Habilitar ARP

ONTAP 9

NetApp
February 01, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap/anti-ransomware/enable-task.html on February 01, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

Habilitar ARP

Ative a Proteção Autônoma contra Ransomware do ONTAP em um volume

A partir do ONTAP 9.10,1, você pode ativar a proteção autônoma contra ransomware (ARP) em um volume existente ou criar um novo volume e ativar o ARP desde o início.

Sobre esta tarefa

Para habilitar o ARP, siga o procedimento que corresponde ao seu ambiente após Você garante que seu ambiente atenda a determinados requisitos. :

- NAS com volumes FlexVol
- NAS com volumes FlexGroup
- Volumes SAN

Após habilitar o ARP, ele poderá entrar em um período de transição, dependendo do seu ambiente e da versão do ONTAP :

Tipo de volume	Versão de ONTAP	Comportamento após a ativação
NAS FlexGroup	ONTAP 9.18.1 e posterior	O ARP/AI é ativado imediatamente, sem período de aprendizagem.
	ONTAP 9.13.1 a 9.17.1	O ARP inicia em modo de aprendizagem por 30 dias.
NAS FlexVol	ONTAP 9.16,1 e posterior	O ARP/AI é ativado imediatamente, sem período de aprendizagem.
	ONTAP 9.10.1 a 9.15.1	O ARP inicia em modo de aprendizagem por 30 dias.
Volumes SAN	ONTAP 9.17.1 e posterior	O ARP/AI é ativado imediatamente, iniciando um período de avaliação para estabelecer um limite de alerta adequado antes de passar de um limite inicial conservador.

Antes de começar

Antes de ativar o ARP, certifique-se de que seu ambiente possua o seguinte:

Requisitos específicos da NAS

- Uma máquina virtual de armazenamento (SVM) com o protocolo NFS ou SMB (ou ambos) habilitado.
- Carga de trabalho NAS com clientes configurados.
- Um ativo"caminho de junção" para o volume.

Requisitos específicos de SAN

- Uma máquina virtual de armazenamento (SVM) com protocolo iSCSI, FC ou NVMe habilitado.
- Carga de trabalho SAN com clientes configurados.

Requisitos gerais

- O"licença correta" para a sua versão ONTAP .

- (Recomendado) Verificação multi-administradora (MAV) ativada (ONTAP 9.13.1 e posterior). Ver"Ative a verificação de vários administradores" .

Ativar ARP em volumes NAS FlexVol

Você pode habilitar o ARP em volumes NAS FlexVol usando o System Manager ou a CLI do ONTAP . O processo varia de acordo com a sua versão do ONTAP .

ONTAP 9.16,1 e posterior

A partir do ONTAP 9.16.1, o ARP/AI fica ativo imediatamente, sem necessidade de período de aprendizagem.

System Manager

1. Selecione **armazenamento > volumes** e, em seguida, selecione o volume que pretende proteger.
2. Na guia **Security** da visão geral **volumes**, selecione **Status** para alternar de Disabled (Desativado) para Enabled (habilitado).
3. Verifique o estado ARP do volume na caixa **Anti-ransomware**.

   Para exibir o status ARP para todos os volumes: No painel **volumes**, selecione **Mostrar/Ocultar** e verifique se o status **Anti-ransomware** está marcado.

CLI

Habilitar ARP em um volume existente:

```
security anti-ransomware volume enable -volume <vol_name> -vserver
<svm_name>
```

Crie um novo volume com ARP ativado:

```
volume create -volume <vol_name> -vserver <svm_name> -aggregate
<aggr_name> -size <nn> -anti-ransomware-state enabled -junction-path
</path_name>
```

Verifique o estado do ARP:

```
security anti-ransomware volume show
```

Saiba mais sobre `security anti-ransomware volume show` o "Referência do comando ONTAP"na .

ONTAP 9.10.1 a 9.15.1

Para o ONTAP 9.10.1 a 9.15.1, você deve habilitar o ARP inicialmente em"modo de aprendizagem" (ou estado de "teste a seco"). O sistema analisa a carga de trabalho para caracterizar o comportamento normal. Começar no modo ativo pode levar a um excesso de relatórios de falsos positivos.

É recomendável que você deixe o ARP em modo de aprendizado por no mínimo 30 dias. A partir do ONTAP 9.13.1, o ARP determina automaticamente o intervalo ideal do período de aprendizado e automatiza a troca, o que pode ocorrer antes dos 30 dias.

System Manager

1. Selecione **armazenamento > volumes** e, em seguida, selecione o volume que pretende proteger.
2. Na guia **Security** da visão geral **volumes**, selecione **Status** para alternar de Disabled (Desativado) para Enabled (habilitado).

3. Selecione **Ativado no modo de aprendizagem** na caixa **Anti-ransomware**.

> Você pode"Desativar a aprendizagem automática para transições de modos ativos na VM de armazenamento associada." Se você deseja controlar manualmente a transição do modo de aprendizado para o modo ativo.

> Nos volumes existentes, os modos de aprendizagem e ativos aplicam-se apenas a dados recém-gravados, não a dados já existentes no volume. Os dados existentes não são digitalizados e analisados, porque as caraterísticas do tráfego de dados normal anterior são assumidas com base nos novos dados depois que o volume é ativado para ARP.

4. Verifique o estado ARP do volume na caixa **Anti-ransomware**.

   Para exibir o status ARP para todos os volumes: No painel **volumes**, selecione **Mostrar/Ocultar** e verifique se o status **Anti-ransomware** está marcado.

CLI

Habilitar ARP em um volume existente:

```
security anti-ransomware volume dry-run -volume <vol_name> -vserver
<svm_name>
```

Saiba mais sobre `security anti-ransomware volume dry-run` o "Referência do comando ONTAP"na .

Crie um novo volume com ARP ativado:

```
volume create -volume <vol_name> -vserver <svm_name> -aggregate
<aggr_name> -size <nn> -anti-ransomware-state dry-run -junction-path
</path_name>
```

Desativar a troca automática (opcional):

Se você atualizou para o ONTAP 9.13.1 até o ONTAP 9.15.1 e deseja controlar manualmente a transição do modo de aprendizado para o modo ativo em todos os volumes associados, você pode fazer isso a partir do SVM:

```
vserver modify <svm_name> -anti-ransomware-auto-switch-from-learning-to
-enabled false
```

Verifique o estado do ARP:

```
security anti-ransomware volume show
```

Ativar ARP em volumes NAS FlexGroup

Você pode habilitar o ARP em volumes NAS FlexGroup usando o System Manager ou a CLI do ONTAP . O processo varia de acordo com a sua versão do ONTAP .

ONTAP 9.18.1 e posterior

A partir do ONTAP 9.18.1, o ARP/AI fica ativo imediatamente para volumes FlexGroup , sem necessidade de período de aprendizagem.

System Manager

1. Selecione **Armazenamento > Volumes** e, em seguida, selecione o volume FlexGroup que deseja proteger.
2. Na guia **Security** da visão geral **volumes**, selecione **Status** para alternar de Disabled (Desativado) para Enabled (habilitado).
3. Verifique o estado ARP do volume na caixa **Anti-ransomware**.

   Para exibir o status ARP para todos os volumes: No painel **volumes**, selecione **Mostrar/Ocultar** e verifique se o status **Anti-ransomware** está marcado.

CLI

Habilite o ARP em um volume FlexGroup existente:

```
security anti-ransomware volume enable -volume <vol_name> -vserver
<svm_name>
```

Crie um novo volume FlexGroup com ARP ativado:

```
volume create -volume <vol_name> -vserver <svm_name> -aggr-list
<aggregate name> -aggr-list-multiplier <integer> -size <nn> -anti
-ransomware-state enabled -junction-path </path_name>
```

Verifique o estado do ARP:

```
security anti-ransomware volume show
```

ONTAP 9.13.1 a 9.17.1

Para ONTAP 9.13.1 a 9.17.1, os volumes FlexGroup começam em"modo de aprendizagem" . O sistema analisa a carga de trabalho para caracterizar o comportamento normal.

É recomendável que você deixe o ARP em modo de aprendizado por no mínimo 30 dias. O ARP determina automaticamente o intervalo ideal para o período de aprendizagem e automatiza a mudança, que pode ocorrer antes de 30 dias.

System Manager

1. Selecione **Armazenamento > Volumes** e, em seguida, selecione o volume FlexGroup que deseja proteger.
2. Na guia **Security** da visão geral **volumes**, selecione **Status** para alternar de Disabled (Desativado) para Enabled (habilitado).
3. Selecione **Ativado no modo de aprendizagem** na caixa **Anti-ransomware**.

Você pode"desativar a aprendizagem automática para transições de modos ativos" Se você deseja controlar manualmente a transição do modo de aprendizado para o modo ativo.

4. Verifique o estado ARP do volume na caixa **Anti-ransomware**.

CLI

Habilite o ARP em um volume FlexGroup existente:

```
security anti-ransomware volume dry-run -volume <vol_name> -vserver
<svm_name>
```

Crie um novo volume FlexGroup com ARP ativado:

```
volume create -volume <vol_name> -vserver <svm_name> -aggr-list
<aggregate name> -aggr-list-multiplier <integer> -size <nn> -anti
-ransomware-state dry-run -junction-path </path_name>
```

Desativar a troca automática (opcional):

Se você deseja controlar manualmente a transição do modo de aprendizagem para o modo ativo:

```
vserver modify <svm_name> -anti-ransomware-auto-switch-from-learning-to
-enabled false
```

Verifique o estado do ARP:

```
security anti-ransomware volume show
```

Habilitar ARP em volumes SAN

A partir do ONTAP 9.17.1, você pode habilitar o ARP em volumes SAN. A funcionalidade ARP/AI é ativada automaticamente e inicia imediatamente o monitoramento e a proteção ativos dos volumes SAN durante a conexão."período de avaliação" Ao mesmo tempo que determina se as cargas de trabalho são adequadas para ARP e define um limite de criptografia ideal para detecção.

Você pode habilitar o ARP em volumes SAN usando o System Manager ou a CLI do ONTAP .

System Manager

Passos

1. Selecione **Armazenamento > Volumes** e, em seguida, selecione o volume SAN que deseja proteger.
2. Na guia **Security** da visão geral **volumes**, selecione **Status** para alternar de Disabled (Desativado) para Enabled (habilitado).
3. O ARP/AI entra automaticamente no período de avaliação.
4. Verifique o estado do ARP e o status de avaliação na caixa **Anti-ransomware**.

   Para exibir o status ARP para todos os volumes: No painel **volumes**, selecione **Mostrar/Ocultar** e verifique se o status **Anti-ransomware** está marcado.

CLI

Habilite o ARP em um volume SAN existente:

```
security anti-ransomware volume enable -volume <vol_name> -vserver
<svm_name>
```

Crie um novo volume SAN com ARP ativado:

```
volume create -volume <vol_name> -vserver <svm_name> -aggregate
<aggr_name> -size <nn> -anti-ransomware-state enabled
```

Verifique o estado do ARP e o status da avaliação:

```
security anti-ransomware volume show
```

Confira o `Block device detection status` campo para monitorar o progresso do período de avaliação.

Saiba mais sobre `security anti-ransomware volume show` o "Referência do comando ONTAP"na .

Informações relacionadas

- "Mude para o modo ativo após um período de aprendizagem"

Habilite a proteção autônoma contra ransomware do ONTAP por padrão em novos volumes

A partir do ONTAP 9.10.1, você pode configurar máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) para que novos volumes sejam habilitados por padrão com Autonomous Ransomware Protection (ARP). Você pode modificar essa configuração usando System

Manager ou com a ONTAP CLI.

A partir do ONTAP 9.18.1, o ARP é habilitado por padrão em todos os novos volumes no nível do cluster para "sistemas suportados" após um período de carência de 12 horas após uma atualização do cluster ou uma nova instalação. Se você desabilitar a capacitação automática por padrão do ARP no nível do cluster, ainda poderá optar por habilitar o ARP manualmente por padrão em todos os novos volumes no nível do SVM.

Para ONTAP 9.17.1 e anteriores, a configuração no nível do SVM é a única maneira de habilitar o ARP por padrão em novos volumes.

Sobre esta tarefa

Por padrão, novos volumes são criados com a funcionalidade ARP desativada. Você precisará habilitar a funcionalidade ARP e configurá-la para ser habilitada por padrão em novos volumes criados no SVM.

Os volumes existentes sem ARP ativado não terão o status de ativação do ARP alterado automaticamente quando você alterar a configuração padrão do SVM. As alterações nas configurações do SVM descritas neste procedimento afetam apenas novos volumes. Aprenda como"Ativar ARP para volumes existentes" .

Após habilitar o ARP, ele poderá entrar em um período de transição, dependendo do seu ambiente e da versão do ONTAP :

Tipo de volume	Versão de ONTAP	Comportamento após a ativação
NAS FlexGroup	ONTAP 9.18.1 e posterior	O ARP/AI é ativado imediatamente, sem período de aprendizagem.
	ONTAP 9.13.1 a 9.17.1	O ARP inicia em modo de aprendizagem por 30 dias.
NAS FlexVol	ONTAP 9.16,1 e posterior	O ARP/AI é ativado imediatamente, sem período de aprendizagem.
	ONTAP 9.10.1 a 9.15.1	O ARP inicia em modo de aprendizagem por 30 dias.
Volumes SAN	ONTAP 9.17.1 e posterior	O ARP/AI é ativado imediatamente, iniciando um período de avaliação para estabelecer um limite de alerta adequado antes de passar de um limite inicial conservador.

Antes de começar

Antes de ativar o ARP, certifique-se de que seu ambiente possua o seguinte:

Requisitos específicos da NAS

- Uma máquina virtual de armazenamento (SVM) com o protocolo NFS ou SMB (ou ambos) habilitado.
- Um ativo"caminho de junção" para o volume.

Requisitos específicos de SAN

- Uma máquina virtual de armazenamento (SVM) com protocolo iSCSI, FC ou NVMe habilitado.

Requisitos gerais

- O"licença correta" para a sua versão ONTAP .
- (Recomendado) Verificação multi-administradora (MAV) ativada (ONTAP 9.13.1+). Ver"Ative a verificação de vários administradores" .

Passos

Você pode usar o Gerenciador do sistema ou a CLI do ONTAP para ativar o ARP por padrão em novos volumes.

System Manager

1. Selecione **Armazenamento** ou **Cluster** (dependendo do seu ambiente), selecione **VMs de armazenamento** e selecione a VM de armazenamento que conterá os volumes que você deseja proteger com ARP.
2. Navegue até a aba **Configurações**. Em **Segurança**, localize o bloco **Anti-ransomware** e selecione .
3. Marque a caixa para habilitar o anti-ransomware (ARP). Marque a caixa adicional para habilitar o ARP em todos os volumes qualificados na VM de armazenamento.
4. Para versões do ONTAP com um período de aprendizagem recomendado, selecione **Alternar automaticamente do modo de aprendizagem para o modo ativo após um período de aprendizagem suficiente**. Isso permite que o ARP determine o intervalo ideal do período de aprendizagem e automatize a alternância para o modo ativo.

CLI

Modifique um SVM existente para habilitar o ARP por padrão em novos volumes.

Selecione `dry-run` se a sua versão do ARP exigir umperíodo de aprendizagem . Caso contrário, selecione `enabled` .

```
vserver modify -vserver <svm_name> -anti-ransomware-default-volume
-state <dry-run|enabled>
```

Crie uma nova SVM com ARP ativado por padrão para novos volumes.

Selecione `dry-run` se a sua versão do ARP exigir umperíodo de aprendizagem . Caso contrário, selecione `enabled` .

```
vserver create -vserver <svm_name> -anti-ransomware-default-volume
-state <dry-run|enabled>
```

Modifique o SVM existente para desativar a transição automática de aprendizado para o modo ativo.

Se você atualizou do ONTAP 9.13.1 até o ONTAP 9.15.1 e o estado padrão é `dry-run` (modo de aprendizagem), a aprendizagem adaptativa está ativada para que a mudança para `enabled` O estado (modo ativo) é ativado automaticamente. Você pode desativar essa troca automática para controlar manualmente a transição do modo de aprendizado para o modo ativo em todos os volumes associados:

```
vserver modify <svm_name> -anti-ransomware-auto-switch-from-learning-to
-enabled false
```

Verifique o estado ARP

```
security anti-ransomware volume show
```

Informações relacionadas

- "Mude para o modo ativo após um período de aprendizagem"
- "segurança anti-ransomware volume mostrar"

Desativar a capacitação padrão do ONTAP Autonomous Ransomware Protection

A partir do ONTAP 9.18.1, a Proteção Autônoma contra Ransomware (ARP) é ativada automaticamente por padrão em todos os novos volumes para AFF A-series e AFF C-series, ASA e ASA r2 após um período de aquecimento de 12 horas após uma atualização ou nova instalação, desde que uma licença ARP esteja instalada. Você pode desativar essa capacitação durante ou após o período de carência usando System Manager ou a ONTAP CLI.

Os volumes existentes devem ser "ativado manualmente" para ARP.

Sobre esta tarefa

A configuração escolhida para este procedimento pode ser alterada posteriormente. Após o período de carência, você sempre tem a flexibilidade de ativar ou desativar a capacitação a qualquer momento:

```
security anti-ransomware auto-enable modify -new-volume-auto-enable
false|true
```

Passos

Você pode usar o System Manager ou a ONTAP CLI para gerenciar as opções de capacitação padrão do ARP.

System Manager

1. Selecione **Cluster > Settings**.
2. Execute um dos seguintes procedimentos:
   - Desativar durante o período de carência ativo:
     i. Na seção **Anti-ransomware**, você verá uma mensagem indicando as horas restantes antes que o ARP seja ativado. Selecione **Don't enable**.
     ii. Selecione **Desativar** na próxima caixa de diálogo para confirmar que a capacitação padrão de ARP está desativada para novos volumes.
   - Desativar após período de carência:
     i. Na seção **Anti-ransomware**, selecione  .
     ii. Selecione a caixa de seleção e clique em **Salvar** para desativar a capacitação padrão de ARP para novos volumes.

CLI

1. Verifique o status de capacitação padrão:

```
security anti-ransomware auto-enable show
```

2. Desativar a capacitação padrão para novos volumes:

```
security anti-ransomware auto-enable modify -new-volume-auto-enable
false
```

Informações relacionadas

- "Ative a proteção autônoma contra ransomware do ONTAP em um volume individual"

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.