



Instale y configure el plugin de NetApp Element para vCenter Server

VCP

NetApp
November 18, 2025

Tabla de contenidos

Instale y configure el plugin de NetApp Element para vCenter Server	1
Instale y configure el plugin de Element 5.0 y versiones posteriores en vCenter Server 7.0 y versiones posteriores	1
Preparación de la instalación	1
Instale el nodo de gestión	1
Registre el plugin con vCenter	1
Acceda al plugin y verifique que la instalación se haya realizado correctamente	5
Añada clústeres de almacenamiento para usarlos con el plugin	5
Configure los ajustes de QoSIOC mediante el plugin	6
Configurar cuentas de usuario	7
Crear almacenes de datos y volúmenes	7
Instale y configure el plugin de Element versión 4.10 y versiones anteriores	8
Preparación de la instalación	8
Instale el nodo de gestión	8
Registre el plugin con vCenter	8
Modificar las propiedades de vCenter para un servidor HTTP de sitio oscuro	12
Acceda al plugin y verifique que la instalación se haya realizado correctamente	14
Añada clústeres de almacenamiento para usarlos con el plugin	14
Configure los ajustes de QoSIOC mediante el plugin	15
Configurar cuentas de usuario	17
Crear almacenes de datos y volúmenes	17
Obtenga más información	17

Instale y configure el plugin de NetApp Element para vCenter Server

Instale y configure el plugin de Element 5.0 y versiones posteriores en vCenter Server 7.0 y versiones posteriores

A partir del plugin de NetApp Element para vCenter Server 5.0, puede instalar la versión más reciente del plugin de Element directamente en vCenter y acceder al plugin con vSphere Web Client.

Una vez finalizada la instalación, puede utilizar el servicio de control de I/o de almacenamiento para calidad de servicio (QoSIOC), así como otros servicios del plugin de vCenter.

Lea y complete cada paso para instalar y comenzar a utilizar el plugin:

- [Preparación de la instalación](#)
- [Instale el nodo de gestión](#)
- [Registre el plugin con vCenter](#)
- [Acceda al plugin y verifique que la instalación se haya realizado correctamente](#)
- [Añada clústeres de almacenamiento para usarlos con el plugin](#)
- [Configure los ajustes de QoSIOC mediante el plugin](#)
- [Configurar cuentas de usuario](#)
- [Crear almacenes de datos y volúmenes](#)

Preparación de la instalación

Antes de iniciar la instalación, revise "[requisitos previos a la puesta en marcha](#)".

Instale el nodo de gestión

Puede hacerlo manualmente "[instale el nodo de gestión](#)" Para el clúster que ejecuta el software NetApp Element con la imagen adecuada de su configuración.

Este proceso manual está dirigido a administradores de almacenamiento all-flash de SolidFire y administradores de NetApp HCI que no utilizan el motor de implementación de NetApp para la instalación de nodos de gestión.

Registre el plugin con vCenter

Implementar el paquete del plugin de vCenter en vSphere Web Client implica registrar el paquete como extensión en vCenter Server. Una vez completado el registro, el plugin queda disponible para todas las instancias de vSphere Web Client que se conectan al entorno de vSphere.

Lo que necesitará

- Tiene los privilegios de la función de administrador de vCenter para registrar un plugin.
- Implementó un OVA del nodo de gestión que ejecuta el software Element 12.3.x o posterior.

- El nodo de gestión se enciende con su dirección IP o dirección DHCP configurada.
- Utiliza un cliente SSH o un navegador web (Chrome 56 o posterior, o Firefox 52 o posterior).
- Las reglas de firewall permiten abrir "[comunicación de red](#)" Entre vCenter y la MVIP del clúster de almacenamiento en los puertos TCP 443, 8443, 8333 y 9443. El puerto 9443 se utiliza para el registro y se puede cerrar después de que se completa el registro. Si habilitó la funcionalidad de volúmenes virtuales en el clúster, compruebe que el puerto TCP 8444 también esté abierto para el acceso de proveedor de VASA.

Acerca de esta tarea

Es necesario registrar el plugin de vCenter en cada instancia de vCenter Server donde se planea usar el plugin.

Para los entornos de modo vinculado, es necesario registrar plugins separados con cada instancia de vCenter Server en el entorno para mantener los datos del MOB sincronizados y poder actualizar el plugin. Cuando vSphere Web Client se conecta a una instancia de vCenter Server en la que no se registró el plugin, el cliente no puede ver el plugin.



Para usar "[VCenter Linked Mode](#)", Se registra el plugin de Element desde un nodo de gestión independiente para cada instancia de vCenter Server que administra los clústeres de almacenamiento de SolidFire de NetApp.

Pasos

1. Introduzca la dirección IP para el nodo de gestión en un navegador, incluido el puerto TCP para el registro:

`https://<managementNodeIP>:9443`

La interfaz de usuario de registro muestra la página Manage QoSIOC Service Credentials del plugin.



QoSSIOC Management

Manage Credentials

Restart QoSSIOC Service

Manage QoSSIOC Service Credentials

Old Password

Current password

Current password is required

New Password

New password

Must contain at least 8 characters with at least one lower-case and upper-case alphabet, a number and a special character like #,\$%&()/-!@^_

Confirm Password

Confirm New Password

New and confirm passwords must match

SUBMIT CHANGES

Contact NetApp Support at <http://mysupport.netapp.com>2. **Opcional:** Cambie la contraseña del servicio QoSSIOC antes de registrar el plugin de vCenter:

- Para la contraseña antigua, introduzca la contraseña actual del servicio QoSSIOC. Si todavía no ha asignado una contraseña, escriba la contraseña predeterminada:

solidfire

- Seleccione **Enviar cambios**.



Después de enviar los cambios, el servicio QoSSIOC se reinicia automáticamente.

3. Seleccione **vCenter Plug-in Registration**.

Manage vCenter Plug-in

Register Plug-in

Update Plug-in
Unregister Plug-in
Registration Status

vCenter Plug-in - Registration

Register version 5.0.0 of the NetApp Element Plug-in for vCenter Server with your vCenter server.
The Plug-in will not be deployed until a fresh vCenter login after registration.

vCenter Address vCenter Server Address
Enter the IPv4, IPv6 or DNS name of the vCenter server to register plug-in on.

vCenter User Name vCenter Admin User Name
Ensure this user is a vCenter user that has administrative privileges for registration.

vCenter Password vCenter Admin Password
The password for the vCenter user name entered.

Customize URL
Select to customize the Zip file URL.

Plug-in Zip URL https://10.117.227.44:8333/vcp-all/plugin.json
URL of XML initialization file

REGISTER

Contact NetApp Support at <http://mysupport.netapp.com>

4. Introduzca la siguiente información:

- La dirección IPv4 o el nombre de dominio completo del servicio vCenter en el que planea registrar el plugin.
- El nombre de usuario administrador de vCenter.



Las credenciales de nombre de usuario y contraseña introducidas deben corresponder a un usuario con privilegios de la función de administrador de vCenter.

- La contraseña de administrador de vCenter.

5. Seleccione **Registrar**.

6. (Opcional) Verifique el estado de registro:

- a. Seleccione **Estado de registro**.

- b. Introduzca la siguiente información:

- La dirección IPv4 o el nombre de dominio completo del servicio vCenter en el que desea registrar el plugin
- El nombre de usuario administrador de vCenter
- La contraseña de administrador de vCenter

- c. Seleccione **Check Status** para comprobar que la nueva versión del plugin esté registrada en vCenter

Server.

7. En vSphere Web Client, busque las siguientes tareas completadas en el monitor de tareas para garantizar que se haya completado la instalación: Download plug-in y.. Deploy plug-in.

Acceda al plugin y verifique que la instalación se haya realizado correctamente

Después de realizar una instalación o actualización correctamente, se muestra el punto de extensión del complemento remoto de NetApp Element en la pestaña Shortcuts de vSphere Web Client en el panel lateral.

The screenshot shows the vSphere Client interface with the 'Shortcuts' tab selected. In the 'Inventories' section, there are eight icons: Hosts and Clusters, VMs and Templates, Storage, Networking, Content Libraries, Global Inventory Lists, Workload Management, and Cloud Provider Migration. In the 'Monitoring' section, there are six icons: Task Console, Event Console, VM Customization Specifications, VM Storage Policies, Host Profiles, and Lifecycle Manager. In the 'Plugins' section, there is one icon for the 'NetApp Element Remote Plugin'. In the 'Administration' section, there is one icon for Licensing.



Si los iconos del plugin de vCenter no se ven, consulte ["documentación sobre la solución de problemas"](#).

Añada clústeres de almacenamiento para usarlos con el plugin

Puede añadir y gestionar un clúster que ejecute el software Element mediante el punto de extensión NetApp Element Remote Plugin.

Lo que necesitará

- Tiene al menos un clúster disponible y conoce su dirección IP o FQDN.
- Tiene credenciales de usuario administrador del clúster completas para el clúster.
- Las reglas de firewall permiten abrir ["comunicación de red"](#) Entre vCenter y la MVIP del clúster en los

puertos TCP 443, 8333 y 8443.



Debe añadir al menos un clúster para usar las funciones de gestión.

Acerca de esta tarea

En este procedimiento se describe cómo añadir un perfil de clúster de modo que el plugin pueda gestionar el clúster. No es posible modificar credenciales de administrador de clúster mediante el plugin.

Consulte "[gestionar cuentas de usuario administrador del clúster](#)" para obtener instrucciones sobre cómo cambiar las credenciales de una cuenta de administrador de clúster.

Pasos

1. Seleccione **NetApp Element Remote Plugin > Configuración > clústeres**.
2. Seleccione **Agregar clúster**.
3. Introduzca la siguiente información:
 - **IP address/FQDN**: Introduzca la dirección MVIP del clúster.
 - **ID de usuario**: Introduzca un nombre de usuario de administrador de clúster.
 - **Contraseña**: Introduzca una contraseña de administrador del clúster.
 - **vCenter Server**: Si configura un grupo de Linked Mode, seleccione la instancia de vCenter Server que desea que acceda al clúster. Si no utiliza Linked Mode, la instancia de vCenter Server actual es la predeterminada.
 - Los hosts para un clúster son exclusivos de cada instancia de vCenter Server. Asegúrese de que la instancia de vCenter Server que seleccione tenga acceso a los hosts deseados. Puede quitar un clúster, reasignarlo a otra instancia de vCenter Server y añadirlo nuevamente si decide usar hosts diferentes más adelante.
 - Para usar "[vCenter Linked Mode](#)", Se registra el plugin de Element desde un nodo de gestión independiente para cada instancia de vCenter Server que administra los clústeres de almacenamiento de SolidFire de NetApp.
4. Seleccione **OK**.

Una vez que se completa el proceso, el clúster se muestra en la lista de clústeres disponibles y se puede usar en el punto de extensión NetApp Element Management.

Configure los ajustes de QoSIOC mediante el plugin

Puede configurar la calidad de servicio automática según Storage I/o Control "[\(QoSIOC\)](#)" de volúmenes y almacenes de datos individuales controlados por el plugin. Para hacerlo, se configuran las credenciales de QoSIOC y vCenter que permitirán que el servicio QoSIOC se comunique con vCenter.

Acerca de esta tarea

Una vez que se configuró un ajuste válido de QoSIOC para el nodo de gestión, estos ajustes se convierten en los valores predeterminados. La configuración de QoSIOC se reverte a la última válida conocida hasta que se proporciona una configuración válida de QoSIOC para un nodo de gestión nuevo. Es necesario borrar la configuración de QoSIOC del nodo de gestión configurado antes de configurar las credenciales de QoSIOC para un nuevo nodo de gestión.

Pasos

1. Seleccione **NetApp Element Remote Plugin > Configuración > Configuración de QoSSIOC**.
2. Seleccione **acciones**.
3. En el menú que se abre, seleccione **Configurar**.
4. En el cuadro de diálogo **Configurar ajustes de QoSSIOC**, introduzca la siguiente información:
 - **MNode IP Address/FQDN**: La dirección IP del nodo de gestión para el clúster que contiene el servicio QoSSIOC.
 - * **MNode Port***: La dirección de puerto del nodo de gestión que contiene el servicio QoSSIOC. El puerto predeterminado es 8443.
 - **ID de usuario de QoSSIOC**: El ID de usuario del servicio QoSSIOC. El ID de usuario predeterminado del servicio QoSSIOC es admin. Para NetApp HCI, el ID de usuario es el mismo introducido durante la instalación con el motor de implementación de NetApp.
 - **Contraseña de QoSSIOC**: La contraseña del servicio QoSSIOC de Element. La contraseña predeterminada del servicio QoSSIOC es solidfire. Si no creó una contraseña personalizada, puede crear una desde la interfaz de usuario de la utilidad de registro ([https://\[management node IP\]:9443](https://[management node IP]:9443)).
 - **ID de usuario de vCenter**: El nombre de usuario del administrador de vCenter con privilegios completos de la función de administrador.
 - **vCenter Password**: La contraseña del administrador de vCenter con privilegios completos de la función de administrador.
5. Seleccione **OK**.

Aparece el campo **Estado de QoSSIOC** UP cuando el plugin puede comunicarse correctamente con el servicio.

Consulte este {URL-pico}[KB] para solucionar problemas si el estado es uno de los siguientes:



- Down: QoSSIOC no está habilitado.
- Not Configured: No se han configurado los ajustes de QoSSIOC.
- Network Down: VCenter no puede comunicarse con el servicio QoSSIOC en la red. Es posible que el nodo mNode y el servicio SIOC sigan en ejecución.

Después de habilitar el servicio QoSSIOC, es posible configurar el rendimiento de QoSSIOC en almacenes de datos individuales.

Configurar cuentas de usuario

Para habilitar el acceso a los volúmenes, deberá crear al menos uno "[cuenta de usuario](#)".

Crear almacenes de datos y volúmenes

Puede crear "[Almacenes de datos y volúmenes de Element](#)" para comenzar a asignar almacenamiento.

Obtenga más información

- "[Documentación de NetApp HCI](#)"

- "[Recursos de NetApp HCI](#)"
- "[Página SolidFire y Element Resources](#)"

Instale y configure el plugin de Element versión 4.10 y versiones anteriores

Puede instalar el plugin de NetApp Element para VMware vCenter Server 4.10 o una versión anterior directamente en vCenter y acceder al plugin con vSphere Web Client.

Una vez finalizada la instalación, puede utilizar el servicio de control de I/o de almacenamiento para calidad de servicio (QoSIOC), así como otros servicios del plugin de vCenter.

Lea y complete cada paso para instalar y comenzar a utilizar el plugin:

- [Preparación de la instalación](#)
- [Instale el nodo de gestión](#)
- [Registre el plugin con vCenter](#)
- [Modificar las propiedades de vCenter para un servidor HTTP de sitio oscuro](#)
- [Acceda al plugin y verifique que la instalación se haya realizado correctamente](#)
- [Añada clústeres de almacenamiento para usarlos con el plugin](#)
- [Configure los ajustes de QoSIOC mediante el plugin](#)
- [Configurar cuentas de usuario](#)
- [Crear almacenes de datos y volúmenes](#)

Preparación de la instalación

Antes de iniciar la instalación, revise "[requisitos previos a la puesta en marcha](#)".

Instale el nodo de gestión

Puede hacerlo manualmente "[Instale el nodo de gestión](#)". Para el clúster que ejecuta el software NetApp Element con la imagen adecuada de su configuración.

Este proceso manual está dirigido a administradores de almacenamiento all-flash de SolidFire y administradores de NetApp HCI que no utilizan el motor de implementación de NetApp para la instalación de nodos de gestión.

Registre el plugin con vCenter

Implementar el paquete del plugin de vCenter en vSphere Web Client implica registrar el paquete como extensión en vCenter Server. Una vez completado el registro, el plugin queda disponible para todas las instancias de vSphere Web Client que se conectan al entorno de vSphere.

Lo que necesitará

- Para vSphere 6.5 y 6.7, asegúrese de haber cerrado la sesión en vSphere Web Client. El cliente Web para estas versiones no reconocerá las actualizaciones realizadas durante este proceso al plug-in si no cierra sesión. Para vSphere 7.0, no es necesario cerrar la sesión del cliente web.

- Tiene los privilegios de la función de administrador de vCenter para registrar un plugin.
- Un OVA del nodo de gestión implementado que ejecuta el software Element 11.3 o posterior.
- El nodo de gestión se enciende con su dirección IP o dirección DHCP configurada.
- Utiliza un cliente SSH o un navegador web (Chrome 56 o posterior, o Firefox 52 o posterior).
- Las reglas de firewall permiten abrir "[comunicación de red](#)" Entre vCenter y la MVIP del clúster de almacenamiento en los puertos TCP 443, 8443 y 9443. El puerto 9443 se utiliza para el registro y se puede cerrar después de que se completa el registro. Si habilitó la funcionalidad de volúmenes virtuales en el clúster, compruebe que el puerto TCP 8444 también esté abierto para el acceso de proveedor de VASA.

Acerca de esta tarea

Es necesario registrar el plugin de vCenter en cada instancia de vCenter Server donde se planea usar el plugin.

Para los entornos de modo vinculado, el plugin debe registrarse con cada instancia de vCenter Server en el entorno para mantener los datos del MOB sincronizados y poder actualizar el plugin. Cuando vSphere Web Client se conecta a una instancia de vCenter Server en la que no se registró el plugin, el cliente no puede ver el plugin.



Usar el plugin de NetApp Element para vCenter Server para gestionar recursos de clúster desde otras instancias de vCenter Server que utilizan "["VCenter Linked Mode"](#)" solo se limita a clústeres de almacenamiento local.

Pasos

1. Introduzca la dirección IP para el nodo de gestión en un navegador, incluido el puerto TCP para el registro:

`https://<managementNodeIP>:9443`

La interfaz de usuario de registro muestra la página Manage QoSIOC Service Credentials del plugin.

QoSSIOC Management

[Manage Credentials](#)[Restart QoSSIOC Service](#)

Manage QoSSIOC Service Credentials

Old Password

 Current password

Current password is required

New Password

 New password

Must contain at least 8 characters with at least one lower-case and upper-case alphabet, a number and a special character like =#\$%&()/-!@^_

Confirm Password

 Confirm New Password

New and confirm passwords must match

[SUBMIT CHANGES](#)Contact NetApp Support at <http://mysupport.netapp.com>2. **Opcional:** Cambie la contraseña del servicio QoSSIOC antes de registrar el plugin de vCenter:

- a. Para la contraseña antigua, introduzca la contraseña actual del servicio QoSSIOC. Si todavía no ha asignado una contraseña, escriba la contraseña predeterminada:

`solidfire`

- b. Seleccione **Enviar cambios**.



Después de enviar los cambios, el servicio QoSSIOC se reinicia automáticamente.

3. Seleccione **vCenter Plug-in Registration**.

Manage vCenter Plug-in

- [Register Plug-in](#) Selected
- [Update Plug-in](#)
- [Unregister Plug-in](#)
- [Registration Status](#)

vCenter Plug-in - Registration

Register version [REDACTED] of the NetApp Element Plug-in for vCenter Server with your vCenter server.
The Plug-in will not be deployed until a fresh vCenter login after registration.

vCenter Address	<input type="text" value="vCenter Server Address"/> <small>Enter the IPv4, IPv6 or DNS name of the vCenter server to register plug-in on.</small>
vCenter User Name:	<input type="text" value="vCenter Admin User Name"/> <small>Ensure this user is a vCenter user that has administrative privileges for registration.</small>
vCenter Password:	<input type="text" value="vCenter Admin Password"/> <small>The password for the vCenter user name entered.</small>
<input type="checkbox"/> Customize URL <small>Select to customize the Zip file URL.</small>	
Plug-in Zip URL	<input type="text" value="https://10.117.227.12:9443/solidfire-plugin-4.6.0-bin.zip"/> <small>URL of XML initialization file.</small>

REGISTER

Contact NetApp Support at <http://mysupport.netapp.com>

4. Introduzca la siguiente información:

- La dirección IPv4 o el nombre de dominio completo del servicio vCenter en el que planea registrar el plugin.
- El nombre de usuario administrador de vCenter.



Las credenciales de nombre de usuario y contraseña introducidas deben corresponder a un usuario con privilegios de la función de administrador de vCenter.

- La contraseña de administrador de vCenter.
- (Para servidores internos/sitios oscuros) una URL personalizada para el ZIP del plugin.



En la mayoría de las instalaciones, se utiliza la ruta predeterminada. Para personalizar la URL si utiliza un servidor HTTP o HTTPS (sitio oscuro) o si ha modificado el nombre del archivo ZIP o la configuración de red, seleccione **URL personalizada**. Para conocer los pasos adicionales si pretende personalizar una URL, consulte [Modificar las propiedades de vCenter para un servidor HTTP de sitio oscuro](#).

5. Seleccione **Registrar**.

6. (Opcional) Verifique el estado de registro:

- a. Seleccione **Estado de registro**.

- b. Introduzca la siguiente información:

- La dirección IPv4 o el nombre de dominio completo del servicio vCenter en el que desea registrar el plugin

- El nombre de usuario administrador de vCenter
 - La contraseña de administrador de vCenter
- c. Seleccione **Check Status** para comprobar que la nueva versión del plugin esté registrada en vCenter Server.
7. Para usuarios de vSphere 6.5 y 6.7) inicie sesión en vSphere Web Client como administrador de vCenter.



Esta acción completa la instalación en vSphere Web Client. Si los iconos del plugin de vCenter no se ven en vSphere, consulte "[documentación sobre la solución de problemas](#)".

8. En vSphere Web Client, busque las siguientes tareas completadas en el monitor de tareas para garantizar que se haya completado la instalación: Download plug-in y.. Deploy plug-in.

Modificar las propiedades de vCenter para un servidor HTTP de sitio oscuro

Si planea personalizar una URL para un servidor HTTP interno (sitio oscuro) durante el registro del plugin de vCenter, debe modificar el archivo de propiedades de vSphere Web Client `webclient.properties`. Puede usar vcsa o Windows para realizar los cambios.

Lo que necesitará

Permisos para descargar software del sitio de soporte de NetApp.

Pasos con vcsa

1. SSH en vCenter Server:

```
Connected to service
 * List APIs: "help api list"
 * List Plugins: "help pi list"
 * Launch BASH: "shell"
Command>
```

2. Introduzca `shell` en el símbolo del sistema para acceder a la raíz:

```
Command> shell
Shell access is granted to root
```

3. Detenga el servicio VMware vSphere Web Client:

```
service-control --stop vsphere-client
service-control --stop vsphere-ui
```

4. Cambie el directorio:

```
cd /etc/vmware/vsphere-client
```

5. Edite el `webclient.properties` archivar y agregar `allowHttp=true`.

6. Cambie el directorio:

```
cd /etc/vmware/vsphere-ui
```

7. Edite el `webclient.properties` archivar y agregar `allowHttp=true`.

8. Inicie el servicio VMware vSphere Web Client:

```
service-control --start vsphere-client  
service-control --start vsphere-ui
```



Cuando haya completado el procedimiento de registro, puede eliminarlo `allowHttp=true` desde los archivos modificados.

9. Reinicie vCenter.

Pasos con Windows

1. Cambie el directorio desde el símbolo del sistema:

```
cd c:\Program Files\VMware\vCenter Server\bin
```

2. Detenga el servicio VMware vSphere Web Client:

```
service-control --stop vsphere-client  
service-control --stop vsphere-ui
```

3. Cambie el directorio:

```
cd c:\ProgramData\VMware\vCenterServer\cfg\vsphere-client
```

4. Edite el `webclient.properties` archivar y agregar `allowHttp=true`.

5. Cambie el directorio:

```
cd c:\ProgramData\VMware\vCenterServer\cfg\vsphere-ui
```

6. Edite el `webclient.properties` archivar y agregar `allowHttp=true`.

7. Cambie el directorio desde el símbolo del sistema:

```
cd c:\Program Files\VMware\vCenter Server\bin
```

8. Inicie el servicio VMware vSphere Web Client:

```
service-control --start vsphere-client  
service-control --start vsphere-ui
```



Cuando haya completado el procedimiento de registro, puede eliminarlo `allowHttp=true` desde los archivos modificados.

9. Reinicie vCenter.

Acceda al plugin y verifique que la instalación se haya realizado correctamente

Después de una instalación o actualización correctas, los puntos de extensión NetApp Element Configuration y Management aparecen en la pestaña Shortcuts de vSphere Web Client y en el panel lateral.

The screenshot shows the vSphere Client interface. On the left, there's a sidebar with a tree view of various management categories like Hosts and Clusters, VMs and Templates, Storage, Networking, Content Libraries, and Global Inventory Lists. Below this, there are sections for Policies and Profiles, Auto Deploy, vRealize Operations, and NetApp Element Configuration. At the bottom of the sidebar are Administration and Update Manager options. The main area is titled 'Shortcuts' and contains several inventory icons: Hosts and Clusters, VMs and Templates, Storage, Networking, Content Libraries, and Global Inventory Lists. Below these are monitoring icons: Task Console, Event Console, VM Customization, VM Storage Policies, Host Profiles, and Update Manager. The 'NetApp Element Management' icon is located under the 'Monitoring' section.



Si los iconos del plugin de vCenter no se ven, consulte "[documentación sobre la solución de problemas](#)".

Añada clústeres de almacenamiento para usarlos con el plugin

Es posible añadir un clúster que ejecuta el software Element mediante el punto de extensión NetApp Element Configuration de manera que el plugin pueda gestionarlo.

Después de establecer una conexión con el clúster, es posible gestionar el clúster mediante el punto de extensión NetApp Element Management.

Lo que necesitará

- Tiene al menos un clúster disponible y conoce su dirección IP o FQDN.
- Tiene credenciales de usuario administrador del clúster completas para el clúster.
- Las reglas de firewall permiten abrir "[comunicación de red](#)" Entre vCenter y la MVIP del clúster en los puertos TCP 443 y 8443.



Debe añadir al menos un clúster para usar las funciones del punto de extensión NetApp Element Management.

Acerca de esta tarea

En este procedimiento se describe cómo añadir un perfil de clúster de modo que el plugin pueda gestionar el clúster. No es posible modificar credenciales de administrador de clúster mediante el plugin.

Consulte "[gestionar cuentas de usuario administrador del clúster](#)" para obtener instrucciones sobre cómo cambiar las credenciales de una cuenta de administrador de clúster.



El cliente web vSphere HTML5 y el cliente web Flash tienen bases de datos independientes que no se pueden combinar. Los clústeres que se añaden en un cliente no se verán en la otra. Si planea utilizar ambos clientes, añada los clústeres en ambos.

Pasos

1. Seleccione **Configuración de NetApp Element > clústeres**.
2. Seleccione **Agregar clúster**.
3. Introduzca la siguiente información:
 - **IP address/FQDN**: Introduzca la dirección MVIP del clúster.
 - **ID de usuario**: Introduzca un nombre de usuario de administrador de clúster.
 - **Contraseña**: Introduzca una contraseña de administrador del clúster.
 - **vCenter Server**: Si configura un grupo de Linked Mode, seleccione la instancia de vCenter Server que desea que acceda al clúster. Si no utiliza Linked Mode, la instancia de vCenter Server actual es la predeterminada.
 - Los hosts para un clúster son exclusivos de cada instancia de vCenter Server. Asegúrese de que la instancia de vCenter Server que seleccione tenga acceso a los hosts deseados. Puede quitar un clúster, reasignarlo a otra instancia de vCenter Server y añadirlo nuevamente si decide usar hosts diferentes más adelante.
 - Usar el plugin de NetApp Element para vCenter Server para gestionar recursos de clúster desde otras instancias de vCenter Server que utilizan "[vCenter Linked Mode](#)" solo se limita a clústeres de almacenamiento local.
4. Seleccione **OK**.

Una vez que se completa el proceso, el clúster se muestra en la lista de clústeres disponibles y se puede usar en el punto de extensión NetApp Element Management.

Configure los ajustes de QoSIOC mediante el plugin

Puede configurar la calidad de servicio automática según Storage I/o Control "[\(QoSIOC\)](#)" de volúmenes y almacenes de datos individuales controlados por el plugin. Para hacerlo, se configuran las credenciales de

QoSSIOC y vCenter que permitirán que el servicio QoSSIOC se comunique con vCenter.

Acerca de esta tarea

Una vez que se configuró un ajuste válido de QoSSIOC para el nodo de gestión, estos ajustes se convierten en los valores predeterminados. La configuración de QoSSIOC se reverte a la última válida conocida hasta que se proporciona una configuración válida de QoSSIOC para un nodo de gestión nuevo. Es necesario borrar la configuración de QoSSIOC del nodo de gestión configurado antes de configurar las credenciales de QoSSIOC para un nuevo nodo de gestión.

Pasos

1. Seleccione **Configuración de NetApp Element > Configuración de QoSSIOC**.
2. Seleccione **acciones**.
3. En el menú que se abre, seleccione **Configurar**.
4. En el cuadro de diálogo **Configurar ajustes de QoSSIOC**, introduzca la siguiente información:
 - **MNode IP Address/FQDN**: La dirección IP del nodo de gestión para el clúster que contiene el servicio QoSSIOC.
 - * **MNode Port***: La dirección de puerto del nodo de gestión que contiene el servicio QoSSIOC. El puerto predeterminado es 8443.
 - **ID de usuario de QoSSIOC**: El ID de usuario del servicio QoSSIOC. El ID de usuario predeterminado del servicio QoSSIOC es admin. Para NetApp HCI, el ID de usuario es el mismo introducido durante la instalación con el motor de implementación de NetApp.
 - **Contraseña de QoSSIOC**: La contraseña del servicio QoSSIOC de Element. La contraseña predeterminada del servicio QoSSIOC es solidfire. Si no creó una contraseña personalizada, puede crear una desde la interfaz de usuario de la utilidad de registro ([https://\[management node IP\]:9443](https://[management node IP]:9443)).
 - **ID de usuario de vCenter**: El nombre de usuario del administrador de vCenter con privilegios completos de la función de administrador.
 - **vCenter Password**: La contraseña del administrador de vCenter con privilegios completos de la función de administrador.
5. Seleccione **OK**.

Aparece el campo **Estado de QoSSIOC** UP cuando el plugin puede comunicarse correctamente con el servicio.

Consulte este {URL-pico}[KB] para solucionar problemas si el estado es uno de los siguientes:



- Down: QoSSIOC no está habilitado.
- Not Configured: No se han configurado los ajustes de QoSSIOC.
- Network Down: VCenter no puede comunicarse con el servicio QoSSIOC en la red. Es posible que el nodo mNode y el servicio SIOC sigan en ejecución.

Después de habilitar el servicio QoSSIOC, es posible configurar el rendimiento de QoSSIOC en almacenes de datos individuales.

Configurar cuentas de usuario

Para habilitar el acceso a los volúmenes, deberá crear al menos uno "[cuenta de usuario](#)".

Crear almacenes de datos y volúmenes

Puede crear "[Almacenes de datos y volúmenes de Element](#)" para comenzar a asignar almacenamiento.

Obtenga más información

- "[Documentación de NetApp HCI](#)"
- "[Recursos de NetApp HCI](#)"
- "[Página SolidFire y Element Resources](#)"

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.