



Relatórios simplificados

OnCommand Insight

NetApp

October 24, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/oncommand-insight/reporting/navigating-to-the-pre-defined-oncommand-insight-reports-and-dashboards.html> on October 24, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Relatórios simplificados 1
 - Navegar para relatórios OnCommand Insight predefinidos 1
 - O que o Storage Manager Dashboard permite fazer 2
 - Usando relatórios predefinidos para responder perguntas comuns 5
 - Criando um relatório usando o Cognos 11 8

Relatórios simplificados

Você pode gerar relatórios predefinidos a partir do Portal de relatórios do OnCommand Insight, enviá-los por e-mail para outros usuários e até modificá-los. Vários relatórios permitem que você filtre por dispositivo, entidade de negócios ou nível. As ferramentas de relatórios usam o IBM Cognos como base e oferecem muitas opções de apresentação de dados.

- Os relatórios predefinidos do OnCommand Insight mostram seus dados de inventário, capacidade de storage, chargeback, performance, eficiência de storage e custos de nuvem. Você pode modificar esses relatórios predefinidos e salvar suas modificações.

Os dados de relatório disponíveis para você são controlados por várias coisas, incluindo:

- Acesso de login ao Portal de relatórios do OnCommand Insight, que é definido por funções.
- A instalação do Armazém de dados de avistamento do OnCommand, que armazena os dados para os relatórios.

Você pode gerar relatórios em vários formatos, incluindo HTML, PDF, CSV, XML e Excel.

O OnCommand Insight acomoda vários clientes na geração de relatórios, permitindo que você associe usuários a unidades de negócios. Com esse recurso, os administradores podem separar dados ou relatórios de acordo com os atributos de um usuário ou sua afiliação.



Com a versão 11.1.2 do Cognos, os URLs de relatório não são considerados "estáveis" e estão sujeitos a alterações. Se você tiver URLs de relatórios marcados com favoritos, esses marcadores podem falhar posteriormente. Mais informações podem ser encontradas aqui: <http://queryvision.com/ibm-analytics-11-x-urls-they-are-a-changing/>



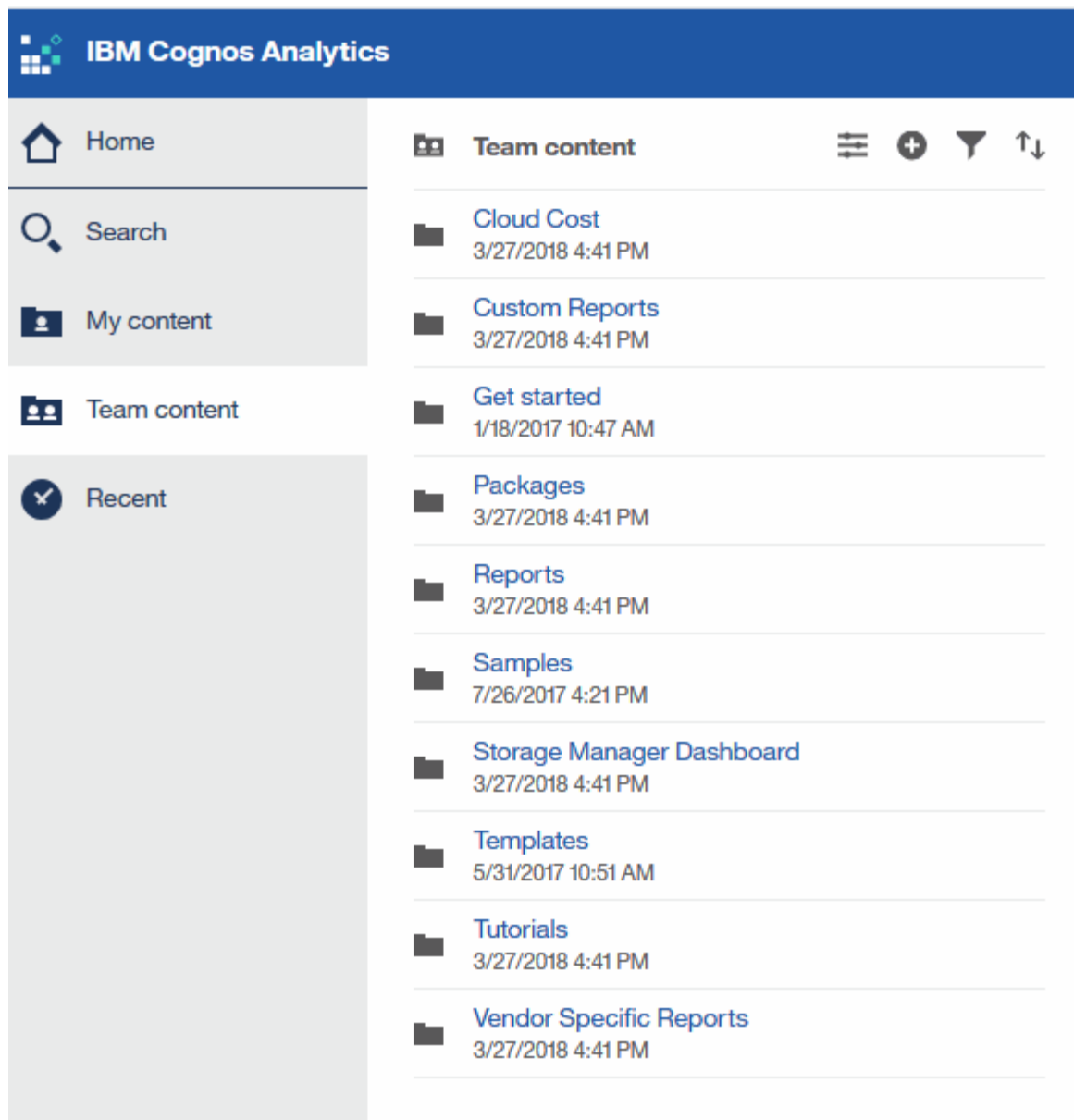
O OnCommand Insight não oferece suporte a painéis criados usando Pacotes no IBM Cognos, a menos que use o novo recurso do módulo de dados.

Navegar para relatórios OnCommand Insight predefinidos

Quando você abre o Portal de relatórios, a pasta conteúdo da equipe é o ponto de partida para selecionar o tipo de informação que você precisa nos relatórios do OnCommand Insight.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **conteúdo da equipe** e selecione a categoria de informações que deseja usar.



2. Clique em **relatórios** para acessar os relatórios predefinidos.
3. Clique em **começar**, **amostras** ou **Tutoriais** para saber como criar relatórios.

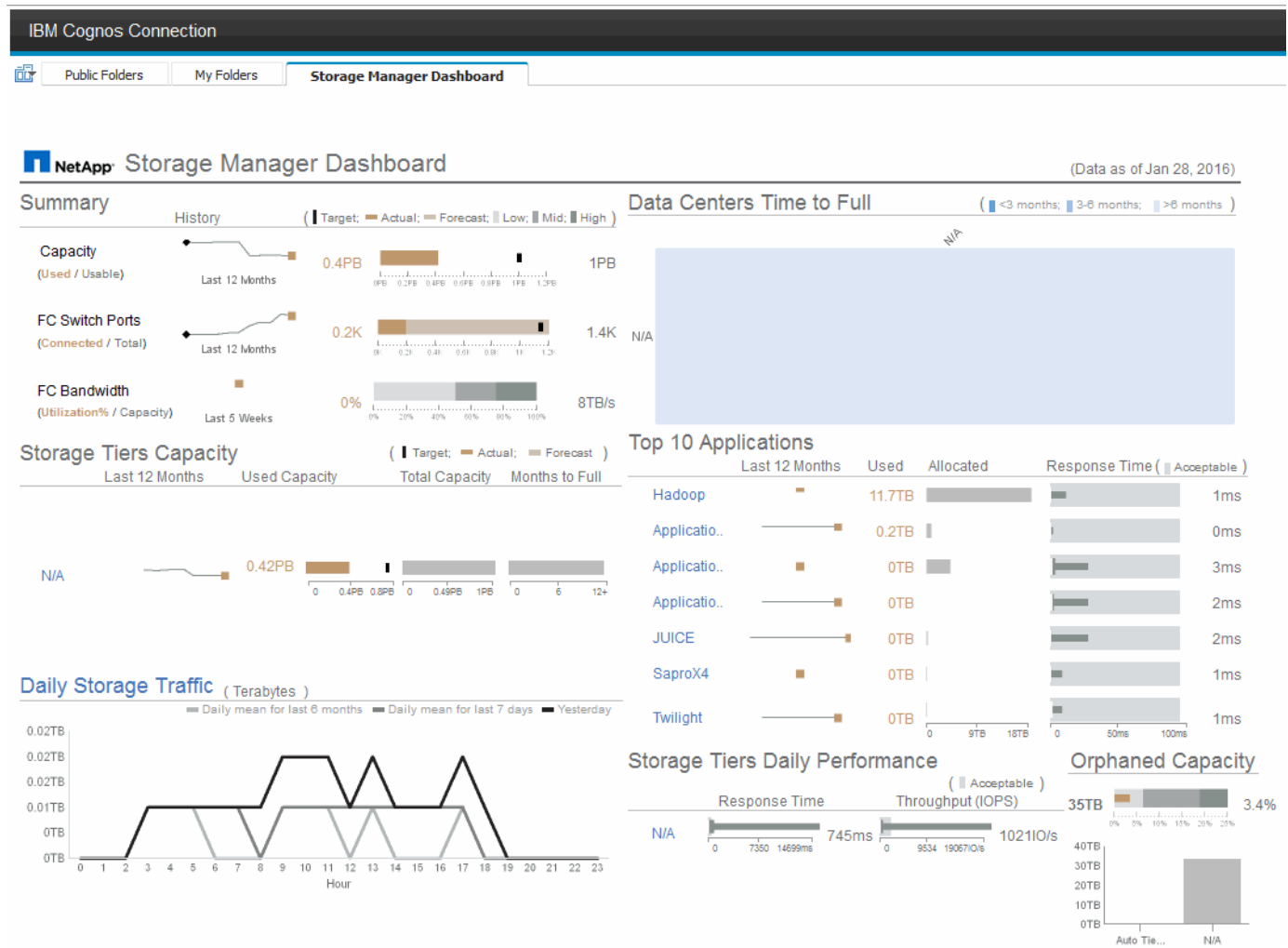
O que o Storage Manager Dashboard permite fazer

Você pode usar o Storage Manager Dashboard para o gerenciamento diário de seus serviços de storage.

O Storage Manager Dashboard fornece uma visualização centralizada que permite comparar e contrastar o uso de recursos ao longo do tempo com os intervalos aceitáveis e os dias anteriores de atividade. Mostrando apenas as principais métricas de performance dos seus serviços de storage, você pode tomar decisões sobre como manter seus data centers.

O dashboard inclui sete componentes que contêm informações contextuais sobre certos aspectos do seu ambiente de storage. Você pode detalhar os aspectos de seus serviços de storage para realizar uma análise aprofundada de uma seção que mais lhe interessa.

Resumo



Esse componente mostra a capacidade de storage usada versus a capacidade utilizável, o total de portas do switch versus o número de portas do switch conetadas e a utilização total de portas do switch conetadas versus a largura de banda total e como cada uma dessas tendências ao longo do tempo. Você pode visualizar a utilização real em comparação com as faixas baixa, média e alta, o que permite comparar e contrastar o uso entre as projeções do Insight e as ações desejadas, com base em um alvo. Para portas de capacidade e switch, você pode configurar esse destino. A previsão é baseada em uma extrapolação da taxa de crescimento atual e da data definida. Quando a capacidade usada prevista, que é baseada na data de projeção de uso futuro, excede o alvo, um alerta (círculo vermelho sólido) aparece ao lado da capacidade.

Capacidade das camadas de storage

Esse componente mostra a capacidade do nível usada em comparação com a capacidade alocada ao nível, o que indica como a capacidade usada aumenta ou diminui em um período de 12 meses e quantos meses restam para a capacidade total. O uso da capacidade é exibido com os valores fornecidos para o uso real, a previsão de uso do Insight e um destino para a capacidade, que você pode configurar. Quando a capacidade usada prevista, que é baseada na data de projeção de uso futuro, excede a capacidade alvo, um alerta (círculo vermelho sólido) aparece ao lado de um nível.

Você pode clicar em qualquer camada para exibir o relatório Detalhes de desempenho e capacidade dos pools de storage, que mostra as capacidades gratuitas versus as usadas, o número de dias completos e os detalhes de desempenho (IOPS e tempo de resposta) de todos os pools na camada selecionada. Você também pode clicar em qualquer nome de conjunto de armazenamento ou armazenamento neste relatório

para exibir a página de ativos resumindo o estado atual desse recurso.

Tráfego de armazenamento diário

Esse componente mostra como o ambiente está se saindo, se houver algum grande crescimento, mudanças ou problemas potenciais em comparação com os seis meses anteriores. Também mostra o tráfego médio versus o tráfego nos sete dias anteriores e no dia anterior. Você pode visualizar quaisquer anormalidades na performance da infraestrutura porque ela fornece informações que destacam variações cíclicas (sete dias anteriores) e sazonais (seis meses anteriores).

Você pode clicar no título (**tráfego de armazenamento diário**) para exibir o relatório Detalhes de tráfego de armazenamento, que mostra o mapa de calor do tráfego de armazenamento por hora para o dia anterior para cada sistema de armazenamento. Clique em qualquer nome de armazenamento neste relatório para exibir a página de ativos resumindo o estado atual desse recurso.

Data centers Time to Full

Esse componente mostra todos os data centers em vez de todas as categorias e quanta capacidade resta em cada data center para cada camada de storage com base em taxas de crescimento previstas pelo Insight. O nível de capacidade de nível é mostrado em azul; quanto mais escura a cor, menor o tempo que o nível no local deixou antes de estar cheio.

Você pode clicar em uma seção de um nível para exibir o relatório dias a detalhes completos dos pools de storage, que mostra a capacidade total, a capacidade livre e o número de dias a serem preenchidos para todos os pools na camada selecionada e no data center. Clique em qualquer nome de conjunto de armazenamento ou armazenamento neste relatório para exibir a página de ativos resumindo o estado atual desse recurso.

Top 10 aplicações

Este componente mostra as 10 principais aplicações com base na capacidade utilizada. Independentemente de como o nível organiza os dados, essa área exibe a capacidade usada atual e o compartilhamento da infraestrutura. Você pode visualizar o intervalo de experiência do usuário para os sete dias anteriores para ver se os consumidores experimentam tempos de resposta aceitáveis (ou, mais importante, inaceitáveis).

Essa área também mostra tendências, o que indica se os aplicativos atendem aos seus objetivos de nível de serviço (SLO) de desempenho. Você pode visualizar o tempo mínimo de resposta da semana anterior, o primeiro quartil, o terceiro quartil e o tempo máximo de resposta, com uma mediana mostrada contra um SLO aceitável, que você pode configurar. Quando o tempo de resposta médio para qualquer aplicação está fora do intervalo de SLO aceitável, um alerta (círculo vermelho sólido) aparece ao lado da aplicação. Você pode clicar em um aplicativo para exibir a página de ativo resumindo o estado atual desse recurso.

Desempenho diário das camadas de armazenamento

Este componente mostra um resumo do desempenho da categoria para o tempo de resposta e IOPS nos sete dias anteriores. Essa performance é comparada a um SLO que você pode configurar. Assim, você pode ver se há oportunidade de consolidar camadas, realinhar workloads nessas camadas ou identificar problemas em categorias específicas. Quando o tempo de resposta mediano ou o IOPS mediano estão fora do intervalo de SLO aceitável, um alerta (círculo vermelho sólido) aparece ao lado de um nível.

Você pode clicar no nome de um nível para exibir o relatório Detalhes de desempenho e capacidade dos pools de storage, que mostra as capacidades livres versus as usadas, o número de dias completos e os detalhes de performance (IOPS e tempo de resposta) de todos os pools no nível selecionado. Clique em qualquer conjunto de armazenamento ou armazenamento neste relatório para exibir a página de ativos resumindo o

estado atual desse recurso.

Capacidade órfã

Esse componente mostra a capacidade órfã total e a capacidade órfã por nível, comparando-a com faixas aceitáveis para a capacidade utilizável total e mostrando a capacidade real órfã. A capacidade órfã é definida pela configuração e pelo desempenho. *Armazenamento órfão pela configuração* descreve uma situação em que há armazenamento alocado a um host. No entanto, a configuração não foi executada corretamente e o host não pode acessar o armazenamento. *Órfão pelo desempenho* é quando o armazenamento está configurado corretamente para ser acessado por um host. No entanto, não houve tráfego de armazenamento.

A barra horizontal empilhada mostra os intervalos aceitáveis. Quanto mais escuro o cinza, mais inaceitável é a situação. A situação real é mostrada com a barra de bronze estreita que mostra a capacidade real que é órfã.

Você pode clicar em um nível para exibir o relatório Detalhes do armazenamento órfão, que mostra todos os volumes identificados como órfãos pela configuração e desempenho do nível selecionado. Clique em qualquer armazenamento, pool de armazenamento ou volume neste relatório para exibir a página de ativos resumindo o estado atual desse recurso.

Usando relatórios predefinidos para responder perguntas comuns

O OnCommand Insight inclui relatórios predefinidos que atendem a vários requisitos comuns de geração de relatórios, fornecendo insights críticos de que as partes interessadas precisam para tomar decisões conscientes sobre sua infraestrutura de storage.

Os seguintes relatórios predefinidos estão disponíveis em **conteúdo da equipe > relatórios** ou **conteúdo da equipe > relatórios específicos do fornecedor**.

Versões mais recentes dos relatórios podem estar disponíveis no repositório de automação do storage da NetApp. Você deve verificar o Automation Store regularmente para obter relatórios.

- **Dados de custo da nuvem AWS**

O relatório de custo da nuvem fornece uma visão consolidada de todos os ativos, permitindo acompanhar, analisar e otimizar a utilização e o custo dos serviços baseados em nuvem, bem como serviços no local, à medida que são dimensionados dinamicamente no seu ambiente.

O relatório fornece correlação entre infraestrutura e custo, fornecendo relatórios claros e acionáveis para garantir o dimensionamento correto por meio do Planejamento focado da capacidade e da detecção de resíduos.

- **Capacidade e desempenho do nível de Serviço da aplicação**

O relatório capacidade e desempenho do nível de Serviço do aplicativo fornece uma visão geral de alto nível de seus aplicativos. Você pode usar essas informações para Planejamento de capacidade ou para um plano de migração.

- **Chargeback**

O relatório Chargeback fornece informações de chargeback de capacidade de storage e responsabilidade por hosts, aplicações e entidades empresariais, além de incluir dados atuais e históricos.

Para evitar a contagem dupla não inclua servidores ESX, monitore apenas as VMs.

Uma versão atualizada deste relatório está disponível no repositório de automação do storage da NetApp.

- *** Fontes de dados***

O relatório fontes de dados mostra todas as fontes de dados que estão instaladas no seu site, o status da fonte de dados (sucesso/falha) e as mensagens de status. O relatório fornece informações sobre onde começar a solucionar problemas de fontes de dados. As fontes de dados falhadas afetam a precisão dos relatórios do Insight e a usabilidade geral do produto.

- **ESX vs desempenho da VM**

O relatório de desempenho do ESX vs VM fornece uma comparação entre servidores ESX e VMs, mostrando IOPs médios e de pico, taxa de transferência e latência e utilizações para servidores e VMs ESX. Para evitar a contagem dupla, exclua os servidores ESX; inclua somente as VMs.

Uma versão atualizada deste relatório está disponível no repositório de automação do storage da NetApp.

- **Resumo da tela**

O relatório Resumo da malha identifica informações de switches e switches, incluindo contagens de portas, versões de firmware e status da licença. O relatório não inclui portas de comutação NPV.

- **HBAs Host**

O relatório HBAs do host fornece uma visão geral dos hosts no ambiente e fornece a versão do fornecedor, modelo e firmware dos HBAs e o nível de firmware dos switches aos quais estão conectados. Este relatório pode ser usado para analisar a compatibilidade do firmware ao Planejar uma atualização de firmware para um switch ou HBA.

- **Capacidade e desempenho do nível de serviço anfitrião**

O relatório capacidade e desempenho de nível de serviço do host fornece uma visão geral da utilização do storage por host para aplicativos somente de bloco.

- **Resumo do anfitrião**

O relatório Resumo do host fornece uma visão geral da utilização do storage por cada host selecionado com informações para hosts Fibre Channel e iSCSI. O relatório permite comparar portas e caminhos, a capacidade de Fibre Channel e iSCSI e contagens de violações.

- **Detalhes da licença**

O relatório Detalhes da licença mostra a quantidade de recursos para os quais você está licenciado em todos os sites com licenças ativas. O relatório também mostra uma soma da quantidade real em todos os sites com licenças ativas. A soma pode incluir sobreposições de matrizes de armazenamento geridas por vários servidores.

- **Volumes mapeados, mas não mascarados**

O relatório volumes mapeados, mas não mascarados, lista os volumes cujo número de unidade lógica (LUN) foi mapeado para uso por um host específico, mas não está mascarado para esse host. Em alguns casos, esses LUNs podem ser desativados que foram desmascarados. Volumes desmascarados podem ser acessados por qualquer host, tornando-os vulneráveis à corrupção de dados.

- **Capacidade e desempenho NetApp**

O relatório capacidade e desempenho do NetApp fornece dados globais para capacidade alocada, utilizada e comprometida com dados de tendências e desempenho para a capacidade do NetApp.

- **Cartão de pontuação OCI**

O relatório do cartão de pontuação OCI fornece um resumo e o status geral de todos os ativos descobertos pelo OnCommand Insight. O estado é indicado com sinalizadores verde, amarelo e vermelho:

- Verde indica a condição normal
- Amarelo indica um problema potencial no ambiente
- Vermelho indica um problema que requer atenção todos os campos do relatório estão descritos no Dicionário de dados fornecido com o relatório.

- **Resumo do armazenamento**

O relatório Resumo do storage fornece um resumo global dos dados de capacidade usados e não utilizados para volumes e pools de storage brutos, alocados. Este relatório fornece uma visão geral de todo o armazenamento descoberto.

Uma versão mais recente deste relatório está disponível no repositório de automação do storage da NetApp.

- **Capacidade e desempenho da VM**

Descreve o ambiente de máquina virtual (VM) e seu uso de capacidade. As ferramentas de VM devem estar habilitadas para visualizar alguns dados, como quando as VMs foram desativadas.

- **Caminhos da VM**

O relatório de caminhos de VM fornece dados de capacidade de armazenamento de dados e métricas de desempenho para as quais a máquina virtual está sendo executada em qual host, quais hosts estão acessando quais volumes compartilhados, qual é o caminho de acesso ativo e o que compreende alocação e uso de capacidade.

- **Capacidade de HDS por thin Pool**

O relatório capacidade do HDS por thin Pool mostra a quantidade de capacidade utilizável em um pool de storage que é thin Provisioning.

- **Capacidade NetApp por agregado**

O relatório capacidade por agregado do NetApp mostra o total bruto, total, usado, disponível e comprometido dos agregados.

- * Symmetrix capacidade por thick Array*

O relatório Symmetrix Capacity by Thick Array mostra capacidade bruta, capacidade utilizável, capacidade livre, mapeada, mascarada e capacidade livre total.

- * Symmetrix capacidade por Thin Pool*

O relatório Symmetrix Capacity by Thin Pool mostra a capacidade bruta, a capacidade utilizável, a capacidade usada, a capacidade livre, a porcentagem usada, a capacidade subscrita e a taxa de

assinatura.

- **XIV capacidade por Array**

O relatório XIV Capacity by Array mostra a capacidade usada e não utilizada para o array.

- **XIV capacidade por Piscina**

O relatório XIV capacidade por pool mostra a capacidade usada e não utilizada para pools de armazenamento.


Criando um relatório usando o Cognos 11

A criação de relatórios com o Cognos 11 difere das versões anteriores do Cognos. Use este procedimento para criar um relatório usando os relatórios OnCommand Insight predefinidos.


Sobre esta tarefa

Siga as etapas a seguir para gerar um relatório simples sobre a capacidade física de pools de armazenamento e armazenamento em vários data centers.

Passos

1. Na barra de ferramentas, clique em 
2. Clique em **Relatório**
3. Clique em **Templates > blank**
4. Clique em **Themes > Cool Blue > OK**

As guias fonte e dados são exibidas

5. Clique em **Source >  ***
6. Na caixa de diálogo abrir arquivo, clique em **conteúdo da equipe > Pacotes**

É apresentada uma lista de pacotes disponíveis.


7. Clique em **capacidade do pool de armazenamento e armazenamento > abrir**
8. Clique em 

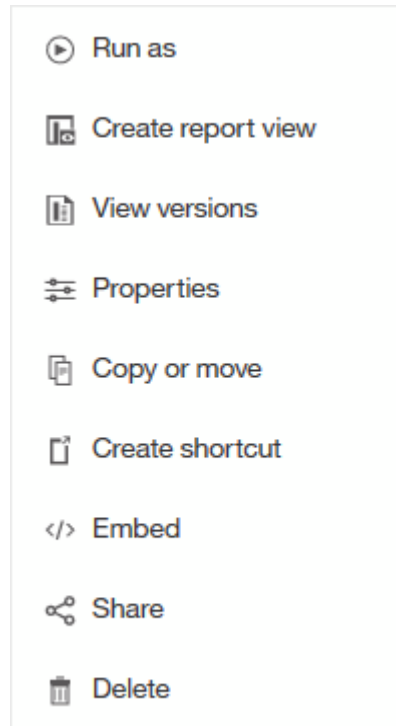
Os estilos disponíveis para o seu relatório são exibidos.

9. Clique em **Lista**

Adicione nomes apropriados para Lista e consulta

10. Clique em **OK**
11. Expanda **capacidade física**






















12. Expanda para o nível mais baixo de **Data Center**
13. Arraste  **Data Center** para o Palato de relatórios.
14. Expandir **capacidade (MB)**
15. Arraste **Capacity (MB)** para o Palato de relatórios.
16. Arraste **Used Capacity (MB)** para o Reporting Palate.
- 17.



Execute o relatório clicando  e selecionando um tipo de saída.

Resultados

É criado um relatório semelhante ao seguinte:

	Data Center	Capacity (MB)	Used Capacity (MB)
	Asia	122,070,096.00	45,708,105.00
	BLR	100,709,506.00	54,982,204.00
	Boulder	22,883,450.00	12,011,075.00
	DC01	1,707,024,715.00	1,407,609,686.00
	DC02	732,370,688.00	732,370,688.00
	DC03	314,598,162.00	65,448,975.00
	DC04	573,573,884.00	282,645,615.00
	DC05	89,245,458.00	62,145,011.00
	DC06	19,455,433,799.00	11,283,487,744.00
	DC08	100,709,506.00	44,950,171.00
	DC10	112,916,718.00	43,346,818.00
	DC14	23,565,735,054.00	17,357,431,924.00
	DC56	137,549,084.00	10,657,793.00
	Europe	743,942,208.00	240,369,325.00
	HIO	9,823,036,853.00	4,216,750,338.00
	London	0.00	0.00
	N/A	9,049,939,023.00	5,887,911,992.00
	RTP	12,386,326,262.00	5,638,948,477.00
	SAC	9,269,642,330.00	6,197,549,437.00
	 Top  Page up  Page down  Bottom		

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 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.