

ZENworks Appliance 部署與管理參考

ZENworks 11 Support Pack 4

2015 年 12 月

Novell.



法律聲明

Novell, Inc. 對本文件的內容與使用不做任何陳述或保證，對本產品在任何特定用途的適銷性與適用性上，亦不做任何明示或默示的保證。此外，Novell, Inc. 保留隨時修改本出版品及其內容的權利，進行此類修復或更動時，亦毋需另行通知任何人士或公司組織。

此外，Novell, Inc. 對軟體不做任何陳述或保證，對本產品在任何特定用途的適銷性與適用性上，亦不做任何明示或默示的保證。此外，Novell, Inc. 保留隨時修改任何或全部 Novell 軟體的權利，進行此類更動時，亦毋需通知任何人士或公司。

此合約下提到的任何產品或技術資訊可能受美國出口管制法與其他國家 / 地區的貿易法的限制。您同意遵守所有出口管制規定，並同意取得出口、再出口或進口產品所需的一切授權或類別。您同意不出口或再出口至目前美國出口排除清單上所列之實體，或是任何美國出口法所指定之禁運或恐怖主義國家 / 地區。您同意不將交付產品用在禁止的核武、飛彈或生化武器等用途上。請參閱 [Novell 國際貿易服務網頁 \(http://www.novell.com/info/exports/\)](http://www.novell.com/info/exports/)，以取得有關出口 Novell 軟體的詳細資訊。Novell 無需承擔您無法取得任何必要的出口核准之責任。

版權所有 © 2015 Novell, Inc. 保留所有權利。未獲得出版者的書面同意，不得對本出版品的任何部分進行重製、複印、儲存於檢索系統或傳輸。

Novell, Inc.
1800 South Novell Place
Provo, UT 84696
U.S.A
www.novell.com

線上文件：若要存取此 Novell 產品及其他產品的最新線上文件，請參閱 [Novell 文件網頁 \(http://www.novell.com/documentation\)](http://www.novell.com/documentation/)。

Novell 商標

若要查看 Novell 商標，請參閱 [Novell 商標和服務標誌清單 \(http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html\)](http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html)。

協力廠商資料

所有的協力廠商商標均為其各別擁有廠商的財產。

目錄

關於本指南	5
1 綜覽	7
2 系統要求	9
3 裝置部署	11
3.1 部署裝置	11
3.2 進行裝置設定	11
4 ZENworks 組態	13
4.1 設定第一部主要伺服器	13
4.1.1 內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫組態	15
4.1.2 遠端 Sybase SQL Anywhere 資料庫組態	15
4.1.3 Microsoft SQL Server 資料庫組態	16
4.1.4 Oracle 伺服器資料庫組態	19
4.2 設定其他主要伺服器	21
4.3 記錄	22
5 裝置管理	23
5.1 Ganglia 組態	23
5.2 Ganglia 監控	24
5.3 網路	24
5.4 時間	24
5.5 儲存	25
5.6 系統服務	25
5.6.1 啟動、停止或重新啟動系統服務	25
5.6.2 將系統服務設定為自動或手動	25
5.7 防火牆	25
5.8 管理密碼	26
5.9 現場修補程式	26
5.10 線上更新	26
5.11 關閉和重新啟動 ZENworks Appliance	27
6 ZENworks 系統管理	29
6.1 ZENworks 組態	30
6.2 終端機和檔案總管	32
6.2.1 終端機	32
6.2.2 檔案總管	33
6.3 記錄	34
6.4 記錄組態	36
6.5 ZENworks 控制中心	37
A 疑難排解	39

關於本指南

本《Novell ZENworks 11 SP4 Virtual Appliance 部署與管理參考》可協助您將 ZENworks Appliance 部署至 ZENworks 支援的虛擬基礎架構並對其進行設定。

本指南中的資訊是以下列方式編排：

- ◆ 第 1 章 「綜覽」 (第 7 頁)
- ◆ 第 2 章 「系統要求」 (第 9 頁)
- ◆ 第 3 章 「裝置部署」 (第 11 頁)
- ◆ 第 4 章 「ZENworks 組態」 (第 13 頁)
- ◆ 第 5 章 「裝置管理」 (第 23 頁)
- ◆ 第 6 章 「ZENworks 系統管理」 (第 29 頁)
- ◆ 附錄 A 「疑難排解」 (第 39 頁)

使用對象

本指南的適用對象為 ZENworks 管理員。

意見反應

我們希望得到您對本手冊以及本產品隨附之其他文件的意見和建議。請使用線上文件每頁下方的「使用者意見」功能。

其他文件

您還可以透過 ZENworks 11 SP4 的其他支援文件 (包括 PDF 與 HTML 格式) 來瞭解與實作本產品。如需更多文件，請參閱 [ZENworks 11 SP4 文件網站 \(http://www.novell.com/documentation/zenworks114\)](http://www.novell.com/documentation/zenworks114)。

1 綜覽

ZENworks 11 SP4 可做為一個虛擬裝置部署至受支援的虛擬基礎架構。ZENworks Appliance 建立在自定的 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 基礎之上，已預先安裝 ZENworks 11 SP4，因此可協助節省作業系統授權成本。

部署之後，便可以使用易用的 Web 主控台來設定 ZENworks。此外，您也可以使用該主控台來維護 ZENworks Appliance 及執行基本任務。例如，執行指令、啟動和停止服務、檢視記錄、上傳和下載檔案。

您還可以調整基本伺服器設定，以及監控伺服器效能。有了這款新的 ZENworks Appliance，轉移到 ZENworks 的新主要版本的過程變得簡單很多。

Appliance 支援 root 和 zenadmin 使用者。root 使用者對裝置和 ZENworks 擁有所有權限。zenadmin 使用者對裝置擁有部份權限，對 ZENworks 擁有所有權限。

root 使用者具有以下權限：

- ◆ 在裝置上
 - ◆ Ganglia 組態
 - ◆ Ganglia 監控
 - ◆ 網路
 - ◆ 時間
 - ◆ 儲存
 - ◆ 系統服務
 - ◆ 防火牆
 - ◆ 管理密碼
 - ◆ 現場修補程式
 - ◆ 線上更新
 - ◆ 關閉和重新啟動 ZENworks Appliance
- ◆ 在 ZENworks 上
 - ◆ ZENworks 組態
 - ◆ 終端機和檔案總管
 - ◆ 記錄
 - ◆ 記錄組態
 - ◆ ZENworks 控制中心

zenadmin 使用者具有以下權限：

- ◆ 在裝置上
 - ◆ Ganglia 組態
 - ◆ Ganglia 監控

- ◆ 系統服務
- ◆ 管理密碼
- ◆ 現場修補程式
- ◆ 線上更新
- ◆ 關閉和重新啟動 ZENworks Appliance
- ◆ **在 ZENworks 上**
 - ◆ ZENworks 組態
 - ◆ 終端機和檔案總管
 - ◆ 記錄
 - ◆ 記錄組態
 - ◆ ZENworks 控制中心

2 系統要求

ZENworks Appliance 是 64 位元 (x86_64) 的虛擬機器。以下部分提供了將 ZENworks Appliance 部署到虛擬基礎架構的要求：

表格 2-1 ZENworks Appliance 要求

項目	要求
監管程式	<ul style="list-style-type: none">◆ Citrix Xen Server 5.x、6.2 和 6.5◆ SLES 11 SP3 和 SLES 12 上的 Xen Server◆ VMware ESXi 5.x 和 6.x◆ Microsoft Hyper-V Server Windows 2008 R2 和 2012
虛擬機器組態	<p>預設情況下，ZENworks Appliance 已預先設定了以下最低組態：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ RAM：至少 4 GB◆ 磁碟空間：至少 60 GB◆ CPU 核心數：2 <p>ZENworks 需要兩個硬碟。一個硬碟的大小為 60 GB，是裝置上預先設定的，其中包含作業系統。您應該新增另一個硬碟，其最小大小為 15 GB，用於儲存 ZENworks 資料。</p> <p>您可以根據自己的要求，在部署 ZENworks Appliance 之後增加預先設定的磁碟空間。</p>
IP 位址	伺服器必須具備固定的 IP 位址，或永久租用的 DHCP 位址。
資料庫	<p>以下為支援的資料庫：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Microsoft SQL Server 2008 R2、2008 SP2、2012 和 2014◆ Oracle 11.2.0.4 Standard 和 Enterprise Edition、11.2.0.4 RAC、12c (12.1.0.1 和 12.1.0.2)◆ Sybase SQL Anywhere 12 <p>ZENworks Appliance 預先安裝了 Sybase SQL Anywhere 資料庫。不過，您也可以選擇其他符合資料庫要求的受支援資料庫。</p> <p>如需詳細資訊，請參閱《系統要求》中的「資料庫要求」。</p>

項目	要求
管理瀏覽器	<p data-bbox="732 218 1127 245">下面是裝置主控台支援的網頁瀏覽器：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="756 270 1435 298">◆ 所有受支援 Windows 平台上的 Internet Explorer 10 和 11 版。 <p data-bbox="786 325 850 352">重要：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="812 367 1435 428">◆ 如果「文件模式」為「IE 8 標準」或「IE 9 標準」，ZENworks 支援採用相容性檢視的 Internet Explorer 10。 <li data-bbox="756 447 1105 474">◆ Firefox ESR 版本 24.x 和 31.x <li data-bbox="756 491 1435 548">◆ Windows 和 Linux 裝置上的 Firefox 30 及更高版本 (包含所有修補程式)
支援的語言	<p data-bbox="732 575 1057 602">下面是裝置主控台支援的語言：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="756 627 878 655">◆ 英文 - en <li data-bbox="756 672 870 699">◆ 法文 - fr <li data-bbox="756 716 878 743">◆ 德文 - de <li data-bbox="756 760 919 787">◆ 義大利文 - it <li data-bbox="756 804 870 831">◆ 日文 - ja <li data-bbox="756 848 964 875">◆ 葡萄牙文 (巴西) <li data-bbox="756 892 976 919">◆ 簡體中文 - zh_CN <li data-bbox="756 936 976 963">◆ 繁體中文 - zh_TW <li data-bbox="756 980 927 1008">◆ 西班牙文 - es

3 裝置部署

若要部署 ZENworks Appliance，請執行以下各節中的任務：

- ◆ 第 3.1 節「部署裝置」(第 11 頁)
- ◆ 第 3.2 節「進行裝置設定」(第 11 頁)

3.1 部署裝置

若要部署 ZENworks Appliance，請執行以下步驟：

- 1 確定要部署 ZENworks Appliance 的虛擬機器符合第 2 章「系統要求」(第 9 頁)中列出的要求。
- 2 從 [Novell 下載](#) 網站下載 ZENworks Appliance 檔案，或下載分割成多份的 ZENworks Appliance ZIP 檔案並建立開放式虛擬化歸檔 (OVA) 檔案。

根據您的監管程式，下載下列任一檔案：

- ◆ **VMware ESXi**: 下載 .ova 檔案。
- ◆ **Microsoft Hyper-V**: 下載 .vhd 檔案。
- ◆ **Citrix Xen 伺服器**: 下載 .ova 檔案。
- ◆ **SLES 上的 Xen Server**: 下載 .tar.gz 檔案。

- 3 使用下載的 (.ova、.vhd 或 .tar.gz) 檔案將 ZENworks Appliance 部署到監管程式。

預設會在 ZENworks SP4 Virtual Appliance 首次開機時安裝 VMware 工具。如果在首次開機期間未建立網際網路連接，則隨後只要建立網際網路連接，就會執行 /opt/novell/va_install 中的 install_vmware_tools 程序檔。

- 4 為您建立的虛擬機器拍攝快照。

儲存虛擬機器在特定時間點的狀態和資料。若出現任何組態故障，快照可以節省時間。

- 5 部署 ZENworks Appliance 之後，您必須先為 ZENworks 資料新增大小至少為 15 GB 的硬碟，然後再啟動虛擬機器。

您可以根據自己的內容要求，在部署 ZENworks Appliance 之後增加預先設定的磁碟空間。

- 6 繼續執行下一任務：[第 3.2 節「進行裝置設定」\(第 11 頁\)](#)。

3.2 進行裝置設定

若要進行裝置設定，請執行以下步驟：

- 1 在「授權合約」頁面上，選取所需的 **授權語言** 和 **鍵盤語言**，然後按一下 **接受**。
- 2 在「密碼和時區」頁面上，指定以下資訊：
 - ◆ 「**Root 密碼**」和「**確認**」：ZENworks Appliance 的 root 密碼。
 - ◆ 「**zenadmin 密碼**」和「**確認**」：ZENworks Appliance 的 zenadmin 密碼。
 - ◆ **NTP 伺服器**：外部網路時間通訊協定 (NTP) 伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱。

建議根據虛擬基礎架構指導方針設定 NTP 伺服器。

- ◆ **選用 NTP 伺服器**：外部網路時間通訊協定 (NTP) 伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱。
- ◆ **區域**：本地區域。
- ◆ **時區**：本地時區。

3 按下一步。

4 在「網路設定」頁面上，指定以下資訊：

- ◆ **主機名稱**：與裝置 IP 位址關聯的完全合格的網域名稱 (FQDN)。例如 server.domain.com。
必須能夠解析主機名稱，否則 ZENworks 中的某些功能將無法正常運作。伺服器名稱必須支援 DNS 要求，否則將無法登入 ZENworks。可接受的字元為大小寫字母 a-z、數字和連字號 (-)。
- ◆ **使用 DHCP 取得 IP 位址**：選取此選項可以使用 DHCP 位址取得 IP 位址。如果您選取此選項，將會停用 *IP 位址* 和 *網路遮罩*。
- ◆ **IP 位址**：伺服器必須具有靜態 IP 位址或永久租用的 DHCP 位址。
- ◆ **網路遮罩**：與裝置 IP 位址關聯的網路遮罩。
- ◆ **閘道**：ZENworks Appliance 所在子網路中閘道的 IP 位址。
- ◆ **DNS 伺服器**：網路的主要 DNS 伺服器的 IP 位址。
- ◆ **選用 DNS 伺服器**：網路的主要 DNS 伺服器的 IP 位址。
- ◆ **網域搜尋**：預設會顯示您在 *主機名稱* 欄位中指定的網域。
- ◆ **選用網域搜尋**：備用網域。

5 按下一步。

如果部署後您未新增硬碟，將會顯示警告訊息。在這種情況下，您需要關閉虛擬機器，新增硬碟，開啟虛擬機器，然後繼續執行 [步驟 2](#)。

6 在「資料儲存位置」頁面上，驗證您新增的硬碟。

7 按一下「設定」。

在完成裝置組態設定後，會顯示一個 URL。使用該 URL (https://<FQDN>:9443) 可以管理裝置及設定 ZENworks。

8 繼續執行下一任務：[第 4 章「ZENworks 組態」\(第 13 頁\)](#)。

4 ZENworks 組態

以下各節提供了具體的組態設定流程：

- ◆ 第 4.1 節 「設定第一部主要伺服器」 (第 13 頁)
- ◆ 第 4.2 節 「設定其他主要伺服器」 (第 21 頁)
- ◆ 第 4.3 節 「記錄」 (第 22 頁)

4.1 設定第一部主要伺服器

這適用於全新安裝的 ZENworks。將 ZENworks Appliance 部署到虛擬機器後，請執行以下步驟，為第一部主要伺服器設定 ZENworks Appliance：

- 1 在支援的網頁瀏覽器中啟動該 URL。
該 URL (<https://<FQDN>:9443> 或 <https://<IP 位址 >:9443>) 顯示在裝置主控台中。
- 2 選擇所需的語言。如果網頁瀏覽器支援選取的語言，則會以該語言顯示，否則將以英語顯示。
如需相關資訊，請參閱第 2 章 「系統要求」 (第 9 頁) 中的 [支援的語言](#)。
- 3 使用您在執行第 3.2 節 「進行裝置設定」 (第 11 頁) 中的步驟 2 時指定的 root 或 zenadmin 身分證明登入 ZENworks Appliance。
當您首次登入時，系統會提示您設定 ZENworks Appliance。
- 4 驗證是否符合「設定 ZENworks 管理區域」頁面上的必要條件。
您應該根據自己要使用 ZENworks 的方式，準備好完成組態設定所需的資訊。

第一部主要伺服器的要求：

- ◆ 新 ZENworks 管理區域的唯一名稱，它會協助您輕易識別是否已在該區域中設定多個區域。
- ◆ 一個支援的資料庫，具體視您要管理的裝置數量而定。
- ◆ 證書管理中心組態

ZENworks 伺服器需要使用一個證書來進行安全通訊。ZENworks 支援內部和外部證書。如果您要使用內部證書，ZENworks 會自動產生該證書。如果您要使用外部證書，可以使用 ZENworks 或組織特定的方法產生證書簽署申請 (CSR)，然後取得簽署的證書。

CSR 是使用者透過安全通訊端層 (SSL) 數位證書應用程式提供給證書管理中心 (CA) 的加密文字。CA 將會驗證 CSR，然後核發簽署的證書。

- 5 如果您希望 ZENworks 產生 CSR，請按一下產生 CSR。

如果您從此頁面產生了 CSR，私密金鑰會儲存在伺服器上。

在設定 ZENworks 時，需要一個簽署的伺服器證書、私密金鑰和 CA 證書。若要取得簽署的伺服器證書，需要產生 CSR 並由 CA 驗證。

5a 請指定以下資訊。

- ◆ **公用名稱 (CN):** ZENworks 主要伺服器之完全合格的網域名稱。此名稱應與 URL 中的伺服器名稱相符，如此瀏覽器才會接受證書以進行 SSL 通訊。例如 mail.novell.com。

- ◆ **組織 (O):** 組織名稱。
- ◆ **組織單位 (OU):** 組織單位名稱，例如某個部門或事業處。
- ◆ **城市或區域 (L)**
- ◆ **州或省 (ST)**
- ◆ **國家或地區：** 雙字母國家代碼或地區代碼。例如 US。
- ◆ **金鑰長度：** 所需金鑰長度可為 1024 或 2048。

5b 按一下 **產生**，然後下載 CSR。

6 對於管理區域類型，選擇 *如果這是第一部主要伺服器*，然後按一下 **設定第一部主要伺服器**。

7 指定下列項目：

- ◆ **區域名稱：** 管理區域的唯一名稱。區域名稱不得超過 20 個字元，且不得包含空格和特殊字元，例如 (@ \$ [] / : * ? | > < " & % { } ; ^ + () ! ~ `)。區域名稱顯示在 ZENworks 控制中心中。
- ◆ **密碼：** 管理員密碼用於登入 ZENworks 控制中心。該密碼必須至少包含六個字元。
- ◆ **確認密碼：** 使用此欄位可確認密碼。若密碼不符，當您按 **下一步** 後，一則錯誤訊息將會顯示。此時，您必須重新輸入正確的密碼。
- ◆ **選取所需的資料庫類型。** 需要使用兩個相同資料庫類型的資料庫例項來儲存 ZENworks 資料和稽核資料。

請依據管理區域中的裝置數量，遵循以下資料庫指導方針來選取最合適的資料庫：

- ◆ 如果您的裝置為 3,000 個或更少，則可以使用內嵌式 Sybase SQL Anywhere 或遠端 Sybase SQL Anywhere 資料庫。
- ◆ 如果您的裝置最多為 40,000 個，可以使用 Microsoft SQL Server 或 Oracle。
- ◆ 如果您的裝置最多為 100,000 個，則需要使用 Oracle Enterprise 版本 (含分割功能)。

確定要安裝外部資料庫的伺服器符合 [資料庫要求](#)。另外，請確定遵循了 [《ZENworks 11 SP4 伺服器安裝指南》](#) 中的「[外部資料庫必要條件](#)」步驟。

以下為支援的資料庫：

- ◆ **內嵌式 Sybase SQL Anywhere：** ZENworks 會自動在目前的伺服器上自動安裝內嵌式資料庫。
如需組態資訊，請參閱 [「內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫組態」](#) (第 15 頁)。
- ◆ **遠端 Sybase SQL Anywhere：** 此資料庫必須已經存在於網路中的某一伺服器上。建議您使用另一個伺服器，而不要使用目前的伺服器。
如需組態資訊，請參閱 [「遠端 Sybase SQL Anywhere 資料庫組態」](#) (第 15 頁)。
- ◆ **Microsoft SQL Server：** 您可以建立資料庫，或使用 Microsoft SQL Server 上的現有資料庫。
如需組態資訊，請參閱 [「Microsoft SQL Server 資料庫組態」](#) (第 16 頁)。
- ◆ **Oracle：** 如果您選取了 Oracle 資料庫，則會啟用分割區確認選項。只有 Oracle Enterprise 版本支援此分割功能。Oracle Standard 版本不支援分割功能。我們建議使用分割，因為它可以提高應用程式的效能與易管理性。
 - ◆ 選擇 **是**，讓 ZENworks 對 Oracle 資料庫使用分割。否則，請選擇 **否**，不要對 Oracle 資料庫使用分割。

如需組態資訊，請參閱 [「Oracle 伺服器資料庫組態」](#) (第 19 頁)。

8 按 **下一步**。

9 選擇管理區域的證書管理中心 (CA) 類型。

- ◆ **內部 CA**：系統會自動產生證書。
- ◆ **外部認證權限**：選擇 **安全證書 (.p12 或 .pfx)**、**根證書和包含私密金鑰的伺服器證書或根證書和伺服器證書**。

9a 依據所需的證書指定詳細資料：

- ◆ **安全證書 (.p12 或 .pfx)**
 - ◆ **安全證書**：此證書會在受密碼保護的加密檔案中儲存伺服器證書、任何中間證書鏈和私密金鑰。該證書支援 .p12 或 .pfx 檔案格式。
 - ◆ **密碼**：安全證書檔案的密碼。
- ◆ **根證書和包含私密金鑰的伺服器證書**
 - ◆ **根證書**：證書樹中由簽署伺服器證書和任何中間證書鏈之 CA 所核發的頂層證書。該證書支援 .pem、.crt、.cer、.der、.p7b 或 .p7c 檔案格式。
 - ◆ **伺服器證書**：用於 ZENworks 伺服器的已簽署證書。該證書支援 .pem、.crt、.cer、.der、.p7b 或 .p7c 檔案格式。
 - ◆ **私鑰**：與簽署的伺服器證書關聯的私密金鑰檔案。該檔案支援 .der 檔案格式。
- ◆ **根證書和伺服器證書**

若要使用 **根證書和伺服器證書**，必須事先使用 **產生 CSR 連結** 來產生 CSR。

- ◆ **根證書**：證書樹中由簽署伺服器證書和任何中間證書鏈之 CA 所核發的頂層證書。該證書支援 .pem、.crt、.cer、.der、.p7b 或 .p7c 檔案格式。
- ◆ **伺服器證書**：用於 ZENworks 伺服器的已簽署證書。該證書支援 .pem、.crt、.cer、.der、.p7b 或 .p7c 檔案格式。

9b 按一下 **完成**。

ZENworks 組態隨即開始，這可能需要幾分鐘時間。即使您關閉瀏覽器或是瀏覽器逾時，組態程序也仍會在背景中繼續。

以後在管理區域中部署主要伺服器時，必須使用同一個 CA 來建立安全證書，該證書包含部署第一部主要伺服器時建立的私密金鑰。

設定 ZENworks 後，您可以從首頁使用 ZENworks 主控台來存取 ZENworks Configuration Management 功能。

4.1.1 內嵌式 Sybase SQL Anywhere 資料庫組態

選擇 **內嵌式 Sybase SQL Anywhere** 用於儲存 ZENworks 資料與稽核資料。如果您選取內嵌式資料庫選項，則不需要為 ZENworks 和稽核做進一步的資料庫組態設定。

如果您為稽核選取 **遠端 Sybase SQL Anywhere**，請參閱 [「遠端 Sybase SQL Anywhere 資料庫組態」](#) (第 15 頁)。

4.1.2 遠端 Sybase SQL Anywhere 資料庫組態

若要使用 ZENworks 安裝程式安裝 OEM Sybase，請先使用 -c 參數執行安裝程式來建立資料庫。然後，執行此主要伺服器，並在此頁面中選取 **遠端 Sybase SQL Anywhere** 資料庫。

如需相關資訊，請參閱《[ZENworks 11 SP4 伺服器安裝指南](#)》中的「[執行外部 ZENworks 資料庫安裝](#)」。

遠端 Sybase SQL Anywhere 資料庫必須位於網路中的其他伺服器上。建議您使用另一個伺服器，而不要使用目前的伺服器。

- 1 指定代管現有 ZENworks 資料庫之伺服器的以下資訊：
 - ◆ **伺服器位址**：遠端 Sybase SQL Anywhere 資料庫伺服器的有效 IP 位址或完全合格的網域名稱 (FQDN)。
 - ◆ **埠**：遠端 Sybase SQL Anywhere 資料庫伺服器使用的連接埠。預設埠為 2638。
 - ◆ **資料庫名稱**：現有資料庫的名稱。
 - ◆ **使用者名稱**：對該資料庫擁有讀取和寫入存取權的使用者名稱。
 - ◆ **密碼**：用於存取資料庫之使用者名稱的有效密碼。
 - ◆ **伺服器名稱**：遠端 Sybase SQL Anywhere 資料庫伺服器的名稱。
- 2 按下一步，繼續設定 **稽核資料庫**。
- 3 指定代管現有稽核資料庫的伺服器資訊。這些欄位與 ZENworks 資料庫的相應欄位 ([步驟 1](#)) 相同。稽核資料庫的預設連接埠為 2639。
- 4 按下一步，繼續設定**證書管理中心**。如需相關資訊，請參閱 [設定第一部主要伺服器](#)中的 [步驟 9 \(第 15 頁\)](#)。

4.1.3 Microsoft SQL Server 資料庫組態

可以在設定 ZENworks 時使用 **建立資料庫** 選項建立資料庫，也可以使用 ZENworks 資料庫安裝方法個別建立資料庫，然後選取 **現有資料庫** 選項。如需相關資訊，請參閱 [《ZENworks 11 SP4 伺服器安裝指南》](#) 中的「[執行外部 ZENworks 資料庫安裝](#)」。

您可以建立資料庫，或使用 Microsoft SQL Server 上的現有資料庫。

- ◆ 「[建立資料庫](#)」 ([第 17 頁](#))
- ◆ 「[現有資料庫](#)」 ([第 19 頁](#))

建立資料庫

用於 ZENworks 的 Microsoft SQL Server 組態

為 ZENworks 指定以下資訊以連接到伺服器，並為資料庫選擇一個選項。

伺服器位址：

連接埠：

具名的例項：

MS SQL 資料庫

為有權建立新資料庫的管理員指定使用者身分證明。

使用者名稱：

密碼：

領域：

1 指定 ZENworks 可用於連接至伺服器的以下資訊：

- ◆ 伺服器位址：Microsoft SQL Server 的有效 IP 位址或完全合格的網域名稱 (FQDN)。
- ◆ 埠：Microsoft SQL Server 使用的連接埠。預設埠為 1433。
- ◆ 具名的例項：代管 ZENworks 資料庫的 Microsoft SQL Server 例項名稱。

重要：您必須瞭解安裝 Microsoft SQL Server 時使用的是 Windows 驗證還是混合模式驗證。請確定您選取的選項與 Microsoft SQL Server 選項相符，否則驗證將會失敗。

2 選取 *建立資料庫*。

3 選取驗證模式。依據驗證類型 (Windows 或 SQL Server)，以下資訊將會顯示：

- ◆ 使用者名稱：指定擁有系統管理員許可的使用者。

對於 *Windows 驗證*，請指定 Microsoft SQL Server 或網域 (Microsoft Active Directory 或 Novell eDirectory) 中的管理員使用者名稱。

對於 *SQL 驗證*，請指定系統管理員使用者名稱。

- ◆ **密碼**：指定用於存取資料庫的有效密碼。
- ◆ **網域**：如果您選取了 *Windows 驗證*，則會啟用此欄位。指定完全合格的網域名稱 (FQDN) 或主機名稱。

4 按「**下一步**」。

設定新的 ZENworks 資料庫和使用者詳細資料

對使用外部資料庫的 ZENworks 進行設定時，請確定指定的資料夾路徑位於 Microsoft SQL Server 上，以便能夠儲存資料庫檔案。

資料庫位置：

指定以下資訊以在用於 ZENworks 的 Microsoft SQL Server 上建立一個資料庫。隨即會建立有權存取 ZENworks 資料庫的使用者。

資料庫名稱：

Windows 驗證 ▼

使用者名稱：

密碼：

領域：

5 指定下列資訊：

- ◆ **資料庫位置**：Microsoft SQL Server 上用於儲存資料庫檔案的資料夾路徑。例如 C:\Database。
- ◆ **資料庫名稱**：ZENworks 資料庫的唯一名稱。

6 選取驗證模式。依據驗證類型 (Windows 或 SQL Server)，以下資訊將會顯示：

- ◆ **使用者名稱**：指定 ZENworks 資料庫的使用者。

對於 *Windows 驗證*，請指定代管 Microsoft SQL Server 的裝置或網域 (Microsoft Active Directory) 中的某個使用者名稱。

對於 *SQL 驗證*，請指定不在 Microsoft SQL Server 中的使用者名稱。

- ◆ **密碼**：如果您選取了 *Windows 驗證*，則會啟用此欄位。指定用於存取資料庫的有效密碼。
 - ◆ **網域**：如果您在「用於 ZENworks 的 Microsoft SQL Server 組態」頁面上選取 *Windows 驗證*，並在本頁面上選取 *Windows 驗證* 選項，將會啟用此欄位。指定完全合格的網域名稱 (FQDN) 或主機名稱，並確定該 FQDN 可連接。
- 7 按 **下一步**，繼續設定 *稽核資料庫*。這些欄位與 ZENworks 資料庫的相應欄位相同。
 - 8 按 **下一步**，繼續設定 *證書管理中心*。如需相關資訊，請參閱「[設定第一部主要伺服器](#)」中的 [步驟 9 \(第 15 頁\)](#)。

現有資料庫

可以使用 ZENworks 資料庫安裝方法建立資料庫。

- 1 指定 ZENworks 可用於連接至伺服器的以下資訊：
 - ◆ **伺服器位址**：Microsoft SQL Server 的有效 IP 位址或完全合格的網域名稱 (FQDN)。
 - ◆ **埠**：Microsoft SQL Server 使用的連接埠。預設埠為 1433。
 - ◆ **具名的例項**：代管 ZENworks 資料庫的 Microsoft SQL Server 例項名稱。
- 2 選取 *現有資料庫*。
- 3 按 **下一步**。
- 4 指定現有 ZENworks 資料庫的以下資訊：
 - ◆ **資料庫名稱**：指定使用 ZENworks 資料庫建立程式 (setup.exe -c 或 setup.sh -c) 建立的資料庫名稱。
- 5 選取驗證模式。依據驗證類型 (Windows 或 SQL Server)，以下資訊將會顯示：
 - ◆ **使用者名稱**：指定透過 ZENworks 資料庫建立程式建立資料庫時所用的相同使用者名稱。
 - ◆ **密碼**：指定用於存取資料庫的有效密碼。
 - ◆ **網域**：如果您選取了 *Windows 驗證*，則會啟用此欄位。指定完全合格的網域名稱 (FQDN) 或主機名稱。
- 6 按 **下一步**，繼續設定 *稽核資料庫*。這些欄位與 ZENworks 資料庫的相應欄位相同。
- 7 按 **下一步**，繼續設定 *證書管理中心*。如需相關資訊，請參閱「[設定第一部主要伺服器](#)」中的 [步驟 9 \(第 15 頁\)](#)。

4.1.4 Oracle 伺服器資料庫組態

可以在設定 ZENworks 時使用 *建立使用者綱要* 選項建立使用者綱要，也可以使用 ZENworks 資料庫安裝方法個別建立使用者綱要，然後選取 *現有使用者綱要* 選項。如需相關資訊，請參閱《[ZENworks 11 SP4 伺服器安裝指南](#)》中的「[執行外部 ZENworks 資料庫安裝](#)」。

- ◆ 「[建立使用者綱要](#)」(第 20 頁)
- ◆ 「[現有使用者綱要](#)」(第 21 頁)

建立使用者綱要

若要讓 ZENworks 使用 *新使用者綱要* 連接至 Oracle 伺服器，請執行以下步驟：

- 1 指定 ZENworks 可用於連接至 Oracle 伺服器的以下資訊：
 - ◆ **伺服器位址**：Oracle 伺服器的有效 IP 位址或完全合格的網域名稱 (FQDN)。
 - ◆ **埠**：ZENworks 資料庫伺服器使用的連接埠。預設埠為 1521。
 - ◆ **服務名稱**：為了建立 Oracle 伺服器連接，請指定有效的服務名稱。

Oracle 使用者綱要：使用者綱要選項用於設定外部 Oracle 資料庫綱要，以設定 ZENworks。您可以建立新的使用者綱要，或使用 Oracle 資料庫伺服器上的現有綱要。
- 2 選擇 *新使用者綱要*。
- 3 如果您要建立使用者綱要，請指定有權建立使用者綱要之管理員的使用者身分證明。
 - ◆ **使用者名稱**：對該資料庫擁有讀取和寫入存取權的使用者名稱。
 - ◆ **密碼**：用於存取資料庫之使用者名稱的有效密碼。
- 4 按「*下一步*」。
- 5 指定下列資訊：
 - ◆ **使用者名稱**：指定 ZENworks 資料庫的新使用者名稱。使用者名稱不得超過 30 個字元，且不得包含空格或特殊字元，例如 (@ [] / : * ? | > < " & % { } ; , ^ + - = () ! ~ ` .)。使用者名稱不能是資料庫保留字，且不能以數字開頭。
 - ◆ **密碼**：指定用於存取 ZENworks 資料庫的有效密碼。該密碼不得超過 30 個字元，且不得包含特殊字元，例如 (; : " / @ % ? { })。密碼不能是資料庫保留字，且不能以數字開頭。
 - ◆ **確認密碼**：使用此欄位可確認輸入的密碼是否正確。若密碼不符，當您按 *下一步* 後，一則錯誤訊息將會顯示。此時，您必須重新輸入正確的密碼。
- 6 為 ZENworks 資料庫所需的表空間選擇 *讓 ZENworks 建立表空間* 或 *讓 Oracle DBA 建立表空間*。

如果您希望由 ZENworks 資料庫建立表空間，請選取 *讓 ZENworks 建立表空間*。指定下列資訊：

 - ◆ **表的表空間名稱**：指定表的表空間名稱。該名稱必須是唯一的，且必須以 [a-z] | [A-Z] 開頭。此外，還必須遵守 Oracle 表空間命名慣例。
 - ◆ **索引的表空間名稱**：指定索引的表空間名稱。該名稱必須是唯一的，且必須以 [a-z] | [A-Z] 開頭。此外，還必須遵守 Oracle 表空間命名慣例。
 - ◆ **表的 DBF 檔案位置**：指定 dbf 的完全合格檔案路徑，該路徑必須是唯一的。指定的資料夾實體路徑必須是一個現有路徑。
 - ◆ **索引的 DBF 檔案位置**：指定 DBF 的完全合格檔案路徑，該路徑必須是唯一的。指定的資料夾實體路徑必須是一個現有路徑。

或

如果您希望由資料庫管理員建立表空間，請選取 *讓 Oracle DBA 建立表空間*。指定下列資訊：

- ◆ **表的表空間名稱**：位於 Oracle 伺服器中之表的表空間名稱。
- ◆ **索引的表空間名稱**：位於 Oracle 伺服器中之索引的表空間名稱。

重要：如果您要使用自動儲存管理 (ASM) 或其他磁碟儲存體，請選取 *讓 Oracle DBA 建立表空間*。

- 7 按下一步，繼續設定 **稽核資料庫**。這些欄位與 ZENworks 資料庫的相應欄位相同。
- 8 按下一步，繼續設定 **證書管理中心**。如需相關資訊，請參閱「[設定第一部主要伺服器](#)」中的 **資料庫的相應欄位相同** 步驟 9 (第 15 頁)。

現有使用者綱要

可以使用 ZENworks 資料庫安裝方法建立使用者綱要。如需相關資訊，請參閱《[ZENworks 11 SP4 伺服器安裝指南](#)》中的「[執行外部 ZENworks 資料庫安裝](#)」。

若要讓 ZENworks 使用 **現有使用者綱要** 連接至 Oracle 伺服器，請執行以下步驟：

- 1 指定 ZENworks 可用於連接至 Oracle 伺服器的以下資訊：
 - ◆ **伺服器位址**：Oracle 伺服器的有效 IP 位址或完全合格的網域名稱 (FQDN)。
 - ◆ **埠**：ZENworks 資料庫伺服器使用的連接埠。預設埠為 1521。
 - ◆ **服務名稱**：為了建立 Oracle 伺服器連接，請指定有效的服務名稱。

Oracle 使用者綱要：使用者綱要選項用於設定外部 Oracle 資料庫綱要，以設定 ZENworks。您可以建立新的使用者綱要，或使用 Oracle 資料庫伺服器上的現有綱要。
- 2 選擇 **現有使用者綱要**。
- 3 按「**下一步**」。
- 4 指定下列資訊：
 - ◆ **使用者名稱**：有權建立表、檢視、程序、序列和觸發器之現有 ZENworks 資料庫使用者的使用者名稱。
 - ◆ **密碼**：用於存取資料庫的有效密碼。
- 5 指定 ZENworks 的表空間名稱：
 - ◆ **表的表空間名稱**：表的表空間名稱。此名稱應與 **使用者名稱** 欄位中指定的現有使用者名稱相關聯。
 - ◆ **索引的表空間名稱**：索引的表空間名稱。此名稱應與 **使用者名稱** 欄位中指定的現有使用者名稱相關聯。
- 6 按下一步，繼續設定 **稽核資料庫**。這些欄位與 ZENworks 資料庫的相應欄位相同。
- 7 按下一步，繼續設定 **證書管理中心**。如需相關資訊，請參閱「[設定第一部主要伺服器](#)」中的 **步驟 9** (第 15 頁)。

4.2 設定其他主要伺服器

若要在 ZENworks 管理區域中設定其他主要伺服器：

- 1 部署 ZENworks Appliance。如需資訊，請參閱 [第 3 章「裝置部署」](#) (第 11 頁)。
- 2 在支援的網頁瀏覽器中啟動該 URL。
該 URL (<https://<FQDN>:9443> 或 <https://<IP位址>:9443>) 顯示在裝置主控台中。
- 3 使用您在執行 [第 3.2 節「進行裝置設定」](#) (第 11 頁) 中的 **步驟 2** 時使用的 root 或 zenadmin 身分證明登入 ZENworks Appliance。
當您首次登入時，系統會提示您設定 ZENworks Appliance。
- 4 驗證是否符合「[設定 ZENworks 管理區域](#)」頁面上的必要條件。

您應該根據自己要使用 ZENworks 的方式，準備好完成組態設定所需的資訊。

要新增至現有 ZENworks 管理區域之伺服器的要求：

- ◆ 區域之主要伺服器的 DNS 名稱或 IP 位址
 - ◆ 用於新增主要伺服器的區域管理員身分證明
 - ◆ 僅當區域中的所有主要伺服器都已升級至 ZENworks 11 SP4 之後，才可以新增其他主要伺服器
- 5 對於管理區域類型，請選擇 *如果正在將此伺服器新增至現有的 ZENworks 管理區域*，然後按一下 *新增主要伺服器*。
- 6 指定下列項目：
- ◆ **伺服器位址**：第一部主要伺服器的 IP 位址或 FQDN。
 - ◆ **埠**：管理區域中第一部主要伺服器使用的連接埠。預設埠為 443。
 - ◆ **使用者名稱**：ZENworks 管理區域的管理員使用者名稱。
 - ◆ **密碼**：ZENworks 管理區域的管理員密碼。
- 7 按 *下一步*。
- 8 在「不明證書」對話方塊中驗證證書，然後按一下 *接受* 以便與第一部主要伺服器安全通訊。
- 9 指定其他主要伺服器的證書詳細資料。
- ◆ 如果在第一部主要伺服器中使用了內部證書，ZENworks 會偵測該內部證書，並自動核發該證書。
 - ◆ 如果在第一部主要伺服器中使用了外部證書，請選擇所需的證書 (*包含私密金鑰的伺服器證書或伺服器證書*)。如果您使用了產生 CSR 連結，請上傳 *伺服器證書*。依據證書指定以下詳細資料：
 - ◆ **伺服器證書**：瀏覽至要用於此伺服器的已簽署證書。
 - ◆ **私密金鑰檔案**：如果您選取了 *包含私密金鑰的伺服器證書* 選項，將會啟用此欄位。瀏覽至與已簽署證書關聯的 *.der* 私密金鑰檔案。
- 10 按一下 *完成*。
- ZENworks 組態隨即開始，這可能需要幾分鐘時間。即使您關閉瀏覽器或是瀏覽器逾時，組態程序也仍會在背景中繼續。

4.3 記錄

在設定 ZENworks 之前，所有記錄都儲存在 `/var/opt/novell/jetty/logs/jetty.stderrout.out` 位置。

在設定 ZENworks 之時和之後，所有記錄都儲存在 `/var/opt/novell/log/zenworks` 位置。

5 裝置管理

ZENworks Appliance 中提供了一個 Web 介面，用於管理裝置。該使用者介面可協助您在 ZENworks 主要伺服器上進行設定以及執行操作。系統會依據登入使用者顯示相應的區域。

若要管理 ZENworks，請參閱 [第 6 章「ZENworks 系統管理」\(第 29 頁\)](#)。

ZENworks Appliance 允許您重新設定裝置的設定，例如管理密碼、網路設定和證書設定。

ZENworks Appliance 支援 root 和 zenadmin 使用者。如果您要在裝置和 ZENworks 上執行任何操作，則必須使用 root 使用者身分。

若要管理 ZENworks Appliance：

- 1 在支援的網頁瀏覽器上，啟動用於存取管理主控台的 URL。
該 URL (<https://<FQDN>:9443> 或 <https://<IP 位址>:9443>) 顯示在裝置主控台中。
- 2 指定登入身分證明，然後按一下登入。
「裝置組態」中會顯示以下選項：
 - ◆ [第 5.1 節「Ganglia 組態」\(第 23 頁\)](#)
 - ◆ [第 5.2 節「Ganglia 監控」\(第 24 頁\)](#)
 - ◆ [第 5.3 節「網路」\(第 24 頁\)](#)
 - ◆ [第 5.4 節「時間」\(第 24 頁\)](#)
 - ◆ [第 5.5 節「儲存」\(第 25 頁\)](#)
 - ◆ [第 5.6 節「系統服務」\(第 25 頁\)](#)
 - ◆ [第 5.7 節「防火牆」\(第 25 頁\)](#)
 - ◆ [第 5.8 節「管理密碼」\(第 26 頁\)](#)
 - ◆ [第 5.9 節「現場修補程式」\(第 26 頁\)](#)
 - ◆ [第 5.10 節「線上更新」\(第 26 頁\)](#)
 - ◆ [第 5.11 節「關閉和重新啟動 ZENworks Appliance」\(第 27 頁\)](#)

5.1 Ganglia 組態

Ganglia 是一個可擴充的分散式監控系統，可讓您收集關於 ZENworks Appliance 系統的資訊。可監控的預設權值包括 CPU、磁碟、負載、記憶體、網路和程序。

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的「裝置組態」區段中，按一下 *Ganglia 組態*。
- 2 您可以變更以下組態選項：
 - ◆ **啟用全面監控服務**：選取此選項可接收和儲存來自其他裝置的權值，並可在 ZENworks Appliance 所在的同一部裝置上執行 Ganglia Web 介面。

您可透過清除此選項來停用 **Ganglia** 監控。僅當您想要對 **ZENworks Appliance** 使用某個監控系統，或者想要設定一部專屬裝置來檢視監控資訊時，才可以執行此操作 (若要如此，可以選取下面的 **單點廣播**，然後指定儲存監控資訊之裝置的 **DNS** 名稱或 **IP** 位址)。

- ◆ **對此裝置啟用監控**：選取此選項可對此裝置啟用 **Ganglia** 監控。
 - ◆ **多重廣播**：選取此選項可向網路中的其他裝置傳送監控資訊。
 - ◆ **單點傳播**：選取此選項可向單一目的地傳送監控資訊。
 - ◆ **發佈到**：指定當 **Ganglia** 以單點廣播模式執行時，要將監控資訊傳送到的伺服器。
 - ◆ **監控工具選項**：選取此選項可允許監控工具使用類似於 `http://:9080/gweb/` 的，透過 **HTTP** 連接埠 **9080** 存取此伺服器。
- 3 (選擇性) 按一下 **重設資料庫**，以從此裝置中移除所有現有的 **Ganglia** 權值。
此選項不適用於 **ZENworks** 資料庫。
- 4 按一下「**確定**」。
- 如需關於如何對 **ZENworks Appliance** 使用 **Ganglia** 監控的詳細資訊，請參閱 [第 5.2 節「Ganglia 監控」](#) (第 24 頁)。

5.2 Ganglia 監控

Ganglia 是一個可擴充的分散式監控系統，可讓您收集關於 **ZENworks Appliance** 系統的資訊。可監控的預設權值包括 **CPU**、**磁碟**、**負載**、**記憶體**、**網路**和**程序**。如需詳細資訊，請參閱 [Ganglia](#)。

5.3 網路

- 1 在 **ZENworks Appliance** 首頁上的「**裝置組態**」區段中，按一下 **網路**。
- 2 在 **DNS 組態**下，您可以修改 **ZENworks Appliance** 網路的名稱伺服器、搜尋網域和閘道設定。
- 3 在 **NIC 組態**下，按一下 **ID** 可修改任何與裝置關聯之網路介面控制器 (**NIC**) 的 **IP** 位址、主機名稱和網路遮罩 (如果為 **ZENworks Appliance** 設定了多個 **NIC**，您還可以設定其他 **NIC**)。
- 4 按一下 **確定**，然後重新啟動裝置以反映變更。
- 5 (選擇性) 在 **裝置管理 UI** ([連接埠 9443](#)) **存取限制**中，指定您要允許其存取 **ZENworks Appliance** 之任何網路的 **IP** 位址。如果將此欄位保留空白，則任何網路都可存取 **ZENworks Appliance**。
- 6 按一下「**確定**」。

5.4 時間

- 1 在 **ZENworks Appliance** 首頁上的「**裝置組態**」區段中，按一下 **時間**。
- 2 變更所需的時間組態選項：
 - ◆ **NTP 伺服器**：指定要用於時間同步化的 **NTP** 伺服器。可以指定多個伺服器，以空格分隔即可。
 - ◆ **區域**：選取 **ZENworks Appliance** 所在的區域。
 - ◆ **時區**：選取 **ZENworks Appliance** 所在的時區。
 - ◆ **硬體時鐘設定為 UTC**
- 3 按一下「**確定**」。

5.5 儲存

如果您建立了硬碟分割區 (/vastorage 和 /var) · ZENworks Appliance 提供了相應工具供您擴充 /vastorage 和 /var 分割區的儲存空間。

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的「裝置組態」區段中，按一下 *儲存*。
- 2 使用虛擬化平台廠商提供的工具來擴充您要擴充之分割區所在的虛擬磁碟。
- 3 在 *包含未配置可用空間的裝置磁碟* 中，選取要擴充的分割區。
- 4 按一下 *擴充分割區*。
裝置服務即會停止，選取的分割區會擴充為其相應磁碟的大小，然後裝置服務會重新啟動。
- 5 重新啟動裝置，使作業系統能夠偵測到已擴充的磁碟。

5.6 系統服務

在 ZENworks Appliance 上執行的服務清單。可以使用以下系統服務：

- ◆ SSH
- ◆ 代理 DHCP

在「系統服務」頁面中，您可以執行以下動作：

- ◆ [第 5.6.1 節「啟動、停止或重新啟動系統服務」\(第 25 頁\)](#)
- ◆ [第 5.6.2 節「將系統服務設定為自動或手動」\(第 25 頁\)](#)

5.6.1 啟動、停止或重新啟動系統服務

- 1 在「系統服務」頁面中，選取要啟動、停止或重新啟動的服務。
- 2 按一下 *動作*，然後按一下 *啟動、停止或重新啟動*。

5.6.2 將系統服務設定為自動或手動

- 1 在「系統服務」頁面中，選取要設定為自動或手動啟動的服務。
- 2 按一下 *選項*，然後按一下 *設為自動* 或 *設為手動*。
如果您選擇 *設為自動*，SSH 服務會在您啟動裝置時自動啟動。
如果選擇 *設為手動*，您在啟動裝置後，需要手動啟動或停止 SSH 服務。

5.7 防火牆

在組態設定期間，裝置上的一些連接埠是開啟的。您可以從 ZENworks Appliance 中檢視目前的防火牆組態。

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的「裝置組態」區段中，按一下 *防火牆*。
連接埠號碼及其目前狀態將會顯示。

如果您設定了防火牆，則必須允許所列的連接埠號碼，以確保您能夠順暢使用 ZENworks Appliance。最佳實務是保留預設連接埠，不要變更任何埠號碼。

5.8 管理密碼

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的「裝置組態」區段中，按一下 *管理密碼*。
- 2 指定 root 和 zenadmin 管理員的新密碼。
如果您要變更 root 密碼，必須先指定目前的 root 密碼。
- 3 (選擇性) 選取或清除 *允許 root 使用者存取 SSH*。如果選取此選項，則 root 使用者可透過 SSH 存取裝置。如果未選取此選項，將只有 zenadmin 使用者可以透過 SSH 存取裝置。
- 4 按一下「*確定*」。

5.9 現場修補程式

使用「現場修補程式」頁面可以管理 ZENworks Appliance 的現場測試修補程式。您可以安裝新的修補程式來修復問題，檢查目前安裝的修補程式，以及解除安裝修補程式。

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的「裝置組態」區段中，按一下 *現場修補程式*。
- 2 (選擇性) 安裝下載的修補程式：
 - 2a 從 [Novell 下載網站](#)將修補程式下載到您的裝置上。
 - 2b 在「現場測試修補程式」頁面上，按一下 *瀏覽*以選取下載的修補程式。
 - 2c 按一下「*安裝*」。
- 3 (選擇性) 管理安裝的修補程式：
 - 3a 在 *管理安裝的修補程式*下面的 *修補程式名稱*欄中，選取您要解除安裝的修補程式。
 - 3b 按一下 *解除安裝最近安裝的修補程式*。
只能解除安裝最近裝好的修補程式。

5.10 線上更新

您可以使用線上更新來更新 Appliance。

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的「裝置組態」區段中，按一下 *線上更新*。

可以執行以下動作：

- ◆ **註冊**：可讓您註冊到 Novell Customer Center (NCC) 伺服器或本地訂閱管理工具 (SMT) 伺服器，您可以從該伺服器下載並自動安裝軟體更新，以更新產品。

若要註冊線上更新服務，請執行以下步驟：

1. 按一下「註冊」索引標籤。
2. 選取服務類型 *本地 SMT* (訂閱管理工具) 或 *Novell Customer Center (NCC)*。

依據服務類型指定以下資訊：

本地 SMT

- ◆ **主機名稱**：要從中下載更新的伺服器主機名稱。
- ◆ **SSL 證書 URL (選擇性)**：用來與伺服器通訊的 SSL 證書。
- ◆ **名稱空間路徑 (選擇性)**：檔案或目錄的名稱空間。

Novell Customer

- ◆ **電子郵件**：用於在 ZENworks Suite 上接收更新的電子郵件地址。
 - ◆ **啟用碼**：伺服器基礎授權的啟用碼。
 - ◆ **允許傳送資料**：選擇如何接收 **硬體設定檔**或**選擇性資訊**資料。
3. 按一下「**註冊**」。
- ◆ **立即更新**：註冊後，按一下 **立即更新**以觸發下載的更新。
 - ◆ **排程**：註冊後，您可以設定要下載的更新類型，以及是否自動同意授權。
若要排程線上更新，請執行以下步驟：
 1. 按一下「**排程**」索引標籤。
 2. 選取下載更新的排程 (手動、每日、每週、每月)。
 - ◆ **檢視資訊**：顯示已安裝和已下載的軟體更新清單。
 - ◆ **重新整理**：在 Appliance 上重新整理更新狀態。

5.11 關閉和重新啟動 ZENworks Appliance

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的「裝置組態」區段中，按一下 **重新開機**或**關機**。
這會重新啟動或關閉 ZENworks Appliance。

6 ZENworks 系統管理

該使用者介面可協助您在 ZENworks 主要伺服器上進行設定以及執行操作。系統會依據登入使用者顯示相應的區域。

在 ZENworks 上，root 或 zenadmin 使用者擁有所有權限。zenadmin 使用者充當 ZENworks 管理員在 ZENworks 中執行日常活動。

root 和 zenadmin 可以執行以下操作：

- ◆ 瀏覽裝置系統的所有檔案和資料夾
- ◆ 檢視記錄
- ◆ 檢視和編輯記錄組態
- ◆ 檢視和編輯 ZENworks 組態設定
- ◆ 重新啟動裝置及 ZENworks
- ◆ 啟動終端機並執行 ZENworks 指令

圖 6-1 裝置首頁 (設定 ZENworks 之後)



若要管理 ZENworks Appliance：

- 1 在支援的網頁瀏覽器上，啟動用於存取管理主控台的 URL。
例如：https://<FQDN>:9443 或 https://<IP 位址>:9443
- 2 指定登入身分證明，然後按一下登入。
如果您以 root 或 zenadmin 使用者身分登入，「ZENworks」區段中會顯示以下選項：
 - ◆ 第 6.1 節「ZENworks 組態」(第 30 頁)
 - ◆ 第 6.2 節「終端機和檔案總管」(第 32 頁)
 - ◆ 第 6.3 節「記錄」(第 34 頁)
 - ◆ 第 6.4 節「記錄組態」(第 36 頁)
 - ◆ 第 6.5 節「ZENworks 控制中心」(第 37 頁)

6.1 ZENworks 組態

只有在成功設定 ZENworks 之後，「ZENworks 組態」頁面才會啟用。

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的 ZENworks 區段中，按一下 *ZENworks 組態*。

「ZENworks 組態」頁面包含「摘要」、「基本」和「進階」檢視窗。

使用「摘要」檢視窗可以檢視 ZENworks 主要伺服器詳細資料。這包括關於證書、ZENworks 資料庫、ZENworks 稽核資料庫的資訊及 Appliance 詳細資料，例如所用的監管程式類型、作業系統、RAM、檔案系統和 HDD 詳細資料。

Appliance 內建了 43 GB 的 rootfs 檔案系統 (安裝在根目錄中)。額外新增的硬碟將附加到 /dev/sdb1 並掛接到 /vastorage。所有 ZENworks 相關組態、記錄檔案、備份檔案、證書和二進位檔案都儲存在額外的硬碟中。

按一下 *開啟 ZENworks 控制中心* 可以使用 ZENworks。

「基本」檢視窗以個別組態值的形式顯示常用伺服器組態設定。您可以編輯常用的 ZENworks 相關設定。

例如，您可以透過變更預設值來設定 *HTTP 線串計數*，儲存新的設定，然後重新啟動「重新啟動服務」頁面中顯示的等待中服務。

「基本」檢視窗中提供了以下選項：

- ◆ **儲存**：儲存修改的設定。
- ◆ **重新整理**：重新整理所有 ZENworks 組態。
- ◆ **將所有值重設為預設值**：將設定回復為自上次套用 ZENworks 系統更新後的狀態。
- ◆ **重新啟動服務**：可讓您選取為反映組態變更而需重新啟動的服務。
如果與 ZENworks 程序關聯的組態檔案中發生變更，系統會自動確定此項變更，並在「重新啟動服務」頁面中列出該程序。

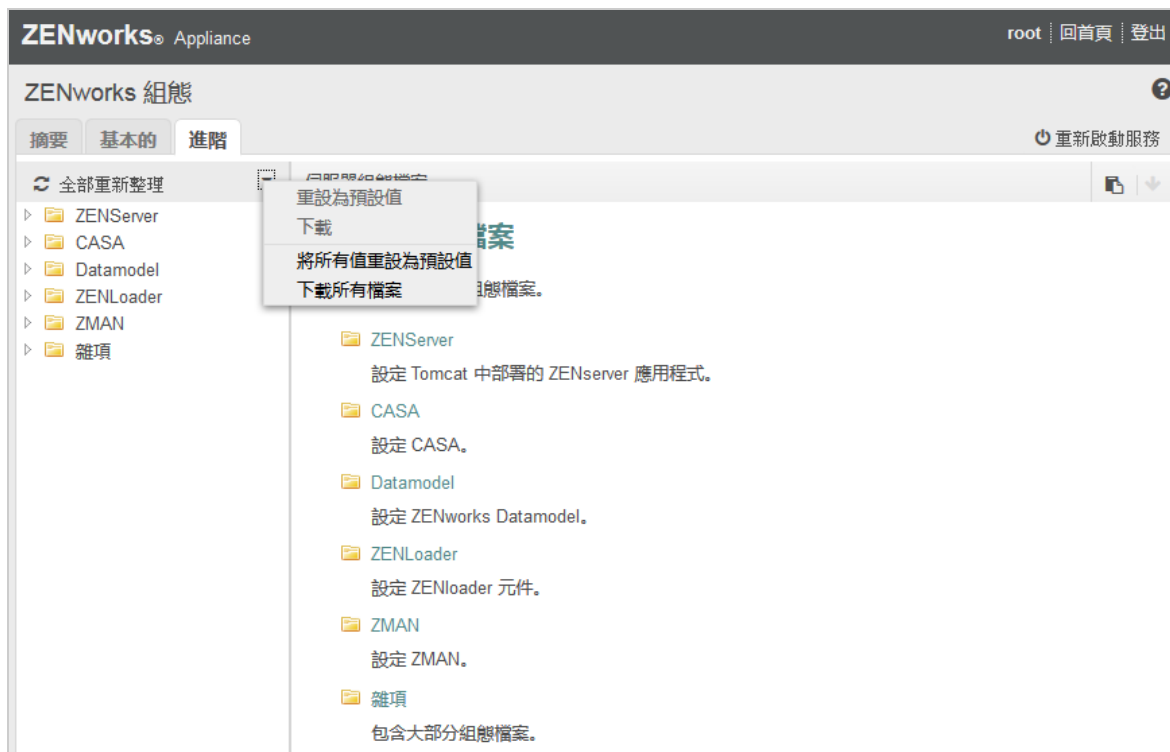
在「進階」檢視窗中，您可以檢視、設定或編輯與 ZENworks 相關的任何伺服器組態檔案，例如 ZENServer、Tomcat、CASA、datamodel、ZENLoader 和 ZMAN。您可以在「ZENworks 主要伺服器」中檢視所有相關的伺服器組態檔案。

圖 6-2 工具列




檔案預設採用唯讀模式。若要編輯某個檔案，請切換至 *編輯模式*，變更所需的檔案內容，然後按一下 *儲存*。這會對檔案做出變更，然後，您必須透過按一下 *重新啟動服務* 來重新啟動相應的程序。

圖 6-3 ZENworks 組態檢視窗



「進階」檢視窗中提供了以下選項：

- ◆ **編輯模式**：可讓您在編輯器中切換或編輯伺服器組態檔案。
- ◆ **重新載入**：從檔案系統載入伺服器組態檔案。瀏覽器編輯器中任何未儲存的變更都會遺失。
- ◆ **重設為預設值**：將檔案回復為自上次套用 ZENworks 系統更新後的狀態。
- ◆ **儲存**：將伺服器組態檔案儲存到檔案系統。
- ◆ **全部重新整理**：重新整理所有 ZENworks 組態。
- ◆ **下載**：下載伺服器組態檔案。
- ◆ **下載所有檔案**：下載左側窗格中顯示的所有伺服器組態資料夾。裝置將會建立可供下載的壓縮檔案歸檔。
- ◆ **將所有值重設為預設值**：將所有檔案回復為自上次套用 ZENworks 系統更新後的狀態。
- ◆ **選取路徑**：按一下選取路徑  圖示可以複製組態檔案的實體路徑。
- ◆ **重新啟動服務**：可讓您選取為反映組態變更而需重新啟動的服務（在「基本」或「進階」檢視窗中）。

如果與 ZENworks 程序關聯的組態檔案中發生變更，系統會自動確定此項變更，並在「重新啟動服務」頁面中列出該程序。

6.2 終端機和檔案總管

使用此區域可以啟動檔案系統總管和終端機的整合式檢視窗。

- ◆ 第 6.2.1 節「終端機」(第 32 頁)
- ◆ 第 6.2.2 節「檔案總管」(第 33 頁)

6.2.1 終端機

需要執行 SSH 服務才能使終端機正常運作。出於安全方面的考量，預設不會啟動 SSH 服務。

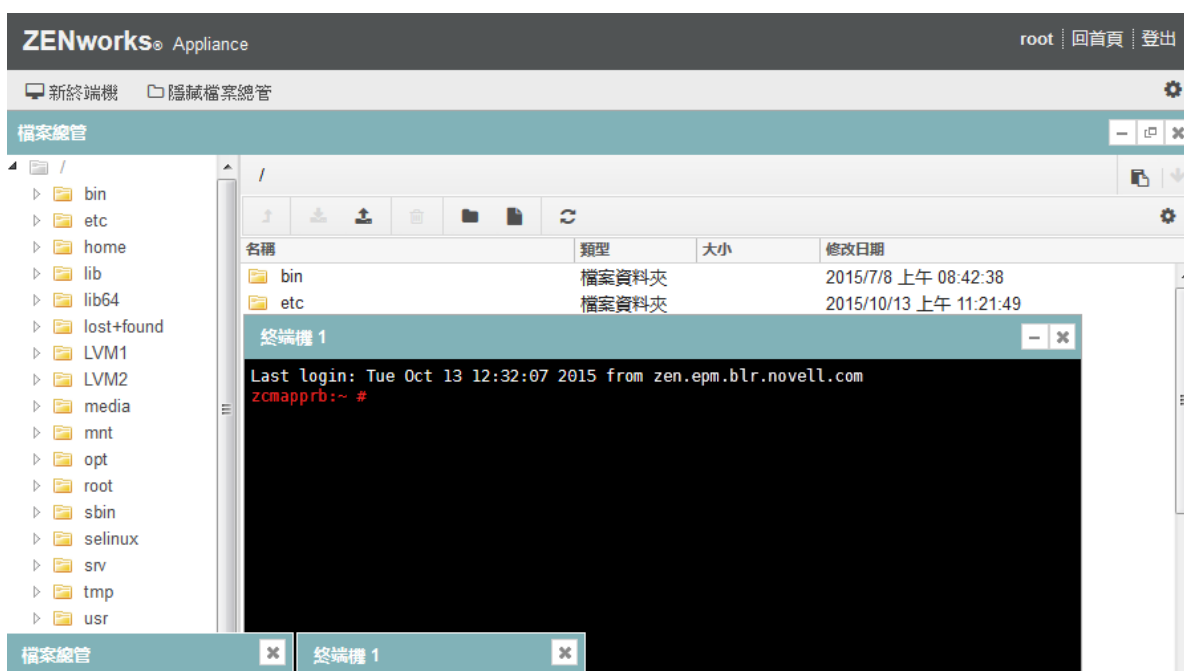
- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的裝置組態中，按一下系統服務圖示。
- 2 在「系統服務」頁面上選取 SSH 服務。
- 3 按一下動作，然後按一下啟動。

如果您希望 SSH 服務在裝置重新開機後自動重新啟動，請將 SSH 服務設定為自動。

- 4 在 ZENworks Appliance 首頁上的 ZENworks 區段中，按一下終端機和檔案總管

新的瀏覽器視窗中會啟動兩個框架，分別顯示檔案總管(用於執行檔案操作)和終端機。每當您關閉終端機瀏覽器或索引標籤時，都會顯示一則確認訊息。

圖 6-4 終端機



如果您以 zenadmin 或 root 使用者身分登入，則可以開啟終端機工作階段。zenadmin 使用者可以執行 zman、zac 和 novell-zenworks-configure 等 ZENworks 指令。

您可以使用內嵌式檔案總管執行檔案操作，該工具可讓您在本地與遠端檔案系統之間傳輸內容。您還可以開啟源自於遠端檔案系統上任何資料夾中的新終端機。

透過按一下新終端機可以啟動多個終端機。依預設，最多可以啟動五個終端機。

若要為終端機設定非預設值：

- 1 移至 `/etc/opt/novell/base`
- 2 開啟 `terminal_config.properties` 檔案。
- 3 將 `maxTerminalsPerBrowser` 值變更為所需值，然後儲存檔案。

若要為終端機選取主題 (前景和背景色彩)：

- 1 按一下 **設定圖示**，然後選取所需的終端機主題。⚙️

若要建立主題：

- 1 移至 `/etc/opt/novell/base`
- 2 開啟 `terminal-themes.xml` 檔案。
- 3 新增您自己的主題，然後儲存檔案。例如：

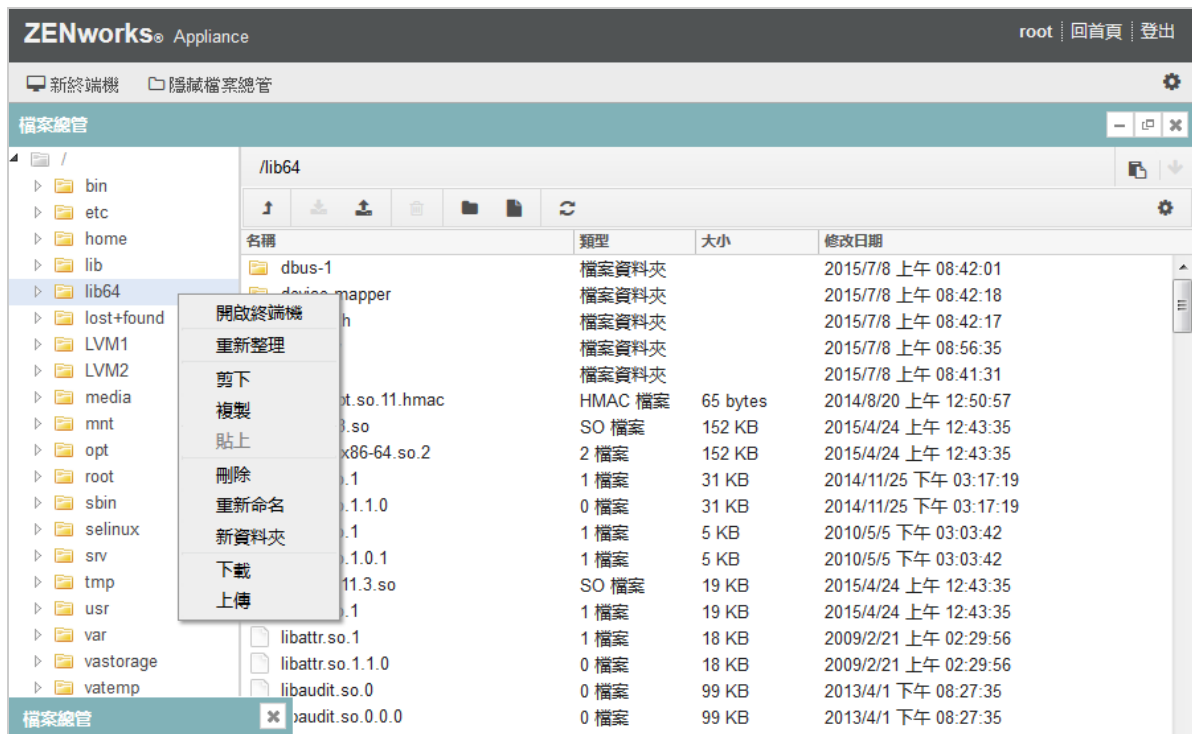
```
<theme>
  <name>example</name>
  <background-color>#000000</background-color>
  <foreground-color>yellow</foreground-color>
</theme>
```

6.2.2 檔案總管

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的 **ZENworks** 區段中，按一下 **終端機和檔案總管**。

新的瀏覽器視窗中會啟動兩個框架，分別顯示 **檔案總管** (用於執行檔案操作) 和 **終端機 (SSH)**。











圖 6-5 檔案總管



如此，您便可以對檔案和資料夾執行操作。

- ◆ 可執行哪些檔案操作取決於使用者的權限 (POSIX 檔案許可)。
- ◆ 如果您以 `zenadmin` 身分登入，則所有檔案操作都是以 `zenadmin` 使用者身分執行。
- ◆ 如果您以 `root` 身分登入，則所有檔案操作都是以 `root` 使用者身分執行。
- ◆ 表格式檢視窗中提供了一個內容功能表，其中包括以下選項：*開啟終端機*、*重新整理*、*上傳*、*刪除*和*重新命名*。
- ◆ 裝置檔案系統的樹狀檢視窗：以樹狀結構顯示裝置檔案系統。樹狀檢視窗中僅顯示資料夾。提供了以下選項：*開啟終端機*、*重新整理*、*剪下*、*複製*、*貼上*、*刪除*、*重新命名*、*新資料夾*、*下載*和*上傳*。
- ◆ 使用檔案總管可以瀏覽 Appliance 的 (SLES - Unix) 檔案系統，進行結構導覽、上傳、下載、重新整理、重新命名、建立、刪除或 CCP 操作 (剪下、複製和貼上)。

檔案路徑下面顯示了一個工具列，您可以執行以下操作：

圖示	名稱	描述
	終端機設定	變更終端機主題顯示設定。
	選取路徑	選取要在結構導覽中顯示的檔案路徑。
	設定	設定顯示或隱藏檔案。
/	結構導覽	顯示所選檔案或資料夾的路徑。
	父目錄	在表格式檢視窗中顯示父資料夾的內容。
	下載	下載指定資料夾下的檔案和資料夾。
	上傳	支援上傳多個檔案，不支援上傳資料夾。
	新資料夾	在目前資料夾中建立一個資料夾。
	新增檔案	在目前資料夾中建立一個新檔案。
	重新整理	更新表格式檢視窗以顯示裝置中的最新內容。
	刪除	用於刪除指定資料夾下的多個檔案和資料夾。

6.3 記錄

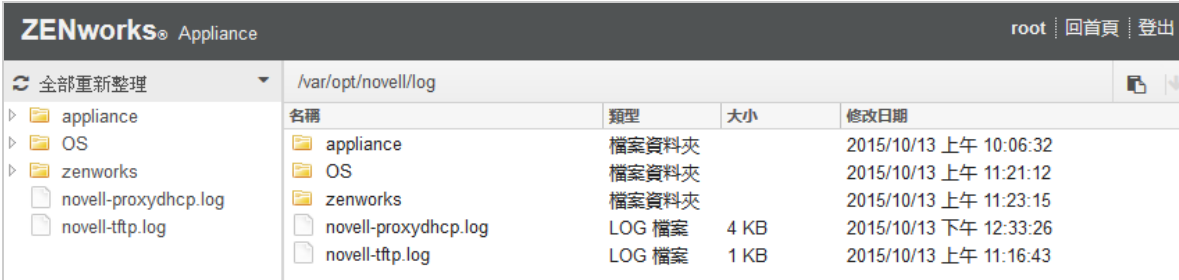
在 ZENworks Appliance 上監視的所有記錄檔案都在虛擬樹狀結構中進行組織，特定檔案或資料夾的路徑將會顯示。可以在「追蹤」模式或「從頭開始檢視」模式下檢視記錄檔案。

在「追蹤」模式下，記錄檔案將從其末尾開始顯示。

在「從頭開始檢視」模式下，記錄檔案將從其開頭開始顯示。每當記錄檔案覆蓋多個檔案版本時，就會從該檔案的第一個版本開始顯示內容。

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的 ZENworks 區段中，按一下 **記錄**。

圖 6-6 記錄



名稱	類型	大小	修改日期
appliance	檔案資料夾		2015/10/13 上午 10:06:32
OS	檔案資料夾		2015/10/13 上午 11:21:12
zenworks	檔案資料夾		2015/10/13 上午 11:23:15
novell-proxydhcp.log	LOG 檔案	4 KB	2015/10/13 下午 12:33:26
novell-tftp.log	LOG 檔案	1 KB	2015/10/13 上午 11:16:43

如此，您便可以檢視 ZENworks 主要伺服器的記錄。記錄分類為 Appliance 記錄、作業系統記錄和 ZENworks 記錄。在 ZENworks 內部，會依據不同的 ZENworks 元件為記錄分類。

「記錄」中提供了以下選項：

- ◆ **檢視**、**從頭開始檢視**和**重新整理**
- ◆ 使用 **下載**可以下載記錄檔案或資料夾。
- ◆ 使用 **繼續**和**暫停**可以追蹤記錄檔案，以檢視最新資訊。您可以透過指定以 **秒**計的 **重新整理**時間來設定追蹤的重新整理間隔。「重新整理」將會指定每兩次請求的時間間隔。**重新整理**預設設定為一秒。
指定 **要載入的行數**可以控制在追蹤間隔內要取回的行數。**要載入的行數**預設設定為 100。
控制記錄檔案的顯示速度。記錄檔案是透過以週期性時間間隔發出多個 HTTP 申請來載入的。每個申請會載入若干行 (行數可設定)。
- ◆ 使用 **清除**可以清除目前顯示的記錄，但記錄並不會從 ZENworks Appliance 中清除。若要檢視已清除的記錄，請啟動記錄檔案。
- ◆ 使用 **搜尋**可以依據搜尋準則過濾記錄。您可以在終端機中使用 **tail** 和 **grep** 來監視記錄檔案。記錄檢視器提供了一個 GUI 用於追蹤和過濾記錄檔案中的內容。您可以依據記錄層級 (例如「資訊」、「錯誤」和「除錯」) 執行搜尋，也可以使用規則運算式 (AND 與 OR) 執行搜尋。

6.4 記錄組態

如此，您便可以檢視、設定或編輯與 ZENworks 相關的任何記錄組態檔案，例如 ZENServer、ZENLoader、內嵌式資料庫、ZMAN、CASA、庫存、複製影像和遠端管理。

若要啟動 ZENworks 記錄組態設定，請執行以下步驟：

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的 ZENworks 區段中，按一下 **記錄組態**。

圖 6-7 記錄組態



您可以檢視 ZENworks 主要伺服器上依邏輯分類的所有組態記錄檔案。「基本」檢視窗顯示經常使用的記錄組態設定，您可以設定不同的記錄層級，例如「除錯」、「資訊」、「關閉」、「警告」和「錯誤」。

「進階」檢視窗中會載入 ZENworks 元件的記錄組態檔案，您可以編輯組態檔案，以對客戶環境中的任何問題除錯。編輯組態檔案之後，您可以重新啟動服務。還可以列出修改的檔案，以及需要重新啟動的程序。

例如，依預設，Tomcat 最大檔案大小為 300 KB。您可以編輯組態檔案，將檔案大小增大到 400 KB。

「記錄組態」中的「進階」檢視窗提供以下選項：

- ◆ **編輯模式**：按一下 **編輯模式** 圖示可對編輯器中顯示的組態檔案進行編輯。
- ◆ **重新載入**：重新載入目前對組態檔案所做的變更。
- ◆ **重設為預設值**：將檔案回復為自上次套用 ZENworks 系統更新後的狀態。
- ◆ **儲存**：儲存組態檔案。

6.5 ZENworks 控制中心

若要使用 ZENworks 控制中心：

- 1 在 ZENworks Appliance 首頁上的 *ZENworks* 區段中，按一下 *ZENworks Control Center*。
- 2 在 ZENworks 控制中心登入頁面上，指定您在組態設定期間指定的 ZENworks 管理區域身分證明。

A

疑難排解

您在部署和設定 ZENworks Appliance 時可能會遇到一些問題，以下小節介紹這些問題的解決方案：

顯示「`java.lang.IllegalStateException`：表單過大」錯誤訊息

來源：ZENworks Appliance。

說明：如果進階組態索引標籤中顯示的檔案大小超過預設值 400000 位元組 (約 400KB)，將會顯示以下錯誤訊息：

`java.lang.IllegalStateException`：表單過大

動作：在 `start.ini` 檔案中增大表單內容大小參數：

- 1 移至 `/opt/novell/jetty8`
- 2 開啟 `start.ini` 檔案。
- 3 搜尋 `Dorg.eclipse.jetty.server.Request.maxFormContentSize` 參數並增大其值。
- 4 使用 `rcnovell-jetty stop` 指令停止 Jetty 伺服器。
- 5 使用 `rcnovell-jetty start` 指令啟動 Jetty 伺服器。

在 Citrix XenServer 上偵測不到滑鼠，或者滑鼠沒有正常運作

來源：ZENworks Appliance。

說明：如果您將 ZENworks Appliance OVA 檔案部署到了 Citrix XenServer，則在部署後，可能偵測不到滑鼠，或者滑鼠不正常運作。

動作：在 Citrix XenCenter 主控台上，執行 `SaX2 -r -a` 指令。

