



Atualizações de firmware, sistema e segurança

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Atualizações de firmware, sistema e segurança 1
 - Visão geral das atualizações de firmware, sistema e segurança 1
 - Como as atualizações automáticas são agendadas para instalação 2
 - Ativar atualizações automáticas 3
 - Modificar atualizações automáticas 5
 - Gerenciar atualizações automáticas recomendadas 6
 - Atualize o firmware manualmente 7

Atualizações de firmware, sistema e segurança

Visão geral das atualizações de firmware, sistema e segurança

Dependendo da sua versão do ONTAP, você pode ativar atualizações automáticas de firmware, sistema e segurança.

Versão de ONTAP	O que está incluído nas atualizações automáticas
9.16.1 e mais tarde	<ul style="list-style-type: none">• Proteção autônoma contra ransomware com inteligência artificial (ARP/AI)• Base de dados de Fuso horário do ONTAP• Firmware de storage para dispositivos de storage, discos e compartimentos de disco• Firmware SP/BMC para processadores de serviço e módulos BMC
9.13.1 e mais tarde	<ul style="list-style-type: none">• Base de dados de Fuso horário do ONTAP• Firmware de storage para dispositivos de storage, discos e compartimentos de disco• Firmware SP/BMC para processadores de serviço e módulos BMC
9.10.1 e mais tarde	<ul style="list-style-type: none">• Firmware de storage para dispositivos de storage, discos e compartimentos de disco• Firmware SP/BMC para processadores de serviço e módulos BMC
9.9.1 e anteriores	Não suportado

Se uma atualização automática não estiver disponível para a sua versão do ONTAP ou se não tiver atualizações automáticas ativadas, pode executar atualizações de firmware, base de dados de fuso horário e segurança manualmente.

Links relacionados

- ["Aprenda a fazer atualizações de firmware manualmente"](#)
- ["artigo da Knowledge base, como atualizar informações de fuso horário no ONTAP 9"](#)
- ["Aprenda a fazer atualizações de segurança manualmente"](#)

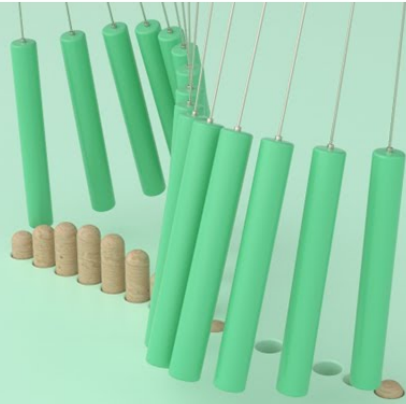
Vídeo: Recurso de atualização automática de firmware

Veja o recurso de atualização automática de firmware disponível a partir do ONTAP 9.10,1.



Automatic Firmware Update feature is available starting in ONTAP 9.10.1

By Jim Svesnik,
Quality Assurance Engineer



Como as atualizações automáticas são agendadas para instalação

Todos os nós qualificados dentro do mesmo cluster são agrupados para atualizações automáticas. O período de tempo em que os nós elegíveis são agendados para atualização automática varia de acordo com o nível de prioridade da atualização e a porcentagem de sistemas em seu ambiente que exigem a atualização.

Por exemplo, se 10% ou menos do total de seus sistemas forem elegíveis para uma atualização não prioritária, a atualização será agendada para todos os sistemas elegíveis dentro de 1 semana. No entanto, se 76% ou mais do total de seus sistemas forem elegíveis para uma atualização não prioritária, a atualização será escalonada nos sistemas elegíveis ao longo de 8 semanas. Essa instalação escalonada ajuda a reduzir riscos para o seu ambiente geral se houver um problema com uma atualização que precise ser remediada.

A porcentagem do total de sistemas programados para atualizações automáticas por semana é a seguinte:

Para atualizações críticas

% dos sistemas que necessitam de atualização	% de atualizações que ocorrem na semana 1	% de atualizações que ocorrem na semana 2
50% ou menos	100%	
50-100%	30%	70%

Para atualizações de alta prioridade

% dos sistemas que necessitam de atualização	% de atualizações que ocorrem por semana			
	semana 1	semana 2	semana 3	semana 4
25% ou menos	100%			
26-50%	30%	70%		
50-100%	10%	20%	30%	40%

Para atualizações de prioridade normal

% dos sistemas que necessitam de atualização	% de atualizações que ocorrem por semana							
	semana 1	semana 2	semana 3	semana 4	semana 5	semana 6	semana 7	semana 8
10% ou menos	100%							
11-20%	30%	70%						
21-50%	10%	20%	30%	40%				
51-75%	5%	10%	15%	20%	20%	30%		
76-100%	5%	5%	10%	10%	15%	15%	20%	20%

Ativar atualizações automáticas

Ativar atualizações automáticas permite que o ONTAP baixe e instale atualizações de firmware, sistema e segurança sem a sua intervenção.

A disponibilidade de atualizações automáticas varia de acordo com a sua versão do ONTAP.

Versão de ONTAP	Atualizações automáticas disponíveis	Habilitado por padrão para...
9.16.1 e mais tarde	<ul style="list-style-type: none"> Proteção autônoma contra ransomware com inteligência artificial (ARP/AI) Base de dados de Fuso horário do ONTAP Firmware de storage para dispositivos de storage, discos e compartimentos de disco Firmware SP/BMC para processadores de serviço e módulos BMC 	Mostrar notificações

Versão de ONTAP	Atualizações automáticas disponíveis	Habilitado por padrão para...
9.13.1 e mais tarde	<ul style="list-style-type: none"> • Base de dados de Fuso horário do ONTAP • Firmware de storage para dispositivos de storage, discos e compartimentos de disco • Firmware SP/BMC para processadores de serviço e módulos BMC 	Atualizar automaticamente
9.10.1 e mais tarde	<ul style="list-style-type: none"> • Firmware de storage para dispositivos de storage, discos e compartimentos de disco • Firmware SP/BMC para processadores de serviço e módulos BMC 	Atualizar automaticamente

Antes de começar

- Você precisa ter um direito de suporte atual. Isso pode ser validado na "[Site de suporte da NetApp](#)" página **Detalhes do sistema**.
- Para ativar as atualizações automáticas, você deve primeiro ativar o AutoSupport com HTTPS. Se o AutoSupport não estiver ativado no cluster ou se o AutoSupport estiver ativado no cluster com outro protocolo de transporte, terá a opção de ativá-lo com HTTPS durante este procedimento.



O AutoSupport OnDemand é ativado por padrão e funcional quando configurado para enviar mensagens para suporte técnico usando o protocolo de transporte HTTPS.


Sobre esta tarefa

Dependendo da sua versão do ONTAP, as configurações padrão na página **Ativar atualizações automáticas** para arquivos de firmware, sistema ou segurança serão definidas para atualizar automaticamente ou mostrar notificações. Certifique-se de que confirma que estas definições estão corretas para o seu ambiente antes de concluir o procedimento específico da versão adequado.

`https://www.youtube.com/watch?v=GoABILT85hQ["vídeo"^]` Isso mostra uma visão geral rápida do uso do processo de atualização automática.

Exemplo 1. Passos

ONTAP 9.16,1 e posterior

1. No System Manager, navegue até **Cluster > Settings**.
2. Se não tiver o AutoSupport OnDemand ativado com HTTPS, clique em para  ativar as definições necessárias para prosseguir.
3. Na seção **atualizações de software**, clique em **Ativar**.
4. Especifique a ação a ser tomada para cada tipo de atualização.

Você pode optar por atualizar automaticamente, mostrar notificações ou ignorar automaticamente as atualizações para cada tipo de atualização.

5. Aceite os termos e condições e selecione **Guardar**.

ONTAP 9.15,1 e anteriores

1. No System Manager, clique em **Eventos**.
2. Na seção **Visão geral**, ao lado de **Ativar atualização automática**, clique em **ações > Ativar**.
3. Se você não tiver o AutoSupport com HTTPS habilitado, selecione-o para ativá-lo.
4. Aceite os termos e condições e selecione **Guardar**.

Informações relacionadas

- ["Prepare-se para usar o AutoSupport"](#)
- ["Solucionar problemas de entrega de mensagens AutoSupport em HTTP ou HTTPS"](#)

Modificar atualizações automáticas

Quando as atualizações automáticas estão ativadas, por predefinição, o ONTAP deteta, transfere e instala automaticamente todas as atualizações recomendadas. Se você quiser ver as atualizações recomendadas antes de serem instaladas ou se quiser que as recomendações sejam descartadas automaticamente, você pode modificar o comportamento padrão de acordo com sua preferência.

Exemplo 2. Passos

ONTAP 9.16,1 e posterior

1. No System Manager, navegue até **Cluster > Settings**.
2. Na seção **atualizações de software**, → seleccione .
3. Seleccione a guia **todas as outras atualizações** e clique em **Editar configurações de atualização automática**.
4. Especifique as ações padrão a serem executadas para cada tipo de atualização.


Você pode optar por atualizar automaticamente, mostrar notificações ou ignorar automaticamente as atualizações para cada tipo de atualização.



A base de dados de Fuso horário do ONTAP é controlada pelo tipo de atualização **arquivos do sistema**.

5. Aceite os termos e condições e seleccione **Guardar**.

ONTAP 9.15,1 e anteriores

1. No System Manager, clique em **Cluster > Settings**.
2. Na seção **Atualização automática**, clique  para exibir uma lista de ações.
3. Clique em **Edit Automatic Update Settings** (Editar definições de atualização automática).
4. Especifique as ações padrão a serem executadas para cada tipo de atualização.

Você pode optar por atualizar automaticamente, mostrar notificações ou ignorar automaticamente as atualizações para cada tipo.








A base de dados de Fuso horário do ONTAP é controlada pelo tipo de atualização **DOS FICHEIROS DE SISTEMA**.


Gerenciar atualizações automáticas recomendadas

O log de atualização automática exibe uma lista de recomendações de atualização e detalhes sobre cada um, incluindo uma descrição, categoria, horário programado para instalação, status e quaisquer erros. Você pode visualizar o log e, em seguida, decidir que ação você gostaria de executar para cada recomendação.

Passos

1. Veja a lista de recomendações:

Ver a partir das definições de cluster	Ver a partir do separador Update (Atualização)
<p>a. Clique em Cluster > Settings.</p> <p>b. Siga um destes procedimentos, dependendo da sua versão do ONTAP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Para o ONTAP 9.15,1 e versões anteriores, na seção Atualização automática, clique em  em e, em seguida, clique na opção para exibir todas as atualizações. ◦ Para ONTAP 9.16,1 e posterior, na seção atualizações de software, selecione . No canto direito do painel todas as outras atualizações, clique em mais  e, em seguida, clique na opção para visualizar todas as atualizações. 	<p>a. Clique em Cluster > Overview.</p> <p>b. Na seção Visão geral, clique em mais  e, em seguida, clique em Atualização do ONTAP.</p> <p>c. Dependendo da sua versão do ONTAP, faça o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Para ONTAP 9.15,1 e anteriores, clique em Atualização de firmware. ◦ Para ONTAP 9.16,1 e posterior, clique em todas as outras atualizações. <p>d. Na página de atualização, clique em mais  e, em seguida, clique na opção para ver todas as atualizações.</p>

2. Clique  ao lado da descrição para exibir uma lista de ações que podem ser executadas na recomendação.

Você pode executar uma das seguintes ações, dependendo do estado da recomendação:

Se a atualização estiver neste estado...	Você pode...
Não foi agendado	<p>Update: Inicia o processo de atualização.</p> <p>Agendamento: Permite que você defina uma data para iniciar o processo de atualização.</p> <p>Dismiss: Remove a recomendação da lista.</p>
Foi programado	<p>Update: Inicia o processo de atualização.</p> <p>Editar horário: Permite modificar a data agendada para iniciar o processo de atualização.</p> <p>Cancelar horário: Cancela a data agendada.</p>
Foi demitido	<p>Undismiss: Retorna a recomendação para a lista.</p>
Está a ser aplicado ou está a ser transferido	<p>Cancelar: Cancela a atualização.</p>

Atualize o firmware manualmente

A partir do ONTAP 9.9,1, se você estiver registrado no "Active IQ Unified Manager", poderá receber alertas no Gerenciador de sistema que o informam quando atualizações de firmware para dispositivos compatíveis, como disco, prateleiras de disco, processador

de serviço (SP) ou controlador de gerenciamento de placa base (BMC) estiverem pendentes no cluster.

Se você estiver executando o ONTAP 9.8 ou não estiver registrado no Active IQ Unified Manager, navegue até o site de suporte da NetApp para baixar as atualizações de firmware.

Antes de começar

Para se preparar para uma atualização de firmware suave, reinicie o SP ou o BMC antes de iniciar a atualização. Use o `system service-processor reboot-sp -node node_name` comando para reinicializar.

Passos

Siga o procedimento apropriado com base na sua versão do ONTAP e se estiver registrado no Active IQ Unified Manager.

ONTAP 9.16,1 e posterior com Consultor Digital

Passos

1. No System Manager, vá para **Dashboard**.

Na seção **Saúde**, uma mensagem será exibida se houver atualizações de firmware recomendadas para o cluster.

2. Clique na mensagem de alerta.
3. Ao lado das atualizações de segurança na lista de atualizações recomendadas, selecione **ações**.
4. Clique em **Atualizar** para instalar a atualização imediatamente ou **Agendar** para programá-la para mais tarde.

Se a atualização já estiver agendada, você pode **Editar** ou **Cancelar**.

ONTAP 9.9,1 a 9.15.1 com Consultor Digital

1. No System Manager, vá para **Dashboard**.


Na seção **Saúde**, uma mensagem será exibida se houver atualizações de firmware recomendadas para o cluster.

2. Clique na mensagem de alerta.

A guia **Atualização de firmware** é exibida na página **Atualização**.


3. Clique em **Download do site de suporte da NetApp** para obter a atualização de firmware que você deseja executar.

O site de suporte da NetApp é exibido.

4. Inicie sessão no site de suporte da NetApp e transfira o pacote de imagens de firmware necessário para a atualização.
5. Copie os arquivos para um servidor HTTP ou FTP em sua rede ou para uma pasta local.
6. No System Manager, clique em **Cluster > Overview**.
7. No canto direito do painel **Visão geral**, clique em **mais**  e selecione **Atualização do ONTAP**.
8. Clique em **Atualização de firmware**.
9. Dependendo da sua versão do ONTAP, faça o seguinte:

ONTAP 9.9,1 e 9.10.0	ONTAP 9.10,1 e posterior
a. Selecione de servidor ou Cliente local b. Forneça a URL do servidor ou a localização do arquivo.	a. Na lista de atualizações recomendadas, selecione ações . b. Clique em Atualizar para instalar a atualização imediatamente ou Agendar para programá-la para mais tarde. Se a atualização já estiver agendada, você pode Editar ou Cancelar . c. Selecione o botão Atualizar firmware .

ONTAP 9 F.8 e posterior sem Consultor Digital

1. Navegue até "[Site de suporte da NetApp](#)" e inicie sessão.
2. Selecione o pacote de firmware que pretende utilizar para atualizar o firmware do cluster.
3. Copie os arquivos para um servidor HTTP ou FTP em sua rede ou para uma pasta local.
4. No System Manager, clique em **Cluster > Overview**.
5. No canto direito do painel **Visão geral**, clique em **mais**  e selecione **Atualização ONTAP** ou **atualizações de software** (dependendo da sua versão).
6. Dependendo da sua versão do ONTAP, faça o seguinte:
 - Para ONTAP 9.15,1 e anteriores, clique em **Atualização de firmware**.
 - Para ONTAP 9.16,1 e posterior, clique em **todas as outras atualizações**.
7. Dependendo da sua versão do ONTAP, faça o seguinte:

ONTAP 9.8, 9.9.1, e 9.10.0	ONTAP 9.10,1 e posterior
1. Selecione de servidor ou Cliente local 2. Forneça a URL do servidor ou a localização do arquivo.	1. Na lista de atualizações recomendadas, selecione ações . 2. Clique em Atualizar para instalar a atualização imediatamente ou Agendar para programá-la para mais tarde. Se a atualização já estiver agendada, você pode Editar ou Cancelar . 3. Selecione o botão Atualizar firmware .

Depois de terminar

Você pode monitorar ou verificar atualizações em **Resumo da atualização de firmware**. Para exibir atualizações que foram descartadas ou não foram instaladas, siga um destes procedimentos, dependendo da sua versão do ONTAP:

- Para o ONTAP 9.15,1 e anteriores, clique em **Cluster > Definições > Atualização automática > Ver todas as atualizações automáticas**
- Para o ONTAP 9.16,1 e posterior, clique em **Cluster > Settings > Software updates**. No canto direito do

painel **todas as outras atualizações**, clique em **mais**  e selecione **Ver todas as atualizações automáticas**.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 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 SOBRESSALIENTES; 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.