



Primeiros passos com o Insight OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

Índice

- Primeiros passos com o Insight 1
 - Configurar notificações 1
 - Preparar ativos: Anotar 3
 - Encontrando ativos: Consultando 6
 - Sua estrutura corporativa: Configurando entidades e aplicativos de negócios 9
 - Criação de políticas de desempenho para alertas 13
 - Destacando dados usando dashboards 14

Primeiros passos com o Insight

Depois que o OnCommand Insight for instalado e devidamente licenciado, há várias tarefas que você deve fazer para começar a preparar seu ambiente para mostrar os dados que são importantes para você.

Algumas das tarefas executadas em um ambiente típico incluem o seguinte:

1. **Anotando seus ativos** para prepará-los para consulta e relatórios. Anotações iniciais úteis geralmente incluem data center, nível e nível de serviço.
2. **Criação de consultas** para mostrar dados importantes e ajudar na resolução de problemas
3. **Atribuindo aplicativos e entidades de negócios** aos ativos
4. **Criação de políticas de desempenho e alertas** para violações contra essas políticas
5. * Criação de painéis personalizados* para destacar dados de acordo com a necessidade ou função do usuário

Configurar notificações

Você pode configurar o Insight para enviar notificações sobre eventos de gatilho, como política de desempenho, caminho global ou violações de capacidade por e-mail, SNMP ou Syslog. Você também pode configurar o Insight para enviar notificações por e-mail sobre eventos no nível do sistema, como erros de origem de dados ou falhas de unidade de aquisição.

Estas são instruções básicas. Para obter mais detalhes sobre notificações, consulte Configuração e administração > Configuração e administração do Insight > Configurar o Insight.

Configurando o e-mail para notificações

O Insight pode enviar notificações por e-mail sobre eventos de acionamento, como violações de políticas de desempenho.

Sobre esta tarefa

Siga estas etapas básicas para configurar notificações de e-mail:

Passos

1. Clique em **Admin > notificações** e vá para a seção **Email**.
2. Na caixa **Server**, insira o nome do servidor SMTP. Você pode inserir um nome de domínio totalmente qualificado ou um endereço IP.
3. Introduza o nome de utilizador SMTP e a palavra-passe (se necessário pelo servidor SMTP).
4. Na caixa **e-mail do remetente**, insira a conta de e-mail do remetente que será identificada como o remetente nas notificações.

Esta conta deve ser uma conta de e-mail válida dentro da sua organização.

5. Na caixa **assinatura de e-mail**, insira qualquer texto que você deseja inserir em cada e-mail enviado.
6. Na caixa **destinatários**, clique **+** para inserir um endereço de e-mail e clique em **OK**.
7. Clique em **Salvar**.

Para editar ou remover um endereço de e-mail ou enviar um e-mail de teste, selecione o endereço e clique no botão apropriado que aparece.

Observe que você pode configurar o Insight para enviar notificações por e-mail para violações de políticas de desempenho especificadas para indivíduos ou grupos específicos. Por exemplo, você pode enviar violações de ativos de nuvem para um grupo e eventos físicos de host para outro. Acesse a **gerir > políticas de desempenho** para configurar notificações de política individuais.

Configurar o Syslog para registro

O Insight pode enviar eventos syslog para violações de capacidade ou caminho e alertas de desempenho.

Sobre esta tarefa

Siga estas etapas básicas para configurar a notificação syslog no Insight:

Passos

1. Clique em **Admin > notificações** e vá para a seção **Syslog**.
2. Marque a caixa de seleção **Syslog enabled**.
3. No campo **Server**, insira o endereço IP do servidor de log.
4. No campo **Facility**, selecione o nível de instalação que corresponde ao tipo de programa que está a registrar a mensagem.
5. Clique em **Salvar**.

Configurar o SNMP para notificações

O Insight pode enviar notificações SNMP em eventos de gatilho, como violações ou quando os limites da fonte de dados são excedidos.

Sobre esta tarefa

Siga estas etapas básicas para configurar o SNMP no Insight:

Passos

1. Clique em **Admin > notificações** e vá para a seção **SNMP**.
2. Clique em **ações** e selecione **Adicionar fonte de armadilha**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar destinatários de trap SNMP**, insira o endereço **IP** e **porta** para os quais deseja enviar mensagens de trap SNMP. Para **Community String**, use "public" para mensagens de intercetação SNMP.
4. Clique em **Salvar**.

Preparar ativos: Anotar

Anotar permite associar etiquetas ou rótulos específicos aos ativos que você escolher, o que auxilia no gerenciamento e relatórios desses ativos.

Criando anotações para sua empresa

Este guia descreve como criar e personalizar anotações para o seu ambiente que podem ser usadas para consultar, filtrar, notificações de alerta e relatórios.

Uma anotação é uma nota ou tag que você associa a ativos específicos em seu ambiente. O OnCommand Insight fornece várias anotações que você pode configurar para seus ativos conforme necessário, ou você pode criar suas próprias anotações personalizadas com base nas necessidades da sua empresa.

Os exemplos a seguir são aqueles que normalmente são configurados primeiro em novos ambientes de clientes, para servir como uma linha de base para ações adicionais. Suas próprias necessidades de anotação podem variar, mas as etapas descritas aqui podem ser usadas como um guia para configurar quaisquer anotações que você possa precisar nos ativos que desejar.

Este guia baseia-se nas seguintes premissas:

- Você tem o servidor OnCommand Insight instalado e devidamente licenciado.
- Você quer explorar as práticas recomendadas, não todas as opções disponíveis.
- Você entende que estes são apenas exemplos e que suas necessidades específicas podem variar.

Este guia orienta-o através da modificação de anotações existentes, bem como da criação de anotações personalizadas

Em nosso ambiente de exemplo, queremos ser capazes de listar ativos de acordo com o Data Center, nível, nível de Serviço e ambiente.

Configurar anotações do data center

A anotação do data center é normalmente usada para associar um storage array, switch ou ativo físico de host a um local de data center. Você também pode optar por associar a anotação do Data Center a outros ativos em seu ambiente.

Passos:

- Faça login no Insight como um usuário com permissões administrativas.
- Selecione **Gerenciar > Anotações**.
- Escolha a anotação **Data Center** e clique no ícone **Edit**.
- Clique em Adicionar* e adicione o Nome e a Descrição do seu primeiro data center à lista de anotações.
- Faça o mesmo para os outros data centers.
- Quando terminar, clique em **Save**.

Exemplo de anotações do data center:

Nome	Descrição
------	-----------

DC1_SVL	Sunnyvale Bldg 1
DC2_SVLb3	SVL Bldg3 por
DC3_NY	Nova York
DC4_London	Londres
...	

O Insight vem com vários tipos de anotação prontos para uso que permitem que os usuários definam ou modifiquem valores de acordo com suas necessidades. Esses tipos de anotação padrão estarão sempre disponíveis para a IU da Web do Insight, bem como para relatórios. As anotações personalizadas recém-criadas são visíveis na IU da Web do Insight, mas exigem medidas adicionais para disponibilizá-las para relatórios. Para obter informações sobre como incluir anotações personalizadas nos relatórios. Entre em Contato com o representante do suporte ao cliente da NetApp.



Alguns usuários podem estar inclinados a usar a anotação país para definir locais de ativos, em vez de, ou em conjunto com, a anotação do Data Center. No entanto, você deve ter em mente que a anotação país é tratada como um tipo de anotação personalizada no data warehouse do Insight e, portanto, pode não aparecer nos relatórios com a mesma granularidade que o Data Center.

Configurar anotações de nível

A anotação Tier (nível) é utilizada para associar ativos aos respectivos níveis, para utilização na contabilidade de custos, por exemplo. O Insight vem com várias anotações de nível padrão. Você pode modificá-las de acordo com suas convenções de nomenclatura em categorias ou criar suas próprias camadas conforme necessário.

Ao definir anotações de nível, tenha em mente o seguinte:

- O custo é por gigabyte.
- As camadas 1, 2 e 3 são camadas padrão configuradas no nível de storage array, por tipo de disco. No entanto, muitos clientes terão vários tipos de disco dentro de uma matriz ou entre arrays do mesmo tipo.
- A prática recomendada é criar anotações de nível com base no tipo de disco e/ou na velocidade do disco. Esta é uma metodologia típica de nível; suas próprias necessidades podem variar.

Passos:

- Escolha a anotação **Tier** e clique no ícone **Edit**.
- Se desejar, clique em * Adicionar* e adicione o Nome e a Descrição do seu primeiro nível à lista de anotações.
- Faça o mesmo para os outros níveis.
- Quando terminar, clique em **Save**.

Exemplo de anotações de nível:

Nome	Descrição	Custo por GB
Nível automático	Camada automática de disposição em camadas de storage	0,5
SSD de camada 1	Array all-flash	0,5
SAS de camada 2	SAS	0,25
SATA Tier 3	SATA	0,1
...		

Configurar anotações de nível de serviço

A anotação de nível de serviço é utilizada para associar ativos aos respectivos níveis de serviço.

As anotações de nível de serviço geralmente são definidas apenas em ambientes do cliente que usam a disposição automática em camadas. No data warehouse do Insight, o nível é preferido. No entanto, a prática recomendada é usar o nível de Serviço quando você deseja detalhar o custo provisionado versus o custo do Cliente. Quando ambos estiverem presentes no Data Warehouse, o nível de Serviço substituirá o nível.

Passos:

- Escolha a anotação **nível de serviço** e clique no ícone **Editar**.
- Clique em Adicionar* e adicione o Nome e a Descrição do seu primeiro nível de serviço à lista de anotações.
- Faça o mesmo para os outros níveis de serviço.
- Quando terminar, clique em **Save**.

Exemplo de anotações de nível de serviço:

Nome	Descrição	Custo por GB
Nível de serviço 1	Controladores FAS com FC ou SAS, espelhamento local e remoto e fita	0,93
Nível de serviço 2	Controladores FAS com FC ou SAS, espelhos locais e remotos	0,85
Nível de serviço 3	Controladores FAS com SATA e espelhamento local	0,48
...		

Configurar anotações de ambiente personalizadas

A anotação ambiente é uma anotação personalizada para associar ativos à sua respectiva localização ou utilização ambiental, por exemplo, Lab, R&D, Production, etc. ao criar a anotação ambiente e configurá-la nesses ativos, pode encontrar, filtrar e reportar facilmente os seus ativos de laboratório separadamente dos seus ativos de produção, por exemplo.

Passos:

- Selecione **Gerenciar > Anotações**.
- Clique no botão * Adicionar * na parte superior da página.
- Para **Nome**, introduza "ambiente".
- Para **Description**, digite "Asset environment type".
- Para **tipo**, selecione **Lista**. Novos campos são exibidos para você criar sua lista.
- Por enquanto, deixe **Add new assets on the fly** desmarcado. Você verificará isso se quiser adicionar novos ambientes à lista de opções ao mesmo tempo que estiver associando-os a ativos.
- Introduza o Nome e a Descrição do seu primeiro ambiente.
- Clique em Adicionar* e faça o mesmo para os outros ambientes.
- Quando terminar, clique em **Save**.

Exemplo de anotações de ambiente:

Nome	Descrição
Laboratório	Laboratório
Dev	Desenvolvimento
PRD	Produção
...	

Encontrando ativos: Consultando

Você pode facilmente encontrar e exibir ativos em seu ambiente usando consultas poderosas.

Usando consultas para anotar seus ativos

Agora que você criou suas anotações iniciais, vamos dar uma olhada em como associar essas anotações a ativos específicos.


Nos exemplos que se seguem, vamos aplicar essas anotações a ativos específicos. Por exemplo, criaremos uma consulta para listar todos os arrays de armazenamento que residem em um data center específico e marcá-los com a anotação apropriada. Então faremos o mesmo para ativos pertencentes a um nível

específico e nível de serviço.

Consultar e anotar data centers

Você usa consultas para associar suas anotações aos ativos apropriados em seu ambiente. Neste exemplo, associaremos anotações do Data Center a ativos selecionados.

Durante a aquisição da fonte de dados, o Insight reúne (entre outras informações) os nomes de cada ativo que descobre. Para este exemplo, vamos supor que todos os seus storage arrays foram nomeados de acordo com o data center em que residem, como "SVL_NN_<label>" para arrays residentes em Sunnyvale. Consultas de insight tornam a anotação desses ativos simples.

- Faça login no Insight como um usuário com permissões administrativas
- Selecione **consultas** > * Nova consulta*
- Solte o campo **Search for...** e selecione **Storage**. É apresentada uma lista de todas as matrizes de armazenamento.
- No campo de filtro **Name**, digite "SVL" e clique no  botão (ou pressione Enter). A lista de resultados da consulta agora é atualizada para mostrar apenas os arrays que contêm a cadeia "SVL".
- Ao filtrar, você pode usar qualquer um dos seguintes caracteres sozinho ou combinado para refinar sua pesquisa em qualquer caixa de texto na página consulta:
 - Um asterisco permite que você procure por tudo. Por exemplo, "vol*rhel" exibe ativos que começam com "vol" e terminam com "rhel".
 - O ponto de interrogação permite procurar um número específico de caracteres. Por exemplo, a filtragem para "SVL-PRD??-S12" exibe SVL-PRD12-S12, SVL-PRD13-S12, e assim por diante.
 - O OPERADOR OU permite especificar várias entidades. Por exemplo, "FAS2240 OU CX600 OU FAS3270" encontra vários modelos de armazenamento.
- Selecione os storages que você deseja associar a este data center. Quando todos os arrays desejados forem selecionados, clique no botão **ações** e selecione **Editar anotação**.
- Na caixa de diálogo **Add Annotation**, selecione a anotação **Data Center**.
- Escolha o **valor** desejado, por exemplo, "DC1_SVL".
- Clique em **Salvar**.
- Se a coluna Centro de dados não estiver visível na página resultados da consulta, selecione-a deixando cair o botão **colunas** e escolhendo **Centro de dados**.
- Se desejar, você pode salvar a consulta para uso futuro clicando no botão **Salvar** no canto superior direito da página consulta e dando-lhe um nome exclusivo e explícito. Por exemplo, "Storage Arrays - SVL data center".

Se você deseja associar a anotação "SVL" a outros ativos, crie uma nova consulta e siga estas etapas para cada tipo de ativo desejado.

Repita essas etapas para ativos em cada um dos data centers.

Consultar e anotar camadas


Você usa consultas para associar suas anotações aos ativos apropriados em seu

ambiente. Aqui, associaremos esses níveis aos ativos apropriados.

Anteriormente, configuramos anotações para seus níveis. Nesse exemplo, associaremos camadas a pools de storage e assumiremos que as anotações de nível estejam configuradas da seguinte forma:

Valor	Descrição	Custo por GB
SSD de camada 1	Array all-flash	0,5
SAS de camada 2	SAS	0,25
SATA Tier 3	SATA	0,1

Vamos procurar todos os discos SSD em seu ambiente e associar a anotação "SSD Tier 1" a eles.

- Faça login no Insight como um usuário com permissões administrativas
- Selecione **consultas** > * Nova consulta*
- Solte o campo **Search for...** e selecione **Storage Pool**. Uma lista de todos os seus pools de armazenamento é exibida.
- O campo **Name** pode não ser útil desta vez, então vamos usar outro campo. Clique na lista suspensa **mais** e selecione "tipo de disco com menos desempenho". Este campo lista os tipos de disco nos quais estamos interessados. Digite "SSD" no campo e clique no  botão. A lista de resultados da consulta mostra apenas seus pools de armazenamento SSD.
- Você pode filtrar mais clicando no menu suspenso **mais** e selecionando campos adicionais.
- Selecione os pools de storage que você deseja associar a esse nível. Quando todos os conjuntos de armazenamento desejados estiverem selecionados, clique no botão **ações** e selecione **Editar anotação**.
- Na caixa de diálogo **Add Annotation**, selecione a anotação **Tier**.
- Escolha o **valor** desejado na lista. Para este exemplo, escolha "Tier 1 SSD".
- Clique em **Salvar**.
- Se a coluna nível não estiver visível na página resultados da consulta, selecione-a deixando cair o botão **colunas** e escolhendo **nível**. Você deve ver a anotação apropriada agora associada aos seus ativos.
- Salve a consulta clicando no botão **Salvar** no canto superior direito da página consulta e dando-lhe um nome exclusivo e explícito. Por exemplo, "pools de armazenamento - SSD Tier 1".

Se você deseja associar a anotação "Tier 1 SSD" a outros ativos, crie uma nova consulta e siga estas etapas para cada tipo de ativo desejado.

Repita essas etapas para os ativos em cada uma das camadas restantes.

Anotações de nível de serviço e ambiente

Adicione anotações de nível de serviço e ambiente aos ativos apropriados usando as etapas e conceitos que você aprendeu.

Para adicionar anotações de nível de serviço e ambiente aos ativos apropriados em seu ambiente, siga as etapas descritas acima, escolhendo os ativos desejados e anotações de nível de serviço ou ambiente apropriadas. Você pode ter várias anotações associadas aos mesmos ativos e, na verdade, essa prática

permitirá maior flexibilidade no gerenciamento do ambiente por meio do Insight.

Agora que você criou consultas para anotar seus ativos, você pode usar essas anotações de várias maneiras diferentes, como:

- Políticas de desempenho para alertá-lo quando eventos ocorrem nos ativos desejados
- Painéis e widgets personalizados para monitorar a atividade
- Relatórios

Sua estrutura corporativa: Configurando entidades e aplicativos de negócios

Entender os elementos da sua estrutura corporativa ajuda você a acompanhar o uso dos ativos e relatar os custos.

Configurando entidades de negócios para sua empresa

Entender os elementos de negócios da sua estrutura corporativa ajuda você a acompanhar o uso dos ativos e gerar relatórios sobre os custos. Aqui vamos configurar as entidades empresariais da sua empresa.

Sobre esta tarefa

O OnCommand Insight permite definir entidades de negócios em uma hierarquia que inclui até quatro níveis de granularidade.

- **Tenant**

Usado principalmente por provedores de serviços para associar recursos a um cliente. O nível de inquilino é necessário se a sua empresa for um ISP e você quiser rastrear o uso dos recursos do cliente.

- **Linha de Negócios (LOB)**

Uma linha de negócios ou linha de produtos dentro de uma empresa, por exemplo, armazenamento de dados. A linha de negócios é necessária na hierarquia se os dados para diferentes linhas de produtos precisarem ser rastreados.

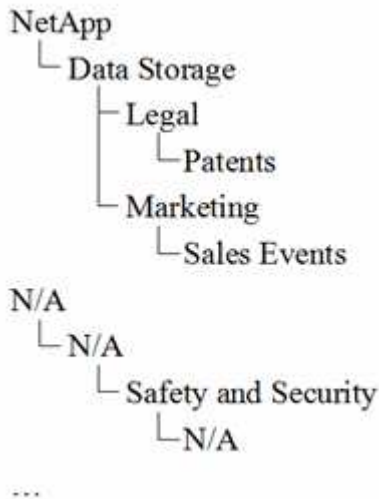
- **Unidade de Negócios**

Representa uma unidade de negócios tradicional, como Legal ou Marketing. A Unidade de Negócios é necessária se você precisar rastrear dados para diferentes departamentos. Esse nível da hierarquia é muitas vezes valioso na separação de um recurso que um departamento usa que outros departamentos não.

- **Projeto**

Muitas vezes usado para identificar um projeto específico dentro de uma unidade de negócios para a qual você deseja chargeback de capacidade. Por exemplo, "Patentes" pode ser um nome de projeto para a unidade de negócios Legal e "Eventos de vendas" pode ser um nome de projeto para a unidade de negócios de Marketing. Observe que os nomes de nível podem incluir espaços.

Um exemplo de uma hierarquia de entidade de negócios seria:



Prática recomendada: Crie uma tabela com cada linha mostrando uma entidade de negócio completa em sua hierarquia:

Locatário	Linha de negócio	Unidade de negócio	Projeto
NetApp Inc	Storage de dados	Legal	Patentes
NetApp Inc	Armazenamento de dados	Marketing	Eventos de vendas
N/A.	N/A.	Segurança e Segurança	N/A.
...			



Você não é obrigado a usar todos os níveis no design de sua hierarquia corporativa. Você pode escolher "N/A" para níveis que você não usa.

Para criar uma hierarquia de entidade de negócios no Insight:

Passos

1. Faça login no Insight como um usuário com permissões administrativas.
2. Selecione **Manage > Business entities**.
3. Clique no botão * Adicionar *
4. Clique na caixa **Tenant** e digite o nome do locatário.

Se você já inseriu locatários para o seu ambiente, uma lista de locatários existentes será exibida a partir da qual você pode escolher. Você também pode escolher N/A se o locatário não se aplicar a esta entidade de negócios.

5. Repita para **Line of Business**, **Business Unit** e **Project**.
6. Clique em **Salvar**

Depois de terminar

Práticas recomendadas:

- Mapeie sua hierarquia de negócios em uma tabela e verifique se os nomes na hierarquia serão auto-explicativos nas visualizações e relatórios do Insight.
- Crie suas entidades de negócios no Insight antes de criar aplicativos.
- Identifique e liste todos os aplicativos que serão associados a cada entidade de negócios.

Configurando aplicativos para sua empresa

Compreender as aplicações utilizadas no ambiente da sua empresa ajuda-o a acompanhar a utilização dos ativos e a registrar os custos. Aqui vamos configurar as aplicações da sua empresa e associá-las aos ativos apropriados.

Sobre esta tarefa

Na seção *Configurando entidades de negócios para sua empresa*, criamos algumas entidades de negócios e recomendamos que você liste todos os aplicativos associados a cada entidade de negócios. O OnCommand Insight permite-nos, então, rastrear dados associados a esses aplicativos para coisas como uso ou relatórios de custos.

Antes de controlar os dados associados aos aplicativos em execução no ambiente, primeiro é necessário definir esses aplicativos e associá-los aos ativos apropriados. Você pode associar aplicativos aos seguintes ativos: Hosts, máquinas virtuais, volumes, volumes internos, qtrees, compartilhamentos e hipervisores.

Neste passo a passo, queremos acompanhar o uso de máquinas virtuais que a equipe de marketing usa para seu e-mail do Exchange. Você se lembrará da tabela a seguir que criamos ao definir nossas entidades de negócios. Vamos adicionar uma coluna a esta Planilha listando os aplicativos usados por cada entidade de negócio. (Esta tabela é apenas um exemplo de Planilha. Você não verá uma coluna "aplicativos" na tabela entidades de negócios no Insight.)

Locatário	Linha de negócio	Unidade de negócio	Projeto	Aplicações
NetApp	Storage de dados	Legal	Patentes	Oracle Identity Manager, Oracle On Demand, PatentWiz
NetApp	Armazenamento de dados	Marketing	Eventos de vendas	Exchange, Oracle Shared Database, Blastoff Event Planner
N/A.	N/A.	Segurança e Segurança	N/A.	N/A.
...				

Criando aplicativos no Insight:

Passos

1. Faça login no Insight como um usuário com permissões administrativas.
2. Selecione **Manage > Applications**
3. Clique no botão * Adicionar *
4. Digite o nome do aplicativo (por exemplo, digite ""Troca"")
5. Selecione uma prioridade para a aplicação
6. Se você deseja associar o aplicativo a uma entidade de negócios, selecione uma na lista suspensa **entidade de negócio**. Caso contrário, você pode deixar isso como "nenhum".
7. Se você quiser garantir que cada host tenha acesso aos mesmos volumes em um cluster, verifique se a caixa **Validar compartilhamento de volume** está marcada. Por exemplo, os hosts em clusters de alta disponibilidade geralmente precisam ser mascarados para os mesmos volumes para permitir o failover; no entanto, os hosts em aplicativos não relacionados geralmente não têm necessidade de acessar os mesmos volumes físicos. Além disso, as políticas regulatórias podem exigir que você impeça explicitamente que aplicativos não relacionados acessem os mesmos volumes físicos por motivos de segurança. Se não utilizar a partilha de volume, desmarque a caixa **Validar partilha de volume**. Isso requer a licença assure.
8. Clique em Guardar.
9. Repita para todas as outras aplicações no seu ambiente.

Depois de terminar

Vemos que a equipe de marketing usa o aplicativo Exchange. Queremos ver a utilização da máquina virtual para o Exchange, a fim de prever quando precisaremos adicionar mais armazenamento. Vamos associar o aplicativo Exchange a todas as VM do Marketing. A maneira mais fácil de conseguir isso é através de uma consulta.

Ao seguir estas etapas, você pode associar cada um de seus aplicativos aos ativos apropriados.

Associar aplicações aos ativos:

Agora que você criou seus aplicativos (e os vinculou a entidades de negócios, conforme desejado), agora podemos associar esses aplicativos a ativos em seu ambiente. Neste exemplo, associaremos o aplicativo Exchange a várias máquinas virtuais em sua empresa. A maneira mais fácil de fazer isso é o que uma consulta.

1. Selecione **consultas > * Nova consulta***.
2. Na lista suspensa **Select Resource Type** (Selecionar tipo de recurso), escolha *Virtual Machine*
3. Vamos assumir que a equipe de Marketing nomeia seus ativos com a string ""mktg". Na caixa filtro Nome, digite ""mktg "(sem aspas) e clique no botão aplicar (marca de seleção).
4. A lista de todas as VM com a string ""mktg "" é mostrada.
5. Se desejar, clique no menu suspenso **mais** e adicione filtros adicionais.
6. Selecione as VMs usadas para o Exchange clicando na caixa de seleção ao lado de cada Nome da VM desejado ou selecione todas as VMs clicando na caixa de seleção na parte superior da coluna.
7. Quando as VMs desejadas forem selecionadas, clique no botão **ações** e escolha **Adicionar aplicativo**.
8. Na caixa de diálogo atribuir aplicativo, clique no menu suspenso **aplicativo** e selecione ""Exchange"".
9. Clique em **Salvar**.

10. Repita conforme necessário para associar o aplicativo Exchange a outros ativos (hosts, volumes, etc.)

Criação de políticas de desempenho para alertas

As políticas de desempenho permitem monitorar e enviar alertas quando condições específicas forem atendidas.

Sobre esta tarefa

Agora que anotamos nossos ativos, vamos criar uma Política de desempenho que podemos usar para nos alertar quando a latência é superior a 2ms em qualquer storage array em nosso data center Sunnyvale (DC1_SVL). Quando essas condições ocorrerem, enviaremos um e-mail para os destinatários selecionados.

Passos

1. Selecione **Gerenciar > políticas de desempenho**.

A página políticas de desempenho é aberta. Existem várias políticas predefinidas já definidas, que podem ser modificadas de acordo com as suas necessidades. No entanto, criaremos uma nova política.

2. Clique no botão * Adicionar *.

A caixa de diálogo **Add Policy** (Adicionar política) é aberta.

3. No campo **Nome da política**, digite ""política de latência do data center SVL"".

Você deve usar um nome diferente de todos os outros nomes de política para o objeto. Por exemplo, você não pode ter duas políticas chamadas "latência" para um volume interno; no entanto, você pode ter uma política de "latência" para um volume interno e outra política de "latência" para um volume diferente. A melhor prática é sempre usar um nome exclusivo para qualquer política, independentemente do tipo de objeto.

4. Para **aplicar a objetos do tipo**, selecione **armazenamento**.

5. No campo **com anotação**, selecione **Data Center** é "DC1_SVL" (ou escolha o nome do data center desejado aqui).

6. Aplicar após uma janela de **primeira ocorrência**.

A primeira opção de ocorrência aciona um alerta quando um limite é excedido na primeira amostra de dados. Todas as outras opções acionam um alerta quando o limite é cruzado uma vez e é continuamente cruzado durante pelo menos o período de tempo especificado.

7. Na lista **com gravidade**, selecione **Aviso**.

8. Em **destinatários de e-mail**, clique para substituir a lista global de destinatários. Clique em * **para adicionar o endereço de e-mail do seu primeiro destinatário de alerta desejado e clique em *OK**. Repita para qualquer destinatário de e-mail desejado adicional.

9. Deixe a opção padrão para criar alerta se **qualquer** das seguintes opções for verdadeira. Isso enviará um alerta se qualquer um dos limites definidos for atendido. Você também pode optar por alertar apenas se **todos** dos limites definidos forem atendidos.

10. Para definir seu primeiro limite, selecione **latência - total** na lista suspensa e defina-o para maior que 2 ms.

11. Se desejar, adicione limites adicionais para alertar clicando no botão **Adicionar limite**. Quando a política for personalizada da maneira que você quiser, clique em **Salvar**.
12. Você também pode optar por **Parar de processar outras políticas se o alerta for gerado**. Isso interromperá o alerta de política adicional se as condições dessa política forem atendidas.
13. Você pode adicionar quantas novas políticas quiser, definindo alertas para outros destinatários com base em diferentes condições, de acordo com a necessidade da empresa. Quaisquer políticas configuradas sem destinatários específicos enviarão alertas para a lista global de destinatários definida na página **Admin > notificações**

Depois de terminar

Cada nova política é ativada automaticamente quando é salva, e os destinatários começarão a receber alertas quando as condições da política forem atendidas (conhecida como *violação*). Você também pode monitorar essas violações no **Dashboards > Painel de violações**.

Destacando dados usando dashboards

Agora que você tem seus ativos anotados e configurou políticas de desempenho para alertar sobre violações, você pode criar painéis para destacar dados específicos que deseja segmentar.

Sobre esta tarefa

Neste exemplo, forneceremos uma visualização de alto nível da criação de dashboard, criando um dashboard com um único widget destacando dados de desempenho da VM. Você pode adicionar quantos widgets forem necessários em um único painel e criar quantos painéis forem necessários. Os widgets podem ser redimensionados e movidos conforme desejado.

Mais informações sobre painéis e widgets podem ser encontradas em toda a documentação do OnCommand Insight.

Passos


1. Faça login no Insight como um usuário com permissões administrativas.
2. No menu **Dashboards**, selecione * novo painel*.

Abre-se a página novo painel.
3. Prática recomendada: Nomeie e salve seu painel assim que você o criar. Clique no botão **Salvar** e insira um nome exclusivo para o painel no campo **Nome**. Por exemplo, ""Painel de desempenho da VM"". Clique em **Salvar**.
4. Se necessário, deslize o botão **Edit** para ""On"" para ativar o modo Edit. Isso permite que você comece a adicionar widgets ao seu painel.
5. Clique no botão * Widgets* e selecione **Tabela** para adicionar um novo widget de tabela ao painel.

A caixa de diálogo Editar widget é aberta.

6. No campo Nome, exclua ""Widget 1"" e digite ""Tabela de desempenho da Máquina Virtual"".
7. Clique no menu suspenso tipo de ativo e altere **Storage** para **Virtual Machine**.

Os dados da tabela são alterados para mostrar todas as máquinas virtuais em seu ambiente.

8. Para adicionar colunas adicionais à tabela, clique no botão *colunas*  e selecione as colunas desejadas, por exemplo *Centro de dados*, *_Nome do armazenamento* e *nível*. você pode classificar a tabela por qualquer uma dessas colunas.

9. Você pode definir filtros conforme necessário para destacar os dados que são importantes para você para este painel, por exemplo, você pode optar por mostrar apenas máquinas virtuais com anotação ""Tier 1 - SSD"". Clique no botão ao lado de **Filtrar por** e selecione *Tier*. Clique em **any** e digite ""Tier 1 - SSD"".

Clique no  botão para guardar o filtro.

A tabela agora mostra apenas máquinas virtuais no nível "SSD".

10. Você pode agrupar os resultados clicando no botão "agrupar por" ao lado de **agrupar por** e selecionando um campo para agrupar por, como o Data Center. O agrupamento é aplicado automaticamente à tabela.

11. Quando tiver personalizado o widget para sua satisfação, clique no botão **Salvar**.

O widget da tabela é salvo no painel.

12. Você pode redimensionar o widget no painel arrastando o canto inferior direito.

13. Para adicionar mais widgets, clique no botão * Widget*. Cada widget é adicionado ao painel quando ele é salvo.

14. Quando tiver feito todas as alterações desejadas, certifique-se de clicar em **Salvar** para salvar o painel.

15. Você pode criar painéis adicionais para destacar dados diferentes.

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.