

CA Spectrum®

Policy Manager User Guide (Policy Manager 用户指南)

版本 9.4



本文档包括内嵌帮助系统和以电子形式分发的材料（以下简称“文档”），其仅供参考，CA 随时可对其进行更改或撤销。

未经 CA 事先书面同意，不得擅自复制、转让、翻印、透露、修改或转录本文档的全部或部分内容。本文档属于 CA 的机密和专有信息，不得擅自透露，或除以下协议中所允许的用途，不得用于其他任何用途：(i) 您与 CA 之间关于使用与本文档相关的 CA 软件的单独协议；或者 (ii) 您与 CA 之间单独的保密协议。

尽管有上述规定，但如果您为本文档中所指的软件产品的授权用户，则您可打印或提供合理数量的本文档副本，供您及您的雇员内部用于与该软件相关的用途，前提是所有 CA 版权声明和标识必须附在每一份副本上。

打印或提供本文档副本的权利仅限于此类软件所适用的许可协议的有效期内。如果该许可因任何原因而终止，您应负责向 CA 书面证明已将本文档的所有副本和部分副本已退还给 CA 或被销毁。

在所适用的法律允许的范围内，CA 按照“现状”提供本文档，不附带任何保证，包括但不限于商品适销性、适用于特定目的或不侵权的默示保证。CA 在任何情况下对您或其他第三方由于使用本文档所造成的直接或间接的损失或损害都不负任何责任，包括但不限于利润损失、投资受损、业务中断、信誉损失或数据丢失，即使 CA 已经被提前明确告知这种损失或损害的可能性。

本文档中涉及的任何软件产品的使用均应遵照有关许可协议的规定且根据本声明中的条款不得以任何方式修改此许可协议。

本文档由 CA 制作。

仅提供“有限权利”。美国政府使用、复制或透露本系统受 FAR Sections 12.212、52.227-14 和 52.227-19(c)(1) - (2) 以及 DFARS Section 252.227-7014(b)(3) 的相关条款或其后续条款的限制。

版权所有 © 2014 CA。保留所有权利。此处涉及的所有商标、商品名称、服务标识和徽标均归其各自公司所有。

CA Technologies 产品引用

本文档参考 CA Spectrum® Infrastructure Manager (CA Spectrum)。

联系技术支持

要获取在线技术帮助以及办公地址、主要服务时间和电话号码的完整列表，请联系技术支持：<http://www.ca.com/worldwide>。

目录

第 1 章： Policy Manager	7
关于 Policy Manager	7
Policy Manager 策略	7
策略定义	7
策略规则	8
规则设置	8
访问 Policy Manager	9
第 2 章： 创建策略	11
关于策略	11
如何成功计划策略定义	12
策略定义中的限制	13
内部属性	13
外部属性	14
创建策略	14
创建自定义规则设置	16
添加 SpectroWatch 配置	17
添加预定义的规则设置	18
启用和禁用策略	19
查看策略	20
查看所有策略	20
按全局集合查看策略	21
查看策略信息	23
查看策略规则信息	24
在定位器选项卡中执行搜索	25
第 3 章： 编辑策略	27
编辑策略	27
编辑策略规则	28
编辑规则设置（属性值）	29
删除策略	29
删除策略规则	30
第 4 章： 管理策略	31
如何检查策略强制实施	31
事件和警报	31

导出策略.....	32
导入策略.....	33
第 5 章： 基于 XML 的旧策略	35
维护基于 XML 的策略.....	35
从基于 XML 的策略迁移为基于 OneClick 控制台的策略	35
第 6 章： 示例	37
配置设备故障管理策略.....	37
配置警报阈值策略.....	39
附录 A： 建议的策略设置	45
端口故障管理策略.....	45
设备故障管理策略.....	46
常规管理策略.....	47
轮询/通信策略	48
警报阈值策略.....	50
端口性能阈值策略.....	51
设备配置策略.....	53
附录 B： Policy Manager 权限	55

第 1 章： Policy Manager

此部分包含以下主题：

[关于 Policy Manager](#) (p. 7)

[Policy Manager 策略](#) (p. 7)

[访问 Policy Manager](#) (p. 9)

关于 Policy Manager

CA Spectrum Policy Manager 允许您在分布式 SpectroSERVER 环境中的所有模型上应用网络管理策略。可以在 SpectroSERVER 运行时添加、删除或修改策略配置，并且可以立即应用这些更改。Policy Manager 会在 CA Spectrum 中自动强制实施管理策略，这样将无需在添加或更改模型时执行手动更新。

Policy Manager 策略

策略由各种 CA Spectrum 属性设置组成，通过将这些设置应用到定义好的一组模型，CA Spectrum 就可以对它们实施统一的网络管理配置。例如，您实施了一个策略，用来定义 CA Spectrum 如何管理所有路由器端口模型上的警报阈值。该策略将不但实施到现有的所有路由器端口模型上，还会在所有新建的路由器端口模型上实施。

策略包括以下组件：

- 策略定义
- 策略规则
- 规则设置

所有策略组件都在 OneClick 控制台中进行配置和维护。

注意：对于旧策略，还可以使用 XML 文件来配置和维护策略定义。有关详细信息，请参阅[基于 XML 的旧策略](#) (p. 35)。

策略定义

一个策略包含一组预先排定了优先级的策略规则。优先级为一个策略中的策略规则处理某个模型位于多个全局集合的情形。

策略规则

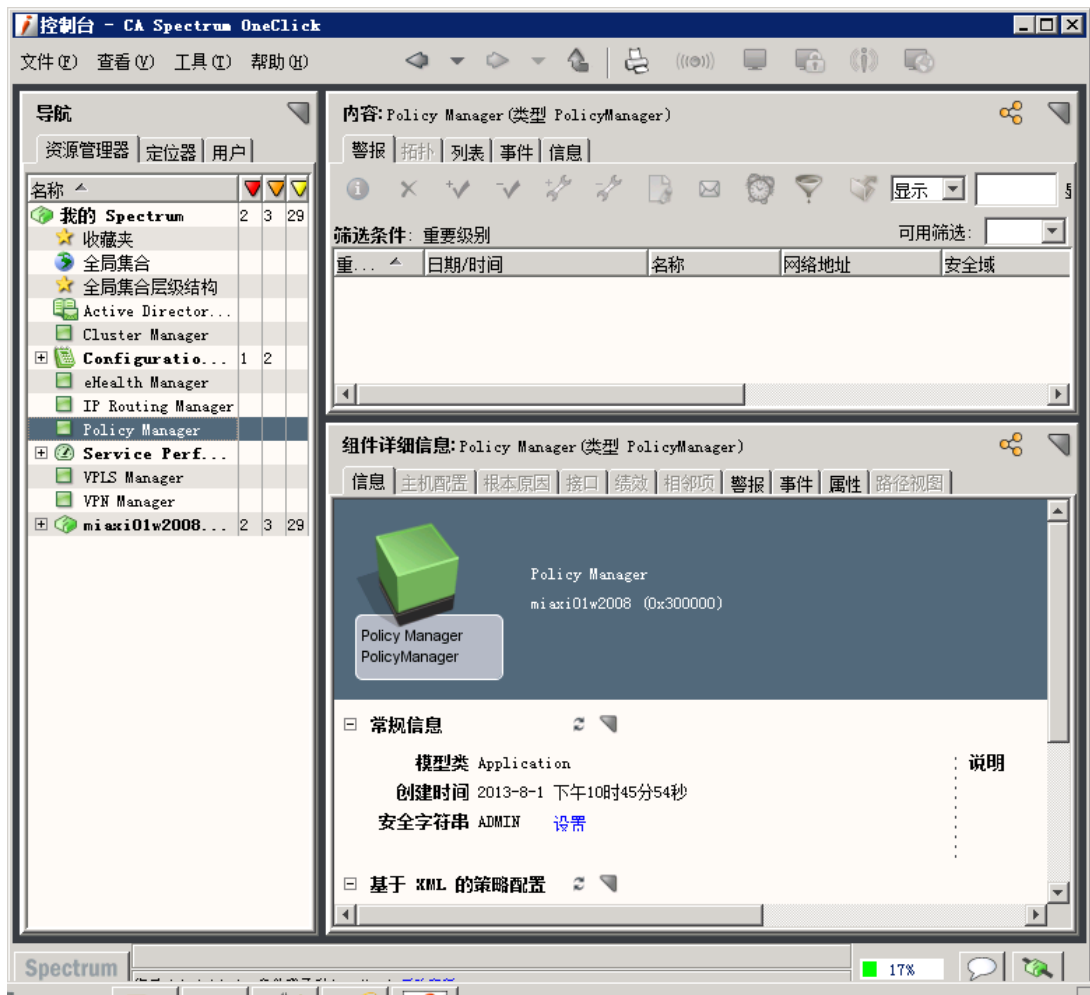
策略规则是规则设置以及应用了这些规则设置的全局集合的集合。您可以为一个策略定义多个规则。

规则设置

规则设置定义策略维护的模型属性和属性值。**Policy Manager** 提供预定义的策略设置，包括被动端口监控、轮询未连接的端口、维护模式、每隔 10 分钟轮询和禁用冗余。如果预定义的设置未满足您的需求，您可以使用任何可用属性来定义自己的设置。还可以包括可在触发策略规则时激活或停用定义监视的 **SpectroWatch** 设置。

访问 Policy Manager

要访问 Policy Manager，请单击“资源管理器”选项卡中的“Policy Manager”。将在“组件详细信息”面板的“信息”选项卡中显示 Policy Manager 信息。



注意：所有定义的策略将显示在“资源管理器”选项卡中的“Policy Manager”下以及“内容”面板的“列表”选项卡中。有关详细信息，请参阅[查看策略](#) (p. 20)。

“组件详细信息”面板包含以下子视图：

- **常规信息** - “常规信息”子视图包含有关 Policy Manager 的常规详细信息，包括模型类和安全字符串。
- **基于 XML 的策略配置** - 此子视图提供了有关维护旧策略的详细信息。有关详细信息，请参阅[基于 XML 的旧策略](#) (p. 35)。

第 2 章： 创建策略

策略包括策略定义、一个或多个策略规则以及规则设置。必须先启用策略，然后才能强制实施它们。

注意：对于旧策略，使用 XML 文件来配置和维护策略定义。有关详细信息，请参阅[基于 XML 的旧策略](#) (p. 35)。

此部分包含以下主题：

[关于策略](#) (p. 11)

[如何成功计划策略定义](#) (p. 12)

[创建策略](#) (p. 14)

[启用和禁用策略](#) (p. 19)

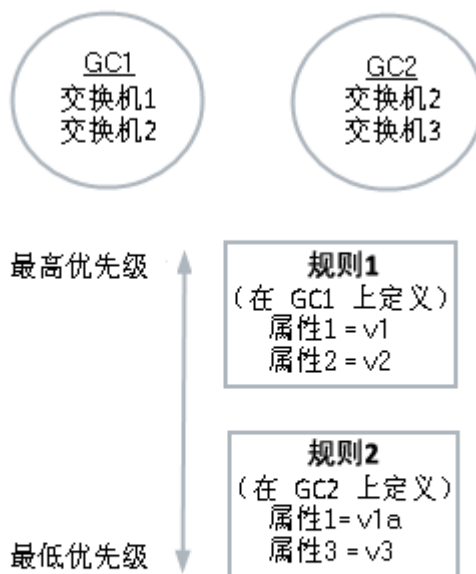
[查看策略](#) (p. 20)

关于策略

策略为一组策略规则定义一组相关属性。将组合一个或多个规则来创建策略。在策略强制实施期间应用于模型的设置可以来自多个规则。确定规则的优先级以为策略中的规则处理某个模型位于多个全局集合的情况。将按优先级顺序评估每个规则，直到所有规则都用尽。模型采用满足其标准的第一个规则的设置。如果模型满足随后规则中的标准，则只应用之前尚未遇到的设置。

例如，下图描述了在两个不同的全局集合 GC1 和 GC2 上定义的策略。交换机 1 只属于 GC1，并且只应用规则 1 中的设置。交换机 3 只属于 GC2，并且只应用规则 2 中的设置。交换机 2 既属于 GC1，又属于 GC2。由于规则优先级，将首先应用规则 1 中的设置（包括属性 1 和属性 2）。然后，应用规则 2 中尚未应用于此模型的所有设置（仅包括属性 3）。属性 1 将被忽略，因为它已经应用于此模型。

策略定义：



策略实施后：

交换机1: 属性1 = v1
属性2 = v2

交换机2: 属性1 = v1
属性2 = v2
属性3 = v3

交换机3: 属性1 = v1a
属性3 = v3

策略必须启用才能生效。策略和受影响的设备模型的事件和警报跟踪策略的活动和强制实施。

如何成功计划策略定义

设计要在您的站点实施的策略时，请考虑以下准则：

- 使用建议的策略。有关详细信息，请参阅[建议的策略设置](#) (p. 45)。
- 使用预定义的设置。通常，设置策略时，最好的方法是使用模板。首先在模板中收集属性，然后根据需要调整属性及其值。
- 定义策略，以便处理特定状况。如果您已确定网络中存在问题，请基于该问题的本质考虑要监控的属性。
- 在测试环境中开发新策略，然后移至生产环境。有关详细信息，请参阅[导出和导入策略](#) (p. 33)。

示例：端口故障管理策略

假设您要设置一个策略来监控端口状态：希望被动监控所有交换机端口，并主动监控所有路由器端口。通过查看[建议的策略设置 \(p. 45\)](#)部分，您觉得端口故障管理策略能够反映该策略方案。要实施此策略，您可以定义一系列策略规则：

- **规则 1：** 定义一个全局集合，指定能够标识出所有交换机端口的搜索标准。然后，在该全局集合中的所有设备上，可以使用“被动端口监控”模板中的预定义设置进行被动监控。根据需要调整属性值。
- **规则 2：** 定义一个全局集合，指定能够标识出所有路由器端口的搜索标准。然后，在该集合中的所有设备上，通过活动管道使用预定义设置进行端口状态监控，如“活动管道”模板中的定义。根据需要调整属性值。

将结合这两个策略规则来创建端口故障管理策略。然后，必须启用策略，才能生效。

注意： [建议的策略设置 \(p. 45\)](#)中介绍了端口故障管理策略和其他建议的策略。

策略定义中的限制

在计划如何定义您的策略时，请考虑以下限制：

- 不能在多个策略中包括同一属性，不管策略是否已启用。
- 应用于同一全局集合的规则无法使用同一设置目标。一个规则可以应用于多个全局集合，但是使用同一设置目标的两个不同规则无法应用于同一全局集合。

这些限制有助于防止您的策略定义中发生冲突。

内部属性

虽然 Policy Manager 旨在修改和强制实施 CA Spectrum 内部属性，但是不要使用 Policy Manager 来修改特定属性。

一些属性用于控制和自定义 CA Spectrum 行为，且被记录用于自定义。这些具有预期结果的属性可以包含在 Policy Manager 策略中。

其他属性（如 Link_Condition 属性）的值会在 CA Spectrum 模型中自动更改或者只是作为状态。当这些属性从建模的设备进行轮询或者响应计算值时涉及的其他属性更改时，它们的值会发生更改。覆盖这些自动属性值会导致不可预知的行为。不要使用 Policy Manager 来修改这些属性。

外部属性



Policy Manager 旨在强制实施 Spectrum 内部属性。您可以在策略中指定外部属性（如 sysContact、sysLocation 或 Firmware_version）。但是，结果与内部属性不同，如下所示：

- 如果使用读/写团体字符串为设备建模，则策略中的属性值会被写入设备。
- 如果使用只读团体字符串为设备建模，则写入会失败。
- SpectroSERVER 没有写入锁定。可以通过 OneClick 或 SpectroSERVER 修改外部属性。
- 您可以通过其他方法（如对设备执行 telnet/ssh）在设备上修改属性。在下次重新启用策略时，会再次强制实施策略中的属性值。

创建策略

您可以使用 OneClick 控制台创建策略。在创建策略时定义至少一个规则。您可以根据需要稍后添加更多的规则和设置。

遵循这些步骤：

1. 在“资源管理器”选项卡中单击“Policy Manager”。
将在“内容”面板和“组件详细信息”面板中显示有关 Policy Manager 的信息。
2. 在“内容”面板中单击“列表”选项卡。
将显示现有策略的列表。
3. 单击 。
此时将打开“配置策略”对话框。
4. 在“策略名称”字段中键入此策略的名称。
5. 为策略创建规则：
 - a. 单击 。
此时将打开“配置规则”对话框。
 - b. 在“规则名称”字段中键入此规则的名称。
 - c. 单击“浏览”。
此时将显示“选择全局集合”对话框。

- d. 为此策略选择全局集合，将其移至左侧的“应用于”列表，然后单击“确定”。

注意：您可以使用“创建”按钮直接从“选择全局集合”对话框创建全局集合。有关创建和维护全局集合的信息，请参阅《IT 基础架构建模与管理- 管理员指南》。

- e. 定义规则设置。规则设置定义策略使用的模型属性和属性值。使用以下一个或多个方法：

-  - [创建新的自定义设置](#) (p. 16)。
-  - [激活/停用 SpectroWatch](#) (p. 17)。
-  - [从模板中选择预定义的设置](#) (p. 18)。

注意：不能在多个策略中包括同一属性，不管策略是否已启用。

- f. 单击“确定”。

规则即已添加到“关联规则”列表中，如果选中它，该规则的设置将显示在“规则设置”窗口中。

6. 根据需要，重复步骤 5 以向策略添加更多规则。

注意：

- 可通过单击“复制现有规则”按钮复制现有规则。
- 应用于同一全局集合的规则无法使用同一设置目标。在复制规则时更改全局集合指定。

7. 定义所有规则后，使用工具栏上的向上和向下箭头来调整列表中规则的优先级：规则在列表中所处的位置越高，该规则的优先级就越高。在列表中调整规则后，优先级值也相应地被修改。

8. （可选）选择“创建时启用策略”以在创建策略时启用和强制实施策略。

注意：还可以稍后启用策略。有关详细信息，请参阅[启用和禁用策略](#) (p. 19)。

9. 单击“确定”。


策略即已创建，并会关闭“配置策略”对话框。新策略将显示在“资源管理器”选项卡中的“Policy Manager”下以及“内容”面板的“列表”选项卡中。如果您已在创建时启用策略，则会强制实施该策略。

创建自定义规则设置

通过创建自定义规则设置，您可以在策略规则中自行选择模型属性和值。

注意： Policy Manager 还提供了包括预定义设置的模板。有关详细信息，请参阅[添加预定义的规则设置](#) (p. 18)。

遵循这些步骤：

1. 在“配置规则”对话框上，单击 。
此时将打开“配置属性设置”对话框。
2. 在“设置名称”字段中键入此规则设置的名称。
3. 使用下列任务之一指定属性：
 - 从“属性”下拉列表中选择属性。
 - 单击“属性”按钮，从“属性选择器”对话框中选择属性，然后单击“确定”。选定属性将显示在“属性”字段中。
4. 使用下列方法之一在“属性值”字段中输入值。可用方法因属性而异：
 - 接受默认值。
 - 从下拉列表中选择属性。
 - 使用“浏览”按钮。
 - 手动输入值。
5. 单击“确定”。
选定属性及其值即已添加到“规则设置”列表中。
6. 重复步骤 1 至 5 添加更多的自定义规则设置。

添加 SpectroWatch 配置

通过在策略中包括 SpectroWatch 设置，您可以在触发策略规则时基于每个模型激活或停用定义的监视。

可以在模型类型的任何属性上设置监视，包括内部和外部属性。例如，可以在“联系状态”或“数据包总数”上设置日志监视。此外，还可以在单个属性上设置多个监视。例如，可以在设备的数据包速率上设置两个阈值监视：

- 一个用于在值超过 10,000 时生成黄色警报
- 另一个用于在值超过 15,000 时生成红色警报

注意：有关使用 SpectroWatches 的详细信息，请参阅《*监视用户指南*》。

遵循这些步骤：

1. 在“配置规则”对话框上，单击 。
此时将打开“配置 SpectroWatch 设置”对话框。
2. 在“设置名称”字段中键入此规则设置的名称。
3. 从下拉列表中选择 SpectroWatch 值。

Active（活动）

在触发规则时激活 SpectroWatch。

非活动

在触发规则时停用 SpectroWatch。

4. 使用下列任务之一指定监视：
 - 单击“模型类型”，从“选择模型类型”对话框中选择值，然后单击“确定”。
 - 从“模型类型”下拉列表中选择值。“SpectroWatch”的模型类型值包括 CA Spectrum 内部的监视。

将使用可用监视填充列表。

注意：填充列表可能需要一段时间。

5. 选择要添加到此策略规则的 SpectroWatches。
6. 单击“确定”。

选定的 SpectroWatches 即已添加到“规则设置”列表中。



7. 重复步骤 1 至 6 添加更多的 SpectroWatch 设置。

添加预定义的规则设置

Policy Manager 提供了包含可以添加到策略规则的预定义策略设置的模板。每个模板都包含用于某种特定目的的大量相关属性和属性值。例如，AlarmThresholdingSettingsTemplate 包括可用于在特定设备或端口模型上管理警报阈值的警报相关属性。

注意：Policy Manager 还允许您在规则中指定自定义设置。有关详细信息，请参阅[创建自定义规则设置](#) (p. 16)。

遵循这些步骤：



1. 在“配置规则”对话框上，单击 。
此时将打开“选择模板”对话框，其中列出了所有可用模板。预定义的模板在“类型”字段中的值为“CA”。
注意：在“类型”字段中的值为 PolicyRule 的模板是已为此策略创建的用户定义的规则。当为同一策略中的不同全局集合分配相同设置时，可以将这些规则用作模板。
2. 选择包含要在策略规则中使用的属性的模板。
注意：要查看完整的模板说明，请滚动模板的说明字段。
构成选定模板的属性会在“规则设置”部分中列出。
3. 单击“确定”。
此时将关闭“选择模板”对话框，并且构成选定模板的属性将显示在“规则设置”列表中。所有默认属性值都将显示在“值”列中。
4. 修改或定义属性值。每个设置都需要有属性值，才能保存规则。
 - a. 在“规则设置”列表中选择属性，然后单击 。
此时将打开“配置属性设置”对话框。
 - b. 在“属性值”字段中输入值。您可以根据属性从下拉列表中选择，使用“浏览”按钮，或手动输入值。
 - c. 单击“确定”。
此时将关闭“配置属性设置”对话框，并且属性值将显示在该设置的“值”列中。
 - d. 在必要时重复步骤 4 以为所有规则设置修改或定义属性值。
5. 重复步骤 1 至 4 添加更多的预定义设置。

启用和禁用策略

要使策略强制实施其定义的网络管理配置，必须启用它。此外，要编辑或删除策略或导出策略定义，必须禁用该策略。

注意：仅可通过修改并重新加载策略定义 XML 来启用或禁用基于 XML 的旧策略。有关详细信息，请参阅[基于 XML 的旧策略](#) (p. 35)。

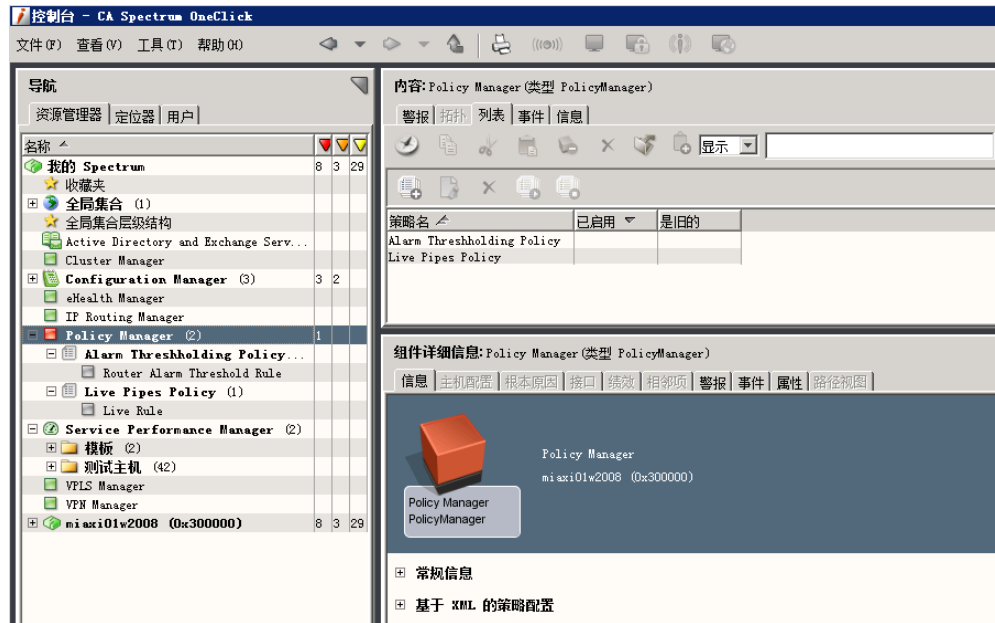
遵循这些步骤：

1. 在“资源管理器”选项卡中展开“Policy Manager”节点。
策略将显示在“资源管理器”选项卡中的“Policy Manager”节点下。已启用策略具有绿色图标，已禁用策略具有灰色图标。
2. 在“内容”面板中选择“列表”选项卡。
将显示可用策略的列表。“已启用”列中的复选标记表示已启用策略。
3. 选择要启用或禁用的策略。
4. 执行以下任务之一：
 - 单击  以启用选定策略。
 - 单击  以禁用选定策略。复选标记将相应地在“已启用”列中出现或消失。

注意：还可以使用特定策略的“常规信息”子视图中的“已启用”字段来启用或禁用策略。

查看策略

定义的策略将显示在“资源管理器”选项卡中的“Policy Manager”下以及“内容”面板的“列表”选项卡中。



在“资源管理器”选项卡中，已启用策略及其关联规则的图标为绿色。已禁用策略和规则的图标为灰色。

查看所有策略

下列过程描述了如何查看所有现有策略。

遵循这些步骤:

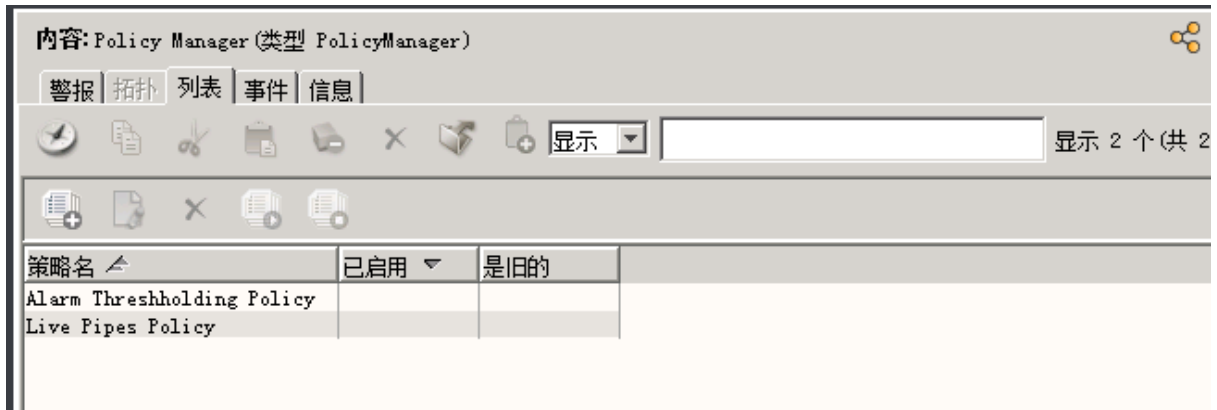
1. 在“资源管理器”选项卡中单击“Policy Manager”。

将在“内容”面板和“组件详细信息”面板中显示有关 Policy Manager 的信息。

- 在“内容”面板中单击“列表”选项卡。

将显示现有策略的列表。在此视图中，您可以创建策略，并编辑、删除、启用和禁用非旧策略。

注意：仅可通过修改并重新加载策略定义 XML 来编辑、删除、启用或禁用基于 XML 的旧策略。有关详细信息，请参阅[基于 XML 的旧策略](#) (p. 35)。



注意：还可以从“定位器”选项卡查看所有策略：“Policy Manager”->“所有策略”。

按全局集合查看策略

可以查看应用于特定全局集合的策略。

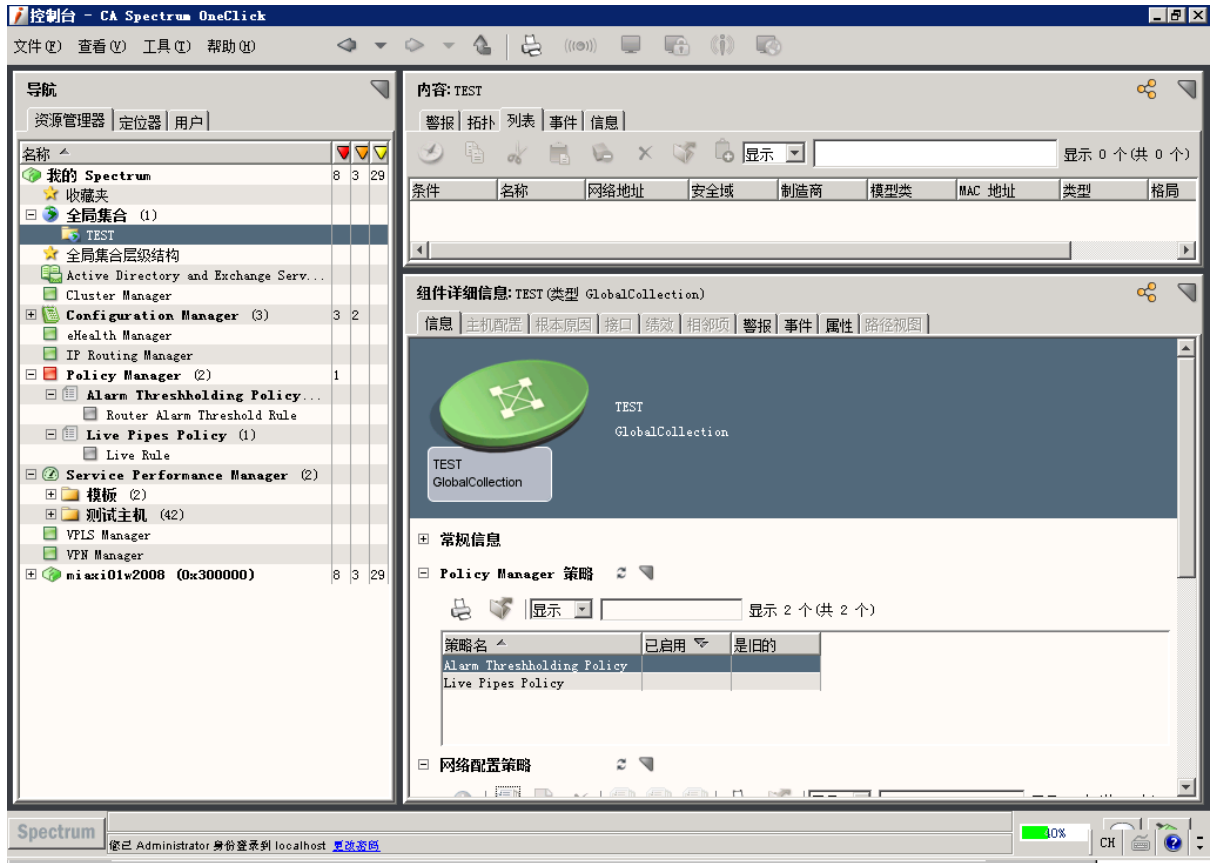
遵循这些步骤：

- 在“资源管理器”选项卡中，选择要查看其 Policy Manager 策略的全局集合。

将在“内容”面板和“组件详细信息”面板中显示有关该全局集合的信息。

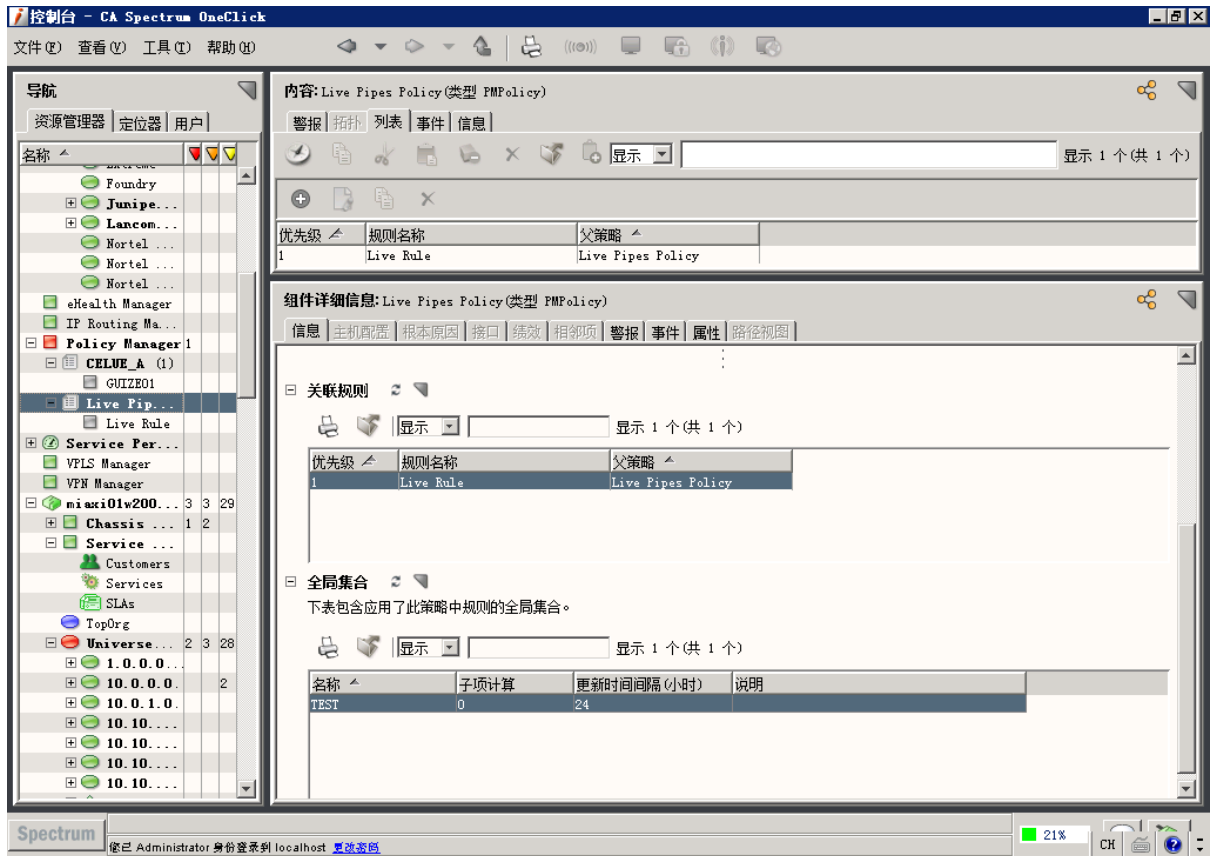
- 在“组件详细信息”面板的“信息”选项卡中，展开“Policy Manager 策略”子视图。

现有策略的列表标识了已启用策略和旧策略。



查看策略信息

要查看特定策略的详细信息，请在“资源管理器”选项卡中的“Policy Manager”节点下选择该策略。“内容”和“组件详细信息”面板将更新，以显示有关该策略的信息。



“内容”面板中的“列表”选项卡包含有关选定策略的规则的信息，包括优先级、名称、全局集合以及父策略。

“组件详细信息”面板中的“信息”选项卡包含以下子视图：

常规信息

包含有关策略的信息，包括安全字符串以及该策略是否已启用。

全局集合

列出应用该策略的全局集合。

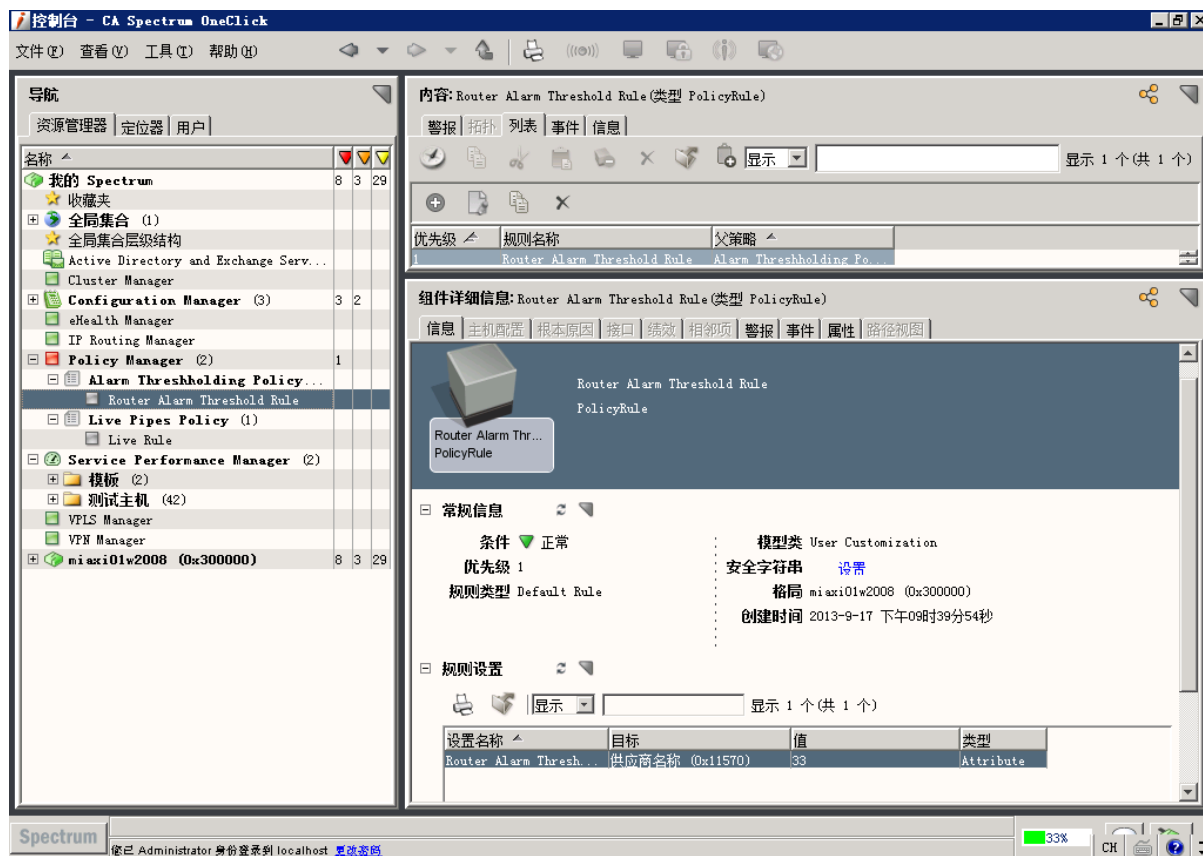
关联规则

列出策略的规则。

查看策略规则信息

要查看某个策略规则的详细信息，请在“资源管理器”选项卡中选择该规则。规则位于“Policy Manager”节点中的策略下。将使用有关该规则的信息更新“内容”和“组件详细信息”面板。

注意：要查看所有规则，请使用“定位器”选项卡：“Policy Manager”->“所有规则”。



“内容”面板中的“列表”选项卡包含有关父策略的规则的信息，包括优先级、名称、全局集合以及父策略。

“组件详细信息”面板中的“信息”选项卡包含以下子视图：

常规信息

包含有关规则的信息，包括优先级、应用它的全局集合以及安全字符串。

规则设置

列出此策略规则的规则设置。

受影响的模型

列出受此策略规则影响的模型。

注意：必须启用策略，此信息才存在。

在定位器选项卡中执行搜索

Policy Manager 提供了多个搜索标准选项，供您查找 CA Spectrum 中的现有策略和规则。除了可以在“资源管理器”选项卡中查看策略之外，还可以在“定位器”选项卡中搜索特定策略和规则。

注意：有关 OneClick 搜索和配置选项的详细信息，请参阅《操作员指南》。

遵循这些步骤：

1. 执行下列步骤，以显示所有策略或规则：
 - a. 在“定位器”选项卡中展开“Policy Manager”文件夹。
 - b. 根据需要双击“所有策略”或“所有规则”选项，以启动搜索。
 - c. 在“选择要搜索的格局”对话框中指定相应的格局信息，然后单击“确定”。

将在“内容”面板的“结果”选项卡中显示搜索结果。

2. 执行下列步骤，以便执行基于标准的策略或规则搜索：
 - a. 在“定位器”选项卡中展开“Policy Manager”文件夹。
 - b. 根据需要展开“策略列出依据”或“规则列出依据”文件夹。
 - c. 选择要运行的基于标准的搜索的类型。
 - d. 单击“搜索”按钮。

注意：根据您选择的搜索，在执行搜索之前，系统会提示您在“搜索”对话框中输入值。

将在“内容”面板的“结果”选项卡中显示搜索结果。

第 3 章： 编辑策略

您可以更改策略名称、策略的规则以及规则设置。下列主题描述了如何执行这些任务。

注意：

- 仅具有适当权限的用户可以编辑策略。有关详细信息，请参阅 [Policy Manager 权限](#) (p. 55)。
- 要修改受策略影响的设备或端口模型，请编辑全局集合，而不是策略。有关创建和维护全局集合的信息，请参阅《*IT 基础架构建模与管理-管理员指南*》。

此部分包含以下主题：

[编辑策略](#) (p. 27)

[编辑策略规则](#) (p. 28)

[编辑规则设置（属性值）](#) (p. 29)

[删除策略](#) (p. 29)

[删除策略规则](#) (p. 30)


编辑策略

下列过程描述了如何编辑策略。

注意：

- 必须先禁用策略，然后才能对其进行编辑。有关详细信息，请参阅 [启用和禁用策略](#) (p. 19)。
- 仅可通过修改并重新加载策略定义 XML 来编辑基于 XML 的旧策略。有关详细信息，请参阅 [基于 XML 的旧策略](#) (p. 35)。

遵循这些步骤：

1. 在“资源管理器”选项卡中单击“Policy Manager”。
将在“内容”面板和“组件详细信息”面板中显示有关 Policy Manager 的信息。
2. 在“内容”面板中单击“列表”选项卡。
将显示策略列表。
3. 选择要编辑的策略，然后单击 。
此时将打开“配置策略”对话框。

4. 根据需要按[创建策略](#) (p. 14)中所述来修改策略。
5. 单击“确定”。
策略即已更新，并会关闭“配置策略”对话框。
6. 根据需要启用策略。
将强制实施更新的设置。

编辑策略规则


您可以编辑特定策略规则及其设置，而无需编辑整个策略。必须先禁用父策略，然后才能编辑其规则之一。下列过程描述了如何编辑现有策略规则。

注意：

- 必须先禁用策略，然后才能编辑其规则。有关详细信息，请参阅[启用和禁用策略](#) (p. 19)。
- 仅可通过修改并重新加载策略定义 XML 来编辑基于 XML 的旧策略规则。有关详细信息，请参阅[基于 XML 的旧策略](#) (p. 35)。

遵循这些步骤：

1. 在“资源管理器”选项卡中选择要修改的规则。
注意：还可以在“资源管理器”选项卡中选择要修改的规则的父策略。
将在“内容”面板和“组件详细信息”面板中显示有关选定规则和策略的信息。
2. 在“内容”面板中单击“列表”选项卡。
将显示父策略的规则列表。
3. 选择要编辑的规则，然后执行以下一个或多个任务：
 -  - 将规则添加到策略中
 -  - 修改选定规则
 -  - 复制选定规则此时将打开“配置规则”对话框。

4. 根据需要按[创建策略](#) (p. 14)中所述创建或修改规则。
注意：要修改属性值，请单击“配置规则”对话框的“规则设置”面板中的。
5. 单击“确定”。
规则即已更新，并会关闭“配置规则”对话框。
6. 根据需要启用父策略。
将强制实施更新的设置。

编辑规则设置（属性值）

可通过编辑规则本身来编辑属性值。有关详细信息，请参阅[编辑策略规则](#) (p. 28)。

删除策略

下列过程描述了如何删除策略。删除策略时，会同时删除所有规则和规则设置。

注意：

- 必须先禁用策略，然后才能将其删除。有关详细信息，请参阅[启用和禁用策略](#) (p. 19)。
- 仅可通过修改并重新加载策略定义 XML 来删除基于 XML 的旧策略。有关详细信息，请参阅[基于 XML 的旧策略](#) (p. 35)。

遵循这些步骤：

1. 在“资源管理器”选项卡中单击“Policy Manager”。
将在“内容”面板和“组件详细信息”面板中显示有关 Policy Manager 的信息。
2. 在“内容”面板中单击“列表”选项卡。
将显示策略列表。
3. 选择要删除的策略，然后单击。
此时将打开“删除策略”确认对话框。
4. 单击“是”。
将删除该策略及其所有关联规则和规则设置。

删除策略规则

下列过程描述了如何删除策略规则。删除策略规则时，会同时删除该规则的规则设置。

注意：

- 必须先禁用父策略，然后才能删除其规则之一。有关详细信息，请参阅[启用和禁用策略](#) (p. 19)。
- 仅可通过修改并重新加载策略定义 XML 来删除基于 XML 的旧策略规则。有关详细信息，请参阅[基于 XML 的旧策略](#) (p. 35)。

遵循这些步骤：

1. 在“资源管理器”选项卡中选择要删除的规则。

注意：还可以在“资源管理器”选项卡中选择要删除的规则的父策略。

将在“内容”面板和“组件详细信息”面板中显示有关选定规则和策略的信息。

2. 在“内容”面板中单击“列表”选项卡。

将显示父策略的规则列表。

3. 选择要删除的规则，然后单击 。

此时将打开“删除规则”确认对话框。

4. 单击“是”。

将删除该规则及其规则设置。规则优先级值将相应地被调整。

第 4 章： 管理策略

此部分包含以下主题：

[如何检查策略强制实施](#) (p. 31)

[事件和警报](#) (p. 31)

[导出策略](#) (p. 32)

[导入策略](#) (p. 33)

如何检查策略强制实施

启用 Policy Manager 策略后，您可以通过以下方式确认强制实施的结果：

- 检查生成的事件和警报。无法强制实施规则时（如无法将属性值写入设备时），会在模型上生成事件。有关详细信息，请参阅[事件和警报](#) (p. 31)。
- 查看规则的“受影响的模型”子视图。列出了受强制实施规则影响的所有模型。有关详细信息，请参阅[查看策略规则信息](#) (p. 24)。

事件和警报

CA Spectrum 生成事件和警报以向用户通知 Policy Manager 活动。

将为诸如下例中所示的情况生成事件：

- 启用或禁用策略时。
- 强制实施规则成功时。
- 无法强制实施某个规则时，如属性值无法写入设备时。
- 加载或尝试加载基于 XML 的旧策略时。重新加载期间发生的错误将记录在事件中。

当解析重新加载基于 XML 的旧策略期间发生的错误时，将生成警报。

导出策略

您可以使用 CA Spectrum 建模网关导出和[导入](#) (p. 33) Policy Manager 策略。在测试环境中开发策略后将其移至生产环境时，可以使用此功能。所有相关 Policy Manager 模型、策略、规则、权限以及模板都包含在内。

注意：有关使用建模网关的详细信息，请参阅《[建模网关工具包指南](#)》。

遵循这些步骤：

1. 选择从其中导出 Policy Manager 策略的 SpectroSERVER，即所有策略所在的位置。在分布式 SpectroSERVER 环境中，策略可能不会存在于每个 SpectroSERVER 上，具体取决于与其关联的全局集合。

注意：还可以通过使策略的所有全局集合存在于 SpectroSERVER 上来使策略暂时存在于 SpectroSERVER 上。

2. 在所选 SpectroSERVER 上，修改建模网关工具包 XML 文件以指定导出内容：

- a. 打开以下文件进行编辑：

```
<${SPECROOT}>/SS-Tools/.modelinggatewayresource.xml
```

- b. 找到 ExportConfiguration 标记，并对该标记执行以下编辑：

- 将 export_policy_manager 和 export_global_collections 值设置为 “true”。

注意：使用建模网关时无法选择特定的策略或全局集合以便导出。将导出所有策略和全局集合。

- 为了避免导出多余的内容，请将所有其他值设置为 “false”。

- c. 保存并关闭文件。

3. 使用位于以下目录的建模网关命令行工具“modelinggateway”导出 Policy Manager 策略。
 - 在 Solaris/Linux 上：

```
<$SPECROOT>/SS-Tools>./modelinggateway -vnm vnm_name -e export_file
```
 - 在 Windows 上：

```
<$SPECROOT>/SS-Tools>modelinggateway.bat -vnm vnm_name -e export_file
```

vnm_name
指 SpectroSERVER 主机的名称

export_file
指输出文件的名称

将开始导出过程。会显示消息以指示成功导出了各种模型。将在 <\$SPECROOT>/SS-Tools 目录中创建以下两个文件：

 - *export_file.log* - 包含所有错误信息
 - *export_file.xml* - 包含导出的 Policy Manager 数据
4. 查看 *export_file.xml* 的内容，确认所有预期策略、规则、设置和关联都包括在内。

导入策略

您可以使用 CA Spectrum 建模网关来[导出](#) (p. 32)和导入 Policy Manager 策略。在测试环境中开发策略后将其移至生产环境时，可以使用此功能。所有相关 Policy Manager 模型、策略、规则、权限以及模板都包含在内。

注意：有关使用建模网关的详细信息，请参阅《[建模网关工具包指南](#)》。

遵循这些步骤：

1. 在 OneClick 控制台中，禁用和删除 SpectroSERVER 上将被替换为所导入策略的所有策略。有关详细信息，请参阅[启用和禁用策略](#) (p. 19) 以及[删除策略](#) (p. 29)。
2. 查看在[导出过程](#) (p. 32)中生成的 *export_file.xml* 的内容。确认要导入的所有预期策略、规则、设置和关联都包括在内。

3. 使用位于以下目录的建模网关命令行工具 “modelinggateway” 导入 Policy Manager 策略。

- 在 Solaris/Linux 上:

```
<$SPECROOT>/SS-Tools>./modelinggateway -vnm vnm_name -i  
export_file.xml
```

- 在 Windows 上:

```
<$SPECROOT>/SS-Tools>modelinggateway.bat -vnm vnm_name -i  
export_file.xml
```

vnm_name

指 SpectroSERVER 主机的名称

export_file.xml

指包含导出策略数据的文件的名称

将开始导入过程。会显示消息以指示成功导入了各种模型。

4. 在 OneClick 控制台中确认所有策略信息都已正确导入。有关详细信息，请参阅[查看策略](#) (p. 20)。
5. 根据需要启用策略。有关详细信息，请参阅[启用和禁用策略](#) (p. 19)。

第 5 章： 基于 XML 的旧策略

在以前的 CA Spectrum 版本中，仅可使用 XML 文件来开发和维护 Policy Manager 策略和规则。此 CA Spectrum 版本继续支持这些基于 XML 的旧策略，而且只需少量集成工作即可集成到 OneClick 控制台界面中。此部分提供的主题可帮助您从旧策略迁移到基于 OneClick 控制台的新策略。

重要说明！ 使用 CA Spectrum OneClick 控制台是在 Policy Manager 中创建和维护策略时建议和支持使用的方法。

此部分包含以下主题：

[维护基于 XML 的策略](#) (p. 35)

[从基于 XML 的策略迁移为基于 OneClick 控制台的策略](#) (p. 35)

维护基于 XML 的策略

有关如何创建、修改和维护基于 XML 的策略的完整说明和过程，请参阅先前版本的 CA Spectrum 文档。有关基于 XML 的策略在完全迁移为基于 OneClick 控制台的策略之前如何进行维护的详细信息，请参阅先前版本中的相关文档。

从基于 XML 的策略迁移为基于 OneClick 控制台的策略

虽然仍然支持基于 XML 的旧 Policy Manager 策略，但还是建议您将策略从 XML 迁移为基于 OneClick 控制台的格式。以下过程是此迁移的建议工作流。强烈建议您在测试环境中开发新策略。

1. 标识要转换的策略。请从最基本的策略开始。
2. 从 `<$SPECROOT>/PolicyMgmt` 目录中的 XML 文件中删除策略，然后重新加载该策略。

此步骤将停止强制实施策略并且会删除策略。

3. 使用 OneClick 控制台用户界面开发相同策略，然后启用它并进行测试。
4. 当策略按预期工作时，使用建模网关将其从测试环境导出，然后再导入生产环境。

第 6 章： 示例

此部分包含以下主题：



[配置设备故障管理策略 \(p. 37\)](#)



[配置警报阈值策略 \(p. 39\)](#)

配置设备故障管理策略

此示例向您显示了如何使用 OneClick 控制台来配置设备故障管理策略。已对此示例中的策略设置进行了预定义。

遵循这些步骤：

1. 在“资源管理器”选项卡中单击“Policy Manager”。
将在“内容”面板和“组件详细信息”面板中显示有关 Policy Manager 的信息。
2. 在“内容”面板中单击“列表”选项卡。
将显示现有策略的列表。
3. 单击 。
此时将打开“配置策略”对话框。
4. 在“策略名称”字段中键入**设备故障管理策略**。
5. 单击 。
此时将打开“配置规则”对话框。
6. 在“规则名称”字段中键入**设备故障管理规则**。
7. 单击“浏览”。
此时将打开“选择全局集合”对话框。
8. 为策略创建全局集合：
 - a. 单击“创建”。
此时将打开“创建全局集合”对话框。
 - b. 在“名称”字段中键入**所有设备**。
 - c. 单击“搜索选项”。
此时将打开“搜索选项”对话框。

- d. 依次单击“显示高级”和“添加现有项”。
此时将打开“添加现有搜索”对话框。
 - e. 展开“设备”文件夹，单击“所有设备”，然后单击“确定”。
此时将关闭“添加现有搜索”对话框，并且选定搜索标准将显示在“表达式”字段中。
 - f. 单击“确定”。
此时将关闭“搜索选项”对话框。
 - g. 单击“确定”。
此时将关闭“创建全局集合”对话框。“所有设备”全局集合即已创建，并被添加到左侧的“应用于”列表中。
9. 单击“确定”。
此时将关闭“选择全局集合”对话框，“所有设备”全局集合即已添加到此规则中。
10. 为此策略指定预定义设置：
- a. 单击“配置规则”对话框的“规则设置”部分中的 。
此时将打开“选择模板”对话框。
 - b. 从可用模板的列表中选择 `NoInvalidDLCIAlarms`。
“规则设置”列表显示了构成“无无效的 DLCI 警报”模板的策略设置。
 - c. 单击“确定”。
此时将关闭“选择模板”对话框，设置即已添加到此规则中。
 - d. 选择第一个参数 `NoInvalidDLCIAlarms_1`，然后单击 。
此时将打开“配置属性设置”对话框。
 - e. 将“属性值”设置为“否”，然后单击“确定”。
此时将关闭“配置属性设置”对话框，属性值即已定义。
 - f. 为 `NoInvalidDLCIAlarms_2` 重复前两个步骤。
现在已为所有属性指定了值。
11. 单击“确定”。
此时将关闭“配置规则”对话框，规则即已添加到策略中。

12. 选择“创建时启用策略”以在创建策略时启用和立即强制实施策略。
13. 单击“确定”。
此时将关闭“配置策略”对话框。设备故障管理策略即已创建和启用，并将显示在策略列表中。



配置警报阈值策略

此示例显示了如何为网络中的设备配置警报阈值策略。在该示例中，将创建两个警报阈值策略设置：一个应用于路由器，另一个应用于交换机。

在此示例中使用了下列属性：

- Value_When_Yellow (0x1000c)
- Value_When_Orange (0x1000d)
- Value_When_Red (0x1000e)
- Yellow_Threshold (0x10010)
- Orange_Threshold (0x10011)
- Red_Threshold (0x10012)

遵循这些步骤：

1. 在“资源管理器”选项卡中单击“Policy Manager”。
将在“内容”面板和“组件详细信息”面板中显示有关 Policy Manager 的信息。
2. 在“内容”面板中单击“列表”选项卡。
将显示现有策略的列表。
3. 单击 。
此时将打开“配置策略”对话框。
4. 在“策略名称”字段中键入“**警报阈值策略**”。
5. 单击 。
此时将打开“配置规则”对话框。
6. 在“规则名称”字段中键入“**路由器警报阈值规则**”。
7. 单击“浏览”。
此时将打开“选择全局集合”对话框。

8. 为策略创建全局集合：

- a. 单击“创建”。

此时将打开“创建全局集合”对话框。

- b. 在“名称”字段中键入“路由器”。

- c. 单击“搜索选项”。

此时将打开“搜索选项”对话框。

- d. 从“属性”下拉列表中选择“模型类(0x11ee8)”。

- e. 从“属性值”下拉列表中选择“路由器”。

- f. 单击“确定”。

此时将关闭“搜索选项”对话框。


- g. 单击“确定”。

此时将关闭“创建全局集合”对话框。“路由器”全局集合即已创建，并被添加到左侧的“应用于”列表中。

9. 单击“确定”。

此时将关闭“选择全局集合”对话框，“路由器”全局集合即已添加到此规则中。

10. 为此策略指定预定义设置：

- a. 单击“配置规则”对话框的“规则设置”部分中的 。

此时将打开“选择模板”对话框。

- b. 从可用模板的列表中选择 `AlarmThresholdingSettingsTemplate`。

“规则设置”列表显示了构成“警报阈值设置”模板的策略设置。

- c. 单击“确定”。

此时将关闭“选择模板”对话框，设置即已添加到此规则中。

- d. 选择第一个参数 `AlarmThresholdingSettingsTemplate_1`，然后单击



此时将打开“配置属性设置”对话框。


e. 为“属性值”输入 **2**，然后单击“确定”。
此时将关闭“配置属性设置”对话框，属性值即已定义。

- f. 为下列设置重复前两个步骤：
- AlarmThresholdingSettingsTemplate_2: **3**
 - AlarmThresholdingSettingsTemplate_3: **4**
 - AlarmThresholdingSettingsTemplate_4: **4**
 - AlarmThresholdingSettingsTemplate_5: **6**
 - AlarmThresholdingSettingsTemplate_6: **8**

现在已为所有属性指定了值。

11. 单击“确定”。

此时将关闭“配置规则”对话框，规则即已添加到策略中。

12. 单击 。

此时将打开“配置规则”对话框。

13. 在“规则名称”字段中键入“**交换机警报阈值规则**”。

14. 单击“浏览”。

此时将打开“选择全局集合”对话框。

15. 为策略创建全局集合：

a. 单击“创建”。

此时将打开“创建全局集合”对话框。

b. 在“名称”字段中键入“**交换机**”。

c. 单击“搜索选项”。

此时将打开“搜索选项”对话框。

d. 从“属性”下拉列表中选择“**模型类(0x11ee8)**”。

e. 从“属性值”下拉列表中选择“**交换机**”。

f. 单击“确定”。

此时将关闭“搜索选项”对话框。


g. 单击“确定”。

此时将关闭“创建全局集合”对话框。“交换机”全局集合即已创建，并被添加到左侧的“应用于”列表中。

16. 单击“确定”。

此时将关闭“选择全局集合”对话框，“交换机”全局集合即已添加到此规则中。

17. 为此策略指定预定义设置：

a. 单击“配置规则”对话框的“规则设置”部分中的 。

此时将打开“选择模板”对话框。

b. 从可用模板的列表中选择 `AlarmThresholdingSettingsTemplate`。

“规则设置”列表显示了构成“警报阈值设置”模板的策略设置。

c. 单击“确定”。

此时将关闭“选择模板”对话框，设置即已添加到此规则中。

d. 选择第一个参数 `AlarmThresholdingSettingsTemplate_1`，然后单击



此时将打开“配置属性设置”对话框。

e. 为“属性值”输入 **1**，然后单击“确定”。

此时将关闭“配置属性设置”对话框，属性值即已定义。

f. 为下列设置重复前两个步骤：

- `AlarmThresholdingSettingsTemplate_2: 2`
- `AlarmThresholdingSettingsTemplate_3: 3`
- `AlarmThresholdingSettingsTemplate_4: 3`
- `AlarmThresholdingSettingsTemplate_5: 4`
- `AlarmThresholdingSettingsTemplate_6: 5`

现在已为所有属性指定了值。

18. 单击“确定”。

此时将关闭“配置规则”对话框，规则即已添加到策略中。

19. 选择“创建时启用策略”以在创建策略时启用和立即强制实施策略。

20. 单击“确定”。

此时将关闭“配置策略”对话框。警报阈值策略即已创建和启用，并将显示在策略列表中。

详细信息

[警报阈值策略](#) (p. 50)

附录 A： 建议的策略设置

该部分中提供了一些建议您在站点上实施的策略。建议的每个策略都基于预定义设置模板中的设置。每个模板配置属性的方式都有所不同。您可以选择与要实施网络管理的方式匹配的策略设置。还可以根据您的具体需求调整设置。

这些策略设置中的某些属性没有预定义的值。必要时，您可以为此类属性创建自己的设置。如果您不想采用某个属性，只需将其从规则中删除即可。

端口故障管理策略

端口故障管理策略用于维护与故障管理相关的所有端口级属性。

策略设置

此策略具有四个预定义的设置模板：

被动端口监控

这些设置仅使用被动方法启用端口状态监控。CA Spectrum 侦听链路断开陷阱并在需要时生成警报。此方法是用来监控端口状态最有效但也是最不可靠的方法。这些设置是默认的 CA Spectrum 设置。

活动管道

这些设置使用活动管道启用端口状态监控。CA Spectrum 将主动轮询已建模连接中端口的状态。所有应用程序中的彩色管道表示了连接的状态。还将启用基于陷阱的监控以加快故障检测。

轮询未连接的端口

这些设置将针对未在 CA Spectrum 中进行连接建模的端口启用端口状态监控。CA Spectrum 将主动轮询端口的状态。还将启用基于陷阱的监控以加快故障检测。

已禁用端口监控/无警报

这些设置将禁用所有的端口状态监控方法，并阻止生成任何相关的警报。

属性

在端口故障管理策略中使用了下列属性：

PollPortStatus

属性 ID: 0x1280a

控制对未进行连接建模的端口的状态轮询。

ok_to_poll

属性 ID: 0x11dd8

控制与此端口关联的管道是否处于活动状态。将轮询端口的状态。

AlarmOnLinkDownTrap

属性 ID: 0x11fc2

确定 CA Spectrum 在此特定端口上处理链路断开陷阱的方式。

AssertLinkDownAlarm

属性 ID: 0x12957

确定在针对此端口接收到链路断开陷阱时 CA Spectrum 是否在设备模型上生成黄色警报。

GeneratePortStatusAlarms

属性 ID: 0x12a54

指示是否在此端口上生成端口状态警报。

设备故障管理策略

设备故障管理策略用于维护与故障管理相关的所有设备级属性。

策略设置

此策略具有一个预定义的设置模板：

没有无效的 DLCI 警报

这些设置将阻止 CA Spectrum 在具有“无效”状态的 DLCI 端口上生成红色警报。无效的 DLCI 具有褐色状况，而不是红色。

属性

在设备故障管理策略中使用了下列属性：

PollPortStatus

属性 ID: 0x12809

针对未进行连接建模的端口提供对端口状态轮询的设备级控制。

support_ICMP

属性 ID: 0x11d3d

确定在 SNMP 联系丢失时 CA Spectrum 是否尝试使用 ICMP 联系设备。

AlarmOnInvalidDLCIs

属性 ID: 0x129ee

确定 CA Spectrum 是否在具有“无效”状态的 DLCI 端口上生成红色警报。设置为 FALSE 时，无效 DLCI 将具有褐色状况，而不是红色。

常规管理策略

常规管理策略用于维护与常规网络管理相关的所有设备级属性。

策略设置

此策略具有两个预定义的设置模板：

维护模式

这些设置将挂起模型管理并将模型置于维护模式。模型将具有褐色状况，并且不会在模型上生成事件或警报。不会将 SNMP 请求发送到代理。

未生成事件

这些设置将在模型上挂起事件和警报生成。会将 SNMP 请求发送到代理。

属性

在常规管理策略中使用了下列属性：

isManaged

属性 ID: 0x1295d

控制 CA Spectrum 如何管理此模型。设置为 FALSE 时，CA Spectrum 将挂起管理。

IsEventCreationEnabled

属性 ID: 0x129f8

控制是否在模型上生成事件。设置为 FALSE 时，CA Spectrum 将停止在模型上生成事件，但仍然允许 SMNP 和 ICMP 通信。

Criticality

属性 ID: 0x1290c

确定此设备或端口模型的相对重要性。此值用于确定“失去联系”警报的影响重要级别。支持任意数值。

DisableTrapEvents

属性 ID: 0x11cd0

确定 CA Spectrum 是否将陷阱升级为特定端口模型上的事件。

ContactStatusEventSwitch

属性 ID: 0x11a56

确定在设备的 Contact_Status 发生更改时 CA Spectrum 是否会生成事件。

轮询/通信策略

轮询/通信策略用于维护轮询并与 SNMP 代理进行通信所需的所有设备和端口属性。

策略设置

此策略具有四个预定义的设置模板：

不记录

不记录模型的统计信息。

每隔 1 分钟轮询

每 60 秒轮询一次模型。

每隔 5 分钟轮询

每 300 秒轮询一次模型。

每隔 10 分钟轮询

每 600 秒轮询一次模型。

属性

在轮询/通信策略中使用了下列属性：

轮询状态

属性 ID: 0x1154f

确定 CA Spectrum 是否轮询模型的指定属性。

轮询时间间隔

属性 ID: 0x10071

控制 CA Spectrum 轮询此模型的频率。

轮询日志比率

属性 ID: 0x10072

控制记录模型统计信息的频率。通过将 Polling_Interval 与 Poll_Log_Ratio 相乘来确定实际间隔。

DCM 超时(毫秒)

属性 ID: 0x110c4

确定 CA Spectrum 在发送重试之前等待接收 SNMP 响应的的时间。

DCM 重试计数

属性 ID: 0x110c5

确定 CA Spectrum 在失败之前尝试 SNMP get 请求的次数。

SNMP 团体字符串

属性 ID: 0x10024

指定用于与 SNMP 代理进行通信的 SNMP 密码。

CommunityNameForSNMPsets

属性 ID: 0x11a7f

指定用于执行 SNMP set 的 SNMP 密码。如果未针对模型填充此属性，CA Spectrum 将使用 SNMP 团体字符串的值。

限制

属性 ID: 0x11f79

控制 CA Spectrum 是否限制发送给设备的未处理的 SNMP 请求数。限制有助于缓解涉及无法处理大量 SNMP 请求的 SNMP 代理的问题。

节流器计数

属性 ID: 0x11f39

确定当为设备启用限制时允许的未处理的 SNMP 请求数。

Agent_Port

属性 ID: 0x10023

控制用于与 SNMP 代理进行通信的端口号。

消息大小

属性 ID: 0x1197b

确定 CA Spectrum 可以发送给 SNMP 代理的最大数据包大小（以字节为单位）。

警报阈值策略

警报阈值策略包含与模型的汇总状况和重要性级别相关的所有属性。

策略设置

此策略具有一个预定义的设置模板：

警报阈值设置模板

这些设置可控制模型的汇总状况和重要性级别。

属性

在警报阈值策略中使用了下列属性：

Value_When_Yellow

属性 ID: 0x1000c

指定模型在其状况为黄色时继承的重要性级别。

Value_When_Orange

属性 ID: 0x1000d

指定模型在其状况为橙色时继承的重要性级别。

Value_When_Red

属性 ID: 0x1000e

指定模型在其状况为红色时继承的重要性级别。

Yellow_Threshold

属性 ID: 0x10010

指定控制汇总状况何时为黄色的阈值。当复合状况大于或等于此值时，汇总状况为黄色。

Orange_Threshold

属性 ID: 0x10011

指定控制汇总状况何时为橙色的阈值。当复合状况大于或等于此值时，汇总状况为橙色。

Red_Threshold

属性 ID: 0x10012

指定控制汇总状况何时为红色的阈值。当复合状况大于或等于此值时，汇总状况为红色。

端口性能阈值策略

端口性能阈值策略包含用于计算端口性能并对其发出警报的所有属性。

策略设置

此策略具有一个预定义的设置模板：

端口性能阈值设置模板

这些设置用于计算端口性能并对其发出警报。

属性

在端口性能阈值策略中使用了下列属性：

利用率百分比阈值

属性 ID: 0x1294b

指定端口上的负载阈值。当负载大于或等于此值时，将生成警报。

利用率百分比重置

属性 ID: 0x1294f

指定控制何时清除端口上与负载相关的警报的阈值。当负载小于此值时，将清除警报。

传入负载设置级别

属性 ID: 0x12d9f

指定端口上的接收负载阈值。当接收负载大于或等于此值时，将生成警报。

传入负载重置级别

属性 ID: 0x12da0

指定控制何时清除端口上与接收负载相关的警报的阈值。当接收负载小于此值时，将清除警报。

传出负载设置级别

属性 ID: 0x12da3

指定端口上的传输负载阈值。当传输负载大于或等于此值时，将生成警报。

传出负载重置级别

属性 ID: 0x12da4

指定控制何时清除端口上与传输负载相关的警报的阈值。当传输负载小于此值时，将清除警报。

PR 64 设置级别

属性 ID: 0x12da7

指定端口上的数据包速率阈值。当数据包速率大于或等于此值时，将生成警报。

PR 64 重置级别

属性 ID: 0x12da8

指定控制何时清除端口上与数据包速率相关的警报的阈值。当数据包速率小于此值时，将清除警报。

错误百分比阈值(micropercent)

属性 ID: 0x1294d

指定端口上的错误率阈值。当错误率大于或等于此值时，将生成警报。此属性以 micropercent(亿分之一)为单位。例如，百分之一以 1000000 形式输入。

错误百分比重置(micropercent)

属性 ID: 0x12951

指定控制何时清除端口上与错误率相关的警报的阈值。当错误率小于此值时，将清除警报。此属性以 micropercent (亿分之一) 为单位。例如，百分之一以 1000000 形式输入。

已丢弃百分比阈值(micropercent)

属性 ID: 0x1294e

指定端口上的丢弃率阈值。当丢弃率大于或等于此值时，将生成警报。此属性以 micropercent(亿分之一)为单位。例如，百分之一以 1000000 形式输入。

已丢弃百分比重置(micropercent)

属性 ID: 0x12952

指定控制何时清除端口上与丢弃率相关的警报的阈值。当丢弃率小于此值时，将清除警报。此属性以 micropercent (亿分之一) 为单位。例如，百分之一以 1000000 形式输入。

设备配置策略

设备配置策略包含有关 CA Spectrum 如何自动配置设备的所有属性。

策略设置

此策略具有一个预定义的设置模板：

禁用冗余

这些设置控制 CA Spectrum 如何处理自动设备配置。默认情况下，CA Spectrum 仅在主要地址可访问时更新模型，即使存在首选冗余地址列表。

属性

在设备配置策略中使用了下列属性：

RedundancyEnabled

属性 ID: 0x11d2c

指定在主要地址不可访问但存在冗余首选地址列表时 CA Spectrum 是否更新模型。

Rdnd_CheckGenAlarms

属性 ID: 0x11dd6

控制在冗余智能更新网络地址时 CA Spectrum 是否生成警报。

If_IsAutoCnfgActive

属性 ID: 0x11dd4

确定在此设备上检测到更改时 CA Spectrum 是否自动更新其接口建模。

Create_Sub_Interfaces

属性 ID: 0x11f3c

确定 CA Spectrum 是否为此设备的逻辑接口建模。

注意: 仅在此设备支持 RFC 1573 时才应用此设置。

DiscoverConnectionsAfterLinkUpEvent

属性 ID: 0x11d25

控制在此设备发送“链路连通”或“链路断开”陷阱时 CA Spectrum 是否对接口重新建模。

DeviceDiscoveryAfterReconfig

属性 ID: 0x11d27

确定在进行重新配置后 CA Spectrum 是否更新设备接口的连接信息。

IsMovable

属性 ID: 0x11a80

控制在发现过程中 CA Spectrum 是否将设备模型重新定位到不同的拓扑位置。

IfModelNameOption

属性 ID: 0x12a1e

控制设备级别上接口模型的命名约定。将使用属性 ID 来确定附加到接口模型的模型名称的后缀。有效属性 ID 包括:

- 0x11f7e (ifAlias)
- 0x1134b (ifDescr)
- 0x11f6f (ifName)
- 0x11348 (ifIndex)

Disposable_Precedence

属性 ID: 0x114e2

确定此设备的建模优先级。如果创建了具有较高优先级的重复设备,则会自动销毁具有较低优先级的设备模型。

附录 B: Policy Manager 权限

本部分列出了 OneClick 用户的 Policy Manager 权限。

注意: 有关配置权限的详细信息, 请参阅《管理员指南》。

Policy Manager

允许管理员配置 Policy Manager 应用程序。允许操作员查看 Policy Manager 应用程序。

资源管理器附加视图/Policy Manager 层次结构

控制“Policy Manager”节点是否显示在“导航”面板中。

策略管理

控制对策略管理权限的访问。策略管理权限仅可供具有读/写权限的管理员使用。取消选择策略管理权限时会自动取消选择以下两种权限:

添加/编辑/删除策略

允许管理员(仅 AdministratorRW)创建、编辑和删除策略。该权限不允许用户启用策略。

启用/禁用策略

允许管理员(仅 AdministratorRW)启用或禁用 Policy Manager 策略。

基于 XML 的策略配置/重新加载旧策略

允许管理员重新加载基于 XML 的旧策略。

