Requisitos para instalar o Unified Manager

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Índice

Requisitos para instalar o Unified Manager . . . 1
- Certifique-se de que o servidor atenda aos requisitos de instalação do Active IQ Unified Manager . . . 1
- Compreenda a infraestrutura virtual e os requisitos de hardware para o Active IQ Unified Manager . . . 1
  - Requisito para uso dedicado . . . 2
  - Requisitos de espaço para backups . . . 2
  - Requisitos para conectividade de host . . . 2
- Compreenda os requisitos de software e instalação do Windows para o Active IQ Unified Manager . . . 2
  - Software do sistema operacional . . . 2
  - Software de terceiros . . . 3
  - Requisitos de instalação . . . 3
- Utilize navegadores compatíveis no Active IQ Unified Manager . . . 4
- Compreenda os requisitos de protocolo e porta para o Active IQ Unified Manager . . . 4
  - Conexões com o servidor do Unified Manager . . . 4
  - Conexões do servidor do Unified Manager . . . 6
- Preencha a planilha no Active IQ Unified Manager . . . 7
  - Informações de instalação do Unified Manager . . . 8
  - Informações de configuração do Unified Manager . . . 8
  - Informações do cluster . . . 8

Requisitos para instalar o Unified Manager

Certifique-se de que o servidor atenda aos requisitos de instalação do Active IQ Unified Manager

Antes de iniciar o processo de instalação, certifique-se de que o servidor no qual você deseja instalar o Unified Manager atenda aos requisitos específicos de software, hardware, CPU e memória.

NetApp não oferece suporte a nenhuma modificação no código do aplicativo o Unified Manager. Se você precisar aplicar alguma medida de segurança ao servidor do Unified Manager, deverá fazer essas alterações no sistema operacional em que o Unified Manager está instalado.

Para obter mais detalhes sobre como aplicar medidas de segurança ao servidor do Unified Manager, consulte o artigo da Knowledge Base.

"Suporte para medidas de segurança aplicadas ao Active IQ Unified Manager para o Clustered Data ONTAP"

Informações relacionadas

"NetApp Ferramenta de Matriz de Interoperabilidade"

Compreenda a infraestrutura virtual e os requisitos de hardware para o Active IQ Unified Manager

A instalação do Unified Manager em infraestrutura virtual ou em um sistema físico deve atender aos requisitos mínimos de memória, CPU e espaço de disco.

A tabela a seguir exibe os valores recomendados para os recursos de memória, CPU e espaço de disco. Esses valores foram qualificados para que o Unified Manager atenda a níveis aceitáveis de desempenho.

Configuração de hardware	Configurações recomendadas
RAM	12 GB
Processadores	4 CPUs
Capacidade de ciclos da CPU	9572 MHz no total (requisito mínimo de 9572 MHz)
Espaço livre em disco	150 GB, cuja capacidade é alocada da seguinte forma: • 100 GB de espaço de disco para o diretório de instalação • 50 GB de espaço de disco para o diretório de dados do MySQL

O Unified Manager pode ser instalado em sistemas com pouca memória, mas os 12 GB de RAM recomendados garantem que haja memória suficiente para um desempenho ideal e para que o sistema possa acomodar clusters e objetos de storage adicionais à medida que sua configuração cresce. Você não deve definir limites de memória na máquina virtual em que o Unified Manager está implantado nem habilitar recursos (por exemplo, ballooning) que impeçam o software de utilizar a memória alocada no sistema.

Além disso, existe um limite para o número de nós que uma única instância do Unified Manager pode monitorar antes de você instalar uma segunda instância do Unified Manager. Para limites de nós, recomendações de CPU e memória, consulte "o Guia de Práticas Recomendadas do Unified Manager".

A troca de páginas de memória impacta negativamente o desempenho do sistema e do aplicativo de gerenciamento. A competição por recursos de CPU indisponíveis devido à utilização geral do host pode degradar o desempenho.

Requisito para uso dedicado

O sistema físico ou virtual no qual você instala o Unified Manager deve ser usado exclusivamente para o Unified Manager e não deve ser compartilhado com outros aplicativos. Outros aplicativos podem consumir recursos do sistema e reduzir drasticamente o desempenho do Unified Manager.

Requisitos de espaço para backups

Se você planeja usar o recurso de backup e restauração do Unified Manager, aloque capacidade adicional para que o diretório ou disco “data” tenha 150 GB de espaço. Um backup pode ser gravado em um destino local ou em um destino remoto. A melhor prática é identificar um local remoto externo ao sistema host do Unified Manager que tenha no mínimo 150 GB de espaço.

Requisitos para conectividade de host

O sistema físico ou virtual no qual você instala o Unified Manager deve ser configurado de forma que você possa `ping` obter o nome do host com sucesso a partir do próprio host. No caso de configuração IPv6, você deve verificar se `ping6` a obtenção do nome do host é bem-sucedida para garantir que a instalação do Unified Manager seja concluída com êxito.

Você pode usar o nome do host (ou o endereço IP do host) para acessar a interface web do produto. Se você configurou um endereço IP estático para sua rede durante a implantação, então designou um nome para o host da rede. Se você configurou a rede usando DHCP, deve obter o nome do host do DNS.

Se você planeja permitir que os usuários acessem o Unified Manager usando o nome curto em vez de usar o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) ou o endereço IP, sua configuração de rede precisa resolver esse nome curto para um FQDN válido.

Compreenda os requisitos de software e instalação do Windows para o Active IQ Unified Manager

Para a instalação bem-sucedida do Unified Manager no Windows, você deve garantir que o sistema no qual o Unified Manager será instalado atenda aos requisitos de software.

Software do sistema operacional

Você pode instalar o Unified Manager nas seguintes edições do Windows:

- O Microsoft Windows Server 2019 Standard and Datacenter Edition
- O Microsoft Windows Server 2022 Standard and Datacenter Edition

O Unified Manager é compatível com sistema operacional Windows de 64 bits nos seguintes idiomas:

- Inglês
- Japonês
- Chinês simplificado

Consulte a Matriz de Interoperabilidade para obter a lista completa e mais atualizada das versões do Windows compatíveis.

"mysupport.netapp.com/matrix"

NetApp não oferece suporte à instalação do Unified Manager usando ferramentas de terceiros, como o Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM).

O servidor deve ser dedicado exclusivamente à execução do Unified Manager. Nenhum outro aplicativo deve ser instalado no servidor. É possível que um software antivírus ativo esteja instalado no seu sistema Windows devido a normas da empresa. Você deve desativar o software antivírus antes de instalar o Unified Manager para evitar falhas na instalação.

Software de terceiros

Os seguintes pacotes de terceiros são fornecidos com o Unified Manager. Se esses pacotes de terceiros não estiverem instalados no seu sistema, o Unified Manager os instala como parte da instalação.

- Pacotes redistribuíveis do Microsoft Visual C++ para Visual Studio 2015 versão 14.29.30133.0
- MySQL Community Edition versão 8.4.10
- Python 3.13.3
- OpenJDK versão 17.0.15+6
- 7-zip versão 25.01 ou posterior

A partir do Unified Manager 9.5, o OpenJDK é fornecido no pacote de instalação do Unified Manager e instalado automaticamente. O Oracle Java não é suportado a partir do Unified Manager 9.5.

Se o MySQL estiver pré-instalado, você deve garantir que:

- Está utilizando a porta padrão.
- Os bancos de dados de exemplo não estão instalados.
- O nome do serviço é “MYSQL84”.

O Unified Manager é implantado em um servidor web WildFly. O WildFly 27.0.1.Final é fornecido e configurado juntamente com o Unified Manager.

Você deve encerrar uma instância em execução do Unified Manager antes de atualizar qualquer software de terceiro. Após a conclusão da instalação do software de terceiro, você poderá reiniciar o Unified Manager.

Requisitos de instalação

- O Microsoft .NET 4.5.2 ou superior deve estar instalado.

- O `temp` diretório deve ser configurado com 2 GB de espaço de disco para extrair os arquivos de instalação. Para verificar se o diretório foi criado, execute o seguinte comando na interface de linha de comando: `echo %temp%`
- Você deve reservar 2 GB de espaço de disco na unidade do Windows para o armazenamento em cache dos arquivos MSI do Unified Manager.
- O Microsoft Windows Server no qual você deseja instalar o Unified Manager deve ser configurado com um domínio totalmente qualificado (FQDN), de modo que `ping` as respostas ao nome do host e ao FQDN sejam bem-sucedidas.
- Você deve desativar o serviço de publicação na Web do Microsoft IIS e garantir que as portas 80 e 443 estejam livres.
- Você deve garantir que a configuração “Windows Installer RDS Compatibility” do Host da Sessão de Área de Trabalho Remota esteja desativada durante a instalação.
- A porta UDP 514 deve estar livre e não deve ser usada por nenhum outro serviço.
- Você deve desativar todos os softwares antivírus do seu sistema antes de instalar o Unified Manager. Após a conclusão da instalação, certifique-se de excluir manualmente os seguintes caminhos da verificação do antivírus:
  - Diretório de dados do Unified Manager, por exemplo, `C:\ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\`
  - Diretório de instalação do Unified Manager, por exemplo, `\C:\Program Files\NetApp\`
  - Diretório de dados do MySQL, por exemplo, `C:\ProgramData\MySQL\MySQLServerData`

Utilize navegadores compatíveis no Active IQ Unified Manager

Para acessar a interface da Web do Unified Manager, use um navegador compatível.

A Interoperability Matrix contém a lista de versões de navegadores suportadas.

"mysupport.netapp.com/matrix"

Em todos os navegadores, desativar os bloqueadores de pop-up garante que os recursos do software sejam exibidos corretamente.

Se você planeja configurar o Unified Manager para autenticação SAML, para que um provedor de identidade (IdP) possa autenticar usuários, também deve verificar a lista de navegadores compatíveis com o IdP.

Compreenda os requisitos de protocolo e porta para o Active IQ Unified Manager

As portas e os protocolos necessários permitem a comunicação entre o servidor do Unified Manager e os sistemas de armazenamento gerenciados, os servidores e outros componentes.

Conexões com o servidor do Unified Manager

Em instalações típicas, você não precisa especificar números de porta ao se conectar à interface web do

Unified Manager, pois as portas padrão são sempre utilizadas. Por exemplo, como o Unified Manager sempre tenta ser executado em sua porta padrão, você pode inserir `https://<host>` em vez de `https://<host>:443`.

O servidor do Unified Manager usa protocolos específicos para acessar as seguintes interfaces:

Interface	Protocolo	Porta	Descrição
Interface da Web do Unified Manager	HTTP	80	Usado para acessar a interface da Web do Unified Manager; redireciona automaticamente para a porta segura 443.
A interface do usuário da Web do Unified Manager e programas que usam APIs	HTTPS	443	Utilizado para acessar com segurança a interface do usuário da web do Unified Manager ou para fazer chamadas de API; as chamadas de API só podem ser feitas usando HTTPS.
Console de manutenção	SSH/SFTP	22	Utilizado para acessar o console de manutenção e recuperar pacotes de suporte.
Linha de comando do Linux	SSH/SFTP	22	Usado para acessar a linha de comando do Red Hat Enterprise Linux e recuperar pacotes de suporte.
Syslog	UDP	514	Utilizado para acessar mensagens EMS baseadas em assinatura dos sistemas ONTAP e para criar eventos com base nessas mensagens.
REST	HTTPS	9443	Usado para acessar eventos EMS em tempo real baseados em API REST de sistemas ONTAP autenticados.
Banco de dados MySQL	O MySQL	3306	Utilizado para habilitar o acesso do OnCommand Workflow Automation e do OnCommand API Services ao Unified Manager.
Broker AMQP QPID	TCP/IP	56072	Usado para comunicação interna de mensagens.

Interface	Protocolo	Porta	Descrição
Broker AMQP QPID	WebSocket sobre TCP	56080	Usada para escutar nesta porta mensagens recebidas do ONTAP (cloud agent).
Broker AMQP QPID	WebSocket sobre TCP	56443	Usada para escutar nesta porta as mensagens recebidas do ONTAP (agente na nuvem). A comunicação por esta porta suporta a criptografia fornecida por TLS ou SSL.

A porta padrão do MySQL, 3306, é restrita apenas ao localhost durante a instalação do Unified Manager em sistemas Windows. Após a conclusão da instalação, habilite o firewall para restringir o acesso à porta 3306 do MySQL. Isso não afeta nenhum cenário de atualização, em que a configuração anterior é mantida. Essa configuração pode ser modificada, e a conexão pode ser disponibilizada para outros hosts usando a `Control access to MySQL port 3306` opção no console de manutenção. Para obter informações, consulte "Opções adicionais do menu". As portas usadas para comunicação HTTP e HTTPS (portas 80 e 443) podem ser alteradas usando o console de manutenção do Unified Manager. Para obter mais informações, consulte "Configurando o Active IQ Unified Manager".

Conexões do servidor do Unified Manager

Você deve configurar seu firewall para abrir as portas que permitem a comunicação entre o servidor Unified Manager e os sistemas de armazenamento gerenciados, servidores e outros componentes. Se uma porta não estiver aberta, a comunicação falhará.

Dependendo do seu ambiente, você pode optar por modificar as portas e os protocolos usados pelo servidor Unified Manager para se conectar a destinos específicos.

O servidor Unified Manager se conecta aos sistemas de armazenamento gerenciados, servidores e outros componentes usando os seguintes protocolos e portas:

Destino	Protocolo	Porta	Descrição
Sistema de storage	HTTPS	443/TCP	Utilizado para monitorar e gerenciar sistemas de armazenamento.
Sistema de storage	NDMP	10000/TCP	Usado em determinadas operações de restauração de Snapshot.
AutoSupport servidor	HTTPS	443	Utilizado para enviar informações do AutoSupport. Requer acesso à internet para executar esta função.

Destino	Protocolo	Porta	Descrição
Servidor de autenticação	LDAP	389	Usado para fazer solicitações de autenticação e solicitações de pesquisa de usuários e grupos.
LDAPS	636	Utilizado para comunicação LDAP segura.	Servidor de e-mail
SMTP	25	Utilizado para enviar e-mails de notificação de alerta.	Remetente de trap SNMP
SNMPv1 ou SNMPv3	162/UDP	Usado para enviar notificações de alerta por traps SNMP.	Servidor do provedor de dados externo
TCP	2003	Usado para enviar dados de desempenho a um provedor de dados externo, como o Graphite.	Servidor NTP
NTP	123/UDP	Utilizado para sincronizar a hora no servidor Unified Manager com um servidor de horário NTP externo. (apenas para sistemas VMware)	Broker AMQP QPID
TCP/IP	56072	Usado para comunicação interna de mensagens.	Broker AMQP QPID
WebSocket sobre TCP	56080	Usada para escutar nesta porta mensagens recebidas do ONTAP (cloud agent).	Broker AMQP QPID
WebSocket sobre TCP	56443	Usada para escutar nesta porta as mensagens recebidas do ONTAP (cloud agent). A comunicação por esta porta oferece suporte à criptografia fornecida por TLS ou SSL.	Syslog

Preencha a planilha no Active IQ Unified Manager

Antes de instalar e configurar o Unified Manager, você deve ter informações específicas sobre o seu ambiente prontamente disponíveis. Você pode registrar essas informações na planilha.

Informações de instalação do Unified Manager

Os detalhes necessários para instalar o Unified Manager.

Sistema no qual o software é implantado	Seu valor
Nome de domínio totalmente qualificado do host	
Endereço IP do host	
Máscara de rede	
Endereço IP do gateway	
Endereço DNS primário	
Endereço DNS secundário	
Domínios de pesquisa	
Nome de usuário de manutenção	
Senha do usuário de manutenção	

Informações de configuração do Unified Manager

Os detalhes para configurar o Unified Manager após a instalação. Alguns valores são opcionais, dependendo da sua configuração.

Configuração	Seu valor
Endereço de e-mail do usuário de manutenção	
Nome do host do servidor SMTP ou endereço IP	
Nome de usuário SMTP	
Senha SMTP	
Porta SMTP	25 (Valor padrão)
E-mail a partir do qual as notificações de alerta são enviadas	
Nome do host ou endereço IP do servidor de autenticação	
Nome do administrador do Active Directory ou nome diferenciado de vinculação LDAP	
Senha do Active Directory ou senha de bind LDAP	
Nome diferenciado base do servidor de autenticação	
URL do provedor de identidade (IdP)	
Metadados do provedor de identidade (IdP)	
Endereços IP do host de destino de traps SNMP	
Porta SNMP	

Informações do cluster

Os detalhes dos sistemas de armazenamento que você gerencia usando o Unified Manager.

Cluster 1 de N	Seu valor
Nome do host ou endereço IP de gerenciamento do cluster	
Nome de usuário do administrador do ONTAP O administrador deve ter recebido a função “admin”.	
Senha do administrador do ONTAP	
Protocolo	HTTPS

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.