



為 VM 部署 BlueXP 備份與還原

BlueXP backup and recovery for VMs

NetApp
January 19, 2024

目錄

為 VM 部署 BlueXP 備份與還原	1
要求與考量	1
下載 Open Virtual Appliance	1
為 VM 部署 BlueXP 備份與還原	2

為 VM 部署 BlueXP 備份與還原

要求與考量

在為 VM 使用 BlueXP 備份與還原之前、您必須瞭解多項需求與考量：

- 無論您是使用外掛程式來保護 Windows 系統或 Linux 系統上的資料、虛擬機器的 BlueXP 備份與還原都會部署為 Linux VM。
- 您應該在 AWS 上的 VMC 上部署 BlueXP 備份與還原以供虛擬機器使用。

虛擬機器和 VMC 的 BlueXP 備份與還原應使用相同的時區。備份排程是在部署 BlueXP 虛擬機器備份與還原的時區執行。VMC 會報告 VMC 所在時區的資料。因此、如果 VM 和 VMC 的 BlueXP 備份與還原位於不同的時區、則 BlueXP 備份與 VM 儀表板的還原資料可能與報告中的資料不同。

- 您不得將 BlueXP 備份與還原部署在名稱含有特殊字元的資料夾中、以供虛擬機器使用。

資料夾名稱不應包含下列特殊字元：\$!@#%^&()_+{}';,.*?<>|

- 您必須為 AWS 上的每個 VMC 部署和登錄一個獨立的獨特 BlueXP 備份和還原執行個體。
 - AWS 上的每個 VMC 都應與個別的 BlueXP 備份和恢復 VM 執行個體配對。
 - 每個 VM BlueXP 備份與還原執行個體都必須部署為獨立的 Linux VM。

例如、如果您想要在 AWS 上執行六個不同 VMC 執行個體的備份、則必須在六個主機上部署六個 BlueXP 備份和還原、而且 AWS 上的每個 VMC 都必須與一個獨特的 BlueXP 備份和還原 VM 執行個體配對。

- 在 vmc.vmware.com 主控台上、開啟防火牆連接埠、讓運算閘道公用 IP 透過 TCP 443 與管理網路上的 vCenter 進行通訊。
- 在 AWS 主控台上、您必須更新執行 FSX for ONTAP 的 VPC 安全性群組、以允許虛擬機器進行 BlueXP 備份與還原、存取適用於 ONTAP 的 FSX。

下載 Open Virtual Appliance

在 VMware vCenter 8.0 及更新版本中下載 Open Virtual Appliance (OVA)、為 VM 部署 BlueXP 備份與還原。

開始之前

如果由 Entrust 憑證簽署的 OVA 不受信任、請務必安裝中繼憑證並將其新增至 vCenter。

步驟

1. 若要下載 BlueXP 備份與還原 VM OVA：
 - a. 登入 "[NetApp 支援網站](#)"
 - b. 從產品清單中、選取 * BlueXP 虛擬機器備份與還原 *、然後按一下 * 下載最新版本 * 按鈕。
 - c. 下載適用於 VM 的 BlueXP 備份與還原 .tar 檔案至任何位置。

2. 擷取tar檔案的內容。tar檔案包含OVA和certs資料夾。憑證資料夾包含中繼憑證。
3. 在 vSphere 用戶端中、瀏覽至 * 管理 > 憑證 > 憑證管理 * 。
4. 在 * 信任的根憑證 * 旁邊、按一下 * 新增 * 。



依預設、會安裝根憑證。

- a. 移至 Certs 資料夾。
 - b. 選取中介憑證。
 - c. 一次安裝一個憑證。
5. 憑證會新增至「信任的根憑證」下的面板。

安裝憑證後、即可驗證及部署OVA。



如果下載的 OVA 未遭竄改、則「發行者」欄會顯示「信任的憑證」。

為 VM 部署 BlueXP 備份與還原

若要保護虛擬機器上的 VM 和資料存放區、您必須為 VM 部署 BlueXP 備份和還原。

開始之前

[NOTE]

====

VMware vCenter 8.0 以上版本支援 OVA 部署。

====

- * 您必須閱讀部署需求。
- * 您必須在 AWS 上執行支援版本的 VMC 。
- * 您必須在 AWS 環境上設定和設定 VMC 。
- * 您必須為虛擬機器設定 ESXi 主機以進行 BlueXP 備份與還原。
- * 您必須為 VM 下載 BlueXP 備份與還原 `.tar` 檔案：
- * 您必須擁有 AWS 執行個體上 VMC 的登入驗證詳細資料。

*

您必須擁有具有有效公開金鑰和私密金鑰檔案的憑證。如需詳細資訊、請參閱儲存憑證管理一節中的文章。

- * 您必須登出並關閉 vSphere

用戶端的所有瀏覽器工作階段、並刪除瀏覽器快取、以避免在部署虛擬機器的 BlueXP 備份與還原期間發生瀏覽器快取問題。

- * 您必須在vCenter中啟用傳輸層安全性 (TLS) 。請參閱VMware文件。
- * 您必須將 BlueXP 備份與還原部署在與 vCenter 相同的時區中、以供虛擬機器使用。

. 步驟

- . 對於 VMware vCenter 7.0.3 及更新版本、請依照「下載開放式虛擬應用裝置 (OVA

)」一節中的步驟、將憑證匯入 vCenter 。

- ． 在瀏覽器中、瀏覽至VMware vSphere vCenter 。
- ． 登入* VMware vCenter單一登入頁面*。

． 在瀏覽器窗格中、以滑鼠右鍵按一下任何虛擬機器的有效父物件（例如資料中心、叢集或主機）、然後選取*部署OVF範本*以啟動VMware部署精靈。

- ． 擷取 \.tar\ 檔案、其中包含 \.ova\ 將檔案儲存到您的本機系統。在「*選取OVF範本*」頁面上、指定的位置 \.ova\ 檔案 \.tar\ 擷取的資料夾。
- ． 單擊 * 下一步 * 。

- ． 在「*選取名稱與資料夾*」頁面上、輸入VM或vApp的唯一名稱、然後選取部署位置、再按「*下一步*」。

+

此步驟會指定匯入的位置 \.ova\ 歸檔至vCenter。VM的預設名稱與所選的名稱相同 \.ova\ 檔案：如果您變更預設名稱、請在 AWS VM 資料夾的每個 VMC 中選擇唯一的名稱。

+

VM的預設部署位置是啟動精靈的詳細目錄物件。

- ． 在「*選取資源*」頁面上、選取您要執行已部署VM範本的資源、然後按一下「*下一步*」。
- ． 在*檢閱詳細資料*頁面上、確認 \.ova\ 範本詳細資料、然後按一下*下一步*。
- ． 在「*授權合約*」頁面上、勾選「*我接受所有授權合約*」核取方塊。
- ． 在「*選取儲存設備*」頁面上、定義儲存已部署OVF範本檔案的位置和方式。

+

- ． ． 選取VMDK的磁碟格式。
- ． ． 選取VM儲存原則。

+

只有在目的地資源上啟用儲存原則時、才能使用此選項。

- ． ． 選取要儲存已部署OVA範本的資料存放區。

+

組態檔和虛擬磁碟檔案會儲存在資料存放區中。

+

選取足以容納虛擬機器或vApp及所有相關虛擬磁碟檔案的資料存放區。

- ． 在「*選取網路*」頁面上、執行下列動作：

+

- ． ． 選取來源網路並將其對應至目的地網路。

+

來源網路欄會列出OVA範本中定義的所有網路。

- ． ． 在「* IP Allocate Settings... (* IP分配設定*)」區段中、選取所需的IP傳輸協定、然後按「*下一步*」。

+

適用於 VM 的 BlueXP

備份與還原支援單一網路介面。如果您需要多個網路介面卡、則必須手動設定。

. 在*自訂範本*頁面上、執行下列動作：

+

.. 在「*登錄至現有vCenter *」區段中、輸入虛擬應用裝置的vCenter名稱和vCenter認證。

+

在 *vCenter UserName* 欄位中、以網域 \ 使用者名稱格式輸入使用者名稱。

.. 在 * 建立 BlueXP 備份與還原 VM 認證 * 區段中、輸入本機認證。

+

在*使用者名稱*欄位中、輸入本機使用者名稱；請勿包含網域詳細資料。

+

[IMPORTANT]

====

記下您指定的使用者名稱和密碼。如果您想稍後修改 VM 組態的 BlueXP 備份與還原、則需要使用這些認證。

====

.. 輸入主要使用者的認證資料。

.. 在*設定網路內容*中、輸入主機名稱。

+

... 在「*設定IPV4網路內容*」區段中、輸入網路資訊、例如：IPV4位址、IPV4網路遮罩、IPV4閘道、IPV4主要DNS、IPV4次要DNS、和IPV4搜尋網域。

+

[IMPORTANT]

====

如果您要繼續使用 DHCP

做為網路組態、您可以跳過這些步驟、並將「設定網路內容」區段中的項目保留空白。

====

.. 在*設定日期與時間*中、選取vCenter所在的時區。

. 在「*準備完成*」頁面上、檢閱頁面、然後按一下「*完成*」。

+

所有主機都必須設定IP位址（不支援FQDN主機名稱）。部署作業不會在部署之前驗證您的輸入。

+

您可以從「近期工作」視窗檢視部署進度、同時等待OVF匯入和部署工作完成。

+

當成功部署虛擬機器的 BlueXP 備份與還原時、會將其部署為 Linux VM 、並向 vCenter

註冊、然後安裝 VMware vSphere 用戶端。

- 瀏覽至已部署虛擬機器 BlueXP 備份與還原的虛擬機器、然後按一下 * Summary (摘要) * 索引標籤、再按一下 * Power On* (* 開機) 方塊以啟動虛擬應用裝置。
- 當虛擬機器的 BlueXP 備份與還原功能啟動時、請以滑鼠右鍵按一下虛擬機器的已部署 BlueXP 備份與還原、選取 * 來賓作業系統 * 、然後按一下 * 安裝 VMware 工具 * 。

```
:leveloffset: -1
```

```
:leveloffset: -1
```

```
<<<<
```

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc.

版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以

NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b) (3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp

技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。

美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規

定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b) (2014 年 2 月) 所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及

link:<http://www.netapp.com/TM>[<http://www.netapp.com/TM>^] 所列之標章均為 NetApp, Inc.

的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。