Quais critérios de segurança estão sendo avaliados

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/active-iq-unified-manager-918/health-checker/concept_what_security_criteria_is_being_evaluated.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Quais critérios de segurança estão sendo avaliados 1
Entenda como o Active IQ Unified Manager avalia os critérios de segurança 1
Compreenda as categorias de conformidade de cluster no Active IQ Unified Manager 1
Entenda as categorias de conformidade de VMs de armazenamento no Active IQ Unified Manager 5
Entenda as categorias de conformidade de volume no Active IQ Unified Manager 6

Quais critérios de segurança estão sendo avaliados

Entenda como o Active IQ Unified Manager avalia os critérios de segurança

Em geral, os critérios de segurança para seus clusters do ONTAP, máquinas virtuais de storage (SVMs) e volumes são avaliados em relação às recomendações definidas no *NetApp Security Hardening Guide for ONTAP 9*.

Algumas das verificações de segurança incluem:

- se um cluster está usando um método de autenticação seguro, como SAML
- se os clusters interligados têm sua comunicação criptografada
- se uma máquina virtual de storage tem seu log de auditoria ativado
- se seus volumes têm criptografia de software ou de hardware ativada

Consulte os tópicos sobre categorias de conformidade e o "NetApp Guia de Reforço de Segurança para o ONTAP 9" para obter informações detalhadas.

> Os eventos de upgrade relatados pela plataforma do Active IQ também são considerados eventos de segurança. Esses eventos identificam problemas cuja resolução exige que você atualize o software ONTAP, o firmware do nó ou o software do sistema operacional (para avisos de segurança). Esses eventos não são exibidos no painel Segurança, mas estão disponíveis na página de inventário do Gerenciamento de Eventos.

Para obter mais informações, consulte "Gerenciar os objetivos de segurança do cluster".

Compreenda as categorias de conformidade de cluster no Active IQ Unified Manager

Esta tabela descreve os parâmetros de conformidade de segurança do cluster que o Unified Manager avalia, a recomendação da NetApp e se o parâmetro afeta a determinação geral de se o cluster está em conformidade ou não.

Ter SVMs não conformes em um cluster afetará o valor de conformidade do cluster. Portanto, em alguns casos, pode ser necessário corrigir um problema de segurança em uma SVM antes que a segurança do cluster seja considerada em conformidade.

Observe que nem todos os parâmetros listados abaixo aparecem em todas as instalações. Por exemplo, se você não tiver clusters emparelhados ou se tiver desativado o AutoSupport em um cluster, não verá os itens "Emparelhamento de Cluster" ou "AutoSupport HTTPS Transport" na página da interface de usuário.

Parâmetro	Descrição	Recomendação	Afeta a conformidade do cluster
FIPS global	Indica se o modo de conformidade Global FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-2 está ativado ou desativado. Quando o FIPS está ativado, o TLSv1 e o SSLv3 são desativados, e somente o TLSv1.1 e o TLSv1.2 são permitidos.	Habilitado	Sim
Telnet	Indica se o acesso Telnet ao sistema está habilitado ou desabilitado. NetApp recomenda o Secure Shell (SSH) para acesso remoto seguro.	Desabilitado	Sim
Configurações SSH inseguras	Indica se o SSH usa cifras inseguras, por exemplo cifras que começam com *cbc.	Não	Sim
Banner de login	Indica se o banner de login está habilitado ou desabilitado para os usuários que acessam o sistema.	Habilitado	Sim
Interconexão de clusters	Indica se a comunicação entre clusters emparelhados é criptografada ou não criptografada. A criptografia deve estar configurada nos clusters de origem e de destino para que este parâmetro seja considerado em conformidade.	Criptografado	Sim
Protocolo de Tempo de Rede	Indica se o cluster possui um ou mais servidores NTP configurados. Para redundância e melhor serviço, a NetApp recomenda que você associe pelo menos três servidores NTP ao cluster.	Configurado	Sim

Parâmetro	Descrição	Recomendação	Afeta a conformidade do cluster
OCSP	A partir da versão 9.14.1, o Active IQ Unified Manager fornece informações de status do Online Certificate Status Protocol (OCSP) no nível da máquina virtual de armazenamento (SVM, anteriormente conhecida como Vserver). Isso significa que a validação de OCSP é aplicada a todas as conexões SSL/TLS feitas com a SVM e garante a integridade e a validade dos certificados usados nessas conexões.	Habilitado	Não
Log de auditoria remoto	Indica se o encaminhamento de logs (Syslog) está criptografado ou não criptografado.	Criptografado	Sim
AutoSupport Transporte HTTPS	Indica se o HTTPS é usado como protocolo de transporte padrão para enviar mensagens do AutoSupport ao suporte da NetApp.	Habilitado	Sim
Usuário administrador padrão	Indica se o usuário administrador padrão (incorporado) está ativado ou desativado. NetApp recomenda bloquear (desativar) todas as contas incorporadas desnecessárias.	Desabilitado	Sim
Usuários SAML	Indica se o SAML está configurado. O SAML permite que você configure a autenticação multifator (MFA) como método de login para single sign-on.	Não	Não

Parâmetro	Descrição	Recomendação	Afeta a conformidade do cluster
Usuários do Active Directory	Indica se o Active Directory está configurado. O Active Directory e o LDAP são os mecanismos de autenticação preferenciais para usuários que acessam clusters.	Não	Não
Usuários LDAP	Indica se o LDAP está configurado. O Active Directory e o LDAP são os mecanismos de autenticação preferenciais para usuários que gerenciam clusters, em comparação com usuários locais.	Não	Não
Usuários de certificado	Indica se um usuário com certificado está configurado para fazer login no cluster.	Não	Não
Usuários locais	Indica se os usuários locais estão configurados para fazer login no cluster.	Não	Não
Shell remoto	Indica se o RSH está habilitado. Por motivos de segurança, o RSH deve ser desabilitado. O Secure Shell (SSH) para acesso remoto seguro é o método preferencial.	Desabilitado	Sim
MD5 em uso	Indica se as contas de usuário do ONTAP usam a função de hash MD5, menos segura. A migração das contas de usuário com hash MD5 para uma função de hash criptográfica mais segura, como SHA-512, é recomendada.	Não	Sim
Tipo de emissor do certificado	Indica o tipo de certificado digital utilizado.	Assinado pela CA	Não

Entenda as categorias de conformidade de VMs de armazenamento no Active IQ Unified Manager

Esta tabela descreve os critérios de conformidade de segurança da máquina virtual de armazenamento (SVM) que o Unified Manager avalia, a recomendação da NetApp e se o parâmetro afeta a determinação geral de a SVM estar em conformidade ou não.

Parâmetro	Descrição	Recomendação	Afeta o SVM Compliance
Registro de auditoria	Indica se o registro de auditoria está ativado ou desativado.	Habilitado	Sim
Configurações SSH inseguras	Indica se o SSH usa cifras inseguras, por exemplo cifras que começam com `cbc*`.	Não	Sim
Banner de login	Indica se o banner de login está habilitado ou desabilitado para usuários que acessam SVMs no sistema.	Habilitado	Sim
Criptografia LDAP	Indica se a criptografia LDAP está ativada ou desativada.	Habilitado	Não
Autenticação NTLM	Indica se a autenticação NTLM está ativada ou desativada.	Habilitado	Não
Assinatura de carga útil LDAP	Indica se a assinatura de payload LDAP está ativada ou desativada.	Habilitado	Não
Configurações CHAP	Indica se o CHAP está ativado ou desativado.	Habilitado	Não
Kerberos V5	Indica se a autenticação Kerberos V5 está ativada ou desativada.	Habilitado	Não
Autenticação NIS	Indica se o uso da autenticação NIS está configurado.	Desabilitado	Não
Status ativo do FPolicy	Indica se a FPolicy foi criada ou não.	Sim	Não
Criptografia SMB ativada	Indica se o SMB -Signing & Sealing não está ativado.	Sim	Não
Assinatura SMB ativada	Indica se o SMB -Signing não está habilitado.	Sim	Não

Entenda as categorias de conformidade de volume no Active IQ Unified Manager

Esta tabela descreve os parâmetros de criptografia de volume que o Unified Manager avalia para determinar se os dados em seus volumes estão adequadamente protegidos contra o acesso de usuários não autorizados.

Observe que os parâmetros de criptografia do volume não afetam se o cluster ou a máquina virtual de armazenamento é considerado compatível.

Parâmetro	Descrição
Criptografado por software	Exibe o número de volumes protegidos usando as soluções de criptografia por software NetApp Volume Encryption (NVE) ou NetApp Aggregate Encryption (NAE).
Criptografado por hardware	Exibe o número de volumes protegidos usando a criptografia de hardware NetApp Storage Encryption (NSE).
Criptografia de software e hardware	Exibe o número de volumes protegidos por criptografia de software e de hardware.
Não criptografado	Exibe o número de volumes que não estão criptografados.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em http://www.netapp.com/TM são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.