



Página de relatórios

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp

October 23, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/oncommand-unified-manager-95/online-help/reference-cluster-capacity-fields.html> on October 23, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Página de relatórios 1
 - Relatório de Resumo de armazenamento 1
 - Agregar relatório de capacidade e utilização 3
 - Relatório de capacidade de volume e utilização 6
 - Relatório de capacidade e utilização do Qtree 10
 - Relatório de eventos 11
 - Relatório de inventário de cluster 14
 - Relatório de exportações de NFS 15
 - Relatório do SVM Inventory 17
 - Relatório de Configuração de proteção de dados de volume 18
 - Relatório de inventário de relacionamentos de volume 20
 - Relatório de Status da transferência de volume (Histórico) 22
 - Relatório de taxa de transferência de volume (Histórico) 23

Página de relatórios

A página relatórios permite exibir informações detalhadas sobre os relatórios gerados. Você pode pesquisar um relatório específico, salvar um relatório e excluir um relatório. Você também pode agendar, compartilhar e importar um relatório.

A página relatórios exibe grupos categorizados de relatórios sobre os quais você pode obter detalhes específicos do relatório. Por padrão, os grupos de relatórios se expandem para exibir os tipos de relatório, uma visão geral do relatório e links que permitem personalizar os relatórios. Apenas um relatório pode ser visualizado de cada vez. Você pode clicar no botão **Executar relatório** para exibir um relatório para um grupo específico de relatórios.



A implementação do agendamento e geração de relatórios a partir da página relatórios será obsoleta em uma versão futura. Você pode extrair dados de integridade e performance do Unified Manager usando esses métodos adicionais:

- Extraindo dados diretamente das páginas de grade na GUI
- Usando Open Database para acesso a todos os objetos disponíveis
- Executando as APIs REST do Unified Manager para retornar as informações que você está interessado em analisar

Segue-se uma lista de grupos de relatórios e tipos de relatórios que são apresentados na página relatórios:

- Relatórios de utilização de capacidade
 - Resumo de armazenamento
 - Agregar capacidade e utilização
 - Capacidade de volume e utilização
 - Capacidade e utilização de Qtree
- Relatórios operacionais - Eventos
- Relatórios de inventário
 - Inventário de cluster
 - Exportações de NFS
 - Inventário da SVM
- Relatórios importados
- Relatórios de proteção de dados
 - Configuração de proteção de dados de volume
 - Inventário de relacionamentos de volume
 - Estado de transferência de volume (Histórico)
 - Taxa de transferência de volume (histórica)

Relatório de Resumo de armazenamento

O relatório Resumo do storage permite exibir informações resumidas sobre a capacidade de storage nos pares de HA. Essas informações ajudam você a entender possíveis

riscos de capacidade e a tomar as medidas apropriadas para rebalancear o workload. As informações do cluster de nó único não são visíveis no relatório.

Visualização do gráfico do relatório Resumo do armazenamento

O relatório Resumo do armazenamento é exibido em dois formatos:

- Visualização do gráfico do relatório Resumo do armazenamento
- Visualização tabular do relatório de Resumo de armazenamento

O gráfico mostra a tendência de capacidade da capacidade de dados usada e não utilizada dos agregados ao longo de um período de tempo. A capacidade total de dados é exibida no eixo vertical (y) e no nome do cluster no eixo horizontal (x). Portanto, cada barra no gráfico representa um cluster. Você pode visualizar os detalhes de pontos específicos no gráfico posicionando o cursor sobre um ponto específico.

- **Nome do cluster**

Exibe o nome do cluster.

- **Par HA**

Exibe o valor do par de HA obtido formando dois nós.

- **Modelo**

Apresenta o nome do modelo.

- **Versão do SO**

Apresenta a versão do ONTAP utilizada.

- *** Capacidade bruta total***

Exibe a capacidade física total de todos os discos no array.

- **Capacidade bruta não configurada**

Exibe a capacidade não configurada dos discos cujo tipo de contentor é diferente de agregado, quebrado, sobressalente ou compartilhado. Essa capacidade é sempre maior do que a capacidade física do disco no ONTAP. Por exemplo, considere um disco de 2 TB. A capacidade física do disco é de 1,6 TB no ONTAP, enquanto a capacidade bruta não configurada no Unified Manager é de 1,8 TB.

- **Capacidade total agregada**

Exibe o tamanho total dos agregados disponíveis para o usuário. Isso inclui a reserva de cópia Snapshot.

- **Capacidade usada agregada**

Exibe a capacidade já em uso em agregados. Isso inclui a capacidade consumida por volumes, LUNs e outras despesas gerais de tecnologia de eficiência de storage.

- **Agregar capacidade não utilizada**

Exibe a capacidade que pode estar disponível para armazenar dados adicionais no agregado. Isso inclui a reserva de cópia Snapshot.

- **Capacidade LUN alocada**

Exibe a capacidade dos LUNs mapeados.

- **Capacidade LUN não alocada**

Exibe a capacidade de todos os LUNs não mapeados para o host.

- *** Volume capacidade total***

Exibe a capacidade total dos volumes (usados mais não utilizados).

- **Volume utilizado capacidade**

Apresenta a capacidade utilizada dos volumes.

- *** Volume de capacidade não utilizada***

Exibe a capacidade não utilizada dos volumes.

- *** Capacidade de proteção de volume***

Exibe a capacidade dos volumes que têm o SnapMirror e o SnapVault ativados.

- **Total do nível de nuvem licenciado por Cluster**

Exibe a capacidade total licenciada na camada de nuvem. Esse campo é exibido para fornecedores de storage que exigem licença do FabricPool, por exemplo, Amazon S3, IBM Cloud Object Storage, Microsoft Azure Cloud ou Alibaba Cloud Object Storage.

- **Cluster Licensed Cloud Tier usado**

Exibe o espaço usado pelos dados na camada de nuvem para fornecedores de storage que exigem uma licença FabricPool.

- **Cluster StorageGRID capacidade utilizada**

Exibe o espaço usado pelos dados na camada de nuvem para fornecedores de storage que não exigem licença FabricPool, por exemplo, StorageGRID.

Agregar relatório de capacidade e utilização

O relatório capacidade agregada e utilização permite visualizar informações sobre a capacidade e a utilização de agregados em um cluster. Essas informações permitem entender possíveis riscos de capacidade e também visualizar a capacidade configurada, usada e não utilizada dos agregados.

Vista tabular do relatório de capacidade e utilização agregada

- **Cluster**

Exibe o nome do cluster.

- **Par HA**

Exibe o valor do par de HA obtido formando dois nós.

- **Agregado**

Exibe o nome do agregado.

- **Capacidade total de dados (GB)**

Exibe a capacidade total de dados (usado mais disponível).

- *** Capacidade de dados usados (GB)***

Apresenta a capacidade de dados utilizada.

- **Dados usados %**

Apresenta a capacidade de dados utilizada como percentagem.

- **Capacidade de dados disponível (GB)**

Exibe a capacidade de dados disponível.

- **Dados disponíveis %**

Exibe a capacidade de dados disponível como uma percentagem.

- **Taxa diária de crescimento %**

Apresenta a taxa de crescimento que ocorre a cada 24 horas no volume.

- **Dias completos**

Exibe o número estimado de dias restantes antes que o agregado atinja a capacidade total.

- **Limite máximo de espaço**

Exibe a percentagem na qual um agregado está cheio.

- **Espaço quase limite completo**

Exibe a percentagem em que um agregado está quase cheio.

- **Limiar de taxa de crescimento**

Especifica que a taxa de crescimento do agregado é considerada normal antes que o sistema gere um evento anormal da taxa de crescimento agregada.

- **Limiar de sensibilidade da taxa de crescimento**

Especifica o fator que é aplicado ao desvio padrão da taxa de crescimento de um volume. Se a taxa de crescimento exceder o desvio padrão fatorado, é gerado um evento anormal da taxa de crescimento do volume.

- **Dias até o limite máximo**

Especifica o número de dias restantes antes que o agregado atinja a capacidade total.

- **Capacidade total de reserva de instantâneo (GB)**

Exibe a capacidade total de reserva de snapshot do agregado.

- **Reserva de snapshot capacidade utilizada (GB)**

Exibe a quantidade de espaço usada pelas cópias snapshot da reserva de snapshot.

- **Reserva Snapshot utilizada %**

Exibe a quantidade de espaço usada pelas cópias Snapshot da reserva de snapshot como uma porcentagem.

- **Capacidade disponível de reserva instantânea (GB)**

Exibe a quantidade de espaço disponível para cópias Snapshot.

- **Reserva de snapshot disponível %**

Exibe a quantidade de espaço disponível para cópias Snapshot como porcentagem.

- **Cópias Snapshot reservam limite total**

Especifica a porcentagem em que um agregado consumiu todo o espaço reservado para cópias Snapshot.

- *** Capacidade supercomprometida %***

Exibe o comprometimento agregado em excesso como uma porcentagem.

- **Limite de excesso de compromisso %**

Exibe a porcentagem na qual um agregado está sobrecomprometido.

- **Limite de quase comprometimento excessivo %**

Exibe a porcentagem em que um agregado está quase sobrecarregado.

- **Tipo**

Exibe o tipo de agregado:

- HDD
- Híbrida

Combina HDDs e SSDs, mas o Flash Pool não foi ativado.

- Híbrido (Flash Pool)

Combina HDDs e SSDs e o Flash Pool foi ativado.

- SSD
- SSD (FabricPool)

Combina SSDs e uma camada de nuvem

- VMDisk (SDS)

Discos virtuais dentro de uma máquina virtual

- VMDisk (FabricPool)

Combina discos virtuais e uma camada de nuvem

- LUN (FlexArray) para discos padrão e discos SSD, esta coluna fica em branco quando o sistema de armazenamento monitorado está executando uma versão do ONTAP anterior a 8,3.

- **Tipo RAID**

Exibe o tipo de configuração RAID.

- **Estado agregado**

Exibe o estado atual do agregado.

- **Tipo SnapLock**

Indica se o agregado é um agregado SnapLock ou não SnapLock.

- **Espaço de camada de nuvem usado (GB)**

Exibe a quantidade de capacidade de dados que está sendo usada atualmente na camada de nuvem.

- **Nível de nuvem**

Exibe o nome do nível de nuvem quando ele foi criado pelo ONTAP.

Relatório de capacidade de volume e utilização

O relatório capacidade de volume e utilização permite visualizar informações sobre a capacidade e utilização de volumes em um cluster. Essas informações permitem entender possíveis riscos de capacidade e visualizar a capacidade configurada, usada e não utilizada dos agregados. Além disso, o relatório ajuda você a tomar decisões sobre a ativação de recursos de economia de espaço, como deduplicação e thin Provisioning.

Vista tabular do relatório de capacidade e utilização do volume

- **Cluster**

Exibe o nome do cluster.

- **Storage Virtual Machine**

Exibe o nome da máquina virtual de storage (SVM) que contém o volume.

- **Volume**

Exibe o nome do volume.

- **Capacidade total de dados**

Exibe a capacidade total de dados (usada mais disponível) em um volume.

- * **Capacidade de dados usados***

Exibe a capacidade de dados usada em um volume.

- **Dados usados %**

Exibe os dados usados em um volume como uma porcentagem.

- **Capacidade de dados disponível**

Exibe a capacidade de dados disponível em um volume.

- **Dados disponíveis %**

Exibe a capacidade de dados disponível em um volume como uma porcentagem.

- **Taxa diária de crescimento %**

Apresenta a taxa de crescimento que ocorre a cada 24 horas no volume.

- **Dias completos**

Apresenta o número estimado de dias restantes antes de o volume atingir a capacidade total.

- **Limite máximo de espaço %**

Especifica o limite para o volume considerado cheio.

- **Espaço quase limite máximo %**

Especifica o limite para o volume que é considerado quase cheio.

- **Limite de taxa de crescimento %**

Especifica que a taxa de crescimento do agregado é considerada normal antes que o sistema gere um evento anormal da taxa de crescimento agregada.

- **Limiar de sensibilidade da taxa de crescimento**

Especifica o fator que é aplicado ao desvio padrão da taxa de crescimento de um volume. Se a taxa de crescimento exceder o desvio padrão fatorado, é gerado um evento anormal da taxa de crescimento do volume.

- **Dias até o limite máximo**

Especifica o número de dias restantes antes de atingir a capacidade total.

- **Snapshot Overflow %**

Exibe a porcentagem do espaço de dados consumido pelas cópias Snapshot.

- **Reserva de snapshot capacidade utilizada**

Exibe a quantidade de espaço usada pelas cópias Snapshot no volume.

- **Reserva Snapshot utilizada %**

Exibe a quantidade de espaço usada pelas cópias Snapshot no volume como uma porcentagem.

- **Reserva de snapshot com capacidade disponível**

Exibe a quantidade de espaço disponível para cópias Snapshot no volume.

- **Reserva de snapshot disponível %**

Exibe a quantidade de espaço disponível para cópias Snapshot no volume como uma porcentagem.

- **Capacidade total de reserva de instantâneo**

Exibe a capacidade total de cópia Snapshot no volume.

- **Cópias Snapshot reservam limite total %**

Especifica a porcentagem em que o espaço reservado para cópias Snapshot é considerado cheio.

- **Limite de contagem de cópias Snapshot**

Especifica o número de cópias snapshot em um volume que é considerado muito.

- **Snapshot copia dias até o limite máximo**

Especifica o número de dias restantes antes que o espaço reservado para cópias Snapshot alcance a capacidade total.

- **Número de inodes**

Exibe o número de inodes no volume.

- *** Utilização de inode %***

Especifica a porcentagem de espaço de inode usado no volume.

- **Inodes Full Threshold**

Especifica a porcentagem na qual um volume é considerado ter consumido todos os seus inodes.

- **Inodes quase limite completo**

Especifica a porcentagem em que um volume é considerado como tendo consumido a maioria de seus inodes.

- *** Quota de capacidade comprometida***

Exibe o espaço reservado nos volumes.

- *** Quota de capacidade sobrecomprometida***

Exibe a quantidade de espaço que pode ser usada antes que o sistema gere o evento de excesso de cota de volume.

- **Limite de cota sobrecomprometida %**

Especifica a porcentagem em que o volume está quase sobrecarregado.

- **Quota quase sobrecomprometida Threshold %**

Especifica a porcentagem em que o espaço de volume está quase sobrecarregado.

- **Snapshot Autodelete**

Exibe se a exclusão automática de cópias Snapshot está ativada ou desativada.

- **Desduplicação**

Exibe se a deduplicação está ativada ou desativada para o volume.

- **Economia de espaço de deduplicação**

Exibe a quantidade de espaço economizada em um volume usando deduplicação.

- **Compressão**

Exibe se a compactação está ativada ou desativada para o volume.

- **Economia de espaço de compressão**

Exibe a quantidade de espaço salvo em um volume usando a compactação.

- **Política de Cache**

Exibe a política de armazenamento em cache associada ao volume selecionado. A política fornece informações sobre como o armazenamento em cache do Flash Pool ocorre para o volume. Consulte a página de inventário de integridade/volumes para obter mais informações sobre políticas de armazenamento em cache.

- **Prioridade de retenção de cache**

Exibe a prioridade usada para reter pools em cache.

- **Thin Provisioning**

Indica se a garantia de espaço está definida para o volume selecionado. Os valores válidos são Sim e não

- **Autowore**

Mostra se o FlexVol volume cresce automaticamente em tamanho quando está fora do espaço.

- **Garantia de espaço**

Exibe o controle de configuração FlexVol volume quando um volume remove blocos livres de um agregado.

- **Estado**

Exibe o estado do volume que está sendo exportado.

- **Tipo SnapLock**

Indica se o volume é um volume SnapLock ou não SnapLock.

- **Data de validade**

A data de expiração do SnapLock.

- **Política de disposição em camadas**

Se esse volume for implantado em um agregado habilitado para FabricPool, a política de disposição em camadas definida para o volume será exibida.

Relatório de capacidade e utilização do Qtree

O relatório de capacidade e utilização do Qtree permite analisar a capacidade e a utilização dos qtrees do sistema para entender possíveis riscos que podem ocorrer devido à redução da capacidade do cluster.

Visualização tabular do relatório de capacidade e utilização do Qtree

- **Cluster**

Exibe o nome do cluster que contém a qtree.

- **Storage Virtual Machine**

Exibe o nome da máquina virtual de storage (SVM) que contém a qtree.

- **Volume**

Exibe o nome do volume que contém a qtree.

- **Qtree**

Exibe o nome da qtree.

- **Tipo de cota**

Especifica se a cota é para um usuário, grupo de usuários ou uma qtree.

- **Usuário ou Grupo**

Exibe o nome do usuário ou grupo de usuários. Haverá várias linhas para cada usuário e grupo de usuários. Quando o tipo de cota é qtree, então *não aplicável* é exibido. Se a cota não estiver definida, a coluna estará vazia.

- **Disco usado %**

Exibe a porcentagem do espaço em disco usado. Se um limite de disco rígido for definido, esse valor será baseado no limite de disco rígido. Se a cota for definida sem um limite de disco rígido, o valor será baseado no espaço de dados do volume. Se a cota não estiver definida ou se as cotas estiverem desativadas no volume ao qual a qtree pertence, então *não aplicável* será exibido.

- **Limite rígido do disco**

Exibe o espaço máximo em disco alocado para a qtree. O Unified Manager gera um evento crítico quando esse limite é atingido e nenhuma gravação de disco adicional é permitida. O valor é exibido como *ilimitado* se a cota for definida sem um limite rígido do disco, se a cota não estiver definida ou se as cotas estiverem desativadas no volume ao qual a qtree pertence.

- **Limite de software do disco**

Exibe o espaço em disco alocado para a qtree antes que um evento de aviso seja gerado. O valor é exibido como *ilimitado* se a cota for definida sem um limite de software do disco, se a cota não estiver definida ou se as cotas estiverem desativadas no volume ao qual a qtree pertence.

- **Ficheiros utilizados %**

Exibe a porcentagem de arquivos usados na qtree. Se o limite rígido do arquivo estiver definido, esse valor será baseado no limite rígido do arquivo. O valor é exibido como *não aplicável* se a cota não estiver definida, ou se a cota for definida sem um limite rígido de arquivo, ou se as cotas estiverem desativadas no volume ao qual a qtree pertence.

- **Limite rígido do arquivo**

Exibe o limite rígido para o número de arquivos permitidos no qtrees. O valor é exibido como *ilimitado* se a cota for definida sem um limite rígido de arquivo, se a cota não estiver definida ou se as cotas estiverem desativadas no volume ao qual a qtree pertence.

- **Limite de software de arquivo**

Apresenta o limite de software para o número de ficheiros permitidos no qtrees. O valor é exibido como *ilimitado* se a cota for definida sem um limite de software de arquivo, se a cota não estiver definida ou se as cotas estiverem desativadas no volume ao qual a qtree pertence.

Relatório de eventos

O relatório Eventos permite visualizar informações sobre tendências de eventos durante um período de tempo específico. Essas informações permitem comparar atividades recentes com qualquer atividade operacional anterior, como alterações de configuração, atualizações etc. As informações também ajudam você a determinar quaisquer eventos pendentes.

Exibição de gráfico de relatórios de eventos

O relatório Eventos é exibido em dois formatos:

- Exibição de gráfico de relatórios de eventos
- Exibição tabular do relatório de eventos

O Gráfico de Eventos é exibido em dois formatos:

- Tendência de gravidade de eventos (todos os eventos abertos)
- Tendência Estado evento

O gráfico mostra as tendências de gravidade do evento para todos os eventos abertos durante um período de tempo. Uma contagem de eventos é exibida no eixo vertical (y) e a data é exibida no eixo horizontal (x). Você pode visualizar os detalhes de pontos específicos no gráfico posicionando o cursor sobre um ponto específico. Os detalhes exibem a gravidade do evento, o número de eventos do tipo de gravidade específico e a data do evento.

Os tipos de gravidade de eventos exibidos são Crítica, erro e Aviso. As severidades do evento são diferenciadas por cores diferentes. Pode haver o mesmo número de eventos na mesma data em diferentes estados.

- **Contagem**

Exibe uma contagem de eventos.

- **Data**

Exibe a data. O eixo x mostra dados desde o momento em que o evento ocorreu até a data atual. Você pode clicar e ampliar o gráfico para obter detalhes.

O gráfico mostra a tendência de status do evento por dia durante um período de tempo. Uma contagem de eventos é exibida no eixo vertical (y) e a data é exibida no eixo horizontal (x). Os detalhes exibem o estado do evento, o número de eventos do estado específico e a data do evento.

O status do evento é novo, confirmado e resolvido. O status do evento é diferenciado por cores diferentes.

O gráfico mostra os novos eventos gerados diariamente em uma base cumulativa em um gráfico de barras representado na cor verde. O número de eventos reconhecidos e resolvidos é mostrado como e quando são reconhecidos e resolvidos diariamente.

Existe uma funcionalidade de zoom fornecida nos gráficos. Você pode usar esse recurso para ampliar um ponto específico no gráfico para maior clareza.

- **Fonte**

Exibe a origem de um evento.

- **Status**

Exibe a gravidade do evento. Você pode filtrar essa coluna para exibir eventos de um tipo específico de gravidade. Os tipos de gravidade de eventos são Crítica, erro ou Aviso.

- **Estado**

Apresenta o estado do evento: Novo, confirmado, resolvido ou Obsoleto. Você pode filtrar essa coluna para mostrar eventos de um estado específico.

- **Evento**

Exibe os nomes dos eventos.

- **Tempo acionado**

Exibe a hora em que o evento foi gerado. A hora e a data são exibidas.

- **Dias pendentes**

Exibe o número de dias entre um evento que ocorre e sua resolução ou designação como Obsoleto.

- **Tipo de fonte**

Exibe o tipo de objeto (por exemplo, Storage Virtual Machine (SVM), volume ou qtree) ao qual o evento está associado.

- **Prioridade de dados**

Apresenta o tipo de anotação, com base na prioridade dos dados do objeto de armazenamento.

- **Nível de impactos**

Exibe se o evento é categorizado como um incidente, um risco ou informações.

- **Área de impactos**

Exibe se o evento é um evento de capacidade, disponibilidade, desempenho, proteção ou configuração.

- **Atribuído a**

Exibe o nome do usuário ao qual o evento foi atribuído.

- **Hora atribuída**

Exibe a hora em que o evento foi atribuído a um usuário.

- **Notas**

Exibe o número de notas adicionadas para um evento.

- **Reconhecido por**

Exibe o nome do usuário que reconheceu o evento. O campo fica em branco se o evento não for reconhecido.

- **Hora reconhecida**

Exibe o tempo decorrido desde que o evento foi confirmado. Se o tempo decorrido exceder uma semana, o carimbo de data/hora é apresentado quando o evento foi reconhecido.

- **Resolvido por**

Exibe o nome do usuário que resolveu o evento. O campo fica em branco se o evento não for resolvido.

- **Tempo resolvido**

Exibe o tempo decorrido desde que o evento foi resolvido. Se o tempo decorrido exceder uma semana, o carimbo de data/hora será exibido quando o evento foi resolvido.

- **Tempo obsoleto**

Exibe a hora em que o estado do evento ficou Obsoleto.

Relatório de inventário de cluster

O relatório de inventário de cluster fornece informações sobre os recursos disponíveis para componentes de cluster com o objetivo de compreender possíveis riscos causados por recursos insuficientes.

Vista tabular do relatório de inventário de cluster

- **Cluster**

Exibe o nome do cluster.

- **Par HA**

Exibe o valor do par de HA obtido formando dois nós.

- **Nó**

Exibe o nome dos nós.

- **Modelo**

Apresenta o nome do modelo.

- **Versão do SO**

Apresenta a versão do ONTAP utilizada.

- **Todos os flash otimizados**

Exibe se o nó está configurado para suportar somente unidades de estado sólido (SSDs).

- **Número de série**

Exibe o número de série do nó.

- **Versão do firmware**

Apresenta a versão do firmware do nó.

- **SVM Count**

Exibe o número de SVM contido no cluster.

- **Contagem de portas FC**

Exibe o número de portas FC contidas pelo nó.

- **Contagem de portas FCoE**

Exibe o número de portas FCoE contidas pelo nó.

- **Contagem de portas Ethernet**

Exibe o número de portas ethernet contidas pelo nó.

- *** Contagem de cartões Flash***

Exibe o número de cartões flash instalados nos nós do data center para que você possa monitorar possíveis problemas.

- **Tamanho do cartão Flash (GB)**

Exibe o tamanho das placas flash instaladas nos nós.

- **Contagem de prateleiras de disco**

Exibe o número de compartimentos de disco contidos pelo nó.

- **Contagem de discos**

Exibe o número de discos em um nó.

Relatório de exportações de NFS

O relatório de exportações de NFS permite auditar informações sobre políticas de exportação de NFS e suas regras associadas a volumes no sistema de storage.

O NFS exporta a vista tabular do relatório

- **Cluster**

Exibe o nome do cluster.

- **Storage Virtual Machine**

Exibe o nome da SVM com políticas de exportação NFS.

- **Volume**

Exibe o nome do volume com políticas de exportação NFS.

- **Qtree**

Exibe o nome da qtree em um volume com políticas de exportação NFS.

- **Estado do volume**

Apresenta o estado atual do volume. O estado pode ser Offline, Online ou restrito.

- Offline

O acesso de leitura ou gravação ao volume não é permitido.

- Online

O acesso de leitura e gravação ao volume é permitido.

- Restrito

Operações limitadas, como reconstrução de paridade, são permitidas, mas o acesso aos dados não é permitido.

- **Caminho de junção**

Apresenta o caminho no qual o volume está montado.

- **Caminho de junção ativo**

Indica se o caminho para aceder ao volume montado está ativo ou inativo.

- **Política de exportação**

Exibe as regras que definem a permissão de acesso para volumes exportados.

- **Índice de regras**

Exibe as regras associadas à política de exportação, como os protocolos de autenticação e a permissão de acesso.

- **Protocolos de Acesso**

Exibe os protocolos ativados para as regras de política de exportação.

- **Correspondência do cliente**

Exibe os clientes que têm permissão para acessar dados nos volumes.

- **Acesso somente leitura**

Apresenta o protocolo de autenticação utilizado para ler dados nos volumes.

- **Acesso de leitura de escrita**

Exibe o protocolo de autenticação usado para ler ou gravar dados nos volumes.

- **Estilo de segurança**

Exibe a permissão de acesso para volumes exportados. O estilo de segurança pode ser UNIX, Unified, NTFS ou Misto.

- UNIX (clientes NFS)

Arquivos e diretórios no volume têm permissões UNIX.

- Unificado

Os arquivos e diretórios no volume têm um estilo de segurança unificado.

- NTFS (clientes CIFS)

Os arquivos e diretórios no volume têm permissões do Windows NTFS.

- Misto

Arquivos e diretórios no volume podem ter permissões UNIX ou permissões Windows NTFS.

- **Permissão Unix**

Exibe os bits de permissão UNIX em um formato de cadeia de caracteres octal, que é definido para os volumes que são exportados. É semelhante aos bits de permissão do estilo UNIX.

Relatório do SVM Inventory

O relatório do SVM Inventory permite que você analise os limites de configuração de volumes e a integridade geral do SVM para entender os riscos de disponibilidade de storage futura.

Vista tabular do relatório de inventário SVM

- **Cluster**

Exibe o nome do cluster que contém o SVM.

- **Storage Virtual Machine**

Exibe o nome do SVM.

- **Estado**

Exibe o estado administrativo atual do SVM. O estado pode ser em execução, parado, iniciando, parando, não mapeado, Inicializando ou excluindo.

- **Contagem de volume**

Exibe o número de volumes contidos pelo SVM.

- **Volumes máximos permitidos**

Exibe os volumes máximos permitidos que podem ser configurados no SVM.

- **Volume raiz**

Exibe o nome do volume raiz do SVM.

- **Protocolos permitidos**

Exibe o tipo de protocolos que podem ser configurados no SVM.

- **Domínio DNS**

Exibe o nome de domínio DNS.

- **Domínio NIS**

Exibe o nome de domínio do Serviço de informações de rede (NIS). Esta coluna fica em branco quando o servidor NIS (Network Information Service) está desativado ou não está configurado.

- **LDAP ativado**

É apresentado se o protocolo LDAP estiver ativado ou não.

- * Nome do interruptor de Serviço*

Exibe o tipo de informação coletado dos hosts. Os valores possíveis são arquivo, LDAP ou NIS.

Relatório de Configuração de proteção de dados de volume

O relatório Configuração de proteção de dados de volume permite visualizar os volumes desprotegidos e as máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) que são usadas em um nó ou cluster. Essas informações permitem que você entenda os riscos de proteção de dados do sistema e visualize os detalhes dos volumes protegidos e dos volumes não protegidos no sistema.

O relatório Configuração da proteção de dados de volume é apresentado em dois formatos:

- Gráfico de pizza de volumes protegidos e desprotegidos
- Vista tabular de dados de volume desprotegidos

Gráfico de pizza de volumes protegidos e desprotegidos

Exibe a porcentagem relativa dos volumes protegidos e dos volumes desprotegidos no sistema.

Vista tabular de dados de volume desprotegidos

- **Cluster**

Exibe o nome do cluster.

- **Storage Virtual Machine**

Exibe o nome da máquina virtual de storage (SVM) que contém o volume.

- **Volume**

Exibe o nome do volume.

- **Capacidade total de dados (GB)**

Exibe a capacidade total de dados (usada mais disponível) em GB.

- * Capacidade de dados usados (GB)*

Exibe a capacidade de dados usada (em GB).

- **Dados usados %**

Apresenta a capacidade de dados utilizada como percentagem.

- **Capacidade de dados disponível (GB)**

Exibe a capacidade de dados disponível (em GB).

- **Dados disponíveis %**

Exibe a capacidade de dados disponível como uma porcentagem.

- **Reserva de snapshot capacidade utilizada (GB)**

Exibe a quantidade de espaço usada pelas cópias Snapshot da reserva Snapshot (em GB).

- **Reserva Snapshot utilizada %**

Exibe a quantidade de espaço usada pelas cópias Snapshot da reserva Snapshot como porcentagem.

- **Capacidade disponível de reserva instantânea (GB)**

Exibe a quantidade de espaço disponível para cópias Snapshot (em GB).

- **Reserva de snapshot disponível %**

Exibe a quantidade de espaço disponível para cópias Snapshot como porcentagem.

- **Capacidade total de reserva de instantâneo (GB)**

Exibe a capacidade total de reserva de snapshot do agregado (em GB).

- **Dias completos**

Exibe o número estimado de dias restantes antes que o agregado atinja a capacidade total.

- **Limite máximo de espaço %**

Exibe a porcentagem na qual um agregado está cheio.

- **Espaço quase limite máximo %**

Exibe a porcentagem em que um agregado está quase cheio.

- **Taxa diária de crescimento %**

Apresenta a taxa de crescimento que ocorre a cada 24 horas no volume.

- **Número total de inodes**

Exibe o número total de inodes no volume.

- **Utilização de inode**

Especifica o espaço do inode que é usado no volume.

- *** Quota de capacidade comprometida***

Exibe o espaço reservado nos volumes.

- *** Quota de capacidade sobrecomprometida (GB)***

Exibe a quantidade de espaço que pode ser usada (em GB) antes que o sistema gere o evento de excesso de cota de volume.

- **Snapshot Autodelete**

Exibe se a exclusão automática de cópias Snapshot está ativada ou desativada.

- **Desduplicação**

Exibe se a deduplicação está ativada ou desativada para o volume.

- **Economia de espaço de deduplicação (GB)**

Exibe a quantidade de espaço que é salva em um volume usando deduplicação (em GB).

- **Compressão**

Exibe se a compactação está ativada ou desativada para o volume.

- **Economia de espaço de compressão (GB)**

Exibe a quantidade de espaço que é salva em um volume usando compactação (em GB).

- **Thin Provisioning**

Indica se a garantia de espaço está definida para o volume selecionado. Os valores válidos são Sim e não

- **Autowore**

Mostra se o FlexVol volume cresce automaticamente em tamanho quando está fora do espaço.

- **Garantia de espaço**

Exibe o controle de configuração FlexVol volume quando um volume remove blocos livres de um agregado.

- **Estado**

Exibe o estado do volume que está sendo exportado.

- **Tipo SnapLock**

Indica se o volume é um volume SnapLock ou não SnapLock.

- **Data de validade**

Relatório de inventário de relacionamentos de volume

O relatório Inventário de relacionamentos de volume permite analisar os detalhes do inventário de armazenamento em um cluster, entender o grau de proteção necessário para os volumes e filtrar os detalhes do volume com base na origem da falha, padrão e programações.

O relatório Inventário de relacionamentos de volume é exibido em dois formatos:

- Gráfico de pizza de relacionamentos do SnapMirror e gráfico de pizza de relacionamentos do SnapVault
- Vista tabular do relatório de inventário de relacionamentos de volume

Gráficos de pizza SnapMirror e SnapVault

Exibe os detalhes de configuração das relações de volume presentes no sistema de armazenamento.

Vista tabular do inventário das relações de volume

- **Saúde do relacionamento**

Exibe a faixa de relacionamento do cluster.

- **Estado do relacionamento**

Exibe o estado do espelho da relação SnapMirror.

- **Status da transferência**

Exibe o status da relação SnapMirror.

- **Estado de lag**

Apresenta o estado de atraso do volume.

- **Cluster de origem**

Exibe o nome do cluster de origem para a relação SnapMirror.

- **Fonte SVM**

Exibe o nome da máquina virtual de storage de origem (SVM) para a relação SnapMirror.

- **Volume da fonte**

Exibe o nome do volume de origem para a relação SnapMirror.

- **Cluster de destino**

Exibe o nome do cluster de destino para a relação SnapMirror.

- **SVM de destino**

Exibe o nome da máquina virtual de storage de destino (SVM) para a relação SnapMirror.

- **Volume de destino**

Exibe o nome do volume de destino para a relação SnapMirror.

- **Tipo de relacionamento**

Exibe qualquer tipo de relacionamento, incluindo SnapMirror ou SnapVault.

- **Último tempo de atualização bem-sucedido**

Apresenta a hora da última operação de SnapMirror ou SnapVault bem-sucedida.

- *** Duração da última transferência (horas)***

Apresenta o tempo necessário para a última transferência de dados ser concluída.

- * Último tamanho de transferência (MB)*

Exibe o tamanho, em bytes, da última transferência de dados.

- **Hora final da última transferência**

Exibe a hora em que a última operação de SnapMirror ou SnapVault bem-sucedida foi concluída.

- * Motivo não saudável*

A razão pela qual o relacionamento está em um estado insalubre.

- **Duração do atraso (horas)**

Exibe o tempo que os dados no espelho ficam atrás da fonte.

- **Versão replicação flexível**

Exibe Sim, Sim com a opção de backup ou nenhum.

Relatório de Status da transferência de volume (Histórico)

O relatório Status de transferência de volume (Histórico) permite analisar as tendências de transferência de volume durante um período de tempo. Pode configurar o relatório para ver o estado da transferência de volume para um intervalo de tempo específico. O relatório também mostra se a transferência de volume foi um sucesso ou uma falha.

O relatório Status da transferência de volume (Histórico) é exibido em dois formatos:

- Gráfico de linha de Status de transferência de volume
- Vista tabular do relatório de Status da transferência de volume (Histórico)

Gráfico de linha de Status de transferência de volume

O gráfico de linhas exibe os detalhes da transferência de volume traçando a contagem de transferência em relação à data. Você também pode ver se uma transferência de volume específica foi bem-sucedida ou falhou.

Vista tabular do estado da transferência de volume

- **Nome do cluster de origem**

Exibe o nome do cluster de origem.

- **Fonte SVM**

Exibe o nome da máquina virtual de storage (SVM).

- **Nome do volume da fonte**

Exibe o nome do volume de origem.

- **Nome do cluster de destino**

Exibe o nome do cluster de destino.

- **SVM de destino**

Exibe o nome do SVM de destino.

- **Nome do volume de destino**

Apresenta o nome do volume de destino.

- **Resultado da operação**

Apresenta se a transferência de volume foi bem-sucedida.

- **Hora de início**

Apresenta a hora de início da transferência de volume.

- **Hora de fim**

Apresenta a hora de fim da transferência de volume.

- **Duração da transferência (hh:mm:ss)**

Apresenta o tempo necessário (em horas) para concluir a transferência de volume.

- **Tamanho da transferência (MB)**

Exibe o tamanho (em MB) do volume transferido.

- **Tipo de operação**

Apresenta o tipo de transferência de volume.

Relatório de taxa de transferência de volume (Histórico)

O relatório de taxa de transferência de volume (Histórico) permite analisar a quantidade de volume de dados que é transferido diariamente. O relatório também fornece detalhes sobre transferências diárias de volume e o tempo necessário para concluir a operação de transferência.

O relatório de taxa de transferência de volume (Histórico) é exibido em dois formatos:

- Gráfico de barras da taxa de transferência de volume
- Vista tabular da taxa de transferência de volume

Gráfico de barras da taxa de transferência de volume

Exibe os detalhes da taxa de transferência de volume, traçando o tamanho total da transferência em relação ao número de horas. Você também pode visualizar os detalhes da quantidade de dados que é transferida diariamente.

Vista tabular da taxa de transferência de volume

- * Tamanho total da transferência (GB)*

Exibe o tamanho total da transferência de volume em gigabytes.

- **Dia**

Apresenta o dia em que a transferência de volume foi iniciada.

- **Hora de fim**

Exibe a hora de término da transferência de volume com a data.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 SOBRESSAIENTES; 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.