。

NetView ハードウェア・モニター・コンポーネントは、Tivoli 管理リージョン・リ ソースに関連するイベントを表示でき、また Tivoli Enterprise Console は、NetView for z/OS プログラムによって管理されているリソースに関する情報と、 Tivoli 管理 リージョン・リソースに関する情報を統合することができます。

NetView for z/OS プログラム のマルチシステム・マネージャー・コンポーネントを マルチシステム・マネージャー Tivoli 管理リージョン・エージェントと併用する と、 Tivoli 管理リージョンで管理されているリソースに関するトポロジー情報と状 況情報を収集できます。この情報は、RODM に保管されるので、NetView 管理コン ソールを使用してグラフィカルに表示することができます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Tivoli 管理リージョンと NetView プログラム | 238 ページの『イベント自動化サービスの使 |
| 間のインターフェースのセットアップ | 用可能化』 |
| マルチシステム・マネージャー Tivoli 管理リ | IBM Tivoli NetView for z/OS インストール: |
| ージョン・エージェント | グラフィカル・コンポーネントの構成 |

System Automation for z/OS

System Automation for z/OS は、z/OS アプリケーション用の包括的な自動化製品で す。これは、z/OS プロセッサーやオペレーティング・システムの初期マイクロコー ド・ロード (IML)、初期プログラム・ロード (IPL)、システム・リソースの自動化、 および ローカルまたはリモート・ターゲット・システムの再構成などの操作を中央 で一括して行います。このプラットフォームを使用することで、フォーカル・ポイ ント・ホストのオペレーターが、z/OS、VM、VSE、および TPF などの複数のター ゲット・システムを同時に制御したりモニターすることができるようになります。

NetView プログラムの出荷時には、 System Automation for z/OS は使用不可になっています。 System Automation を使用可能にするには、以下の操作を行います。

- TOWER ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘ コピーして、そのステートメントの SA の前にあるアスタリスクを除去する。
 TOWER = TOWER = *SA *AON *MSM *Graphics MVScmdMgt NPDA *TARA NLDM *AMI
- System Automation for OS/390 バージョン 2.2 以前を実行中の場合は、APAR OA10721 を適用してください。この APAR はメンバー INGCMD 内に System Automation for OS/390 コマンド定義を提供しています。
- AON と System Automation for z/OS を同じ NetView アドレス・スペースで実行 している場合は、223ページの『NetView プログラムを管理するためのワークロ ード管理の使用可能化』を参照してください。
- システム・サービス (例えば、TCP/IP および UNIX システム・サービス) が開始 されるように System Automation for z/OS を構成するには、これらのサービスの 一部が AON の初期設定に必要な場合があることを考慮に入れてください。
 CNMSTYLE 内の COMMON.EZLINITDELAY ステートメントを使用すると、AON の 初期設定を始めるまでの待機時間を指定できます。この指定により、System Automation for z/OS は、AON に必要と考えられるシステム・サービスを開始す ることができます。

| 必要な情報 | 参照先 |
|----------------------------|--|
| System Automation for z/OS | System Automation for z/OS ライブラリーま |
| | たは http://www.ibm.com/servers/eserver/zseries/ |
| | software/sa/ |
| | |

システム操作

L

Т

T

Т

システム操作コンポーネントは、z/OS サブシステムおよび関連製品から受け取った メッセージをモニターして、それらを NetView 自動化テーブル内のステートメント と比較し、一致したものが検出されたときにアクションを開始することによって、 コンソール操作を自動化することができます。

CICS 自動化

CICS の自動化では、組織内のローカルおよびリモートの CICS 領域をすべてモニ ターして制御する機能が提供されます。インターフェースを使用することで CICS モニター・タスクと制御タスクが単純化され、単一のオペレーター・セッションか ら、複数のシステムを対象に実行することができるようになります。例えば、オペ レーターは、CICS サブシステムに関する詳細情報を取得したり、サブシステム、サ ブシステムのグループ、または指定された NetView ドメインにおけるすべてのサブシステムの始動または終了プロセスを手動で開始することができます。

IMS 自動化

IMS の自動化では、システム操作コンポーネントによってサポートされている自動 化環境に基づいて、IMS の始動、シャットダウン、リカバリー、および拡張回復機 能 (XRF) の引き継ぎ操作に対して単一制御点を提供します。 IMS の自動化は、 NetView プログラム、IMS、またはシステム操作コンポーネントでは利用できない 機能を提供するので、これらの個々の製品の機能以上の包括的な自動化機能を活用 できるようになります。

代替 IMS サブシステムを保守することが目的である XRF IMS 環境では、IMS の 利点が何倍にも増えます。 このような環境では、IMS はワークロードを使用可能な 別のリソース・セットに素早く切り替え (引き継ぎ)、処理の中断を最低限に抑える ことができます。 これにより、IMS 障害 (スケジュールされたものとスケジュール されていないもの) が減り、オペレーターの生産性が向上するほか、エラーの可能 性も少なくなります。

DB2 自動化

DB2 自動化では、IMS および CICS 接続と DB2 のクリティカルなイベントをモニ ターすることによって、データベース可用性を向上させることができます。コマン ド・インターフェースを使用して、スレッドの停止、保守モードでの DB2 の開 始、および表スペースの管理を行うことができます。System Automation for z/OS に対して DB2 サブシステムを定義し、一般的なクリティカル・イベントのモニタ ーを可能にするためのサンプルが提供されています。

TWS の自動化

|

L

L

TWS 自動化機能は、System Automation for z/OS の拡張機能であり、NetView for z/OS、System Automation for z/OS、および Tivoli Workload Scheduler プログラム の強力な機能を使用して、大幅に拡張されたジョブ処理、スケジューリング、モニ ター、およびアラートの通知を行います。

プロセッサー操作

プロセッサー操作コンポーネントは、初期マイクロコード・ロード (IML)、オペレ ーティング・システムのリサイクル (IPL)、自動化、およびローカルやリモートのタ ーゲット・システムの再構成といった、System z プロセッサーおよびオペレーティ ング・システムの操作を集中化します。プロセッサー操作コンポーネントは、シス テムの始動または停止に使用され、システム操作コンポーネントは、プロセッサー 操作コンポーネントが始動または停止するシステムで実行しているアプリケーショ ンを管理するために使用されます。

プロセッサー操作コンポーネントを使用することで、フォーカル・ポイント・ホストのオペレーターは、MVS、VM、VSE、および TPF などの複数のターゲット・システムを同時に制御したりモニターすることができるようになります。並列シスプレックス環境では、プロセッサー操作コンポーネントは、結合リンクと統合結合マイグレーション機能の両方を使用して、ターゲット・システムの結合機能をサポートします。

プロセッサー操作コンポーネントは、組み込み自動化機能を提供します。これは、 ユーザー作成の自動化ルーチンを System Automation for z/OS グラフィカル・イン ターフェースのオペレーター・ビューでシステム操作コンポーネントに統合するこ とによって拡張することができます。

入出力操作機能

L

L

Т

Т

T

T

入出力操作機能は、ESCON[®] マネージャーの機能を継承し、拡張しています。入出 力操作機能を使用すると、クリティカルなシステム・リソースへのアクセスを保護 しながら、チャネル、ESCON ディレクター、およびデバイスに対してマルチシステ ム操作変更を行うことができます。入出力操作機能は、NetView 管理コンソールに よる入出力リソース例外のモニター、およびアクティブ入出力構成のテキストおよ びマルチシステム・グラフィカル表示を行います。また、この機能は、ESCON マネ ージャーとの相互作用およびその製品が提供する機能レベルもサポートします。

LAN ネットワーク・マネージャー

LAN ネットワーク・マネージャー (LNM) では、複数セグメントの IBM トークン リング・ネットワーク、ブロードバンドとベースバンドの IBM PC ネットワーク、 およびトークンリング・セグメントとイーサネット・セグメントを相互接続する IBM 8209 LAN ブリッジを管理することができます。 NetView for z/OS プログラ ムを使用して LAN を集中管理したり、LAN ワークステーションでオペレーター・ インターフェースを使用してローカルで LAN を管理することができます。

NetView for z/OS プログラムのマルチシステム・マネージャー・コンポーネント は、LNM のエージェントと通信し、LNM が管理するリソースに関するトポロジー 情報と状況情報を収集します。マルチシステム・マネージャーは、NetView 管理コ ンソールを使用して、この情報をグラフィカルに表示し、NetView 3270 インターフ ェースを使用してテキスト形式で表示します。また、LNM からの情報と、IP など のその他のマルチシステム・マネージャー・エージェントによって提供された情報 に関連を持たせて、単一インターフェースからシステム情報やネットワーク接続性 を表示することもできます。

NetView for z/OS プログラムの Automated Operations Network コンポーネントに は、 TCP/IP および SNA (サブエリアと拡張対等通信ネットワーク機能の両方)の 3270 ベースの自動化を拡張するためのツールキットが用意されています。

必要な情報

参照先

マルチシステム・マネージャー LNM エージ *IBM Tivoli NetView for z/OS インストール:* ェント グラフィカル・コンポーネントの構成

Tivoli NetView プログラム

Tivoli NetView プログラムは、TCP/IP ネットワーク上の異機種混合の複数のベンダ ーからなるデバイス向けの包括的な管理ツールです。これは、AIX NetView サービ ス・ポイント・プログラムを使用して、NetView for z/OS プログラムとそれがサポ ートする任意のリソース間の SNA 以外のデータ・フローをサポートします。ま た、このプログラムでは、IBM 以外のハードウェアやソフトウェアなどの不特定型 リソースの状況も提供され、SNA 形式、または NetView for z/OS プログラムによ って認識される形式に変換されます。

NetView for z/OS プログラムのマルチシステム・マネージャー・コンポーネントと マルチシステム・マネージャー IP エージェントを併せて使用すると、Tivoli NetView プログラムによって管理されているリソースのトポロジーと状況情報を収 集できます。 この情報は、RODM に保管されるので、NetView 管理コンソールを 使用してグラフィカルに表示することができます。

Tivoli Business Systems Manager

L

Т

L

L

Т

I

I

I

T

Т

L

|

IBM Tivoli Business Systems Manager は、業務アプリケーションにとってクリティ カルなデータ処理リソースをモニターする企業管理製品の1つです。主幹業務のビ ジネス・システムは一般に、相互接続される商用アプリケーションとカスタム・ア プリケーションの両方のコンポーネントを含み、ホストから分散環境にまたがって います。また、多様なミドルウェア、データベース、およびサポート用プラットフ ォームに依存しています。

Tivoli Business Systems Manager は、エンドツーエンドのビジネス・システム管理 を行うことにより、関連したコンポーネントを編成し、経営上の決定を行うための ビジネス状況を提示します。固有の構成可能なビジネス・システム・ビューを示す ことによって、特定のビジネス・サービスを配信するために必要な、複数の統合化 されたソフトウェア・コンポーネントを管理し、制御することができます。この製 品は、アプリケーション間の関係を表示し、操作することもできるので、クリティ カル・ビジネス・システム内の非効率な部分の検出や問題の診断がより簡単にでき るようになります。

必要な情報

参照先

Tivoli Business Systems Manager Console 向けIBM Tivoli NetView for z/OS インストール:の NetView 管理コンソールの構成グラフィカル・コンポーネントの構成

Tivoli OMEGAMON 製品

NetView プログラムは、NetView Web アプリケーションおよび NetView エンター プライズ・エージェントを介して、IBM Tivoli OMEGAMON 製品と相互運用され L ます。インストールおよび構成情報については、「IBM Tivoli NetView for z/OS イ T ンストール: Tivoli NetView for z/OS エンタープライズ・エージェントの構成」を参 L 照してください。 L Tivoli Enterprise Monitoring Server Web サービス・インターフェースを使用して、 L OMEGAMON XE for Mainframe Networks からの TCP/IP 接続に関するパフォーマ L ンス・データを NetView Web アプリケーションから検索することができます。 L NetView for z/OS Enterprise Management Agent は、OMEGAMON 製品のワークス L ペースへのリンクを提供します。適切な OMEGAMON 製品がインストールされ、 構成済みであれば、NetView for z/OS Enterprise Management Agent ワークスペース L と OMEGAMON ワークスペース間のリンクが作動可能になります。詳しくは、IBM

Tivoli NetView for z/OS インストール: Tivoli NetView for z/OS エンタープライズ・ エージェントの構成を参照してください。

IBM Tivoli Change and Configuration Management Database

L

Т

Т

T

L

TCP/IP 用 NetView for z/OS ディスカバリー・ライブラリー・アダプター (DLA) は、NetView for z/OS RODM データ・キャッシュから TCP/IP のリソースおよび関 係に関するデータを抽出し、管理対象リソース情報を構成管理データベースに保管 するために、IBM Tivoli Change and Configuration Management Database (IBM Tivoli CCMDB) に送信します。分散されたリソースと zSeries の TCP/IP リソース および接続に関するソース・データは、NetView for z/OS MultiSystem Manager IP エージェントによって収集されます。

IBM Tivoli CCMDB などのアプリケーションは、構成管理データベース内の NetView TCP/IP データによって、TCP/IP ネットワーク内の FTP サーバーといっ た他のプロバイダーにディスカバーされたリソースを見つけることができます。オ ペレーターおよびネットワーク分析者は、このリソースの相関関係を使用して、障 害の解決、構成の改善、および管理の変更を行うことができます。特に、NetView for z/OS によってディスカバーされた TCP/IP z/OS リソースと z/OS DLA によっ てディスカバーされた z/OS リソース間の相関は重要です。

TCP/IP 向けの NetView for z/OS ディスカバリー・ライブラリー・アダプター (DLA) について詳しくは、 172 ページの『NetView for z/OS ディスカバリー・ライ ブラリー・アダプター』を参照してください。

第 13 章 各国語サポート機能のインストール

この機能を発注されたユーザーは、本章のステップに従って以下の作業を行ってく ださい。

- 各国語サポート (NLS) 機能のインストール
- 変換されたメッセージの作成
- 注: NetView 環境で REXX を使用する場合は、TSO/E REXX 用に指定された言語 と、NetView プログラム用に指定された言語に互換性がなければなりません。

各国語サポート機能のインストール

Τ

NLS 機能をインストールするには、以下の手順に従ってください。

- 1. NetView プログラム資料説明書の指示に従って、配布テープから NLS 機能をロ ードします。
- 2. NetView プログラムを NetView for OS/390 V1.2 より前のリリースからマイグ レーションする場合、CNMMSJPN メンバーは JAPANMSG という名前になって いる可能性があります。
- 3. メッセージのカスタマイズまたは追加を行った場合には、カスタマイズしたメン バーに関する %INCLUDE ステートメントを CNMTRMSG メンバーの先頭に追 加するか、または変換したものを CNMTRUSR メンバー内に移動します。
- NetView プログラムの以前のリリースからマイグレーションし、メッセージをカ スタマイズした場合、またはカスタマイズの内容に合わせて V5R3 メッセージ を変更する場合は、254ページの『変換されたメッセージの作成』で、NetView メッセージの変更方法を参照してください。
- 5. 以下を CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN に指 定します。

transTb1 = DSIKANJI

NetView プログラムは、 EBCDIC または漢字文字セットをサポートします。ド メイン内のすべての NetView ワークステーションが、使用を決定した文字セッ トをサポートしていなければなりません。マルチリンガル・サポート機能は利用 できません。日本語ドメインと英語ドメインを共存させることはできます。 NetView プログラムは、これらのクロスドメインでは、英語版のメッセージを送 信します。

システム・コンソールは、EBCDIC 文字セットしかサポートしません。したがっ て、システム・コンソールに送信される日本語メッセージをユーザー作成のコマ ンド・リストやコマンド・プロセッサー、インストール・システム出口ルーチ ン、またはサブタスクで生成しないでください。この制限は、サブシステム・イ ンターフェースを通じて NetView プログラムに送られるメッセージにも適用さ れます。NetView プログラムはコマンド・ストリング内の日本語文字は、作成元 にかかわらずサポートしません。 NetView 環境で REXX を使用する場合には、TSO/E REXX 用に指定された言 語は、NetView プログラム用に指定された言語と互換性がなければなりません。

非 EBCDIC 文字セットを印刷できるようにするためには、 CNMSTYLE 内の TRANSTBL ステートメントで指定されているのと同じモジュールを使用した TRANSTBL ステートメントが CNMPRT (CNMSJM04) に含まれている必要があ ります。

6. NetView プログラムの始動時に自動的に日本語サポートを開始するには、下記の ステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘコピー して、ステートメントの先頭からアスタリスクを外します。

transMember = CNMTRMSG

CNMTRMSG メンバー内で、次のように CNMMSJPN メンバーをアンコメント します。

"* %INCLUDE CNMMSJPN" これを次のように変更します。 "%INCLUDE CNMMSJPN"

- 注: If the TRANSMSG ステートメントが CNMSTYLE またはその組み込みメン バーに組み込まれていない場合、NetView オペレーターはコマンドを発行し てメッセージ変換を開始することができます。
- 7. 939 コード・ページを GMFHS データ・モデル DUIFSTRC に追加します。

Global NLS Parameters Class MANAGED OBJECT CLASS; PARENT IS Presentation_Services_Global_Parameters_Class; ATTRLIST CodePage INTEGER INIT(939); END; OP Global NLS Parameters Class.CodePage HAS SUBFIELD NOTIFY; MANAGED OBJECT CLASS;

View Parent Class

注: 037 以外のコード・ページからの文字のみを、RODM 内で作成するデー タ・モデルに応じて DisplayResourceName フィールドに入れることができま す。例えば、サンプル DUIFSNET 内の次の行を変更することができます。 "DisplayResourceName ::=[CHARVAR] 'V01LG01';"

これは次のように変更できます。

"DisplayResourceName ::=[CHARVAR] 'some other characters';"

追加する DBCS 文字は、必ずシフトアウト文字とシフトイン文字で囲んで ください。

8. GMFHS を使用可能にして日本語テキストを NetView 管理コンソール トポロジ ー・コンソール に送信するには、次のパラメーターをメンバー DUIGINIT に追 加します。

JAPANESE=ON

変換されたメッセージの作成

変換用の独自のメッセージを作成するには、以下の手順に従ってください。

1. CNMTRUSR に変換項目を作成します。

- 注: アスタリスク (*) で始まるメッセージ ID を持つメッセージの処理では、ア スタリスクは、テーブル比較中は無視され、変換後のメッセージの先頭文字 に必ずコピーされます。例えば、EZL5011 の項目は、メッセージ ID EZL5011 と *EZL5011 で突き合わされ、後者の先頭のアスタリスク以外は、 出力結果は同じになります。
- 2. CNMTRUSR 用に CNMTRMSG の %INCLUDE ステートメントをアンコメント します。
 - 注: IBM 提供のメッセージを変更するには、CNMTRUSR の先頭にコピーして、 そのコピーを変更してください。同一の ID を持つメッセージが複数ある場 合、NetView プログラムでは、メンバー内で最初に現れたメッセージが使用 されます。独自のメッセージ変換仕様を書くための規則は、『各国語サポー ト機能メッセージ・スケルトンの形式設定』にリストされています。
- 3. コマンド機能から次のコマンドを発行して構文検査を行い、メッセージ変換仕様 をロードします。

TRANSMSG MEMBER=CNMTRMSG

4. 下記のステートメントを CNMSTYLE から CNMSTUSR または CxxSTGEN ヘ コピーして、ステートメントの先頭からアスタリスクを除去し、CNMTRMSG を 変換されたメッセージを含む DSIMSG メンバーの名前で置き換えます。

transMember = CNMTRMSG

これにより、NetView プログラムの次回始動時にメッセージ変換仕様が自動的に ロードされます。

通常操作時に出されたメッセージは、ロードされている変換メンバーで指定されているとおりに変換されます。

各国語サポート機能メッセージ・スケルトンの形式設定

コマンド機能画面に表示できるすべてのメッセージを含む、DSIPSS が出力する任意 のメッセージ用に独自のメッセージ変換を作成することができます。フルスクリー ン・パネルに表示されるメッセージには、変換できないものもあります。DSIMSG のメンバー内に、1 バイト文字セット (SBCS) および 2 バイト文字セット (DBCS) のメッセージ変換を定義するために使用される規則は次のとおりです。

- 各メッセージ変換仕様は一度だけしか定義されません。2回以上定義した場合は、最初のコピーが変換に使用されます。
- メッセージ変換仕様は、72 バイト・レコードに保管されます。
- コメントをコーディングするには、レコードの1桁目にアスタリスク(*)をコー ディングします。
- 各メッセージ変換仕様には、メッセージ ID およびメッセージ・テキストが含ま れています。
- メッセージ ID (msgid) は、ブランクで区切られた、変換内の最初のトークンです。msgid は、msgid1 および任意で msgid2 に分割されます。単一行メッセージまたは最初のトークンで固有に識別できる複数行メッセージの行の場合は、msgid1 (例えば、DSI633I) のみが必要です。その他の複数行メッセージ行は、msgid1.msgid2 または msgid1.* として指定することができます。ここで msgid1はメッセージの最初の行の最初のトークン、msgid2 はターゲット行の最初のトークンを指し、アスタリスク (*) は msgid1 で識別できるメッセージのすべての行

を指します。サンプル CNMMSENU に例があります。各 ID (*msgid1* または *msgid2*) には、最大 12 文字まで含めることができます。*msgid* は、レコードの 1 桁目から始まっていなければなりません。

メッセージ・テキストがメッセージ ID の後に続きます。テキストの形式は、次のとおりです。

W1 &6 W2 W3 &4 and so on

ここで、

- Wx 各国語サポート機能テキストです。
- &n 以下に説明するように、英語メッセージの対応するトークンから置換され たメッセージ挿入で、修飾することができます。

&n は、257ページの『各国語サポート機能メッセージ・スケルトン用の 英語メッセージ挿入のカウント』に記載されている英語メッセージの n 番目のトークンであることを表します。指定された挿入値番号に対応する トークンが英語メッセージの中にないと、値はヌルになります。有効な挿 入番号は 1 から 128 です。

- 単一のトークンまたは1つのトークン範囲を指定することができます。最初のト ークン番号の後にダッシュ(-)を置き、その後ろに2番目のトークン番号を続け ると、トークン範囲が指定できます。これは、範囲内の各トークンに先行するす べてのブランクを含む、指定した範囲が変換されたテキスト内に置かれることを 示します。範囲を1つのトークンだけで指定する(例えば&5-5)と、そのトー クンは、すべての先行ブランクと共に、変換されたテキスト内に置かれます。範 囲指定を省略すると(例えば&5)、先行ブランクは削除されます。特殊トークン Eは「終了」を意味します。例えば、&6-Eは6番目のトークン(先行ブランク を含む)をメッセージの最後に指定します。
- メッセージ挿入値には、*という表記で、任意の長さのフィールドを使用することができます。例えば、次のように指定します。

&**n***m

ここで、

- n 挿入番号 (または範囲)。
- m 表示する挿入値の長さです。有効な長さ範囲は 1 から 99 です。実際の トークンが m より長いと、トークンは切り捨てられます。短いと、トー クンにはブランクが埋め込まれます。

この表記を使用して、桁の位置合わせを行うことができます。

 メッセージ・トークンまたはトークン範囲内の日時を、DEFAULTS または OVERRIDE コマンドでカスタマイズされた形式に変換することができます。これ を行うには、上記の長さの後に、入力日付または入力時刻形式をアポストロフィ で囲んで指定します。長さが組み込まれていない場合は、トークン番号と範囲の 後に指定します。これらの形式についての情報は、DEFAULTS コマンドと OVERRIDE コマンドのオンライン・ヘルプを参照してください。NetView プログ ラムは、メッセージ内のトークンをスキャンして、この形式に合う文字セットを 探します。 一致する文字セットが検出されると、元のメッセージと同じ数の文字 を使用して、一致したテキストがカスタマイズされた形式に置き換えられます。 さらに多くの文字が必要な場合や、一致するものがない場合、トークンは変更されずにそのまま挿入されます。サンプル CNMMSENU に例があります。

- メッセージ挿入の後に続く区切り文字は、ブランクかピリオド(.)のいずれか一 方でなければなりません。ピリオドでは、挿入値とそれに続くテキストが連結さ れます。例えば、&3 と指定し、メッセージの3番目のトークンがABCであっ た場合には、変換仕様で定義された &3.DEFはABCDEFと表されます。&3DEF と指定した場合には、ABCDEFと表されます。
- メッセージ変換が1行より長い場合は、継続行は2桁目から始める必要があります。これらの行のデータは、前の行の最後の非ブランク文字の後に続くブランクを除いて連結されます。テキストがDBCSであり、連結の結果シフトイン文字とシフトアウト文字が相前後した場合には、余分なシフトイン/シフトアウトは除去されます。
- 変換後の通常の /HELD/REPLY メッセージは、英語のトークンを挿入した場合で
 も 256 バイトを超えることはできません。
- 変換後の即時メッセージは、画面幅より 10 文字少ない文字数を超えることはで きません。例えば、24 X 80 文字の画面であれば、即時メッセージの長さは 70 文字までに制限されます。即時メッセージは、必ずネットワーク内の最小の端末 画面に合わせてコーディングしてください。
- 変換後の MLWTO メッセージは、どの行も画面の幅を超えることはできません。MLWTO メッセージは、必ずネットワーク内の最小の端末画面に合わせてコーディングしてください。この制限を超えた文字は切り捨てられ、 DBCS ストリングの場合は、該当する位置にシフトイン文字が追加されます。

各国語サポート機能メッセージ・スケルトン用の英語メッセージ挿 入のカウント

英語のコマンド機能メッセージは、定義済みメッセージの語および(メッセージ組 み立てモジュールによって)動的に割り当てられる挿入メッセージで構成されま す。変換することができるのは、定義済みメッセージのテキストだけです。各国語 サポート機能メッセージ変換仕様に英語のメッセージ挿入値が含まれる場合は、各 国語サポート機能メッセージ変換仕様内の挿入値の位置は、英語メッセージからの 挿入値のトークン番号を、その挿入値が表示される個所に置くことで示されます。 英語メッセージのメッセージ挿入値のトークン番号は、次の規則に従って判別する ことができます。

- メッセージは、ブランク、コンマ、単一引用符、および引用符付きストリング (以下の項目で定義されているような、引用符で囲まれたストリング)を区切り文 字として使用して、複数のトークンに分割されます。メッセージ ID は、最初の トークンです。メッセージ・テキスト中にあって、ブランク、コンマ、引用符、 および引用符付きストリングによって区切られている単語は、いずれも1つのト ークンです。
- 直後にコンマが続くブランクは1つのトークンと解釈され、トークン番号が使用 されます。
- 区切り文字ではない文字で、コンマとその後にブランクが続く文字は2つのスペースと解釈されて、トークン番号は使用されません。

- 引用符付きストリングは、単一引用符(')で始まり、その後に区切り文字(ブランク、コンマ、または引用符)が続きます。単一引用符が引用符付きストリングの外側に見つかった場合は、区切り文字と見なされます。
- 引用符付きストリングは単一引用符で終わり下記の文字の 1 つが続きます。
 - ブランク()
 - コロン (:)
 - コンマ (,)
 - 感嘆符 (!)
 - ピリオド (.)
 - 疑問符 (?)
 - セミコロン (;)
 - 文字 X
 - 注: 単一引用符が引用符付きストリングの中に見つかった (そしてこれらの文字の 1 つが続いていない) 場合、引用符は引用符付きストリングの一部と解釈され ます。
- 引用符付きストリングの中のすべての語は 1 つのトークンと解釈され、1 つのト ークン番号が使用されます。

トークンを数えるときは、通常の区切り文字として使用されている引用符と、引用 符付きストリングの区切り文字として使用されている引用符を区別できるように注 意が必要です。例えば、X'03' には x、03、 およびヌル・トークンの 3 つのトーク ンが含まれています。それに対し、'03' は、引用符付きストリングなので 03 の 1 つのトークンしか含まれていません。

次に、具体的にいくつかのコマンド機能英語メッセージを例にとって、メッセージ 挿入値のトークン番号の数え方と、変換後の各国語サポート機能メッセージへのト ークン番号の配置方法を示します。

1. DSI422I SENSE CODE = X'code' REASON = error_message_text

ここで、error_message_text には、最大 4 つのトークンを含めることができます。 &1:DSI422I

&2: SENSE &2: SENSE &3: CODE &4: = &5: X &6: コード &7: REASON &8: = &9: エラー・メッセージの第 1 トークン &10: エラー・メッセージの第 2 トークン &11: エラー・メッセージの第 3 トークン &12: エラー・メッセージの第 4 トークン

メッセージ変数 code はトークン番号 &6 を、ストリング挿入値 error_message_text はトークン番号 &9 以降をそれぞれ持ちます。このメッセー ジは次のように変換することができます。

DSI422I <ABC DEF> = &9 &10 &11 &12 <GHIJ> = X'&6.'

ここで、 < シフトアウト文字を示します。 > シフトイン文字を示します。 ここで、次のような英語のメッセージが発行されたとします。 DSI422I SENSE CODE = X'00000014' REASON = INVALID STATION 次の変換済みメッセージがオペレーター画面に表示される場合があります。 DSI422I <ABC DEF> = INVALID STATION <GHIJ> = X'00000014' 2. DSI198I 'command' COMMAND NOT ALLOWED TO RUN UNDER tasktype TASK このリストは以下のトークンを示しています。 &1 : DSI198I &2:コマンド &3 : COMMAND &4 : NOT &5 : ALLOWED &6 : TO &7 : RUN &8 : UNDER &9:タスク・タイプ &10 : TASK メッセージ変換指定は、次のとおりです。 DSI198I <ABC> &9 <DEF> '&2.' <GHI> ここで、次のような英語のメッセージが発行されたとします。 DSI198I 'HOLD SCREEN' COMMAND NOT ALLOWED TO RUN UNDER NNT TASK 次の変換済みメッセージがオペレーター画面に表示されます。 DSI198I <ABC> NNT <DEF> 'HOLD SCREEN' <GHI>

SNMP 制限

非英語の SNMP データは Web アプリケーションに正しく表示することはできません。理由は SNMP データは未翻訳であり、複数バイト文字に使用可能にされていないためです。

付録. 同じ LPAR 内で複数の NetView プログラムを実行する場 合

同じ論理区画 (LPAR) 内で複数の NetView プログラムを実行して、両方から NetView 管理コンソールを制御できます。

同じシステムで 2 つのグラフィック NetView リリースを稼働する必要が生じる 1 つの理由は、ネットワーク内で作業を分けることです。1 つの NetView プログラム でシステム自動化機能を実行して、NetView および z/OS プログラムのシステム自 動化機能の両方を使用することをお勧めします。また、もう 1 つの NetView プロ グラムでは、 NetView 機能、マルチシステム・マネージャー、SNA トポロジー・ マネージャー、および AON を組み合わせて、ネットワーク管理機能とネットワー ク自動化機能を実行できます。

2 つの NetView リリースを稼働する他の一般的な理由は、新規の NetView リリー スをインストールしてカスタマイズしながら、現行の NetView リリースを使用して 安定した実稼働環境を維持するためです。この場合は、NetView V5R3 をインスト ールして使用し、同時に現行の NetView リリースをインストールしたまま引き続き 稼働させることができます。NetView V2R4 までの旧 NetView リリースと同様に、 同じシステムに V5R3 インストールすることができます。

2 つの NetView プログラムの構成

複数の NetView を同じ LPAR で実行するように構成するには、まず 1 次 NetView プログラムを決定する必要があります。 この場合、1 次 NetView プログラムは、 CNMI インターフェースおよび複製できないその他のタスクを所有する NetView に なり、 2 次 NetView プログラムは 1 次 NetView プログラムと共存するように構 成されなければなりません。

これらのステップに従って NetView V5 または以降のプログラムを 2 次 NetView プログラムとして構成してください。

表 28.2 次 NetView プログラムの構成ステップ

| ステップ | 説明 |
|------------------|------------------------------------|
| 2 次 NetView プログラ | このサブシステム名は、2 次 NetView プログラムおよび |
| ムおよび NetView サブ | NetView サブシステム・プロシージャー名の最初の 4 文字に対 |
| システムの | 応します。 |
| SYS1.PARMLIB の | |
| IEFSSNxx メンバーで、 | |
| 別のサブシステム名を定 | |
| 義します。 | |

表 28.2 次 NetView プログラムの構成ステップ (続き)

| ステップ | 説明 |
|---|--|
| MVS とのコマンドまた はメッセージ、あるいは その両方の交換に、拡張 複数コンソール・サポー ト・コンソールの代わり に SSI インターフェー スを使用する場合は、2 次側の NetView プログ ラム用に SSI プロシー ジャーを作成して SSI 定義を変更します。 | 1 つの SSI プロシージャーで実行できます。このステップは、 複数の SSI プロシージャー (各 NetView プログラムごとに 1 つ)を使用する場合にのみ実行してください。このプロシージャ ー名の最初の 4 文字は、2 次 NetView プログラムに選択された サブシステム名に対応する必要があります。 2 次側の NetView プログラム用に別の SSI アドレス・スペー スを作成します。 各 SSI のバージョンとリリースを (1 次および 2 次側の NetView プログラム用) NetView のバージョンとリリースに一 致させます。 各 SSI 用に固有なコマンド指定機能を SSI 始動プロシージャ ーの DSIG パラメーターに指定します。DSIG パラメーター は、シスプレックス内で固有である必要があります。 2 次側の NetView プログラムの SSI 始動プロシージャーに NOPPI を指定します。MVS では、PPI 機能を提供できる SSI は 1 つだけです。 |
| 2 次側の NetView プロ グラムおよび RODM 用 に新規 VSAM データベ ースを割り振ります。 | NetView サンプル CNMSJ004 を実行し、命名規則に準拠するようにデータ・セット名を変更します。 |
| 2 次 NetView プログラ ムの新規 DSIPARM デ ータ・セットを割り振り ます。 | DSIPARM データ・セットの内容を 1 次 NetView プログラムから 2 次 NetView プログラムの DSIPARM データ・セットにコ ピーします。 |
| 2 次 NetView 始動プロ シージャー (CNMSJ009) を作成および修正しま す。 | EXEC ステートメントの PROG=BNJLINTX を PROG=DSIMNT に変更します。 VSAM および DSIPARM データ・セット名を変更して、2 次 NetView プログラムに割り振られているデータ・セットを指定 します。 2 次 NetView プログラムのドメイン・ネームを割り当てま す。 このプロシージャー名の最初の 4 文字は、2 次 NetView プログ ラムに選択されたサブシステム名に対応する必要があります。 |
| 2 次 GMFHS 始動プロ シージャー (CNMSJH10) を作成および修正しま す。 | CNMPARM DD ステートメントを変更して、2次 NetView プログラム用に作成した DSIPARM データ・セットを指定し ます。このデータ・セットには、2次 NetView プログラムを 開始したときに作成された GMFHS の DUIGINIT 初期設定メ ンバーが含まれています。 GMFHS 用にドメイン・ネームを割り当てます。 注: これは、2次 NetView プログラムが V1R3 以降の場合だ け必要です。2次の NetView プログラムがこれより以前のリ リース・レベルの場合は、GMFHS 用のドメイン・ネームを割 り当てる必要はありません。 |

表 28.2 次 NetView プログラムの構成ステップ (続き)

| ステップ | 説明 |
|--|--|
| 2 次 RODM 始動プロシ ージャー (EKGXRODM) を作成および修正しま す。 | NAME パラメーターを変更して 2 次の RODM を識別するようにします。 EKGLOGP、EKGLOGS、EKGMAST、EKGTRAN、および EKGDnnn DD ステートメントを変更して、2 次 NetView プログラムに割り振られた新規の VSAM データ・セットを指定します。 EKGCUST DD ステートメントを変更して、2 次の RODM 用のカスタマイズ・メンバーと初期設定メンバーを含むデータ・セットを指定します。 |
| | 注: RACF などの SAF 製品を使用する場合は、2 次 RODM へ の接続に使用されるユーザー ID を定義し、許可します。例え ば、2 次 NetView プログラム、および 2 次 NetView プログラ ム内で実行される DSIQTSK を許可して、RODM に接続できる ようにすることができます。 詳しくは、「 <i>IBM Tivoli NetView</i> <i>for z/OS セキュリティー解説書</i> 」を参照してください。 |
| 2 次 RODM ロード・ジ ョブ (CNMSJH12) を作 成します。 | 2次 RODMNAME を指定します。 RODM データ・キャッシュにロードされないように、SNA トポロジー・マネージャー・データ・モデル・サンプル (FLBTRDMx) をコメント化します。 |
| DSIPARM メンバー DUIGINIT (GMFHS 初期 設定) をアップデート し、2 次 GMFHS を構 成します。 | システム・シンボリックを使用している場合、これらの修正の一部またはすべてが必要ないこともあります。 RODMNAME を 2 次 RODM と一致するように変更します。 DOMAIN を変更して 2 次 NetView ドメインを指定するか、または 2 次ドメイン名を GMFHS 始動パラメーターとして入力します。 RACF などの SAF プロダクトを使用している場合、2 次 RODM との接続に使用されるアクセス・ユーザー ID (RODMID ステートメント)を追加します。 |
| 必要に応じて、2 次 GMFHS の自動化テーブ ルを更新します。 | <pre>2 次 NetView プログラムに関連する GMFHS 以外の GMFHS に非 SNA アラートを転送するには、次のステートメントの GMFHSDOM 値を修正します。 IF (MSUSEG(0000) = '' MSUSEG(0002) = '') & HIER = '' THEN EXEC (CMD('DUIFECMV GMFHSDOM=xxxxx') ROUTE(ONE DUIFEAUT)) CONTINUE(Y); ここで、xxxxx は、1 次 NetView のドメイン名です。</pre> |

表 28.2 次 NetView プログラムの構成ステップ (続き)

| ステップ | 説明 |
|---|---|
| CNMSTYLE %INCLUDE | • CNMI ステートメントを次のように変更します。 |
| メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN をア | CNMI = NO |
| ップデートして 2 次 NetView プログラムを構 成します。 | これにより、AAUTCNMI、DSIROVS および DSIKREM タス クが使用不可になります。 タスク CNMCALRT の PPI 受信側名 (DEFAULTS.PPIPREFX=&NV2I.)を、1次 NetView プログラ ムに使用している名前以外の名前に変更します。 以下のステートメントを修正して、CNME2101 で使用する2 次側の GMFHS ジョブ名とプロシージャー名に別名を設定し ます。 |
| | COMMON.DUIFHNAM = GMFHS COMMON.DUIFHPRC = CNMGMFHS ・以下のステートメントを修正して、CNME1098 で使用する 2 次側の RODM ジョブ名とプロシージャー名に別名を設定しま |
| | す。 COMMON.EKGHNAM = RODM COMMON.EKGHPRC = EKGXRODM |
| | COMMON.EKGHPRC = EKGXRODM 始動プロシージャーで変更されていない場合、ドメイン・ネーム (DOMAIN = C&NV2I.01)を固有値に変更します。 SUB=MSTR を指定する NetView プログラムを始動すると、NetView タスク DSIRQJOB が NetView ジョブのジョブ ID を要求したときに、デフォルトで JES ジョブ・ログが割り振られます。JES ジョブ・ログが必要ではない場合には、ジョブ・ログ定数を変更します。 TOWER ステートメントを変更して、MVS コマンド管理機能を使用不可にします。 グラフィックス・サブタワー・ステートメントを変更して、SNA トポロジー・マネージャーを使用不可にします。 TOWER.Graphics = *SNATM Tivoli NetView for z/OS Enterprise Management Agent では、各 LPAR ごとに 1 つの NetView プログラムでのみ TEMA タワーを使用可能にします。 注: TEMA 機能を NetView プログラム間に分散するようにした場合は、各 LPAR ごとに 1 つの NetView プログラムに対してのみ TEMA.SESSACT サブタワーがサポートされます (DSIAMLUT セッション・モニター・タスクにより)。 |
| DSIPARM メンバー DSICNM を更新して、2 次 NetView プログラム を構成します。 | 0 MONIT ステートメントの前にアスタリスクを挿入して、0 SECSTAT ステートメントの前のアスタリスクを削除します。 注: VTAM からの状況更新を受信できるのは、1 つの状況モニタ ーだけです。その他の状況モニターは 2 次状況モニターであ り、NEVACT のすべてのリソースを表示します。 |
| DSIPARM メンバー DSIQTSKI を更新して、 2 次 NetView プログラ ムを構成します。 | 2 次の NetView プログラムに独自の PPI コマンド受信側タス クを持たせたい場合は、CMDRCVR ID を DSIQTSK 以外の値 に変更します。 RODM アクセスと制御の場合は、RODM との接続用の RODM 名とユーザー ID が含まれる有効な REP ステートメ ントを指定します。 |
表 28.2 次 NetView プログラムの構成ステップ (続き)

| ステップ | 説明 |
|--------------------|--|
| 2 次の NetView プログ | 必要に応じて、PPT APPL ステートメントを PPO から SPO に |
| ラム用に新規 VTAM | 変更します。 |
| APPL 定義を作成しま す。 | ただ 1 つの NetView プログラムが基本プログラム・オペレータ ー (PPO) インターフェースを持つことができます。非送信請求 VTAM メッセージはこの NetView プログラムにのみ送信できま す。 |

NetView タスクの制約事項

VTAM と MVS プロダクトでは、同じシステム内で複数の NetView プログラムを 稼働する方法に制限が設けられています。 NetView タスクの中には、変更不能な固 有名を割り当てられているものがあります。これは、VTAM では、特定の割り当て 名を使用して 1 つのインスタンスしか認識できないためです。複数の NetView プ ログラムが実行している場合に重複できないタスクは以下のとおりです。

表 29.2 つの NetView プログラムを実行しているときに複製できないタスク

| タスク | 説明 |
|----------|---|
| AAUTCNMI | 通信ネットワーク管理インターフェース (CNMI) を所有すること ができるのは、1 つの NetView プログラムだけです。CNMI は、NetView およびその他のネットワーク管理プロダクトがアラ ートとその他の情報を送受信するために使用する VTAM インタ ーフェースです。 AAUTCNMI タスクを名前変更することはでき ないので、1 つの NetView プログラムしかタスクを活動化する ことはできません。 ほかの NetView プログラムでは AAUTCNMI を活動化しないでください。ほかの NetView プロ グラムは、クロスドメイン・セッションを通じて CNMI 所有者 のデータにアクセスすることができます。 |
| DSIAMLUT | DSIAMLUT タスクは、VTAM からのセッション情報を受信する ために、NetView セッション・モニターによって使用されます。 VTAM はただ 1 つの DSIAMLUT タスクのみを認識でき、その タスクは名前変更できません。したがって、 1 つの NetView プ ログラムだけで DSIAMLUT を活動化することができます。 さ らに他の NetView プログラムでセッション・モニターを開始す ることもできますが、VTAM セッション情報は、DSIAMLUT が 活動状態である NetView プログラムから転送される必要があり ます。 |
| DSICRTR | VTAM は、活動状態の APPL 定義を持つ 1 つの DSICRTR タ スクだけを認識することができます。しかし、同じ VTAM に複 数の DSICRTR タスクを定義することができます。最初の NetView プログラムについては、DSICRTR 初期設定メンバーに FUNCT=CNMI をコーディングしてください。追加の NetView プログラムについては、FUNCT=OTHER を DSICRTR 初期設定 メンバーにコーディングしてください。これらの NetView プロ グラムは、CNMI インターフェースを経由して情報を受信するこ とはありません。 |

表 29.2 つの NetView プログラムを実行しているときに複製できないタスク (続き)

| タスク | 説明 |
|---------|---|
| DSIMCAT | DSIMCAT タスクを使用して、いずれかの MVS コンソールまた はコンソール・インターフェースから入力される MVS コマンド およびサブシステム・コマンドを自動化できます。 同じシステ ムの 1 つの NetView プログラムだけが DSIMCAT タスクを活 動状態にすることができます。 別の NetView プログラムがこの タスクを開始することはできません。 |
| DSIKREM | DSIKREM タスクは、リモートの 3172 および 3174 コンソール と通信します。このタスクは CNMI を使用するので、VTAM プ ログラムごとの 1 制限によりバインドされます。 2 番目の NetView プログラムがこのタスクを開始することはできません。 |
| DSIROV | DSIROVS タスクはプログラマブル・ネットワーク・アクセス (PNA) サポートを提供します。このタスクは CNMI を使用する ので、VTAM プログラムごとの 1 制限によりバインドされま す。別の NetView プログラムがこのタスクを開始することはで きません。 |

ドメイン修飾名を持つアプリケーション名または NetView タスク名はいずれも、複数の NetView プログラムを実行しているときに機能します。各 NetView プログラムは、別々のドメインに割り当てられ、各アプリケーションまたはタスクの完全修飾ネットワーク名 (ドメイン ID を含む) は固有になります。

サブシステム割り振り可能コンソールの使用

NetView プログラムでは、MVS システム・オペレーター・コマンドを発行できる各 アクティブ・タスクごとにサブシステム割り振り可能コンソールが必要です。 サブ システム・インターフェース (SSI) には 99 台のコンソールという制限があるの で、これらのコンソールを CONSOLxx で定義しなければなりません。 ユーザーが サブシステム割り振り可能コンソールを使用している場合は、NetView MVS コマン ドは各発行元タスクのために MVS サブシステム・コンソール ID を取得します。

注: これらのコンソールは、USESSI、QUESSI、および QSSIAT の MSGIFAC 値用 にのみサポートされます。

CONSOLxx でのサブシステム割り振り可能コンソールの定義

十分な数のサブシステム・コンソールが MVS に対して定義されているか確認しま す。 定義する必要がある各追加サブシステム・コンソールについて、次のような項 目を SYS1.PARMLIB (CONSOLxx) に追加します。

CONSOLE DEVNUM(SUBSYSTEM),AUTH(ALL)

コンソールの数は 99 に制限されています。MVS システムを初期設定し直して、追加のコンソール定義を有効にします。

シスプレックス環境でのサブシステム・ルーターの使用

拡張複数コンソール・サポート (EMCS) コンソールを使用している場合、サブシス テム・ルーターは EMCS コンソールを利用して、MVS MPF テーブルで自動化可 能としてマークされた非送信請求メッセージを受信します。これにより、NetView プログラムで EMCS コンソール・サポートを使用して SSI 経路指定を置き換える 際の互換性が保証されます。

ユーザーが複数の NetView システムを稼働している場合やシスプレックス環境を定 義している場合は、ConsMask ステートメントを CNMSTYLE 内で使用して確実に サブシステム・ルーター・タスク名を固有にする必要があります。ConsMask ステー トメントについて詳しくは、「*IBM Tivoli NetView for z/OS アドミニストレーショ* ン・リファレンス」を参照してください。

固有の CNMCSSIR タスク名の割り当て

CNMCSSIR と呼ばれる NetView-to-MVS インターフェース・タスクは、EMCS コ ンソールを使用して、MVS からメッセージを受信できます。 NetView プログラム は、 CNMSTYLE の SSIname ステートメントに指定された名前を使用して、 CNMCSSIR タスクの名前を決定します。 NetView プログラムは、拡張 MCS コン ソールを使用中のときは、このタスクの名前をデフォルトのコンソール名として使 用します。ユーザーは CNMSTYLE に ConsMask を指定することができます。

CNMCSSIR タスクのコンソール ID の競合を回避する方法として、 CNMSTYLE %INCLUDE メンバー CNMSTUSR または CxxSTGEN に

MVSPARM.MSGIFAC=SSIEXT を指定する方法があります。 また、NetView アプリ ケーションおよびサブシステムの始動プロシージャーで MSGIFAC パラメーターを 設定することもできます。これにより、CNMCSSIR タスクはサブシステム・インタ ーフェースを使用して、 MVS からメッセージを受信し、それ以外の NetView オペ レーター・タスクは EMCS コンソールを使用し続けるように設定することができま す。

JES 開始前の NetView プログラムの開始

JES を始動する前に、マスター・サブシステムのもとで NetView プログラムおよび SSI を始動する予定がある場合には、次の規則が適用されます。

- パラメーター SUB=MSTR を指定した START コマンドを使用して PROC を始動 してください。
- SUB=MSTR パラメーターを使用して NetView プログラムを始動する場合には、 START TASK=DSIRQJOB コマンドを使用して、SUBMIT コマンドまたは ALLOCATE コマンドが正常に完了するようにしてください。
- プロシージャーは、JES がサポートしているユーザー PROCLIB ではなく、デー タ・セット SYS1.PROCLIB に保管してください。
- このプロシージャーは、単一のジョブ・ステップだけを含んでいなければなりません。
- SYSIN、SYSOUT、または VIO データ・セットを参照することはできません。サンプルの始動プロシージャーを使用する場合には、CNMPROC (CNMSJ009)の中でシンボル SOUTA=A を参照している個所をすべてコメント化してください。

- JES は、1 次サブシステムとしてコーディングされたままにしておく必要があり ます。ただし、JES の IEFSSN メンバーでは、初期設定時に MVS が JES を自 動的に始動しないように NOSTART パラメーターをコーディングしてください。
- ログ・データ・セットに AMP=AMORG を指定することはできません。
- DSIRQJOB がジョブ ID を JES から受け取った後に、JES が異常終了、または DSIRQJOB にジョブ ID の解放を通知せずに終了した場合、DSIRQJOB および NetView は、JES がもう一度アクティブになるまで終了することができません。
 もし JES が異常終了やコマンド行からユーザーによって終了した場合は、ユーザーは NetView MVS コマンド管理を使ってこの問題を回避できます。

これらは JES (例えば、\$PJES2,ABEND または \$PJES2,TERM) が異常終了に入っ たときに. MVS コマンド管理をセットアップして、DSIRQJOB を停止するステッ プです。

- NetView MVS コマンド管理を活動化する。 NetView MVS コマンド管理を活 動化する方法に関する情報については、「*IBM Tivoli NetView for z/OS 自動操* 作ガイド」を参照する。
- 2. コマンド組み込みリストを使用している場合は、\$PJES2,ABEND コマンドまたは \$PJES2,TERM コマンドがリストにあるかどうか確認する。コマンド排他リストを使用している場合は、コマンドが除外されていないことを確認する。コンソール組み込み/排他リストを使用している場合は、コマンドを発行するコンソールが含まれている (除外されていない) ことを確認する。
- 3. NetView STOP コマンドを発行する権限を DSIMCAOP に与える。
- CNMENCXY を変更して、入力 MVS コマンドが \$\$PJES2,ABEND または \$PJES2,TERM であった場合に STOP TASK=DSIRQJOB を発行するようにす る。

特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものであり、本 書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合が あります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービス に言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能 であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を 侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用す ることができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの 評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む)を 保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実 施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わ せは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒106-8711 東京都港区六本木 3-2-12 IBM World Trade Asia Corporation Intellectual Property Law & Licensing

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。

IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態で提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。

国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的 に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。 IBM は予告なしに、随 時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を 行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプロ グラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の 相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする 方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation 2Z4A/101 11400 Burnet Road Austin, TX 78758 U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができま すが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、 IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれ と同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公 に利用可能なソースから入手したものです。 IBM は、それらの製品のテストは行 っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の 要求については確証できません。 IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それら の製品の供給者にお願いします。

著作権使用許諾:

本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を 例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されていま す。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラット フォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプ リケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式 においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することが できます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを 経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、 利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。

それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生的 創作物にも、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。

© (お客様の会社名) (西暦年). このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プロ グラムから取られています。 © Copyright IBM Corp. _ 年を入れる _. All rights reserved.

プログラミング・インターフェース

本書の情報は、主に Tivoli NetView for z/OS のプログラミング・インターフェース として使用されることを意図して記述されたものではありません。本書には、プロ グラムを作成するユーザーが Tivoli NetView for z/OS のサービスを使用するための プログラミング・インターフェースも記述されています。この情報は、章またはセ クションの始まりの文によって、あるいは下記の表示によって、その出現箇所を識 別できます。

商標

IBM、IBM ロゴ、Advanced Peer-to-Peer Networking、AIX、BookManager, Candle、CICS、DB2、ESCON、IMS、Language Environment、MVS、NetView、OMEGAMON、OS/ 390、RACF、REXX、SecureWay、System z、Tivoli、Tivoli Enterprise、Tivoli Enterprise Console、VSE/ESA、VTAM、WebSphere、z/OS、zSeries、および z/VM は IBM Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国にお ける商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは Sun Microsystems, Inc.の米国およびその他の国における商標です。

UNIX は、The Open Group の米国およびその他の国における登録商標です。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

索引

日本語,数字,英字,特殊文字の順に配列されてい ます。なお,濁音と半濁音は清音と同等に扱われて います。

[ア行]

アカウンティング・データの書き込み、外部ログへの 189 アクセシビリティー xvii アドレス、コマンドの 入り口 151 出口 151 パラメーターとして使用される 151 アラート 197 自動化 3 設定値 26 総称 38 タスク 199 中間ノード・アラート・フォーカル・ポイント 200 転送 205 レシーバー・サポート、汎用自動化 17 LU 6.2 200 LU 6.2 を介した転送 199 LUC、転送済み 201 TCP/IP 転送 202 アラート・アダプター・サービス 240 アラーム、パネル・メッセージの 25 暗号化 139 イベント 共通イベント・インフラストラクチャー 6 共通基本イベント 6 共通基本イベント・マネージャー 6 相関 6 相関エンジン 6 イベント自動化サービス アラート 238 アラート・アダプター・サービス 238, 240 イベント受信側サービス 238, 242 開始 243 開始済み、コマンド・シェルの使用 239 開始済み、IHSAEVNT の使用 238 概要 238 定義 238 ハードウェア・モニター考慮事項 240 ホスト・コンポーネント 238 マルチシステム・マネージャー 242 メッセージ 238 メッセージ・アダプター・サービス 238, 241 alert-to-trap サービス 238, 242 TCP/IP 構成データ 228 trap-to-alert サービス 238, 242

イベント自動化サービス (E/AS) 7 イベント修正 6 イベント受信側サービス 242 イベント相関 概要 244 イベント・データ 2 イベント・ビューアー Web ブラウザーから使用するための構成 137 インシデント・レポート 外部アクセス定義 135 使用可能化 134 ServiceCenter サーバーの SOAP ポート 135 インディケーター設定値、メッセージ 25 運用管理サポート、データの転送 197 エコーの抑制、コマンド 152 エラー、時間ごとの、BASIC2 パラメーター 41 エラーしきい値、ループ 40 エンドポイント名、1 次および 2 次 52 エントリー・ポイント・アプリケーション 197 応答時間 データ 41, 189 平均 42 モニター (RTM) の定義 50 オペレーター グループへの割り当て 120 コマンドの抑止 121 制御セッション 210 データ・セット 120 オペレーター ID 定義 119 オペレーター制御セッション アプリケーションに対する定義 212 SRCLU ステートメント 213 TAF の使用 210 折り返しカウント 4700 サポート・ファシリティー、変更 40 オンライン資料 アクセス xvi

[カ行]

外部アクセス定義 135
外部トレース・ログの定義 181
外部ログ 定義 186
概要 1, 2, 3, 4, 5, 8
拡張対等通信ネットワーキング セッション構成 209
トポロジー 2
AON/SNA モニター 81, 92
拡張統計カウンター・エラー率のしきい値 41

カスタマイズ TSO コマンド・サーバー 165 UNIX コマンド・サーバー 235 各国語サポート (NLS) 機能のインストール 253 各国語メッセージ変換の定義 254 カラー ハードウェア・モニター・パネルの変更 39 メッセージのコード 25 CNMSCNFT を使用した画面の定義 10 環境変数 231 環境変数の表記 xix 漢字 253 キーの定義 121 規則 書体 xviii 境界、RTM 51 強調表示、メッセージの 25 共通イベント・インフラストラクチャー 6,244 環境変数 232 共通基本イベント 6 共通基本イベント・マネージャー 6 共通グローバル変数 アクセス時間 17 OpDsPrefix 120 共通メッセージ・キューのデフォルトしきい値 14 グループへのオペレーターの割り当て 120 グローバル変数 SMFVPD 163 グローバル変数保管/復元機能の定義 158 クロスドメイン ログオンの自動化 123 ゲートウェイ 102 ゲートウェイ・オペレーターの定義 57 検査 セキュリティーの度合い 119 検索コマンド、Acrobat (ライブラリー検索用) xvi 研修 Tivoli 技術研修を参照 xvii 研修、Tivoli 技術 xvii コーディング、ユーザー・コマンド・プロセッサーの 151 コード・ページ 254 高水準言語 定数 14 NetView での使用 147 構成 外部ログのデータ 189 高性能トランスポートの定義 157 構成ファイル 制御範囲 203 コマンド エコーの抑制 152 タイプ 150 同義語 151 プロセッサー 追加 149 モジュールのロード 150

```
コマンド (続き)
抑止 121
MVS の発行 153
コマンド、IP 63
コマンド機能 1
定数モジュール 10
パネル・フォーマット 10
CNM ルーター・タスク 160
コマンド・ヘルプ 8
コマンド・リスト
状況モニターからの実行 24
同義語 151
REXX 144
コミュニティー名 76
```

[サ行]

```
サーバー 75
サーバー、コマンド、TSO
 カスタマイズする 165
サーバー、コマンド、UNIX
 カスタマイズする 235
サーバー、TN3270 75
サービス・ポイント
 コマンドの完了 13
サーブレット・マッピング (URL パターン)
 Web 3270 コンソール 136
 Web アプリケーション用 132
サイズの決定、プログラム領域 34
索引、ライブラリー検索用 xvi
サブエリア・トポロジー 2
サブエリア・リソース自動化サポート 80
サブシステム名 261
サブシステム割り振り可能コンソール 266
サブシステム・インターフェース 6
サブシステム・ルーター 267
サンプル
 CNMSIHSA 241
 IHSAEVNT 238
サンプルのコーディング 49
しきい値パラメーター、4700 サポート・ファシリティーの変更
  41
システム自動化アドレス・スペース 223
システム操作コンポーネント 248
システム・シンボル
 &CNMTCPN 169
 &SYSCLONE 267
シスプレックス環境 267
自動オペレーターの定義 57
自動化
 イベント相関 6
 共通イベント・インフラストラクチャー 6
 共通基本イベント 6
 共通基本イベント・マネージャー 6
 自動化テーブル 217
 相関 6
```

自動化 (続き) 相関エンジン 6 プロセッサー操作 249 メッセージ・モニター 248 AON 53 CICS 248 DB2 249 IMS 249 System Automation 248 TWS 249 自動化通知 100 自動化テーブル 4 イベント自動化サービス 241 概要 217 コマンドの欠落 16 転送アラート 219 転送メッセージ 219 フレーム・リレー 217 MVS サブシステム・メッセージ 248 MVS メッセージ、記述子コード 3 218 NCP 情報 217 VSAM データベース自動化 219 自動化ログ 90 自動再活動化、ノードの 25 自動再活動化の指定、障害ノードの 25 自動タスク TCP/IP 74 重要プロダクト・データ (VPD) の収集 161 順次アクセス方式ロギング・サポートの定義 191 順次ログ 191 照会 PSID 要求 12 状況転送 32 状況モニター 4 開始 35 概要 23 コマンド・リスト 24 自動再活動化、ノードの 25 障害装置のリカバリー 26 状況情報 26 状況転送 32 チャネル定義 32 停止 36 テスト 35 ネットワーク定義 29 ノードの定義 28 非送信請求メッセージ 24 複数の NetView プログラム 264 プリプロセッサー、実行 32 プログラム領域サイズ 34 メッセージ・インディケーター設定値 25 リソース、初期状況 27 リソース名 30 SNA リソースの定義 27 状況モニター・プリプロセッサーの実行 32 状況レコードの折り返しカウント値、ループ 40

常駐、アクティブ・ストレージへのコマンド・モジュールの 150 書体の規則 xviii 資料 xi アクセス、オンライン xvi 注文 xvi 侵入検出サービス 55, 64, 77 推奨アクション 8 スタック 75 スタック管理 63 スタック・サイズ 14 ストレージ 保管する SAW データの廃棄 50 保管するコマンド・モジュールのロード 150 ストレージ管理 16 制御範囲 203 制御ファイル 拡張対等通信ネットワーキング・モニター 81 ポリシー定義 58 制限、非英語 SNMP データ 259 静的 TCP/IP 接続データ コレクションの使用可能化 167 セキュリティー オペレーター定義 119 セッション・モニター・データベース 44 トレース・ログ・データベース 182 ネットワーク・ログ・データベース 180 ハードウェア・モニター・データベース 37 保管/復元データベース 158 4700 サポート・ファシリティー・データベース 39 AON データベース 56 セッション オペレーター制御 210 終了レコード 189 データの収集 48,188 パートナー 50 非持続の確立 208 フルスクリーン 210 3270 タイプ 211 3767 タイプ 211 LU1 211 LU2 211 セッション・モニター 2 応答時間モニター 50 開始 53 回線マップ要求のタイムアウト 11 外部ログ 188 外部ログ・レコード 186 拡張対等通信ネットワーキング・セッション 209 ゲートウェイ TRACE 初期設定のタイムアウト 11 ゲートウェイ境界機能トレース要求のタイムアウト 11 経路テストのタイムアウト 12 照会 PSID 要求のタイムアウト 12 接続性テストのタイムアウト 11 センス・コード・フィルター 44 測定境界 52

セッション・モニター (続き) タスク 53 データベース 保守 179 データベースのパスワード 44 定義 43 停止 53 トレース NCP コマンド 13 トレース初期設定のタイムアウト 11 ネットワーク・アカウンティング・データ 186 KCLASS ステートメント 48 MAPSESS ステートメント 48 NCP 境界機能トレースの タイムアウト 11 RTM 収集 12 RTM 初期設定 12 RTM データ 187 SAW データ 48,50 VR 状況要求 13 VSAM 考慮事項 23 VSAM データベース自動化 219 接続、IP 63 接続、TCP/IP 76 設定ファイル Web アプリケーション 134 センス・コード 情報 8 フィルター操作の定義 44 ソース LU、追加の定義 211 相関エンジン 6 開始 245 総称アラート・コード・ポイント 38 即時 (I) コマンド・タイプ 150 ソケット 75 ソフトウェア・アプリケーション、情報 2

[夕行]

タイマー 番号、4700 サポート・ファシリティー 42 タイマー・イベント保管/復元機能の定義 158 タイムアウト 回線マップ要求 11 間隔 208 ゲートウェイ TRACE 初期設定 11 ゲートウェイ境界機能トレース要求 11 経路テスト 12 サービス・ポイントに対するコマンド 13 照会 PSID 要求 12 接続性テスト 11 送信請求コマンド 14 定数 10 トレース NCP コマンド 13 トレース初期設定 11 非持続セッション 12 リモート・データ検索 13 NCP 境界機能 11

タイムアウト (続き) RTM 収集 12 RTM 初期設定 12 VR 状況要求 13 対話式問題管理システム (IPCS) 194 タスク 制約事項、複数の NetView プログラム 265 トレース・ログ 181 AAUTCNMI 53 AAUTSKLP 53 AON 84 AONBASE 84 AONMSG1 84 AONMSG2 84 AUTALRT 84 AUTTRAP 84 BNJDSE36 42 BNJDSERV 39, 42, 199 BNJMNPDA 39 CNM ルーター・タスク 160 DSI6DST 39, 199 DSIAMLUT 53 DSICORSV 246 DSICRTR 39, 53 DSIDB2MT 164 DSIELTSK 163, 187 DSIGDS 160 DSIIPLOG 170 DSILOG 180 DSIRSH 170 DSIRTTR 202 DSIRXEXC 170 DSITCPIP 140 DSIWBTSK 130 EZLTCFG 84 EZLTDDF 84 EZLTLOG 84 EZLTSTS 84 REXX コマンド・リスト 144 SOLOGTSK 192 USRSQLOG 194 VPD 162 タスク、A01APPLS への組み込み、ユーザー作成の 9 タスク・グローバル変数 アクセス時間 16 端末アクセス機能 (TAF) 2 端末アクセス機能 (TAF) の定義 210 チャネルの定義、状況モニターに対する 32 中央設置場所制御機能 (CSCF) 定義 155 中間ノード・アラート・フォーカル・ポイント 200 追加のソース LU の定義 211 通知転送、インプリメント 112 データ REXX 143

データベース 定義 セッション・モニター 43 中央設置場所制御機能 155 トレース・ログ 181 ネットワーク・ログ 180 保管/復元 158 4700 サポート・ファシリティー 39 データ・サービス・コマンド・タイプ 150 データ・サービス・タスク 159 データ・ログ 179 定義 アラート・ネットワーク操作サポート 17 応答時間モニター 50 外部トレース・ログ 181 高性能トランスポート 157 状況モニターに対する SNA リソース 27 状況モニターに対する VTAM リソース 27 状況モニターに対するチャネル 32 セッション・モニター 43 中央設置場所制御機能 (CSCF) 155 ネットワーク 資産管理プログラム 161 状況モニターに対する 29 ノード 29 ハードウェア・モニター 36 パスワード セッション・モニター・データベース 44 ハードウェア・モニター・データベース 37 4700 サポート・ファシリティー・データベース 39 AON 56 バッファー・プール 18 フレーム・リレー・サポート 217 プログラマブル・ネットワーク・アクセス (PNA) PU ダウ ンストリーム・サポート 159 保管/復元機能のパスワード 158 保管/復元データベース 158 4700 サポート・ファシリティー 39 MS トランスポート 156 NetView 3270 管理コンソール 139 PA キーおよび PF キー 121 TESTPORT 158 VSAM データベース自動化 219 VSAM パフォーマンス・オプション 22 定数モジュールのアセンブルおよびリンク・エディット、 NetView 10 ディスカバリー・ライブラリー・アダプター 172 ディレクトリー名の表記 xix 出口アドレス、システムまたは VTAM 151 転送 アラート 205 運用管理データ 197 同義語 コマンド 151 パラメーター 153 統計カウンター・エラー率のしきい値、拡張 41

統計データ 2
トポロジー 3
ドメイン ID
AON 57
トレース、IP 64
トレース、TCP/IP 78
トレース初期設定のタイムアウト 11
トレース・ログ
印刷 183
データベースのパスワード 182
定義 181
VSAM 考慮事項 23

[ナ行]

```
名前、リソースの 30
入出力操作機能 250
ネットワーク資産管理プログラムの定義 161
ネットワーク・リソース、障害情報 2
ネットワーク・ログ 180
印刷 183
定義 180
パスワード 180
VSAM 考慮事項 23
```

[ハ行]

ハードウェア情報 2 ハードウェア・モニター 2 アラート 201 開始 39 外部ログ・データ 187 総称アラート・コード・ポイント 38 送信請求コマンド 14 データの収集 190 定義 36 停止 39 フィルター 199 変更、パネルのカラーの 39 リモート・データ検索 13 ALERT-NETOP $\mathcal{P}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{F}\mathcal{T}\mathcal{V}$ 199 LUC アラート転送 207 RESTYLE コマンド 36 Tivoli 管理リージョン・リソース 247 VSAM 考慮事項 23 VSAM データベース自動化 219 ハードコピー・ログ用のプリンターの定義 121 パス名の表記 xix パスワード 104 データベースの定義 トレース・ログ 182 ネットワーク・ログ 180 ハードウェア・モニター 36 保管/復元 158 4700 サポート・ファシリティー 39

```
パスワード (続き)
 SRCLU 212
発行、NetView からの MVS コマンドの 153
バッファー、割り振り 20
バッファー・プールの定義 18
パフォーマンス 147
 RTM のクラス 50
パフォーマンス・データ、OMEGAMON
 Web アプリケーション内の表示の構成 135
汎用自動化レシーバー 17
非活動間隔、セッション 208
非持続セッション、確立 208
非持続セッションのタイムアウト 12
表記
 環境変数 xix
 書体 xix
 パス名 xix
ファイル
 nvim.xml 134, 135
 sc.conf 135
フィルター操作、センス・コードの
 定義 44
フォーカル・ポイント
 制御範囲 203
 ターゲット・システム、モニター 248
 ユーザー定義 202
 NetView 固有 205
フォーカル・ポイント・アプリケーション 197
フォーカル・ポイント・サービス 100
ブラウズ機能 4
プリインストール・タスク
 IRXANCHR テーブルのアップデート 145
プリファレンス・ファイル
 Web アプリケーション 134
プリプロセッサーの実行、状況モニター 32
プリンター
 ハードコピー・ログの定義 121
 LU 名 121
フルスクリーン・セッション 210
フレーム・リレー交換装置サポート 217
プログラマブル・ネットワーク・アクセス (PNA) PU ダウンス
トリーム・サポートの定義 159
プログラム間インターフェース (PPI) 6
プログラム領域サイズの決定 34
プロセッサー操作コンポーネント 249
分散ホスト 206
ヘルプ機能 8
ヘルプ・デスク
 AON 3
 NetView 8
変換
 メッセージ 254
 CNMSTYLE 254
変数の表記 xix
ポートフォリオ、Web アプリケーション
 カスタマイズ 132
```

```
ポートフォリオ、Web アプリケーション (続き)
レイアウトおよび階層 132
保管/復元データベース
自動化 219
定義 158
VSAM 考慮事項 23
ポリシー・サービス 55
```

[マ行]

```
マイナー・ノード
 定義 28
マニュアル
 資料を参照 xi, xvi
マニュアルのご注文 xvi
マルチシステム・マネージャー 3
 イベント自動化サービス 242
 LNM 250
 REXX コマンド・リスト 143
 Tivoli 管理リージョン・リソース 247
メジャー・ノードの定義 28
メッセージ
 アラート設定値 25,26
 インディケーター設定値 25
 改訂 219
 自動化 3
 自動化テーブル 218
 スケルトン、各国語サポート機能 255
 転送 219
 ヘルプ 8
 変換 253
メッセージ改訂テーブル 6,219
メッセージ検索ツール、LookAt xv
メッセージの改訂 219
メッセージ・アダプター・サービス 241
メンバー 29
メンバー・ブラウズ
 概要 4
モデム構成のタイムアウト値 15
問題判別 194
```

[ヤ行]

```
ユーザー・プリファレンス、Web アプリケーション
オーバーライド 134
設定 134
抑止
コマンド 121
コマンド・エコー 152
抑止文字 121
```

[ラ行]

ライブラリー検索 (Acrobat Search コマンド) xvi

リアルタイム TCP/IP 接続データ コレクションの使用可能化 167 リソース ルーティング定義ステートメント 123 リソース・オブジェクト・データ・マネージャー (RODM) 概要 4 リソース・マネージャー、IP 63 リモート・コマンド 119 領域サイズ プログラムの決定 34 両方 (B) コマンド・タイプ 150 リンク・パック域 (LPA) ページング可能域の作成 147 ルーター 75 ルーター・ルーチン 100 ループ エラー 40 基本カウンター 2 41 状況 40 ローカル管理インターフェース (LMI) 217 ロード、実行時におけるコマンド・モジュールの 150 ログ 切り替え 182 順次の定義 191 ネットワークの定義 180 ハードコピーの定義 121 パスワード トレース 182 ネットワーク 180 ログオン クロスドメイン 123 ログオン ID 119 ログの印刷 トレース 183 ネットワーク 183 ログモード・テーブル 変更 211 MODETAB パラメーターを使用して指す 212 ログ・ブラウズ 概要 4

[ワ行]

ワークステーション・コード NetView 3270 管理コンソール 141 ワークロード管理 223

[数字]

2 バイト文字セット (DBCS) 255 3270 Telnet セッション 169 3270 コンソール Web ブラウザーから使用するための構成 136 3270 サーブレット サーブレット・マッピング 136

3270 サーブレット (続き) 初期化パラメーター 136 URL パターン 136 3270 タイプ・セッション 211 3767 タイプ・セッション 211 4700 サポート・ファシリティー 3 折り返しカウント 40 折り返しカウントの変更 40 開始 42 しきい値パラメーター 41 セキュリティー 39 送信請求コマンド 14 定義 39 停止 42 同時ユーザーの最大数 40 VSAM 考慮事項 23 VSAM データベース自動化 219 47xx 金融通信システム 3

A

A (メッセージ・アラート設定値) ステートメント 25 A01APPLS (CNMS0013) プログラマブル・ネットワーク・アクセス (PNA) PU ダウ ンストリーム・サポートの定義 159 ACBNAME パラメーター 161 CSCF の定義 155 STATOPT ステートメント 30 TAF のソース LU 211 A01SNA 31 A04A54C 30, 162 AAUDCPEX 158 AAUKEEP1 48 AAUPRMLP (CNMSD203) 188 AAURTM1 51 AAUTCNMI タスク 53, 265 AAUTSKLP タスク 53 Acrobat Search コマンド (ライブラリー検索用) xvi AIP 状況 59 alert-to-trap サービス 242 AMODETAB (CNMS0001) ログモード・テーブル 212 AON アクセスの制限 62 印刷 61 概要 3,53 環境 AIP 状況 59 環境出口 59 関数、AON を活動状態にしないで実行する 54 クロスドメイン・ログオンの自動化 59 ゲートウェイ・オペレーター 57 コマンド 85 サーバー 86 サブエリア・サポート 80 しきい値 59 自動オペレーター 57,59

AON (続き) 自動化ログ 59 自動化ログ、切り替え 61 制御ファイル・ポリシーの定義 58 タイマー自動化 59 タイムアウト 59 タスク 84 調整 83 通知オペレーター 59 通知転送 59 テスト 83 ドメイン ID、変更 57 パネル 84 フォーカル・ポイント・サービス 59 フォーカル・ポイント・サービスのセットアップ 100 モニター 59 隣接 NetView 59 CNMPROC 58 CNMSTYLE ステートメント 54 IDS サポート 55 NCP リカバリー 60 NetView for AIX サポートの使用不可化 67 NetView for UNIX サービス・ポイント 60 RACF 59 REXX 環境ブロック 63 REXX コマンド・リスト 143 SNA X.25 サポート 54 SNA フィーチャー 54 SNBU 環境 60 TCP/IP 定義 60 TCP/IP フィーチャー 55 TSO コマンド・サーバー 68 UNIX コマンド・サーバー 67 VSAM データベース 55 X.25 モニター 60 AON/SNA 拡張対等通信ネットワーキング・モニター 81,92 交換網バックアップ 95 しきい値分け 90 自動化ログの表示 90 自動速度選択 94 制御ファイル・ポリシーの定義 58 セットアップ 79 専用回線 81 ダイヤル回線 81 テスト 88 モデム速度 81 NCP リカバリー 91 SNA X.25 モニター 96 SNBU 自動化 93 SSI の定義 79 X.25 サポート 82 AON/SNA 機能 54 AON/TCP 機能 64 クロスドメイン通信 72

AON/TCP (続き) コマンド・サーバー 67 サービス・ポイント 72 自動タスク 74 制御ファイル・ポリシーの定義 58 セットアップ 63,64 テスト 86 トレース 78 モニター 74 DVIPA 171 IDS 77 SNMP サポート 70 TSO コマンド・サーバー 68 UNIX コマンド・サーバー 67,228 APPCCMD 再試行 15 AREC フィルター 199 ATCCONxx (CNMS0003) 29 ATCSTRxx (CNMSD021) 32 AUTOCOLL コマンド・リストおよび RTM データ 190 AUTOFLIP オペランド、LOGINIT ステートメントの 181 AUTOOPS ポリシー 72 AUTORECD コマンド・リスト 190

В

B (両方) コマンド・タイプ 150 BASIC2 パラメーター、BNJSTTBA ステートメント 41 BGNSESS コマンドおよび TAF 212 BNJ36DST 23, 39 BNJDSE36 タスク 42 BNJDSERV タスク 39, 42 BNJMNPDA タスク 39 BNJPNL1 38, 39 BNJPNL2 ステートメント 39 BNJSTTBA ステートメント 41 BNJSWTBA ステートメント 40 BOUNDS オペランド 51 BPXPRMxx メンバーの更新 229 BSAM、順次ログ 191

С

C 言語 NetView での使用 147
CDLOG 73
CICS (顧客情報管理システム) 213
CICS 自動化 248
CMDDEF ステートメント 149
CMDDEF ステートメントの ECHO オペランド 152
CMDDEF ステートメントの MOD オペランド 152
CMDDEF ステートメント 151
CNM ルーター 208
CNM ルーター・タスク 160
cnm01_3270Screen サーブレット項目 (web.xml ファイル) 136

CNMCMD CMDDEF ステートメントの追加 149 CNMCONxx 29, 33 CNMCSSIR 固有名の割り当て 267 CNME1049 120 CNME1103 218 CNMEUNIX 234, 237 CNMI インターフェース 261 CNMIPCS 出口ルーチン 194 CNMKEYS 121 CNMMSJPN 253 CNMPOLCY 63, 70, 228 CNMPROC AON 58 CNMPRT 181, 183, 254 CNMS0013 (A01APPLS) ソース LU の定義 211 プログラマブル・ネットワーク・アクセス 159 CNMS0038 (CTCA0102) 32 CNMS0055 10 CNMS0065 30, 162 CNMS0073 31 CNMS0081 (CTNA0104) 32 CNMS6214 183 CNMSCM 76 CNMSCNFT メッセージの形式制御 10 CNMSI101 158 CNMSIHSA 219, 241 CNMSJ004 55 CNMSJ009 164 CNMSJM01 18, 21 CNMSJM04 181, 183 CNMSJM10 45 CNMSJSQL 164 CNMSJTSO 165 CNMSJUNX 67, 236 CNMSJZC 246 CNMSSTSO 165 CNMSSUNX 236 CNMSTSOS コマンド 165 CNMSTYLE 9, 23 アラート情報 201 共通グローバル変数 17 コマンドの抑止 121 順次ロギング 192 状況モニター 35 デフォルト 122 トレース・ログ 181 日本語サポート 254 ネットワーク・ログ機能 180 ハードウェア・モニター 36,39 ハードウェア・モニター外部ログ 190 ポリシー・サービス 55 ALRTINFP ステートメント 201

CNMSTYLE (続き) AON の使用可能化 54 ASSIGN 120 C 環境 148 COMMON.SSINAME 267 HLL 環境 148 inStore 23 JesJobLog 180 memStore 23 MS トランスポート・タスク・ステートメント 156 NetView SNMP コマンド 70 OpDsPrefix 120 PL/I 環境 148 PNA サポート 159 SMFVPD グローバル変数 163 SQLOGTSK 192 System Automation 248 TCP/IP トレース 78 VPD タスク 162 WLM 224 CNMSUNXS コマンド 236 CNMTRMSG 253, 254 CNMTRUSR 253, 254 CONFIG パラメーター 33 CONSOLxx メンバー 266 corrstart.sh 246 CSCF アプリケーションのアイドル時間 15 VSAM 考慮事項 23 CTCA0102 (CNMS0038) 32 CTNA0104 (CNMS0081) 32 CTRACE 78

D

D (データ・サービス) コマンド・タイプ 150 DASD (直接アクセス記憶装置) KCLASS ステートメントのパラメーター 49 DB2 164 DB2 自動化 249 DBCS (2 バイト文字セット) 255 DEFAULTS STRTSERV コマンド 236 DEFENTPT ステートメント 199 DEFFOCPT ステートメント アラート転送 207 運用管理 198 DFR 值 23 DLOGMOD オペランド 212 DOMACTION 218 DSI6DST タスク 39 DSI6INIT 156, 200 DSI6SCF 203 DSIAMLUT タスク 53, 265 DSICNM 23, 24 DSICORSV タスク 246 DSICPINT 160

DSICRTR タスク セッション・モニター 53 ハードウェア・モニター 39 複数のタスク 265 DSICRTTD 160, 206 DSICTMOD 10, 208 DSIDB2DF 164 DSIDB2MT タスク 164 DSIEBCDC 253 DSIELMEM 188 DSIELTSK 163 DSIELXIT (CNMS1A03) 188 DSIEX21 インストール・システム出口 139 DSIGDS タスク プログラマブル・ネットワーク・アクセス 160 DSIHINIT 157 DSIINP ステートメント、ログ印刷用 183 DSIKANJI 253 DSIKINIT 23 DSIKREM タスク 266 DSILOGBK 180 DSIMCAT タスク 266 DSIMSG 254 DSINDEF ネットワーク定義 説明 28 DSIOPF オペレーター定義 119 DSIPRFGR 18 DSIRHOST 170 DSIROVS タスク 266 DSIROVSI 159 DSIRQJOB タスク 180 DSIRTTR タスク 202 DSIRTTTD 定義ステートメント・キーワード 202 DSISVRTD 23 DSITBL01 転送アラート 219 転送メッセージ 219 フレーム・リレー・サポート 217 VSAM データベース自動化 219 DSITCPIP オプショナル・タスク 140 DSITCPRF 139 DSITRCBK 23, 181 DSIVPARM 163 DSIWBTSK タスク 130 DSIZKNYJ コマンド 139 DSIZVLSR 22 DSPLYLOC オペランド 51 DSRBO 206 DSRBO オペランド、DSTINIT ステートメントの バッファーの割り振り 20 要求同時ユーザー 40 DSTINIT ステートメント セッション・モニター・パスワード 44 ハードウェア・モニター・パスワード 37

DSTINIT ステートメント (続き) 保管/復元機能 158 DUIFSTRC 254 DVIPA 171

Ε

ELOG データ・セット・メンバー制御ブロック・モジュール 188 Enterprise Management Agent, Tivoli NetView for z/OS 5 ESCON マネージャー 250 ESREC フィルター 199 EXTEND パラメーター、BNJSTTBA ステートメント 41 EZLCFG01 58, 61 EZLEISP1 57 EZLEISP2 57 EZLINSMP 78 EZLOPF 57 EZLSJ006 57 EZLSUP01 62 EZLSUS01 62 EZLTLOG 59 E/AS 238 E/AS (イベント自動化サービス) 7

F

```
FKVOPF 57
FKVTABLE 80
FKXCFG01 58
FKXERINI 74
FKXOPF 57
FKXTABLE 63, 67
FUNCT オペランド、DSTINIT ステートメントの 9
```

G

Graphic Monitor Facility ホスト・サブシステム (GMFHS) 5

Η

HARDCOPY ステートメント 121 HEAP サイズ、デフォルト時 14 HFS データ・セットの取り付け 229 HOSTPU パラメーター 34 HOSTSA パラメーター 34

IBM 8209 LAN ブリッジ 250 IBM Tivoli Change and Configuration Management Database (IBM Tivoli CCMDB) ディスカバリー・ライブラリー・アダプター 172 IDS 64, 77

IEFSSNxx 261 IHSAACDS 239 IHSAACFG 239 IHSAATCF 239 IHSAC000 243 IHSAECDS 239 IHSAECFG 239 IHSAEVNT 238, 243, 245 IHSAEVNT サンプル 238 IHSAINIT 239 IHSALCDS 239 IHSAMCFG 239 IHSAMFMT 239 IHSAMSG1 240 IHSATALL 240 IHSATCDS 240 IHSATCFG 240 IHSATMSM 240 IHSATUSR 240 ihsread1 238 IMS 自動化 249 IMS (情報管理システム) のアクセス 213 INFORM ポリシー 78 IP インターフェース 75 IP コマンド 63 IP サポート 63 IP 接続 63 モニター・ポリシー 77 IP トレース 64 IP の接続モニター 64 IP リソース・マネージャー 63 IPCS 194 IPINFC 75 IPNAMESERV 75 IPPORT 75, 77 IPROUTER 75 IPTN3270 75 IRXANCHR テーブル 144 IRXTSMPE 144

J

JAPANMSG 253 JES ジョブ・ログ 180 JES、NetView の開始 267

Κ

KCLASS ステートメント 49 NetView プログラムにおけるコーディング 48

LAN ネットワーク・マネージャー 250 LAN ブリッジ 250

LIST パラメーター 34 LISTWLM 225 LNM 250 LOG オペランド、NLDM ステートメントの 188 LOGINIT ステートメント 181 LOGPROF1 120 LookAt メッセージ検索ツール xv LOOPERR パラメーター、BNJSWTBA ステートメント 40 LOOPSTAT パラメーター、BNJSWTBA ステートメント 40 LSR 值 23 LSR (ローカル共用リソース) 18 LU 6.2 アラート転送 201 トランスポート・サポート 15 LU トポロジー 2 LU1 セッション 211 LU2 セッション 211 LUC アラート転送 205 LUC セッション 208 LU、追加のソース 211

Μ

MAPSESS ステートメント コーディング 52 NetView プログラムにおけるコーディング 48 MEMSTORE 23 MIB データ 76 MODETAB パラメーター 212 MS トランスポート 197 MS トランスポートの定義 156 MVS ワークロード管理 223 MVS START コマンド CNMSTSOS 165 MVS コマンド管理 220 MVS コマンド管理用 MPF 出口 220 MVS メッセージ、記述子コード 3 218

Ν

NCP 定義 162
NCP リカバリー 60,91
NETID オペランド、PARTNER ステートメントの 157
NetView
オプション・サービス 155
オペレーター環境 119
オペレーター定義 119
高性能トランスポート 157
コマンド環境 143
コンポーネント 1,9
サブシステム割り振り可能コンソール 266
サブタスク 225
状況フォーカル・ポイントにおいて使用される定数 15
ストレージ管理 16

NetView (続き) タスクの制約事項 265 データ・セット・メンバーのブラウズ 4 定数モジュールのアセンブルおよびリンク・エディット 10 デフォルト、初期 122 パフォーマンス 18 フォーカル・ポイント 197 複数リリースの構成 261 変換 253 ローカル TCP/IP スタック 71 ログのブラウズ 4 AON 考慮事項 54 CNM ルーター・タスク 160 CSCF 155 DB2 164 JES、開始 267 MS トランスポート 156 MVS コマンド管理 221 PDS メンバー、ストレージの考慮事項 23 PNA PU ダウンストリーム・サポート 159 PNA サポート 160 SQL 164 TSO コマンド・サーバー 165 UNIX コマンド 234 VPD 161 VTAM APPL ステートメント 265 Web サーバー・インターフェース・タスク 130 NetView 3270 管理コンソール 定義 139 ワークステーション・コード 141 NetView for AIX 67 NetView for UNIX サービス・ポイント 60 NetView for z/OS Enterprise Management Agent OMEGAMON ワークスペース 252 NetView SNMP サポート 70 NetView UNIX コマンド・サーバー JCL 234 NetView 接続 105 NLOG コマンド 90 NLS 253 NOACTY オペランド、STATOPT ステートメントの 30 NOSAW オペランド、MAPSESS ステートメントの 50 NOTIFY ポリシー 78 NTFYOP ポリシー 78 NUMBER パラメーター、BNJSTTBA ステートメント 41 nvim.xml ファイル 134, 135 nvsrvc ユーティリティー SNMP サーバー 129 Web サーバー 129

0

O SECSTAT 24 OBJPCT オペランド、PCLASS ステートメントの 51 OBJTIME オペランド、PCLASS ステートメントの 51 OMEGAMON 製品 NetView for z/OS Enterprise Management Agent 252 OMEGAMON 製品 (続き) NetView Web アプリケーション 251 NetView の相互運用 251 OMIT オペランド、STATOPT ステートメントの 30 OpDsPrefix 120

Ρ

P コマンド・タイプ 150 PA キーの定義 121 PCLASS オペランド、MAPSESS ステートメントの 52 PCLASS ステートメント 52 Peregrine Systems ServiceCenter インシデント・レポート 134 PF キーの定義 121 PKTTRACE 78 PL/I 言語 NetView での使用 147 PORT パラメーター 136 PPI 受信側 234 PPI (プログラム間インターフェース) 6 PRI オペランド、MAPSESS ステートメントの 49,52 PUCOUNT オペランド 159

R

R (正規) コマンド・タイプ 150 RACF オペレーターの定義 57 RD コマンド・タイプ 150 README ファイル ihsread1 238 znetview_webapp_readme_en.htm 129 REPORTS コマンド 190 RESPTIME パラメーター、BNJSWTBA ステートメント 40 RESUME オペランド、LOGINIT ステートメントの 181 REXX 環境 144 環境ブロック 63 変換 253 NetView での使用 143 REXX 環境 145 REXXENV 144 REXXSLMT 144 REXXSTOR 144 RMTCMD コマンド 119 RODM 概要 4 ROUTE フィルター 199 RRD ステートメント 123 RSH サーバー 170 RTDEF (応答時間モニター) オペランド、PCLASS ステートメ ントの 51

 RTM (応答時間モニター) 機能 境界および目標の変更 51 定義 50
 RU サイズ ログモード・テーブル 214

S

SAW オペランド KCLASS ステートメントの 49 SAW データ 48,50 SBCS (1 バイト文字セット) 255 sc.conf ファイル 135 SEC オペランド、MAPSESS ステートメントの 49,52 SECOPTS ステートメント 119 SESSTATS オペランド、NLDM ステートメントの 188 SLR 外部ログ 186 SMF ログ 187 SMFPRMxx メンバー 187 SMFVPD グローバル変数 163 SNA X.25 モニター 96 SNA サブエリア・ネットワーク・リソース 4 SNA セッション 2 SNA 端末 3270 211 3767 211 SNA トポロジー・マネージャー 2 SNBU 自動化 60, 81, 93 SNMP 機能 63 SNMP サーバー 128 開始 129 SNMP サポート、NetView 70 SNMP 制限、非英語データ 259 SNMP 要求 ポリシー定義 70 SOC-MGR 203 SOL 164 SRCLU の定義 212 SSIname 267 START TSOSERV コマンド 165 START UNIXSERV コマンド 236 START パラメーター 34 STATMON コマンド 35 STATOPT ステートメント 30 STEPLIB 147 System Automation 概要 248 システム操作 248 プロセッサー操作 249 CICS 自動化 248 DB2 自動化 249 IMS 自動化 249 TWS の自動化 249

Т

TAF 100 アラート 201 定義 210 デフォルトの LU 名 214 CICS のアクセス 213 CLSDST(PASS) アプリケーションのアクセス 214 IMS のアクセス 213 LUC アラート転送 208 TSO のアクセス 214 TARATHR パラメーター、BNJSTTBA ステートメント 41 TATAWRP パラメーター、BNJSWTBA ステートメント 40 TCP390 ポリシー 77 TCP/IP アラート 202 開始 140 サービス 169 自動タスク 74 AON 定義 60 UNIX ソケット・アプリケーション 227 TCP/IP スタック 71 TCP/IP 接続 76 TCP/IP 接続データ 静的 167 リアルタイム 167 TCP/IP トレース 78 TCP/IP の接続管理 VSAM 考慮事項 23 VSAM データベース自動化 219 TCP/IP フィーチャー 55 Telnet サーバー 169 TEMA.SESSACT ステートメント 264 TESTPORT 158 THRAVG パラメーター、BNJSTTBA ステートメント 41 THRMIN パラメーター、BNJSTTBA ステートメント 41 Tivoli Business Systems Manager 251 Tivoli Enterprise Console 転送メッセージおよびアラート 219 Tivoli Information Management for z/OS インシデント・レポート 134 Tivoli NetView for z/OS Enterprise Management Agent 5 同一 LPAR 内の複数の NetView プログラム 264 Tivoli NetView プログラム 250 Tivoli Software Information Center xvi Tivoli Web Access for Information Management 135 Tivoli 管理リージョン 247 Tivoli 技術研修 xvii TN3270 サーバー 75 TN3270 サービス 169 TRANSTBL ステートメント 183, 253 trap-to-alert サービス 242 TSO コマンド・サーバーのカスタマイズ 165 TSO コマンド・サーバー 68, 165 TSOLCL オペランド、PCLASS ステートメントの 52

TSO、REXX 環境の予約 145 TSO/E IRXANCHR テーブル 144 TSO/E 内の IRXANCHR テーブル 145 TWS の自動化 249 TYPE オペランド BNJSTTBA ステートメント 41 CMDDEF ステートメント 41, 150

U

UNIX コマンド・サーバーのカスタマイズ 235 UNIX コマンド・サーバー 67 環境変数 231 検査 237 システム・パラメーター 229 初期設定 234 初期設定スクリプト 237 UNIX システム・サービス 243 イベント自動化サービス 238 環境変数 231 システム・パラメーター 229 CNMEUNIX 237 NetView の考慮事項 227 URL パターン (サーブレット・マッピング) Web 3270 コンソール 136 Web アプリケーション用 132 USRSQLOG タスク 194 USS 初期設定ファイル 環境変数 232

V

verb の定義、コマンドの 149 VPD 外部ログ 163 コマンド 162 データ収集 163 データ・ロギング 163 VSAM クラスター 保管/復元 158 データベース自動化 219 バッファー割り振り、最小 20 パフォーマンス・オプションの定義 22 割り振り 20 VTAM メッセージおよび応答の記録 25 リソースの定義 30 VTAMLST 23

W

Web XML 編集ユーティリティー 128

Web アプリケーション 一時ディレクトリー 134 イベント・ビューアー 137 インシデント・レポート 134 サーブレット・マッピング 132 初期タスク表示 133 設定ファイル 134 パフォーマンス・データ、OMEGAMON、表示の構成 135 プリファレンス・ファイル 134 ポートフォリオのカスタマイズ 132 ユーザー・プリファレンスのオーバーライド 134 3270 コンソール 136 URL パターン 132 Web アプリケーション・サーバー 開始 129 構成 129 停止 129 WebSphere 128 Web サーバー・インターフェース・タスク 定義 130 Web ブラウザー DVIPA 171 webmenu ステートメント パフォーマンス・データ、OMEGAMON、表示の構成 135 WebSphere Application Server v6.1 の組み込みバージョン 128 WebSphere Enterprise Archive (EAR) 771 128 web.xml ファイル 編集ユーティリティー 128 cnm01_3270Screen サーブレット項目 136 web.xml ファイルの編集ユーティリティー 128 WLM 223 サービス・クラス名 225 セットアップの検証 225 CNMSTYLE 224 NetView サブタスク 225

Х

X.25 サポート 82 X.25 モニター 60

Ζ

znetview_webapp_readme_en.htm ファイル 129 ZNV_DOMAIN パラメーター 136 z/OS UNIX ソケット・アプリケーション 227

[特殊文字]

&CNMTCPN 169 &SYSCLONE 267 @ パラメーター、BNJSTTBA ステートメント 41



ファイル番号: S370/4300/30XX-50 プログラム番号: 5697-ENV

Printed in Japan

SC88-9321-02



日本アイ・ビー・エム株式会社 〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12