Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版 安裝指南



註、警示與警告

註:「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。

▲ 警示:「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失,並告訴您如何避免發生此類問題。

▲ 警告:「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

Copyright © 2015 Dell Inc. 著作權所有,並保留一切權利。本產品受美國與國際著作權及智慧財產權法保護。Dell™與Dell 徽標是 Dell Inc. 在美國和/或其他司法管轄區的商標。本文提及的所有其他標誌與名稱皆屬於其個別公司的商標。

2015 - 01

修正版 A00



1 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版簡介	4
2 系統需求 管理系統的系統需求 受管系統的系統需求	6 6
3 下載和安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版	8
4 解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版	10
5 從 Dell Support 網站存取文件	11
6 相關說明文件	12

1

Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版簡介

本指南提供軟體需求、系統需求和步驟的相關資訊來安裝和解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版。

此 Plug-in 使用具有 Lifecycle Controller (LC) 的 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 透過無 代理程式方法提供功能監視資料中心中第 12 代和更新版本的 Dell PowerEdge 伺服器。

此 Plug-in 提供如表1所提到的功能。

表1.主要特色

特色	功能
裝置探索	使用監控的無代理程式方法透過具有 LC 的 iDRAC 探索第 12 代和更新版本的 Dell PowerEdge 伺服器。完成探索後,為每個裝置建立主機和服務定義。
	您可以根據您的需求選擇裝置探索的 SNMP 或 WS-MAN 通訊協定。
Device Information (裝置資訊)	裝置探索成功後,會顯示有關找到的裝置(服務標籤、伺服器型號、 iDRAC 韌體版本、主機名稱、作業系統名稱或版本等)和其元件(完整 裝置描述符等)的詳細資訊後。您可以在 主機 或 Nagios Core 主控台的 「 服務 」檢視中檢視此資訊。
	關於 Plug-in 所提供裝置資訊的詳細資訊,請參閱 Nagios Core 適用 的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版使用者指南中的裝置資訊。
監控 Dell 裝置的整體健全狀況	以排定或定期方式監控 Dell 裝置的整體健全狀況。
Dell 裝置的元件等級健全狀況	監控伺服器元件的健全狀況 (實體磁碟機、虛擬磁碟機、風扇、電池、 伺服器侵入狀態、伺服器網路裝置狀態等),並顯示 Dell 裝置元件在排 定的時間間隔的詳細資訊。
監視器 SNMP 警示	監控 Dell 裝置的 SNMP 警示。此功能僅顯示上一次收到的 SNMP 警示。
啟動 iDRAC 主控台	啟動各別的 iDRAC 主控台,以進一步疑難排解和管理支援的 Dell 裝置。

此 Plug-in 支援 Nagios Core 3.5.0 版和更新版本。

安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版之前,從 **dell.com/** omconnectionsEnterpriseSystemsManagement 下載最新文件或從 **dell.com/openmanagemanuals** 瞭解 有關本產品的最新資訊。

系統需求

在您安裝 Plug-in 前,請確定您符合根據您使用的通訊協定的下列需求:

一般先決條件:

- 已安裝 Nagios Core 3.5.0 版或更新版本且所有 Nagios Core 元件是否正常運作。
- 已安裝 Perl 5.8.8 版或更新版本。
- 已安裝 Net-IP Perl 模組 1.26 版或更新版本。
- (可選) 已安裝 Socket6 Perl 模組 0.23 版或更新版本用於監控使用 Internet Protocol Version 6 (IPv6) 的受 管理系統。
- (可選) 已安裝 SNMP 設陷轉譯器 (SNMPTT) 以接收 SNMP 警示。

SNMP:

已安裝 Net-SNMP Perl 模組 6.0.1 版或更新版本。

WS-MAN:

已安裝 OpenWSMAN 及其 Perl 繫結。



💋 註:您可以根據監視需求選擇 SNMP 或 WS-MAN 通訊協定。

管理系統的系統需求

管理系統的需求如下:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 與 RHEL 6.5 (32 位元與 64 位元)
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 與 SLES 10 (32 位元與 64 位元)

亦支援執行 RHEL 與 SLES 客戶端作業系統支援版本的 ESXi。

受管系統的系統需求

受管系統的需求如下:

- 具有 LC 韌體版本 2.05.05.05 和 2.04.02.01 的 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 8
- 具有 LC 韌體版本 1.66.65 和 1.57.57 的 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 7
- 如果您使用的是 SNMP,請確定已啟用、設定 SNMP 服務和設定所需的設陷目的地。如需更多資訊,請於 dell.com/esmmanuals 參閱 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版使用者指南中的附 錄∘
- 如果您使用的是 WS-MAN 通訊協定,建議您使用預設服務帳戶以外的 WS-MAN 服務帳戶。如需更多資 訊,請於 dell.com/esmmanuals 參閱 Integrated Dell Remote Access Controller 使用者指南中的設定使 用者帳戶及權限。

如需支援平台的清單,請參閱 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版使用者指南中的**支援矩** 陣。

下載和安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版

- 從 Dell 支援網站 support.dell.com 或從 Nagios Exchange 網站 exchange.nagios.org/ 下載最新的 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版安裝程式。
 安裝程式封裝為.tar.gz 檔,名稱為 Dell_OpenManage_Plugin_v1.0_Nagios_Core_A00.tar.gz。
- 2. 將您已下載的資料夾儲存在所需的目錄中。
- **3.** 瀏覽至您已下載目錄資料夾之處,並執行下列命令以解壓縮其內容: tar -zxvf Dell_OpenManage_Plugin_v1.0_Nagios_Core_A00.tar.gz

解壓縮下列資料夾和檔案:

- Dell_OpenManage_Plugin 資料夾
- Dell_OM_Plugin_1_0_For_NagiosCore_IG.pdf 檔案
- Dell_OM_Plugin_1_0_For_NagiosCore_ReadMe.txt 檔案
- license_en.txt 檔案
- **4.** 瀏覽至 Dell_OpenManage_Plugin/Install 資料夾,然後執行下列命令來呼叫安裝程式: ./install.sh
- 5. 如果 Nagios Core 3.5.0 版或更新版本已安裝在您的系統中,請按Y或按任何鍵以結束安裝程序,安裝 Nagios Core 3.5.0 版或更新版本,然後再次開始安裝程序一次。 另外,您也可以按 Enter 以繼續預設值 (Y)。
- 安裝 Nagios Core 位置的提示出現時,請提供路徑,然後按 Enter。
 另外,您也可以按 Enter 以繼續預設位置 /usr/local/nagios。
 無效的項目將會顯示錯誤並結束安裝程序。

☑ 註:如果您的系統未安裝 Net-IP 或 Net-SNMP 和 OpenWSMAN,則安裝程序將會結束。請確定是 否符合先決條件,然後再次開始安裝程序。

如果系統不符合任何其他的先決條件,則安裝程序將會顯示適當的訊息並繼續進行安裝。

- 7. 如果您接受 End User License Agreement (使用者授權合約),請按 Y,或按其他按鍵結束安裝。 另外,您也可以按 Enter 以繼續預設值 (Y)。
- 按Y將屬性 escape_html_tags 設為「0」,或按N 繼續預設設定「1」。
 另外,您也可以按 Enter 以繼續預設值 (N)。
 - ✓ 註:為方便閱讀(多行檢視),建議您繼續使用屬性 escape_html_tags 設為「0」來安裝以分辨在 Dell Plug-in 中不同的例項或實體。
- 如果您已安裝 SNMPTT,請提供 SNMPTT 已安裝的路徑,然後按 Y 以繼續安裝。
 另外,您也可以按 Enter 以繼續預設檔路徑 /etc/snmp/snmptt.ini。如果您尚未安裝 SNMPTT 並想要跳過此步驟,請按 Enter。

現在已安裝 Plug-in。



- 💋 註: 如果安裝此 Plug-in 時未安裝 SNMPTT,但您稍後要收到 SNMP 警示,請執行以下動作:
 - 安裝 SNMPTT。
 - 瀏覽至 <NAGIOS_HOME>/dell/install, 然後執行下列命令: install.sh trap

<NAGIOS_HOME> 為 Nagios Core 的安裝位置,並依預設, <NAGIOS_HOME> 的位置 為 /usr/local/nagios。

10. 若要確認 Nagios Core 組態項目,請執行下列命令: <NAGIOS HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg

組態成功更新會顯示零錯誤或警告。如果您在這個步驟中收到任何錯誤或警告,請手動將其解決。

11. 如果您已安裝 SNMPTT 並想要確認 SNMPTT 組態項目,請瀏覽至安裝 snmptt.ini 的路徑並確認存在下列 項目:

<NAGIOS HOME>/dell/config/templates/Dell Agent free Server Traps.conf

- 12. 執行下列命令,以重新啟動 Nagios Core 服務: service nagios restart
- 13. 如果您已安裝 SNMPTT,則請執行下列命令,以重新啟動 SNMPTT 服務: service snmptt restart

Δ

解除安裝 Nagios Core 適用的 Dell OpenManage Plug-in 1.0 版

- 1. 瀏覽至 <NAGIOS_HOME>/dell/Install 資料夾,並執行下列命令: ./uninstall.sh
- 2. 確認解除安裝的提示出現時,請按Y解除安裝或N中斷解除安裝程序。 另外,您也可以按 Enter 退出解除安裝。
- 3. 當系統提示您要繼續解除安裝程序,請按Y繼續或N中斷解除安裝程序。 另外,您也可以按 Enter 結束。



✓ 註:如果您在安裝過程中將屬性 escape_html_tags 的值設為「0」,則您可以藉由瀏覽至 <NAGIOS_HOME>/etc/cgi.cfg 檔案與編輯此值將其重設回其預設值「1」。

現在已解除安裝 Plug-in。

- 4. 若要確認解除安裝 Dell OpenManage Plug-in,請瀏覽至 <NAGIOS_HOME> 資料夾並確保 dell 資料夾 已被移除。
- 5. 若要確認 Nagios Core 組態項目,請瀏覽至 Nagios Core 已安裝的路徑並執行以下命令: <NAGIOS HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS HOME>/etc/nagios.cfg

組態成功更新會顯示零錯誤或警告。如果您在這個步驟中收到任何錯誤或警告,請手動將其解決。

- 6. 如果您已安裝 SNMPTT,請瀏覽至存在 snmptt.ini 檔案的路徑,並確認 <NAGIOS HOME>/dell/ config/templates/Dell Agent free Server Traps.conf 的項目已被移除。
- 7. 執行下列命令,以重新啟動 Nagios Core 服務: service nagios restart
- 8. 如果您已安裝 SNMPTT, 請執行下列命令, 以重新啟動 SNMPTT 服務: service snmptt restart •

從 Dell Support 網站存取文件

您可以用下列方式之一存取所需文件:

- 使用下列連結:
 - 若為所有企業系統管理文件 dell.com/softwaresecuritymanuals
 - 若為企業系統管理文件 dell.com/openmanagemanuals
 - 若為遠端企業系統管理文件 dell.com/esmmanuals
 - 若為 OpenManage Connections 企業系統管理文件 dell.com/ OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - 如需服務性工具文件 dell.com/serviceabilitytools
 - 若為用戶端系統管理文件 dell.com/clientsystemsmanagement
 - 若為 OpenManage Connections 用戶端系統管理文件 dell.com/ connectionsclientsystemsmanagement
- 從 Dell Support 網站:
 - a. 造訪 dell.com/support/home。
 - b. 在 General support (一般支援) 部分,按一下 Software & Security (軟體與安全性)。
 - c. 在 Software & Security (軟體與安全性) 群組方塊中,從下列按一下所需連結:
 - Enterprise Systems Management (企業系統管理)
 - Remote Enterprise Systems Management (遠端企業系統管理)
 - 服務性工具
 - Client Systems Management (用戶端系統管理)
 - Connections Client Systems Management (Connections 用戶端系統管理)
 - d. 若要檢視文件,按一下所需的產品版本。
- 使用搜尋引擎:
 - 在搜尋方塊輸入文件名稱和版本。

相關說明文件

除了本指南,您可以取得 Dell 支援網站提供的下列指南,網址是:**dell.com/support/manuals**。在 Manuals (手冊) 頁面按一下 Software & Security (軟體與安全防護) 並按一下適當的產品連結,以取得文件:

- 具有 Lifecycle Controller 的 Integrated Dell Remote Access Controller 8 使用者指南
- Dell Integrated Remote Access Controller User's Guide (Dell 整合式遠端存取控制器使用者指南)

另請參閱 http://www.nagios.org/documentation 瞭解任何 Nagios Core 相關說明文件。