



Planeje usando a análise de arquivos

XCP

NetApp
January 22, 2026

Índice

- Planeje usando a análise de arquivos 1
 - Planeje sua migração de dados 1
 - Acesse o File Analytics 1
 - Faça login na GUI do File Analytics 1
 - Configurar credenciais do SSO 3
 - Adicionar servidores de arquivos 4
- Execute uma digitalização 5
 - Saiba mais sobre gráficos 7

Planeje usando a análise de arquivos

Planeje sua migração de dados

Planeje sua migração de dados usando o File Analytics.



O XCP é uma CLI, enquanto o File Analytics tem uma GUI.

Visão geral

O XCP File Analytics usa a API de verificação XCP para coletar dados de hosts NFS ou SMB. Esses dados são exibidos na GUI do XCP File Analytics. Existem três componentes principais envolvidos no XCP File Analytics:

- Serviço XCP
- Banco de dados de análise de arquivos
- GUI do File Analytics para gerenciar e exibir dados

O método de implantação para componentes do XCP File Analytics depende da solução necessária:

- Implantação de soluções XCP File Analytics para sistemas de arquivos NFS:
 - É possível implantar a GUI, o banco de dados e o serviço XCP do File Analytics no mesmo host Linux.
- Implantação de soluções XCP File Analytics para sistemas de arquivos SMB: É necessário implantar a GUI e o banco de dados do File Analytics em um host Linux e implantar o serviço XCP em um host Windows.

Acesse o File Analytics

O File Analytics fornece uma visualização gráfica dos resultados da digitalização.

Faça login na GUI do File Analytics

A GUI do XCP File Analytics fornece um painel com gráficos para visualizar o File Analytics. A GUI do XCP File Analytics é ativada quando você configura o XCP em uma máquina Linux.



Para verificar se os navegadores compatíveis têm acesso ao File Analytics, consulte o ["NetApp IMT"](#).

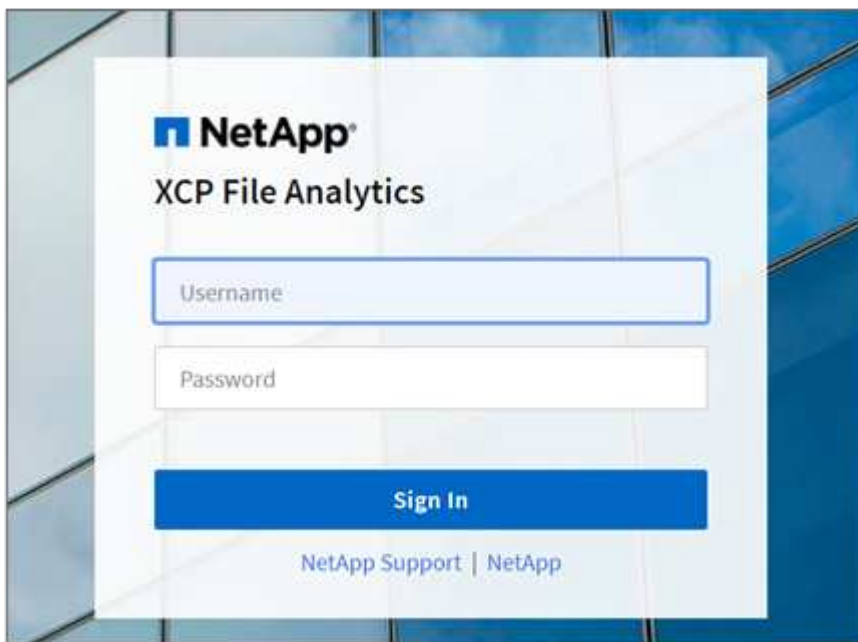
Passos

1. Use o link `https://<IP address of linux machine>/xcp` para acessar a GUI do File Analytics. Quando solicitado, aceite o certificado de segurança:
 - a. Selecione **Avançado** abaixo da declaração de privacidade.
 - b. Selecione o link **Proceed to** (continuar para <IP address of linux machine>*).
2. Faça login na GUI do File Analytics.

Há duas maneiras de fazer login na GUI do File Analytics:

Faça login usando credenciais de usuário

- a. Faça login na GUI usando as credenciais de usuário obtidas quando você instalou o File Analytics.



- b. Opcionalmente, altere a senha para sua própria senha.

Se pretender alterar a palavra-passe obtida durante a instalação para a sua própria palavra-passe, selecione o ícone de utilizador e selecione **alterar palavra-passe**.

Sua nova senha deve ter pelo menos oito caracteres e conter pelo menos um número, uma letra maiúscula, uma letra minúscula e um caractere especial (! * - _).



Depois de alterar a senha, você será desconectado automaticamente da GUI e deverá entrar novamente usando a nova senha criada.

Configurar e ativar o recurso SSO

Você pode usar esse recurso de login para configurar o XCP File Analytics em uma máquina específica e compartilhar o URL da IU da Web em toda a empresa, permitindo que os usuários façam login na IU usando suas credenciais de logon único (SSO).



Login SSO é opcional e pode ser configurado e habilitado permanentemente. Para configurar o login SSO baseado na Security Assertion Markup Language (SAML), [Configurar credenciais do SSO](#) consulte .

3. Depois de fazer login, você pode ver o agente NFS; um sinal verde está presente mostrando a configuração mínima do sistema Linux e da versão XCP.
4. Se você tiver configurado um agente SMB, poderá ver o agente SMB adicionado na mesma placa de agente.

Configurar credenciais do SSO

A funcionalidade de login SSO é implementada no XCP File Analytics usando SAML e é suportada com o provedor de identidade ADFS (Serviços de Federação do ativo Directory). O SAML descarrega a tarefa de autenticação para o provedor de identidade (IDP) de terceiros para sua empresa, que pode utilizar qualquer número de abordagens para MFA (autenticação multifator).

Passos

1. Registre o aplicativo XCP File Analytics com seu provedor de identidade corporativa.

O File Analytics agora é executado como um provedor de serviços e, portanto, deve ser registrado no seu provedor de identidade corporativa. Geralmente, há uma equipe na empresa que lida com esse processo de integração SSO. O primeiro passo é encontrar e entrar em Contato com a equipe relevante e compartilhar os detalhes dos metadados do aplicativo File Analytics com eles.

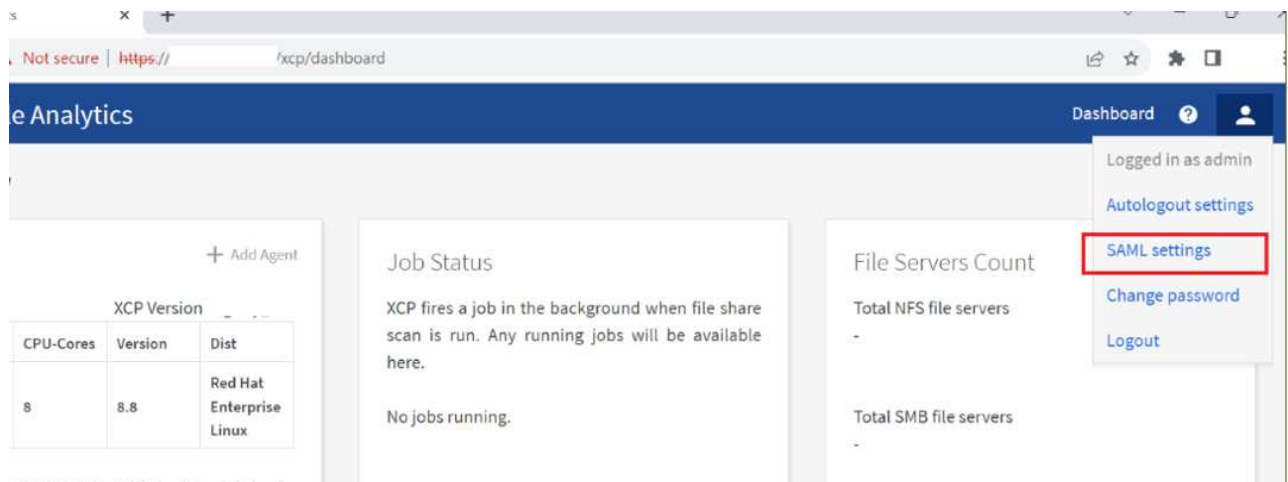
A seguir estão os detalhes obrigatórios que você deve compartilhar para se Registrar com seu provedor de identidade:

- **ID da entidade do prestador de serviços:** `https://<IP address of linux machine>/xcp`
- *** URL do Serviço de asserção do Fornecedor de Serviços ao Consumidor (ACS):*** `https://<IP address of linux machine>:5030/api/xcp/SAML/sp`

Você também pode verificar esses detalhes fazendo login na IU do File Analytics:

- i. Faça login na GUI usando as etapas descritas em [Faça login na GUI do File Analytics](#).
- ii. Selecione o ícone **User** no canto superior direito da página e selecione **SAML settings**.

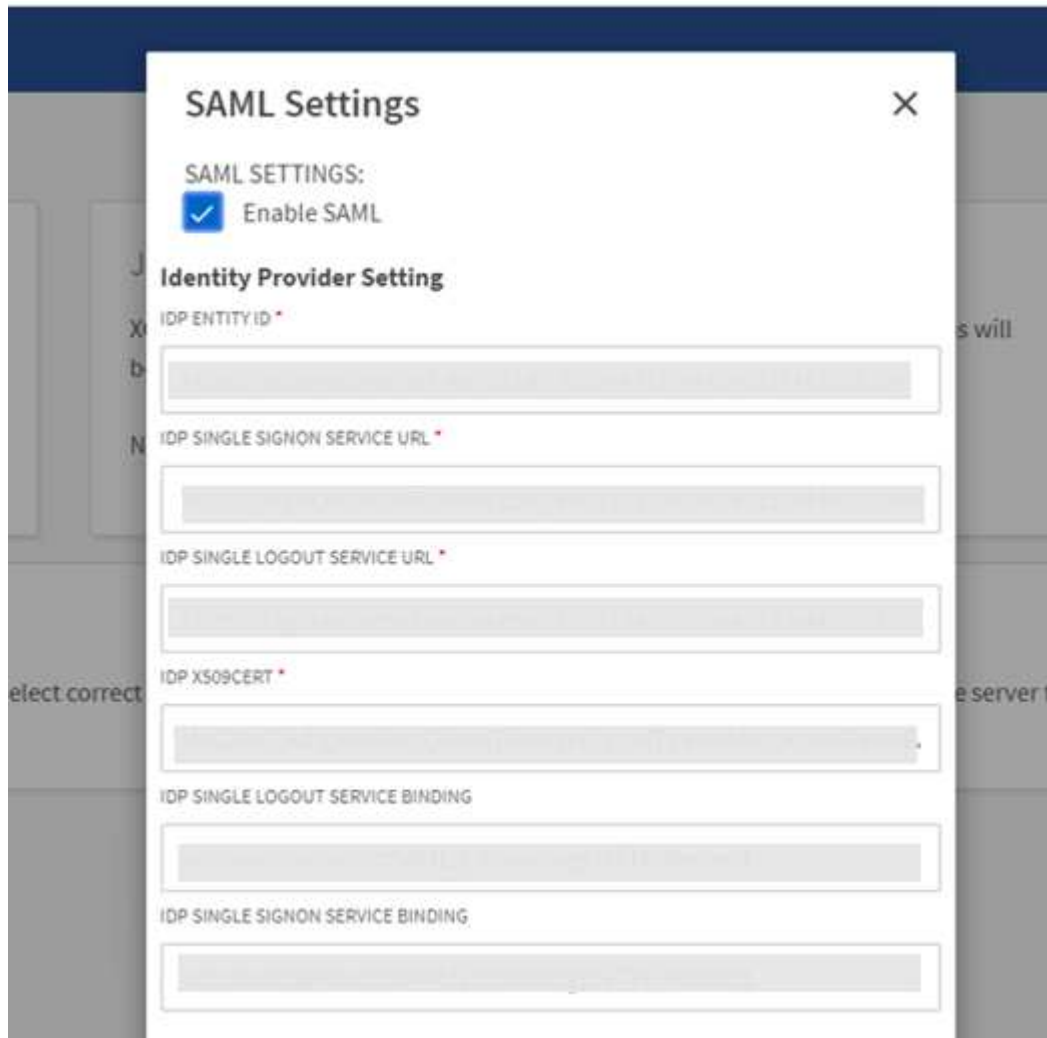
Marque **Configurações do provedor de serviços** no menu suspenso exibido.



Após o Registro, você receberá os detalhes do endpoint de IDP para sua empresa. Você deve fornecer esses metadados de endpoint IDP à IU do File Analytics.

2. Forneça os detalhes do IDP:
 - a. Vá para **Dashboard**. Selecione o ícone **User** no canto superior direito da página e selecione **SAML settings**.
 - b. Insira os detalhes de IDP que você obteve após o Registro.

Exemplo



- Marque a caixa de seleção **Enable SAML** para habilitar permanentemente SSO baseado em SAML.
- Selecione **Guardar**.
- Faça logout do File Analytics e faça login novamente.

Você é redirecionado para a página SSO da sua empresa.

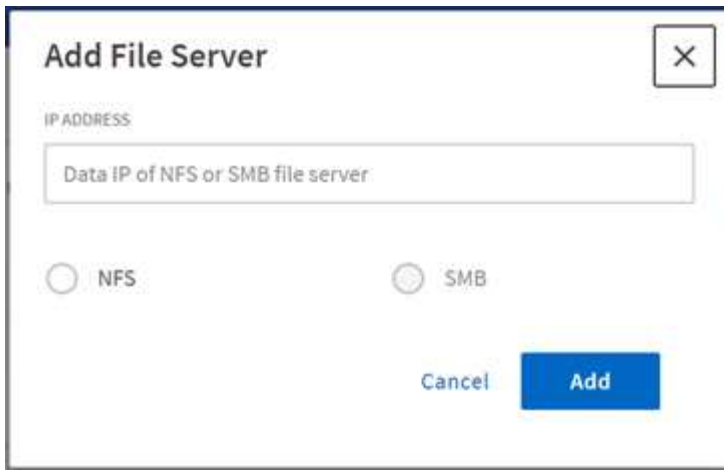
Adicionar servidores de arquivos

Você pode configurar sistemas de arquivos exportados NFS e SMB na GUI do XCP File Analytics.

Isso permite que o XCP File Analytics analise e analise dados no sistema de arquivos. Siga as etapas a seguir para adicionar servidores de arquivos NFS ou SMB.

Passo

- Para adicionar servidores de arquivos, selecione **Adicionar servidor de arquivos**.



Adicione o endereço IP do servidor de arquivos, selecione a opção NFS ou SMB e clique em **Add**.



Se um agente SMB não estiver visível na GUI, não será possível adicionar servidor SMB.

Depois de adicionar o servidor de arquivos, o XCP exibe:

- Total de compartilhamentos de arquivo disponíveis
- Compartilhamentos de arquivo com dados analíticos (a contagem inicial é "0", isso é atualizado quando você executa uma verificação bem-sucedida)
- Utilização total do espaço – a soma do espaço utilizado por todas as exportações
- Os dados para compartilhamentos de arquivos e utilização de espaço são dados em tempo real diretamente do servidor NFS/SMB. A coleta e o processamento dos dados leva vários segundos.



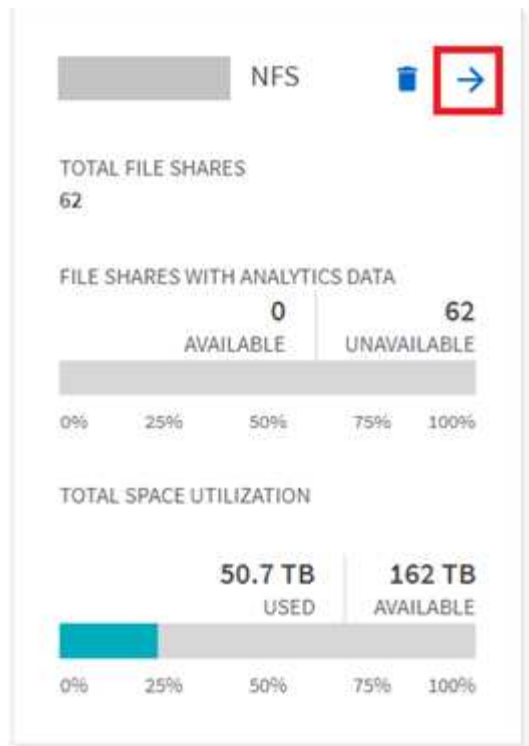
O espaço disponível versus o espaço usado no File Analytics é calculado a partir de cada sistema de arquivos exportado disponível em NFS. Por exemplo, se os volumes consistem em qtrees e as exportações são criadas em uma qtree, o espaço geral é o espaço cumulativo do tamanho do volume e do tamanho de qtree.

Execute uma digitalização

Quando o sistema de arquivos NFS/SMB é adicionado à GUI do XCP File Analytics, você pode iniciar uma verificação do sistema de arquivos para analisar e representar os dados.

Passos

1. Selecione a seta na placa do servidor de ficheiros adicionada para ver as partilhas de ficheiros no servidor de ficheiros.

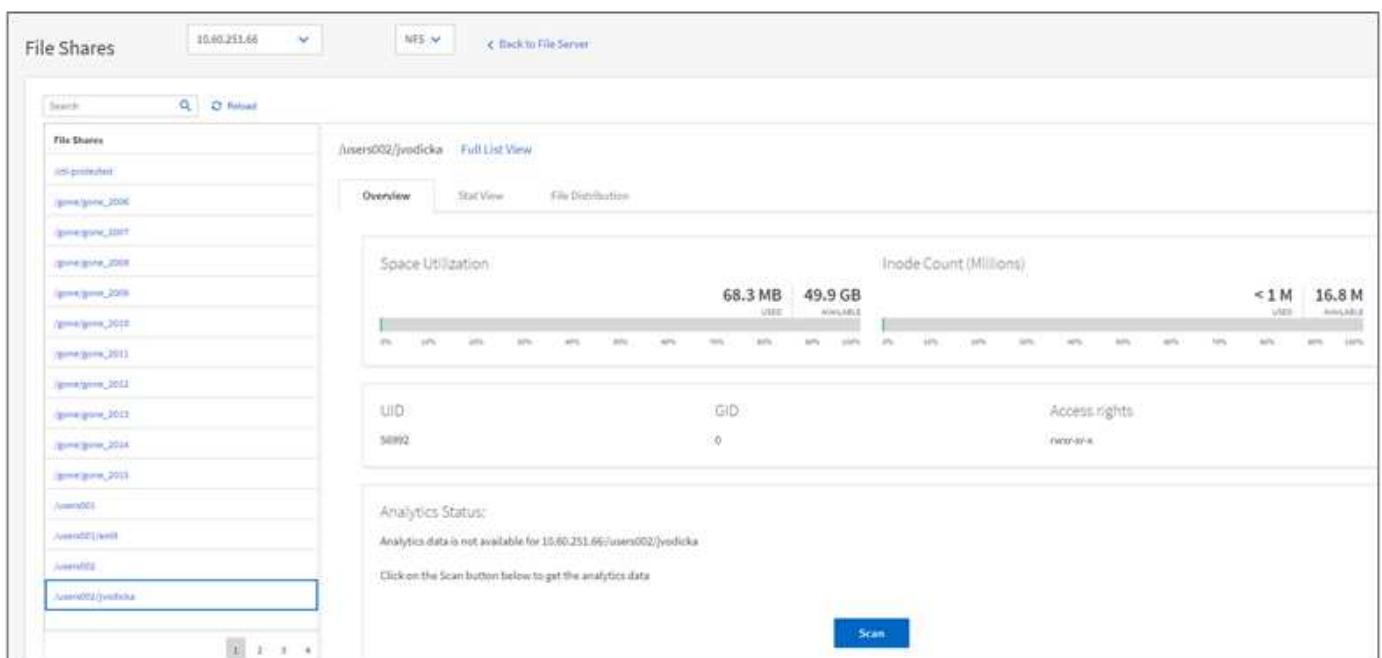


2. Na lista de compartilhamentos de arquivo, selecione o nome do compartilhamento de arquivo a ser analisado.

3. Selecione **Scan** (Digitalizar) para iniciar a digitalização.

O XCP apresenta uma barra de progresso para a digitalização.

4. Quando a digitalização estiver concluída, os separadores **stat view** e **file distribution** (distribuição de ficheiros) estão ativados para permitir visualizar gráficos.

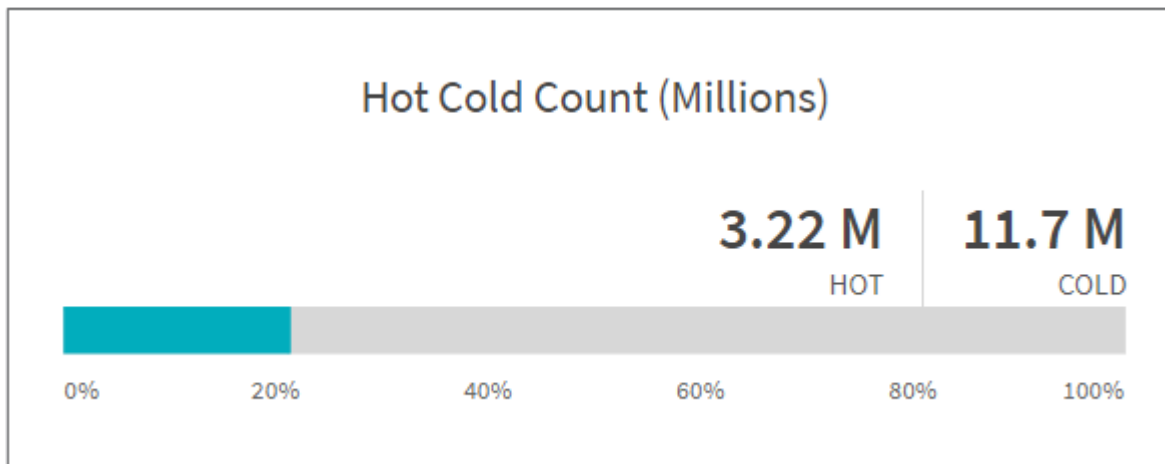


Saiba mais sobre gráficos

O painel da GUI do File Analytics exibe vários gráficos para visualizar o File Analytics.

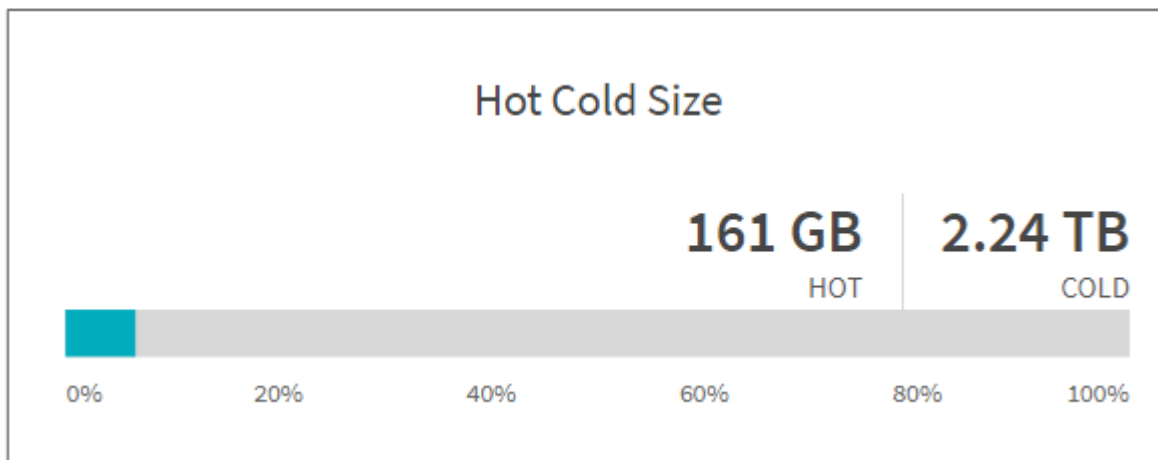
Gráfico contagem quente a frio

O XCP File Analytics categoriza os arquivos não acessados por 90 dias como dados inativos. Os arquivos acessados nos últimos 90 dias são dados ativos. Os critérios para definir dados quentes e frios baseiam-se apenas no tempo de acesso.



O gráfico Hot Cold Count exibe o número de inodes (em milhões) que estão quentes ou frios no XCP NFS. No XCP SMB, este gráfico indica o número de arquivos que estão quentes ou frios. A barra colorida representa os dados ativos e mostra a porcentagem de arquivos acessados dentro de 90 dias.

Gráfico de tamanho quente a frio



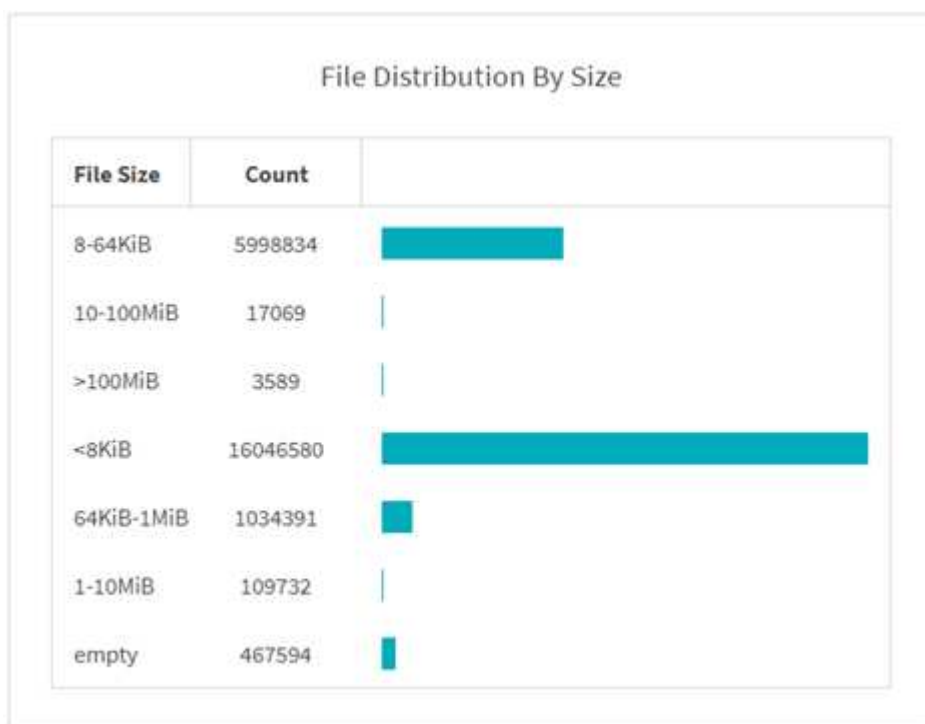
O gráfico de tamanho Hot Cold exibe a porcentagem de arquivos que estão quentes e frios e o tamanho total dos arquivos em cada categoria. A barra colorida representa os dados ativos e a parte não colorida representa os dados inativos. Os critérios para definir dados quentes e frios baseiam-se apenas no tempo de acesso.

Entradas no Gráfico de diretório



O gráfico entradas nos diretórios exibe o número de entradas nos diretórios. A coluna profundidade contém diferentes tamanhos de diretório e a coluna contagem indica o número de entradas em cada profundidade de diretório.

Distribuição de ficheiros por Gráfico de tamanho



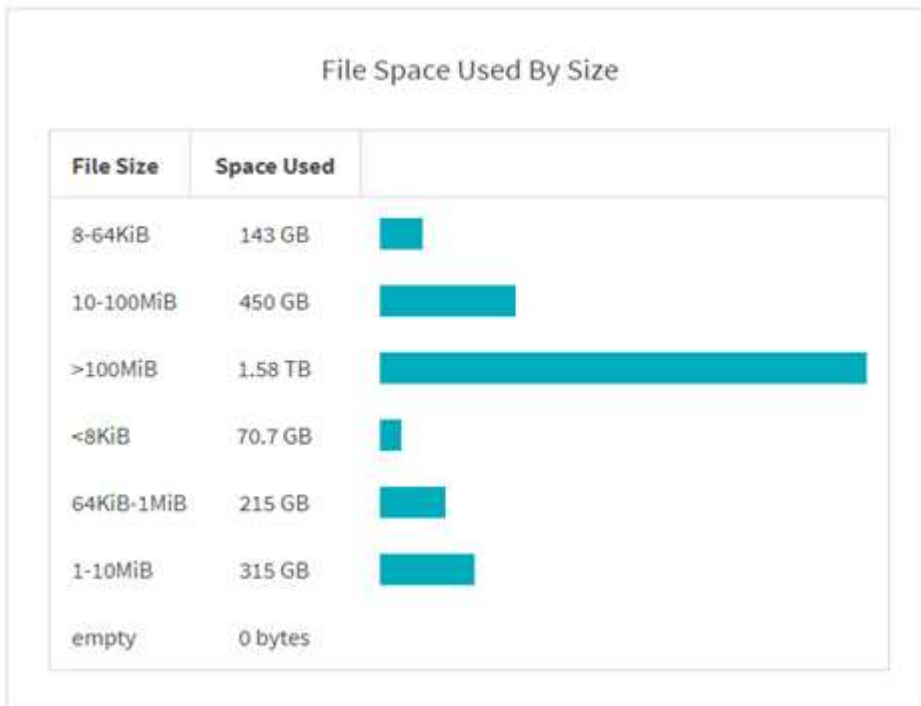
O gráfico distribuição de arquivos por tamanho exibe o número de arquivos que estão sob os tamanhos de arquivo fornecidos. A coluna tamanho do arquivo contém as categorias de tamanho do arquivo e a coluna contagem indica a distribuição do número de arquivos.

Gráfico de profundidade de diretório



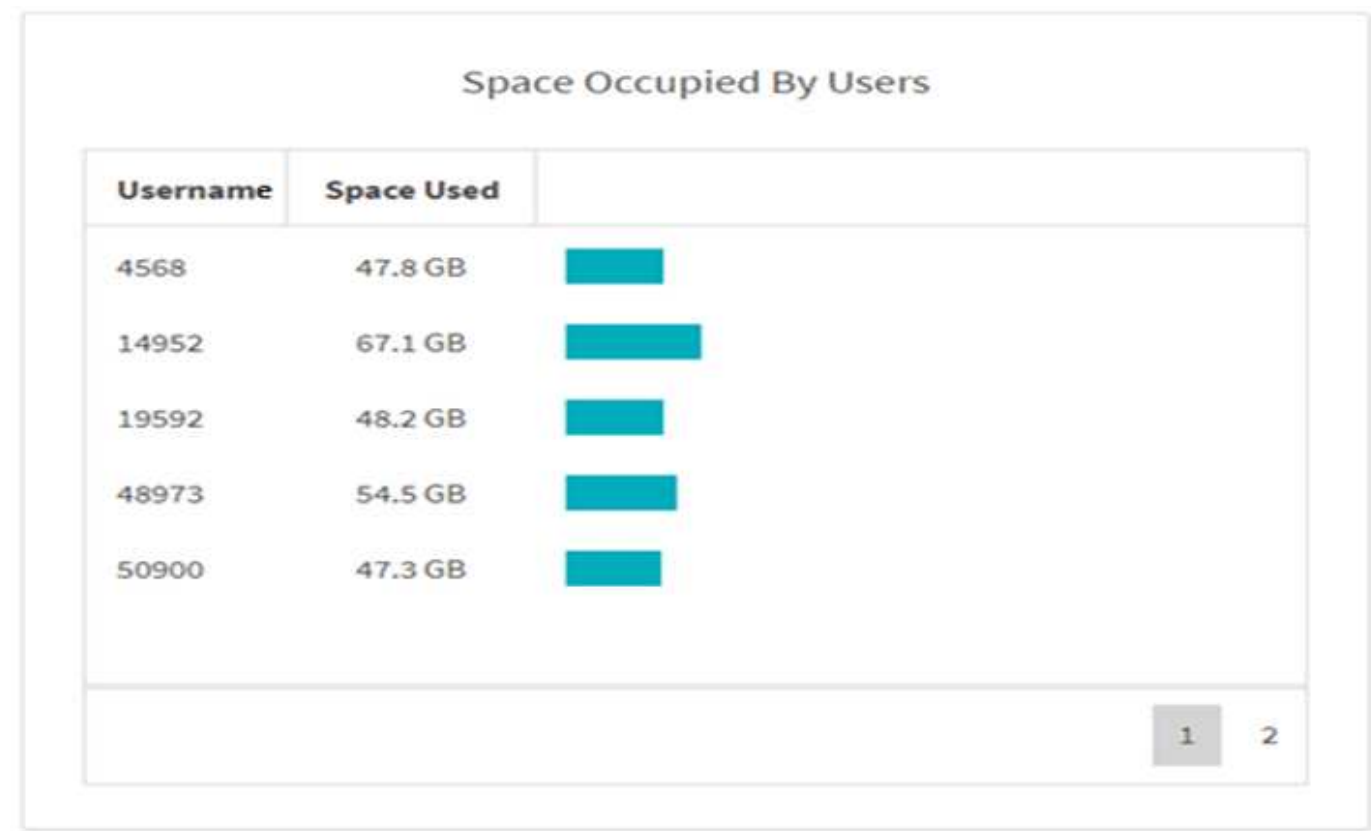
O gráfico de profundidade do diretório representa a distribuição do número de diretórios em vários intervalos de profundidade do diretório. A coluna profundidade contém várias profundidades de diretório e a coluna contagem contém a contagem de cada profundidade de diretório no compartilhamento de arquivos.

Espaço de arquivo usado pelo Gráfico de tamanho



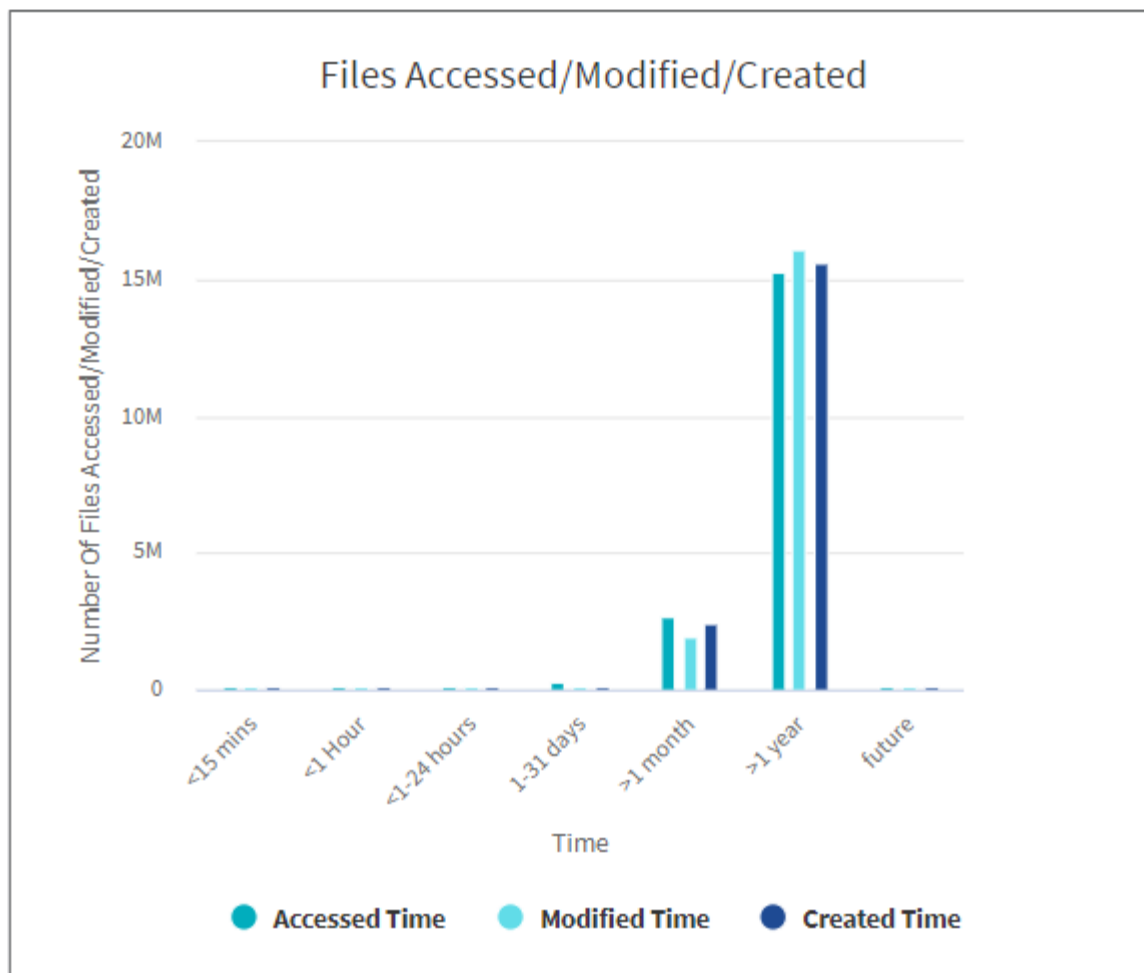
O gráfico espaço de arquivo usado pelo tamanho exibe o número de arquivos em diferentes intervalos de tamanho de arquivo. A coluna tamanho do arquivo contém diferentes intervalos de tamanho de arquivo e a coluna espaço usado indica o espaço usado por cada intervalo de tamanho de arquivo.

Espaço ocupado pelo gráfico de usuários



O gráfico espaço ocupado pelos usuários exibe o espaço usado pelos usuários. A coluna Nome de usuário contém os nomes de usuários (UID quando nomes de usuário não podem ser recuperados) e a coluna espaço usado indica o espaço usado por cada nome de usuário.

Arquivos acessados/modificados/criados Gráfico



O gráfico arquivos acessados/modificados/criados exibe a contagem de arquivos alterados ao longo do tempo. O eixo X representa o período de tempo em que as alterações foram feitas e o eixo Y representa o número de arquivos alterados.



Para obter o gráfico de tempo de acesso (tempo de acesso) em digitalizações SMB, marque a caixa para preservar o tempo antes de executar uma digitalização.

Tamanho do arquivo acessado/modificado/criado Gráfico

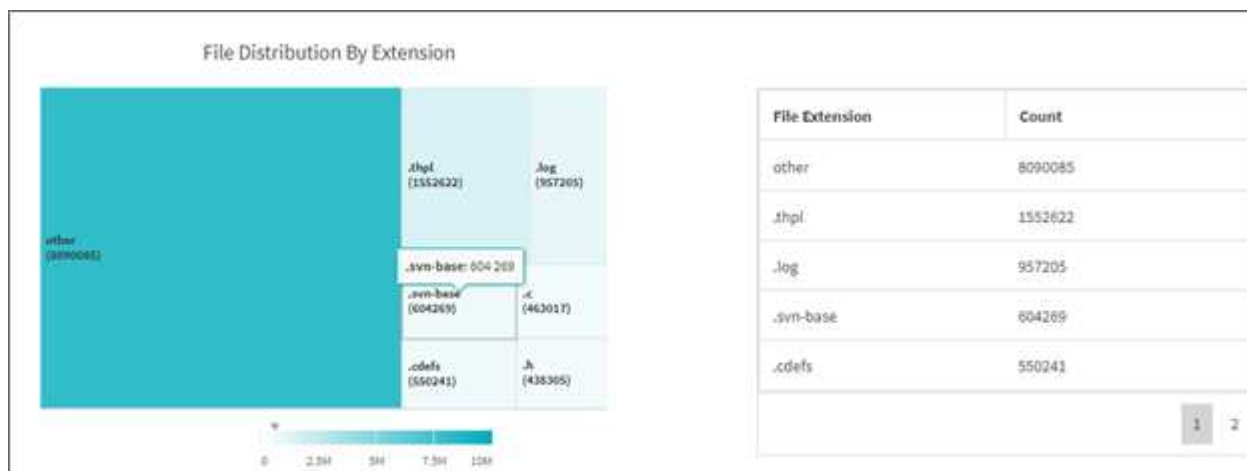


O gráfico tamanho do arquivo acessado/modificado/criado exibe o tamanho dos arquivos alterados ao longo do tempo. O eixo X representa o período de tempo em que as alterações foram feitas e o eixo Y representa o tamanho dos arquivos alterados.



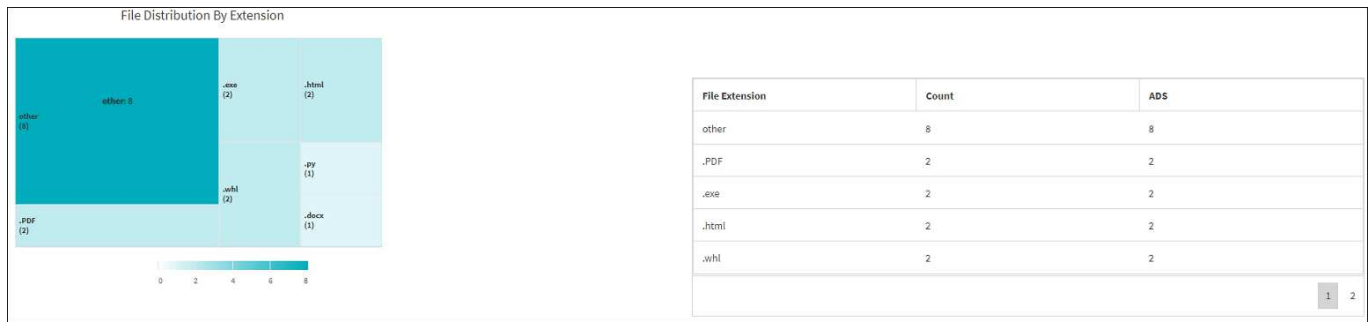
Para obter o gráfico de tempo de acesso (tempo de acesso) em digitalizações SMB, marque a caixa para preservar o tempo antes de executar uma digitalização.

Distribuição de arquivos por Extension Graph

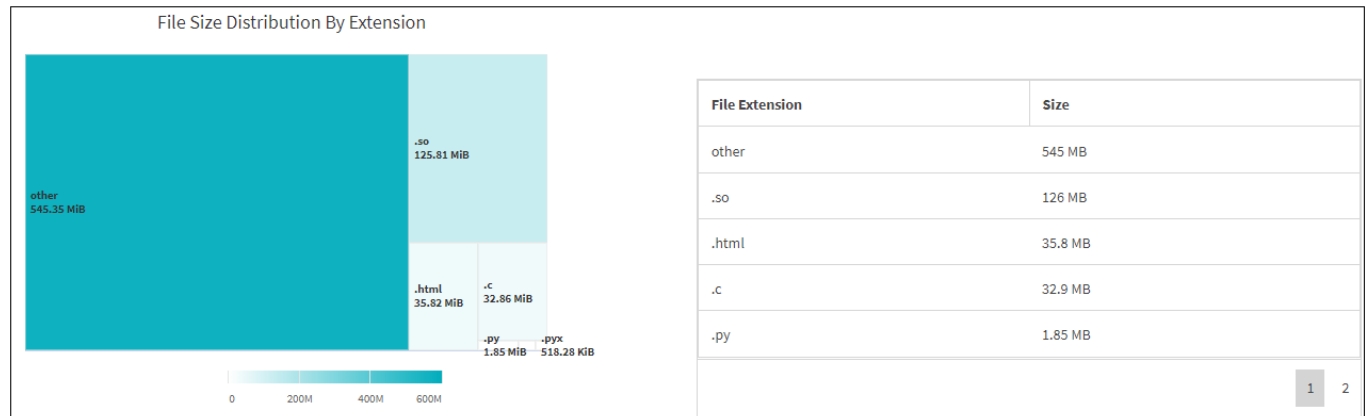


O gráfico distribuição de arquivos por extensão representa a contagem das diferentes extensões de arquivo em um compartilhamento de arquivos. O tamanho das divisões que representam as extensões é baseado no número de arquivos com cada extensão.

Além disso, para compartilhamentos SMB, você pode obter o número de arquivos de fluxos de dados alternativos para cada extensão de arquivo, marcando a caixa para fluxos de dados alternativos antes de executar uma verificação.

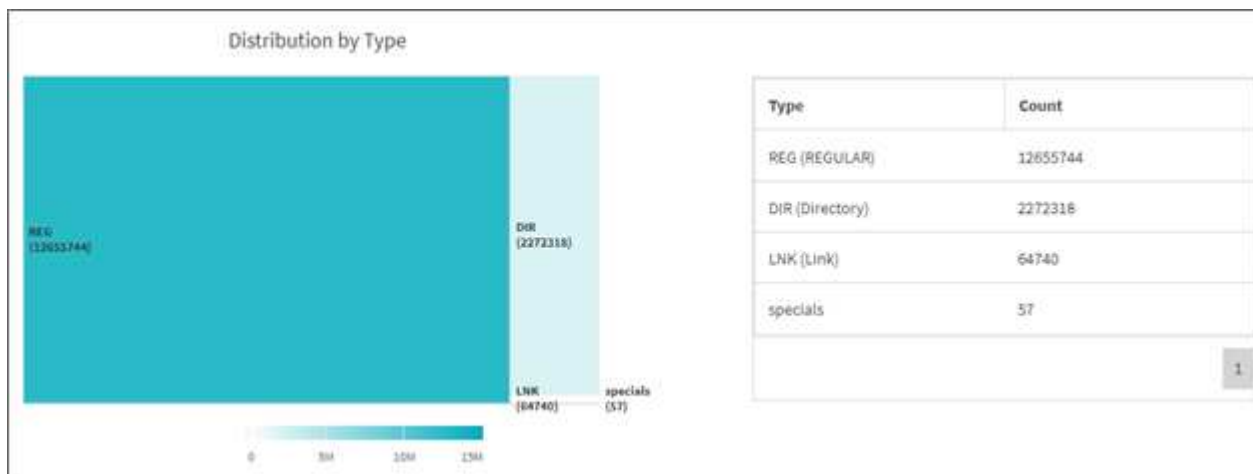


Distribuição de tamanho de arquivo por Extension Graph



O gráfico distribuição de tamanho de arquivo por extensão representa o tamanho cumulativo das diferentes extensões de arquivo em um compartilhamento de arquivo. O tamanho das divisões que representam as extensões é baseado no tamanho dos arquivos com cada extensão.

Distribuição de ficheiros por Gráfico de tipo

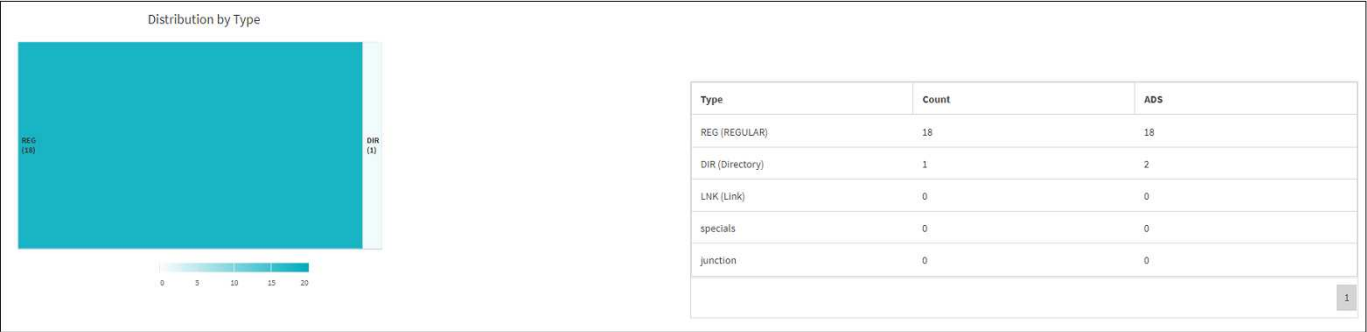


O gráfico distribuição por tipo representa a contagem dos seguintes tipos de arquivos:

- REG: Arquivos regulares
- LNK: Arquivos com links
- Especiais: Arquivos com arquivos de dispositivo e arquivos de caracteres.

- DIR: Arquivos com diretórios
- Junção: Disponível apenas no SMB

Além disso, para compartilhamentos SMB, você pode obter o número de arquivos de fluxos de dados alternativos para diferentes tipos marcando a caixa para fluxos de dados alternativos antes de executar uma verificação.



Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS 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 DOCUMENTOS, 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.