



Usando anotações para monitorar seu ambiente

OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

Índice

- Usando anotações para monitorar seu ambiente 1
 - Gerir tipos de anotação 1
 - Criar anotações personalizadas 5
 - Atribuir anotações a ativos usando regras de anotação 9
 - Importar valores de anotação 12
 - Atribuindo anotações a vários ativos usando uma consulta 14

Usando anotações para monitorar seu ambiente

Ao personalizar o OnCommand Insight para rastrear dados para seus requisitos corporativos, você pode definir notas especializadas, chamadas *anotações*, e atribuí-las aos seus ativos. Por exemplo, você pode anotar ativos com informações como fim de vida útil do ativo, data center, local de criação, camada de storage ou nível de serviço de volume.

O uso de anotações para ajudar a monitorar seu ambiente inclui as seguintes tarefas de alto nível:

- Criar ou editar definições para todos os tipos de anotação.
- Exibindo páginas de ativos e associando cada ativo com uma ou mais anotações.

Por exemplo, se um ativo estiver sendo alugado e o leasing expirar dentro de dois meses, você pode querer aplicar uma anotação de fim de vida útil ao ativo. Isso ajuda a evitar que outros usem esse ativo por um tempo prolongado.

- Criando regras para aplicar automaticamente anotações a vários ativos do mesmo tipo.
- Utilizar o utilitário de importação de anotações para importar anotações.
- Filtrar ativos por suas anotações.
- Agrupar dados em relatórios com base em anotações e gerar esses relatórios.

Consulte o *Guia de relatórios do OnCommand Insight* para obter mais informações sobre relatórios.

Gerir tipos de anotação

O OnCommand Insight fornece alguns tipos de anotação padrão, como ciclo de vida do ativo (aniversário ou fim da vida útil), localização do prédio ou data center e nível, que você pode personalizar para mostrar em seus relatórios. Pode definir valores para tipos de anotação predefinidos ou criar os seus próprios tipos de anotação personalizados. Mais tarde, você pode editar esses valores.

Tipos de anotação predefinidos

O OnCommand Insight fornece alguns tipos de anotação padrão. Essas anotações podem ser usadas para filtrar ou agrupar dados e filtrar relatórios de dados.

Você pode associar ativos a tipos de anotação padrão, como os seguintes:

- Ciclo de vida do ativo, como aniversário, pôr do sol ou fim da vida
- Informações de localização sobre um dispositivo, como data center, prédio ou piso
- Classificação de ativos, como por qualidade (níveis), por dispositivos conectados (nível de switch) ou por nível de serviço
- Status, como quente (alta utilização)

A tabela seguinte lista os tipos de anotação predefinidos. Pode editar qualquer um destes nomes de anotação de acordo com as suas necessidades.

Tipos de anotação	Descrição	Tipo
Alias	Nome amigável para um recurso.	Texto
Aniversário	Data em que o dispositivo foi ou será colocado online.	Data
Edifício	Localização física dos recursos de host, armazenamento, switch e fita.	Lista
Cidade	Localização do município dos recursos de host, armazenamento, switch e fita.	Lista
Grupo de recursos de computação	Atribuição de grupo usada pela fonte de dados de sistemas de arquivos Host e VM.	Lista
Continente	Localização geográfica dos recursos de host, armazenamento, switch e fita.	Lista
País	Localização nacional dos recursos de host, armazenamento, switch e fita.	Lista
Data center	Localização física do recurso e está disponível para hosts, matrizes de armazenamento, switches e fitas.	Lista
Ligação direta	Indica (Sim ou não) se um recurso de armazenamento estiver conetado diretamente aos hosts.	Booleano
Fim da vida	Data em que um dispositivo será colocado off-line, por exemplo, se a concessão expirou ou o hardware estiver sendo retirado.	Data
Alias de tecido	Nome fácil de usar para um tecido.	Texto
Piso	Localização de um dispositivo em um piso de um edifício. Pode ser definido para hosts, matrizes de armazenamento, switches e fitas.	Lista

Quente	Dispositivos já em uso pesado regularmente ou no limite de capacidade.	Booleano
Nota	Comentários que você deseja associados a um recurso.	Texto
Rack	Rack no qual o recurso reside.	Texto
Quarto	Sala dentro de um prédio ou outro local de recursos de host, armazenamento, switch e fita.	Lista
SAN	Partição lógica da rede. Disponível em hosts, matrizes de armazenamento, fitas, switches e aplicativos.	Lista
Nível de serviço	Um conjunto de níveis de serviço compatíveis que você pode atribuir a recursos. Fornece uma lista de opções ordenadas para volumes internos, qtree e volumes. Edite níveis de serviço para definir políticas de desempenho para diferentes níveis.	Lista
Estado/Província	Estado ou província em que o recurso está localizado.	Lista
Pôr do sol	Limiar definido após o qual não é possível efetuar novas alocações para esse dispositivo. Útil para migrações planejadas e outras alterações de rede pendentes.	Data
Nível do interruptor	Inclui opções predefinidas para configurar categorias para switches. Normalmente, essas designações permanecem durante a vida útil do dispositivo, embora você possa editá-las, se necessário. Disponível apenas para interruptores.	Lista

Nível	Pode ser usado para definir diferentes níveis de serviço em seu ambiente. As camadas podem definir o tipo de nível, como a velocidade necessária (por exemplo, ouro ou prata). Esse recurso está disponível somente em volumes internos, qtrees, matrizes de armazenamento, pools de armazenamento e volumes.	Lista
Gravidade da violação	Classificação (por exemplo, maior) de uma violação (por exemplo, portas de host ausentes ou redundância ausente), em uma hierarquia de maior a menor importância.	Lista



Alias, Data Center, Hot, Service Level, Sunset, Switch Level, Service Level, Tier e violation Severity são anotações no nível do sistema, que você não pode excluir ou renomear; você pode alterar apenas os valores atribuídos.

Como as anotações são atribuídas

Pode atribuir anotações manualmente ou automaticamente utilizando regras de anotação. O OnCommand Insight também atribui automaticamente algumas anotações na aquisição de ativos e por herança. Quaisquer anotações que você atribuir a um ativo aparecem na seção dados do usuário da página de ativo.

As anotações são atribuídas das seguintes formas:

- Pode atribuir uma anotação manualmente a um ativo.

Se uma anotação for atribuída diretamente a um ativo, a anotação aparece como texto normal numa página de ativo. As anotações que são atribuídas manualmente sempre têm precedência sobre anotações que são herdadas ou atribuídas por regras de anotação.

- Você pode criar uma regra de anotação para atribuir automaticamente anotações a ativos do mesmo tipo.

Se a anotação for atribuída por regra, o Insight exibirá o nome da regra ao lado do nome da anotação em uma página de ativo.

- O Insight associa automaticamente um nível de camada a um modelo de camada de storage para agilizar a atribuição de anotações de storage aos seus recursos na aquisição de ativos.

Certos recursos de storage são automaticamente associados a um nível predefinido (camada 1 e camada 2). Por exemplo, o nível de armazenamento Symmetrix é baseado na família Symmetrix e VMAX e está associado ao nível 1. Você pode alterar os valores padrão para atender aos requisitos de nível. Se a anotação for atribuída pelo Insight (por exemplo, Tier), você verá "System-Defined" quando posicionar o cursor sobre o nome da anotação em uma página de ativo.

- Alguns recursos (filhos de um ativo) podem derivar a anotação de nível predefinido do ativo (pai).

Por exemplo, se você atribuir uma anotação a um armazenamento, a anotação Tier será derivada de todos os pools de armazenamento, volumes internos, volumes, qtrees e compartilhamentos pertencentes ao armazenamento. Se uma anotação diferente for aplicada a um volume interno do armazenamento, a anotação é posteriormente derivada de todos os volumes, qtrees e compartilhamentos. "derivado" aparece ao lado do nome da anotação em uma página de ativo.

Associar custos com anotações

Antes de executar relatórios relacionados aos custos, você deve associar os custos às anotações em nível de serviço, nível de switch e nível do sistema, o que permite o chargeback para os usuários de storage com base no uso real da produção e na capacidade replicada. Por exemplo, para o nível de nível, você pode ter valores de nível de ouro e prata e atribuir um custo mais alto ao nível de ouro do que ao nível de prata.

Passos

1. Faça login na IU do Insightweb.
2. Clique em Gerenciar e selecione **Anotações**.


É apresentada a página Annotation (Anotação).

3. Posicione o cursor sobre a anotação nível de serviço, nível de comutação ou nível e clique  em .

A caixa de diálogo Editar anotação é exibida.

4. Insira os valores de todos os níveis existentes no campo **custo**.

As anotações nível e nível de serviço têm valores de nível automático e armazenamento de objetos, respectivamente, que não é possível remover.

5. Clique  para adicionar níveis adicionais.
6. Clique em **Salvar** quando terminar.

Criar anotações personalizadas

Usando anotações, você pode adicionar dados personalizados específicos de negócios que correspondem às necessidades da sua empresa aos ativos. Embora o OnCommand Insight forneça um conjunto de anotações padrão, você pode descobrir que deseja exibir dados de outras maneiras. Os dados em anotações personalizadas complementam os dados do dispositivo já coletados, como fabricante do switch, número de portas e estatísticas de desempenho. Os dados que você adiciona usando anotações não são descobertos pelo Insight.

Passos

1. Faça login na IU da Web do Insight.

2. Clique em **Gerenciar** e selecione **Anotações**.

A página Anotações apresenta a lista de anotações.

3. Clique  em .

A caixa de diálogo **Add Annotation** (Adicionar anotação) é exibida.

4. Digite um nome e uma descrição nos campos **Nome** e **Descrição**.

Pode introduzir até 255 caracteres nestes campos.



Os nomes de anotação que começam ou terminam com um ponto "." não são suportados.

5. Clique em **Type** e, em seguida, selecione uma das seguintes opções que representa o tipo de dados permitidos nesta anotação:

◦ **Booleano**

Isso cria uma lista suspensa com as opções de sim e não. Por exemplo, a anotação "Direct Attached" é booleana.

◦ **Data**

Isso cria um campo que contém uma data. Por exemplo, se a anotação for uma data, selecione esta.

◦ **Lista**

Isso pode criar uma das seguintes opções:

▪ **Uma lista fixa suspensa**

Quando outros estão atribuindo esse tipo de anotação em um dispositivo, eles não podem adicionar mais valores à lista.

▪ **Uma lista suspensa flexível**

Se selecionar a opção **Adicionar novos valores em tempo real** quando criar esta lista, quando outros estiverem a atribuir este tipo de anotação num dispositivo, poderão adicionar mais valores à lista.

◦ **Número**

Isto cria um campo onde o utilizador que atribui a anotação pode introduzir um número. Por exemplo, se o tipo de anotação for "Floor", o usuário poderá selecionar o valor tipo de "Number" e inserir o número do piso.

◦ **Texto**

Isso cria um campo que permite texto de forma livre. Por exemplo, você pode inserir "Idioma" como tipo de anotação, selecionar "texto" como o tipo de valor e inserir um idioma como um valor.




Depois de definir o tipo e guardar as alterações, não pode alterar o tipo da anotação. Se você precisar alterar o tipo, você terá que excluir a anotação e criar uma nova.

6. Se selecionar **List** como tipo de anotação, faça o seguinte:

- a. Selecione **Adicionar novos valores em tempo real** se quiser a capacidade de adicionar mais valores à anotação quando estiver em uma página de ativo, o que cria uma lista flexível.

Por exemplo, suponha que você esteja em uma página de ativo e o ativo tenha a anotação Cidade com os valores Detroit, Tampa e Boston. Se você selecionou a opção **Adicionar novos valores em tempo real**, você pode adicionar valores adicionais a Cidade como São Francisco e Chicago diretamente na página do ativo em vez de ter que ir para a página Anotações para adicioná-los. Se não selecionar esta opção, não pode adicionar novos valores de anotação ao aplicar a anotação; isto cria uma lista fixa.

- b. Introduza um valor e um nome nos campos **valor** e **Descrição**.

- c. Clique  para adicionar valores adicionais.

- d. Clique  para remover um valor.

7. Clique em **Salvar**.

As suas anotações aparecem na lista na página Anotações.

Informações relacionadas

["Importar e exportar dados do utilizador"](#)


Atribuir manualmente anotações a ativos

A atribuição de anotações a ativos ajuda a classificar, agrupar e gerar relatórios sobre ativos de maneiras relevantes para o seu negócio. Embora seja possível atribuir anotações a ativos de um tipo específico automaticamente, usando regras de anotação, você pode atribuir anotações a um ativo individual usando sua página de ativo.

Antes de começar

Tem de ter criado a anotação que pretende atribuir.

Passos


1. Faça login na IU da Web do OnCommand Insight.
2. Localize o ativo ao qual deseja aplicar a anotação, fazendo uma das seguintes opções:
 - Clique no ativo no Painel de ativos.
 - Clique  na barra de ferramentas para exibir a caixa **pesquisar ativos**, digite o tipo ou o nome do ativo e selecione o ativo na lista exibida.

A página de ativos é exibida.

3. Na seção **dados do usuário** da página de ativo, clique  em .

A caixa de diálogo Adicionar anotação é exibida.

4. Clique em **Annotation** e selecione uma anotação na lista.

5. Clique em **value** e faça um dos seguintes procedimentos, dependendo do tipo de anotação selecionado:
 - Se o tipo de anotação for lista, data ou Booleano, selecione um valor na lista.
 - Se o tipo de anotação for texto, introduza um valor.
6. Clique em **Salvar**.
7. Se pretender alterar o valor da anotação depois de a atribuir, clique  em e selecione um valor diferente.

Se a anotação for do tipo de lista para o qual a opção **Add values dinamicamente após a atribuição de anotações** está selecionada, você pode digitar para adicionar um novo valor além de selecionar um valor existente.

Modificar anotações

Talvez você queira alterar o nome, a descrição ou os valores de uma anotação ou excluir uma anotação que não deseja mais usar.

Passos

1. Faça login na IU do OnCommand Insightweb.
2. Clique em **Gerenciar** e selecione **Anotações**.

É apresentada a página Anotações.

3. Posicione o cursor sobre a anotação que pretende editar e clique  em .

A caixa de diálogo **Edit Annotation** (Editar anotação) é exibida.



4. Pode efetuar as seguintes modificações numa anotação:

- a. Altere o nome, a descrição ou ambos.

No entanto, note que pode introduzir um máximo de 255 caracteres para o nome e descrição e não pode alterar o tipo de qualquer anotação. Além disso, para anotações no nível do sistema, não é possível alterar o nome ou a descrição; no entanto, pode adicionar ou remover valores se a anotação for um tipo de lista.



Se uma anotação personalizada for publicada no Data Warehouse e você renomeá-la, você perderá dados históricos.

- a. Para adicionar outro valor a uma anotação do tipo de lista, clique  em .
- b. Para remover um valor de uma anotação do tipo de lista, clique  em .

Não é possível eliminar um valor de anotação se esse valor estiver associado a uma anotação contida numa regra de anotação, consulta ou política de desempenho.

5. Clique em **Salvar** quando terminar.

Depois de terminar

Se você vai usar anotações no Data Warehouse, você precisa forçar uma atualização de anotações no Data Warehouse. Consulte o *Guia de Administração do Armazém de dados do OnCommand Insight*.


Eliminar anotações

Pode querer eliminar uma anotação que já não pretende utilizar. Não é possível eliminar uma anotação no nível do sistema ou uma anotação que seja utilizada numa regra de anotação, consulta ou política de desempenho.

Passos

1. Faça login na IU da Web do OnCommand Insight.
2. Clique em **Gerenciar** e selecione **Anotações**.

É apresentada a página Anotações.

3. Posicione o cursor sobre a anotação que pretende eliminar e clique  em .

É apresentada uma caixa de diálogo de confirmação.

4. Clique em **OK**.

Atribuir anotações a ativos usando regras de anotação

Para atribuir automaticamente anotações a ativos com base nos critérios definidos, configure regras de anotação. O OnCommand Insight atribui as anotações aos ativos com base nessas regras. O Insight também fornece duas regras de anotação padrão, que você pode modificar para atender às suas necessidades ou remover se não quiser usá-las.

Regras de anotação de armazenamento predefinidas

Para agilizar a atribuição de anotações de storage aos seus recursos, o OnCommand Insight inclui 21 regras de anotação padrão, que associam um nível de camada a um modelo de camada de storage. Todos os seus recursos de storage são automaticamente associados a uma categoria após a aquisição dos ativos em seu ambiente.

As regras de anotação padrão aplicam anotações de nível da seguinte forma:

- Camada 1, camada de qualidade de storage

A anotação Tier 1 é aplicada aos seguintes fornecedores e suas famílias especificadas: EMC (Symmetrix), HDS (HDS9500V, HDS9900, HDS9900V, R600, R700, USP r, USP V), IBM (DS8000), NetApp (FAS6000 ou FAS6200) e Violino (memória).

- Camada 2, camada de qualidade de storage

A anotação Tier 2 é aplicada aos seguintes fornecedores e suas famílias especificadas: HP (3PARPAR StoreServ ou EVA), EMC (CLARiiON), HDS (AMS ou D800), IBM (XIV) e NetApp (FAS3000, FAS3100 e FAS3200).

Você pode editar as configurações padrão dessas regras para corresponder aos requisitos de nível ou removê-las se não precisar delas.

Criando regras de anotação

Como alternativa à aplicação manual de anotações a ativos individuais, você pode aplicar automaticamente anotações a vários ativos usando regras de anotação. Anotações definidas manualmente em páginas de ativos individuais têm precedência sobre anotações baseadas em regras quando o Insight avalia as regras de anotação.

Antes de começar

Você deve ter criado uma consulta para a regra de anotação.

Sobre esta tarefa

Embora possa editar os tipos de anotação enquanto cria as regras, deve ter definido os tipos com antecedência.

Passos

1. Faça login na IU da Web do OnCommand Insight.
2. Clique em **Manage** e selecione **Annotation rules**.

A página regras de anotação exibe a lista de regras de anotação existentes.

3. Clique em  em .

A caixa de diálogo Adicionar regra é exibida.

4. Faça o seguinte:
 - a. Na caixa **Nome**, insira um nome exclusivo que descreva a regra.

Este nome aparecerá na página regras de anotação.
 - b. Clique em **consulta** e selecione a consulta que o OnCommand Insight deve usar para aplicar a anotação aos ativos.
 - c. Clique em **Annotation** e selecione a anotação que pretende aplicar.
 - d. Clique em **value** e selecione um valor para a anotação.

Por exemplo, se você escolher aniversário como anotação, especifique uma data para o valor.

5. Clique em **Salvar**.
6. Clique em **Executar todas as regras** se quiser executar todas as regras imediatamente; caso contrário, as regras são executadas em um intervalo programado regularmente.

Definir precedência de regra de anotação

Por padrão, o OnCommand Insight avalia as regras de anotação sequencialmente; no entanto, você pode configurar a ordem na qual o OnCommand Insight avalia as regras de anotação se desejar que o Insight avalie regras em uma ordem específica.

Passos

1. Faça login na IU do Insightweb.
2. Clique em **Manage** e selecione **Annotation rules**.

A página regras de anotação exibe a lista de regras de anotação existentes.

3. Posicione o cursor sobre uma regra de anotação.

As setas de precedência aparecem à direita da regra.

4. Para mover uma regra para cima ou para baixo na lista, clique na seta para cima ou na seta para baixo.

Por padrão, novas regras são adicionadas sequencialmente à lista de regras. Anotações definidas manualmente em páginas de ativos individuais têm precedência sobre anotações baseadas em regras quando o Insight avalia as regras de anotação.

Modificar regras de anotação

É possível modificar uma regra de anotação para alterar o nome da regra, sua anotação, o valor da anotação ou a consulta associada à regra.

Passos


1. Faça login na IU do OnCommand Insightweb.
2. Clique em **Manage** e selecione **Annotation rules**.

A página regras de anotação exibe a lista de regras de anotação existentes.

3. Localize a regra que você deseja modificar:

- Na página regras de anotação, pode filtrar as regras de anotação introduzindo um valor na caixa de filtro.
- Clique em um número de página para navegar pelas regras de anotação por página se houver mais regras do que ajustar em uma página.

4. Execute um dos seguintes procedimentos para exibir a caixa de diálogo **Editar regra**:

- Se estiver na página regras de Anotação, posicione o cursor sobre a regra de anotação e clique  em .
- Se você estiver em uma página de ativo, posicione o cursor sobre a anotação associada à regra, posicione o cursor sobre o nome da regra quando ela for exibida e clique no nome da regra.

5. Faça as alterações necessárias e clique em **Salvar**.

Eliminar regras de anotação

Você pode excluir uma regra de anotação quando a regra não for mais necessária para monitorar os objetos na rede.

Passos

1. Faça login na IU do OnCommand Insightweb.

2. Clique em **Manage** e selecione **Annotation rules**.

A página regras de anotação exibe a lista de regras de anotação existentes.

3. Localize a regra que você deseja excluir:

- Na página regras de anotação, pode filtrar as regras de anotação introduzindo um valor na caixa de filtro.
- Clique em um número de página para navegar pelas regras de anotação por página se houver mais regras do que encaixar em uma única página.

4. Aponte o cursor sobre a regra que pretende eliminar e, em seguida, clique  em .

Uma mensagem de confirmação é exibida, solicitando se deseja excluir a regra.

5. Clique em **OK**.

Importar valores de anotação

Se você mantiver anotações em objetos SAN (como armazenamento, hosts e máquinas virtuais) em um arquivo CSV, poderá importar essas informações para o OnCommand Insight. Você pode importar aplicativos, entidades de negócios ou anotações, como camada e construção.

Sobre esta tarefa

Aplicam-se as seguintes regras:

- Se um valor de anotação estiver vazio, essa anotação será removida do objeto.
- Ao anotar volumes ou volumes internos, o nome do objeto é uma combinação de nome de armazenamento e nome do volume usando o traço e o separador de seta (→):

```
<storage_name>-><volume_name>
```

- Quando o armazenamento, os switches ou as portas são anotados, a coluna da aplicação é ignorada.
- As colunas de Tenant, Line_of_Business, Business_Unit e Project compõem uma entidade de negócio.

Qualquer um dos valores pode ser deixado vazio. Se um aplicativo já estiver relacionado com uma entidade de negócios diferente dos valores de entrada, o aplicativo será atribuído à nova entidade de negócios.

Os seguintes tipos de objeto e chaves são suportados no utilitário de importação:

Tipo	Chave
Host	id-><id> ou ou <Name> <IP>
VM	id-><id> ou <Name>

Pool de storage	id-><id> ou '<Storage_name>'-><Storage_Pool_name>
Volume interno	id-><id> ou '<Storage_name>'-><Internal_volume_name>
Volume	id-><id> ou '<Storage_name>'-><Volume_name>
Armazenamento	id-><id> ou ou <Name> <IP>
Interrutor	id-><id> ou ou <Name> <IP>
Porta	id-><id> ou <WWN>
Partilhar	id-><id> ou <Storage Name>-><Internal Volume Name>-><Share Name>-><Protocol> <Qtree> é opcional se houver uma qtree padrão.
Qtree	id-><id> ou <Storage Name>-><Internal Volume Name>-><Qtree Name>

O arquivo CSV deve usar o seguinte formato:

```
, , <Annotation Type> [, <Annotation Type> ...]
[, Application] [, Tenant] [, Line_Of_Business] [,
Business_Unit] [, Project]

<Object Type Value 1>, <Object Key 1>, <Annotation Value> [,
<Annotation Value> ...] [, <Application>] [, <Tenant>] [,
<Line_Of_Business>] [, <Business_Unit>] [, <Project>]

...

<Object Type Value N>, <Object Key N>, <Annotation Value> [,
<Annotation Value> ...] [, <Application>] [, <Tenant>] [,
<Line_Of_Business>] [, <Business_Unit>] [, <Project>]
```

Passos

1. Faça login na IU da Web do Insight.
2. Clique em **Admin** e selecione **Troubleshooting**.

É apresentada a página Resolução de problemas.

3. Na seção **outras tarefas** da página, clique no link **Portal OnCommand Insight**.
4. Clique em **Insight Connect API**.
5. Inicie sessão no portal.
6. Clique em **Utilitário de importação de anotação**.
7. Salve o `.zip` arquivo, descompacte-o e leia o `readme.txt` arquivo para obter informações adicionais e amostras.
8. Coloque o arquivo CSV na mesma pasta que o `.zip` arquivo.
9. Na janela da linha de comando, digite o seguinte:

```
java -jar rest-import-utility.jar [-username] [-ppassword]
[-aserver name or IP address] [-bbatch size] [-ccase
sensitive:true/false]
[-lextra logging:true/false] csv filename
```

A opção `-l`, que permite o Registro extra, e a opção `-c`, que permite a sensibilidade do caso, são definidas como `false` por padrão. Portanto, você deve especificá-los somente quando quiser usar os recursos.



Não há espaços entre as opções e seus valores.



As palavras-chave a seguir são reservadas e impedem que os usuários as especifiquem como nomes de anotação: `- Aplicação - prioridade_aplicação - Tenant - Line_of_Business - Business_Unit - erros de projeto` são gerados se você tentar importar um tipo de anotação usando uma das palavras-chave reservadas. Se você criou nomes de anotação usando essas palavras-chave, você deve modificá-los para que a ferramenta de utilitário de importação possa funcionar corretamente.



O utilitário de importação de anotações requer Java 8 ou Java 11. Certifique-se de que um deles está instalado antes de executar o utilitário de importação. Recomenda-se usar o OpenJDK 11 mais recente.

Atribuindo anotações a vários ativos usando uma consulta

A atribuição de uma anotação a um grupo de ativos ajuda a identificar ou utilizar mais facilmente esses ativos relacionados em consultas ou painéis.

Antes de começar

As anotações que você deseja atribuir a ativos devem ter sido criadas anteriormente.

Sobre esta tarefa

Você pode simplificar a tarefa de atribuir uma anotação a vários ativos usando uma consulta. Por exemplo, se pretender atribuir uma anotação de endereço personalizado a todas as suas matrizes numa localização específica do centro de dados.

Passos

1. Crie uma nova consulta para identificar os ativos nos quais você deseja atribuir uma anotação. Clique em **consultas** > * Nova consulta*.
2. Na lista suspensa **Search for...**, escolha **Storage**. Você pode definir filtros para restringir ainda mais a lista de armazenamentos exibida.
3. Na lista de armazenamentos exibida, selecione um ou mais clicando na caixa de seleção ao lado do nome de armazenamento. Você também pode selecionar todos os armazenamentos exibidos clicando na caixa de seleção principal na parte superior da lista.
4. Quando tiver selecionado todos os armazenamentos desejados, clique em **ações** > **Editar anotação**.

O sistema exibe a caixa de diálogo Adicionar anotação.

5. Selecione **Anotação** e **valor** que deseja atribuir aos armazenamentos e clique em **Salvar**.

Se estiver a apresentar a coluna para essa anotação, esta será apresentada em todos os armazenamentos selecionados.

6. Agora você pode usar a anotação para filtrar armazenamentos em um widget ou consulta. Em um widget, você pode fazer o seguinte:
 - a. Crie um dashboard ou abra um já existente. Adicione uma **variável** e escolha a anotação que você definiu nos armazenamentos acima. A variável é adicionada ao painel de instrumentos.
 - b. No campo variável que você acabou de adicionar, clique em **any** e insira o valor apropriado para filtrar. Clique na marca de verificação para guardar o valor da variável.
 - c. Adicione um widget. Na consulta do widget, clique no botão **Filter by**** e selecione a anotação apropriada na lista.
 - d. Clique em **any** e selecione a variável de anotação que você adicionou acima. As variáveis que você criou começam com "" e são exibidas na lista suspensa.
 - e. Defina quaisquer outros filtros ou campos que desejar e clique em **Salvar** quando o widget for personalizado de acordo com o seu gosto.

O widget no painel apresenta os dados apenas para os armazenamentos aos quais atribuiu a anotação.

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.