Detectar las cabinas de almacenamiento

SANtricity 11.6

NetApp
February 12, 2024

Tabla de contenidos

Detectar las cabinas de almacenamiento

Conceptos

Consideraciones sobre la detección de cabinas

Para poder mostrar y gestionar los recursos de almacenamiento, SANtricity Unified Manager debe detectar las cabinas de almacenamiento que se desean gestionar en la red de la organización. Es posible detectar varias cabinas de almacenamiento o una sola.

Detección de varias cabinas de almacenamiento

Si decide detectar varias cabinas de almacenamiento, debe introducir un rango de direcciones IP de red. A continuación, Unified Manager intentar establecer conexiones individuales con cada dirección IP de ese rango. Cada cabina de almacenamiento a la que se accedió correctamente se muestra en la página **detectar** y se puede añadir al dominio de gestión.

Detección de una sola cabina de almacenamiento

Si decide detectar una sola cabina de almacenamiento, debe introducir la dirección IP única para una de las controladoras de la cabina de almacenamiento. A continuación, se añade la cabina de almacenamiento individual.

> Unified Manager detecta y muestra solamente la dirección IP única o la dirección IP dentro del rango asignado a una controladora. Si existen controladoras alternativas o direcciones IP asignadas a estas controladoras que no se incluyen en esta dirección IP única o este rango de direcciones IP, Unified Manager no las detectará ni las mostrará. Sin embargo, una vez añadida la cabina de almacenamiento, se detectarán todas las direcciones IP asociadas y se mostrarán en la vista **gestionar**.

Credenciales de usuario

Como parte del proceso de detección, debe suministrar la contraseña de administrador para cada cabina de almacenamiento que desee añadir.

Certificados de servicios web

Como parte del proceso de detección, Unified Manager verifica que las cabinas de almacenamiento detectadas utilicen certificados de un origen de confianza. Unified Manager utiliza dos tipos de autenticación basada en certificados para todas las conexiones que establece con el explorador:

- **Certificados de confianza**

  Para las cabinas de almacenamiento detectadas mediante Unified Manager, es posible que deba instalar certificados de confianza adicionales suministrados por la entidad de certificación.

  Utilice el botón **Importar** para importar estos certificados. Si ya se conectó a esta cabina anteriormente, los certificados de una o ambas controladoras caducaron o se revocaron, o no se encuentra un certificado intermedio o de raíz en la cadena de certificados, Debe sustituir el certificado caducado o revocado, o añadir el certificado intermedio o de raíz ausente para gestionar la cabina de almacenamiento.

- **Certificados autofirmados**

  Además, se pueden utilizar certificados autofirmados. Si el administrador intenta detectar las cabinas sin importar los certificados firmados, Unified Manager muestra un cuadro de diálogo de error en el que el administrador puede aceptar el certificado autofirmado. El certificado autofirmado de la cabina de almacenamiento se marcará como de confianza y la cabina de almacenamiento se añadirá a Unified Manager.

  Si no confía en las conexiones a la cabina de almacenamiento, seleccione **Cancelar** y valide la estrategia de certificación de seguridad de la cabina de almacenamiento antes de añadir la cabina de almacenamiento a Unified Manager.

Procedimientos

Detectar varias cabinas de almacenamiento

Detecte varias cabinas para descubrir todas las cabinas de almacenamiento de la subred donde reside el servidor de gestión y añadir automáticamente las cabinas detectadas al dominio de gestión.

Acerca de esta tarea

Ejecute los siguientes pasos para detectar varias cabinas.

Paso 1: Introducir la dirección de red

Se debe introducir un rango de direcciones de red para buscar dentro de la subred local. Cada cabina de almacenamiento a la que se accedió correctamente se muestra en la página **detectar** y se puede añadir al dominio de gestión.

Acerca de esta tarea

Si necesita detener la operación de detección por cualquier motivo, haga clic en **Detener detección**.

Pasos

1. En la página **gestionar**, seleccione **Agregar/detectar**.

   Aparece el cuadro de diálogo Añadir/detectar cabinas de almacenamiento.

2. Seleccione el botón de opción **detectar todas las cabinas de almacenamiento en un rango de red**.
3. Introduzca la dirección de red inicial y la dirección de red final para buscar en la subred local y, a continuación, haga clic en **Iniciar detección**.

   Se inicia el proceso de detección. El proceso puede tardar varios minutos en completarse. La tabla de la página **detectar** se carga a medida que se detectan las cabinas de almacenamiento.

   > Si no se detectan cabinas gestionables, compruebe que las cabinas de almacenamiento estén bien conectadas a la red y que las direcciones asignadas se encuentren dentro del rango correspondiente. Haga clic en **nuevos parámetros de descubrimiento** para volver a la página **Agregar/detectar**.

4. Revise la lista de cabinas de almacenamiento detectadas.

5. Marque la casilla de comprobación junto a la cabina de almacenamiento que desea añadir al dominio de gestión y haga clic en **Siguiente**.

   Unified Manager de SANtricity comprueba las credenciales de cada cabina que se añade al dominio de gestión. Es posible que deba resolver los certificados autofirmados y los certificados no confiables que estén asociados con esa cabina.

6. Haga clic en **Siguiente** para continuar con el siguiente paso del asistente.
7. Vaya a. Paso 2: Resuelva los certificados autofirmados durante la detección.

Paso 2: Resuelva los certificados autofirmados durante la detección

Como parte del proceso de detección, el sistema comprueba que las cabinas de almacenamiento estén usando certificados de un origen de confianza.

Antes de empezar

- Inició sesión con un perfil de usuario que cuenta con permisos de administración de seguridad.

Pasos

1. Debe realizar una de las siguientes acciones:
   - Si confía en las conexiones con las cabinas de almacenamiento detectadas, continúe a la siguiente tarjeta del asistente. Los certificados autofirmados se marcarán como certificados de confianza y las cabinas de almacenamiento se añadirán a SANtricity Unified Manager.
   - Si no confía en dichas conexiones, seleccione **Cancelar** y valide la estrategia de certificado de seguridad de cada cabina de almacenamiento antes de añadir cualquiera de ellas a Unified Manager.
2. Haga clic en **Siguiente** para continuar con el siguiente paso del asistente.
3. Vaya a. Paso 3: Resolver certificados que no son de confianza durante la detección.

Paso 3: Resolver certificados que no son de confianza durante la detección

Los certificados dejan de ser de confianza cuando una cabina de almacenamiento intenta establecer una conexión con SANtricity Unified Manager, pero no se confirma que la conexión sea segura. Durante el proceso de detección de cabinas, puede resolver certificados que no son de confianza al importar un certificado de una entidad de certificación (CA) (o certificado firmado por CA) que emitió un tercero de confianza.

Antes de empezar

- Inició sesión con un perfil de usuario que cuenta con permisos de administración de seguridad.
- Generó una solicitud de firma de certificación (archivo .CSR) para cada controladora en la cabina de almacenamiento y la envió a la CA.
- La CA devolvió archivos de certificado de confianza.
- Los archivos de certificado están disponibles en el sistema local.

Acerca de esta tarea

Es posible que necesite instalar otros certificados de CA de confianza si se da alguna de las siguientes condiciones:

- Añadió recientemente una cabina de almacenamiento.
- Uno o ambos certificados caducaron.
- Uno o ambos certificados fueron revocados.

- Falta un certificado raíz o intermedio en uno o ambos certificados.

Pasos

1. Marque la casilla de comprobación junto a una cabina de almacenamiento para la cual desee resolver certificados que no son de confianza; a continuación, seleccione el botón **Importar**.

   Se abre un cuadro de diálogo para importar los archivos de certificado de confianza.

2. Haga clic en **examinar** para seleccionar los archivos de certificado para las matrices de almacenamiento.

   Se muestran los nombres de los archivos en el cuadro de diálogo.

3. Haga clic en **Importar**.

   Los archivos se cargan y validan.

   > Si una cabina de almacenamiento tiene problemas de certificados que no son de confianza y aún no se han resuelto, no se podrá añadir a Unified Manager.

4. Haga clic en **Siguiente** para continuar con el siguiente paso del asistente.
5. Vaya a. Paso 4: Proporcionar contraseñas.

Paso 4: Proporcionar contraseñas

Debe introducir las contraseñas de las cabinas de almacenamiento que desea añadir al dominio de gestión.

Antes de empezar

- La cabina de almacenamiento debe estar instalada y configurada correctamente.
- Las contraseñas de las cabinas de almacenamiento deben configurarse mediante el icono **Access Management** de SANtricity System Manager.

Pasos

1. Introduzca la contraseña para cada cabina de almacenamiento que desea añadir a SANtricity Unified Manager.
2. **Opcional:** asocie las matrices de almacenamiento a un grupo: En la lista desplegable, seleccione el grupo que desee asociar a las matrices de almacenamiento seleccionadas.
3. Haga clic en **Finalizar**.

Después de terminar

Las cabinas de almacenamiento se añaden al dominio de gestión y se asocian con el grupo seleccionado (si se especificó alguno).

> Unified Manager puede tardar varios minutos en conectarse a las cabinas de almacenamiento especificadas.

Detectar una sola cabina

Utilice la opción Añadir/detectar una cabina de almacenamiento única para detectar y añadir manualmente una sola cabina de almacenamiento a la red de la organización.

Antes de empezar

- La cabina de almacenamiento debe estar instalada y configurada correctamente.
- Las contraseñas de las cabinas de almacenamiento deben configurarse mediante el icono Access Management de SANtricity System Manager.

Pasos

1. En la página **gestionar**, seleccione **Agregar/detectar**.

   Aparece el cuadro de diálogo **Agregar/detectar matrices de almacenamiento**.

2. Seleccione el botón de opción **detectar una única cabina de almacenamiento**.
3. Introduzca la dirección IP de una de las controladoras de la cabina de almacenamiento y haga clic en **Iniciar la detección**.

   Es posible que Unified Manager de SANtricity demore varios minutos en conectarse a la cabina de almacenamiento especificada.

   > El mensaje **matriz de almacenamiento no accesible** aparece cuando la conexión a la dirección IP del controlador especificado no es correcta.

4. Si se le solicita, resuelva los certificados autofirmados.

   Como parte del proceso de detección, el sistema verifica que las cabinas de almacenamiento detectadas utilicen certificados de un origen de confianza. Si no puede localizar un certificado digital para una cabina de almacenamiento, el sistema le solicita que añada una excepción de seguridad para resolver el certificado que no está firmado por una entidad de certificación (CA) reconocida.

5. Si se le solicita, resuelva los certificados que no son de confianza.

   Los certificados dejan de ser de confianza cuando una cabina de almacenamiento intenta establecer una conexión con SANtricity Unified Manager, pero no se confirma que la conexión sea segura. Importe un certificado de entidad de certificación (CA) emitido por un tercero de confianza para resolver los certificados no confiables.

6. Haga clic en **Siguiente**.
7. **Opcional:** asocie la cabina de almacenamiento detectada a un grupo: En la lista desplegable, seleccione el grupo que desea asociar a la cabina de almacenamiento.

   El grupo "todo" está seleccionado de forma predeterminada.

8. Introduzca la contraseña de administrador para la cabina de almacenamiento que desea añadir al dominio de gestión y haga clic en **Aceptar**.

Después de terminar

La cabina de almacenamiento se añade a SANtricity Unified Manager y, si se especificó, también se añade al grupo seleccionado.

Si se habilitó la recogida automática de datos de soporte, se recogen automáticamente datos de soporte para la cabina de almacenamiento que se añade.