設定Active IQ Unified Manager 功能

Active IQ Unified Manager 9.13

NetApp
December 18, 2023

目錄

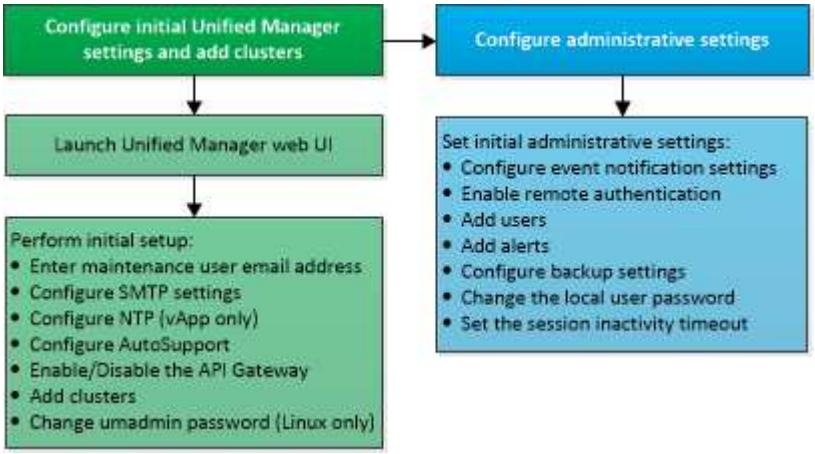
設定Active IQ Unified Manager 功能

安裝Active IQ Unified Manager 完整套功能（前身OnCommand 為「非統一化管理程式」）之後、您必須完成初始設定（也稱為「第一次使用體驗精靈」）、才能存取網路UI。然後您可以執行其他組態工作、例如新增叢集、設定遠端驗證、新增使用者及新增警示。

完成Unified Manager執行個體的初始設定時、需要執行本手冊中所述的部分程序。其他程序是建議的組態設定、有助於在新執行個體上設定、或是在您開始定期監控ONTAP 您的不二系統之前、先瞭解這些設定。

組態順序總覽

組態工作流程會說明您在使用Unified Manager之前必須執行的工作。



存取Unified Manager Web UI

安裝Unified Manager之後、您可以存取Web UI來設定Unified Manager、以便開始監控ONTAP 您的VMware系統。

您需要的是什麼

- 如果這是您第一次存取Web UI、則必須以維護使用者（或Linux安裝的umadmin使用者）的身分登入。
- 如果您打算允許使用者使用簡短名稱存取Unified Manager、而非使用完整網域名稱（FQDN）或IP位址、則網路組態必須將此簡短名稱解析為有效的FQDN。
- 如果伺服器使用自我簽署的數位憑證、瀏覽器可能會顯示警告、指出該憑證不受信任。您可以確認繼續存取的風險、或是安裝憑證授權單位（CA）簽署的數位憑證來進行伺服器驗證。

步驟

1. 使用安裝結束時顯示的URL、從瀏覽器啟動Unified Manager Web UI。URL是Unified Manager伺服器的IP位址或完整網域名稱（FQDN）。

   連結格式如下： `https://URL`。

2. 使用您的維護使用者認證登入Unified Manager Web UI。

如果您連續三次嘗試登入Web UI失敗、一小時內您將會被鎖定在系統之外、並需要聯絡系統管理員。這僅適用於本機使用者。

執行Unified Manager Web UI的初始設定

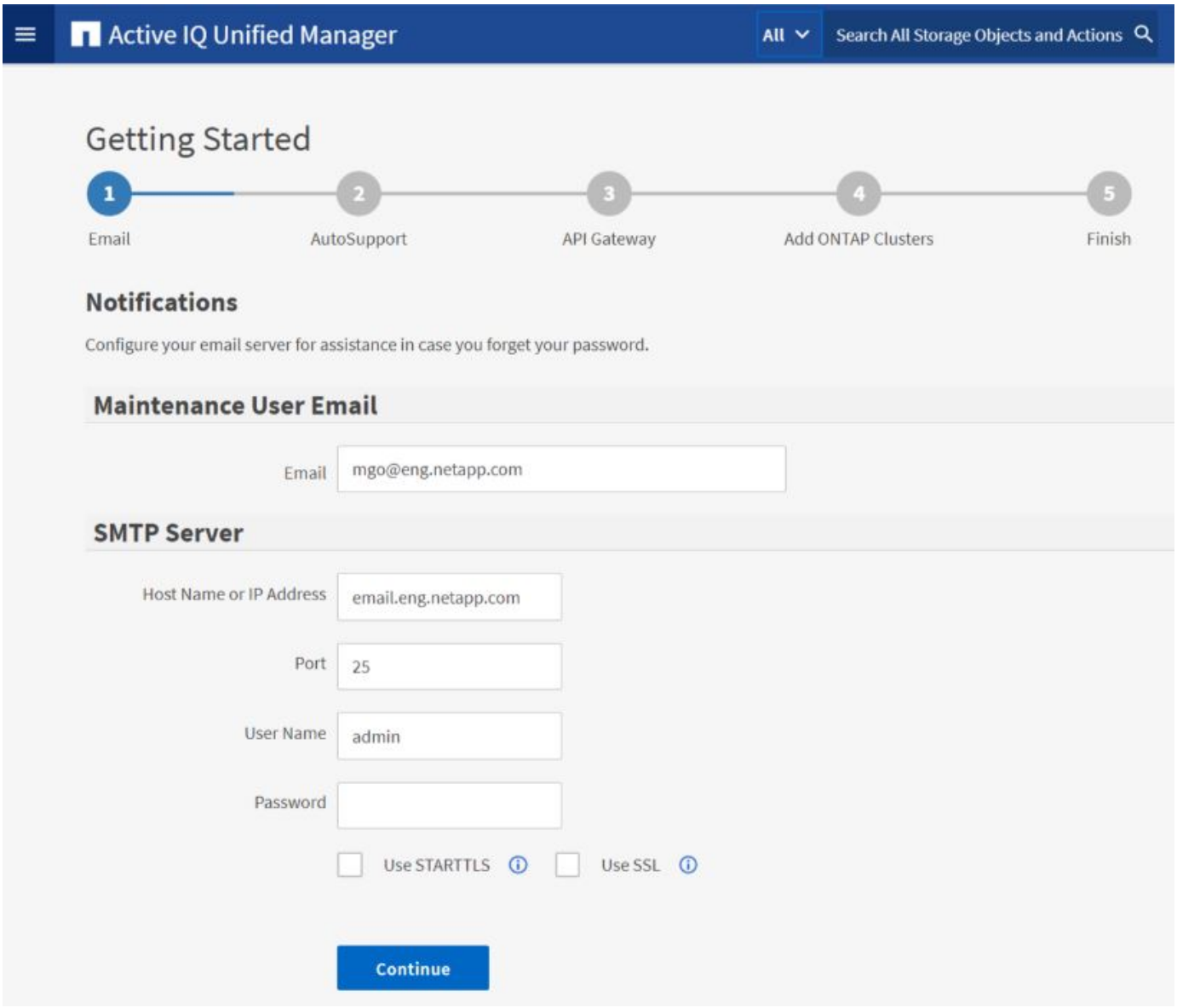
若要使用Unified Manager、您必須先設定初始設定選項、包括NTP伺服器、維護使用者電子郵件地址、SMTP伺服器主機、以及新增ONTAP 叢集。

您需要的是什麼

您必須執行下列作業：

- 使用安裝後提供的URL啟動Unified Manager Web UI
- 使用安裝期間建立的維護使用者名稱和密碼（適用於Linux安裝的umadmin使用者）登入

僅當您第一次存取Web UI時、才會顯示「《程式碼統一化管理程式入門」頁面。Active IQ以下頁面來自VMware的安裝。



如果您想要稍後變更這些選項、可以從Unified Manager左側導覽窗格的「一般」選項中選取您的選項。請注意、NTP設定僅適用於VMware安裝、稍後可使用Unified Manager維護主控台進行變更。

步驟

1. 在「支援初始設定」頁面中、輸入維護使用者電子郵件地址、SMTP伺服器主機名稱及任何其他的SMTP選項、以及NTP伺服器（僅限VMware安裝）Active IQ Unified Manager 。然後按一下 * 繼續 * 。

   如果您選取了「使用**ARTTLS***或*使用**SSL**」選項、在您按一下「繼續」按鈕之後、就會顯示一個憑證頁面。確認憑證詳細資料、並接受憑證、以繼續進行Web UI的初始設定。

2. 在「支援」頁面中、按一下「同意並繼續」AutoSupport 、即可從AutoSupport Unified Manager將支援訊息傳送至NetAppActive IQ。

   如果您需要指定一個Proxy來提供網際網路存取、以便傳送AutoSupport 各種內容、或是想要停用AutoSupport 某些功能、請AutoSupport 從網路UI使用*一般*>* Swise*選項。

3. 在Red Hat和CentOS系統上、將umadmin使用者密碼從預設的「admin」字串變更為個人化字串。

4. 在「設定API閘道」頁面中、選擇是否要使用API閘道功能、讓Unified Manager能夠管理ONTAP 您計畫使用ONTAP Isureest API監控的各個叢集。然後按一下 * 繼續 * 。

   您稍後可從*一般*>*功能設定*>* API閘道*的網路UI中啟用或停用此設定。如需API的詳細資訊、請參閱 "開始使用Active IQ Unified Manager 靜態API"。

5. 新增您要Unified Manager管理的叢集、然後按一下*下一步*。對於您打算管理的每個叢集、您必須擁有主機名稱或叢集管理IP位址（IPV4或IPV6）、以及使用者名稱和密碼認證、使用者必須具有「admin」角色。

   此步驟為選用步驟。您可以稍後在Web UI中從* Storage Management > Cluster Setup *新增叢集。

6. 在「摘要」頁面中、確認所有設定都正確無誤、然後按一下「完成」。

隨即關閉「使用入門」頁面、並顯示「Unified Manager儀表板」頁面。

新增叢集

您可以將叢集新增Active IQ Unified Manager 至支援功能、以便監控叢集。這包括取得叢集資訊（例如叢集的健全狀況、容量、效能和組態）的能力、以便找出並解決可能發生的任何問題。

您需要的是什麼

- 您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 您必須具備下列資訊：
  - Unified Manager 支援內部部署的 ONTAP 叢集、 ONTAP Select 、 Cloud Volumes ONTAP 。
  - 主機名稱或叢集管理IP位址

    主機名稱是Unified Manager用來連線至叢集的FQDN或簡稱。主機名稱必須解析為叢集管理IP位址。

  叢集管理IP位址必須是管理儲存虛擬機器（SVM）的叢集管理LIF。如果使用節點管理LIF、則作業會失敗。

  - 叢集必須執行ONTAP 的是版本不穩定的9.1軟體或更新版本。
  - 系統管理員使用者名稱和密碼ONTAP

    此帳戶必須將「應用程式」存取權限設為_ontapi_、_consol__和_http。

  - 使用HTTPS傳輸協定連線至叢集的連接埠號碼（通常為連接埠443）
  - 您擁有必要的憑證：
- SSL （ HTTPS ）憑證 * ：此憑證由 Unified Manager 擁有。預設的自我簽署SSL（HTTPS）憑證會以全新安裝的Unified Manager產生。NetApp建議您將其升級至CA簽署的憑證、以獲得更好的安全性。如果伺服器憑證過期、您應該重新產生該憑證、然後重新啟動Unified Manager、讓服務整合新的憑證。如需重新產生SSL憑證的詳細資訊、請參閱 "產生HTTPS安全性憑證"。
- EMS 憑證 * ：此憑證由 Unified Manager 擁有。它用於驗證從 ONTAP 接收的 EMS 通知。

  相互**TLS**通訊的證書：在Unified Manager與ONTAP 支援中心之間進行相互TLS通訊時使用。憑證型驗證會根據ONTAP 版本啟用叢集的驗證。如果執行ONTAP 版本資訊功能的叢集低於9.5版、則不會啟用憑證型驗

證。

如果您要更新舊版 Unified Manager 、則叢集不會自動啟用憑證型驗證。不過、您可以修改及儲存叢集詳細資料來啟用此功能。如果憑證過期、您應該重新產生憑證以納入新的憑證。如需檢視及重新產生憑證的詳細資訊、請參閱 "編輯叢集"。

- 您可以從 Web UI 新增叢集、並自動啟用憑證型驗證。
- 您可以透過 Unified Manager CLI 新增叢集、預設不會啟用憑證型驗證。如果您使用 Unified Manager CLI 新增叢集、則必須使用 Unified Manager UI 來編輯叢集。您可以看到 "支援的Unified Manager CLI命令" 使用 Unified Manager CLI 新增叢集。
- 如果叢集已啟用憑證型驗證、且您從伺服器備份Unified Manager、並還原至另一個變更主機名稱或IP位址的Unified Manager伺服器、則叢集監控可能會失敗。若要避免故障、請編輯並儲存叢集詳細資料。如需編輯叢集詳細資料的詳細資訊、請參閱 "編輯叢集"。

- 叢集憑證 * ：此憑證為 ONTAP 所有。您無法使用過期的憑證將叢集新增至 Unified Manager 、如果憑證已過期、則應在新增叢集之前重新產生叢集。如需建立憑證的相關資訊、請參閱知識庫（KB）文章 "如何在ONTAP System Manager使用者介面中更新自我簽署的認證"。
- 您必須在Unified Manager伺服器上有足夠的空間。當資料庫目錄中超過90%的空間已耗用時、您將無法將叢集新增至伺服器。

若要進行支援、您必須同時新增本機和遠端叢集、而且叢集必須正確設定。MetroCluster

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*叢集設定*。
2. 在「叢集設定」頁面上、按一下*「新增*」 。
3. 在「新增叢集」對話方塊中、指定所需的值、例如叢集的主機名稱或IP位址、使用者名稱、密碼和連接埠號碼。

   您可以將叢集管理IP位址從IPv6變更為IPv4、或從IPv6變更為IPv6。下一個監控週期完成後、新的IP位址會反映在叢集網格和叢集組態頁面中。

4. 按一下*提交*。
5. 在「授權主機」對話方塊中、按一下「檢視憑證」以檢視叢集的憑證資訊。
6. 按一下「是」 。

   儲存叢集詳細資料之後、您可以看到叢集的相互 TLS 通訊憑證。

   如果未啟用憑證型驗證、Unified Manager只會在一開始新增叢集時才檢查憑證。Unified Manager不會檢查每個API呼叫ONTAP 的認證資料以供參考。

在探索新叢集的所有物件之後、Unified Manager會開始收集前15天的歷史效能資料。這些統計資料是使用資料持續性收集功能來收集。此功能可在新增叢集之後、立即為叢集提供超過兩週的效能資訊。在資料持續性收集週期完成之後、系統會依預設每五分鐘收集一次即時叢集效能資料。

由於收集15天的效能資料會佔用大量CPU資源、因此建議您將新增的叢集重新分段、以使資料持續性收集輪詢不會同時在太多叢集上執行。此外、如果您在資料持續性收集期間重新啟動Unified Manager、收集作業將會暫停、而且效能圖表中會出現遺漏時間範圍的落差。

如果您收到無法新增叢集的錯誤訊息、請檢查兩個系統上的時鐘是否未同步、Unified Manager HTTPS憑證開始日期是否晚於叢集上的日期。您必須確保時鐘是使用NTP或類似服務來同步。

相關資訊

"安裝CA簽署並傳回HTTPS憑證"

設定Unified Manager以傳送警示通知

您可以設定Unified Manager傳送通知、提醒您環境中的事件。在傳送通知之前、您必須先設定其他數個Unified Manager選項。

您需要的是什麼

您必須具有應用程式管理員角色。

部署Unified Manager並完成初始組態之後、您應該考慮設定環境、以觸發警示、並根據事件接收產生通知電子郵件或SNMP設陷。

步驟

1. "設定事件通知設定"。

   如果您想要在環境中發生特定事件時傳送警示通知、您必須設定一個SMTP伺服器、並提供電子郵件地址、以便傳送警示通知。如果您要使用SNMP設陷、可以選取該選項並提供必要資訊。

2. "啟用遠端驗證"。

   如果您想要遠端LDAP或Active Directory使用者存取Unified Manager執行個體並接收警示通知、則必須啟用遠端驗證。

3. "新增驗證伺服器"。

   您可以新增驗證伺服器、讓驗證伺服器內的遠端使用者能夠存取Unified Manager。

4. "新增使用者"。

   您可以新增多種不同類型的本機或遠端使用者、並指派特定角色。建立警示時、您會指派使用者接收警示通知。

5. "新增警示"。

   新增電子郵件地址以傳送通知、新增使用者以接收通知、設定網路設定、以及設定環境所需的SMTP和SNMP選項之後、即可指派警示。

設定事件通知設定

您可以設定Unified Manager在事件產生或事件指派給使用者時傳送警示通知。您可以設定用於傳送警示的SMTP伺服器、並設定各種通知機制、例如、警示通知可以以電子郵件或SNMP設陷傳送。

您需要的是什麼

您必須具備下列資訊：

- 傳送警示通知的電子郵件地址

  電子郵件地址會出現在「已傳送警示通知」的「寄件者」欄位中。如果由於任何原因而無法傳送電子郵件、此電子郵件地址也會作為無法傳送郵件的收件者。

- 用於存取伺服器的SMTP伺服器主機名稱、以及使用者名稱和密碼
- 接收SNMP設陷之設陷目的地主機的主機名稱或IP位址、以及SNMP版本、傳出設陷連接埠、社群及其他必要的SNMP組態值

  若要指定多個設陷目的地、請以逗號分隔每個主機。在此情況下、清單中所有主機的所有其他SNMP設定（例如版本和傳出陷阱連接埠）必須相同。

您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*一般*>*通知*。
2. 在「通知」頁面中、設定適當的設定。
   - 附註： *
     - 如果寄件者地址已預先填入「+ActiveIQUnifiedManager@localhost.com」地址、您應該將其變更為實際有效的電子郵件地址、以確保所有電子郵件通知都能順利傳送。
     - 如果無法解析SMTP伺服器的主機名稱、您可以指定SMTP伺服器的IP位址（IPv4或IPv6）、而非主機名稱。
3. 按一下「 * 儲存 * 」。
4. 如果您選取了「使用**ARTTLS***或*使用**SSL**」選項、在您按一下「儲存」按鈕之後、就會顯示憑證頁面。驗證憑證詳細資料、並接受憑證以儲存通知設定。

   您可以按一下「檢視憑證詳細資料」按鈕來檢視憑證詳細資料。如果現有的憑證已過期、請取消勾選「使用**ARTTLS***或*使用**SSL**」方塊、儲存通知設定、然後再次勾選「使用**ARTTLS***或*使用**SSL**」方塊以檢視新的憑證。

啟用遠端驗證

您可以啟用遠端驗證、讓Unified Manager伺服器能夠與驗證伺服器通訊。驗證伺服器的使用者可以存取Unified Manager圖形介面、以管理儲存物件和資料。

您需要的是什麼

您必須具有應用程式管理員角色。

Unified Manager伺服器必須直接連線至驗證伺服器。您必須停用任何本機LDAP用戶端、例如SSSD（系統安全服務精靈）或NSLCD（名稱服務LDAP快取精靈）。

您可以使用Open LDAP或Active Directory來啟用遠端驗證。如果停用遠端驗證、遠端使用者將無法存取Unified

Manager。

LDAP和LDAPS（安全LDAP）支援遠端驗證。Unified Manager使用389作為非安全通訊的預設連接埠、而使用636作為安全通訊的預設連接埠。

用於驗證使用者的憑證必須符合X・509格式。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*一般*>*遠端驗證*。
2. 勾選「啟用遠端驗證...」方塊。
3. 在驗證服務欄位中、選取服務類型並設定驗證服務。

對於驗證類型...	輸入下列資訊...
Active Directory	• 驗證伺服器管理員名稱的格式如下： ◦ `domainname\username` ◦ `username@domainname` ◦ `Bind Distinguished Name` （使用適當的LDAP表示法） • 系統管理員密碼 • 基礎辨別名稱（使用適當的LDAP表示法）
開啟LDAP	• 連結辨別名稱（以適當的LDAP表示法） • 連結密碼 • 基礎辨別名稱

如果Active Directory使用者的驗證需要很長時間或逾時、驗證伺服器可能需要很長時間才能回應。停用Unified Manager中的巢狀群組支援、可能會縮短驗證時間。

如果您為驗證伺服器選取「使用安全連線」選項、Unified Manager就會使用安全通訊端層（SSL）傳輸協定與驗證伺服器通訊。

4. *選用：*新增驗證伺服器、並測試驗證。
5. 按一下「 * 儲存 * 」。

從遠端驗證停用巢狀群組

如果已啟用遠端驗證、您可以停用巢狀群組驗證、以便只有個別使用者（而非群組成員）可以遠端驗證Unified Manager。若要改善Active Directory驗證回應時間、您可以停用巢狀群組。

您需要的是什麼

- 您必須具有應用程式管理員角色。

- 停用巢狀群組僅適用於使用Active Directory的情況。

停用Unified Manager中的巢狀群組支援、可能會縮短驗證時間。如果停用巢狀群組支援、且將遠端群組新增至Unified Manager、則個別使用者必須是遠端群組的成員、才能驗證Unified Manager。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*一般*>*遠端驗證*。
2. 選中*禁用嵌套組查找*複選框。
3. 按一下「 * 儲存 * 」 。

設定驗證服務

驗證服務可在提供遠端使用者或遠端群組存取Unified Manager之前、先在驗證伺服器中驗證這些使用者或遠端群組。您可以使用預先定義的驗證服務（例如Active Directory或OpenLDAP）、或設定自己的驗證機制來驗證使用者。

您需要的是什麼

- 您必須啟用遠端驗證。
- 您必須具有應用程式管理員角色。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*一般*>*遠端驗證*。
2. 選取下列其中一項驗證服務：

如果您選取...	然後執行此動作...
Active Directory	a. 輸入管理員名稱和密碼。 b. 指定驗證伺服器的基礎辨別名稱。 例如、如果驗證伺服器的網域名稱是+ou@domain.com、則基礎辨別名稱是* CN=ou,DC=domain,DC=com*。
OpenLDAP	a. 輸入綁定辨別名稱和綁定密碼。 b. 指定驗證伺服器的基礎辨別名稱。 例如、如果驗證伺服器的網域名稱是+ou@domain.com、則基礎辨別名稱是* CN=ou,DC=domain,DC=com*。

如果您選取...	然後執行此動作...
其他	a. 輸入綁定辨別名稱和綁定密碼。 b. 指定驗證伺服器的基礎辨別名稱。 例如、如果驗證伺服器的網域名稱是+ou@domain.com、則基礎辨別名稱是* CN=ou,DC=domain,DC=com*。 c. 指定驗證伺服器支援的LDAP傳輸協定版本。 d. 輸入使用者名稱、群組成員資格、使用者群組和成員屬性。

若要修改驗證服務、您必須刪除任何現有的驗證伺服器、然後新增驗證伺服器。

3. 按一下「 * 儲存 * 」。

新增驗證伺服器

您可以在管理伺服器上新增驗證伺服器並啟用遠端驗證、以便驗證伺服器內的遠端使用者存取Unified Manager。

您需要的是什麼

- 必須提供下列資訊：
  - 驗證伺服器的主機名稱或IP位址
  - 驗證伺服器的連接埠號碼
- 您必須啟用遠端驗證並設定驗證服務、以便管理伺服器能夠驗證驗證伺服器中的遠端使用者或群組。
- 您必須具有應用程式管理員角色。

如果您要新增的驗證伺服器是高可用度（HA）配對（使用相同的資料庫）的一部分、您也可以新增合作夥伴驗證伺服器。這可讓管理伺服器在其中一個驗證伺服器無法連線時、與合作夥伴通訊。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*一般*>*遠端驗證*。
2. 啟用或停用*使用安全連線*選項：

如果您想要...	然後執行此動作...
啟用它	a. 選擇*使用安全連線*選項。 b. 在「驗證伺服器」區域中、按一下「新增」。 c. 在「新增驗證伺服器」對話方塊中、輸入伺服器的驗證名稱或IP位址（IPV4或IPV6）。 d. 在「授權主機」對話方塊中、按一下「檢視憑證」。 e. 在「檢視憑證」對話方塊中、確認憑證資訊、然後按一下「關閉」。 f. 在授權主機對話方塊中、按一下*是*。 當您啟用*使用安全連線驗證*選項時、Unified Manager會與驗證伺服器通訊並顯示憑證。Unified Manager使用636作為安全通訊的預設連接埠、而非安全通訊則使用389連接埠。
停用它	a. 清除*使用安全連線*選項。 b. 在「驗證伺服器」區域中、按一下「新增」。 c. 在新增驗證伺服器對話方塊中、指定伺服器的主機名稱或IP位址（IPv4或IPv6）、以及連接埠詳細資料。 d. 按一下「 * 新增 * 」。

您新增的驗證伺服器會顯示在「伺服器」區域中。

3. 執行測試驗證、確認您可以在新增的驗證伺服器中驗證使用者。

測試驗證伺服器的組態

您可以驗證驗證伺服器的組態、以確保管理伺服器能夠與其通訊。您可以從驗證伺服器搜尋遠端使用者或遠端群組、然後使用設定進行驗證、藉此驗證組態。

您需要的是什麼

- 您必須啟用遠端驗證、並設定驗證服務、Unified Manager伺服器才能驗證遠端使用者或遠端群組。
- 您必須新增驗證伺服器、以便管理伺服器從這些伺服器搜尋遠端使用者或遠端群組、並進行驗證。
- 您必須具有應用程式管理員角色。

如果驗證服務設定為Active Directory、而且您正在驗證屬於驗證伺服器主要群組的遠端使用者驗證、驗證結果中就不會顯示主要群組的相關資訊。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*一般*>*遠端驗證*。
2. 按一下*測試驗證*。
3. 在「測試使用者」對話方塊中、指定遠端使用者的使用者名稱和密碼、或遠端群組的使用者名稱、然後按一下「測試」。

   如果您正在驗證遠端群組、則不得輸入密碼。

新增警示

您可以設定警示、以便在產生特定事件時通知您。您可以為單一資源、一組資源或特定嚴重性類型的事件設定警示。您可以指定通知的頻率、並將指令碼與警示建立關聯。

您需要的是什麼

- 您必須設定通知設定、例如使用者電子郵件地址、SMTP伺服器和SNMP設陷主機、才能讓Active IQ Unified Manager 此伺服器在產生事件時使用這些設定來傳送通知給使用者。
- 您必須知道要觸發警示的資源和事件、以及您要通知的使用者使用者名稱或電子郵件地址。
- 如果您想要根據事件執行指令碼、必須使用「指令碼」頁面將指令碼新增至Unified Manager。
- 您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色。

除了從「警示設定」頁面建立警示之外、您也可以在收到事件後直接從「事件詳細資料」頁面建立警示、如以下所述。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*警示設定*。
2. 在「警示設定」頁面中、按一下*「新增*」。
3. 在「新增警示」對話方塊中、按一下*名稱*、然後輸入警示的名稱和說明。
4. 按一下*資源*、然後選取要納入警示或排除在警示範圍之外的資源。

   您可以在「名稱包含」欄位中指定文字字串、以選取一組資源、藉此設定篩選條件。根據您指定的文字字串、可用資源清單僅會顯示符合篩選規則的資源。您指定的文字字串區分大小寫。

   如果資源同時符合您所指定的「包含」和「排除」規則、則排除規則優先於「包含」規則、而且不會針對與排除資源相關的事件產生警示。

5. 按一下*事件*、然後根據您要觸發警示的事件名稱或事件嚴重性類型來選取事件。

   若要選取多個事件、請在選取時按Ctrl鍵。

6. 按一下「動作」、然後選取您要通知的使用者、選擇通知頻率、選擇是否要將SNMP設陷傳送到設陷接收器、並指派指令碼在產生警示時執行。

   如果您修改為使用者指定的電子郵件地址、然後重新開啟警示以進行編輯、則「名稱」欄位會顯示空白、因為修改後的電子郵件地址不再對應至先前選取的使用者。此外、如果您從「使用者」頁面修改所選使用者的電子郵件地址、則所選使用者的修改電子郵件地址不會更新。

您也可以選擇透過SNMP設陷通知使用者。

7. 按一下「 * 儲存 * 」。

新增警示的範例

本範例說明如何建立符合下列需求的警示：

- 警示名稱：HealthTest
- 資源：包括名稱包含「'abc'」的所有磁碟區、並排除名稱包含「'xyz'」的所有磁碟區
- 事件：包括所有重要的健全狀況事件
- 行動：包括「+sample@domain.com」、「Test」指令碼、使用者必須每15分鐘通知一次

在「新增警示」對話方塊中執行下列步驟：

步驟

1. 按一下*姓名*、然後在*警示名稱*欄位中輸入* HealthTest*。
2. 按一下「資源」、然後在「包含」索引標籤中、從下拉式清單中選取「磁碟區」。
   a. 在「名稱包含」欄位中輸入* abc*、以顯示名稱包含「'abc'」的磁碟區。
   b. 選取*<<All Volumes whose name contains 'abc'>>「可用資源」區域中的「*」、然後將其移至「選取的資源」區域。
   c. 按一下「排除」、然後在「名稱包含」欄位中輸入* xyz*、然後按一下「新增」。
3. 按一下「事件」、然後從「事件嚴重性」欄位中選取「嚴重」。
4. 從「Matching Event（符合事件）」區域中選取* All Critical事件*、然後將其移至「Selected Event（選取的事件）」區域。
5. 按一下「動作」、然後在「警示這些使用者」欄位中輸入* sample@domain.com。
6. 選擇*每15分鐘提醒一次*、每15分鐘通知使用者一次。

   您可以設定警示、在指定時間內重複傳送通知給收件者。您應該決定警示的事件通知啟動時間。

7. 在Select Script to執行（選擇要執行的指令碼）功能表中、選取* Test*指令碼。
8. 按一下「 * 儲存 * 」。

變更本機使用者密碼

您可以變更本機使用者登入密碼、以避免潛在的安全風險。

您需要的是什麼

您必須以本機使用者的身分登入。

維護使用者和遠端使用者的密碼無法使用這些步驟加以變更。若要變更遠端使用者密碼、請聯絡您的密碼管理員。若要變更維護使用者密碼、請參閱 "使用維護主控台"。

步驟

1. 登入Unified Manager。
2. 從頂端功能表列按一下使用者圖示、然後按一下*變更密碼*。

   如果您是遠端使用者、則不會顯示*變更密碼*選項。

3. 在「變更密碼」對話方塊中、輸入目前密碼和新密碼。
4. 按一下「 * 儲存 * 」。

如果Unified Manager是以高可用度組態設定、您必須在設定的第二個節點上變更密碼。兩個執行個體都必須有相同的密碼。

設定工作階段閒置逾時

您可以指定Unified Manager的閒置逾時值、以便在一段時間後自動終止工作階段。依預設、逾時時間設為4、320分鐘（72小時）。

您需要的是什麼

您必須具有應用程式管理員角色。

此設定會影響所有登入的使用者工作階段。

如果您已啟用安全性聲明標記語言（SAML）驗證、則無法使用此選項。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*一般*>*功能設定*。
2. 在「功能設定」頁面中、選擇下列其中一個選項來指定閒置逾時：

如果您想要...	然後執行此動作...
未設定逾時、因此工作階段不會自動關閉	在「無活動逾時」面板中、將滑桿按鈕移至左側（關閉）、然後按一下「套用」。
將特定分鐘數設為逾時值	在「無活動逾時」面板中、將滑桿按鈕移到右側（開啟）、以分鐘為單位指定無活動逾時值、然後按一下「套用」。

變更Unified Manager主機名稱

有時候、您可能想要變更已安裝Unified Manager的系統主機名稱。例如、您可能想要重新命名主機、以便更輕鬆地依類型、工作群組或受監控的叢集群組識別Unified Manager伺服器。

變更主機名稱所需的步驟各不相同、視Unified Manager是在VMware ESXi伺服器、Red Hat或CentOS Linux伺服器或Microsoft Windows伺服器上執行而定。

變更**Unified Manager**虛擬應用裝置主機名稱

首次部署Unified Manager虛擬應用裝置時、會為網路主機指派一個名稱。您可以在部署後變更主機名稱。如果變更主機名稱、也必須重新產生HTTPS憑證。

您需要的是什麼

您必須以維護使用者身分登入Unified Manager、或指派應用程式管理員角色給您、才能執行這些工作。

您可以使用主機名稱（或主機IP位址）存取Unified Manager Web UI。如果您在部署期間為網路設定了靜態IP位址、則表示您已為網路主機指定名稱。如果使用DHCP設定網路、則主機名稱應取自DNS。如果未正確設定DHCP或DNS、系統會自動指派主機名稱「'Unified Manager'」、並與安全性憑證建立關聯。

無論主機名稱的指派方式為何、如果您變更主機名稱、並打算使用新的主機名稱來存取Unified Manager Web UI、您都必須產生新的安全性憑證。

如果您使用伺服器的IP位址而非主機名稱來存取Web UI、則如果變更主機名稱、就不需要產生新的憑證。不過、最好更新憑證、使憑證中的主機名稱與實際主機名稱相符。

如果您在Unified Manager中變更主機名稱、則必須手動更新OnCommand Workflow Automation BIOS（WFA）中的主機名稱。在WFA中不會自動更新主機名稱。

在Unified Manager虛擬機器重新啟動之前、新的憑證不會生效。

步驟

1. 產生HTTPS安全性憑證

   如果您想要使用新的主機名稱來存取Unified Manager Web UI、則必須重新產生HTTPS憑證、才能將其與新的主機名稱建立關聯。

2. 重新啟動Unified Manager虛擬機器

   重新產生HTTPS憑證之後、您必須重新啟動Unified Manager虛擬機器。

產生**HTTPS**安全性憑證

首次安裝時、會安裝預設的HTTPS憑證。Active IQ Unified Manager您可能會產生新的HTTPS安全性憑證來取代現有的憑證。

您需要的是什麼

您必須具有應用程式管理員角色。

重新產生憑證可能有多種原因、例如您想要擁有更好的辨別名稱（DN）值、或是想要較高的金鑰大小、或是較長的過期期間、或是目前的憑證已過期。

如果您無法存取Unified Manager Web UI、可以使用維護主控台重新產生具有相同值的HTTPS憑證。重新產生憑證時、您可以定義金鑰大小和金鑰的有效期間。如果您使用 `Reset Server Certificate` 選項、然後建立新的HTTPS憑證、有效期為397天。此憑證的RSA金鑰大小為2048位元。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*一般*>* HTTPS憑證*。
2. 按一下*重新產生HTTPS憑證*。

   此時會顯示重新產生HTTPS憑證對話方塊。

3. 根據您要產生憑證的方式、選取下列其中一個選項：

如果您想要...	執行此動作...
以目前值重新產生憑證	按一下*使用目前的憑證屬性重新產生*選項。
使用不同的值產生憑證	按一下*更新目前的憑證屬性*選項。 如果您未輸入新值、「一般名稱」和「替代名稱」欄位會使用現有憑證的值。「Common Name」（一般名稱）應設定為主機的FQDN。其他欄位不需要值、但您可以輸入值、例如電子郵件、公司、部門、 城市、州/省和國家/地區（如果您希望在證書中填入這些值）。您也可以從可用的金鑰大小（金鑰演算法為「rSA'」）和有效期間中進行選擇。 • 金鑰大小的允許值為 2048、3072 和 4096。 • 有效期間最短為1天、最長為36500天。 即使允許使用36500天的有效期間、建議您使用不超過397天或13個月的有效期間。因為如果您選取超過3997天的有效期間、並計畫匯出此憑證的CSR並由已知的CA簽署、CA傳回給您的已簽署憑證的有效性將減至3997天。 • 如果您要從憑證的替代名稱欄位中移除本機識別資訊、可以選取「排除本機識別資訊（例如localhost）」核取方塊。選取此核取方塊時、替代名稱欄位中只會使用您在欄位中輸入的內容。如果保留空白、則產生的憑證將完全沒有替代名稱欄位。

4. 按一下「是」以重新產生憑證。
5. 重新啟動Unified Manager伺服器、使新的憑證生效。
6. 檢視HTTPS憑證來驗證新的憑證資訊。

重新啟動Unified Manager虛擬機器

您可以從Unified Manager的維護主控台重新啟動虛擬機器。您必須在產生新的安全性憑證之後重新啟動、或是虛擬機器發生問題時重新啟動。

您需要的是什麼

虛擬應用裝置已開啟電源。

您會以維護使用者的身分登入維護主控台。

您也可以使用*重新啟動客戶*選項、從vSphere重新啟動虛擬機器。如需詳細資訊、請參閱VMware文件。

步驟

1. 存取維護主控台。
2. 選擇*系統組態*>*重新開機虛擬機器*。

變更Linux系統上的Unified Manager主機名稱

有時候、您可能想要變更已安裝Unified Manager的Red Hat Enterprise Linux或CentOS機器的主機名稱。例如、您可能想要重新命名主機、以便在列出Linux機器時、更輕鬆地依類型、工作群組或受監控的叢集群組識別Unified Manager伺服器。

您需要的是什麼

您必須擁有root使用者存取安裝Unified Manager的Linux系統。

您可以使用主機名稱（或主機IP位址）存取Unified Manager Web UI。如果您在部署期間為網路設定了靜態IP位址、則表示您已為網路主機指定名稱。如果使用DHCP設定網路、則主機名稱應取自DNS伺服器。

無論主機名稱的指派方式為何、如果您變更主機名稱並打算使用新的主機名稱來存取Unified Manager Web UI、則必須產生新的安全性憑證。

如果您使用伺服器的IP位址而非主機名稱來存取Web UI、則如果變更主機名稱、就不需要產生新的憑證。不過、更新憑證是最佳實務做法、以便憑證中的主機名稱與實際主機名稱相符。新的憑證在Linux機器重新啟動之前不會生效。

如果您在Unified Manager中變更主機名稱、則必須手動更新OnCommand Workflow Automation BIOS（WFA）中的主機名稱。在WFA中不會自動更新主機名稱。

步驟

1. 以root使用者身分登入您要修改的Unified Manager系統。
2. 輸入下列命令、停止Unified Manager軟體及相關的MySQL軟體：

   ```
   systemctl stop ocieau ocie mysqld
   ```

3. 使用Linux變更主機名稱 `hostnamectl` 命令：

   ```
   hostnamectl set-hostname new_FQDN
   ```

```
hostnamectl set-hostname nuhost.corp.widget.com
```

4. 重新產生伺服器的HTTPS憑證：

   ```
   /opt/netapp/essentials/bin/cert.sh create
   ```

5. 重新啟動網路服務：

   ```
   service network restart
   ```

6. 重新啟動服務之後、請確認新的主機名稱是否能夠ping通自己：

   ```
   ping new_hostname
   ```

   ```
   ping nuhost
   ```

   此命令應傳回先前針對原始主機名稱所設定的相同IP位址。

7. 完成並驗證主機名稱變更後、輸入下列命令重新啟動Unified Manager：

   ```
   systemctl start mysqld ocie ocieau
   ```

啟用及停用原則型儲存管理

從Unified Manager 9.7開始、您可以在ONTAP 您的VMware叢集上配置儲存工作負載（Volume和LUN）、並根據指派的效能服務層級來管理這些工作負載。這項功能類似ONTAP 於在《S21系統管理程式》中建立工作負載、並附加QoS原則、但當您使用Unified Manager套用時、您可以在Unified Manager執行個體所監控的所有叢集上配置及管理工作負載。

您必須具有應用程式管理員角色。

此選項預設為啟用、但如果您不想使用Unified Manager來配置及管理工作負載、則可以停用此選項。

啟用時、此選項會在使用者介面中提供許多新項目：

新內容	位置
提供新工作負載的頁面	可從*一般工作*>*資源配置*取得
建立效能服務層級原則的頁面	可從*設定*>*原則*>*效能服務層級*取得
建立效能儲存效率原則的頁面	可從*設定*>*原則*>*儲存效率*取得
說明您目前工作負載效能與工作負載IOPS的面板	可從儀表板取得

請參閱產品的線上說明、以取得這些頁面及此功能的詳細資訊。

步驟

1. 在左側導覽窗格中、按一下*一般*>*功能設定*。
2. 在「功能設定」頁面中、選擇下列其中一個選項來停用或啟用原則型儲存管理：

如果您想要...	然後執行此動作...
停用原則型儲存管理	在「原則型儲存管理」面板中、將滑桿按鈕移到左邊。
啟用原則型儲存管理	在「原則型儲存管理」面板中、將滑桿按鈕向右移動。