



Gerenciamento de políticas de performance

OnCommand Insight

NetApp
October 24, 2024

Índice

- Gerenciamento de políticas de performance 1
 - Criação de políticas de desempenho 1
 - Precedência de avaliação da política de desempenho 3
 - Editando políticas de desempenho 4
 - Excluindo políticas de desempenho 5

Gerenciamento de políticas de performance

O OnCommand Insight permite que você crie políticas de desempenho para monitorar sua rede em busca de vários limites e gerar alertas quando esses limites forem ultrapassados. Usando políticas de desempenho, você pode detectar uma violação de um limite imediatamente, identificar a implicação e analisar o impacto e a causa raiz do problema de uma maneira que permita uma correção rápida e eficaz.

Uma política de desempenho permite definir limites em quaisquer objetos (armazenamento de dados, disco, hipervisor, volume interno, porta, armazenamento, nó de storage, pool de armazenamento, VMDK, máquina virtual e volume) com contadores de desempenho relatados (por exemplo, IOPS total). Quando ocorre uma violação de um limite, o Insight a detecta e reporta na página de ativos associados, exibindo um círculo sólido vermelho; por alerta por e-mail, se configurado; e no Painel de violações ou em qualquer painel personalizado que denuncie violações.

O Insight fornece algumas políticas de desempenho padrão, que podem ser modificadas ou excluídas se não forem aplicáveis ao seu ambiente, para os seguintes objetos:

- Hipervisor

Há políticas de troca do ESX e utilização do ESX.

- Volume e volume internos

Há duas políticas de latência para cada recurso, uma anotada para a camada 1 e outra anotada para a camada 2.

- Porta

Há uma política para BB crédito zero.

- Nó de storage

Existe uma política para a utilização de nós.

- Máquina virtual

Há troca de VM e políticas de CPU e memória ESX.

- Volume

Há latência por camada e políticas de volume desalinhadas.

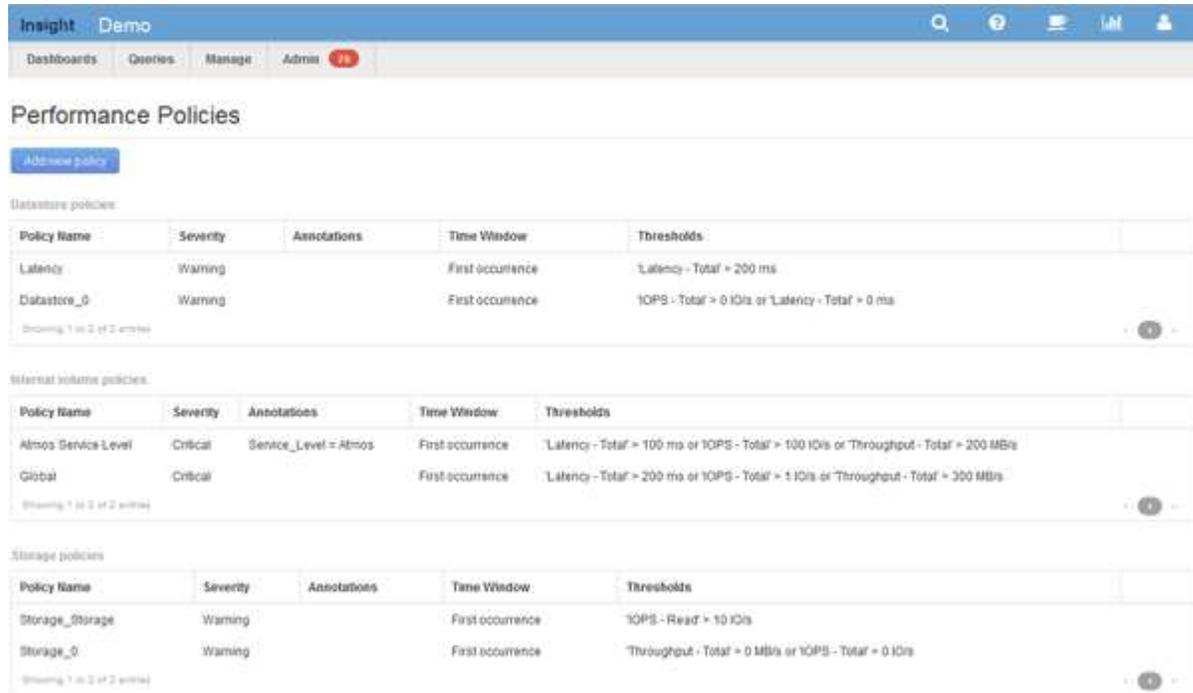
Criação de políticas de desempenho

Você cria políticas de desempenho para definir limites que acionam alertas para notificá-lo sobre problemas relacionados aos recursos da rede. Por exemplo, você pode criar uma política de performance para alertá-lo quando a utilização total de pools de storage for superior a 60%.

Passos

1. Abra o OnCommand Insight no seu navegador.
2. Selecione **Gerenciar > políticas de desempenho**.

É apresentada a página políticas de desempenho.



The screenshot displays the 'Performance Policies' page in OnCommand Insight. It features a navigation bar at the top with 'Inaight Demo' and various icons. Below the navigation bar, there are tabs for 'Dashboards', 'Queries', 'Manage', and 'Admin'. The main content area is titled 'Performance Policies' and includes a '+ Add new policy' button. The page is divided into three sections, each with a table of policies:

- Database policies:** Contains two policies: 'Latency' (Warning, First occurrence, Latency - Total > 200 ms) and 'Database_0' (Warning, First occurrence, IOPS - Total > 0 I/Os or Latency - Total > 0 ms).
- Internal volume policies:** Contains two policies: 'Atmos Service Level' (Critical, Service_Level = Atmos, First occurrence, Latency - Total > 100 ms or IOPS - Total > 100 I/Os or Throughput - Total > 200 MB/s) and 'Global' (Critical, First occurrence, Latency - Total > 200 ms or IOPS - Total > 1 I/Os or Throughput - Total > 300 MB/s).
- Storage policies:** Contains two policies: 'Storage_Storage' (Warning, First occurrence, IOPS - Read > 10 I/Os) and 'Storage_0' (Warning, First occurrence, Throughput - Total > 0 MB/s or IOPS - Total > 0 I/Os).

As políticas são organizadas por objeto e são avaliadas na ordem em que aparecem na lista para esse objeto.

3. Clique em **Adicionar nova política**.

A caixa de diálogo Adicionar política é exibida.

4. No campo **Nome da política**, insira um nome para a política.

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 de 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.

5. Na lista **Apply to Objects of type** (aplicar a objetos do tipo), selecione o tipo de objeto ao qual a política se aplica.
6. Na lista **com anotação**, selecione um tipo de anotação, se aplicável, e introduza um valor para a anotação na caixa **valor** para aplicar a política apenas a objetos que tenham este conjunto de anotações específico.
7. Se você selecionou **Port** como o tipo de objeto, na lista **Connected to**, selecione à qual a porta está conectada.
8. Na lista **Apply after a window of** (aplicar após uma janela de*), selecione quando um alerta for levantado para indicar uma violação de limite.

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.

9. Na lista **com gravidade**, selecione a gravidade da violação.
10. Por padrão, os alertas de e-mail sobre violações de política serão enviados aos destinatários na lista global de e-mails. Você pode substituir essas configurações para que os alertas de uma política específica sejam enviados para destinatários específicos.
 - Clique no link para abrir a lista destinatários e clique no botão * para adicionar destinatários. Os alertas de violação dessa política serão enviados a todos os destinatários da lista.
11. Clique no link **any** na seção **Create alert (criar alerta) se qualquer um dos itens a seguir for true** para controlar como os alertas são acionados:
 - * qualquer *

Esta é a configuração padrão, que cria alertas quando qualquer um dos limites relacionados a uma política é cruzado.

 - **todos**

Essa configuração cria um alerta quando todos os limites de uma política são cruzados. Quando você seleciona **All**, o primeiro limite que você cria para uma política de desempenho é chamado de regra principal. Você deve garantir que o limite de regra principal seja a violação que você está mais preocupado com a política de desempenho.
12. Na seção **criar alerta se**, selecione um contador de desempenho e um operador e insira um valor para criar um limite.
13. Clique em **Adicionar limite** para adicionar mais limites.
14. Para remover um limite, clique no ícone da lixeira.
15. Marque a caixa de seleção **Parar processamento de outras políticas se o alerta for gerado** se desejar que a política pare de processar quando ocorrer um alerta.

Por exemplo, se você tiver quatro políticas para armazenamentos de dados e a segunda diretiva estiver configurada para interromper o processamento quando um alerta ocorrer, a terceira e a quarta políticas não serão processadas enquanto uma violação da segunda diretiva estiver ativa.

16. Clique em **Salvar**.

A página políticas de desempenho é exibida e a política de desempenho é exibida na lista de políticas para o tipo de objeto.

Precedência de avaliação da política de desempenho

A página políticas de desempenho agrupa as políticas por tipo de objeto e o Insight avalia as políticas na ordem em que elas aparecem na lista de políticas de desempenho do objeto. Você pode alterar a ordem na qual o Insight avalia as políticas para mostrar as informações mais importantes para você em sua rede.

O Insight avalia todas as políticas que são aplicáveis a um objeto sequencialmente quando amostras de dados de desempenho são levadas para o sistema para esse objeto; no entanto, dependendo das anotações, nem todas as políticas se aplicam a um grupo de objetos. Por exemplo, suponha que o volume interno tenha as seguintes políticas:

- Política 1 (a política padrão fornecida pelo Insight)
- Política 2 (com uma anotação de "nível de Serviço" Prata" com a opção **Parar processamento de políticas adicionais se o alerta for gerado**)
- Política 3 (com uma anotação do "nível de Serviço" Gold")
- Política 4

Para um nível de volume interno com uma anotação Gold, o Insight avalia a Política 1, ignora a Diretiva 2 e, em seguida, avalia a Diretiva 3 e a Diretiva 4. Para um nível não anotado, o Insight avalia pela ordem das políticas; assim, o Insight avalia somente a Política 1 e a Política 4. Para um nível de volume interno com uma anotação Silver, o Insight avalia a Política 1 e a Política 2; no entanto, se um alerta for acionado quando o limite da política for cruzado uma vez e for continuamente cruzado para a janela de tempo especificada na política, o Insight não avaliará mais as outras políticas na lista enquanto avalia os contadores atuais para o objeto. Quando o Insight captura o próximo conjunto de amostras de desempenho para o objeto, ele novamente começa a avaliar as políticas de desempenho para o objeto por filtro e depois por ordem.

Alterar a precedência de uma política de desempenho

Por padrão, o Insight avalia sequencialmente as políticas de um objeto. Você pode configurar a ordem na qual o Insight avalia as políticas de desempenho. Por exemplo, se você tiver uma política configurada para interromper o processamento quando ocorrer uma violação para o armazenamento de nível Gold, poderá colocar essa política primeiro na lista e evitar ver mais violações genéricas para o mesmo ativo de armazenamento.

Passos

1. Abra o Insight em seu navegador.
2. No menu **Gerenciar**, selecione **políticas de desempenho**.

A página políticas de desempenho é exibida.

3. Passe o cursor sobre um nome de política na lista de políticas de desempenho de um tipo de objeto.

As setas de precedência aparecem à direita da política.

4. Para mover uma política para cima na lista, clique na seta para cima; para mover uma política para baixo na lista, clique na seta para baixo.

Por padrão, novas políticas são adicionadas sequencialmente à lista de políticas de um objeto.

Editando políticas de desempenho

Pode editar políticas de desempenho existentes e predefinidas para alterar a forma como o Insight monitoriza as condições de interesse para si na sua rede. Por exemplo, você pode querer alterar o limite de uma política.

Passos

1. Abra o Insight em seu navegador.
2. No menu **Gerenciar**, selecione **políticas de desempenho**.

A página políticas de desempenho é exibida.

3. Passe o cursor sobre um nome de política na lista de políticas de desempenho de um objeto.
4. Clique  em .

A caixa de diálogo Editar política é exibida.

5. Faça as alterações necessárias.

Se você alterar qualquer opção que não seja o nome da política, o Insight excluirá todas as violações existentes dessa política.

6. Clique em **Salvar**.

Excluindo políticas de desempenho

Você pode excluir uma política de desempenho se achar que ela não é mais aplicável ao monitoramento dos objetos em sua rede.

Passos

1. Abra o Insight em seu navegador.
2. No menu **Gerenciar**, selecione **políticas de desempenho**.

A página políticas de desempenho é exibida.

3. Passe o cursor sobre o nome de uma política na lista de políticas de desempenho de um objeto.
4. Clique  em .

É apresentada uma mensagem a perguntar se pretende eliminar a política.

5. Clique em **OK**.

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 INTERRUPTÃO 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.