



Gerenciar objetivos de segurança do cluster

Active IQ Unified Manager

NetApp

January 15, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/active-iq-unified-manager/health-checker/reference_cluster_compliance_categories.html on January 15, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Gerenciar objetivos de segurança do cluster	1
Quais critérios de segurança estão sendo avaliados	1
Categorias de conformidade de cluster	2
Categorias de conformidade de VM de storage	5
Categorias de conformidade de volume	6
O que não está em conformidade significa	7
Exibir status de segurança para clusters e VMs de armazenamento	7
Exibir status de segurança no nível do objeto na página Segurança	8
Veja os detalhes de segurança de todos os clusters na página clusters	8
Veja os detalhes de segurança de todos os clusters na página de VMs de storage	9
Visualizar eventos de segurança que podem exigir atualizações de software ou firmware	9
Veja como a autenticação do usuário está sendo gerenciada em todos os clusters	10
Visualizar o status de criptografia de todos os volumes	10
Visualização do status anti-ransomware de todos os volumes e VMs de storage	11
Veja os detalhes de segurança de todos os volumes com a detecção antirransomware	11
Veja os detalhes de segurança de todas as VMs de storage com a detecção antirransomware	11
Ver todos os eventos de segurança ativos	11
Adicionar alertas para eventos de segurança	12
Desabilitar eventos de segurança específicos	12
Eventos de segurança	13

Gerenciar objetivos de segurança do cluster

O Unified Manager fornece um dashboard que identifica a segurança dos clusters do ONTAP, das máquinas virtuais de storage (SVMs) e dos volumes com base nas recomendações definidas no *Guia de endurecimento de segurança do NetApp para ONTAP 9*.

O objetivo do dashboard de segurança é mostrar todas as áreas em que os clusters do ONTAP não estejam alinhados às diretrizes recomendadas do NetApp para que você possa corrigir esses possíveis problemas. Na maioria dos casos, você corrigirá os problemas usando o Gerenciador de sistema do ONTAP ou a CLI do ONTAP. Sua organização pode não seguir todas as recomendações, então, em alguns casos, você não precisará fazer alterações.

Consulte o ["Guia de endurecimento de segurança da NetApp para ONTAP 9"](#) (TR-4569) para obter recomendações e resoluções detalhadas.

Além de informar o status de segurança, o Unified Manager também gera eventos de segurança para qualquer cluster ou SVM que tenha violações de segurança. Você pode rastrear esses problemas na página de inventário do Gerenciamento de Eventos e configurar alertas para esses eventos para que o administrador de armazenamento seja notificado quando novos eventos de segurança ocorrerem.

Para obter mais informações, ["Quais critérios de segurança estão sendo avaliados"](#) consulte .

Quais critérios de segurança estão sendo avaliados

Em geral, os critérios de segurança dos clusters do ONTAP, das máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) e dos volumes estão sendo avaliados em relação às recomendações definidas no *Guia de endurecimento de Segurança do NetApp para ONTAP 9*.

Algumas das verificações de segurança incluem:

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

Consulte os tópicos sobre categorias de conformidade e o ["Guia de endurecimento de segurança da NetApp para ONTAP 9"](#) para obter informações detalhadas.



Os eventos de atualização que são relatados da plataforma Active IQ também são considerados eventos de segurança. Esses eventos identificam problemas em que a 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, ["Gerenciamento dos objetivos de segurança do cluster"](#) consulte .

Categorias de conformidade de cluster

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

Ter SVMs não compatíveis em um cluster afetará o valor de conformidade do cluster. Então, em alguns casos, você pode precisar corrigir problemas de segurança com um SVM antes que a segurança do cluster seja considerada em conformidade.

Note que nem todos os parâmetros listados abaixo aparecem para todas as instalações. Por exemplo, se você não tiver clusters com peering ou se tiver desabilitado o AutoSupport em um cluster, não verá os itens de emparelhamento de cluster ou Transporte HTTPS AutoSupport na página da IU.

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, TLSv1 e SSLv3 são desativados e apenas TLSv1,1 e TLSv1,2 são permitidos.	Ativado	Sim
Telnet	Indica se o acesso Telnet ao sistema está ativado ou desativado. A NetApp recomenda o Shell seguro (SSH) para acesso remoto seguro.	Desativado	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 Login está ativado ou desativado para os usuários que acessam o sistema.	Ativado	Sim

Parâmetro	Descrição	Recomendação	Afeta a conformidade do cluster
Peering de clusters	Indica se a comunicação entre clusters com permissões está encriptada ou não encriptada. A criptografia deve ser configurada nos clusters de origem e destino para que esse parâmetro seja considerado compatível.	Encriptado	Sim
Protocolo de hora de rede	Indica se o cluster tem 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
OCSP	A partir de 9.14.1, o Active IQ Unified Manager fornece informações de status de protocolo de status de certificado on-line (OCSP) no nível de máquina virtual de armazenamento (SVM, anteriormente conhecido como SVM). Isso significa que a validação OCSP é aplicada a todas as conexões SSL/TLS feitas ao SVM e garante a integridade e validade dos certificados usados nessas conexões.	Ativado	Não
Registo de auditoria remota	Indica se o encaminhamento de registros (Syslog) está encriptado ou não encriptado.	Encriptado	Sim

Parâmetro	Descrição	Recomendação	Afeta a conformidade do cluster
Transporte AutoSupport HTTPS	Indica se o HTTPS é usado como o protocolo de transporte padrão para enviar mensagens AutoSupport ao suporte do NetApp.	Ativado	Sim
Usuário Administrador padrão	Indica se o Usuário Admin padrão (interno) está ativado ou desativado. A NetApp recomenda bloquear (desativar) quaisquer contas internas desnecessárias.	Desativado	Sim
Usuários SAML	Indica se o SAML está configurado. O SAML permite configurar a autenticação multifator (MFA) como um método de login para logon único.	Não	Não
Usuários do ative Directory	Indica se o ative Directory está configurado. O ative Directory e o LDAP são os mecanismos de autenticação preferenciais para usuários que acessam clusters.	Não	Não
Utilizadores LDAP	Indica se o LDAP está configurado. O ative Directory e o LDAP são os mecanismos de autenticação preferidos para usuários que gerenciam clusters em usuários locais.	Não	Não
Usuários de certificados	Indica se um utilizador de certificado está configurado para iniciar sessão no cluster.	Não	Não
Usuários locais	Indica se os utilizadores locais estão configurados para iniciar sessão no cluster.	Não	Não

Parâmetro	Descrição	Recomendação	Afeta a conformidade do cluster
Shell remoto	Indica se o RSH está ativado. Por razões de segurança, o RSH deve ser desativado. O Secure Shell (SSH) para acesso remoto seguro é o preferido.	Desativado	Sim
MD5 em uso	Indica se as contas de usuário do ONTAP usam a função Hash MD5 menos segura. A migração de contas de usuário com hash MD5 para a função hash criptográfica mais segura, como SHA-512, é preferível.	Não	Sim
Tipo de emissor de certificado	Indica o tipo de certificado digital utilizado.	Assinado pela CA	Não

Categorias de conformidade de VM de storage

Esta tabela descreve os critérios de conformidade de segurança da máquina virtual de storage (SVM) avaliados pelo Unified Manager, a recomendação do NetApp e se o parâmetro afeta a determinação geral da reclamação ou não da SVM.

Parâmetro	Descrição	Recomendação	Diz respeito à conformidade com o SVM
Registo de auditoria	Indica se o registo de auditoria está ativado ou desativado.	Ativado	Sim
Configurações SSH inseguras	Indica se o SSH usa cifras inseguras, por exemplo, cifras que começam com <code>cbc*</code> .	Não	Sim
Banner de login	Indica se o banner Login está ativado ou desativado para usuários que acessam SVMs no sistema.	Ativado	Sim

Parâmetro	Descrição	Recomendação	Diz respeito à conformidade com o SVM
Encriptação LDAP	Indica se a encriptação LDAP está ativada ou desativada.	Ativado	Não
Autenticação NTLM	Indica se a autenticação NTLM está ativada ou desativada.	Ativado	Não
Assinatura de carga útil LDAP	Indica se a assinatura de carga útil LDAP está ativada ou desativada.	Ativado	Não
Definições CHAP	Indica se o CHAP está ativado ou desativado.	Ativado	Não
Kerberos V5	Indica se a autenticação Kerberos V5 está ativada ou desativada.	Ativado	Não
Autenticação NIS	Indica se o uso da autenticação NIS está configurado.	Desativado	Não
Estado FPolicy ativo	Indica se FPolicy foi criado ou não.	Sim	Não
Encriptação SMB ativada	Indica se SMB -assinatura e selagem não estão ativados.	Sim	Não
Assinatura SMB ativada	Indica se a assinatura SMB não está ativada.	Sim	Não

Categorias de conformidade de volume

Esta tabela descreve os parâmetros de criptografia de volume avaliados pelo Unified Manager para determinar se os dados nos volumes estão protegidos adequadamente contra o acesso de usuários não autorizados.

Observe que os parâmetros de criptografia de volume não afetam se o cluster ou a VM de armazenamento são considerados compatíveis.

Parâmetro	Descrição
Software criptografado	Exibe o número de volumes protegidos usando as soluções de criptografia de software de criptografia de volume NetApp (NVE) ou NetApp Aggregate Encryption (NAE).
Hardware criptografado	Exibe o número de volumes protegidos usando criptografia de hardware do NetApp Storage Encryption (NSE).
Software e hardware criptografados	Exibe o número de volumes protegidos pela criptografia de software e hardware.
Não encriptado	Exibe o número de volumes que não são criptografados.

O que não está em conformidade significa

Os clusters e as máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) são considerados não compatíveis quando nenhum dos critérios de segurança que está sendo avaliado em relação às recomendações definidas no *Guia de endurecimento de Segurança do NetApp para ONTAP 9* não for atendido. Além disso, um cluster é considerado não compatível quando qualquer SVM é sinalizado como não compatível.

Os ícones de status nos cartões de segurança têm os seguintes significados em relação à sua conformidade:

-  - O parâmetro é configurado como recomendado.
-  - O parâmetro não está configurado como recomendado.
-  - Ou a funcionalidade não está ativada no cluster, ou o parâmetro não está configurado como recomendado, mas este parâmetro não contribui para a conformidade do objeto.

Observe que o status de criptografia de volume não contribui para se o cluster ou SVM são considerados em conformidade.

Exibir status de segurança para clusters e VMs de armazenamento

O Active IQ Unified Manager permite visualizar o status de segurança dos objetos de storage em seu ambiente a partir de diferentes pontos na interface. Você pode coletar e analisar informações e relatórios com base em parâmetros definidos e detectar comportamentos suspeitos ou alterações de sistema não autorizadas nos clusters monitorados e nas VMs de storage.

Para obter as recomendações de segurança, consulte a ["Guia de endurecimento de segurança da NetApp para ONTAP 9"](#)

Exibir status de segurança no nível do objeto na página Segurança

Como administrador de sistema, você pode usar a página **Segurança** para obter visibilidade da força de segurança dos clusters do ONTAP e das VMs de armazenamento nos níveis do data center e do local. Os objetos suportados são cluster, máquinas virtuais de storage e volumes. Siga estes passos:

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Dashboard**.
2. Dependendo se você deseja exibir o status de segurança para todos os clusters monitorados ou para um único cluster, selecione **todos os clusters** ou selecione um único cluster no menu suspenso.
3. Clique na seta para a direita no painel **Segurança**. É apresentada a página Segurança.

Clicar nos gráficos de barras, contagens e **View Reports** links leva você à página volumes, clusters ou VMs de armazenamento para que você possa visualizar os detalhes correspondentes ou gerar relatórios, conforme necessário.

A página Segurança exibe os seguintes painéis:

- **Cluster Compliance:** O status de segurança (número de clusters compatíveis ou não compatíveis) de todos os clusters em um data center
- **Storage VM Compliance:** O status de segurança (número de VMs de armazenamento compatíveis ou não compatíveis) para todas as VMs de armazenamento em seu data center
- **Criptografia de volume:** O status de criptografia de volume (número de volumes criptografados ou não criptografados) de todos os volumes em seu ambiente
- **Volume Anti-ransomware Status:** O status de segurança (número de volumes com anti-ransomware ativado ou desativado) de todos os volumes em seu ambiente
- **Autenticação de cluster e certificados:** O número de clusters que usam cada tipo de método de autenticação, como SAML, ative Directory ou por meio de certificados e autenticação local. O painel também exibe o número de clusters cujos certificados expiraram ou estão prestes a expirar em 60 dias.

Veja os detalhes de segurança de todos os clusters na página clusters

A página de detalhes **clusters / Segurança** permite exibir o status de conformidade de segurança em um nível de cluster.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Storage > clusters**.
2. Selecione **Exibir > Segurança > todos os clusters**.

Parâmetros de segurança padrão, como FIPS global, Telnet, configurações de SSH inseguras, banner de login, protocolo de tempo de rede, transporte HTTPS AutoSupport e o status da expiração do certificado de cluster são exibidos.

Você pode clicar no ⓘ botão mais opções e optar por exibir os detalhes de segurança na página **Segurança** do Unified Manager ou no System Manager. Você deve ter credenciais válidas para visualizar os detalhes no System Manager.



Se um cluster tiver um certificado expirado, você pode clicar **expired** em **validade do certificado de cluster** e renová-lo a partir do System Manager (9.10.1 e posterior). Não é possível clicar **expired** se a instância do System Manager for de uma versão anterior a 9.10.1.

Veja os detalhes de segurança de todos os clusters na página de VMs de storage

A página de detalhes **Storage VMs / Security** permite que você visualize o status de conformidade de segurança em um nível de VM de armazenamento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Storage > Storage VMs**.
2. Selecione **Exibir > Segurança > todas as VMs de armazenamento**. É apresentada uma lista de clusters com os parâmetros de segurança.

Você pode ter uma visualização padrão da conformidade de segurança das VMs de armazenamento verificando os parâmetros de segurança, como VMs de armazenamento, cluster, banner de login, log de auditoria e configurações SSH inseguras.

Você pode clicar no  botão mais opções e optar por exibir os detalhes de segurança na página **Segurança** do Unified Manager ou no System Manager. Você deve ter credenciais válidas para visualizar os detalhes no System Manager.

Para obter detalhes de segurança contra ransomware para volumes e VMs de storage, "[Visualização do status anti-ransomware de todos os volumes e VMs de storage](#)" consulte .

Visualizar eventos de segurança que podem exigir atualizações de software ou firmware

Existem certos eventos de segurança que têm uma área de impactos do "Upgrade". Esses eventos são relatados da plataforma Active IQ e identificam problemas em que a resolução exige que você atualize o software ONTAP, o firmware do nó ou o software do sistema operacional (para avisos de segurança).

Antes de começar

Tem de ter a função Operador, Administrador de aplicações ou Administrador de armazenamento.

Você pode querer executar ações corretivas imediatas para alguns desses problemas, enquanto outros problemas podem esperar até a próxima manutenção programada. Você pode visualizar todos esses eventos e atribuí-los a usuários que podem resolver os problemas. Além disso, se houver certos eventos de atualização de segurança sobre os quais você não deseja ser notificado, esta lista pode ajudá-lo a identificar esses eventos para que você possa desativá-los.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de eventos**.

Por padrão, todos os eventos ativos (novos e confirmados) são exibidos na página de inventário do Gerenciamento de Eventos.

2. No menu Exibir, selecione **Atualizar eventos**.

A página exibe todos os eventos de segurança de atualização ativos.

Veja como a autenticação do usuário está sendo gerenciada em todos os clusters

A página Segurança exibe os tipos de autenticação que estão sendo usados para autenticar usuários em cada cluster e o número de usuários que estão acessando o cluster usando cada tipo. Isso permite verificar se a autenticação do usuário está sendo executada de forma segura, conforme definido pela sua organização.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Dashboard**.
2. Na parte superior do painel, selecione **todos os clusters** no menu suspenso.
3. Clique na seta para a direita no painel **Segurança** e a página **Segurança** será exibida.
4. Exiba o cartão **Cluster Authentication** para ver o número de usuários que estão acessando o sistema usando cada tipo de autenticação.
5. Exiba o cartão **Cluster Security** para exibir os mecanismos de autenticação que estão sendo usados para autenticar usuários em cada cluster.

Se houver alguns usuários acessando o sistema usando um método inseguro ou usando um método que não é recomendado pelo NetApp, você pode desativar o método.

Visualizar o status de criptografia de todos os volumes

Você pode exibir uma lista de todos os volumes e seu status de criptografia atual para determinar se os dados em seus volumes estão adequadamente protegidos contra o acesso de usuários não autorizados.

Antes de começar

Tem de ter a função Operador, Administrador de aplicações ou Administrador de armazenamento.

Os tipos de criptografia que podem ser aplicados a um volume são:

- Software - volumes protegidos com as soluções de criptografia de software NVE (NetApp volume Encryption) ou NetApp Aggregate Encryption (NAE).
- Hardware - volumes que são protegidos com a criptografia de hardware do NetApp Storage Encryption (NSE).
- Software e hardware - volumes protegidos pela criptografia de software e hardware.
- Nenhum - volumes que não são criptografados.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Storage > volumes**.
2. No menu Exibir, selecione **Saúde > criptografia volumes**
3. Na exibição **Health: Volumes Encryption**, classifique no campo **Encryption Type** ou use o filtro para exibir volumes que tenham um tipo de criptografia específico ou que não estejam criptografados (Encryption Type of "None").

Visualização do status anti-ransomware de todos os volumes e VMs de storage

Você pode ver uma lista de todos os volumes e VMs de storage (SVMs) e seu status atual anti-ransomware para determinar se os dados nos seus volumes e SVMs estão protegidos adequadamente contra ataques de ransomware.

Antes de começar

Tem de ter a função Operador, Administrador de aplicações ou Administrador de armazenamento.

Para obter mais informações sobre os diferentes status anti-ransomware, "[ONTAP: Ative a anti-ransomware](#)" consulte .

Veja os detalhes de segurança de todos os volumes com a detecção antirransomware

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Storage > volumes**.
2. No menu Exibir, selecione **Saúde > Segurança > Anti-ransomware**
3. Na visualização **Segurança: Anti-ransomware**, você pode classificar pelos vários campos ou usar o filtro.



O antirransomware não é compatível com volumes off-line, volumes restritos, volumes SnapLock, volumes FlexGroup, volumes FlexCache, volumes somente SAN, volumes de VMs de storage interrompidas, volumes raiz de VMs de storage ou volumes de proteção de dados.

Veja os detalhes de segurança de todas as VMs de storage com a detecção antirransomware

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Storage > Storage VMs**.
2. Selecione **View > Security > Anti-ransomware**. Uma lista de SVMs com o status anti-ransomware é exibida.



O monitoramento anti-ransomware não é compatível com VMs de storage que não têm o protocolo nas ativado.

Ver todos os eventos de segurança ativos

Você pode exibir todos os eventos de segurança ativos e, em seguida, atribuir cada um deles a um usuário que pode resolver o problema. Além disso, se houver certos eventos de segurança que você não deseja receber, esta lista pode ajudá-lo a identificar os eventos que deseja desativar.

Antes de começar

Tem de ter a função Operador, Administrador de aplicações ou Administrador de armazenamento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de eventos**.

Por padrão, eventos novos e confirmados são exibidos na página de inventário do Gerenciamento de Eventos.

2. No menu Exibir, selecione **Eventos de segurança ativos**.

A página exibe todos os eventos de Segurança novos e reconhecidos que foram gerados nos últimos 7 dias.

Adicionar alertas para eventos de segurança

Você pode configurar alertas para eventos de segurança individuais, como qualquer outro evento recebido pelo Unified Manager. Além disso, se você quiser tratar todos os eventos de segurança da mesma forma e mandar e-mails para a mesma pessoa, você pode criar um único alerta para notificá-lo quando quaisquer eventos de segurança forem acionados.

Antes de começar

Tem de ter a função Administrador de aplicações ou Administrador de armazenamento.

O exemplo abaixo mostra como criar um alerta para o evento de segurança "Protocolo Telnet ativado". Isso enviará um alerta se o acesso Telnet estiver configurado para acesso administrativo remoto ao cluster. Você pode usar essa mesma metodologia para criar alertas para todos os eventos de segurança.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Configuração de alerta**.
2. Na página **Configuração de alerta**, clique em **Adicionar**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar alerta**, clique em **Nome** e insira um nome e uma descrição para o alerta.
4. Clique em **recursos** e selecione o cluster ou cluster no qual deseja ativar esse alerta.
5. Clique em **Eventos** e execute as seguintes ações:
 - a. Na lista gravidade do evento, selecione **Aviso**.
 - b. Na lista Eventos correspondentes, selecione **Protocolo Telnet ativado**.
6. Clique em **ações** e selecione o nome do usuário que receberá o e-mail de alerta no campo **alertar esses usuários**.
7. Configure quaisquer outras opções nesta página para frequência de notificação, emissão de toques SNMP e execução de um script.
8. Clique em **Salvar**.

Desabilitar eventos de segurança específicos

Todos os eventos são ativados por padrão. Você pode desativar eventos específicos para impedir a geração de notificações para os eventos que não são importantes em seu ambiente. Você pode ativar eventos desativados se quiser retomar o recebimento de notificações para eles.

Antes de começar

Tem de ter a função Administrador de aplicações ou Administrador de armazenamento.

Quando você desativa eventos, os eventos gerados anteriormente no sistema são marcados como obsoletos e os alertas configurados para esses eventos não são acionados. Quando você ativa eventos desativados, as notificações para esses eventos são geradas a partir do próximo ciclo de monitoramento.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Configuração do evento**.
2. Na página Configuração do **evento**, desative ou ative eventos escolhendo uma das seguintes opções:

Se você quiser...	Então faça isso...
Desativar eventos	a. Clique em Desativar. b. Na caixa de diálogo Desativar eventos, selecione a gravidade Aviso. Esta é a categoria para todos os eventos de segurança. c. Na coluna Eventos correspondentes, selecione os eventos de segurança que deseja desativar e clique na seta para a direita para mover esses eventos para a coluna Desativar eventos. d. Clique em Salvar e fechar. e. Verifique se os eventos desativados são apresentados na vista de lista da página Configuração de eventos.
Ativar eventos	a. Na lista de eventos desativados, marque a caixa de seleção do evento ou eventos que deseja reativar. b. Clique em Ativar.

Eventos de segurança

Os eventos de segurança fornecem informações sobre o status de segurança de clusters do ONTAP, máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) e volumes com base nos parâmetros definidos no *Guia de endurecimento de Segurança do NetApp para ONTAP 9*. Esses eventos notificam você sobre possíveis problemas para que você possa avaliar a gravidade deles e corrigir o problema, se necessário.

Os eventos de segurança são agrupados por tipo de origem e incluem o nome do evento e da armadilha, o nível de impactos e a gravidade. Esses eventos aparecem nas categorias de eventos de VM de armazenamento e cluster.

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 DESTES DOCUMENTOS. 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 SOBRESSALENTE; 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 DESTES SOFTWARES, 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.