

Dell OpenManage Connection Version 3.0 for IBM Tivoli Netcool/OMNibus

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 © 2016 Dell Inc. 版權所有。 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。

2016 - 03

修正版 A00

目錄

1 簡介.....	5
2 事前準備作業.....	7
支援的作業系統與管理系統的需求.....	7
管理系統支援的作業系統.....	9
支援的 Dell 裝置及韌體.....	11
3 安裝 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIbus.....	14
Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIbus 套件詳細資料.....	14
Netcool/OMNIbus 元件的整合詳細資料.....	14
安裝 Probe Integration.....	15
安裝 ObjectServer Integration.....	17
從執行 VMware ESXi 5.5 或更新版本的 Dell 伺服器或工作站，重新設定監視事件用的 Dell	
工具	18
在 ObjectServer 設定 Dell Server Administrator Web Server 主控台.....	18
在 ObjectServer 設定 OpenManage Essentials (OME) 主控台.....	19
在 ObjectServer 設定 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 主控台.....	19
在 ObjectServer 設定 Dell OpenManage Network Manager (OMNM) 主控台.....	20
在 ObjectServer 設定 Dell AirWave Management Platform 主控台.....	20
在 ObjectServer 設定 Dell Connections License Manager 主控台.....	20
Dell ConfigUtility.....	21
安裝 Desktop Integration.....	21
為桌上型電腦使用 Dell ConfigUtility.....	22
在桌面伺服器設定 Dell Warranty Report Tool.....	23
安裝 Web GUI Integration.....	23
為 Web GUI 使用 Dell ConfigUtility.....	25
在 Web GUI 伺服器更新 Dell 工具選單.....	27
在 Web GUI 設定 Dell Server Administrator Web Server 主控台.....	27
在 Web GUI 設定 Dell OpenManage Essentials (OME) 主控台.....	27
在 Web GUI 設定 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 主控台.....	28
在 Web GUI 設定 Dell OpenManage Network Manager (OMNM) 主控台.....	28
在 Web GUI 設定 Dell AirWave Management Platform 主控台.....	28
在 Web GUI 設定 Dell Connections License Manager 主控台.....	29
在 Web GUI 設定 Dell Warranty Report Tool.....	29
在執行 Linux 系統上的 Web GUI 伺服器設定 Dell 主控台.....	29
4 升級 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIbus.....	31

5 解除安裝 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus.....	32
解除安裝 Probe Integration.....	32
解除安裝 ObjectServer Integration.....	32
解除安裝 Desktop Integration.....	34
解除安裝 Web GUI Integration.....	34
6 從 Dell Support 網站存取文件.....	36
7 與 Dell 公司聯絡.....	37

簡介

本指南就安裝、設定與解除安裝適用 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 的 Dell OpenManage Connection 3.0 版，提供關於軟體需求、系統需求和步驟的資訊。

Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 能讓客戶在 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 管理的環境中，監控 Dell Original Equipment Manufacturing (OEM) 伺服器、Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS)、PowerEdge 伺服器、Dell Remote Access Controller (DRAC)、工作站、機箱、儲存裝置與網路裝置。Dell OpenManage Connection 還支援從收到的警示以主控台啟動 Dell 裝置與其他 Dell 工具，執行進一步的故障排除和組態或管理活動。

Dell OpenManage Connection 支援下列 Dell 裝置：

- Dell OEM 伺服器
- Dell Datacenter Scalable Solutions (DSS)
- Dell 第 10 代 PowerEdge 伺服器至 Dell 第 13 代 PowerEdge 伺服器
- Dell Precision Rack 工作站
- Dell 遠端存取控制器：
 - 整合式 Dell 遠端存取控制器 8 (iDRAC8)
 - 整合式 Dell 遠端存取控制器 7 (iDRAC7)
 - 整合式 Dell 遠端存取控制器 6 (iDRAC6)
 - Dell 遠端存取控制器 5 (DRAC5)
- Dell 機箱：
 - Dell PowerEdge FX2
 - Dell PowerEdge VRTX
 - Dell PowerEdge M1000e
- Dell 儲存陣列：
 - Dell Compellent Storage Arrays
 - Dell 第 10 代 PowerVault NX 儲存陣列至 Dell 第 12 代 PowerVault NX 儲存陣列
 - Dell EqualLogic PS-Series Storage Arrays
 - Dell PowerVault MD Storage Arrays
- Dell 網路交換器：
 - S 系列交換器
 - M 系列交換器
 - Z 系列交換器
 - C 系列交換器
 - N 系列交換器

- W 系列交換器

本指南適用於熟悉 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.3.1、7.4 或 8.1 的系統管理員

安裝此版本的 Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 前，請先從 **dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement** 下載最新安裝指南。

如需關於存取文件的更多資訊，請參閱[從 Dell Support 網站存取文件 - 軟體](#)。

事前準備作業

完成下列事前準備作業。

支援的作業系統與管理系統的需求

下表列出在安裝 Netcool/OMNIBus 7.3.1、7.4 或 8.1 版元件之系統上，支援整合 Dell OpenManage Connection 的作業系統和需求：

表 1. 支援 Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 的作業系統

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 5.5	Windows Server 2012 R2 64 位元 (標準版、資料中心版)	SLES 12 64 位元	RHEL 7.0-1 64 位元 (伺服器)
ESXi 5.0	Windows Server 2012 64 位元 (標準版、資料中心版)	SLES 11.0-4 64 位元	RHEL 6.0-7 64 位元 (用戶端版、伺服器版、工作站版)
ESXi 4.1			RHEL 5.7-11 64 位元 (進階版、桌上型電腦版)
ESXi 4.0			RHEL 5.7-10 64 位元 (伺服器版)
ESXi 3.5			
ESX 3.5			

表 2. 支援 Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 的作業系統

VMware vSphere ESXi	Windows Server	Windows 用戶端	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SUSE Linux for Desktop (SLED)
ESXi 5.5	Windows Server 2008 R2 64 位元 SP1 (企業版、資料中心版、標準版)	Windows 8.1 64 位元 (企業版、專業版、標準版)	SLES 11.0-3 64 位元	RHEL 6.0-5 64 位元 (伺服器版、工作站版)	SLED 11.0-3 64 位元
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 32 位元 SP2 (企業版、標準版)	Windows 8 64 位元 (企業版、專業版、標準版)	SLES 10.0-4 64 位元	RHEL 6.0-10 64 位元 (進階版、桌上型電腦版、伺服器版)	SLED 10.0-3 64 位元

VMware vSphere ESXi	Windows Server	Windows 用戶端	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SUSE Linux for Desktop (SLED)
ESXi 4.1	Windows Server 2008 64 位元 SP2 (企業版、標準版)	Windows 7 64 位元 SP1 (企業版、專業版)			
ESXi 4.0	Windows Server 2012 R2 64 位元 (資料中心版、基本版、標準版)	Windows 7 32 位元 SP1 (企業版、專業版)			
ESXi 3.5	Windows Server 2012 64 位元 (資料中心版、基本版、標準版)				
ESX 3.5					

表 3. 支援 Dell OpenManage Connection for IBM Tivoli Netcool/OMNibus 7.3.1 的作業系統

VMware vSphere ESXi	Windows Server	Windows 用戶端	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SUSE Linux for Desktop (SLED)
ESXi 5.5	Windows Server 2008 R2 64 位元 SP1 (企業版、資料中心版、標準版)	Windows Vista 企業版 64 位元 SP2	SLES 11.0-3 64 位元	RHEL 6.0-5 64 位元 (用戶端版、伺服器版、工作站版)	SLED 11.0-3 64 位元
ESXi 5.0	Windows Server 2008 R2 32 位元 SP2 (企業版、標準版)	Windows Vista 企業版 32 位元 SP2	SLES 11.0-3 32 位元	RHEL 6.0-5 32 位元 (伺服器版、工作站版)	SLED 10.0-4 64 位元
ESXi 4.1	Windows Server 2008 64 位元 SP2 (企業版、標準版)	Windows Vista 旗艦版 64 位元 SP2	SLES 10.0-4 64 位元	RHEL 6.0-4 32 位元 (用戶端版)	SLED 10.0-4 32 位元
ESXi 4.0	Windows Server 2008 32 位元 SP2 (企業版、標準版)	Windows Vista 旗艦版 32 位元 SP2	SLES 10.0-4 32 位元	RHEL 5.0-10 64 位元 (進階版、桌上型電腦版、伺服器版)	
ESXi 3.5		Windows XP 專業版 32 位元 SP3		RHEL 5.0-10 32 位元 (進階版、桌上型電腦版、伺服器版)	
ESX 3.5		Windows 7 64 位元 SP1 (專業版、企業版)			

VMware vSphere ESXi	Windows Server	Windows 用戶端	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)	SUSE Linux for Desktop (SLED)
		Windows 7 32 位元 SP1 (專業版、企業版)			

表 4. IBM Tivoli Netcool/OMNibus 元件需求

元件	需求	用途
Probes	設定 MTTrapd 簡易網路管理通訊協定 (SNMP) 探查和 Netcool/OMNibus Knowledge Library (NcKL)。	接收和處理 Dell 裝置傳送的 SNMP 設陷。
ObjectServer	安裝和設定 confpack 公用程式。	匯入 Dell 整合自動觸發、工具、選單和轉換類別。
桌上型電腦	確定桌上型電腦與 Dell 裝置之間已經有 SNMP/WS-MAN 通訊。	從 Dell 裝置擷取需要的資訊。
Web GUI	安裝及設定 OMNibus web GUI 和 WAAPI。	支援 Dell OpenManage Connection 可用的 Dell 工具。
	確定 web GUI 伺服器與受管 Dell 系統之間已經有 SNMP/WS-MAN 通訊通道。	從 Dell 裝置擷取需要的資訊。

管理系統支援的作業系統

下表列出 Dell 支援裝置所支援的作業系統：

表 5. Dell 工作站的支援作業系統

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2 (資料中心版、基礎版、基本版、標準版)	SLES 12 64 位元	RHEL 7.2 64 位元
ESXi 5.5 U3	Windows 8.1 專業版 (64 位元)	SLES 11 SP4 64 位元	RHEL 7.1 64 位元
ESXi 5.5 U2	Windows 7 專業版 (32 位元與 64 位元)		RHEL 7.0 64 位元
	Microsoft Windows Server 2008 SP1		RHEL 6.7 64 位元
	Microsoft Windows Server 2008 R2		

表 6. Dell 伺服器支援的作業系統

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
ESXi 6.0 U1	Windows Server 2012 R2 (資料中心版、基礎版、基本版、標準版)	SLES 12 64 位元	RHEL 7.2 64 位元
ESXi 6.0	Microsoft Windows Server 2012 基本版	SLES 11 SP4 64 位元)	RHEL 7.1 64 位元
ESXi 5.5 U3	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 7.0 64 位元
ESXi 5.5 U2	Windows Essential Business Server 2008 SP1		RHEL 6.7 64 位元
ESXi 5.5	Windows Server 2008 SP2 (32 位元與 64 位元)		RHEL 6.5 64 位元
ESXi 5.1 U3	Windows Server 2008 R2 (64 位元)		RHEL 6.2 64 位元
ESXi 5.1 U2	Windows Server 2008 R2 SP1 (64 位元)		RHEL 6.0 64 位元
ESXi 5.1 U1	Windows Server 2008 R1 與 R2 (HPC Edition)		RHEL 5.9 64 位元與 32 位元
ESXi 5.1	Windows Storage Server 2008 SP2		RHEL 5.5 64 位元與 32 位元
ESXi 5.0 U3	Windows Small Business Server 2008 SP2		RHEL 5.3 64 位元與 32 位元
ESXi 5.0 U2	Windows Small Business Server 2008 R2		RHEL 5.0 64 位元與 32 位元
ESXi 5.0 U1	Microsoft Windows Small Business Server 2011		
	Microsoft Windows Server 2012		
	Windows Small Business Server 2003 R2 SP2		
	Windows Server 2003 R2 (32 位元與 64 位元)		
	Windows Storage Server 2003 R2		

VMware vSphere ESXi	Windows Server	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Red Hat Enterprise Linux Server (RHEL)
	Windows Server 2003 (Compute Cluster Edition)		
	Windows Unified DataStorage Server (64 位元)		

 **註:** 如果您已在執行 Windows 的系統上安裝 Dell OpenManage Connection for ITNM，請確定您同時也在系統安裝了 ActivePerl。

支援的 Dell 裝置及韌體

下表列出 Dell 裝置及 Dell OpenManage Connection 的支援韌體版本。

表 7. Dell 裝置及韌體

Dell 裝置	支援的 OMSA 版本	支援的韌體版本
Dell OEM 伺服器	8,3 8,2 8,1	NA
Dell PowerEdge 伺服器	8,3 8,2 8,1	NA
Dell 工作站	8,3 8,2 8,1	NA
DELL 資料中心可擴充的解決方案 (DSS1500 和 DSS 2500)	NA	2.30.30.30 2.16.16.12
DELL 資料中心可擴充的解決方案 (DSS 1510)	NA	2.30.30.30 2.17.17.13
iDRAC8	NA	2.30.30.30 2.20.20.20
iDRAC7	NA	2.30.30.30 2.20.20.20
iDRAC 6 模組化	NA	3,6 3,5
iDRAC 6 大型	NA	1,97 1,96

Dell 裝置	支援的 OMSA 版本	支援的韌體版本
DRAC5	NA	1.6 1.5
FX2 CMC	NA	1.4 1.3
VRTX CMC	NA	2.2 2.1
CMC	NA	5.2 5.1
Dell PowerVault NX 儲存陣列	8.3 8.2 8.1	NA
Dell Compellent Storage Arrays	NA	6.6.2
Dell EqualLogic PS-Series Storage Arrays	NA	8.1 8.0
Dell PowerVault MD Storage Arrays	NA	08.20.09.60 08.10.05.60
Dell 網路交換器	NA	S 系列 - S55 (8.3.5.5 與 8.3.5.3) - S60 (8.3.3.9 與 8.3.3.8) - S4810 (9.6 與 9.5) - S4820T (9.5 與 9.4) - S5000 (9.1 與 9.0) - S6000 (9.5 與 9.4) M 系列 - MXL (9.6 與 9.5) - MIOA (9.5 與 9.4) Z 系列 - Z9500 (9.2) - Z9000 (9.5 與 9.4) C 系列 - C150 (8.4.6.0) - C300 (8.4.5.0) N 系列 6.1.2 與 6.1 W 系列

Dell 裝置	支援的 OMSA 版本	支援的韌體版本
		W 系列行動控制器 (6.4)



註: Dell 工作站指的是 Dell Precision R7910 Rack 工作站。

安裝 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus

若要安裝 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus，您必須在安裝 Netcool/OMNIBus 元件的系統解壓縮特定元件檔案，然後加以部署。如需解壓縮特定元件檔案的更多資訊，請參閱 [Netcool/OMNIBus 元件的整合詳細資料](#)。

開始部署檔案之前：

1. 從 dell.com/support 下載 **Dell_OpenManage_Connection_for_OMNIBus_v3_0.zip** 檔案，然後將內容解壓縮至資料夾。如需 zip 檔案內容的更多資訊，請參閱 [Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus 套件詳細資料](#)。
2. 以 Netcool 管理員的身分，登入安裝任何 Netcool/OMNIBus 元件的任何系統。

Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus 套件詳細資料

Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus 已封裝為 zip 檔案，適用於執行 Windows 與 Linux 的系統，包括 VMware ESXi 環境。解壓縮 **Dell_OpenManage_Connection_for_OMNIBus_v3_0.zip** zip 檔案時，會擷取下列資料夾和檔案：

- desktop_integration
- objectserver_integration
- probe_integration
- webgui_integration
- Dell_OMC_3_0_For_IBM_OMNIBus_IG.pdf
- Dell_OMC_3_0_For_Omnibus_ReadMe.txt
- license_en.txt



註：資料夾與檔案一經解壓縮，且一旦符合系統需求，請務必先閱讀 **Dell_OMC_3_0_For_Omnibus_ReadMe.txt** 檔案和 **license_en.txt** 檔案再繼續安裝。

在相應的 Netcool/OMNIBus 元件部署資料夾內容，監視支援的 Dell 裝置。

Netcool/OMNIBus 元件的整合詳細資料

下表列出 Netcool/OMNIBus 元件和 Dell OpenManage Connection 的 Integration 資料夾。從相應的資料夾，將 Dell OpenManage Connection 的整合檔案部署至 Netcool/OMNIBus 元件資料夾。

表 8. Netcool/OMNIBus 元件

元件	Integration 資料夾
probe_integration	包含支援 Dell 裝置的規則和查閱表格檔案。
objectserver_integration	包含匯出的 Dell 整合自動觸發、工具、選單和轉換類別。
desktop_integration	包含為支援 Dell 裝置設定與啟動主控台的公用程式。
webgui_integration	包含從 Netcool/OMNIBus web GUI 設定 Dell 裝置主控台所需的 Dell 整合工具、選單和公用程式。

安裝 Probe Integration

Probe Integration 資料夾包含下列資料夾和版本檔案：

- Dell

若要部署支援 Dell 裝置的整合：

- 複製 **probe_integration** 下的 **dell** 資料夾，然後放在安裝 Probe 元件之系統的 **%NC_RULES_HOME%\include-snmpttrap** 資料夾下。
 **註：**在執行 Linux 的系統，使用 **\$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap** 資料夾。
- 瀏覽至 **\$NC_RULES_HOME** 資料夾、開啟 **snmpttrap-rules.file**，然後執行下列步驟：
 - 在包含規則部分附加下列命令：
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - 在包含查閱表格部分附加下列命令：
`include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"` **註：**此步驟僅適用於執行 Linux 的系統。
- 確定複製的 **dell** 資料夾及其下方的檔案，擁有符合 IBM 指南探查規則的權限。如需更多資訊，請參閱 IBM Netcool/OMNIBus 說明文件。
- 執行下列步驟：
伺服器設陷
 - 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 **dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.lookup** 檔案 **include** 陳述式。
 - 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 **dell-StorageManagement-MIB.include.snmpttrap.rules** 檔案 **include** 陳述式。
 - 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 **dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.lookup** 檔案 **include** 陳述式。
 - 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 **dell-MIB-Dell-10892.include.snmpttrap.rules** 檔案 **include** 陳述式。*OOB 伺服器 (iDRAC8、iDRAC7) 設陷*
 - 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 **dell-IDRAC-MIB.include.snmpttrap.lookup** 檔案 **include** 陳述式。

- b. 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 `dell-IDRAC-MIB.include.snmptrap.rules` 檔案 `include` 陳述式。

FX2 CMC、VRTX CMC、CMC、iDRAC6、DRAC5 設陷

- a. 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.lookup` 檔案 `include` 陳述式。
- b. 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 `dell-RAC-MIB.include.snmptrap.rules` 檔案 `include` 陳述式。

Compellent Storage Array 設陷

- a. 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 `dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.lookup` 檔案 `include` 陳述式。
- b. 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 `dell-STORAGE-SC-MIB.include.snmptrap.rules` 檔案 `include` 陳述式。

EqualLogic 設陷

- a. 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.lookup` 檔案 `include` 陳述式。
- b. 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.lookup` 檔案 `include` 陳述式。
- c. 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 `equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.lookup` 檔案 `include` 陳述式。
- d. 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 `equalLogic-EQLMEMBER-MIB.include.snmptrap.rules` 檔案 `include` 陳述式。
- e. 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 `equalLogic-EQLDISK-MIB.include.snmptrap.rules` 檔案 `include` 陳述式。
- f. 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 `equalLogic-SCSI-MIB.include.snmptrap.rules` 檔案 `include` 陳述式。
- g. 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 `equalLogic-ISCSI-MIB.include.snmptrap.rules` 檔案 `include` 陳述式。

PowerVault MD Storage Array 設陷

- a. 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.lookup` 檔案 `include` 陳述式。
- b. 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 `dell-MDStorageArray-MIB.include.snmptrap.rules` 檔案 `include` 陳述式。

Dell Network Switch 設陷

- S 系列、M 系列、Z 系列 與 C 系列 交換器
 - 1. 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 `dell.switch.master.include.lookup` 檔案 `include` 陳述式。
 - 2. 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 `dell.switch.master.include.rules` 檔案 `include` 陳述式。
- N 系列交換器

1. 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 `dell.Nserieswitch.master.include.lookup` 檔案 **include** 陳述式。
 2. 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 `dell.Nserieswitch.master.include.rules` 檔案 **include** 陳述式。
- W 系列交換器
 1. 在 **dell.master.include.lookup** 檔案取消註解 `dell.Wserieswitch.master.include.lookup` 檔案 **include** 陳述式。
 2. 在 **dell.master.include.rules** 檔案取消註解 `dell.Wserieswitch.master.include.rules` 檔案 **include** 陳述式。
5. 在執行 Windows 且已安裝 Probe 元件的系統，將 `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` 版本檔案複製至 `%OMNIHOME%` 目錄。在執行 Linux 的系統，將 `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` 版本檔案複製至 `$OMNIHOME` 目錄。
 6. 重新啟動 OMNIBus MTTrapd SNMP 探查服務 (NCOMTTAPDProbe) 或處理序 (`nco_p_mttrapd`)。

安裝 ObjectServer Integration

`objectserver_integration` folder 包含下列檔案和資料夾：

- OMNIBus81
- `delldevice_confpack_64bit_v_3_0.jar`
- `delldevice_confpack_v_3_0.jar`
- `delldevice_int_objectserver.ver`

若要在託管 ObjectServer 的系統部署 Dell 整合元件：

1. 以需要的安全憑證執行下列命令，存取 OMNIBus ObjectServer：
 - a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1：
 - 在執行 64 位元 Linux 的系統上：


```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/OMNIBus81/delldevice_confpack_64bit_v_3_0.jar
```
 - 在執行 Windows 的系統上：


```
%OMNIHOME%\bin\nco_confpack.bat -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copiedfolder>\OMNIBus81\delldevice_confpack_v_3_0.jar
```
 - 在執行 32 位元 Linux 的系統上：


```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/OMNIBus81/delldevice_confpack_v_3_0.jar
```
 - b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：
 - 在執行 64 位元 Linux 的系統上：


```
$OMNIHOME/bin/nco_confpack -import -server <ObjectServer> -user <username> -password <password> -package <copied folder>/delldevice_confpack_64bit_v_3_0.jar
```

- 在執行 Windows 的系統上：
`%OMNIHOME%\bin\ncfpack.bat -import -server <ObjectServer> -user
<username> -password <password> -package <copiedfolder>
\dellddevice_confpack_v_3_0.jar`
- 在執行 32 位元 Linux 的系統上：
`$OMNIHOME/bin/ncfpack -import -server <ObjectServer> -user
<username> -password <password> -package <copied folder>/
dellddevice_confpack_v_3_0.jar`

 **註：**依預設，ObjectServer 是 NCOMS。

2. 在桌面的 **Event List (事件清單)** 上，按一下 **File (檔案)** → **Resync (重新同步)** → **All (全部)**。
 這個動作會同步化 Dell 工具的新增選單項目，以及從 jar 檔案更新的轉換類別。

 **註：**僅限為 ObjectServer 整合執行重新同步。

3. 在安裝 ObjectServer 系統的 %OMNIHOME% 目錄中，複製 dellddevice_int_objectserver.ver 檔案。

 **註：**在執行 Linux 的系統上，使用 \$OMNIHOME 目錄。

4. 重新啟動 web GUI。

從執行 VMware ESXi 5.5 或更新版本的 Dell 伺服器或工作站，重新設定監視事件用的 Dell 工具

如果要從執行 VMware ESXi 5.5 或更新版本 Dell 伺服器或工作站所產生的事件啟動 RAC 主控台，請重新設定下列工具：

- **LaunchDellOpenManageServerAdministratorConsole (Windows)**
- **LaunchDellOpenManageServerAdministratorConsole**
- **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole (Windows)**
- **LaunchDellRemoteAccessControllerConsole**

若要重新設定，提供 Oracle Java version 1.6.0_18 或更新版本二進位的路徑，並遵守下列步驟：

1. 在 **Configuration (組態)** 視窗中，選取 **Menu (選單)** → **Tools (工具)**。
2. 在右窗格連接兩下 **Tools (工具)**，啟動 **Tool (工具)** 詳細資料視窗。
3. 按一下可執行檔標籤，編輯字串：
 例如：

若為執行 Windows 的系統：

```
$ (NCHOME) \platform\win32\jre_1.6.7\jre\bin\java
```

變更為

```
<installed custom Java path>\jre1.6.0_18\bin\java
```

若為執行 Linux 的系統：

```
$ (NCHOME) /platform/linux2x86/jre_1.6.7/jre/bin/java
```

變更為

```
<installed custom Java path>/jre1.6.0_18/bin/java
```

在 ObjectServer 設定 Dell Server Administrator Web Server 主控台

Dell Server Administrator Web Server 主控台使用設定的 URL，在預設的瀏覽器中啟動。

若要在執行 Windows 和 Linux 的系統上設定 Web Server 主控台 URL：

1. 提供存取 OMNIbus ObjectServer 和登入 ObjectServer 所需的安全憑證。
2. 在 **Configuration (組態)** 視窗中，選取 **Menu (選單) → Tools (工具)**。
3. 在執行 Windows 的系統上，在右窗格連接兩下 **Launch Dell Server Administrator Web Server Console (Windows)** (啟動 Dell Server Administrator Web Server 主控台)，啟動 **Tool Details (工具詳細資料)** 視窗。
在執行 Linux 的系統上，在右窗格連接兩下 **Launch Dell Server Administrator Web Server Console** (啟動 Dell Server Administrator Web Server 主控台)，啟動 **Tool Details (工具詳細資料)** 視窗。
4. 按一下可執行檔標籤，提供 IP 位址和連接埠編號來編輯下列 URL：
`https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node`

例如：

`https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node`

如需更多資訊，請參閱 Dell Server Administrator 文件，網址是：dell.com/support/home。

在 ObjectServer 設定 OpenManage Essentials (OME) 主控台

OME 主控台使用設定的 URL，在預設的瀏覽器啟動主控台。

若要在執行 Windows 的系統上設定 OME 主控台 URL：

1. 提供存取 OMNIbus ObjectServer 和登入 ObjectServer 所需的安全憑證。
2. 在 **Configuration (組態)** 視窗中，選取 **Menu (選單) → Tools (工具)**。
3. 在右窗格連接兩下 **啟動 Dell OpenManage Essentials Console (Windows)**，啟動 **Tool Details (工具詳細資料)** 視窗。
4. 按一下可執行檔標籤，提供 OME 的 IP 位址和連接埠編號來編輯下列 URL：
`https://<OpenManage Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>`

例如：

`https://11.95.145.156:2607/`

如需更多資訊，請參閱 *OpenManage Essentials 使用者指南*，網址是：dell.com/support/home。

在 ObjectServer 設定 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 主控台

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) 主控台使用設定的 URL，在分開的視窗啟動主控台。確定要啟動此主控台的系統已安裝 MSDM。

若要在執行 Windows 與 Linux 的系統設定 MDSM 用戶端的安裝路徑：

1. 提供存取 OMNIbus ObjectServer 和登入 ObjectServer 所需的安全憑證。
2. 在 **Configuration (組態)** 視窗中，選取 **Menu (選單) → Tools (工具)**。
3. 在執行 Windows 的系統上，於右窗格連接兩下 **Launch Dell Modular Disk Storage Manager (Windows)** (啟動 Dell Modular Disk Storage Manager)，以啟動 **Tool Details (工具詳細資料)** 視窗。
在執行 Linux 的系統上，於右窗格連接兩下 **Launch Dell Modular Disk Storage Manager** (啟動 Dell Modular Disk Storage Manager)，以啟動 **Tool Details (工具詳細資料)** 視窗。
4. 按一下可執行檔標籤，編輯下列命令：

- 在執行 Windows 的系統上：
C:\Program Files (x86)\Dell\MD Storage Software\MD Storage Manager\client\Modular Disk Storage Manager Client.exe
- 在執行 Linux 的系統上：
"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"

如需更多資訊，請參閱 *Modular Disk Storage Manager 使用者指南*，網址是：dell.com/support/home。

在 ObjectServer 設定 Dell OpenManage Network Manager (OMNM) 主控台

Dell OpenManage Network Manager (OMNM) 主控台使用設定的 URL，以在分開的視窗啟動主控台。若要在執行 Windows 和 Linux 的系統上設定 OMNM 主控台 URL：

1. 提供存取 OMNIBus ObjectServer 和登入 ObjectServer 所需的安全憑證。
2. 在 **Configuration (組態)** 視窗中，選取 **Menu (選單)** → **Tools (工具)**。
3. 在執行 Windows 的系統上，於右窗格連按兩下 **Launch OpenManage Network Manager (Windows) (啟動 OpenManage Network Manager)**，以啟動 **Tool Details (工具詳細資料)** 視窗。
在執行 Linux 的系統上，於右窗格連按兩下 **Launch OpenManage Network Manager (啟動 OpenManage Network Manager)**，以啟動 **Tool Details (工具詳細資料)** 視窗。
4. 按一下可執行檔標籤，編輯下列 URL：
`http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port`
如需更多資訊，請參閱 *OpenManage Network Manager 使用者指南*，網址是：dell.com/support/home。

例如：

`http://192.168.10.12:8080`

在 ObjectServer 設定 Dell AirWave Management Platform 主控台

Dell AirWave Management Platform 主控台使用設定的 URL，在預設的瀏覽器啟動主控台。若要在執行 Windows 和 Linux 的系統上設定 Dell AirWave Management Platform 主控台 URL：

1. 提供存取 OMNIBus ObjectServer 和登入 ObjectServer 所需的安全憑證。
2. 在 **Configuration (組態)** 視窗中，選取 **Menu (選單)** → **Tools (工具)**。
3. 在執行 Windows 的系統上，於右窗格連按兩下 **Launch AirWave Management Platform Console (Windows) (啟動 AirWave Management Platform 主控台)**，以啟動 **Tool Details (工具詳細資料)** 視窗。
在執行 Linux 的系統上，於右窗格連按兩下 **Launch AirWave Management Platform Console (啟動 AirWave Management Platform 主控台)**，以啟動 **Tool Details (工具詳細資料)** 視窗。
4. 按一下可執行檔標籤，編輯下列 URL：
`https://airwavemanagementplatform_IP_Address`

在 ObjectServer 設定 Dell Connections License Manager 主控台

Object Server 上的 Dell Connections License Manager (DCLM) 主控台使用設定的 URL，在預設瀏覽器啟動主控台。若要在執行 Windows 和 Linux 的系統設定 DCLM 主控台 URL：

1. 提供存取 OMNIBus ObjectServer 和登入 ObjectServer 所需的安全憑證。
2. 在 **Configuration (組態)** 視窗中，選取 **Menu (選單)** → **Tools (工具)**。

3. 在執行 Windows 的系統上，於右窗格連接兩下 **Launch Dell Connections License Manager Console (Windows)** (啟動 Dell Connections License Manager 主控台)，以啟動 **Tool Details (工具詳細資料)** 視窗。

在執行 Linux 的系統上，於右窗格連接兩下 **Launch Dell Connections License Manager Console (啟動 Dell Connections License Manager 主控台)**，以啟動 **Tool Details (工具詳細資料)** 視窗。

4. 按一下可執行檔標籤，依此指令編輯 Connections License Manager 的 IP 位址和連接埠編號：

```
http://<DCLM IP/Host>:<DCLM Port>/DellLicenseManagement
```

例如：

```
http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement
```

如需更多資訊，請參閱 *Dell Connections License Manager 使用者指南*，網址是：dell.com/support/home。

Dell ConfigUtility

若使用 Dell ConfigUtility，就可以為桌上型電腦與 web GUI 設定 SNMP 社群字串、WS-MAN 參數與 TIPJAVAHOME 參數。

 **註：**一旦使用 Dell ConfigUtility 設定社群字串、WS-MAN 與 TIPJAVAHOME 參數，就會使用相同的社群字串為支援的 Dell 裝置啟動主控台。

相關連結：

- [為桌上型電腦使用 ConfigUtility。](#)
- [為 Web GUI 使用 ConfigUtility。](#)

安裝 Desktop Integration

Dell 裝置的 `desktop_integration` 資料夾包含下列檔案：

- `dell_config.properties`
- `dell_MD_Array_Common.jar`
- `dell_OMNibus_Connection_KB_Tool_v_3_0.jar`
- `dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar`
- `dell_OMC_ITNO_Helper_v_3_0.jar`
- `intel_wsman_v_1_0_1.jar`
- `delldevice_int_desktop.ver`
- `snmp4j-2.3.0.jar`
- `SYMsdk.jar`

若要在託管桌面用戶端的系統部署 Dell 整合元件：

1. 在安裝桌面用戶端的系統上，將所有檔案複製至 `%OMNIHOME%` 目錄：

 **註：**

- 在執行 Windows 的系統上，使用 `%OMNIHOME%` 目錄。
 - 在執行 Linux 的系統上，使用 `$OMNIHOME` 目錄。
2. 在安裝桌面用戶端系統上的 `%OMNIHOME%` 資料夾，複製 `delldevice_int_desktop.ver` 檔案。
 3. 使用 Dell ConfigUtility (`dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar`) 設定 SNMP 社群字串、WS-MAN 參數與 TIPJAVAHOME 參數。如需更多資訊，請參閱 [Dell ConfigUtility](#)。

4. 新增名為 OMNIBROWSER 的環境變數，將它設定成預設或所選瀏覽器的路徑。

 註：這適用於執行 Windows 與 Linux 的系統。

為桌上型電腦使用 Dell ConfigUtility

若要為桌上型電腦使用 Dell ConfigUtility 設定 SNMP 社群字串、WS-MAN 參數與 TIPJAVAHOME 參數：

1. 瀏覽至安裝 Desktop 元件系統上的 %OMNIHOME% 目錄。

2. 執行下列命令來設定 SNMP 社群字串：

- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1：

在執行 Windows 的系統上：

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.7.0\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
communitystring=public
```

在執行 Linux 的系統上：

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.7.0/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
communitystring=public
```

- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：

在執行 Windows 的系統上：

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
communitystring=public
```

在執行 Linux 的系統上：

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
communitystring=public
```

3. 執行下列命令來設定 WS-MAN 參數，例如使用者名稱與密碼：

- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1：

在執行 Windows 的系統上：

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.7.0\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
wsmanusername=root -wsmanpassword
```

在執行 Linux 的系統上：

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.7.0/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
wsmanusername=root -wsmanpassword
```

- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：

在執行 Windows 的系統上：

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
wsmanusername=root -wsmanpassword
```

在執行 Linux 的系統上：

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
wsmanusername=root -wsmanpassword
```

4. 執行下列命令來設定 TIPJAVAHOME 參數：

a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 :

在執行 Windows 的系統上：

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.7.0\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

在執行 Linux 的系統上：

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.7.0/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
tipjavahome=<WebSphere java home path>
```

b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 :

在執行 Windows 的系統上：

```
%NCHOME%\platform\<specificplatform>\jre_1.6.7\jre\bin\java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
tipjavahome=<java home path>
```

在執行 Linux 的系統上：

```
$NCHOME/platform/<specificplatform>/jre_1.6.7/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=desktop -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
tipjavahome=<java home path>
```

在桌面伺服器設定 Dell Warranty Report Tool

您可以從監控中、用於擷取該裝置相關保固資訊之 Dell 裝置所產生的事件，啟動 Dell Warranty Report Tool。

如果無法直接存取網際網路，且是使用 proxy 設定存取網際網路，就必須在桌面伺服器設定 Warranty Report Tool。這樣的話，如果是執行 Linux 的系統，務必在 /etc/host 這個檔案中解析主機名稱

api.dell.com。如果是執行 Windows 的系統，務必在 C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts 這個檔案中解析主機名稱 api.dell.com。

例如：

143.166.11.198 api.dell.com

安裝 Web GUI Integration

webgui_integration 資料夾中的 import 子資料夾包含下列檔案：

- cmclauncher_linux.cgi
- cmclauncher_nt.cgi
- compellent_linux.cgi
- compellent_nt.cgi
- dell_config.properties
- dell_MD_Array_Common.jar
- dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar
- dell_OMC_ITNO_Helper_v_3_0.jar
- delldevice_int_webgui.ver
- draclauncher_linux.cgi
- draclauncher_nt.cgi
- eqllauncher_linux.cgi

- eqllauncher_nt.cgi
- export.xml
- idraclauncher_linux.cgi
- idraclauncher_nt.cgi
- intel_wsman_v_1_0_1.jar
- kblauncher_linux.cgi
- kblauncher_nt.cgi
- n_switchadminlauncher_linux.cgi
- n_switchadminlauncher_nt.cgi
- omsalauncher_linux.cgi
- omsalauncher_nt.cgi
- snmp4j-2.3.0.jar
- SYMsdk.jar
- vrtxcmclauncher_linux.cgi
- vrtxcmclauncher_nt.cgi
- warranty_linux.cgi
- warranty_nt.cgi

若要在託管 web GUI 的系統部署 Dell 整合元件：

1. 從 `$NCHOME/omnibus_webgui` 將下列 jar 檔案與 `dell_config.properties` 檔案複製至安裝 Web GUI 元件的系統。
 - `dell_config.properties`
 - `dell_MD_Array_Common.jar`
 - `dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar`
 - `dell_OMC_ITNO_Helper_v_3_0.jar`
 - `delldevice_int_webgui.ver`
 - `export.xml`
 - `intel_wsman_v_1_0_1.jar`
 - `snmp4j-2.3.0.jar`
 - `SYMsdk.jar`
2. 使用 **Dell ConfigUtility** 檔案設定 SNMP 社群字串、WS-MAN 參數與 `TIPJAVAHOME`。如需更多資訊，請參閱 [Dell ConfigUtility](#)。
3. 在安裝 web GUI 元件系統上的 `$NCHOME/omnibus_webgui` 中，複製 `delldevice_int_webgui.ver` 檔案。
4. 瀏覽至 `import` 資料夾，也就是解壓縮 `webgui_integration` 資料夾所在位置，然後為各整合執行下列命令：



註：ObjectServer 依預設是 **NCOMS**。如果您的 ObjectServer 不是 **NCOMS**，那麼請瀏覽至 `import` 資料夾、開啟 `export.xml` 檔案，然後用實際的 ObjectServer 名稱取代所有出現的 `datasource`，亦為 **NCOMS**。

例如：

```
datasource="NCOMS"
```


變更為

`datasource="<ObjectServer_Name>"`

- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 :

在執行 Windows 的系統上：

```
<WEB GUI home directory>\waapi\bin\runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

在執行 Linux 的系統上：

```
<WEB GUI home directory>/waapi/bin/runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4 :

在執行 Windows 的系統上：

```
<WEB GUI home directory>\waapi\bin\runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

在執行 Linux 的系統上：

```
<WEB GUI home directory>/waapi/bin/runwaapi -host <hostname> -user <Web GUI username> -password <Web GUI password> -file export.xml
```

5. 如果 Web GUI 元件安裝於非預設位置，或是 `%NCHOME%\..tipv2` 以外的位置，那麼請以此版本的 Java 設定 `TIPJAVAHOME` 環境路徑，如下所示：`java -Ddell.config.path=webgui> -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar - tipjavahome= C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin。`

例如：

如果 Java 安裝於 `C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin\java.exe` 這個位置，那麼請將 `TIPJAVAHOME` 路徑設為 `tipjavahome= C:\Program Files (x86)\Java\jre6\bin。`



註：如果系統只有安裝 IBM Tivoli Netcool OMNIBus，那麼便無法使用 Tivoli Integrated Portal (TIP)。這樣的話，設定 `TIPJAVAHOME` 環境路徑時，可以使用 WebSphere 首頁目錄位置。

例如：

如果 Java 安裝於 `C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java\jre\bin\java.exe` 這個位置，那麼請將 `TIPJAVAHOME` 路徑設為 `tipjavahome= C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere\AppServer\java\jre\bin。`

為 Web GUI 使用 Dell ConfigUtility

若要為 Web GUI 使用 Dell ConfigUtility 設定 SNMP 社群字串、WS-MAN 參數與 `TIPJAVAHOME` 參數：

1. 瀏覽至安裝 web GUI 元件系統上的 web GUI 安裝目錄。

2. 執行下列命令來設定 SNMP 社群字串：

- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1 :

在執行 Windows 的系統上：

```
<WebShpere home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -communitystring=public
```

- 在執行 Linux 的系統上：
- ```
<WebShpere home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -communitystring=public
```
- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：
- 在執行 Windows 的系統上：
- ```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -
communitystring=public
```
- 在執行 Linux 的系統上：
- ```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -
communitystring=public
```
3. 執行下列命令來設定 WS-MAN 參數，例如使用者名稱與密碼：
- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1：
- 在執行 Windows 的系統上：
- ```
<WebShpere home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -wsmanusername=root -
wsmanpassword
```
- 在執行 Linux 的系統上：
- ```
<WebShpere home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -wsmanusername=root -
wsmanpassword
```
- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：
- 在執行 Windows 的系統上：
- ```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -
wsmanusername=root - wsmanpassword
```
- 在執行 Linux 的系統上：
- ```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -
wsmanusername=root - wsmanpassword
```
4. 執行下列命令來設定 TIPJAVAHOME 參數：
- a. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1：
- 在執行 Windows 的系統上：
- ```
<WebShpere home directory>\java\jre\bin\java -Ddell.config.path=webgui -
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java
home path>
```
- 在執行 Linux 的系統上：
- ```
<TWebShpere home directory>/java/jre/bin/java -Ddell.config.path=webgui -
jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -tipjavahome=<WebSphere java
home path>
```
- b. IBM Tivoli Netcool/OMNIBus 7.4：
- 在執行 Windows 的系統上：
- ```
<Tivoli Integrated Portal home directory>\java\jre\bin\java -
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -
tipjavahome=<java home path>
```

在執行 Linux 的系統上：

```
<Tivoli Integrated Portal home directory>/java/jre/bin/java -  
Ddell.config.path=webgui -jar dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar -  
tipjavahome=<java home path>
```

在 Web GUI 伺服器更新 Dell 工具選單

若要在 Web GUI 元件的 **Alerts (警示)** 選單更新 **Dell Tools (Dell 工具)** 選單：

1. 執行下列步驟，編輯 **Alert (警示)** 選單：
 - a. 按一下 **Administration (管理)** → **Event Management Tools (事件管理工具)**。
 - b. 瀏覽至 **Menu Configuration (選單組態)**。
 - c. 在右窗格中，從 **Available menus (可用選單)** 選取 **Alerts (警示)**。
 - d. 按一下 **修改**。
 - e. 從 **Available items (可用項目)** 選單選取 **menu (選單)**。
 - f. 將 **Dell Tools (Dell 工具)** 新增至 **Current items (目前的項目)**。
 - g. 按一下 **Save (儲存)**。
2. 瀏覽至 **Administration (管理)** → **Availability (可用性)** → **Events (事件)** → **Active Event List (AEL)** (使用中事件清單)，然後重新整理清單，同步化新增的選單項目。
3. 以滑鼠右鍵按一下 Dell 裝置警示，確定各別的 Dell 主控台啟動工具都可以使用。

在 Web GUI 設定 Dell Server Administrator Web Server 主控台

若要設定 **啟動 Dell Server Administrator Web Server 主控台**：

1. 登入 web GUI。
2. 按一下 **Administration (管理)** → **Event Management Tools (事件管理工具)** → **Tool Creation (工具建立)**。
3. 在右窗格選取 **LaunchDellServerAdministratorWebServerConsole**，啟動 **Tool Configuration (工具組態)** 視窗。
4. 提供 IP 位址和連接埠編號來編輯下列 URL：
`https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node`

例如：

`https://11.95.145.156:1311/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node`

如需更多資訊，請參閱 Dell Server Administrator 文件，網址是：dell.com/support/home。

在 Web GUI 設定 Dell OpenManage Essentials (OME) 主控台

若要設定 **啟動 Dell OpenManage Essentials 主控台**：

1. 登入 web GUI。
2. 按一下 **Administration (管理)** → **Event Management Tools (事件管理工具)** → **Tool Creation (工具建立)**。
3. 在右窗格選取 **LaunchDellOpenManageEssentialsConsole**，啟動 **Tool Configuration (工具組態)** 視窗。
4. 提供 OME 的 IP 位址和連接埠編號來編輯下列 URL：
`https://<OpenManage Essentials Host/IP>:<OpenManage Essentials PORT>`

例如：

<https://11.95.145.156:2607/>

如需更多資訊，請參閱 *OpenManage Essentials 使用者指南*，網址是：dell.com/support/home。

在 Web GUI 設定 Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 主控台

Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager (MDSM) 主控台必須安裝於要啟動主控台的伺服器。
若要設定**啟動 Dell Modular Disk Storage Manager** 主控台：

1. 登入 web GUI。
2. 按一下 **Administration (管理)** → **Event Management Tools (事件管理工具)** → **Tool Creation (工具建立)**。
3. 在右窗格選取 **LaunchDellModularDiskStorageManagerConsole**，啟動 **Tool Configuration (工具組態)** 視窗。
4. 視需要更新下列命令：

在執行 Windows 的系統上：

```
"%PROGRAMFILES%\Dell\MD Storage Software\MD Storage Manager\client\Modular Disk Storage Manager Client.exe"
```

在執行 Linux 的系統上：

```
"/opt/dell/mdstoragesoftware/mdstoragemanager/client/SMclient"
```

在 Web GUI 設定 Dell OpenManage Network Manager (OMNM) 主控台

若要設定 **Dell OpenManage Network Manager** 主控台：

1. 登入 web GUI。
2. 按一下 **Administration (管理)** → **Event Management Tools (事件管理工具)** → **Tool Creation (工具建立)**。
3. 在右窗格選取 **LaunchDellOpenManageNetworkManagerConsole**，啟動 **Tool Configuration (工具組態)** 視窗。
4. 提供 OMNM 的 IP 位址和連接埠編號來編輯下列 URL：

```
http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
```

例如：

```
http://192.168.10.12:8080
```

如需更多資訊，請參閱 *OpenManage Essentials 使用者指南*，網址是：dell.com/support/home。

在 Web GUI 設定 Dell AirWave Management Platform 主控台

若要設定 **Dell AirWave Management Platform** 主控台：

1. 登入 web GUI。
2. 按一下 **Administration (管理)** → **Event Management Tools (事件管理工具)** → **Tool Creation (工具建立)**。
3. 在右窗格選取 **LaunchDellAirWaveManagementPlatformConsole**，啟動 **Tool Configuration (工具組態)** 視窗。
4. 編輯下列 URL：

```
https://airwavemanagementplatform_IP_Address
```

在 Web GUI 設定 Dell Connections License Manager 主控台

若要設定啟動 **Dell Connections License Manager (DCLM)** 主控台：

1. 登入 web GUI。
2. 按一下 **Administration (管理)** → **Event Management Tools (事件管理工具)** → **Tool Creation (工具建立)**。
3. 在右窗格選取 **LaunchDellConnectionsLicenseManagerConsole**，啟動 **Tool Configuration (工具組態)** 視窗。
4. 提供 Dell Connections License Manager 的 IP 位址和連接埠編號來編輯下列 URL：

`http://<DCLM IP/Host>:<DCLM Port>/DellLicenseManagement`

例如：

`http://DCLM.domain.com:8544/DellLicenceManagement`

如需更多資訊，請參閱 *Dell Connections License Manager 使用者指南*，網址是：dell.com/support/manuals。

在 Web GUI 設定 Dell Warranty Report Tool

您可以從監控中、用於擷取該裝置相關保固資訊之 Dell 裝置所產生的事件，啟動 Dell Warranty Report Tool。

如果無法直接存取網際網路，且是使用 proxy 設定存取網際網路，就必須在 Web GUI 伺服器設定 Warranty Report tool。這樣的話，如果是執行 Linux 的系統，務必在 `/etc/host` 這個檔案中解析主機名稱 `api.dell.com`。如果是執行 Windows 的系統，務必在 `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` 這個檔案中解析主機名稱 `api.dell.com`。

例如：

`143.166.11.198 api.dell.com`

在執行 Linux 系統上的 Web GUI 伺服器設定 Dell 主控台

您必須在執行 Linux 系統上的 Web GUI 伺服器設定 Dell 裝置特定主控台。

若要在執行 Linux 的系統上設定 Dell 主控台啟動工具：

1. 登入執行 Linux 系統上的 web GUI。
2. 按一下 **Administration (管理)** → **Event Management Tools (事件管理工具)** → **Tool Creation (工具建立)**。
3. 連按兩下要啟動的 Dell 主控台。
4. 根據要啟動的 Dell 主控台修改 CGI Script 或 URL 的名稱。

如需有關您必須設定之 Dell 主控台及其各別 CGI Script 或 URL 的更多資訊，請參閱以下表格。

例如：

若要啟動 iDRAC 主控台：

瀏覽至 **Administration (管理)** → **Event Management Tools (事件管理工具)** → **Tool Creation (工具建立)**、按一下 **LaunchDellIDRACConsole**，然後在右窗格的 URL 部分將 CGI Script 名稱修改為 `idraclauncher_linux.cgi`。

表 9. Dell 主控台啟動工具及其各別 CGI script/URL/Command

主控台啟動工具	CGI Script/URL
Dell Server Administrator 主控台	omsalauncher_linux.cgi
Dell Server Administrator Web Server 主控台	https://<Server Administrator Web Server Host/IP>:<Server Administrator Web Server PORT>/omalogin.html?managedws=false&mnip=@Node
Dell iDRAC 主控台	idraclauncher_linux.cgi
Dell 遠端存取控制器主控台	draclauncher_linux.cgi
Dell Chassis Management Controller 主控台	cmclauncher_linux.cgi
Dell Compellent Storage Manager 主控台	compellent_linux.cgi
Dell EqualLogic Group Manager 主控台	eqllauncher_linux.cgi
Dell OpenManage Switch Administrator 主控台	n_switchadminlauncher_linux.cgi
Dell OpenManage Network Manager 主控台	http://OMNM_IP_Address_OR_Host:OMNM_Port
Dell AirWave Management Platform 主控台	https://airwavemanagementplatform_IP_Address
Dell OpenManage Essentials 主控台	https://OME_IP_Address_OR_Host:OME_Port
Dell Connections License Manager	http://DCLM_IP:DCLM_Port/DellLicenseManagement
Dell Warranty Report	warranty_linux.cgi
Dell Server Trap Configuration Information	kblauncher_linux.cgi

升級 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus

若要升級 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus：

1. 解除安裝現有的連線。如需更多資訊，請參閱 *Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus 安裝指南*，有關現有版本的資訊，參閱此網址：dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement。
2. 使用[安裝 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNIBus](#) 說明的程序安裝最新版本。

解除安裝 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNibus

您必須解除安裝或移除特定元件檔案，才能解除安裝 Dell OpenManage Connection for Netcool/OMNibus。

解除安裝 Probe Integration

若要解除安裝 Probe integration：

1. 瀏覽至您安裝 Probe 元件系統上的 `%NC_RULES_HOME%/include-snmpttrap` 資料夾。
 **註：**在執行 Linux 的系統，使用 `$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap` 資料夾。
2. 瀏覽至 `$NC_RULES_HOME\snmpttrap-rules.file`，然後移除下列命令：
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.rules"`
 - `include "$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap/dell/dell.master.include.lookup"`
3. 在 `$NC_RULES_HOME/include-snmpttrap` 下方刪除 `dell` 資料夾。
4. 瀏覽至 `%OMNIHOME%` 目錄，然後刪除 `delldevice_int_mttrapdprobe.ver` 版本檔案。
5. 重新啟動 OMNibus MTTrapd SNMP 探查服務 (NCOMTTRAPDProbe) 或處理序 (`nco_p_mttrapd`)。

解除安裝 ObjectServer Integration

解除安裝 ObjectServer integration：

1. 提供存取 OMNibus ObjectServer 和登入 ObjectServer 所需的安全憑證。
2. 在 **Configuration (組態)** 視窗中，選取 **Menu (選單)** → **Tools (工具)**。
3. 以滑鼠右鍵按一下下列工具，然後按一下 **Delete (刪除)**：
 - 啟動 Dell Server Administrator 主控台
 - 啟動 Dell Server Administrator Web Server 主控台
 - 啟動 iDRAC 主控台
 - Dell 遠端存取控制器主控台
 - 啟動 Dell Chassis Management Controller 主控台
 - Dell Compellent Storage Manager 主控台
 - 啟動 Dell Modular Disk Storage Manager 主控台
 - 啟動 EqualLogic Group Manager 主控台
 - Dell OpenManage Switch Administrator 主控台
 - Dell OpenManage Network Manager 主控台

- Dell AirWave Management Platform 主控台
 - 啟動 Dell Connections License Manager 主控台
 - Dell Warranty Report
 - 啟動 OpenManage Essentials 主控台
 - Dell Server Trap Configuration Information
4. 在 **Configuration (組態)** 視窗中，選取 **Menu (選單)** → **Menus (選單)**。
 5. 在 **Alerts Menu (警示選單)** 下，選取 **Dell Tools (Dell 工具)**。
 6. 以滑鼠右鍵按一下 **Dell Tools (Dell 工具)**，然後按一下 **Delete (刪除)**。
 7. 在 **Configuration (組態)** 視窗中，瀏覽至 **Automation Triggers (自動觸發)**，然後刪除下列觸發：
 - dell_idrac_clear
 - dell_idrac_deduplicate_clear
 - dell_omsa_clear
 - dell_omsa_deduplicate_clear
 - dell_cmc_clear
 - dell_cmc_deduplicate_clear
 - dell_compellent_clear
 - dell_compellent_deduplicate_clear
 - dell_equallogic_clear
 - dell_equallogic_deduplicate_clear
 - dell_mdarray_clear
 - dell_mdarray_deduplicate_clear
 - dell_enterprise_switch_clear
 - dell_enterprise_switch_deduplicate_clear
 - dell_nseries_clear
 - dell_nseries_deduplicate_clear
 - dell_dclm_clear
 - dell_dclm_deduplicate_clear
 8. 在 **Configuration (組態)** 視窗中，瀏覽至 **Visual Conversions (視覺轉換)**，然後展開 **Class (類別)** 選單。以滑鼠右鍵按一下下列，然後按一下 **Delete (刪除)**：
 - Dell Server (2080)
 - Dell iDRAC (2088)
 - Dell DRAC (2087)
 - Dell CMC (2086)
 - Dell Chassis (2094)
 - Dell VRTX CMC (2084)
 - Dell Compellent Storage Arrays (2090)
 - Dell MD Storage Array (2809)
 - Dell EqualLogic (2085)
 - Dell Enterprise Series Switch (2091)
 - Dell N-Series Switch (2092)
 - Dell W-Series Mobility Controller (2093)
 - Dell DCLM (2081)
 9. 在安裝 ObjectServer 系統的 %OMNIHOME% 目錄中，移除 delldevice_int_objectserver.ver 這個檔案。

10. 開啟 **Event List (事件清單)**，然後選取 **File (檔案)** → **Resync (重新同步)** → **All (全部)**。
11. 重新啟動 Web GUI。

解除安裝 Desktop Integration

若要解除安裝 desktop integration：

1. 瀏覽至安裝 desktop integration 元件系統上的 %OMNIHOME% 目錄。
2. 執行下列步驟：
 - 移除 **delldevice_int_desktop.ver** 這個檔案
 - 所有 *Desktop Integration* — 移除下列檔案：
 - **dell_config.properties**
 - **dell_MD_Array_Common.jar**
 - **dell_OMNIBus_Connection_KB_Tool_v_3_0.jar**
 - **dell_OMC_ITNO_Helper_v_3_0.jar**
 - **dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar**
 - **intel_wsman_v_1_0_1.jar**
 - **snmp4j-2.3.0.jar**
 - **SYMsdk.jar**

解除安裝 Web GUI Integration

若要解除安裝 web GUI integration：

1. 登入 Web GUI。
2. 從 **webgui_integration** 資料夾移除下列檔案。
 - **dell_config.properties**
 - **dell_MD_Array_Common.jar**
 - **dell_OMC_ITNO_ConfigUtility_v_3_0.jar**
 - **dell_OMC_ITNO_Helper_v_3_0.jar**
 - **delldevice_int_webgui.ver**
 - **export.xml**
 - **intel_wsman_v_1_0_1.jar**
 - **snmp4j-2.3.0.jar**
 - **SYMsdk.jar**
3. 瀏覽至 **Administration (管理)** → **Event Management Tools (事件管理工具)** → **Tool Creation (工具建立)**。
4. 選取下列工具，然後按一下 **Delete (刪除)**。
 - 啟動 **Dell Server Administrator 主控台**
 - 啟動 **Dell Server Administrator Web Server 主控台**
 - 啟動 **iDRAC 主控台**
 - **Dell 遠端存取控制器主控台**
 - 啟動 **Dell Chassis Management Controller 主控台**
 - **Dell Compellent Storage Manager 主控台**

- 啟動 Dell Modular Disk Storage Manager 主控台
 - 啟動 EqualLogic Group Manager 主控台
 - Dell OpenManage Switch Administrator 主控台
 - Dell OpenManage Network Manager 主控台
 - Dell AirWave Management Platform 主控台
 - 啟動 Dell Connections License Manager 主控台
 - Dell Warranty Report
 - 啟動 OpenManage Essentials 主控台
 - Dell Server Trap Configuration Information
5. 瀏覽至 Administration (管理) → Event Management Tools (事件管理工具) → Menu Configuration (選單組態)。
 6. 在 Available menus (可用選單) 下方選取 DellTools (Dell 工具)，然後按一下 Delete (刪除)。
 7. 瀏覽至 Administration (管理) → Event Management Tools (事件管理工具) → CGI Registry (CGI 登錄)。
 8. 選取下列 .cgi 檔案，然後按一下 Unregister (取消登錄)。
 - idraclauncher_linux.cgi
 - idraclauncher_nt.cgi
 - draclauncher_linux.cgi
 - draclauncher_nt.cgi
 - cmclauncher_linux.cgi
 - cmclauncher_nt.cgi
 - compellent_linux.cgi
 - compellent_nt.cgi
 - eqllauncher_linux.cgi
 - eqllauncher_nt.cgi
 - n_switchadminlauncher_linux.cgi
 - n_switchadminlauncher_nt.cgi
 - omsalauncher_linux.cgi
 - omsalauncher_nt.cgi
 - warranty_linux.cgi
 - warranty_nt.cgi
 - kblauncher_linux.cgi
 - kblauncher_nt.cgi
 9. 重新啟動 Web GUI 元件。

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 OpenManage 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 OpenManage 連線用戶端系統管理文件 — Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- 從 Dell Support 網站：
 - a. 造訪 Dell.com/Support/Home。
 - b. 在 **選擇一個產品** 中按一下 **軟體與安全**。
 - 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**
 - **Dell 用戶端命令套件**
 - **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。

與 Dell 公司聯絡

 **註:** 如果無法連線網際網路，則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到聯絡資訊。

Dell 提供多項線上和電話支援與服務選擇。服務的提供因國家/地區和產品而異，某些服務可能在您所在地區並不提供。若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡：

1. 移至 **Dell.com/support**.
2. 選取您的支援類別。
3. 在網頁底部的 **Choose A Country/Region (選擇國家/地區)** 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
4. 根據您的需求選取適當的服務或支援連結。