



Exemplos de relatórios do Microsoft Excel

Active IQ Unified Manager 9.10

NetApp
January 31, 2025

Índice

- Exemplos de relatórios do Microsoft Excel 1
 - Criando um relatório para mostrar uma tabela de capacidade agregada e um gráfico..... 1
 - Criando um relatório para mostrar gráficos de capacidade total agregado versus disponível 3
 - Criando um relatório para exibir gráficos de capacidade de volume disponíveis 7
 - Criação de um relatório para visualizar agregados que tenham o IOPS mais disponível..... 9

Exemplos de relatórios do Microsoft Excel

Esses relatórios de exemplo do Microsoft Excel destinam-se a introduzir opções de relatórios disponíveis usando recursos avançados do Excel.

A funcionalidade avançada do Excel pode criar uma grande variedade de relatórios específicos às suas necessidades. Para obter informações completas sobre como usar o Excel, consulte a documentação do produto.



Você deve ter a função Administrador de aplicativos ou Administrador de armazenamento para gerenciar relatórios.

Criando um relatório para mostrar uma tabela de capacidade agregada e um gráfico

Você pode criar um relatório para analisar a capacidade em um arquivo do Excel usando totais somados e o formato de gráfico de colunas agrupadas.

O que você vai precisar

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

Use as etapas a seguir para abrir uma exibição Saúde: Todos os agregados, baixar a exibição no Excel, criar um gráfico de capacidade disponível, fazer o upload do arquivo Excel personalizado e agendar o relatório final.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Storage > Aggregates**.
2. Selecione **relatórios > Download Excel**.



Dependendo do navegador, talvez seja necessário clicar em **OK** para salvar o arquivo.

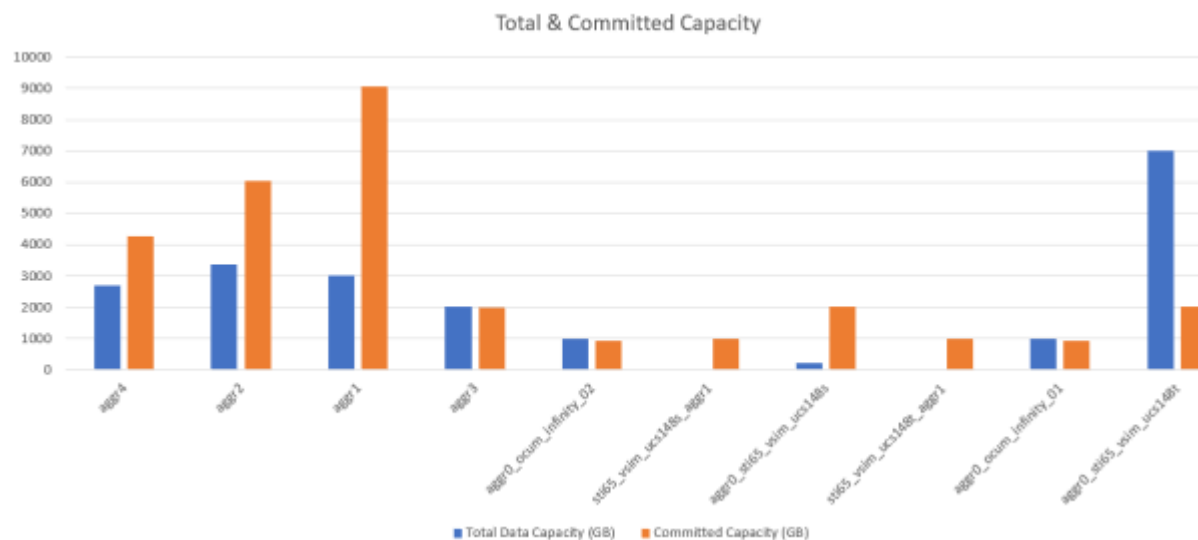
3. Se necessário, clique em **Ativar Edição**.
4. No Excel, abra o arquivo baixado.
5. Crie uma nova folha () após a data folha e nomeie-a **capacidade total de dados**.

6. Adicione as seguintes colunas na nova folha capacidade total de dados:
 - a. Capacidade total de dados (GB)
 - b. Capacidade comprometida (GB)
 - c. Capacidade de dados usada (GB)
 - d. Capacidade de dados disponível (GB)
7. Na primeira linha de cada coluna, insira a seguinte fórmula, certificando-se de que ela faz referência à folha de dados (dados!), e faz referência aos especificadores de coluna e linha corretos para os dados capturados (Total Data Capacity puxa dados da coluna e, linhas 2 a 20).
 - a. (Dados!e USD 2:dados!e USD 20)
 - b. SOMA(data!F 2:data!F 50)
 - c. SOMA(data!2:data!50)
 - d. SOMA(data!H 2:data!H 50)

A fórmula totaliza cada coluna com base nos dados atuais.

Total Data Capacity (GB)	Committed Capacity (GB)	Used Data Capacity (GB)	Available Data Capacity (GB)
5380.31	6892.47	11764.27	3911.03

1. Na folha de dados, selecione as colunas **capacidade total de dados (GB)** e **capacidade comprometida (GB)**.
2. Selecione **gráficos recomendados** no menu **Inserir** e selecione o gráfico **coluna agrupada**.
3. Clique com o botão direito do rato no gráfico e selecione **mover gráfico** para mover o gráfico para a Total Data Capacity folha.
4. Usando os menus **Design** e **Format**, que estão disponíveis quando o gráfico é selecionado, você pode personalizar a aparência do gráfico.
5. Quando estiver satisfeito, salve o arquivo com suas alterações. Não altere o nome ou a localização do ficheiro.



6. No Unified Manager, selecione **relatórios > carregar Excel**.



Certifique-se de que você está na mesma exibição em que você baixou o arquivo do Excel.

7. Selecione o ficheiro Excel que modificou.
8. Clique em **abrir**.
9. Clique em **Enviar**.

Uma marca de seleção aparece ao lado do item de menu **relatórios** > **carregar Excel**.

IOPS	MB/s	Utilization
1.8 IOPS	1.54 MB/s	4%
918 IOPS	43.3 MB/s	< 1%
120 IOPS	7.99 MB/s	< 1%

10. Clique em **relatórios programados**.
11. Clique em **Add Schedule** (Adicionar agendamento) para adicionar uma nova linha à página Report Schedules (agendas de relatórios) para que você possa definir as características de agendamento para o novo relatório.



Selecione o formato **XLSX** para o relatório.

12. Introduza um nome para a agenda do relatório e preencha os outros campos do relatório e, em seguida, clique na marca de verificação (✓) no final da linha.

O relatório é enviado imediatamente como um teste. Depois disso, o relatório gera e é enviado por e-mail para os destinatários listados usando a frequência especificada.

Com base nos resultados mostrados no relatório, você pode querer investigar como usar melhor a capacidade disponível em toda a rede.

Criando um relatório para mostrar gráficos de capacidade total agregado versus disponível

Você pode criar um relatório para analisar a capacidade total e comprometida do armazenamento em um formato de gráfico do Excel.

O que você vai precisar

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

Use as etapas a seguir para abrir uma exibição Saúde: Todos os agregados, baixar a exibição no Excel, criar um gráfico de capacidade total e comprometida, fazer o upload do arquivo Excel personalizado e agendar o relatório final.

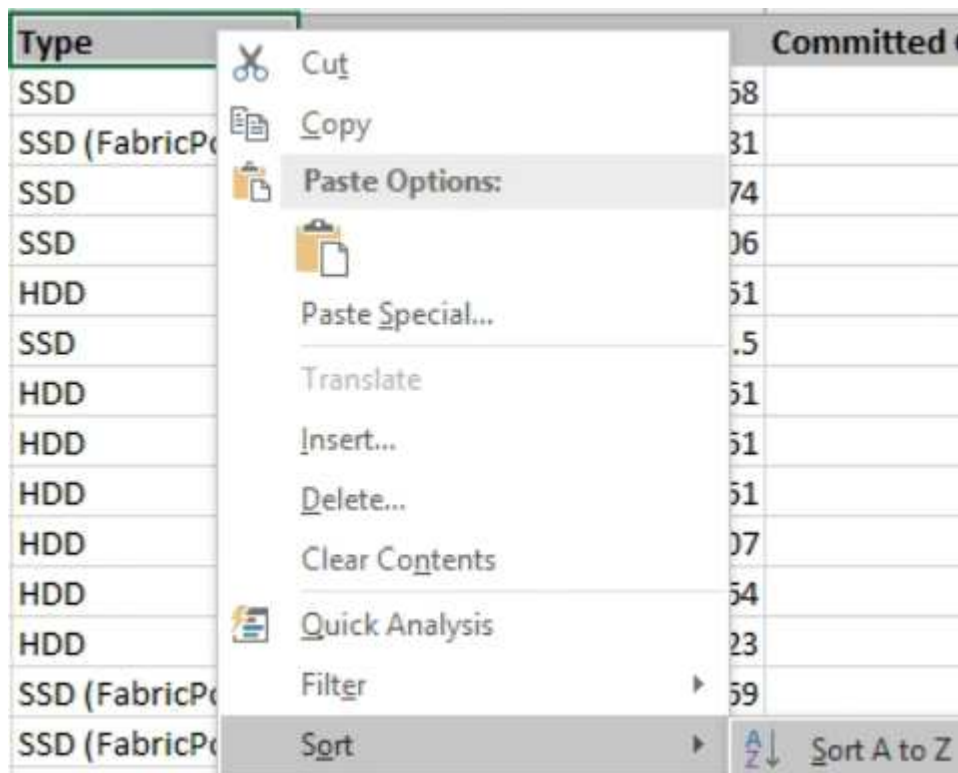
Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Storage > Aggregates**.
2. Selecione **relatórios > Download Excel**.



Dependendo do navegador, talvez seja necessário clicar em **OK** para salvar o arquivo.

3. No Excel, abra o arquivo baixado.
4. Se necessário, clique em **Ativar Edição**.
5. Na folha de dados, clique com o botão direito do rato na coluna tipo e selecione **Ordenar > Ordenar A A Z**.



Type	Committed C
SSD	58
SSD (FabricPo	31
SSD	74
SSD	06
HDD	51
SSD	.5
HDD	51
HDD	51
HDD	51
HDD	07
HDD	54
HDD	23
SSD (FabricPo	59
SSD (FabricPo	

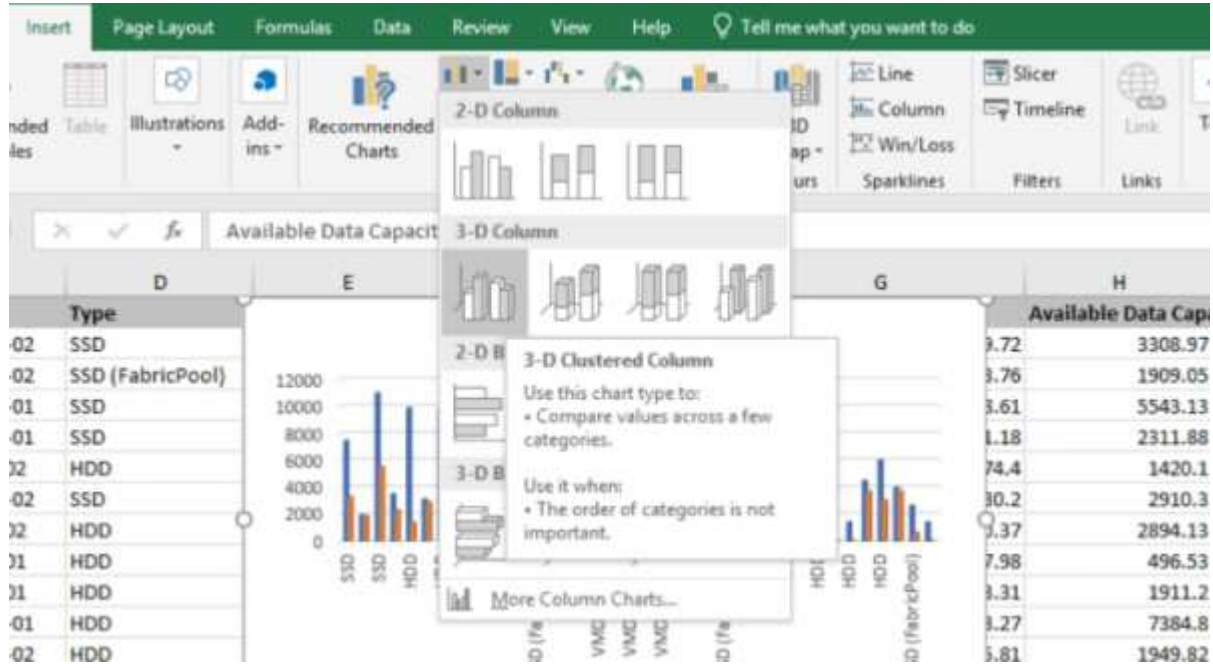
Isso organizará seus dados por tipo de armazenamento, como:

- HDD
- Híbrida

- SSD
- SSD (FabricPool)

6. Selecione **Type**, **Total Data Capacity**, as **colunas** e **Available Data Capacity**
7. No menu **Inserir**, selecione um 3-D **column** gráfico.

O gráfico é apresentado na folha de dados.

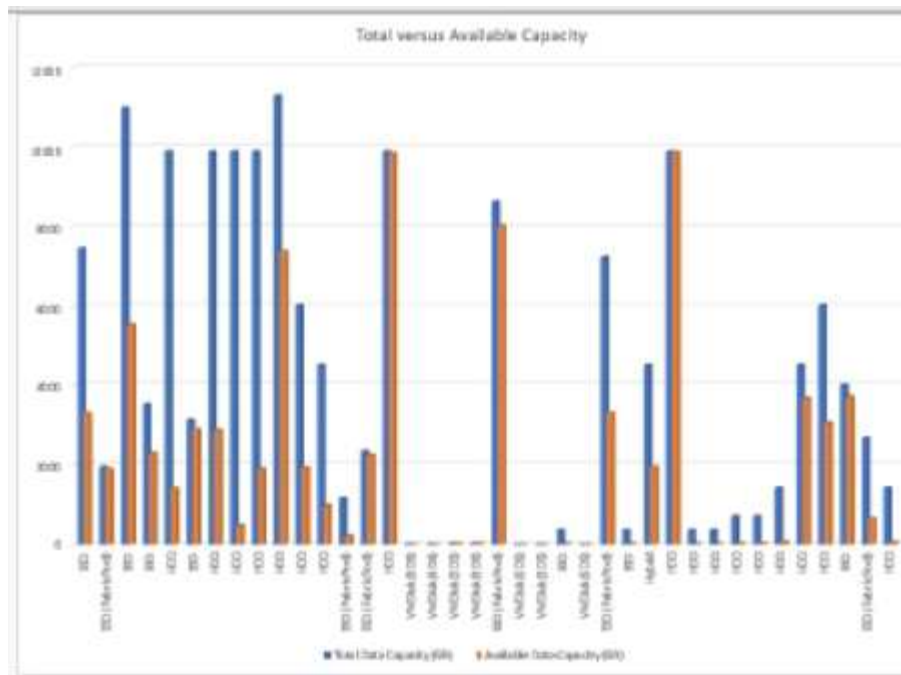


8. Clique com o botão direito do rato no gráfico e selecione **mover Gráfico**.
9. Selecione **Nova folha** e nomeie a folha **gráficos totais de armazenamento**.



Certifique-se de que a nova folha é apresentada após as folhas de informação e dados.

10. Nomeie o título do gráfico **Total versus capacidade disponível**.
11. Usando os menus **Design** e **Format**, disponíveis quando o gráfico é selecionado, você pode personalizar a aparência do gráfico.
12. Quando estiver satisfeito, salve o arquivo com suas alterações. Não altere o nome ou a localização do ficheiro.



13. No Unified Manager, selecione **relatórios** > **carregar Excel**.



Certifique-se de que você está na mesma exibição em que você baixou o arquivo do Excel.

14. Selecione o ficheiro Excel que modificou.

15. Clique em **abrir**.

16. Clique em **Enviar**.

Uma marca de seleção aparece ao lado do item de menu **relatórios** > **carregar Excel**.



17. Clique em **relatórios programados**.

18. Clique em **Add Schedule** (Adicionar agendamento) para adicionar uma nova linha à página **Report Schedules** para que você possa definir as características de agendamento para o novo relatório.



Selecione o formato **XLSX** para o relatório.

19. Introduza um nome para a agenda do relatório e preencha os outros campos do relatório e, em seguida, clique na marca de verificação (✓) no final da linha.

O relatório é enviado imediatamente como um teste. Depois disso, o relatório gera e é enviado por e-mail para os destinatários listados usando a frequência especificada.

Com base nos resultados mostrados no relatório, você pode querer equilibrar a carga em seus agregados.

Criando um relatório para exibir gráficos de capacidade de volume disponíveis

Você pode criar um relatório para analisar a capacidade de volume disponível em um gráfico do Excel.

O que você vai precisar

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

Siga as etapas a seguir para abrir uma exibição Saúde: Todos os volumes, baixar a exibição no Excel, criar um gráfico de capacidade disponível, fazer o upload do arquivo personalizado do Excel e agendar o relatório final.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Storage > volumes**.
2. Selecione **relatórios > Download Excel**.



Dependendo do navegador, talvez seja necessário clicar em **OK** para salvar o arquivo.

3. Se necessário, clique em **Ativar Edição**.
4. No Excel, abra o arquivo baixado.
5. Na data folha, selecione os dados que pretende utilizar nas `Volume` colunas e `Available Data %`.
6. No menu **Insert**, selecione a `3-D piechart`.

O gráfico mostra quais volumes têm o maior espaço disponível. O gráfico é apresentado na folha de dados.

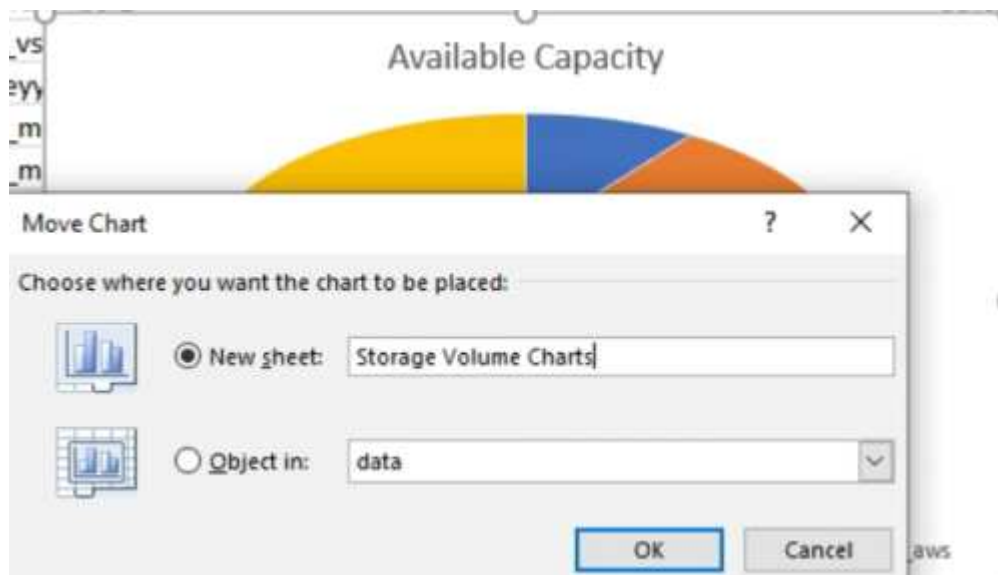


Dependendo da configuração da rede, selecionar as colunas inteiras ou muitas linhas de dados pode tornar o gráfico de pizza ilegível. Esta amostra usa o gráfico de pizza 3-D, mas você pode usar qualquer tipo de gráfico. Use o gráfico que melhor exibe os dados que deseja capturar.

7. Nomeie o título do gráfico **capacidade disponível**.
8. Clique com o botão direito do rato no gráfico e selecione **mover Gráfico**.
9. Selecione **Nova folha** e nomeie a folha **gráficos de volume de armazenamento**.



Certifique-se de que a nova folha é apresentada após as folhas de informação e dados.



10. Usando os menus **Design** e **Format**, disponíveis quando o gráfico é selecionado, você pode personalizar a aparência do gráfico.
11. Quando estiver satisfeito, salve o arquivo com suas alterações.
12. No Unified Manager, selecione **relatórios > carregar Excel**.



Certifique-se de que você está na mesma exibição em que você baixou o arquivo do Excel.

13. Selecione o ficheiro Excel que modificou.
14. Clique em **abrir**.
15. Clique em **Enviar**.

Uma marca de seleção aparece ao lado do item de menu **relatórios > carregar Excel**.

IOPS	MB/s	Utilization
1.8 IOPS	1.54 MB/s	4%
918 IOPS	43.3 MB/s	< 1%
120 IOPS	7.99 MB/s	< 1%

16. Clique em **relatórios programados**.
17. Clique em **Add Schedule** (Adicionar agendamento) para adicionar uma nova linha à página **Report Schedules** para que você possa definir as características de agendamento para o novo relatório.
18. Introduza um nome para a agenda do relatório e preencha os outros campos do relatório e, em seguida, clique na marca de verificação (✓) no final da linha.



Selecione o formato **XLSX** para o relatório.

O relatório é enviado imediatamente como um teste. Depois disso, o relatório gera e é enviado por e-mail para os destinatários listados usando a frequência especificada.

Com base nos resultados mostrados no relatório, você pode querer equilibrar a carga em seus volumes.

Criação de um relatório para visualizar agregados que tenham o IOPS mais disponível

Este relatório mostra quais agregados têm o IOPS mais disponível por tipo de agregado nos quais você pode provisionar novos workloads.

O que você vai precisar

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

Siga as etapas a seguir para abrir uma exibição Saúde: Todos os volumes, baixar a exibição no Excel, criar um gráfico de capacidade disponível, fazer o upload do arquivo personalizado do Excel e agendar o relatório final.

Passos

1. No painel de navegação à esquerda, clique em **Storage > Aggregates**.
2. Selecione **desempenho: Todos os agregados** na lista suspensa **Exibir**.
3. Selecione **Mostrar/Ocultar** para mostrar a `Available IOPS` coluna e ocultar as `Cluster FQDN`, `Inactive Data Reporting`, colunas e `Threshold Policy`.
4. Arraste e largue as `Available IOPS` colunas e `Free Capacity` ao lado da `Type` coluna.
5. Nomeie e salve a exibição personalizada `Available IOPS Per Aggr`.
6. Selecione **relatórios > Download Excel**.



Dependendo do navegador, talvez seja necessário clicar em **OK** para salvar o arquivo.

7. Se necessário, clique em **Ativar Edição**.
8. No Excel, abra o arquivo baixado.
9. Na folha de dados, clique no pequeno triângulo no canto superior esquerdo da folha para selecionar a folha inteira.
10. Na faixa de opções **Data**, selecione **Classificar** no Sort & Filter area.
11. Defina os seguintes níveis de ordenação:
 - a. Especifique o **Ordenar por** como (IOPS), o **Ordenar por Available IOPS** como Cell Values, e o **pedido** como Largest to Smallest.
 - b. Clique em **Adicionar nível**.
 - c. Especifique o **Ordenar por** como, o **Ordenar por Type** como Cell Values, e o **pedido** como Z to A.
 - d. Clique em **Adicionar nível**.
 - e. Especifique **Ordenar por** como **Ordenar por Free Capacity (GB)**, como Cell Values, e **Ordem** como Largest to Smallest.
 - f. Clique em **OK**.
12. Salve e feche o arquivo do Excel.
13. No Unified Manager, selecione **relatórios > carregar Excel**.



Certifique-se de que você está na mesma exibição em que você baixou o arquivo do Excel.

14. Selecione o ficheiro Excel que modificou, neste caso `performance-aggregates-<date>.xlsx`.
15. Clique em **abrir**.
16. Clique em **Enviar**.

Uma marca de seleção aparece ao lado do item de menu **relatórios > carregar Excel**.

IOPS	MB/s	Utilization
1.8 IOPS	1.54 MB/s	4%
918 IOPS	43.3 MB/s	< 1%
120 IOPS	7.99 MB/s	< 1%

17. Clique em **relatórios programados**.
18. Clique em **Add Schedule** (Adicionar agendamento) para adicionar uma nova linha à página Report Schedules (agendas de relatórios) para que você possa definir as características de agendamento para o novo relatório.
19. Introduza um nome para a agenda do relatório e preencha os outros campos do relatório e, em seguida, clique na marca de verificação (✓) no final da linha.



Selecione o formato **XLSX** para o relatório.

O relatório é enviado imediatamente como um teste. Depois disso, o relatório gera e é enviado por e-mail para os destinatários listados usando a frequência especificada.

Com base nos resultados mostrados no relatório, você pode provisionar novos workloads nos agregados que têm o maior IOPS disponível.

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.