



# **Executar tarefas de configuração e administrativas**

**Active IQ Unified Manager 9.8**

NetApp  
January 31, 2025

# Índice

- Executar tarefas de configuração e administrativas ..... 1
  - Configurando o Active IQ Unified Manager ..... 1
  - Utilizar a consola de manutenção ..... 29

# Executar tarefas de configuração e administrativas

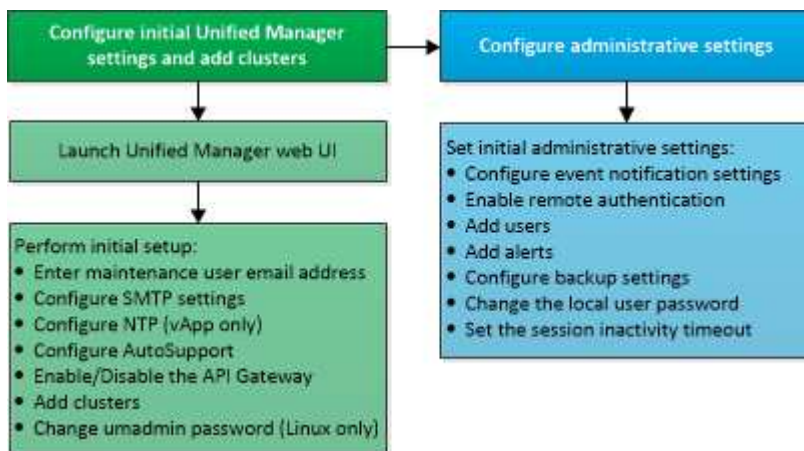
## Configurando o Active IQ Unified Manager

Depois de instalar o Active IQ Unified Manager (antigo Gerenciador Unificado do OnCommand), você deve concluir a configuração inicial (também chamada de assistente de primeira experiência) para acessar a IU da Web. Depois, você pode executar tarefas de configuração adicionais, como adicionar clusters, configurar autenticação remota, adicionar usuários e adicionar alertas.

Alguns dos procedimentos descritos neste manual são necessários para concluir a configuração inicial da instância do Unified Manager. Outros procedimentos são configurações recomendadas que são úteis para configurar em sua nova instância ou que são boas para saber antes de iniciar o monitoramento regular de seus sistemas ONTAP.

### Descrição geral da sequência de configuração

O fluxo de trabalho de configuração descreve as tarefas que você deve executar antes de usar o Unified Manager.



### Acessando a IU da Web do Unified Manager

Depois de instalar o Unified Manager, você pode acessar a IU da Web para configurar o Unified Manager para começar a monitorar seus sistemas ONTAP.

#### Antes de começar

- Se esta for a primeira vez que você estiver acessando a IU da Web, você deve fazer login como o usuário de manutenção (ou usuário umadmin para instalações Linux).
- Se você pretende 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 deve resolver esse nome curto para um FQDN válido.
- Se o servidor usar um certificado digital autoassinado, o navegador poderá exibir um aviso indicando que o certificado não é confiável. Você pode reconhecer o risco de continuar o acesso ou instalar um

certificado digital assinado pela autoridade de certificação (CA) para autenticação do servidor.

## **Passos**

1. Inicie a IU da Web do Unified Manager a partir do navegador usando o URL exibido no final da instalação. O URL é o endereço IP ou o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) do servidor do Unified Manager.

O link está no seguinte formato: `https://URL`.

2. Faça login na IU da Web do Unified Manager usando suas credenciais de usuário de manutenção.

## **Executando a configuração inicial da IU da Web do Unified Manager**

Para usar o Unified Manager, você deve primeiro configurar as opções de configuração inicial, incluindo o servidor NTP, o endereço de e-mail do usuário de manutenção, o host do servidor SMTP e a adição de clusters ONTAP.

### **Antes de começar**

Você deve ter realizado as seguintes operações:

- Inicie a IU da Web do Unified Manager usando o URL fornecido após a instalação
- Logado usando o nome de usuário de manutenção e senha (usuário `umadmin` para instalações Linux) criados durante a instalação

### **Sobre esta tarefa**

A página Gerenciamento Unificado do Active IQ é exibida somente quando você acessa a IU da Web pela primeira vez. A página abaixo é de uma instalação na VMware.

Se você quiser alterar qualquer uma dessas opções posteriormente, selecione sua opção nas opções Gerais no painel de navegação esquerdo do Unified Manager. Observe que a configuração NTP é somente para instalações VMware e pode ser alterada posteriormente usando o console de manutenção do Unified Manager.

## Passos

1. Na página Configuração inicial do Active IQ Unified Manager, insira o endereço de e-mail do usuário de manutenção, o nome do host do servidor SMTP e quaisquer opções adicionais de SMTP e o servidor NTP (somente instalações VMware). Em seguida, clique em **continuar**.
2. Na página **AutoSupport**, clique em **Concordo e continue** para ativar o envio de mensagens do AutoSupport do Unified Manager para o NetAppactive IQ.

Se você precisar designar um proxy para fornecer acesso à Internet para enviar conteúdo AutoSupport ou se quiser desativar o AutoSupport, use a opção **Geral > AutoSupport** na interface da Web.

3. Nos sistemas Red Hat e CentOS, é possível alterar a senha do usuário umadmin da cadeia de caracteres padrão "admin" para uma cadeia de caracteres personalizada.
4. Na página **Configurar gateway de API**, selecione se deseja usar o recurso de gateway de API que permite ao Gerenciador Unificado gerenciar os clusters do ONTAP que você está planejando monitorar usando APIs REST do ONTAP. Em seguida, clique em **continuar**.

Você pode ativar ou desativar essa configuração posteriormente na IU da Web em **Geral > Configurações de recursos > Gateway de API**. Para obter mais informações sobre as APIs, "[Primeiros passos com as APIS REST do Active IQ Unified Manager](#)" consulte .

5. Adicione os clusters que você deseja que o Unified Manager gerencie e clique em **Avançar**. Para cada cluster que você pretende gerenciar, você deve ter o nome do host ou o endereço IP de gerenciamento de cluster (IPv4 ou IPv6) juntamente com as credenciais de nome de usuário e senha - o usuário deve ter a função "admin".

Este passo é opcional. Você pode adicionar clusters mais tarde na IU da Web em **Gerenciamento de armazenamento > Configuração de cluster**.

6. Na página **Summary**, verifique se todas as configurações estão corretas e clique em **Finish**.

## Resultados

A página Introdução fecha-se e a página Unified ManagerDashboard é exibida.

## Adição de clusters

Você pode adicionar um cluster ao Active IQ Unified Manager para que você possa monitorar o cluster. Isso inclui a capacidade de obter informações de cluster, como integridade, capacidade, desempenho e configuração do cluster, para que você possa encontrar e resolver quaisquer problemas que possam ocorrer.

### Antes de começar

- Tem de ter a função Administrador de aplicações ou Administrador de armazenamento.
- Você deve ter as seguintes informações:
  - Nome do host ou endereço IP de gerenciamento de cluster

O nome do host é o FQDN ou nome abreviado que o Unified Manager usa para se conectar ao cluster. O nome do host deve ser resolvido para o endereço IP de gerenciamento de cluster.

O endereço IP de gerenciamento de cluster deve ser o LIF de gerenciamento de cluster da máquina virtual de storage administrativo (SVM). Se você usar um LIF de gerenciamento de nós, a operação falhará.
  - O cluster deve estar executando o software ONTAP versão 9,1 ou superior.
  - Nome de usuário e senha do administrador do ONTAP

Essa conta deve ter a função *admin* com acesso ao aplicativo definido como *ontapi*, *ssh* e *http*.
  - O número da porta para se conectar ao cluster usando o protocolo HTTPS (normalmente a porta 443)



Você pode adicionar clusters que estão por trás de um NAT/firewall usando o endereço IP NAT do Unified Manager. Qualquer sistema de automação do fluxo de trabalho conectado ou SnapProtect também deve estar atrás do NAT/firewall, e as chamadas da API SnapProtect devem usar o endereço IP NAT para identificar o cluster.

- Você precisa ter espaço adequado no servidor do Unified Manager. Você é impedido de adicionar um cluster ao servidor quando mais de 90% de espaço no diretório do banco de dados já estiver consumido.

## Sobre esta tarefa

Para uma configuração do MetroCluster, você deve adicionar clusters locais e remotos, e os clusters devem estar configurados corretamente.

Você pode monitorar um único cluster por duas instâncias do Unified Manager desde que tenha configurado um segundo LIF de gerenciamento de cluster no cluster para que cada instância do Unified Manager se conecte por meio de um LIF diferente.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Configuração do cluster**.
2. Na página **Configuração de cluster**, clique em **Adicionar**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar cluster**, especifique os valores necessários, como o nome do host ou o endereço IP do cluster, o nome do usuário, a senha e o número da porta.

Você pode alterar o endereço IP de gerenciamento de cluster de IPv6 para IPv4 ou de IPv4 para IPv6. O novo endereço IP é refletido na grade do cluster e na página de configuração do cluster após o próximo ciclo de monitoramento ser concluído.

4. Clique em **Enviar**.
5. Na caixa de diálogo **autorizar Host**, clique em **Exibir certificado** para exibir as informações do certificado sobre o cluster.
6. Clique em **Sim**.

O Unified Manager verifica o certificado somente quando o cluster é adicionado inicialmente. O Unified Manager não verifica o certificado de cada chamada de API para o ONTAP.

Se o certificado expirou, não é possível adicionar um novo cluster. Você deve primeiro renovar o certificado SSL e depois adicionar o cluster.

## Resultados

Depois que todos os objetos de um novo cluster forem descobertos (cerca de 15 minutos), o Unified Manager começa a coletar dados históricos de desempenho dos 15 dias anteriores. Essas estatísticas são coletadas usando a funcionalidade de coleta de continuidade de dados. Esse recurso fornece mais de duas semanas de informações de desempenho para um cluster imediatamente após ser adicionado. Após a conclusão do ciclo de coleta de continuidade de dados, os dados de desempenho do cluster em tempo real são coletados, por padrão, a cada cinco minutos.



Como a coleta de dados de desempenho de 15 dias é intensiva em CPU, sugere-se que você alterne a adição de novos clusters para que as pesquisas de coleta de continuidade de dados não sejam executadas em muitos clusters ao mesmo tempo. Além disso, se você reiniciar o Unified Manager durante o período de coleta de continuidade de dados, a coleta será interrompida e você verá lacunas nos gráficos de desempenho para o período de tempo em falta.



Se você receber uma mensagem de erro que não pode adicionar o cluster, verifique se os relógios nos dois sistemas não estão sincronizados e a data de início do certificado HTTPS do Unified Manager é posterior à data no cluster. Você deve garantir que os relógios são sincronizados usando NTP ou um serviço similar.

## Configurando o Unified Manager para enviar notificações de alerta

Você pode configurar o Unified Manager para enviar notificações que o alertam sobre eventos no seu ambiente. Antes que as notificações possam ser enviadas, você deve configurar várias outras opções do Unified Manager.

### Antes de começar

Tem de ter a função Administrador de aplicações.

### Sobre esta tarefa

Depois de implantar o Unified Manager e concluir a configuração inicial, você deve considerar a configuração do ambiente para acionar alertas e gerar e-mails de notificação ou traps SNMP com base no recebimento de eventos.

### Passos

#### 1. ["Configurar as definições de notificação de eventos"](#)

Se você quiser que notificações de alerta sejam enviadas quando determinados eventos ocorrerem em seu ambiente, configure um servidor SMTP e forneça um endereço de e-mail a partir do qual a notificação de alerta será enviada. Se você quiser usar traps SNMP, você pode selecionar essa opção e fornecer as informações necessárias.

#### 2. ["Ativar autenticação remota"](#)

Se você quiser que os usuários remotos LDAP ou ative Directory acessem a instância do Unified Manager e recebam notificações de alerta, habilite a autenticação remota.

#### 3. [Adicionar servidores de autenticação](#)

Você pode adicionar servidores de autenticação para que usuários remotos dentro do servidor de autenticação possam acessar o Unified Manager.

#### 4. ["Adicionar utilizadores"](#)

Você pode adicionar vários tipos diferentes de usuários locais ou remotos e atribuir funções específicas. Ao criar um alerta, você atribui um usuário para receber as notificações de alerta.

#### 5. ["Adicionar alertas"](#)

Depois de adicionar o endereço de e-mail para enviar notificações, adicionar usuários para receber notificações, configurar as configurações de rede e configurar as opções SMTP e SNMP necessárias para o seu ambiente, você poderá atribuir alertas.



## Configurar definições de notificação de eventos

Você pode configurar o Unified Manager para enviar notificações de alerta quando um evento é gerado ou quando um evento é atribuído a um usuário. Você pode configurar o servidor SMTP que é usado para enviar o alerta, e você pode definir vários mecanismos de notificação - por exemplo, notificações de alerta podem ser enviadas como e-mails ou traps SNMP.

### Antes de começar

Você deve ter as seguintes informações:

- Endereço de e-mail a partir do qual a notificação de alerta é enviada

O endereço de e-mail aparece no campo "de" nas notificações de alerta enviadas. Se o e-mail não puder ser entregue por qualquer motivo, esse endereço de e-mail também será usado como destinatário de e-mails não entregues.

- Nome do host do servidor SMTP e nome de usuário e senha para acessar o servidor
- Nome do host ou endereço IP para o host de destino de intercetação que receberá o trap SNMP, juntamente com a versão SNMP, porta de intercetação de saída, comunidade e outros valores de configuração SNMP necessários

Para especificar vários destinos de intercetação, separe cada host com uma vírgula. Nesse caso, todas as outras configurações SNMP, como versão e porta de intercetação de saída, devem ser as mesmas para todos os hosts da lista.

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

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Geral > notificações**.
2. Na página **notificações**, configure as configurações apropriadas e clique em **Salvar**.

### Notas:

- Se o endereço de e-mail for pré-preenchido com o endereço "[ActiveQUnifiedManager@localhost.com](mailto:ActiveQUnifiedManager@localhost.com)", você deve alterá-lo para um endereço de e-mail real e funcional para garantir que todas as notificações de e-mail sejam entregues com sucesso.
- Se o nome do host do servidor SMTP não puder ser resolvido, você poderá especificar o endereço IP (IPv4 ou IPv6) do servidor SMTP em vez do nome do host.

### Ativar autenticação remota

Você pode habilitar a autenticação remota para que o servidor do Unified Manager possa se comunicar com seus servidores de autenticação. Os usuários do servidor de autenticação podem acessar a interface gráfica do Unified Manager para gerenciar objetos e dados de storage.

## Antes de começar

Tem de ter a função Administrador de aplicações.



O servidor do Unified Manager deve estar conectado diretamente ao servidor de autenticação. Você deve desativar quaisquer clientes LDAP locais, como SSSD (System Security Services Daemon) ou NSLCD (Name Service LDAP Caching Daemon).

### Sobre esta tarefa

Você pode ativar a autenticação remota usando LDAP aberto ou ative Directory. Se a autenticação remota estiver desativada, os usuários remotos não poderão acessar o Unified Manager.

A autenticação remota é suportada por LDAP e LDAPS (Secure LDAP). O Unified Manager usa o 389 como a porta padrão para comunicação não segura e o 636 como a porta padrão para comunicação segura.



O certificado usado para autenticar usuários deve estar em conformidade com o formato X.509.

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Geral > Autenticação remota**.
2. Marque a caixa **Ativar autenticação remota...**
3. No campo **Authentication Service** (Serviço de autenticação), selecione o tipo de serviço e configure o serviço de autenticação.

Para tipo de autenticação...	Digite as seguintes informações...
Ative Directory	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome do administrador do servidor de autenticação em um dos seguintes formatos:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ domainname * username</li><li>◦ username@domainname</li><li>◦ Bind Distinguished Name (Usando a notação LDAP apropriada)</li></ul></li><li>• Senha do administrador</li><li>• Nome diferenciado base (usando a notação LDAP apropriada)</li></ul>
Abra o LDAP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vincular nome distinto (na notação LDAP apropriada)</li><li>• Vincular senha</li><li>• Nome diferenciado da base</li></ul>

Se a autenticação de um usuário do ative Directory demorar muito tempo ou tempo limite, o servidor de autenticação provavelmente levará muito tempo para responder. Desativar o suporte para grupos aninhados no Unified Manager pode reduzir o tempo de autenticação.

Se você selecionar a opção usar conexão segura para o servidor de autenticação, o Unified Manager se comunicará com o servidor de autenticação usando o protocolo SSL (Secure Sockets Layer).

4. Adicione servidores de autenticação e teste a autenticação.
5. Clique em **Salvar**.

### **Desativando grupos aninhados da autenticação remota**

Se a autenticação remota estiver ativada, você poderá desativar a autenticação de grupo aninhado para que somente usuários individuais, e não membros de grupo, possam se autenticar remotamente no Unified Manager. Você pode desativar grupos aninhados quando quiser melhorar o tempo de resposta de autenticação do ativo Directory.

#### **Antes de começar**

- Tem de ter a função Administrador de aplicações.
- A desativação de grupos aninhados só é aplicável ao usar o ativo Directory.

#### **Sobre esta tarefa**

Desativar o suporte para grupos aninhados no Unified Manager pode reduzir o tempo de autenticação. Se o suporte a grupos aninhados estiver desativado e se um grupo remoto for adicionado ao Unified Manager, os usuários individuais deverão ser membros do grupo remoto para se autenticar no Unified Manager.

#### **Passos**

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Geral > Autenticação remota**.
2. Marque a caixa **Desativar Pesquisa de grupos aninhados**.
3. Clique em **Salvar**.

### **Adicionando servidores de autenticação**

Você pode adicionar servidores de autenticação e ativar a autenticação remota no servidor de gerenciamento para que os usuários remotos no servidor de autenticação possam acessar o Unified Manager.

#### **Antes de começar**


- As seguintes informações devem estar disponíveis:
  - Nome do host ou endereço IP do servidor de autenticação
  - Número da porta do servidor de autenticação
- Você deve ter habilitado a autenticação remota e configurado o serviço de autenticação para que o servidor de gerenciamento possa autenticar usuários remotos ou grupos no servidor de autenticação.
- Tem de ter a função Administrador de aplicações.

#### **Sobre esta tarefa**

Se o servidor de autenticação que você está adicionando fizer parte de um par de alta disponibilidade (HA) (usando o mesmo banco de dados), você também poderá adicionar o servidor de autenticação de parceiro. Isso permite que o servidor de gerenciamento se comunique com o parceiro quando um dos servidores de autenticação está inacessível.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Geral > Autenticação remota**.
2. Ative ou desative a opção **Use secure Connection**:

Se você quiser...	Então faça isso...
Ative-o.	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Selecione a opção <b>usar conexão segura</b>.</li><li>b. Na área servidores de autenticação, clique em <b>Adicionar</b>.</li><li>c. Na caixa de diálogo Adicionar servidor de autenticação, insira o nome de autenticação ou o endereço IP (IPv4 ou IPv6) do servidor.</li><li>d. Na caixa de diálogo autorizar host, clique em Exibir certificado.</li><li>e. Na caixa de diálogo Exibir certificado, verifique as informações do certificado e clique em <b>Fechar</b>.</li><li>f. Na caixa de diálogo autorizar Host, clique em <b>Yes</b>.</li></ol> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p>Quando você ativa a opção <b>Use Secure Connection Authentication</b>, o Unified Manager se comunica com o servidor de autenticação e exibe o certificado. O Unified Manager usa o 636 como porta padrão para comunicação segura e o número de porta 389 para comunicação não segura.</p></div>
Desative-o.	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Desmarque a opção <b>Use Secure Connection</b>.</li><li>b. Na área servidores de autenticação, clique em <b>Adicionar</b>.</li><li>c. Na caixa de diálogo Adicionar servidor de autenticação, especifique o nome do host ou o endereço IP (IPv4 ou IPv6) do servidor e os detalhes da porta.</li><li>d. Clique em <b>Add</b>.</li></ol>

O servidor de autenticação adicionado é exibido na área servidores.

3. Execute uma autenticação de teste para confirmar que é possível autenticar usuários no servidor de autenticação que você adicionou.

## Testando a configuração dos servidores de autenticação

Você pode validar a configuração de seus servidores de autenticação para garantir que o servidor de gerenciamento seja capaz de se comunicar com eles. É possível validar a configuração pesquisando um usuário remoto ou grupo remoto de seus servidores de autenticação e autenticando-os usando as configurações configuradas.

### Antes de começar

- Você deve ter habilitado a autenticação remota e configurado o serviço de autenticação para que o servidor do Unified Manager possa autenticar o usuário remoto ou o grupo remoto.
- Você deve ter adicionado seus servidores de autenticação para que o servidor de gerenciamento possa pesquisar o usuário remoto ou grupo remoto desses servidores e autenticá-los.
- Tem de ter a função Administrador de aplicações.

### Sobre esta tarefa

Se o serviço de autenticação estiver definido como ativo Directory e se você estiver validando a autenticação de usuários remotos que pertencem ao grupo principal do servidor de autenticação, as informações sobre o grupo principal não serão exibidas nos resultados de autenticação.

### Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Geral > Autenticação remota**.
2. Clique em **Test Authentication**.
3. Na caixa de diálogo **Test User**, especifique o nome de usuário e a senha do usuário remoto ou o nome de usuário do grupo remoto e clique em **Test**.

Se estiver a autenticar um grupo remoto, não deve introduzir a palavra-passe.

### Adicionando usuários

Você pode adicionar usuários locais ou usuários de banco de dados usando a página usuários. Você também pode adicionar usuários remotos ou grupos que pertencem a um servidor de autenticação. Você pode atribuir funções a esses usuários e, com base no Privileges das funções, os usuários podem gerenciar os objetos de storage e dados com o Unified Manager, ou exibir os dados em um banco de dados.

### Antes de começar

- Tem de ter a função Administrador de aplicações.
- Para adicionar um utilizador ou grupo remoto, tem de ter ativado a autenticação remota e configurado o servidor de autenticação.
- Se você planeja configurar a autenticação SAML para que um provedor de identidade (IDP) autentique usuários acessando a interface gráfica, certifique-se de que esses usuários sejam definidos como usuários "remode".

O acesso à IU não é permitido para usuários do tipo "local" ou "Manutenção" quando a autenticação SAML está ativada.

## Sobre esta tarefa

Se você adicionar um grupo do Windows active Directory, todos os membros diretos e subgrupos aninhados poderão se autenticar no Unified Manager, a menos que os subgrupos aninhados estejam desativados. Se você adicionar um grupo do OpenLDAP ou de outros serviços de autenticação, somente os membros diretos desse grupo poderão se autenticar no Unified Manager.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Geral > usuários**.
2. Na página **usuários**, clique em **Adicionar**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar usuário**, selecione o tipo de usuário que deseja adicionar e insira as informações necessárias.

Ao inserir as informações de usuário necessárias, você deve especificar um endereço de e-mail exclusivo para esse usuário. Você deve evitar especificar endereços de e-mail compartilhados por vários usuários.

4. Clique em **Add**.

## Adicionar alertas

Você pode configurar alertas para notificá-lo quando um evento específico é gerado. Você pode configurar alertas para um único recurso, para um grupo de recursos ou para eventos de um tipo de gravidade específico. Você pode especificar a frequência com que deseja ser notificado e associar um script ao alerta.

## Antes de começar

- Você deve ter configurado configurações de notificação, como endereço de e-mail do usuário, servidor SMTP e host de intercetção SNMP, para permitir que o servidor Active IQ Unified Manager use essas configurações para enviar notificações aos usuários quando um evento é gerado.
- Você deve saber os recursos e eventos para os quais deseja acionar o alerta e os nomes de usuário ou endereços de e-mail dos usuários que deseja notificar.
- Se você quiser que um script seja executado com base no evento, você deve ter adicionado o script ao Unified Manager usando a página Scripts.
- Tem de ter a função Administrador de aplicações ou Administrador de armazenamento.

## Sobre esta tarefa

Você pode criar um alerta diretamente da página de detalhes do evento depois de receber um evento, além de criar um alerta na página Configuração de Alerta, conforme descrito aqui.

## 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 os recursos a serem incluídos ou excluídos do alerta.

Você pode definir um filtro especificando uma cadeia de texto no campo **Name contains** para selecionar

um grupo de recursos. Com base na cadeia de texto especificada, a lista de recursos disponíveis exibe apenas os recursos que correspondem à regra de filtro. A cadeia de texto especificada é sensível a maiúsculas e minúsculas.

Se um recurso estiver em conformidade com as regras incluir e excluir que você especificou, a regra excluir terá precedência sobre a regra incluir e o alerta não será gerado para eventos relacionados ao recurso excluído.

5. Clique em **Eventos** e selecione os eventos com base no nome do evento ou no tipo de gravidade do evento para os quais deseja acionar um alerta.



Para selecionar mais de um evento, pressione a tecla Ctrl enquanto você faz suas seleções.

6. Clique em **ações** e selecione os usuários que você deseja notificar, escolha a frequência de notificação, escolha se uma trap SNMP será enviada ao recetor de trap e atribua um script a ser executado quando um alerta for gerado.



Se você modificar o endereço de e-mail especificado para o usuário e reabrir o alerta para edição, o campo Nome será exibido em branco porque o endereço de e-mail modificado não será mais mapeado para o usuário selecionado anteriormente. Além disso, se você modificou o endereço de e-mail do usuário selecionado na página usuários, o endereço de e-mail modificado não será atualizado para o usuário selecionado.

Você também pode optar por notificar os usuários através de traps SNMP.

7. Clique em **Salvar**.

#### Exemplo de adição de um alerta

Este exemplo mostra como criar um alerta que atenda aos seguintes requisitos:

- Nome do alerta: HealthTest
- Recursos: Inclui todos os volumes cujo nome contém "abc" e exclui todos os volumes cujo nome contém "xyz"
- Eventos: Inclui todos os eventos críticos de saúde
- Ações: Inclui "sample@domain.com", um script de "Teste", e o usuário deve ser notificado a cada 15 minutos

Execute as seguintes etapas na caixa de diálogo Adicionar alerta:

1. Clique em **Nome** e insira HealthTest no campo **Nome** do alerta.
2. Clique em **recursos** e, na guia incluir, selecione **volumes** na lista suspensa.
  - a. Digite abc o campo **Name contains** para exibir os volumes cujo nome contém "'abc'".
  - b. Selecione **\*[All Volumes whose name contains 'abc']** na área recursos disponíveis e mova-o para a área recursos selecionados.
  - c. Clique em **Excluir**, digite xyz o campo **Nome contém** e clique em **Adicionar**.
3. Clique em **Eventos** e selecione **Crítica** no campo gravidade do evento.
4. Selecione **todos os Eventos críticos** na área Eventos correspondentes e mova-os para a área Eventos

selecionados.

5. Clique em **ações** e digite **sample@domain.com** no campo alertar esses usuários.
6. Selecione **lembrar a cada 15 minutos** para notificar o usuário a cada 15 minutos.

Você pode configurar um alerta para enviar repetidamente notificações aos destinatários por um tempo especificado. Você deve determinar a hora a partir da qual a notificação de evento está ativa para o alerta.

7. No menu Selecionar Script para execução, selecione **Test** script.
8. Clique em **Salvar**.

## Eventos EMS que são adicionados automaticamente ao Unified Manager

Os seguintes eventos do ONTAP EMS são adicionados automaticamente ao Unified Manager. Esses eventos serão gerados quando acionados em qualquer cluster que o Unified Manager esteja monitorando.

Os eventos EMS a seguir estão disponíveis ao monitorar clusters executando o software ONTAP 9.5 ou superior:

Nome do evento do Unified Manager	Nome do evento EMS	Recurso afetado	Gravidade do Unified Manager
Acesso ao nível da nuvem negado para realocação de agregados	arl.netra.ca.check.failed	Agregado	Erro
Acesso ao nível da nuvem negado para realocação de agregados durante o failover de storage	gb.netra.ca.check.failed	Agregado	Erro
Sincronização de replicação de espelhamento do FabricPool concluída	WAFL.ca.resync.complete	Cluster	Erro
Espaço FabricPool quase cheio	FabricPool.quase.full	Cluster	Erro
Período de carência do NVMe-of iniciado	nvmf.graceperiod.start	Cluster	Aviso
Período de carência NVMe-of Ativo	nvmf.graceperiod.active	Cluster	Aviso
O período de carência do NVMe-of expirou	nvmf.graceperiod.expired	Cluster	Aviso



<b>Nome do evento do Unified Manager</b>	<b>Nome do evento EMS</b>	<b>Recurso afetado</b>	<b>Gravidade do Unified Manager</b>
LUN destruído	lun.destroy	LUN	Informações
Nuvem AWS MetadataConnFail	Cloud.AWS.metadataConnFail	Nó	Erro
Cloud AWS IAMCredsExpired	Cloud.AWS.iamCredsExpired	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMCredsInvalid	Cloud.AWS.iamCredsInvalid	Nó	Erro
Cloud AWS IAMCredsNotFound	Cloud.AWS.iamCredsNotFound	Nó	Erro
Cloud AWS IAMCredsNotInitialized	Cloud.AWS.iamNotInitialized	Nó	Informações
Nuvem AWS IAMRoleInvalid	Cloud.AWS.iamRoleInvalid	Nó	Erro
Nuvem AWS IAMRoleNotFound	Cloud.AWS.iamRoleNotFound	Nó	Erro
Host de nível de nuvem não resolvível	objstore.host.unresolvable	Nó	Erro
LIF entre clusters de camada de nuvem inativo	objstore.interclusterlifDown	Nó	Erro
Solicitar assinatura incorreta do nível de nuvem	osc.signatureMismatch	Nó	Erro
Uma das NFSv4 piscinas esgotada	Nblade.nfsV4PoolExhaust	Nó	Crítico
Memória do monitor QoS maximizada	qos.monitor.memory.maxed	Nó	Erro
Memória do monitor QoS interrompida	qos.monitor.memory.abated	Nó	Informações
NVMeNS Destroy	NVMeNS.destroy	Namespace	Informações

<b>Nome do evento do Unified Manager</b>	<b>Nome do evento EMS</b>	<b>Recurso afetado</b>	<b>Gravidade do Unified Manager</b>
NVMeNS Online	NVMeNS.offline	Namespace	Informações
NVMeNS Offline	NVMeNS.online	Namespace	Informações
NVMeNS fora do espaço	NVMeNS.out.of.space	Namespace	Aviso
Replicação síncrona fora de sincronização	sms.status.out.of.sync	Relação de SnapMirror	Aviso
Replicação síncrona restaurada	sms.status.in.sync	Relação de SnapMirror	Informações
Falha na ressincronização automática de replicação síncrona	sms.resync.tentativa.falhou	Relação de SnapMirror	Erro
Muitas conexões CIFS	Nblade.cifsManyAuths	SVM	Erro
Conexão CIFS máx. Excedida	Nblade.cifsMaxOpenSameFile	SVM	Erro
Número máximo de ligação CIFS por utilizador excedido	Nblade.cifsMaxSessPerUserConn	SVM	Erro
Conflito de nomes NetBIOS CIFS	Nblade.cifsNbNameConflict	SVM	Erro
Tentativas de conetar compartilhamento CIFS inexistente	Nblade.cifsNoPrivShare	SVM	Crítico
Falha na operação de cópia sombra CIFS	cifs.shadowcopy.failure	SVM	Erro
Vírus encontrado por AV Server	Nblade.vscanVirusDetected	SVM	Erro
Nenhuma conexão do servidor AV para verificação de vírus	Nblade.vscanNoScannerConn	SVM	Crítico
Nenhum servidor AV registado	Nblade.vscanNoRegdScanner	SVM	Erro

<b>Nome do evento do Unified Manager</b>	<b>Nome do evento EMS</b>	<b>Recurso afetado</b>	<b>Gravidade do Unified Manager</b>
Nenhuma conexão responsiva do servidor AV	Nblade.vscanConnInactive	SVM	Informações
Servidor AV demasiado ocupado para aceitar novo pedido de digitalização	Nblade.vscanConnBackPressure	SVM	Erro
Tentativa de usuário não autorizado para o servidor AV	Nblade.vscanBadUserPrivAccess	SVM	Erro
Os constituintes do FlexGroup têm problemas de espaço	FlexGroup.constituientes.have.space.issues	Volume	Erro
Estado do espaço dos constituintes do FlexGroup tudo OK	FlexGroup.constituientes.space.status.all.ok	Volume	Informações
Os constituintes do FlexGroup têm problemas inodes	FlexGroup.constituents.have.inodes.issues	Volume	Erro
FlexGroup constituintes inodes Status tudo OK	FlexGroup.constituents.inodes.status.all.ok	Volume	Informações
Volume Logical Space quase cheio	monitor.vol.nearFull.inc.sav	Volume	Aviso
Volume espaço lógico cheio	monitor.vol.full.inc.sav	Volume	Erro
Volume lógico espaço normal	monitor.vol.one.ok.inc.sav	Volume	Informações
Falha na seleção automática do volume do WAFL	WAFL.vol.autoSize.fail	Volume	Erro
WAFL volume AutoSize Done (tamanho automático do volume)	WAFL.vol.autoSize.done	Volume	Informações

Nome do evento do Unified Manager	Nome do evento EMS	Recurso afetado	Gravidade do Unified Manager
Tempo limite de operação do arquivo READDR do WAFL	WAFL.readdir.expirou	Volume	Erro

## Subscriver eventos ONTAP EMS

Você pode se inscrever para receber eventos do sistema de Gerenciamento de Eventos (EMS) gerados por sistemas instalados com o software ONTAP. Um subconjunto de eventos EMS é relatado automaticamente ao Unified Manager, mas eventos EMS adicionais são relatados somente se você se inscreveu nesses eventos.

### Antes de começar

Não assine eventos EMS que já foram adicionados ao Unified Manager automaticamente, pois isso pode causar confusão ao receber dois eventos para o mesmo problema.

### Sobre esta tarefa

Você pode se inscrever em qualquer número de eventos EMS. Todos os eventos aos quais você se inscreve são validados e somente os eventos validados são aplicados aos clusters que você está monitorando no Unified Manager. O *Catálogo de Eventos do ONTAP 9 EMS* fornece informações detalhadas para todas as mensagens do EMS para a versão especificada do software ONTAP 9. Localize a versão apropriada do Catálogo de Eventos EMS na página Documentação do produto da ONTAP 9 para obter uma lista dos eventos aplicáveis.

["Biblioteca de produtos ONTAP 9"](#)

Você pode configurar alertas para os eventos do ONTAP EMS aos quais você se inscreve e criar scripts personalizados para serem executados para esses eventos.



Se você não receber os eventos do ONTAP EMS aos quais você se inscreveu, pode haver um problema com a configuração DNS do cluster que está impedindo que o cluster chegue ao servidor do Unified Manager. Para resolver esse problema, o administrador do cluster deve corrigir a configuração DNS do cluster e reiniciar o Unified Manager. Isso irá liberar os eventos EMS pendentes para o servidor do Unified Manager.

### Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Configuração do evento**.
2. Na página **Configuração do evento**, clique no botão **Subscriver a eventos EMS**.
3. Na caixa de diálogo **Inscriver-se para eventos EMS**, insira o nome do evento ONTAP EMS ao qual deseja se inscrever.

Para ver os nomes dos eventos EMS aos quais você pode assinar, a partir do shell do cluster ONTAP, você pode usar o `event route show` comando (antes do ONTAP 9) ou o `event catalog show` comando (ONTAP 9 ou posterior).

4. Clique em **Add**.

O evento EMS é adicionado à lista de eventos EMS subscritos, mas a coluna aplicável ao cluster exibe o status como ""desconhecido"" para o evento EMS que você adicionou.

5. Clique em **Salvar e fechar** para Registrar a assinatura do evento EMS no cluster.

6. Clique em **Inscrever-se para eventos EMS** novamente.

O status ""Sim"" aparece na coluna aplicável ao cluster para o evento EMS que você adicionou.

Se o status não for "Sim", verifique a ortografia do nome do evento ONTAP EMS. Se o nome for inserido incorretamente, você deve remover o evento incorreto e adicionar o evento novamente.

### Depois de terminar

Quando o evento EMS do ONTAP ocorre, o evento é exibido na página Eventos. Pode selecionar o evento para ver detalhes sobre o evento EMS na página de detalhes do evento. Você também pode gerenciar a disposição do evento ou criar alertas para o evento.

### Gerenciando configurações de autenticação SAML

Depois de configurar as configurações de autenticação remota, é possível ativar a autenticação SAML (Security Assertion Markup Language) para que os usuários remotos sejam autenticados por um provedor de identidade seguro (IDP) antes que eles possam acessar a IU da Web do Unified Manager.

Observe que somente usuários remotos terão acesso à interface gráfica do usuário do Unified Manager depois que a autenticação SAML for ativada. Os utilizadores locais e os utilizadores de manutenção não poderão aceder à IU. Essa configuração não afeta os usuários que acessam o console de manutenção.

### Requisitos do provedor de identidade

Ao configurar o Unified Manager para usar um provedor de identidade (IDP) para executar a autenticação SAML para todos os usuários remotos, você precisa estar ciente de algumas configurações necessárias para que a conexão com o Unified Manager seja bem-sucedida.

É necessário inserir o URI e os metadados do Unified Manager no servidor IDP. Você pode copiar essas informações da página Autenticação do Unified Manager SAML. O Unified Manager é considerado o provedor de serviços (SP) no padrão SAML (Security Assertion Markup Language).

### Padrões de criptografia suportados

- AES (Advanced Encryption Standard): AES-128 e AES-256
- Algoritmo Hash seguro (SHA): SHA-1 e SHA-256

## Provedores de identidade validados

- Shibboleth
- Serviços de Federação do ativo Directory (ADFS)

## Requisitos de configuração ADFS

- Você deve definir três regras de reivindicação na ordem a seguir, necessárias para que o Unified Manager analise respostas ADFS SAML para essa entrada confiável de parte confiável.

Regra de reclamação	Valor
Nome da conta SAM	ID do nome
Nome da conta SAM	urna:oid:0.9.2342.19200300.100.1.1
Grupos de token — Nome não qualificado	urna:oid:1.3.6.1.4.1.5923.1.5.1.1

- Você deve definir o método de autenticação como ""Autenticação de formulários"" ou os usuários podem receber um erro ao fazer logout do Unified Manager . Siga estes passos:
  - a. Abra o Console de Gerenciamento ADFS.
  - b. Clique na pasta Authentication Policies (políticas de autenticação) no modo de exibição de árvore à esquerda.
  - c. Em ações à direita, clique em Editar política de autenticação primária global.
  - d. Defina o método de autenticação da Intranet como ""Autenticação de formulários"" em vez da "Autenticação do Windows" padrão.
- Em alguns casos, o login pelo IDP é rejeitado quando o certificado de segurança do Unified Manager é assinado pela CA. Existem duas soluções alternativas para resolver este problema:
  - Siga as instruções identificadas no link para desativar a verificação de revogação no servidor ADFS para a entidade dependente associada a cert AC encadeada:  
["Desativar Verificação de revogação por confiança de parte dependente"](#)
  - Peça que o servidor da CA resida no servidor ADFS para assinar a solicitação de cert do servidor do Unified Manager.

## Outros requisitos de configuração

- O desvio do relógio do Unified Manager é definido para 5 minutos, portanto, a diferença de tempo entre o servidor IDP e o servidor do Unified Manager não pode ser superior a 5 minutos ou a autenticação falhará.

## Habilitando a autenticação SAML

Você pode ativar a autenticação SAML (Security Assertion Markup Language) para que os usuários remotos sejam autenticados por um provedor de identidade seguro (IDP) antes que eles possam acessar a IU da Web do Unified Manager.

## Antes de começar

- Você deve ter configurado a autenticação remota e verificado se ela foi bem-sucedida.
- Você deve ter criado pelo menos um Usuário remoto ou um Grupo remoto com a função Administrador do aplicativo.
- O provedor de identidade (IDP) deve ser suportado pelo Unified Manager e deve ser configurado.
- Você deve ter o URL e os metadados do IDP.
- Você deve ter acesso ao servidor IDP.

## Sobre esta tarefa

Depois de ativar a autenticação SAML do Unified Manager, os usuários não poderão acessar a interface gráfica do usuário até que o IDP tenha sido configurado com as informações do host do servidor Unified Manager. Portanto, você deve estar preparado para concluir ambas as partes da conexão antes de iniciar o processo de configuração. O IDP pode ser configurado antes ou depois da configuração do Unified Manager.

Somente usuários remotos terão acesso à interface gráfica do usuário do Unified Manager após a autenticação SAML ser ativada. Os utilizadores locais e os utilizadores de manutenção não poderão aceder à IU. Essa configuração não afeta os usuários que acessam o console de manutenção, os comandos do Unified Manager ou ZAPIs.



O Unified Manager é reiniciado automaticamente após concluir a configuração SAML nesta página.

## Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Geral > Autenticação SAML**.
2. Marque a caixa de seleção **Enable SAML Authentication** (Ativar autenticação SAML\*).

São apresentados os campos necessários para configurar a ligação IDP.

3. Insira o URI de IDP e os metadados de IDP necessários para conectar o servidor do Unified Manager ao servidor de IDP.

Se o servidor IDP estiver acessível diretamente a partir do servidor do Unified Manager, você poderá clicar no botão **obter metadados IDP** depois de inserir o URI IDP para preencher o campo metadados IDP automaticamente.

4. Copie o URI de metadados do host do Unified Manager ou salve os metadados do host em um arquivo de texto XML.

Neste momento, você pode configurar o servidor IDP com essas informações.

5. Clique em **Salvar**.

Uma caixa de mensagem é exibida para confirmar que você deseja concluir a configuração e reiniciar o Unified Manager.

6. Clique em **Confirm and Logout** (confirmar e terminar sessão) e o Unified Manager é reiniciado.

## Resultados

Da próxima vez que os usuários remotos autorizados tentarem acessar a interface gráfica do Unified Manager, eles inserirão suas credenciais na página de login do IDP em vez da página de login do Unified Manager.

## Depois de terminar

Se ainda não estiver concluído, acesse seu IDP e insira o URI e os metadados do servidor do Unified Manager para concluir a configuração.



Ao usar o ADFS como provedor de identidade, a GUI do Unified Manager não honra o tempo limite do ADFS e continuará funcionando até que o tempo limite da sessão do Unified Manager seja atingido. Você pode alterar o tempo limite da sessão da GUI clicando em **Geral > Configurações da função > tempo limite de inatividade**.

## Configurando o destino e o agendamento para backups de despejo de banco de dados

Você pode configurar as configurações de backup de despejo de banco de dados do Unified Manager para definir o caminho de backup do banco de dados, a contagem de retenção e o agendamento de backup. Você pode ativar backups programados diários ou semanais. Por padrão, os backups programados são desativados, mas você deve definir uma programação de backup.

### Antes de começar

- Tem de ter a função Operador, Administrador de aplicações ou Administrador de armazenamento.
- Você deve ter um mínimo de 150 GB de espaço disponível no local que você definir como caminho de backup.

É recomendável usar um local remoto externo ao sistema host do Unified Manager.

- Quando o Unified Manager estiver instalado em um sistema Linux, verifique se o usuário "jboss" tem permissões de gravação no diretório de backup.
- Você não deve agendar operações de backup para que ocorram imediatamente após a adição de um novo cluster enquanto o Unified Manager estiver coletando 15 dias de dados históricos de desempenho.

### Sobre esta tarefa

Mais tempo é necessário na primeira vez que um backup é executado do que para backups subsequentes, porque o primeiro backup é um backup completo. Um backup completo pode ter mais de 1 GB e pode levar de três a quatro horas. Backups subsequentes são incrementais e exigem menos tempo.



Se você descobrir que o número de arquivos de backup incremental está ficando muito grande para o espaço que você alocou para backups, você pode criar um novo backup completo periodicamente para substituir o backup completo antigo e todos os arquivos incrementais filho dele. Como outra opção, você pode querer começar a usar o método de backup Snapshot do NetApp se o Unified Manager estiver instalado em um sistema Linux.



## Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Geral > Backup do banco de dados**.
2. Na página **Backup do banco de dados**, clique em **Backup Settings**.
3. Configure os valores apropriados para um caminho de backup, contagem de retenção e agendamento.

O valor padrão para a contagem de retenção é 10; você pode usar 0 para criar backups ilimitados.

4. Selecione o botão **programado diariamente** ou **programado semanal** e especifique os detalhes da programação.
5. Clique em **aplicar**.

## Resultados

Os arquivos de backup de despejo de banco de dados são criados com base na programação. Você pode ver os arquivos de backup disponíveis na página Backup do banco de dados.

## Informações relacionadas

["Como iniciar uma nova cadeia de backup incremental no Active IQ Unified Manager"](#)

## Alterar a palavra-passe do utilizador local

Você pode alterar sua senha de login de usuário local para evitar possíveis riscos de segurança.

### Antes de começar

Você deve estar conectado como um usuário local.

### Sobre esta tarefa

As senhas para o usuário de manutenção e para usuários remotos não podem ser alteradas usando estas etapas. Para alterar uma palavra-passe de utilizador remoto, contacte o administrador da palavra-passe. Para alterar a senha do usuário de manutenção, consulte o capítulo ""usando o console de manutenção"" no Guia de configuração do sistema Active IQ Unified Manager.

## Passos

1. Faça login no Unified Manager.
2. Na barra de menu superior, clique no ícone do usuário e, em seguida, clique em **alterar senha**.

A opção **alterar senha** não será exibida se você for um usuário remoto.

3. Na caixa de diálogo **Change Password** (alterar palavra-passe), introduza a palavra-passe atual e a nova palavra-passe.
4. Clique em **Salvar**.

### Depois de terminar

Se o Unified Manager estiver configurado em uma configuração de alta disponibilidade, você deverá alterar a senha no segundo nó da configuração. Ambas as instâncias devem ter a mesma senha.

## Definir o tempo limite de inatividade da sessão

Você pode especificar o valor de tempo limite de inatividade do Unified Manager para que a sessão seja encerrada automaticamente após um determinado período de tempo. Por padrão, o tempo limite é definido para 4.320 minutos (72 horas).

### Antes de começar

Tem de ter a função Administrador de aplicações.

### Sobre esta tarefa

Esta definição afeta todas as sessões de utilizador com sessão iniciada.



Essa opção não estará disponível se você tiver habilitado a autenticação SAML (Security Assertion Markup Language).

### Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Geral > Definições da funcionalidade**.
2. Na página **Configurações de recursos**, especifique o tempo limite de inatividade escolhendo uma das seguintes opções:

Se você quiser...	Então faça isso...
Não tenha tempo limite definido para que a sessão nunca seja fechada automaticamente	No painel <b>tempo limite de inatividade</b> , mova o botão deslizante para a esquerda (Desligado) e clique em <b>aplicar</b> .
Defina um número específico de minutos como o valor de tempo limite	No painel <b>tempo limite de inatividade</b> , mova o botão deslizante para a direita (ligado), especifique o valor de tempo limite de inatividade em minutos e clique em <b>aplicar</b> .

## Alterando o nome do host do Unified Manager

Em algum momento, talvez você queira alterar o nome do host do sistema no qual você instalou o Unified Manager. Por exemplo, você pode querer renomear o host para identificar mais facilmente seus servidores do Unified Manager por tipo, grupo de trabalho ou grupo de cluster monitorado.

As etapas necessárias para alterar o nome do host são diferentes dependendo se o Unified Manager está sendo executado em um servidor VMware ESXi, em um servidor Red Hat ou CentOS Linux ou em um servidor Microsoft Windows.

### Alterando o nome do host do dispositivo virtual do Unified Manager

O host de rede recebe um nome quando o dispositivo virtual do Unified Manager é implantado pela primeira vez. Você pode alterar o nome do host após a implantação. Se

você alterar o nome do host, você também deve regenerar o certificado HTTPS.

#### **Antes de começar**

Você deve estar conectado ao Unified Manager como usuário de manutenção ou ter a função Administrador de aplicativos atribuída a você para executar essas tarefas.

#### **Sobre esta tarefa**

Você pode usar o nome do host (ou o endereço IP do host) para acessar a IU da Web do Unified Manager. Se você configurou um endereço IP estático para sua rede durante a implantação, então você teria designado um nome para o host de rede. Se você configurou a rede usando DHCP, o nome do host deve ser retirado do DNS. Se o DHCP ou DNS não estiver configurado corretamente, o nome do host ""Unified Manager"" será atribuído automaticamente e associado ao certificado de segurança.

Independentemente de como o nome do host foi atribuído, se você alterar o nome do host e pretender usar o novo nome do host para acessar a IU da Web do Unified Manager, será necessário gerar um novo certificado de segurança.

Se você acessar a IU da Web usando o endereço IP do servidor em vez do nome do host, não será necessário gerar um novo certificado se você alterar o nome do host. No entanto, é a melhor prática atualizar o certificado para que o nome do host no certificado corresponda ao nome do host real.

Se você alterar o nome do host no Unified Manager, será necessário atualizar manualmente o nome do host no OnCommand Workflow Automation (WFA). O nome do host não é atualizado automaticamente no WFA.

O novo certificado não entrará em vigor até que a máquina virtual do Unified Manager seja reinicializada.

#### **Passos**

##### **1. [Gerar um certificado de segurança HTTPS](#)**

Se você quiser usar o novo nome de host para acessar a IU da Web do Unified Manager, será necessário regenerar o certificado HTTPS para associá-lo ao novo nome de host.

##### **2. [Reinicie a máquina virtual do Unified Manager](#)**

Depois de regenerar o certificado HTTPS, você deve reiniciar a máquina virtual do Unified Manager.

#### **Gerando um certificado de segurança HTTPS**

Você pode gerar um novo certificado de segurança HTTPS por vários motivos, incluindo se deseja assinar com uma autoridade de certificação diferente ou se o certificado de segurança atual expirou. O novo certificado substitui o certificado existente.

#### **Antes de começar**

Tem de ter a função Administrador de aplicações.

#### **Sobre esta tarefa**


Se você não tiver acesso à IU da Web do Unified Manager, poderá regenerar o certificado HTTPS com os mesmos valores usando o console de manutenção.

## Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Geral > certificado HTTPS**.
2. Clique em **Regenerate HTTPS Certificate**.

A caixa de diálogo Reperate HTTPS Certificate (regenerar certificado HTTPS) é exibida.

3. Selecione uma das opções a seguir, dependendo de como você deseja gerar o certificado:

Se você quiser...	Faça isso...
Regenere o certificado com os valores atuais	Clique na opção <b>Regenerate usando atributos de certificado atuais</b> .
Gerar o certificado usando valores diferentes	<p>Clique na opção <b>Atualizar os atributos de certificado atuais</b>.</p> <p>Os campos Nome Comum e nomes alternativos usarão os valores do certificado existente se você não inserir novos valores. Os outros campos não requerem valores, mas você pode inserir valores, por exemplo, para a Cidade, Estado e país, se quiser que esses valores sejam preenchidos no certificado.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"><p> Você pode selecionar a caixa de seleção "Excluir informações de identificação local (por exemplo, localhost)" se quiser remover as informações de identificação local do campo nomes alternativos no certificado. Quando esta caixa de verificação está selecionada, apenas o que introduzir no campo é utilizado no campo nomes alternativos. Quando deixado em branco, o certificado resultante não terá um campo de nomes alternativos.</p></div>

4. Clique em **Yes** para regenerar o certificado.
5. Reinicie o servidor do Unified Manager para que o novo certificado entre em vigor.

## Depois de terminar

Verifique as novas informações do certificado visualizando o certificado HTTPS.

### Reiniciando a máquina virtual do Unified Manager

Você pode reiniciar a máquina virtual a partir do console de manutenção do Unified Manager. Você deve reiniciar depois de gerar um novo certificado de segurança ou se houver um problema com a máquina virtual.

## Antes de começar

O dispositivo virtual está ligado.

Você está conectado ao console de manutenção como usuário de manutenção.

## Sobre esta tarefa

Você também pode reiniciar a máquina virtual do vSphere usando a opção **Restart Guest**. Consulte a documentação da VMware para obter mais informações.

## Passos

1. Acesse à consola de manutenção.
2. Selecione **Configuração do sistema > Reiniciar Máquina Virtual**.

## Alteração do nome de host do Unified Manager em sistemas Linux

Em algum momento, é possível alterar o nome do host da máquina Red Hat Enterprise Linux ou CentOS na qual você instalou o Unified Manager. Por exemplo, você pode querer renomear o host para identificar mais facilmente seus servidores do Unified Manager por tipo, grupo de trabalho ou grupo de cluster monitorado quando você listar suas máquinas Linux.

## Antes de começar

Você deve ter acesso de usuário raiz ao sistema Linux no qual o Unified Manager está instalado.

## Sobre esta tarefa

Você pode usar o nome do host (ou o endereço IP do host) para acessar a IU da Web do Unified Manager. Se você configurou um endereço IP estático para sua rede durante a implantação, então você teria designado um nome para o host de rede. Se você configurou a rede usando DHCP, o nome do host deve ser retirado do servidor DNS.

Independentemente de como o nome do host foi atribuído, se você alterar o nome do host e pretender usar o novo nome do host para acessar a IU da Web do Unified Manager, será necessário gerar um novo certificado de segurança.

Se você acessar a IU da Web usando o endereço IP do servidor em vez do nome do host, não será necessário gerar um novo certificado se você alterar o nome do host. No entanto, é a melhor prática atualizar o certificado, de modo que o nome do host no certificado corresponda ao nome do host real. O novo certificado não entra em vigor até que a máquina Linux seja reiniciada.

Se você alterar o nome do host no Unified Manager, será necessário atualizar manualmente o nome do host no OnCommand Workflow Automation (WFA). O nome do host não é atualizado automaticamente no WFA.

## Passos

1. Faça login como usuário raiz no sistema Unified Manager que você deseja modificar.
2. Pare o software Unified Manager e o software MySQL associado digitando o seguinte comando:  

```
systemctl stop ocieau ocie mysqld
```

3. Altere o nome do host usando o comando Linux `hostnamectl: hostnamectl set-hostname new_FQDN`

```
hostnamectl set-hostname nuhost.corp.widget.com
```

4. Regenere o certificado HTTPS para o servidor: `/opt/netapp/essentials/bin/cert.sh create`

5. Reinicie o serviço de rede: `service network restart`

6. Depois que o serviço for reiniciado, verifique se o novo nome de host é capaz de fazer ping em si mesmo: `ping new_hostname`

```
ping nuhost
```

Este comando deve retornar o mesmo endereço IP que foi definido anteriormente para o nome original do host.

7. Após concluir e verificar a alteração do nome do host, reinicie o Unified Manager digitando o seguinte comando: `systemctl start mysqld ocie ocieau`

## Ativar e desativar o gerenciamento de armazenamento baseado em políticas

A partir do Unified Manager 9,7, você pode provisionar workloads de storage (volumes e LUNs) nos clusters do ONTAP e gerenciar esses workloads com base em níveis de serviço de performance atribuídos. Essa funcionalidade é semelhante à criação de workloads no ONTAP System Manager e à inclusão de políticas de QoS, mas, quando aplicada usando o Unified Manager, você pode provisionar e gerenciar workloads em todos os clusters que sua instância do Unified Manager está monitorando.

### Antes de começar

Tem de ter a função Administrador de aplicações.

### Sobre esta tarefa

Essa opção está ativada por padrão, mas você pode desativá-la se não quiser provisionar e gerenciar cargas de trabalho usando o Unified Manager.

Quando ativada, esta opção fornece muitos itens novos na interface do utilizador:

Novo conteúdo	Localização
Uma página para provisionar novos workloads	Disponível em <b>Common Tasks &gt; Provisioning</b>
Uma página para criar políticas de nível de serviço de desempenho	Disponível a partir de <b>Definições &gt; políticas &gt; níveis de Serviço de desempenho</b>
Uma página para criar políticas de eficiência de storage de performance	Disponível a partir de <b>Definições &gt; políticas &gt; eficiência de armazenamento</b>

<b>Novo conteúdo</b>	<b>Localização</b>
Painéis que descrevem o desempenho atual de workload e o IOPS de workload	Disponível a partir do Dashboard

Consulte a ajuda on-line do produto para obter mais informações sobre essas páginas e sobre essa funcionalidade.

## Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Geral > Definições da funcionalidade**.
2. Na página **Configurações de recursos**, desative ou ative o gerenciamento de armazenamento baseado em políticas escolhendo uma das seguintes opções:

<b>Se você quiser...</b>	<b>Então faça isso...</b>
Desative o gerenciamento de storage baseado em políticas	No painel <b>Gerenciamento de armazenamento baseado em políticas</b> , mova o botão deslizante para a esquerda.
Habilite o gerenciamento de storage baseado em políticas	No painel <b>Gerenciamento de armazenamento baseado em políticas</b> , mova o botão deslizante para a direita.

## Utilizar a consola de manutenção

Você pode usar o console de manutenção para configurar as configurações de rede, configurar e gerenciar o sistema no qual o Unified Manager está instalado e executar outras tarefas de manutenção que ajudam a prevenir e solucionar possíveis problemas.

### Que funcionalidade o console de manutenção fornece

O console de manutenção do Unified Manager permite que você mantenha as configurações no sistema do Unified Manager e faça as alterações necessárias para evitar que problemas ocorram.

Dependendo do sistema operacional no qual você instalou o Unified Manager, o console de manutenção fornece as seguintes funções:

- Solucione problemas com o dispositivo virtual, especialmente se a interface da Web do Unified Manager não estiver disponível
- Atualize para versões mais recentes do Unified Manager
- Gere pacotes de suporte para enviar ao suporte técnico
- Configure as definições de rede
- Altere a palavra-passe do utilizador de manutenção
- Conecte-se a um provedor de dados externo para enviar estatísticas de desempenho

- Alterar a coleta de dados de desempenho interna
- Restaure o banco de dados e as configurações do Unified Manager a partir de uma versão com backup anterior.

## O que o utilizador de manutenção faz

O usuário de manutenção é criado durante a instalação do Unified Manager em um sistema Red Hat Enterprise Linux ou CentOS. O nome de usuário de manutenção é o usuário "umadmin". O usuário de manutenção tem a função Administrador do aplicativo na IU da Web e esse usuário pode criar usuários subsequentes e atribuir-lhes funções.

O usuário de manutenção, ou usuário umadmin, também pode acessar o console de manutenção do Unified Manager.

## Capacidades do utilizador de diagnóstico

O objetivo do acesso ao diagnóstico é habilitar o suporte técnico para ajudá-lo na solução de problemas e você só deve usá-lo quando direcionado pelo suporte técnico.

O usuário de diagnóstico pode executar comandos no nível do SO quando dirigido pelo suporte técnico, para fins de solução de problemas.

## Aceder à consola de manutenção

Se a interface de usuário do Unified Manager não estiver em operação ou se for necessário executar funções que não estejam disponíveis na interface do usuário, você poderá acessar o console de manutenção para gerenciar o sistema do Unified Manager.

### Antes de começar

Você precisa ter instalado e configurado o Unified Manager.

### Sobre esta tarefa

Após 15 minutos de inatividade, o console de manutenção faz o logout.



Quando instalado no VMware, se você já fez login como usuário de manutenção pelo console VMware, não será possível fazer login simultaneamente usando o Secure Shell.

### Passos

1. Siga estas etapas para acessar o console de manutenção:



Neste sistema operativo...	Siga estes passos...
VMware	a. Usando o Secure Shell, conete-se ao endereço IP ou ao nome de domínio totalmente qualificado do dispositivo virtual do Unified Manager.  b. Inicie sessão na consola de manutenção utilizando o nome de utilizador e a palavra-passe de manutenção.
Linux	a. Usando o Secure Shell, conete-se ao endereço IP ou ao nome de domínio totalmente qualificado do sistema Unified Manager.  b. Inicie sessão no sistema com o nome e a palavra-passe do utilizador de manutenção (umadmin).  c. Digite o comando <code>maintenance_console</code> e pressione Enter.
Windows	a. Faça login no sistema Unified Manager com credenciais de administrador.  b. Inicie o PowerShell como administrador do Windows.  c. Digite o comando <code>maintenance_console</code> e pressione Enter.

O menu do console de manutenção do Unified Manager é exibido.

## Acessando o console de manutenção usando o console vSphere VM

Se a interface de usuário do Unified Manager não estiver em operação ou se precisar executar funções que não estejam disponíveis na interface do usuário, você poderá acessar o console de manutenção para reconfigurar seu dispositivo virtual.

### Antes de começar

- Você deve ser o usuário de manutenção.
- O dispositivo virtual deve ser ligado para acessar o console de manutenção.

### Passos

1. No vSphere Client, localize o dispositivo virtual do Unified Manager.
2. Clique na guia **Console**.
3. Clique dentro da janela do console para fazer login.
4. Faça login no console de manutenção usando seu nome de usuário e senha.

Após 15 minutos de inatividade, o console de manutenção faz o logout.

## Menus da consola de manutenção

O console de manutenção consiste em diferentes menus que permitem manter e gerenciar recursos especiais e configurações do servidor do Unified Manager.

Dependendo do sistema operacional no qual você instalou o Unified Manager, o console de manutenção consiste nos seguintes menus:

- Atualizar o Unified Manager (somente VMware)
- Configuração de rede (somente VMware)
- Configuração do sistema (somente VMware)
- Suporte/ Diagnóstico
- Repor certificado de servidor
- Fornecedor de dados externo
- Configuração do intervalo de polling de desempenho

### Menu Network Configuration (Configuração da rede)

O menu Network Configuration (Configuração de rede) permite gerir as definições de rede. Você deve usar esse menu quando a interface de usuário do Unified Manager não estiver disponível.



Esse menu não está disponível se o Unified Manager estiver instalado no Red Hat Enterprise Linux, CentOS ou no Microsoft Windows.

Estão disponíveis as seguintes opções de menu.

- **Display IP Address Settings** (Exibir configurações de endereço IP)

Exibe as configurações de rede atuais do dispositivo virtual, incluindo o endereço IP, rede, endereço de broadcast, máscara de rede, gateway e servidores DNS.

- **Altere as configurações de endereço IP**

Permite alterar qualquer uma das definições de rede para o dispositivo virtual, incluindo o endereço IP, máscara de rede, gateway ou servidores DNS. Se você mudar as configurações de rede de DHCP para redes estáticas usando o console de manutenção, não será possível editar o nome do host. Você deve selecionar **Commit Changes** para que as alterações ocorram.

- **Exibir configurações de pesquisa de nome de domínio**

Exibe a lista de pesquisa de nome de domínio usada para resolver nomes de host.

- \* Alterar configurações de pesquisa de nome de domínio\*

Permite alterar os nomes de domínio para os quais você deseja pesquisar ao resolver nomes de host. Você deve selecionar **Commit Changes** para que as alterações ocorram.

- **Exibir rotas estáticas**

Apresenta as rotas de rede estáticas atuais.

- **Alterar rotas estáticas**

Permite adicionar ou eliminar rotas de rede estáticas. Você deve selecionar **Commit Changes** para que as alterações ocorram.

- **Adicionar rota**

Permite adicionar uma rota estática.

- **Eliminar rota**

Permite eliminar uma rota estática.

- \* Voltar\*

Leva-o de volta ao **Menu Principal**.

- **Saída**

Sai da consola de manutenção.

- \* Desativar a interface de rede\*

Desativa todas as interfaces de rede disponíveis. Se apenas uma interface de rede estiver disponível, não é possível desativá-la. Você deve selecionar **Commit Changes** para que as alterações ocorram.

- **Ativar interface de rede**

Permite interfaces de rede disponíveis. Você deve selecionar **Commit Changes** para que as alterações ocorram.

- **Commit Changes**

Aplica quaisquer alterações efetuadas às definições de rede para o dispositivo virtual. Você deve selecionar essa opção para realizar quaisquer alterações feitas ou as alterações não ocorrem.

- **Ping um anfitrião**

Faz pings em um host de destino para confirmar alterações de endereço IP ou configurações de DNS.

- **Restaurar para as configurações padrão**

Repõe todas as definições para as predefinições de fábrica. Você deve selecionar **Commit Changes** para que as alterações ocorram.

- \* Voltar\*

Leva-o de volta ao **Menu Principal**.

- **Saída**

Sai da consola de manutenção.

## Menu System Configuration (Configuração do sistema)

O menu System Configuration (Configuração do sistema) permite-lhe gerir o seu dispositivo virtual, fornecendo várias opções, tais como a visualização do estado do servidor e a reinicialização e encerramento da máquina virtual.



Quando o Unified Manager é instalado em um sistema Linux ou Microsoft Windows, somente a opção "Restaurar a partir de um backup do Unified Manager" está disponível neste menu.

Estão disponíveis as seguintes opções de menu:

- **Estado do servidor de visualização**

Exibe o status atual do servidor. As opções de status incluem Running (Corrida) e Not Running (não corrida).

Se o servidor não estiver em execução, talvez seja necessário entrar em Contato com o suporte técnico.

- **Reboot Virtual Machine**

Reinicializa a máquina virtual, interrompendo todos os serviços. Após a reinicialização, a máquina virtual e os serviços reiniciam.

- **Desligue a máquina virtual**

Desliga a máquina virtual, parando todos os serviços.

Você pode selecionar essa opção somente no console da máquina virtual.

- \* Alterar senha de usuário \*

Altera a palavra-passe do utilizador que está atualmente ligado, que só pode ser o utilizador de manutenção.

- **Aumente o tamanho do disco de dados**

Aumenta o tamanho do disco de dados (disco 3) na máquina virtual.

- **Aumente o tamanho do disco de troca**

Aumenta o tamanho do disco de troca (disco 2) na máquina virtual.

- **Alterar fuso horário**

Altera o fuso horário para a sua localização.

- **Altere o servidor NTP**

Altera as configurações do servidor NTP, como endereço IP ou nome de domínio totalmente qualificado (FQDN).

- **Restaurar a partir de um backup do Unified Manager**

Restaura o banco de dados do Unified Manager e as configurações de uma versão com backup anterior.

- **Redefinir certificado de servidor**

Redefine o certificado de segurança do servidor.

- **Altere o nome de host**

Altera o nome do host no qual o dispositivo virtual está instalado.

- \* Voltar\*

Sai do menu System Configuration (Configuração do sistema) e regressa ao menu Main (Menu principal).

- **Saída**

Sai do menu da consola de manutenção.

## Menu suporte e Diagnóstico

O menu suporte e Diagnóstico permite gerar um pacote de suporte que pode ser enviado ao suporte técnico para assistência na solução de problemas.

Estão disponíveis as seguintes opções de menu:

- **Gerar Pacote de suporte leve**

Permite produzir um pacote de suporte leve que contém apenas 30 dias de Registros e Registros de banco de dados de configuração — exclui dados de desempenho, arquivos de gravação de aquisição e despejo de heap do servidor.

- **Gerar Pacote de suporte**

Permite criar um pacote de suporte completo (arquivo 7-Zip) contendo informações de diagnóstico no diretório inicial do usuário de diagnóstico. Se o seu sistema estiver ligado à Internet, também pode carregar o pacote de suporte para o NetApp.

O arquivo inclui informações geradas por uma mensagem do AutoSupport, o conteúdo do banco de dados do Gerenciador Unificado, dados detalhados sobre os componentes internos do servidor do Gerenciador Unificado e logs de nível detalhado não incluídos normalmente nas mensagens do AutoSupport ou no pacote de suporte leve.

## Opções de menu adicionais

As opções de menu a seguir permitem executar várias tarefas administrativas no servidor do Unified Manager.

Estão disponíveis as seguintes opções de menu:

- **Redefinir certificado de servidor**

Regenera o certificado do servidor HTTPS.

Você pode regenerar o certificado do servidor na GUI do Unified Manager clicando em **Geral > certificados HTTPS > Regenerate HTTPS Certificate**.

- \* Desativar autenticação SAML\*

Desativa a autenticação SAML para que o provedor de identidade (IDP) não forneça mais autenticação de logon para usuários que acessam a GUI do Unified Manager. Essa opção de console geralmente é usada quando um problema com o servidor IDP ou a configuração SAML impede que os usuários acessem a GUI do Unified Manager.

- **Fornecedor de dados Externo**

Fornece opções para conectar o Unified Manager a um provedor de dados externo. Depois de estabelecer a conexão, os dados de desempenho são enviados para um servidor externo para que os especialistas em desempenho de storage possam traçar as métricas de desempenho usando software de terceiros. São apresentadas as seguintes opções:

- **Configuração do servidor de exibição**--exibe as configurações atuais de conexão e configuração para um provedor de dados externo.
- **Adicionar / Modificar conexão do servidor**--permite que você insira novas configurações de conexão para um provedor de dados externo ou altere as configurações existentes.
- **Modificar configuração do servidor**--permite que você insira novas configurações para um provedor de dados externo ou altere as configurações existentes.
- **Excluir conexão do servidor**--exclui a conexão com um provedor de dados externo.

Depois que a conexão é excluída, o Unified Manager perde sua conexão com o servidor externo.

- **Configuração do intervalo de polling de desempenho**

Fornece uma opção para configurar com que frequência o Unified Manager coleta dados estatísticos de desempenho dos clusters. O intervalo de coleta padrão é de 5 minutos.

Você pode alterar esse intervalo para 10 ou 15 minutos se descobrir que coleções de clusters grandes não estão sendo concluídas no tempo.

- **Exibir/alterar portas de aplicativos**

Fornece uma opção para alterar as portas padrão que o Unified Manager usa para protocolos HTTP e HTTPS, se necessário para segurança. As portas padrão são 80 para HTTP e 443 para HTTPS.

- **Saída**

Sai do menu da consola de manutenção.

## **Alterar a palavra-passe do utilizador de manutenção no Windows**

Você pode alterar a senha do usuário de manutenção do Unified Manager quando necessário.

### **Passos**

1. Na página de login da IU da Web do Unified Manager, clique em **Esqueceu a senha**.

É apresentada uma página que solicita o nome do utilizador cuja palavra-passe pretende repor.

2. Digite o nome de usuário e clique em **Enviar**.

Um e-mail com um link para redefinir a senha é enviado para o endereço de e-mail definido para esse nome de usuário.

3. Clique no link **RESET password** no e-mail e defina a nova senha.

4. Retorne à IU da Web e faça login no Unified Manager usando a nova senha.

## Alterar a senha umadmin em sistemas Linux

Por motivos de segurança, você deve alterar a senha padrão do usuário umadmin do Unified Manager imediatamente após concluir o processo de instalação. Se necessário, você pode alterar a senha novamente a qualquer momento mais tarde.

### Antes de começar

- É necessário instalar o Unified Manager em um sistema Red Hat Enterprise Linux ou CentOS Linux.
- Você deve ter as credenciais de usuário raiz para o sistema Linux no qual o Unified Manager está instalado.

### Passos

1. Faça login como usuário raiz no sistema Linux no qual o Unified Manager está sendo executado.
2. Altere a senha umadmin: `passwd umadmin`

O sistema solicita que você insira uma nova senha para o usuário umadmin.

## Alterar as portas que o Unified Manager usa para protocolos HTTP e HTTPS

As portas padrão que o Unified Manager usa para protocolos HTTP e HTTPS podem ser alteradas após a instalação, se necessário para segurança. As portas padrão são 80 para HTTP e 443 para HTTPS.

### Antes de começar

Você deve ter uma ID de usuário e senha autorizados para fazer login no console de manutenção do servidor do Unified Manager.



Existem algumas portas que são consideradas inseguras ao usar os navegadores Mozilla Firefox ou Google Chrome. Verifique com o navegador antes de atribuir um novo número de porta para o tráfego HTTP e HTTPS. Selecionar uma porta insegura pode tornar o sistema inacessível, o que exigiria que você entre em Contato com o suporte ao cliente para obter uma resolução.

### Sobre esta tarefa

A instância do Unified Manager é reiniciada automaticamente depois de alterar a porta, portanto, certifique-se de que este é um bom momento para desativar o sistema por um curto período de tempo.

## Passos

1. Faça login usando SSH como o usuário de manutenção no host do Unified Manager.

Os prompts do console do Unified Managermaintenance são exibidos.

2. Digite o número da opção de menu chamada **Exibir/alterar portas do aplicativo** e pressione Enter.

3. Se solicitado, digite a senha do usuário de manutenção novamente.

4. Digite os novos números de porta para as portas HTTP e HTTPS e pressione Enter.

Deixar um número de porta em branco atribui a porta padrão para o protocolo.

Você será solicitado a alterar as portas e reiniciar o Unified Manager agora.

5. Digite **y** para alterar as portas e reiniciar o Unified Manager.

6. Saia da consola de manutenção.

## Resultados

Após essa alteração, os usuários devem incluir o novo número de porta no URL para acessar a interface da Web do Gerenciador Unificado, por exemplo, <https://host.company.com:1234+>, <https://12.13.14.15:1122+>, ou [https://\[2001:db8:0:1\]:2123+](https://[2001:db8:0:1]:2123+).

## Adicionando interfaces de rede

Você pode adicionar novas interfaces de rede se precisar separar o tráfego de rede.

### Antes de começar

Você deve ter adicionado a interface de rede ao dispositivo virtual usando o vSphere.

O dispositivo virtual deve estar ligado.

### Sobre esta tarefa



Não é possível executar esta operação se o Unified Manager estiver instalado no Red Hat Enterprise Linux ou no Microsoft Windows.

## Passos

1. No console vSphere **Main Menu**, selecione **System Configuration > Reboot Operating System**.

Após a reinicialização, o console de manutenção pode detectar a interface de rede recém-adicionada.

2. Acesse à consola de manutenção.

3. Selecione **Configuração de rede > Ativar Interface de rede**.

4. Selecione a nova interface de rede e pressione **Enter**.

Selecione **eth1** e pressione **Enter**.

5. Digite **y** para ativar a interface de rede.



6. Introduza as definições de rede.

É-lhe pedido que introduza as definições de rede se estiver a utilizar uma interface estática ou se o DHCP não for detetado.

Depois de introduzir as definições de rede, regressa automaticamente ao menu **Configuração de rede**.

7. Selecione **Commit Changes**.

Você deve confirmar as alterações para adicionar a interface de rede.

## Adicionando espaço em disco ao diretório do banco de dados do Unified Manager

O diretório do banco de dados do Unified Manager contém todos os dados de integridade e desempenho coletados dos sistemas ONTAP. Algumas circunstâncias podem exigir que você aumente o tamanho do diretório do banco de dados.

Por exemplo, o diretório do banco de dados pode ficar cheio se o Unified Manager estiver coletando dados de um grande número de clusters onde cada cluster tem muitos nós. Você receberá um evento de aviso quando o diretório do banco de dados estiver 90% cheio e um evento crítico quando o diretório estiver 95% cheio.



Nenhum dado adicional é coletado de clusters depois que o diretório atinge 95% cheio.

As etapas necessárias para adicionar capacidade ao diretório de dados são diferentes dependendo se o Unified Manager está sendo executado em um servidor VMware ESXi, em um servidor Red Hat ou CentOS Linux ou em um servidor Microsoft Windows.

### Adicionando espaço ao diretório de dados do host Linux

Se você atribuiu espaço em disco insuficiente ao `/opt/netapp/data` diretório para oferecer suporte ao Unified Manager quando configurou originalmente o host Linux e instalou o Unified Manager, você poderá adicionar espaço em disco após a instalação aumentando o espaço em disco `/opt/netapp/data` no diretório.

#### Antes de começar

É necessário ter acesso de usuário raiz à máquina Red Hat Enterprise Linux ou CentOS Linux na qual o Unified Manager está instalado.

#### Sobre esta tarefa

Recomendamos que você faça backup do banco de dados do Unified Manager antes de aumentar o tamanho do diretório de dados.

#### Passos

1. Faça login como usuário root na máquina Linux na qual você deseja adicionar espaço em disco.
2. Pare o serviço Unified Manager e o software MySQL associado na ordem mostrada: `systemctl stop ocieau ocie mysqld`
3. Crie uma pasta de backup temporária (por exemplo, `/backup-data`) com espaço em disco suficiente para conter os dados no diretório atual `/opt/netapp/data`.

4. Copie o conteúdo e a configuração de privilégios do diretório existente `/opt/netapp/data` para o diretório de dados de backup: `cp -arp /opt/netapp/data/* /backup-data`
5. Se o `se` Linux estiver ativado:

- a. Obtenha o tipo `se` Linux para pastas na pasta existente `/opt/netapp/data`:

```
se_type= ls -Z /opt/netapp/data | awk '{print $4}' | awk -F: '{print $3}' |  
head -1
```

O sistema retorna uma confirmação semelhante à seguinte:

```
echo $se_type  
mysqld_db_t
```

- a. Execute o `chcon` comando para definir o tipo `se` Linux para o diretório de backup: `chcon -R --type=mysqld_db_t /backup-data`

6. Remova o conteúdo do `/opt/netapp/data` diretório:

- a. `cd /opt/netapp/data`

- b. `rm -rf *`

7. Expanda o tamanho `/opt/netapp/data` do diretório para um mínimo de 750 GB por meio de comandos LVM ou adicionando discos extras.



A montagem do `/opt/netapp/data` diretório em um compartilhamento NFS ou CIFS não é suportada.

8. Confirme que o `/opt/netapp/data` proprietário do diretório (`mysql`) e o grupo (`root`) estão inalterados: `ls -ltr /opt/netapp/ | grep data`

O sistema retorna uma confirmação semelhante à seguinte:

```
drwxr-xr-x. 17 mysql root 4096 Aug 28 13:08 data
```

1. Se o `se` Linux estiver ativado, confirme que o contexto `/opt/netapp/data` do diretório ainda está definido como `mysqld_db_t`:

- a. `touch /opt/netapp/data/abc`

- b. `ls -Z /opt/netapp/data/abc`

O sistema retorna uma confirmação semelhante à seguinte:

```
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:mysqld_db_t:s0  
/opt/netapp/data/abc
```

2. Exclua o arquivo `abc` para que esse arquivo estranho não cause um erro de banco de dados no futuro.
3. Copie o conteúdo `backup-data` de volta para o diretório expandido `/opt/netapp/data`: `cp -arp /backup-data/* /opt/netapp/data/`
4. Se o `se Linux` estiver ativado, execute o seguinte comando: `chcon -R --type=mysql_d_db_t /opt/netapp/data`
5. Inicie o serviço MySQL: `systemctl start mysqld`
6. Após o início do serviço MySQL, inicie os serviços `ocie` e `ocieau` na ordem mostrada: `systemctl start ocie ocieau`
7. Depois de todos os serviços serem iniciados, exclua a pasta de `/backup-data` `backup`: `rm -rf /backup-data`

## Adicionando espaço ao disco de dados da máquina virtual VMware

Se você precisar aumentar a quantidade de espaço no disco de dados para o banco de dados do Unified Manager, poderá adicionar capacidade após a instalação aumentando o espaço em disco usando o console de manutenção do Unified Manager.

### Antes de começar

- Você deve ter acesso ao vSphere Client.
- A máquina virtual não deve ter instantâneos armazenados localmente.
- Tem de ter as credenciais do utilizador de manutenção.

### Sobre esta tarefa

Recomendamos que você faça backup de sua máquina virtual antes de aumentar o tamanho dos discos virtuais.

### Passos

1. No cliente vSphere, selecione a máquina virtual do Unified Manager e adicione mais capacidade de disco aos dados `disk 3`. Consulte a documentação da VMware para obter detalhes.

Em alguns casos raros, a implantação do Unified Manager usa o disco rígido 2 para o disco de dados em vez do disco rígido 3. Se isso tiver ocorrido em sua implantação, aumente o espaço de qualquer disco maior. O disco de dados sempre terá mais espaço do que o outro disco.

2. No cliente vSphere, selecione a máquina virtual do Unified Manager e, em seguida, selecione a guia **Console**.
3. Clique na janela do console e, em seguida, faça login no console de manutenção usando seu nome de usuário e senha.
4. No **Menu Principal**, insira o número da opção **Configuração do sistema**.
5. No **Menu de Configuração do sistema**, insira o número da opção **aumentar o tamanho do disco de dados**.

## Adicionando espaço à unidade lógica do servidor Microsoft Windows

Se você precisar aumentar a quantidade de espaço em disco para o banco de dados do

Unified Manager, poderá adicionar capacidade à unidade lógica na qual o Unified Manager está instalado.

#### Antes de começar

Você deve ter o Privileges administrador do Windows.

#### Sobre esta tarefa

Recomendamos que você faça backup do banco de dados do Unified Manager antes de adicionar espaço em disco.

#### Passos

1. Inicie sessão como administrador no servidor Windows no qual pretende adicionar espaço em disco.
2. Siga a etapa que corresponde ao método que você deseja usar para adicionar mais espaço:

Opção	Descrição
Em um servidor físico, adicione capacidade à unidade lógica na qual o servidor do Unified Manager está instalado.	Siga as etapas no tópico da Microsoft: <a href="#">"Estender um volume básico"</a>
Em um servidor físico, adicione uma unidade de disco rígido.	Siga as etapas no tópico da Microsoft: <a href="#">"Adicionar unidades de disco rígido"</a>
Em uma máquina virtual, aumente o tamanho de uma partição de disco.	Siga as etapas no tópico VMware: <a href="#">"Aumentando o tamanho de uma partição de disco"</a>

## 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.