Qué criterios de seguridad se están evaluando

Active IQ Unified Manager 9.13

NetApp
December 18, 2023

Tabla de contenidos

Qué criterios de seguridad se están evaluando

En general, los criterios de seguridad de los clústeres, las máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) y los volúmenes de ONTAP se evalúan con arreglo a las recomendaciones definidas en la *Guía de seguridad reforzada de NetApp para ONTAP 9*.

Algunas de las comprobaciones de seguridad incluyen:

- Si un clúster utiliza un método de autenticación segura, como SAML
- si los clústeres con una relación entre iguales tienen cifrado de comunicación
- Si un equipo virtual de almacenamiento tiene habilitado el registro de auditoría
- si sus volúmenes tienen activado el cifrado de software o hardware

Consulte los temas sobre categorías de cumplimiento y la "Guía de fortalecimiento de la seguridad de NetApp para ONTAP 9" para obtener información detallada.

> Los eventos de actualización notificados desde la plataforma Active IQ también se consideran eventos de seguridad. Estos eventos identifican problemas en los que la resolución requiere actualizar el software ONTAP, el firmware del nodo o el software del sistema operativo (para avisos de seguridad). Estos eventos no se muestran en el panel Seguridad, pero están disponibles en la página de inventario de Event Management.

Para obtener más información, consulte "Gestión de los objetivos de seguridad del clúster".

Categorías de cumplimiento de clusters

En esta tabla se describen los parámetros de cumplimiento de normativas de seguridad del clúster que Unified Manager evalúa, la recomendación de NetApp y si el parámetro afecta a la determinación general del clúster que se está quejando o no.

El hecho de que haya SVM no compatibles en un clúster afectará al valor de cumplimiento de normativas para el clúster. Por lo tanto, en algunos casos puede que necesite solucionar problemas de seguridad con una SVM antes de que la seguridad del clúster se vea como compatible.

Tenga en cuenta que no todos los parámetros enumerados a continuación aparecen para todas las instalaciones. Por ejemplo, si no tiene clústeres con una relación entre iguales o si ha deshabilitado AutoSupport en un clúster, no verá los elementos de transporte HTTPS de Cluster peering o AutoSupport en la página de interfaz de usuario.

Parámetro	Descripción	Recomendación	Afecta a Cluster Compliance
FIPS global	Indica si el modo de cumplimiento de normativas Global FIPS (estándar de procesamiento de información federal) 140-2 está habilitado o deshabilitado. Cuando FIPS está habilitada, TLSv1 y SSLv3 están desactivados y sólo se permiten TLSv1.1 y TLSv1.2.	Activado	Sí
Telnet	Indica si el acceso Telnet al sistema está activado o desactivado. NetApp recomienda Secure Shell (SSH) para el acceso remoto seguro.	Deshabilitado	Sí
Configuración SSH no segura	Indica si SSH utiliza cifrados no seguros, por ejemplo, cifrados que empiecen por *cbc.	No	Sí
Banner de inicio de sesión	Indica si el banner de inicio de sesión está habilitado o deshabilitado para los usuarios que acceden al sistema.	Activado	Sí
Conexión de clústeres entre iguales	Indica si la comunicación entre clústeres con una relación entre iguales está cifrada o no cifrada. El cifrado debe configurarse en los clústeres de origen y destino para que este parámetro se considere compatible.	Cifrado	Sí

Parámetro	Descripción	Recomendación	Afecta a Cluster Compliance
Protocolo de hora de red	Indica si el clúster tiene uno o más servidores NTP configurados. Para redundancia y mejor servicio, NetApp recomienda asociar al menos tres servidores NTP al clúster.	Configurado	Sí
OCSP	Indica si hay aplicaciones en ONTAP que no están configuradas con OCSP (protocolo de estado de certificado en línea) y, por lo tanto, las comunicaciones no están cifradas. Se enumeran las aplicaciones no conformes.	Activado	No
Registro de auditoría remota	Indica si el reenvío de registros (Syslog) está cifrado o no cifrado.	Cifrado	Sí
Transporte HTTPS AutoSupport	Indica si se utiliza HTTPS como el protocolo de transporte predeterminado para enviar mensajes de AutoSupport al soporte de NetApp.	Activado	Sí
Usuario administrador predeterminado	Indica si el usuario administrador predeterminado (integrado) está activado o desactivado. NetApp recomienda bloquear (deshabilitar) cualquier cuenta integrada que no sea innecesaria.	Deshabilitado	Sí

Parámetro	Descripción	Recomendación	Afecta a Cluster Compliance
Usuarios de SAML	Indica si SAML está configurado. SAML permite configurar la autenticación multifactor (MFA) como método de inicio de sesión para el inicio de sesión único.	No	No
Usuarios de Active Directory	Indica si está configurado Active Directory. Active Directory y LDAP son los mecanismos de autenticación preferidos para los usuarios que acceden a clústeres.	No	No
Usuarios LDAP	Indica si LDAP está configurado. Active Directory y LDAP son los mecanismos de autenticación preferidos para los usuarios que gestionan clústeres a través de usuarios locales.	No	No
Usuarios certificados	Indica si se configuró un usuario de certificado para iniciar sesión en el clúster.	No	No
Usuarios locales	Indica si se han configurado usuarios locales para iniciar sesión en el clúster.	No	No
Shell remoto	Indica si RSH está activado. Por motivos de seguridad, se debe desactivar RSH. Se recomienda Secure Shell (SSH) para acceso remoto seguro.	Deshabilitado	Sí

Parámetro	Descripción	Recomendación	Afecta a Cluster Compliance
MD5 en uso	Indica si las cuentas de usuario de ONTAP utilizan la función Hash MD5 menos segura. Se prefiere la migración de cuentas de usuario hash MD5 a la función hash criptográfica más segura como SHA-512.	No	Sí
Tipo de emisor de certificados	Indica el tipo de certificado digital utilizado.	Firmado por CA	No

Categorías de cumplimiento de normativas para máquinas virtuales de almacenamiento

En esta tabla se describen los criterios de cumplimiento de la seguridad de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) que evalúa Unified Manager, la recomendación de NetApp y si el parámetro afecta a la determinación general de la SVM que se está quejando o no.

Parámetro	Descripción	Recomendación	Afecta a SVM Compliance
Registro de auditoría	Indica si el registro de auditoría está activado o desactivado.	Activado	Sí
Configuración SSH no segura	Indica si SSH utiliza cifrados no seguros, por ejemplo, cifrados que empiecen por `cbc*`.	No	Sí
Banner de inicio de sesión	Indica si el banner de inicio de sesión está habilitado o deshabilitado para los usuarios que acceden a las SVM del sistema.	Activado	Sí
Cifrado LDAP	Indica si el cifrado LDAP está activado o desactivado.	Activado	No

Parámetro	Descripción	Recomendación	Afecta a SVM Compliance
Autenticación NTLM	Indica si la autenticación NTLM está activada o desactivada.	Activado	No
Firma de carga útil LDAP	Indica si la firma de carga útil LDAP está activada o desactivada.	Activado	No
Configuración DE CHAP	Indica si CHAP está habilitado o deshabilitado.	Activado	No
Kerberos V5	Indica si la autenticación Kerberos V5 está activada o desactivada.	Activado	No
Autenticación NIS	Indica si se ha configurado el uso de la autenticación NIS.	Deshabilitado	No
Estado de FPolicy activo	Indica si se ha creado o no FPolicy.	Sí	No
Cifrado SMB habilitado	Indica si la firma y el sellado SMB no están habilitados.	Sí	No
Firma SMB habilitada	Indica si la firma SMB no está habilitada.	Sí	No

Categorías de cumplimiento de volúmenes

En esta tabla, se describen los parámetros de cifrado de volúmenes que Unified Manager evalúa para determinar si los datos de los volúmenes están protegidos de forma adecuada para que usuarios no autorizados puedan acceder a ellos.

Tenga en cuenta que los parámetros de cifrado de volúmenes no afectan a si el clúster o el equipo virtual de almacenamiento se consideran conformes.

Parámetro	Descripción
Cifrado por software	Muestra el número de volúmenes protegidos con las soluciones de cifrado de software de cifrado de volúmenes de NetApp (NVE) o cifrado de agregados de NetApp (NAE).

Parámetro	Descripción
Cifrado por hardware	Muestra la cantidad de volúmenes protegidos con cifrado de hardware de cifrado de almacenamiento de NetApp (NSE).
Cifrado de software y hardware	Muestra el número de volúmenes protegidos por cifrado de software y hardware.
No cifrado	Muestra el número de volúmenes que no están cifrados.