



管理性能策略

OnCommand Insight

NetApp
April 01, 2024

目录

- 管理性能策略 1
 - 创建性能策略 1
 - 性能策略评估优先级 3
 - 编辑性能策略 4
 - 正在删除性能策略 4

管理性能策略

通过OnCommand Insight、您可以创建性能策略来监控网络中的各种阈值、并在超过这些阈值时发出警报。通过使用性能策略、您可以立即检测到违反阈值的情况、确定影响、并分析问题的影响和根发生原因、从而可以快速有效地进行更正。

通过性能策略、您可以为任何对象(数据存储库、磁盘、虚拟机管理程序、内部卷、端口、存储、存储节点、存储池、VMDK、虚拟机、和卷)、并报告性能计数器(例如总IOPS)。如果发生违反阈值的情况、Insight会在相关资产页面中检测并报告该阈值、方法是显示一个红色实心圆;通过电子邮件警报(如果已配置);以及在违规信息板或任何报告违规的自定义信息板中。

Insight为以下对象提供了一些默认性能策略、如果这些策略不适用于您的环境、您可以修改或删除这些策略:

- 虚拟机管理程序

有ESX交换和ESX利用率策略。

- 内部卷和卷

每个资源有两个延迟策略、一个用于标注第1层、另一个用于标注第2层。

- Port

有一项BB信用零策略。

- 存储节点

有一个节点利用率策略。

- 虚拟机

有VM交换以及ESX CPU和内存策略。

- Volume

存在按层划分的延迟以及未对齐的卷策略。

创建性能策略

您可以创建性能策略来设置阈值,这些阈值会触发警报,以向您通知与网络中资源相关的问题。例如,您可以创建一个性能策略,以便在存储池的总利用率超过 60% 时向您发出警报。

步骤

1. 在浏览器中打开OnCommand Insight。
2. 选择*管理*>*性能策略*。

此时将显示性能策略页

Insight Demo

Dashboards Queries Manage Admin 26

Performance Policies

[Add new policy](#)

Datastore policies

Policy Name	Severity	Annotations	Time Window	Thresholds
Latency	Warning		First occurrence	'Latency - Total' > 200 ms
Datastore_0	Warning		First occurrence	'IOPS - Total' > 0 I/Os or 'Latency - Total' > 0 ms

Showing 1 to 2 of 2 entries

Internal volume policies

Policy Name	Severity	Annotations	Time Window	Thresholds
Almos Service Level	Critical	Service_Level = Almos	First occurrence	'Latency - Total' > 100 ms or 'IOPS - Total' > 100 I/Os or 'Throughput - Total' > 200 MB/s
Global	Critical		First occurrence	'Latency - Total' > 200 ms or 'IOPS - Total' > 1 I/Os or 'Throughput - Total' > 300 MB/s

Showing 1 to 2 of 2 entries

Storage policies

Policy Name	Severity	Annotations	Time Window	Thresholds
Storage_Storage	Warning		First occurrence	'IOPS - Read' > 10 I/Os
Storage_0	Warning		First occurrence	'Throughput - Total' > 0 MB/s or 'IOPS - Total' > 0 I/Os

Showing 1 to 2 of 2 entries

面。

策略按对象进行组织、并按其在该对象的列表中显示的顺序进行评估。

3. 单击*添加新策略*。

此时将显示添加策略对话框。

4. 在*策略名称*字段中、输入策略的名称。

您必须使用与对象的所有其他策略名称不同的名称。例如、内部卷不能具有两个名为“Latency”的策略；但是、您可以为内部卷使用“Latency”策略、而为其他卷使用另一个“Latency”策略。最佳做法是，无论对象类型如何，始终为任何策略使用唯一名称。

5. 从*应用于类型*的对象列表中、选择策略所应用的对象类型。

6. 从*带标注*列表中、选择一个标注类型(如果适用)、然后在*值*框中为标注输入值、以便仅将策略应用于设置了此特定标注的对象。

7. 如果选择*端口*作为对象类型、请从*连接到*列表中选择端口连接到的对象。

8. 从*应用窗口后*列表中、选择何时发出警报以指示阈值违规。

首次出现选项会在第一个数据样本超过阈值时触发警报。所有其他选项都会在超过阈值一次且至少在指定时间内持续超过阈值时触发警报。

9. 从 * 严重性 * 列表中，选择违规的严重性。

10. 默认情况下、有关策略违规的电子邮件警报将发送给全局电子邮件列表中的收件人。您可以覆盖这些设置，以便将特定策略的警报发送给特定收件人。

- 单击链接打开收件人列表、然后单击*+*按钮添加收件人。该策略的违规警报将发送到列表中的所有收件人。

11. 单击*如果以下任一情况属实、则创建警报*部分中的*任何*链接、以控制警报的触发方式：

- 任意

这是默认设置、当超过与策略相关的任何阈值时、系统会创建警报。

- 全部

此设置会在超出策略的所有阈值时创建警报。如果选择*全部*、则为性能策略创建的第一个阈值称为主规则。您必须确保主规则阈值是您最关心的性能策略违规。

12. 在 * 创建警报 if* 部分中, 选择性能计数器和运算符, 然后输入一个值以创建阈值。

13. 单击*添加阈值*以添加更多阈值。

14. 要删除阈值、请单击垃圾桶图标。

15. 如果希望策略在发生警报时停止处理、请选中*如果生成警报、则停止处理其他策略*复选框。

例如、如果数据存储库有四个策略、而第二个策略配置为在发生警报时停止处理、则在第二个策略违规处于活动状态时、不会处理第三个和第四个策略。

16. 单击 * 保存 *。

此时将显示"性能策略"页面、并且性能策略将显示在对象类型的策略列表中。

性能策略评估优先级

"性能策略"页面按对象类型对策略进行分组、Insight将按照策略在对象的性能策略列表中的显示顺序对策略进行评估。您可以更改Insight评估策略的顺序、以显示对您网络中最重要的信息。

Insight会在将某个对象的性能数据样本提取到系统中时按顺序评估适用于该对象的所有策略; 但是、根据标注、并非所有策略都适用于一组对象。例如、假设内部卷具有以下策略:

- 策略1 (Insight提供的默认策略)
- 策略2 (标注为`Sservice level = Silver`)、并带有*如果生成警报、则停止处理其他策略*选项
- 策略3 (标注为"S服务级别=金牌")
- 策略4

对于标注为Gold的内部卷层、Insight会评估策略1、忽略策略2、然后评估策略3和策略4。对于未标注的层、Insight按策略顺序进行评估; 因此、Insight仅评估策略1和策略4。对于标注为银牌的内部卷层、Insight会评估策略1和策略2; 但是、如果在超出策略阈值一次并在策略中指定的时间范围内连续超出此阈值时触发警报、则Insight将不再评估列表中的其他策略、而是评估对象的当前计数器。当Insight捕获对象的下一组性能示例时、它再次开始按筛选器评估对象的性能策略、然后进行排序。

更改性能策略的优先级

默认情况下、Insight会按顺序评估对象的策略。您可以配置Insight评估性能策略的顺序。例如、如果您已将某个策略配置为在黄金层存储发生违规时停止处理、则可以将该策略放在列表中的第一位、并避免看到同一存储资产的更多常规违规。

步骤

1. 在浏览器中打开Insight。
2. 从*管理*菜单中、选择*性能策略*。

此时将显示性能策略页面。

3. 将光标悬停在对象类型的性能策略列表中的策略名称上。

优先级箭头显示在策略右侧。

4. 要在列表中将策略上移、请单击向上箭头；要在列表中将策略下移、请单击向下箭头。

默认情况下、新策略会按顺序添加到对象的策略列表中。

编辑性能策略


您可以编辑现有和默认性能策略、以更改Insight监控网络中您感兴趣的条件的方式。例如、您可能希望更改策略的阈值。

步骤

1. 在浏览器中打开Insight。
2. 从*管理*菜单中、选择*性能策略*。

此时将显示性能策略页面。

3. 将光标悬停在对象性能策略列表中的策略名称上。

4. 单击 .

此时将显示编辑策略对话框。

5. 进行所需的更改。

如果更改策略名称以外的任何选项、Insight将删除该策略的所有现有违规。

6. 单击*保存。*

正在删除性能策略


如果您认为某个性能策略不再适用于监控网络中的对象、则可以将其删除。

步骤

1. 在浏览器中打开Insight。
2. 从*管理*菜单中、选择*性能策略*。

此时将显示性能策略页面。

3. 将光标悬停在对象性能策略列表中的策略名称上。

4. 单击 。

此时将显示一条消息、询问您是否要删除此策略。

5. 单击 * 确定 *。

版权信息

版权所有 © 2024 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。