

*i*STAR™ UU100 使用手册

Release 2.1

UUDynamics, Inc.

2004 年 5 月

Copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第1章	概	述								1
第2 章	系	統安裝、	移除及	初次	設定					2
2.1	安	裝 UU100								2
	2.1.1	安裝Ш	100 的伺	服器及	及環境需	求	• • • • • • •			2
	2.1.2	安裝 💵	100 軟體	ŧ Z • • • • •	• • • • • • • •	•••••	• • • • • • •			2
	2.1.3	安裝 💵	100 的 E	KEY	• • • • • • • •	•••••	• • • • • • •			3
2.2	初	次設定U	U100		•••••					3
	2.2.1	選擇設定	定方式.			•••••	• • • • • • •			3
	2.2.2	選擇連打	妾方式.			•••••	• • • • • • •			4
	2.2.3	設定網路	洛環境.			•••••	• • • • • • •			6
2.3	啓	動 UU100								9
2.4	移	除 UU100								10
第3章	系	統設定	•••••	•••••						11
3.1	進	入設定畫	Ē面							11
3.2	熟	悉設定畫	Ē面	•••••				•••••		12
3.3	網	路設定(Netwo	rk Coi	nfigura	ation)				13
	3.3.1	改變網路	垎環境	(LAN S	Setting	s)	• • • • • • •	•••••		13
	3.3.2	改變連打	妾模式((i STAR	Settin	gs)	• • • • • • •	•••••		13
3.4	安	全性管理	e (Secu	urity	Manag	ement)				13
	3.4.1	設定使用	目者認證	類型	(Auth	enticat	ion Co	ntrol)		13
	3.4.2	設定加額	密及演算	〔法(E	ncrypti	on Mana	agement)	• • • • • • • •	
	3.4.3	增加或》	咸少本地	」(遠靖	詩)系統	管理員	(Local	/Remote	Admi n i s	stration) 18
3.5	系	統管理(Syster	n Mana	agemen t	t)	•••••	•••••		19
	3.5.1	輸入和轉	輸出系統	記定	Import	/Export	t Config	guration)	
	3.5.2	管理許可	可證(Ma	anage	License)	• • • • • • •	•••••		
	3.5.3	系统升线	汲 (Upgr	rade S	ystem).	•••••	• • • • • • •	•••••		
	3.5.4	Trouble	e shoot			•••••	•••••	••••	• • • • • • • •	
	3.5.5	查看系统	充状態 (liew S [.]	tatus).	•••••	•••••	••••	• • • • • • • •	
	3.5.6	查看日記	志(View	Log).		•••••	• • • • • • •	•••••	• • • • • • • •	
	3.5.7	日誌等約	炎的設定	(Log	Control)	• • • • • • •	•••••	• • • • • • • •	
	3.5.8	警告等約	炎的設定	(Aler	t Contr	ol)	•••••	•••••	• • • • • • • •	
	3.5.9	糸統時間	間及 LOG	0 設定	(Syste	m Setti	ings).	•••••	• • • • • • • •	
3.6	進	階功能(Advan	ced)				•••••		
	3.6.1	選擇網路	络模式(Selec	t Mode)	••••		•••••		
第4章	發	佈應用								
4.1	增	加預設	【應用程	【式選	擇範例	】内己	有的應	用程式		
4.2	增	加預設	【應用程	記選:	擇範例	】以外	的應用	程式		

目錄

Copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved



第5章	附錄	40
第6章	其他	49

第1章 概述

感謝您使用 UUDynamics 公司 *i*STAR™系列產品。

*i*STAR[™]是由 UUDynamics 公司研制的新一代 SSL VPN 系列產品,具備所有傳統的 SSL VPN 的優點,但是更為安全、靈活和方便。

*i*STAR^MUU100 是 UUDynamics 公司的伺服器版本發佈單元(Publisher),需要被安裝在 Microsoft Windows 作業平臺上。本使用手冊將介紹 UU100 的安裝、設定與操作。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第1頁



第2章 系統安裝、移除及初次設定

2.1 安裝 UU100

2.1.1 安裝 UU100 的伺服器及環境需求

安裝 UU100 的伺服器必须符合以下的系統需求:

	設定項	要求
	CPU	Pentium III 以上
	記憶體	256MB 以上
石田 昼曲	硬碟空間	50MB 以上的可使用空間
哎脰	10M/100M	至少有一個
	Ethernet 埠	
	USB 埠	至少有一個
		Microsoft Windows 2000 Professional,
		Microsoft Windows 2000 Server,
作業系	医疥	Microsoft Windows 2000 Advance Server,
日本力		Microsoft Windows XP Home,
		Microsoft Windows XP Professional,
		Microsoft Windows Server 2003
Inter	net 連接	需要(最好爲寬頻)
		Ⅰ 如果選擇 "Direct" 模式 (參見本手冊 2.2.2 選擇連接方
		式),則需要準備一個靜態 IP 地址
		I 如果選擇"UUSwitch/UUExchange"模式(參見本手冊 3.3.2
甘仙		改變連接模式 (iSTAR Settings)),則需要輸入一個 UUID
具他		數位證書檔案,並瞭解 UUExchange/UUSwitch 的 IP 地址或
		DNS 名字。這裏的 UUID 數位證書是用於辨認本機 UU100 的
		唯一標識,必需由本機 UU100 所要連接的 UUSwitch (或
		UUExchange)所産生
		I 必須爲 Windows 2000 以上之版本
遠端使	戸用者	Ⅰ 瀏覽器只支援 IE

2.1.2 安裝 UU100 軟體

您可以依照以下步驟進行安裝:

1. 關閉所有正在使用的應用程式,然後啟動 UU100 安裝程式,按照安裝精靈導引步驟,系統會自動

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved 第 2 頁



執行 UU100 安裝。

2. 在安裝過程中,系統會出現以下的資訊視窗(圖 1),提示 UU100 軟體已經成功安裝到您的電腦, 以及設定 UU100 的準備工作。

Informat	ion
•	Your UU100 software has been successfully installed. By pressing "OK" below, you will enter into a configuration wizard for this newly installed UU100. Please prepare your network settings before proceeding: 1. The static IP address for this UU100 is you are to run it as a standalone iSTAR Publisher. 2. The UUSwitch or UUExchange IP address/name and your assigned UUID if you plan to use a iSTAR service provider or operate your own UUSwitch/UUExchange. 3. Your LAN settings
	确定
	圖 1

3. 按下"確定"按鈕,就會啓動 IE,進入 UU100 初次設定畫面。

2.1.3 安裝 UU100 EKEY

接下來需要將 UU100 EKEY 插在伺服器 USB 埠上,待 EKEY 上的 LED 亮了之後,UU100 系統才算 安裝完畢。

& 說明:

在 Windows 2000 Server/Advance Server 上安裝 EKEY 時,系統會顯示不包含證書的資訊,請選擇 繼續安裝。缺乏 UU100 EKEY, UU100 將無法進行以下的系統設定,也不能正常工作。 Demo 版 UU100 不需要 Key,故不在此限。

2.2 初次設定 UU100

安裝完成後,安裝精靈將繼續引導您進行 UU100 的初次設定。

2.2.1 選擇設定方式

如(圖 2),如果你已備份 UU100 的設定,則可以選擇 "Restore from backup configuration";如 果你沒有 UU100 的設定備份檔案,則選擇 "No backup configuration",初次安裝一般選擇此選項。 點選 "Next"進入連接方式的設定。

第3頁





圖 2

2.2.2 選擇連接方式

- 1. 在(圖 3)所示畫面,點選倒三角鍵下拉功能表,選擇連接方式。
 - I 選擇 Direct 時:點選"Import"鍵,輸入準備好的第三方的證書。(可選項) 第三方證書是用於該 UU100 和用戶端之間建立 https 安全連接時所需辨識該伺服器的數位證 書。如(圖 4)所示,需要輸入該證書對應的 Key 文件、證書文件和 CA 證書文件,所有文件要 求是 Base64 編碼方式。
 - 輸入的第三方證書必須能辨識 Apache Web Server。
 - I 選擇 UUSwitch/UUExchange 時:如(圖 5)、(圖 6),輸入 UUID 檔案,輸入 UUSwitch/UUExchange 的 IP 地址或 DNS 名稱。(這裏的 UUID 檔案由在這裏輸入的 UUSwitch/UUExchange 產生得到)
- 2. 最後按"Apply"鍵,使連接模式設定生效。

第4頁



UUDynamics, Inc.

🚰 UUConfiguration - Microsoft Internet Explorer	
UUDynamics UUConfiguration	
iSTAR Settings	
Select "UUSwitch/UUExchange" if this Publisher is to run through an external UUSwitch/UUExchange, or "Direct" if it is to run by itself independently.	
iSTAR Connectivity: UUSwitch/UUExchange Direct UUIDFile Name: UUSwitch/UUExchange Import	
UUSwitch/UUExchange Server:	
Copyright © 2004 UUDynamics All Rights Reserved	

圖 3

UUConfiguration - Microsoft In	ernet Explorer	<u>90</u>
	UUConfiguration	RETURN
	Import Certificate Pieces oputing fis path Preat : Krig File: Certificate File: Cal Europe File: Unitation	d 5 7
	Copyright © 2004 U00gmannics All Rights Reserved	

啚 4

第5頁



UUDynamics, Inc.

UUConfiguration - Microsoft Interne	t Explorer	
UUDynamics	UUConfiguration	
÷ Home		
	iSTAR Settings	
Select "UUSwitch/ UUSwitch/UUExch	/UUExchange" if this Publisher is to run through an external nange, or "Direct" if it is to run by itself independently.	
iSTAR Connectivit	y: UUSwitch/UUExchange ▼	
UUIDFile Name: UUSwitch/UUExcł	nange Server:	
	Next Cancel	
	Copyright © 2004 UUDynamics All Rights Reserved	
4		•

圖 5

IUConfiguration - Microsoft 1	Internet Explorer	
UUDynamics	UUConfiguration	RETUR
	Import UUIDFile	
	Please input the file path. UUIDFile: 就認 If the file is protected by password, please input the password below.	
Г	Password:	
	Update	
	Copyright © 2004 UUDynamics All Right's Reserved	

圖 6

2.2.3 設定網路環境

接下來設定 **W100** 的網路環境,如(圖 7)。

第6頁





圖 7



 點選 "step1 進入(圖 7-1)所示畫面。其中, "Access Type"表示 UU100 連接網路的類型:
 u "STATIC": 選擇本台電腦的 "Adapter Name" (網路卡)。UU100 的 IP 地址、對應的 NetMask、 copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved 第 7 頁



Step1 (External Interface Setting)	×
Access Type:	STATIC -	
Adapter Name:	D-Link DFE-530TX PCI F	
IP Address:	10. 1. 88. 4	
Netmask:	255. 255. 0. 0	
Gateway:	10. 1. 1. 254	
Domain:		
DNS List:	10.1.1.253 💌 Delete	
DNS:	Add	
	Save	

GateWay及DNS等參數會自動從系統讀取。按"Save"鍵儲存。如(圖 7-2)所示。



- **u** "DHCP"(需要對本台機器動態分配 IP 時適用); 點一下"save"保存。 此類型只在"uuswitch/uuexchange"方式下出現。
- u "STATICS/PORT FORWARDING"(從防火牆上 port forwarding 到該台 UU100 時使用):選擇本台電腦的"Adapter Name",系統讀取本台 UU100 的私有 IP 地址、對應的 NetMask、GateWay及 DNS 等參數,此外還要輸入 DNAT IP,即設定 port forwarding 的防火牆的位址。如圖 7-3所示。

此類型只在"Direct"方式下出現。

	Step1 (ł	External Interface Setting)
	Access Type:	STATIC/PORT FORWARDING
	DNAT IP:	
	Adapter Name:	D-Link DFE-530TX PCI F:
	IP Address:	10.1.1.248
	Netmask:	255.255.0.0
	Gateway:	10.1.1.254
	Domain:	
	DNS List:	10.1.1.253 💌 Delete
	DNS:	Add
		Save
		圖 7-3
② 點選"step2"進行 Cluster	·的設定。勾選"Ei	nable Cluster"表示啓用 Clus

s**tep2"**進行 Cluster 的設定。勾選"Enable Cluster"表示啓用 Cluster。 copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All <u>Rights Reserved</u>

第8頁



& 說明: Ш100此功能不支援。

③ 點選"step3" 進入(圖 8)所示畫面,進行 Proxy 的設定。

系統預設無 Proxy。這裏的 Proxy 設定和 IE 的 Proxy 設定相似, 支援的 Proxy 的選項有 No Proxy (表示沒有 Proxy,使用 NAT 或 Public IP 直接上網)、Web (表示有 Web Proxy)、SOCK4 (表示 有 SOCK4 Proxy)、SOCK5 (表示有 SOCK5 Proxy)、AutoDect (表示自動查找 Proxy 設定)和 config Script (根據 config Script 來設定 Proxy)。



- ④ 完成以上操作後按"Apply"鍵,才能使設定生效。系統會出現如下資訊提示框(圖 9),表示初 次設定已經完成。



2.3 啓動 UU100

完成了 UU100 軟體的安裝和初次設定後,在伺服器 Windows 桌面的右下角會有一個 UU100 顯示 圖示,該圖示的顏色表示了 UU100 的狀態見(圖 10):

Ÿ 紅色表示 UU100 處於停止狀態。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第9頁



- Ÿ 黄色表示 UU100 正處於被啓動(或被停止)之中。
- Ÿ 绿色表示 UU100 已經啟動,處於運行正常狀態。



圖 10

將遊標移到 Windows 桌面右下角的 UU100 圖示,按滑鼠右鍵選擇 "Start",可以啓動 UU100。 當圖示變爲綠色即表示 UU100 啓動成功。

2.4 移除 UU100

移除 **JU100** 的步驟:

- 1. 首先停止 UU100 的運作。
- 2. 拔下 EKEY。
- 3. 移除 EKEY 的驅動程式。
 - Ⅰ 選擇伺服器 Windows 桌面的"啟動 -> 設定 -> 控制面板 -> 增加/移除 應用程式",選擇 EKEY 的驅動程式並按"修改/移除"鍵移除 EKEY 的驅動程式。
 - I 選擇伺服器 Windows 桌面的"啟動 -> 應用程式 -> UUDynamics -> UU100 -> Uninstall
 UU100",系統會出現移除確認視窗; 按下確認鍵進行確認,系統便會自動移除 UU100 程式。
- 4. 移除完畢之後,請按系統要求重新啓動您的伺服器。

第 10 頁



第3章 系統設定

完成上述 UU100 的系統安裝和初次設定之後,您可以隨時進行 UU100 的系統設定。

3.1 進入設定畫面

將遊標移到伺服器 Windows 桌面右下角的 UU100 圖示,按滑鼠右鍵,選擇 "Configuration"功能表,輸入預設的用戶名和密碼(admin/admin)後,將會出現如(圖 11)所示系統主畫面。

i 重要:

爲了保障系統及內部資料安全,初次進入設定介面後,請務必修改 admin 密碼。

UUDynam	UUCor	nfiguration	LOGOUT
ome			
	Publishing	Network Configuration	
	Publish Applications	LAN Settings	
	·····	iSTAR Settings	
	Security Management		
	Authentication Control	System Management	
	Encryption Management	Import Configuration	
	Local Administration	Export Configuration	
	Remote Administration	Manage License	
		Upgrade System	
	Advanced	Trouble Shoot	
	Select Mode	View Status	
		View Log	
		Log Control	
		Alert Control	
		System Settings	
	Copyright © 2004 UUDy	namics All Rights Reserved	

圖 11

設定主畫面功能介紹如下,具體説明及操作步驟將在下文相應章節中詳細描述:

【Publishing】

Publish Applications: 設定 Publisher 要發佈的 Applications,包括增加、刪除和編輯相關 Applications 的功能,對於每個 Application 可以設定授權使用者和指定限制該 Applications 存

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第11頁



取的地址(IP)和埠(Port)。

具體設定步驟請參見第4章 "發佈應用"

[Security Management]

Authentication Control: 設定系統的認證類型(主要包括 Local File 和 Windows AD),並根據 系統的認證類型,進行相關設定。

Encryption Management:可以用於選擇資料安全傳輸的加密演算法和 Hash 演算法。

Local Administration: 對本機管理進行授權,授權使用者可以對系統進行本地管理。

Remote Administration: 對遠端管理進行授權,授權使用者可以對系統進行遠端管理。

[Advanced]

Select Mode: 模式選擇,包括單模式、及原廠預設模式 (Reset)。

[Network Configuration]

LAN Settings: 該模組用以設定系統所在的內部網路和 UUExchange/UUSwitch 的相關資訊(包括 IP 地址、子網路遮罩(Subnet Mask)、開道、代理伺服器、Internet 的接入方式等)。 iSTAR Settings: 改變當前的連接方式。

[System Management]

Import Configuration: 將原來保存好的設定文件導入到系統中。

Export Configuration: 將系統中已設定的設定文件導出至指定的文件夾保存。

Manage License: 輸入新的 License 檔案,更新當前 License。

Upgrade System: 導入升級文件,升級當前的版本。

Trouble Shoot: 選擇 Ping、TraceRoute、Netstat 命令檢測系統的網路運行狀況。

View Status: 查看系統的狀況,包括 UUServer 的類型、系統的模式、系統的當前運行狀態等,以及當前系統的模式等。

View Log: 查看日誌。包括查看系統每天指定時間段中,由重點到詳細的日誌情況,並可隨時保存 日誌,以便隨時審閱。

Log Control: 系統日誌的設定。

Alert Control: 系統報警級別的設定

System Settings: 系統伺服器的時間設定

3.2 熟悉設定畫面

設定畫面採用 WEB 方式,在操作時要注意以下習慣:

- 1) 進入設定畫面前需要登錄(從 remote manager 進入時不需要),某些設定或長時間不操作時也 需重新登錄。
- 2) IE 瀏覽器上顥示的 "Forward"、 "Back(後退)"等按鈕及"文件"、 "編輯"等功能表均不再 出現在介面上; 如果需要返回上一層介面,請點選 "Return"或 "Cancel"鍵。
- 3) "Apply"按下後才表示你的設定生效。 在一些設定頁面,點選"OK"或"SAVE"鍵後,將返回上一層介面。設定完成後,必須點選 "Apply",設定方可生效。 按"Apply"後有時會重新啓動系統的服務,這時畫面上可能會出現"非法 IP"等資訊,這時需

要稍等片刻,重新點選桌面右下角的UU100 圖示,按下滑鼠右鍵,選擇"Configuration"功能表,重新進入設定畫面。

4)退出設定介面前,請退回到(圖 11)所示設定介面,點選"Logout"退出。否則再次(或從其他 機器)登錄時,系統將提示如(圖 12)資訊。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved



Dynamics	UUConfiguration
	Login User admin logined on this system currently! Disable user admin Username: Password:
	Passworu:

圖 12

3.3 網路設定(Network Configuration)

3.3.1 改變網路環境 (LAN Settings)

如(圖 11),點選 "Network Configuration"下的 "LAN Settings",進入(圖 7)的畫面,其 設定方法詳見手冊 2.2.3 設定網路環境。

3.3.2 改變連接模式 (iSTAR Settings)

在(圖 11)所示畫面中,點選 "Network Configuration"下的"iSTAR Settings",進入(圖 3) 所示畫面,其設定方法詳見手冊 2.2.2 選擇連接方式。

3.4 安全性管理(Security Management)

3.4.1 設定使用者認證類型 (Authentication Control)

UU100 提供了兩種認證的類型供使用者選擇:

I Windows AD 類型: 如果您已經使用或是準備使用 Windows2000/Windows 2003 網路作業系統, 則可以選擇 Windows AD 類型。 選擇了 Windows AD 類型,表示 UU100 的使用者認證將被結合在 原有基於 Active Directory 的 Windows 2000/2003 Server 使用者管理機制上,如此您便可以 使用原有的管理機制對 UU100 的使用者進行管理。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved



Local File 類型: 如果選擇 Local File 類型,則表示選擇在 UU100 中單獨建立一個使用者認 證檔案。這個檔案是經過加密保護的。

在系統主畫面中(圖 11)的"Security Management"之下,按下"Authentication Control" 鍵,會出現(圖 13)的視窗,用以選擇認證類型的設定,系統預設的認證方式是 Local File,並有 一個預設的用戶 admin.

nami Suutu	cs ²	UUConfiguration	-
	Duero List —	Authentication Type: Local File 💌	
-	User Name	Type	
c	admin	USER	
		Add User Add Group Edit Nemove	

圖 13

選擇 Windows 2000 AD 類型:

- 按下(圖 13-1)中的 "Authentication Type:" 欄內的倒三角鍵,下拉清單,選擇 "Windows AD";
- 按下(圖 13-1)中的 "Add" 鍵,會出現如圖 12-2 的視窗,用以進行增加 Windows AD 域伺服器的 資訊
- 3. 在(圖 13-2)中
 - i. "Windows AD name:"欄內,填入 DNS 名稱。
 - ii. 在 "Domain name/IP Address:" 欄內, 填入 DNS 名稱伺服器的 IP 地址。
 - iii. 在"User Name:"欄內,填入授權使用者的名稱;此帳號需具有 Windows AD 的管理權限。
 - iv. 在"Password:"欄內,填入授權使用者的密碼。
 - v. 然後按 "OK" 鍵,返回上一層視窗畫面; 您將會在(圖 13-1)視窗的 "Windows 2000 Domain List" 內看見被新加入的 Windows 2000 域伺服器的資訊;
- 4. 重復上述的步驟,可以繼續增加新的網域伺服器(AD Server)
- 5. 最後必須在(圖 13-1)的視窗中按"Apply"鍵, UU100 會重新啓動,所有被新增加的 Windows 2000 網域伺服器才會生效。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第 14 頁





nics Aceton	UUConfiguration	
Martine All Ltd	Authentication Type: Vindows AD	
Windows AD Name	Domain name/IP Address User Name	
	Add Edit Renove	

圖 13-1

UUDynamics	UUConfiguration	HELP RETURN
Home > Publishing Applications		
Win	Windows2000 Domain dows2000 Domain name:	
Dan Use	ain name/IP Address:	
Pas	sword	
	Ok Cancel	
	Copyright © 2002 UUDynamics All Rights Reserved	

圖 13-2

選擇 Local File 類型:

 按下(圖 13)中的 "Authentication Type:"欄內的倒三角鍵,下拉清單,選擇 "Local File", 會顯示(圖 13-3)的視窗;

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第15頁



nam	ries ?	UUConfiguration	
	llaara List —	Authentication Type: Local File 💌	
	User Name	Тура	
с	admin	USER	
		Add Uzer Add Group Edit Renove	

圖 13-3

- 2. 按下(圖 13-3)中的 "Add User" 鍵, 會出現(圖 13-4)視窗, 用以進行增加使用者的資訊。
- 3. 在(圖 13-4)中
 - i. "User Name:"欄內,填入授權使用者的名稱。
 - ii. "Password:"欄內,填入授權使用者的密碼。
 - iii. "Confirm Password:"欄內,再一次確認授權使用者的密碼。
 - iv. "Description"欄內, 輸入對這個使用者的描述。
 - v. 您還可以選擇這個使用者所在的群組,一次添加一個群組的成員。
 - vi. 然後按 "OK" 鍵,返回(圖 13-3)視窗畫面; 您將會在 "Users List" 中看見新增加的使用 者資訊。重復上述的步驟,可以繼續增加新的使用者;
- 4. 最後必需在(圖 13-3)視窗畫面中按下 "Apply" 鍵, UU100 會重新啓動,所有被新增加的使用者 才會生效。

& 說明:

在 Local File 使用者認證類型之下,系統預設了一個帳戶爲"admin",預設的密碼是"admin"。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第16頁



Dynamics	UUC	Configu	iration		
		User			
	Lloar name				
	Password:				
	Comfirm Paseword:				
	Description:				
			-		
			+		
	choose the groups which	the uper belongs t	Delected Courses		
	Gidup Enk	1	Selected Gibups	ř.	
		-			
		>>			
		and a second			
		~~			

3.4.2 設定加密及演算法(Encryption Management)

在系統主畫面中(圖 11)的 "Security Management"之下,按下 "Encryption Management" 鍵,會出現(圖 13-5)視窗;用來選擇對資料的加密計演算法和 Hash 計演算法,以確保資料傳輸的 安全。

me > Security Management				1
	Encryption Mana	igement		
Encrypt algorithm list				
Available		Selected	-	
	>> AES 3DE	5	Up	
	RAT	L		
	<<		Down.	
Hash algorithm list				
Ausilable		Selected		
	SUN <<	.1	Up	
	NUL	L		
	<		Down.	
	in the second second			
	Qk Ca	aver 1		

右邊 Selected 視窗內的是當前被啟動且使用中的加密和 Hash 演算法;如果使用者想要停止其

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved



中任何一種或多種的加密和 Hash 演算法,可以使用圖 13-5 中的 "<<"方向鍵,將其移至左邊的 Available 視窗內;反之可以使用 ">>"方向鍵,將其再加回到右邊的 Selected 視窗內。 在 Selected 視窗右側的 "Up"及 "Down"鍵,是用於調整各種加密和 Hash 演算法的優先等級;上 端的優先等級較高,下端的優先等級較低,使用者可以根據實際狀況自行調整。

3.4.3 增加或減少本地(遠端)系統管理員(Local/Remote

Administration)

在系統主畫面(圖 11)的"Security Management"之下,按下"Local (/Remote) Administration"鍵,會出現(圖 12-6)視窗;用以增加或移除遠端系統管理員。

i 注意:

只有在 "Remote Administration" 功能中被加入的使用者才可以從遠端對 UU100 進行系統管理。

在(圖 13-6)視窗中的"Users List"中勾選您選定的遠端系統管理員,並按"Add"鍵將其加入下方的"Users"目錄中;重復在"Users List"中勾選,並按"Add" 鍵,可以加入多個遠端系統管理員。在"Access Type"中設定該管理員的權限。

ynamics *	UUConfigura	ation
Security Management		
	Remote Administration	
Look In; Local File 🗆 Show	v User	
Users List	10 cs cse	
Name	Туре	
Users		
Users Group/User Name	Туре	Ассева Туре
Umers Group/User Name IT admin	Type User	Access Type C Read © Change © Deny
Users Group/User Name I admin	Type User	Access Type C Read 또 Change C Deny



& 說明:

透過 IE 瀏覽器, 遠端系統管理員可以在任何一台聯機到網際網路的電腦上輸入: https://<uuswitch 或 uuexchangeDNS 名稱/IP 地址>/<uu100 名稱>/rm(Switch 模式) 或 https://<uu100 的 IP 地址 >/rm(Direct 模式), 該台電腦會顯示以下的視窗(圖 13-7)

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第 18 頁



nter password for I	UUServer
WID:	-uu100-demo@uudynamics.com
User Name:	
Password:	
Domain:	
0.	K Cancel



在輸入 User Name 及 Password 之後,出現(圖 13-8) 視窗,遠端系統管理員啟動 ADMIN 圖示, 便可以對 UU100 進行遠端管理,遠端管理操作畫面與本地系統管理完全一致。

iSTAR web extension - Microsoft Internet Explorer	l ×
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
🖛 Back 🔹 🔿 🚽 🙆 🚰 🛛 🐼 Search 👔 Favorites 🎯 Media 🎯 🔂 🗸	»
A <u>d</u> dress 🕘 https://10.1.2.87/rm 💽 🔗 Go 🙀	妾 》
UUDynamics	•
Admin CLI Change	
Copyright © 2004 UUDynamics, Inc.	
UUDynamics	J
iSTAR enabled.	

圖 13-8

CLI (Command Line Interface) 功能介紹:略

3.5 系統管理(System Management)

UU100 爲系統管理員提供以下系統管理功能:輸入和輸出系統設定,查看日誌以及日誌和警報 等級的設定等。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第19頁



3.5.1 輸入和輸出系統設定(Import/Export Configuration)

在(圖 11)視窗中,選擇在 "System Management"之下的 "Import Configuration", 會顯示 (圖 14)所示視窗,將原來備份好的設定檔案輸入系統中。

UUDynamics Home > System Management >		RETURN
	Import Configuration	
	Please input the path of the configuration file. File:	
	Copyright © 2004 UUDynamics All Rights Rese	rved

圖 14

按"Browse…"鍵,選擇原先輸出的備份系統設定檔案(參見本節 Export Configuration 的內 容),然後按下 "Import"鍵,系統會提示下列資訊(圖 15),



按 "確認"键,設定輸入完成。

在(圖 11)視窗中,選擇 "System Management"之下的 "Export Configuration", 會顯示(圖 19) 所示視窗,可以將設定檔案輸出到一個指定的檔案路徑,以複製檔案的形式保存起來。 您可以選擇輸出基本設定,輸出有關服務信息的設定,或是輸出整個系統設定。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第20頁



ome > System Management > Expo	rt Configuration	21 T
	Export Configuration	
	Export Basic Config	
	Export Server Config	
	Export Whole Setting	

圖 16

初次進入這個畫面,會顯示(圖 17)所示安裝 ActiveX 的提示畫面。 您必須按 "Yes",才能繼續完成輸出設定檔案。(這是一個資料下載的控制項,不會對你的系統造成影響)



圖 17

3.5.2 管理許可證(Manage License)

許可證是控制可以連接到 UU100 的最大同時用戶數。UU100 出廠時預設一個允許 10 個同時用戶 的許可證。我們額外提供允許 25 個用戶及 50 個用戶的許可證,如果需要可以向我們公司購買這兩 種額外的許可證。

如果您已購買額外的許可證,可以通過以下步驟升級許可證:

1. 點選"System Management"下的"Manage License",進入下圖所示畫面(圖 18)

第21頁



Home > System Management	UUConfiguration Manage License icense ID: a684e9ac-c757-407a-a2dc-0cd6ca9862b5 Upload]
lome > System Management	Manage License icense ID: af84e9ac-c757-407a-a2dc-Ocd6ca9862b5 Upload	
Li	Manage License icense ID: af84e9ac-c757-407a-a2dc-Ocd6ca9862b5 Upload	
Li	icense ID: af84e9ac-c757-407a-a2dc-Ocd6ca9862b5 Upload	
	License Infomation:	
	Feature List:	
	ConcurrentUser: 10	
	Valid From: Unlimited	
	Valid To: Unlimited	
	Apply Cancel	
		_
	Copyright © 2004 UUDynamics All Rights Reserved	ing the

圖 18

2. 點選"Unload"鍵,在(圖18)所示介面中點選"瀏覽",選擇要替換的證書完整路徑和檔案名, 點選"OK"。

UUConfiguration - Microsoft Int	ernet Explorer	_0
UUDynamics	UUConfiguration	
nome > system management	Manage License	
F	lease upload a license file: ile: 刘览	
	Ok Cancel	
	Copyright © 2004 UUDynamics All Rights Reserved	

圖 19

3. 最後按"Apply"鍵,使設定生效。

3.5.3 系统升级 (Upgrade System)

您可以在本機或者是遠端按照以下操作步驟升級系統版本:

1. 點選"System Management"下的"Upgrade System",進入(圖 20)所示畫面。





UUConfiguration - Microso	t Internet Explorer	
UUDynamics	UUConfiguration	
 Home > System Manageme 	ent	
	Upgrade System	
File:	D:\WU100_20040218_NoKey.exe [浏览]	
Resi	llts:	
	×	9
	•	
	Undate	
41	Sparo	

- 圖 20
- 2. 選擇"瀏覽"選擇新版本的安裝程式的完整路徑和檔案名,點選"Update"。系統將自動完成 版本升級。

3.5.4 Trouble shoot

我們提供了三種常用的網路檢測工具: ping (檢測遠端主機或本地主機的連結), traceroute (檢測從本地主機到遠端主機的路由), netstat (顯示網路連接、路由和網路畫面資訊)。您可以在 UU100 的管理畫面下使用這三種標準的檢測工具, 監視和分析現有網路狀態, 檢測網路連接性。(圖 21)

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第23頁



/Configuration - Microsoft Internet Exp	lore-	
UUDynamics	UUConfiguration	RETURN
ome > System Management		
	Trouble Shoot	
Choose a tool:	Ping	
Domain Name/IP Addres	5.	
Resolve addresses to hostnames.	Set Don't Fragment flag in packet.	
Ping waits for count resp	ionse packets, until the timeout expires.	
Count: 5	Wait for: 10 s	
Results:		
		*
		1

圖 21

3.5.5 查看系统状態(View Status)

點選"System Management"下的"View Status",可進入(圖 22)所示介面查看系統當前的狀態,包括:UUID、運行狀態、路由、當前版本等資訊。

第24頁



UUDynamics, Inc.

namics	UUConfiguration	
tem Management		
	System	
	System	
System Mode	Standalone Mode	-
Connector Type:	UUSwitch/UUExchange	
UUID:	uu1DD-uuca@uudynamics.com	
System Version:	21.0.0	
BaseOS Version:	Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]	
System Status:	system started. Failed to connect.	
Interface Status;		
Route Table:	Active Routes: Network Destination Netmask Gateway Interface Metric 127.0.0.0.255.0.0.0 127.0.0.1 127.0.0.1 1	
	1 PRODUCT SAC 380 380 380 380 380 380 380 380 380 380	

3.5.6 查看日誌(View Log)

在(圖 11)視窗中, 選擇 "System Management"之下的 "View Log", 會顯示(圖 23)所示視窗。 系統管理員可以自行選擇查看特定時段的系統日誌; 系統管理員還可以自行選擇查看由 Level 1 到 Level 7 不同等級的日誌情況, 越高的 Level 表示日誌的記錄越爲詳細。等級 1 ~ 7 的含義請參見 3.5.7 "日誌等級的設定(Log Control)"

系統管理員可以選擇保存日誌,以便日後使用。在設定了要查看的日誌時間範圍以及等級之後, 按下 "Show" 鍵,可以顯示在設定條件下的全部日誌;按 "Save" 鍵,則可以將日誌保存到指定檔 案路徑。

ì 注意:

UU100 日誌中所紀錄的日期及時間,是根據 **UU100** 伺服器作業系統的設定日期及時間進行紀錄;您 必需確定 **Windows** 伺服器的日期及時間設定正確,才能獲得正確的日誌紀錄。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第25頁





JUDynamics	2	UUC	Col	nfiguration	IRN
			Le	g Viewer	
DateTime	Hest	Process L	evel l	Event	
Feb 23 11:16:13	chgu	UU100Gateway	6	UUExchange lp: 218.78.213.228 , Port: 443	4
Feb 23 11:16:14	chgu	UU100Agent	6	Service starting, Version: 2.0.0.2004 Feb 22.20.51.42	-
Feb 23 11:18:15	chgu	UU100Scontrolle	er 6	UUDynamics SController Version 2.0.0.2004 Feb.22.20.51.42 started	
Feb 23 11:16:21	chgu	UU180 Gateway	6	UUExchange lp: 218.78.213.228 , Port: 443	
Feb 23 11:16:47	chgu			last message repeated 2 times	
Feb 23 11:18:53	chgu	UU100Service	8	Connect to UUExchange directly!	
Feb 23 11:16:55	chgu	UU100Gateway	6	UUExcharige lp: 218.78.213.228 , Port: 443	
Feb 23 11:17:27	chgu			last message repeated 4 times	-
	Lag From 1 Proces	Time: 00:00:00 All		Date: 02/23/2004 To Time: 24100100 LogLevet T	

圖 23

3.5.7 日誌等級的設定(Log Control)

在(圖 11)視窗中,選擇 "System Management"之下的 "Log Control", 會顯示(圖 24)所示的視窗,系統管理員可以進行系統日誌的設定。

Dynamics	UUConfiguration	
> System Masagement		
	Log Config	
LogType	@ Local	
	C Remote	
LogLevel:	7	
	Ok Čancel	

圖 24

其中,Log Type 是指定日誌保存的地方。有"Local"和"Remote"兩種: Local 是指將 UU100 的日誌保存在本機上,而 Remote 可以將 UU100 的日誌保存在遠端的 syslog 日誌伺服器上。 LogLevel 是指顯示和保存的日誌詳細程度,總共有 0~7 級,等級越高,日誌越詳細,系統管理員可以根據實際需要來設定。以下是每一等級所代表的含義:

級別	含義
0	any emergency condition (緊急情况)
1	any condition that demand immediate attention (應
	該立即被纠正的情况)
2	critical conditions like hardware problems (嚴重情
	copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved
	第 26 頁

	况)
3	any errors (一般性錯誤)
4	any warnings (警告)
5	conditions that may require attention (要注意的訊
	息)
6	informational messages (一般訊息)
7	normally used for debugging (程式值錯時的訊息)

3.5.8 警告等級的設定(Alert Control)

在(圖 11)視窗中,選擇 "System Management"之下的 "Alert Control", 會顯示(圖 25)所 示視窗,系統管理員可以設定警報等級,並發信給指定的電子郵件地址。

UUDynamics	UU	Configuration	n
tome > System Management			
		Alert Control	
	AlertLevel	3	
	Email	admir@localhost.localdomain	
		Apply Cancel	
Copyri	ght 🕀 2004 UUDynamics	All Rights Second	

圖 25

3.5.9 系統時間及 LOGO 設定(System Settings)

在(圖 11)視窗中,選擇 "System Management"之下的 "System Settings",您可以修改 UU100 的系統時間(圖 26),或是修改顯示在左上角的 LOGO 文件(圖 27),您可以使用您公司的 LOGO 替 換它,但必須是 gif 文件格式, Size 小於 5KB。

第27頁



UUDynamics, Inc.

🚰 UUConfiguration - Microsoft Internet Explorer	_0.
UUDynamics UUConfiguration	RETURN
System Time System Time Set System Time: 05/14/2004 13:39:37 Submit	
Copyright © 2004 UUDynamics All Rights Reserved	
al	
圖 26	
🔤 💶	
UUDynamics UUConfiguration	
⊬ Home > System Management	
System Time System Logo System Logo	
Current Logo:	
Apply Cancel	
Copyright © 2004 UUDynamics All Rights Reserved	

圖 27

3.6 進階功能 (Advanced)

3.6.1 選擇網路模式 (Select Mode)

如(圖 28)所示,UU100 只支援"Standalone Mode"(單獨模式),這種模式允許UU100 安裝於 內部網路中的任意位置,其特點是無需改變原網路任何設備的設定,可隨意、隨時安裝至企業任何

> copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved 第 28 頁



連接至網際網路之環境,即可工作。非常簡單、便捷。



& 說明:

選擇 "Manufacturing Defaults"模式,可以將已有的設定清除掉,並將UU100 恢復到出廠設定。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第29頁



第4章 發佈應用

在發佈應用程式設定視窗畫面中(如圖 29),按下"Add"鍵;您會看到一些預設的【應用程式 選擇範例】(圖 30),它們計有: Internet Explorer, CVS, Outlook, Telnet, Ftp, Netmeeting, pcAnywhere 等等常用的應用程式;此外還有一個"Custom"選擇範例,當您要發佈的應用程式不存 在於預設的應用程式選擇範例中,便可以使用"Custom"來設定該應用程式的發佈。 另外,由 UUDynamics 所提供的遠端檔案瀏覽程式"UUDynamics File Browser"和"UUDynamics File Browser Express"也在選擇範例中。 有關"UUDynamics File Browser"和"UUDynamics File Browser Express"的相關設定及使用方法,詳見本使用手冊附錄。

4.1 增加預設【應用程式選擇範例】內已有的應用程式

以發佈"Internet Explorer"之web應用程式爲例:

- 1. 如(圖 29),按下"Add"鍵,進入(圖 30)視窗。
- 2. 選擇 "Internet Explorer", 按 "OK" 鍵, 進入(圖 31) 視窗。
- 3. 在"Name:"欄中,您可以輸入您爲這個 Internet Explorer 應用所取的名稱。
- 勾選"Enable Encrypt"及"Enable Hash"會啟動系統設定的加密和 Hash 演算法;(詳見本手冊 3.4.2 設定加密及演算法(Encryption Management)。
- 如果 Internet Explorer 應用所對應的伺服器和安裝 UU100 是同一台伺服器 則可以勾選 "Local Server Station",出現(圖 32)所示畫面;此時不需要爲 Internet Explorer 應用特別填寫 IP 地址。
- 6. 如果 Internet Explorer 應用所對應的伺服器和 UU100 不是同一台伺服器,就不能勾選"Local Server Station",而且必需在"IP Address:"欄中輸入這個 Internet Explorer 應用所對應的伺服器 IP 地址;如果您的 Internet Explorer 應用所對應的伺服器具備 DNS 名稱,也可以在"Domain Name:"欄中輸入這個 Internet Explorer 應用所對應的伺服器 DNS 名稱;按"<-DNS Lookup->"鍵可以自動將伺服器的 DNS 名稱轉換爲 IP 地址,或是將伺服器的 IP 地址轉換爲 DNS 名稱。
- 7. 在"Default location of the application on the client computer"欄中所顯示的,是指 遠端使用者在使用這個應用程式時(此處是 Internet Explorer),遠端使用者電腦中用戶端應 用軟體路徑的預設位置; 因爲本例中的應用爲 Internet Explorer,所以用戶端軟體爲 IE 瀏覽 器,預設路徑爲"%ProgramFiles%Internet Explorer\iexplorer.exe";
- 8. 在"Parameter used when running the application on the client computer"欄中所顯示 的,是指遠端使用者在使用這個應用程式時,遠端使用者電腦中的用戶端應用軟體預設的使用 參數; 在本例中使用的是 Internet Explorer,參數的設定即是您允許遠端使用者存取的 URL。
- 9. 按下"User…"鍵,進入(圖 33)視窗; 在"Users List"中勾選您選定可以使用這個 Internet Explorer 應用使用者(群),並按"Add"鍵將其加入下方的"Selected Users"目錄中; 重復 在"Users List"中勾選,並按"Add" 鍵,可以繼續加入多個使用者(群)。
- 10. 按下"Return"键返回(圖 31)視窗。
- 11. 按下 "Port Range" 鍵,進入(圖 34) 視窗。
- 12. 本例爲 Internet Explorer 應用,因此系統預設的埠範圍爲 80 埠。 您可以按"Add" 鍵增加新

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第 30 頁



的埠範圍(如圖 35),使用 "Edit" 鍵對既有的埠範圍進行編輯,或使用 "Remove" 鍵移除既 有的埠範圍。

- 13. 按下"Return" 鍵返回(圖 31)的視窗。
- 14. 按下 "OK" 鍵完成對發佈 Internet Explorer 的設定,
- **15.** 對於其他預設應用程式選擇範例內已有的應用程式發佈方法,都和以上發佈 **Internet Explorer** 應用的程式的方法類似,您可以參照以上方法發佈其它各種應用程式。

UUDynamics	UUConfiguration	HLLP
ome > Publishing AppBcations		
	Shared application services	
	b64	
	Apply Cancel	
	Cologitadian to care and an initial and register pools and	

圖 29

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第31頁



UUConfiguration - Microsoft Interne	st Explorer	
UUDynamics	UUConfiguration	
Home > Publishing Applications		
	Select Application Service Type	
Select the ap applications.	plication service you want to share. Select Custom if no other s	election
	Custom - Multi-station applications Custom - Roaming applications Internet Explorer UUDynamics File Browser UUDynamics File Browser Express Outlook Express Outlook Eudora Netmeeting (Data Mode) Lotus Notes Telnet FTP CuteFTP pcAnywhere	
	0k Cancel	-

圖 30

mics	UUConfiguration
ning Applications > Applic #i	ions
	Add Published Application Service
Туре:	Internet Explorer
name:	Mulatust External
□ local server s	Z Enable Encrypt 🛛 Enable Hash
Enter the compute the application a	iter or domain you want to give users access to while running service.
IP Address	Domain Name:
	<- DNIS Lookup ->
Default loc: %Program	ation of the application on the client computer: Files%Vnternet Explorer/sexplore.exe
Parameter computer:	used when running the application on the client
User	Select the users who can access this application
Port Range	Select the port range(s) that this application service uses.
	Ok Cancel

圖 31

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved 第 32 頁



ynamics		UUConfiguratio	on RETU
Publishing Application	ans - Applications		
		Add Published Application Service	
	Type:	Internet Explorer	
	Name:	Internet Explorer	
	P Er	able Encrypt 🛛 🖻 Enable Hash	
	P local server	station	
	Default location	of the application on the client computer	-
	%ProgramFiles	%Vinternet Explorer\iexplore.exe	
	Parameter use	when running the application on the clie	nt
	localhost local	omain	
	User	Select the users who can access service.	thès application
	Port Range	Select the port range(s) that this a service uses.	pplication
		Ok Cencel	
	- Contraction	NAMES TO DO A STATE OF THE PARTY OF THE STATE	

圖 32

	Name	Type	
1	Cent Populshels	Sibap	
	Domain Admins	Group	
P.	Domain Users	Group	
5	Domain Guests	Group	
	Selected libera		
	Selected Users Group/User Name Dom	ain Name Type	Access Type
r	Selected Usern Oom Group/User Name Dom Domain Users uud	a in Name Type Group	Access Type & Granted C Deny

圖 33

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved 第 33 頁





ynamics	UUConfiguration	BELP
	Select Port Range used by Application Service	
Part Restricts		
Start Pert	End Port	
C 80	80	
	Add Edit Remove	
	Return	
	Copyright @ 2002 UUDynamics All Right's Reserved	

圖 34

UUConfiguration - N	1icrosoft Inte	rnet Explorer	
namics		UUConfiguration	
olishing Applications >	Applications		
		Add a Port Range	
	Start Port: End Port:		
		Ok Cancel	
Соругід	ht © 2002 UUD	ynamics All Rights Reserved	-
•			Þ

圖 35

4.2 增加預設【應用程式選擇範例】以外的應用程式

您可以增加"Custom"類應用以 訂製自己的服務。目前 UU100 中提供兩種"Custom"應用:

Custom - Multi-station application: 允許存取一台或多台 server 相同的應用程式。遠端使用 者可以通過此應用服務存取多台機器中的一台,且存取的埠號(port)是統一的。例如,需要存取多 個 Web Server 的 Internet Explorer,就是這樣的應用。

> copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved 第 34 頁

Custom - Roaming application: 需要存取一台或多台不同 server 的應用程式。遠端使用者可以通過此應用服務存取多台機器,可以指定每台被存取的機器的埠號(port)。例如,需要存取多個 Server 的 ERP 軟體,需要同時存取資料庫伺服器、應用伺服器等,這時便可使用這一應用。 訂製的步骤如下:

- 1. 如(圖 29),按下"Add"鍵,進入(圖 30)視窗。
- 選擇 "Custom Multi-station application (/Custom Roaming application)",按 "OK" 鍵,進入(圖 36)視窗。
- 3. 在"Name:"欄中,您可以輸入您爲這個 Custom 應用所取的名稱。
- 4. 勾選 "Enable Encrypt"及 "Enable Hash "會啟動系統設定的加密和 Hash 演算法;(詳見本手冊 3.4.2 設定加密及演算法(Encryption Management)。
- 5. 在 "Default location of the application on the client computer"欄中所顯示的,是指 遠端使用者在使用這個應用程式時,遠端使用者電腦中的用戶端應用軟體路徑預設位置。
- 6. 在 "Parameter used when running the application on the client computer"欄中所顯示 的,是指遠端使用者在使用這個應用程式時,遠端使用者電腦中的用戶端應用軟體預設的使用 參數。
- 7. 按下"User…"鍵,進入(圖 33)視窗;在"Users List"中勾選您選定可以使用這個 Custom 應用的使用者(群),並按"Add"鍵將其加入下方的"Selected Users"目錄中;重復在"Users List"中勾選,並按"Add" 鍵,可以加入多個使用者(群)。
- 8. 按下"Return"键返回(圖 36)視窗。
- 9. 按下 "Computer…" 鍵,進入(圖 37)視窗,選擇這個 Custom應用所對應的伺服器(組);可以 選擇 "All Computers" 或 "No Computer",然後按下 "Add" 鍵,進入(圖 38)視窗。當選擇 "All Computers" 時,出現在(圖 38) 下方輸入的 "Computers" 代表是不行存取的其他 "Computer";當選擇 "No Computers" 時,出現在(圖 38) 下方輸入的 "Computers" 代表是 可以存取的其他 "Computer"。
- 10. 根據 Custom 應用所對應的伺服器(組)的實際情況,勾選"Single Computer", "Group of Computers"或者 "Domain"; 如果是 "Single Computer",可以填寫伺服器的 IP 地址或是 DNS 名稱;如果是 "Group of Computers" 可以填寫伺服器組的網路地址和子網路遮罩(Subnet Mask),如(圖 38-1);如果是 ""Domain"可以填寫伺服器(組) DNS 名稱(圖 38-2);按下"OK" 鍵進行確認鍵返回(圖 37)視窗,您將會在視窗中的"EXCEPT Those Listed"內看見新加入的 伺服器(組)資訊; 按 "Return"鍵返回(圖 36)視窗。
- 11. 按下 "Port Range" 鍵,進入(圖 39)視窗。
 如果增加的是 "Custom Roaming application" 應用,則不需要指定埠範圍(port range)。
- 12. 按"Add" 鍵增加新的埠範圍,如(圖 40)所示,填寫起始埠和終止埠。
- 13. 按下"Return"键返回(圖 36)視窗。
- 14. 按下"OK"鍵完成對發佈 Custom 應用的設定。

第 35 頁





6		
UUDynamics	U	UConfiguration
ome > Publishing Appli	ications > Applications	
	Ad	dd Published Application Service
	Type: Name:	Custom - Multi-station applications Custom - Multi-station applicat
	🔽 Enable Encry	ypt/Hash
	Default location of	f the application on the client computer:
	Parameter used w computer:	when running the application on the client
	User	Select the users who can access this application service.
	Computers	Select the computer(s) on which this application service is running.
	Port Range	Select the port range(s) that this application service uses.
		Ok Cancel
	圖 36	
ration - Microsoft Inter	net Explaner	I REI
mamics	UUC	onfiguration
	Select the Computers	Running the Application Service
To selecti	vely add those computers	s to which you want to grant users access while
running th	e application service, leav	ve the default set to No Computer and click Add.
To selectin running the By default	vely add those computers e application service, sele), clients will be able to co	: to which you want to deny users access while act All Computers and click Add. annect to:
	C All Comp	uters 🤄 No Computer
	the same	
EXCEPT Those	e Listed	

Ådd

Return

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

圖 37

第36頁



UUDynamics, Inc.

UUDynamics	UUConfiguration	
ime - Publishing Applications - Ap	pplications	
	Grant Access on	
	Single Computer C Group of Computers C Domain	
Enter the c application	omputer or domain you want to give users access to while running the service.	
IP Address:	Domain Name:	
	(- DWS Lookup ->	
	Ok Cancel	
	Copyright © 2002 BUOysamilis All Rights Reserved	

圖 38

JUConfiguratio	n - Microsoft Internet Explore		للعا
ynamics	> UU	Configuration	
Publishing App	licetions > Applications	Grant Access on	
	C Single Com;	auter @ Group of Computers C Demain	
	Enter the computer or domain application service.	n you want to give users access to while running the	
	Network:	Netmask:	
	-1		
		UK Cancel	-
	Copyright © 2002 UBD	lynamics All Rights Reserved	

圖 38-1

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第37頁



🍯 UUConfigura	ation - Microsoft Internet Explorer	
Dynamics	> UUConfiguration	
• Publishing Ap	plications > Applications	_
	Grant Access on	
	○ Single Computer ○ Group of Computers ⊙ Domain	
	Enter the computer or domain you want to give users access to while running the application service.	
	Domain:	
	Ok Cancel	
	Copyright © 2002 UUDynamics All Rights Reserved	-
•		•

圖 38-2

Configuration - Microsoft Intern	et Explorer	
Dynamics	UUConfiguration	RETUR
Publishing Applications > Appl	cellons	<u> </u>
	Select Port Range used by Application Service	
Port Restriction	s	
Start Port	End Port	
	install president of the	
	Add	
	Return	
	Copyright © 2002 BUOynamics All Rights Reserved	

圖 39



ynamics	U	UConfiguration	
Sublishing Application	s> Applications		
	Start Port:	Add a Port Range	
	End Port:	Ok Canore]	
	Constant Co	2002 JIIDamarnics All Pindte Deserand	

圖 40

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第39頁



第5章 附錄

1. UUDynamics File Browser Express/ File Browser 使用説

明

"UUDynamics File Browser Express"和"UUDynamics File Browser"是UUDynamics 公司為 客戶提供的兩種遠端檔案存取服務機制。通過設定 *i*STAR[™]系統架構中 UU100,可以將檔伺服器上的 共用檔案安全簡便的發佈給遠端使用者使用。

只需簡單的設定, "UUDynamics File Browser Express"就可以將伺服器端的 Windows Share 顯示在用戶端,通過畫面所提供的按鈕,進行上傳、下載、刪除、更名等操作功能。而"UUDynamics File Browser"則是利用伺服器和 IIS/FTP,在用戶端和 Windows Explorer 整合,能提供 Windows 平臺上標準的文件 drag/drop, copy/paste 等完整的文件管理,使用此功能,用戶必須瞭解 IIS/FTP 的設定方法。

用戶可以根據不同的情況,選用"UUDynamics File Browser Express"或"UUDynamics File Browser"。

UUDynamics File Browser Express

NetBIOS 目錄共用是基於 **NetBIOS** 協定,存取某台伺服器上所有的共用檔案夾;但由於它是基於區域網路的設計,所以在進行跨地域的遠端檔案存取時,如果從使用者端到遠端伺服器端的網路 延遲超過 **300-500ms** 時,那 **NetBIOS** 目錄共用就無法工作,這點須事先聲明。

UUDynamics File Browser Express 目錄共用在網路的一邊使用 NetBIOS,因此檔伺服器端無 需任何修改就能在 UU100 上發佈共用檔案;而在網路的另一邊使用了 HTTP 傳輸機制,使得跨地域傳輸檔案時,既提供易用性又能夠避免 NetBIOS 在遠端服務時網路延遲的問題,在網際網路上提供非常好的存取性能。

UUDynamics File Browser Express 用 Internet Explorer,檔案伺服器端無需任何修改就能在 UU100 上發佈共用檔檔夾。同時,UUDynamics File Browser Express 整合了許可權存取機制,保護 檔案不被未經授權的使用者存取。目前 UUDynamics File Browser Express 只支援單個檔案上傳及 簡單的檔案管理。

<u>設定UUDynamics File Browser Express服務:</u>

1. 設定檔案伺服器端:

發佈 UUDynamics File Browser Express 服務,實際上在檔案伺服器端無需額外安裝設定,只 需要按照常規共用一個或多個檔案夾,為共用的檔案夾設定合適的存取許可權。如果需要允許匿名 存取,則需要開啟檔案伺服器內的 Guest 用戶。

對於 Linux 的 File Server, 需要將 Linux 機器設定成 SMB Server 或者 NFS Server (只在 UU200 上支援)。

ì 注意:

第 40 頁



在發佈 UUDynamics File Browser Express 服務之前,請先驗證共用檔案夾的設定。您可以通過區 域網路存取某台已共用檔案夾的伺服器,驗證是否能夠正確存取這個共用檔案夾,存取許可權設定 的是否正確。Windows 2000/XP/2003 的檔案伺服器,請檢查區域或本地安全策略設定,以保證授權 用戶可以存取共用檔案夾。如果存取能夠正確執行,就可以正確發佈 UUDynamics File Browser Express 服務。

2. 設定 UU100

在 UU100 上發佈 UUDynamics File Browser Express 服務與發佈其他應用程式類似。發佈應用 的詳細方法請參閱 "UU100 使用者手冊"中的發佈應用程式(Shared Application Service)部分。 發佈 UUDynamics File Browser Express 服務的畫面如(附圖 1)所示:

UDynamics	ions > Applications	UConfiguration	
	Ar	d Published Application Service	
	Type: Name:	UUDynamics File Browser Express	
	Server Type: Share Name:	[316] ¥	
	Enable Encry Enter the compute while running the	pt/Thanch For domain you want to give users access to application service.	
	IP Addrees:	Domain Neme:	
	User	Select the users who can access this application service.	

附圖 1

参数名	說明
Name	為這個應用服務取一個名字,這個名字將顯
	示在使用者端的視窗中。如果有多個
	UUDynamics File Browser Express 服務, 則
	必須為每一個服務取不同的名字。
Server Type	請選擇檔案伺服器的類型。預設為 SMB, 我們
	在將來會提供更多的可用類型。
Share Name	共用檔案夾檔案名。設定成伺服器上共用名
	稱,以存取特定的共用檔案夾。【目前不支援
	中文或其他含特殊字元的共用名稱]
Enable Encrypt/Hash	選擇加密方法和 Hash 函數。
IP Address or Domain Name	檔案伺服器的地址或 DNS 名稱。DNS Lookup

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved



UUDynamics, Inc.

	的結果依賴於本地 DNS 的設定。
User	選擇可以使用這個服務的使用者。

例如,一台地址為 192.168.0.1 (DNS 名: file.test.uud),共用了名為 share 的檔案夾, 則 Share Name 輸入"share", IP Address 輸入"192.168.0.1",或者 DNS 輸入 "file.test.uud"。

3. 設定使用者端:

其中:

UUDynamics File Browser Express 的使用方法與其他被發佈的應用程式的使用方法完全相同。 點二下視窗中的 UUDynamics File Browser Express 圖表,在新視窗中輸入認證資訊,通過認證就 可以進入共用檔案夾,使用者可以按照所擁有的許可權,執行標準檔案操作。File Browser Express 畫面如(附圖 2)所示:

Wite, (B	Her, TEN, MELL TEN STAN				
ATTL: 10					
4 ZE - 1	* · 최 김 김 대해야 미에야 한다. 이 김 신· 바르 수 110 년 110				
arth [0] 41	ittp://incalhost.localdon.airc/35112/.augu/.tubroweer.php?appraara=sharalifstype=SMBBaer.ver=10.1.4.1	1185/olderwehare	2	合時制	信證 *
	PATH: /				Î
	Uplax. New falder Delete Downlax. Rename				
	Nome is tolders; 27 fileso	Size Two	Modified		
	. into	Folder	11 22 04:58		
	Ca dre	Folder	36-10.08:36		
	DOL acrista	Folder	33-36 16:04		
	Carl Best	Politic	38-36 10.21		
	C tro	Folder	34-14 08:54		
	1149	Pulder	14-17 p1.08		
	🗃 acidoroa ji ora	- C6,493B	35-14-07:30		
	Acceleration are	20,493B	35-14 07:30		
	B ckap	479,0139	10-12/07/12		
	E cont	2,267D	3'-1 D D9:04		
	■ CR-DM090 ere	43,5218	15-12 08:53		
	Ed houit	2,253B	310 10:47		
	M worst perce	450.003B	38-30 09:42		
	Repair over ta -	326,9330	34-39 23:42		
	🖻 jan guutienni scomuu ti	35	34-15 05.49		- 53
	B toria law 6.0.1 win ow	6,851,151 B	33-31 06:24		
	🖻 inucitities	1,094B	34-32 16:14		
	Del loca IS, log	18,331 B	12-12 N9-18		
	Can Backy, Ma Reindstand	7040	13-10 02:50		
	🖻 Swap Jog	13,0948	11-22.06/42		
	A scule 3.1-PRE3.1a (gz	1,720,645B	381616:17		
	In the Mark	2.2528	3-121218		14
		10,0145			-

附圖 2

按钮名	說明	
Up I oad	表示文件檔上傳到遠端文件伺服器上的	
	Windows share $+$	
New Folder	表示在遠端伺服器上的 Windows share 中	
	新建一個子目錄	
Delete	用於刪除一個文件或子目錄	
Down I oad	用於將遠端文件伺服器上的 Windows	
	share 中的文件下載到用戶端	
Rename	用於對文件或子目錄的改名	

UUDynamics File Browser

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第42頁



Ftp 是常用的一個 C/S (客戶/伺服器)架構的檔案傳輸工具,它在廣域網上有很好的性能。 Microsoft IIS 中的 FTP 服務整合 Windows 的認證和存取控制機制。"UUDynamics File Browser" 就是利用 Microsoft IIS 中的 FTP 服務,可以與 Windows 平臺完全整合,在網際網路上提供很好的 檔案存取服務 同時"UUDynamics File Browser"也可以通過一般的 FTP 伺服器來提供 Linux/UNIX 伺服器上的遠端檔案存取。由於 UUDynamics File Browser 結合了 IIS 服務,與 UUDynamics File Browser Express 相比提供了更完整的檔案操作,使用者可以執行標準的檔案建立、複製、移動和 移除等操作;而 UUDynamics File Browser Express 只能做基本的按鈕操作。

設定 UUDynamics File Browser 服務:

1. 設定檔伺服器端:

在 Linux/UNIX 上的設定很簡單,就是一般 FTP 伺服器的設定,這裏不再敍述。以下介紹在 Windows 平臺上設定和使用 UUDynamics File Browser 的方法。

Windows 平臺上的 IIS/FTP 組合不僅提供對本地電腦上虛擬目錄的存取,還提供通過 FTP 伺服器實現對區域網路上共用資源的存取。有關 IIS/FTP 的設定,本手冊中只做簡單介紹,詳細操作指南請用戶參考 Windows 相關幫助資訊。

要使用 UUDynamics File Browser 存取遠端檔案,除了部署 iSTAR™產品之外,還要完成以下 步驟: (1) 首先要安裝和設定 IIS; (2) 然後在 UU100 上發佈 UUDynamics File Browser 給遠端 使用者。

1.1 IIS 的安裝:

根據您使用的作業系統不同,你可能需要安裝 IIS。

- (1)Microsoft Windows 2000 Server/ Microsoft Windows 2000 Advance Server Microsoft Windows 2000 Server/ Microsoft Windows 2000 Advance Server 上已經預設安裝
 - 並啟動了 Microsoft IIS(如果您的 IIS 沒有啟動,請參考 Microsoft Windows 2000 Server/ Microsoft Windows 2000 Advance Server 幫助系統,啟動 IIS)
- (2)Microsoft Windows 2000 Professional/ Microsoft Windows XP Professional/ Microsoft Windows Server 2003

Microsoft Windows 2000 Professional/Microsoft Windows XP Professional/Windows Server 2003 的預設安裝不包括 Microsoft IIS 的安裝,但系統光碟包括該軟體,使用者必須手動安裝。 安裝 IIS 的方法如下:

打開控制面板中的"增加或移除程式",在"增加或移除程式"視窗中選擇"增加/移除 Windows 組件"後,出現如(附圖3)所示視窗:

第 43 頁



nders 知件 可以添加載景除 Win	daws 2000 的组件。		Ħ
● 表示加較無除某个组 ● 語分・要查者组件	件,读单击旁边的复选题。东(内容,读单击"详细信息"。	色驅喪示只会安裝該組	件的
10000000			
组件 喧):			
但件(C): 【 CInternet Exp	lorer	0.0 MB	
相任()) 「「Internet Exp 」 () Internet 伯)	lorer D.服务 (IIS)	0.0 M9 18.3 M8	-
HIT () Internet Exp () Internet () () Houtlook Exp	1 or er 1 11 5 (115) ess	0.0 99 18.3 99 0.0 99	
HF (C)	lorer B服务 (IIS) ett a Player	0.0 % 18.3 % 0.0 % 0.0 %	-
相件 C) ■ Internet Exp ■ Internet M ■ Moutlook Expr ■ M Internet M ■ Moutlook Expr ■ M Internet M ■ M I	lorer D服务(IIS) ess e Phyer 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	D.D M3 18.3 M2 D.D M3 D.D M3 internet Explorer 的	-
相子 (C) C Internet Exp C Internet III C Moutlook Expr C Yindows Hedi 単社 从「开始 新聞のはたわる	lorer 開委(IIS) ess ePhyer el 黑中和桌面添加成最限时 I	0.0 M2 18.3 M2 0.0 M2 0.0 M2 0.0 M2	н 3 м

附圖3

如圖所示,選擇"Internet 資訊服務(IIS)"後,按"下一步"就可以安裝 IIS,您只要根據 提示進行操作即可。

1.2 IIS 的設定:

安裝好 IIS 後,您還需設定 IIS 中的 FTP 來指定被遠端存取的 folder 和存取許可權。

(1)建立 Virtual Directory

首先確定需要被遠端存取的本地目錄,在 **FTP** 伺服器上建立虛擬目錄,與該實際目錄連接。具 體操作方法如下:

打開控制面板中的"管理工具",運行"Internet 服務"管理器,如(附圖 4)所示; 配製"預 設 FTP 站點"的屬性,選"預設 FTP 站點",點選滑鼠右鍵,選擇"新建"->"虛擬目錄",出現 如(附圖 5)所示的畫面,輸入別名"虛擬目錄名"; 然後 Browse 或輸入實際目錄;如(附圖 6),設 定該目錄得的存取許可權;最後按"完成"就建立好了虛擬目錄。



附圖 4

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第44頁







사이트 H 20 000 이 1월 -	×
访问校理 [波要均均虚拟目录说量什么协问投限? 	(S)
xt (当下京 ·探M)。	
区 膜颈颈	
二 第六 (1)	
卑击 "下────────────────────────────────────	
	$< - + \omega \otimes (\beta + b) \otimes (\beta + b) \otimes \beta \otimes $

附圖6

(2) 建立連接網路中電腦的共用位置虛擬目錄

選擇某個建好的虛擬目錄,點選滑鼠右鍵,選擇"屬性",出現如(附圖7)所示視窗:

light ACCEP	<u> १×</u>
/全接触出资源时,内容应该开目于	
○ 武计算机上的目录 ① ○ 兄 - 法普通上公工者公案	
- 「「「「「「「「」」」」「「「「」」」」」「「「」」」」」「「「」」」」」「「」」」」	
◎結果了w) ○(k多語)(法: 0.45)	+: <u>u</u> :
☞ 優販 8	
□ ちんで □ 生まはほかり	
	'
	FF.G. #2107

附圖 7

連接此資源時,內容應該來自於:選擇"另一台電腦上的共用位置",然後在下面的網路共用中 依<u>\\伺服器\共用</u>格式填入區域網路的共用位置,再按"連接爲"輸入對此資源存取的用戶名和密 碼;最後選擇遠端客戶的存取許可權。

(3) 設定存取許可權

可以從以下四個方面來設定存取許可權: FTP 站點許可權設定、NTFS 許可權設定、允許以匿名 存取、啟用 FTP 基本驗證方式。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved



FTP 站點許可權設定:

IIS 的 FTP 服務器具有靈活的目錄存取控制,它可限制用戶對 website 或目錄的讀、寫許可權, 此外它還可根據用戶端 IP 地址進行存取控制。具體方法如下:打開 IIS 管理控制臺:開始->程式-> 管理工具->Internet 服務管理器;右鍵選擇 FTP website 或虛擬目錄屬性,在主目錄或虛擬目錄屬 性頁中,選擇讀取及寫入選項。

NTFS 許可權設定:

FTP 伺服器可以利用 **Windows** 作業系統中的檔案或檔案夾的 **NTFS** 許可權屬性來控制用戶存取,因此用戶若需存取某個 **FTP** 站點或目錄,則其必須對該實際目錄至少有讀的許可權。

檔案或檔案夾的 NTFS 許可權屬性具體的設定方法為:

打開 Windows 資源管理器, 找到 FTP website 或虛擬目錄所對應的實際目錄, 右鍵點選屬性, 選擇安全性, 給該 FTP 用戶相應的 NTFS 許可權(讀取, 寫入)。

允許以匿名或指定用戶身份存取:

打開 IIS 管理控制臺: 開始->程式->管理工具->Internet 服務管理器; 右鍵選擇 FTP 站點屬性, 如(附圖 8), 選擇安全帳號, 勾選"允許匿名連接"。這樣, 遠端客戶存取時就有系統預設用戶 IUSR_…的許可權, 您也可以指定一個用戶。

默认 FTP 站点 雇性	? ×
FTF 站点 安全帐号 消息 主目录 目录安全性	
▶ 元许匿名连接 (0)	
选择匿名访问此资源时使用的 Windows 用户帐号。	
用户名 (U): IUSR_WFYE 浏览 (B)	
密码 (L): **********	
□ 只允许匿名连接 (L)	
✓ 允许 IIS 控制密码 (m)	
FTP 站点操作员————————————————————————————————————	
操作员 (I): 添加 (D)	
确定 取消 应用 (<u>k</u>)	帮助

附圖 8

啟用 FTP 驗證:

如果您想讓每一個來存取的用戶輸入自己的用戶名和密碼,擁有自己的許可權,則不要勾選"允許匿名連接",這樣就起用了**FTP**基本驗證方式。

對於利用 FTP 基本驗證方式存取的用戶,其存取權利除了前面敍述的 FTP 站點許可權和 NTFS 許可權外,還需要用戶許可權設定。

因 FTP 採用基本驗證方式,所以基本驗證的用戶權利要求也適用於 FTP 驗證。基本驗證方式要求存取的用戶對目標主機具有從網路存取此電腦和在本地登錄兩種許可權。這兩種許可權需要在安

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第 46 頁



全策略中設定。在 **Windows2000** 中,有三種安全策略:域安全策略,本地安全策略,網域控制器安 全策略,它們的優先順序為:網域控制器安全策略、域安全策略、本地安全策略。在設定安全策略 時需注意有效的策略中允許用戶從網路存取此電腦和在本地登錄兩種許可權。

設定方法為:

如果 **FTP** 伺服器安裝在網域控制器上,則由於網域控制器安全策略的策略設定優先順序最高,因此我們在網域控制器安全策略中進行策略更改(為減少安全風險,強烈建議用戶不要在網域控制器上建立 **FTP** 站點):

開始->程式->管理工具->網域控制器安全策略

如果 **FTP** 伺服器不是網域控制器**(DC)**,则由於一般區域安全策略中不會對用戶許可權進行設定,因此本地安全策略中的設定也可生效:

開始->程式->管理工具->本地安全策略

點二下展開本地策略,點二下展開用戶權利指派,再從網路存取此電腦和在本地登錄中檢查該 FTP 用戶是否已具有該許可權,否則,增加該 FTP 用戶。

如果安全策略設定有改動,可用以下命令手動刷新策略設定,使其立即失效:

secedit /refreshpolicy machine_policy /enforce

i 注意:

LLS/FTP 的設定正確與否,可以先在區域網路中進行測試,即在區域網路中選擇一台計算機, 啓動 LE,通過 FTP 連接到 FTP 伺服器,執行所需的操作。我們建議只有在區域網路測試完成後,才將它 設定到 iSTAR 上進行遠端操作。

2. UU100 端設定

在 UU100 上發佈 UUDynamics File Browser 的方法請參見 "UU100 使用者手冊"中的發佈應用 程式(Shared Application Service)部分。 發佈 "UUDynamics File Browser"的畫面如(附圖 9)所示,除了和其他應用一樣需要填寫共用應用名及所在伺服器位址或名字外,還需填寫 Virtual Directory 名,即 IIS 伺服器端設定的別名。

UDynamics	UUConfiguration	1
	Add Published Application Service	
1) No 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		
For	User ··· Select the users who can access this application service t Jacge ··· Select the port range(s) that this application service uses. Old Cancel	

附圖 9

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved 第 47 頁

其他有關設定請參見本手冊第4章。

3. 設定使用者端:

UUDynamics File Browser 在使用者端的使用和其他被發佈的應用程式沒有任何區別,點二下 視窗中 UUDynamics File Browser 圖示(即 IE 圖示),我們的軟體會自動將 FTP 設定成 Passive 模式,使用者可以執行標準的檔案建立、複製、移動和移除等操作。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第48頁



第6章 其他

- 1. 更多相關產品訊息,請連線至 www.uudynamics.com。
- 在使用 UUDynamics 公司產品時,遇到特殊疑難問題,歡迎以電子郵件洽詢。
 Email:<u>tech_support@uudynamics.com</u>。
- 3. UUDynamics 公司對手冊中所有內容擁有最終解釋權。

copyright© 2003-2004 UUDynamics, Inc. All Rights Reserved

第49頁