

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[说明](#)

[过滤器列表推荐配置](#)

[说明](#)

[使用 MSDP 网状组时的过滤](#)

[参考](#)

[备注](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述如何配置多播源发现协议(MSDP)来源活动(SA)消息的标准的过滤规则。当连接对本地IP组播互联网时，思科强烈建议设立至少这些过滤器。

注意： 本文档中的信息应用对所有当前MSDP有能力Cisco IOS软件版本。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

说明

MSDP-SA消息包含(来源，集合点的()组(S， G))信息(呼叫MSDP对等体的) RP在稀疏模式独立于协议的组播(PIM-SM)域。此机制允许RP得知在远程PIM-SM域的组播源，以便他们能加入那些来源，如果有在他们自己的域的本地接收机。您在单个PIM-SM域能也使用在多个RP之间的MSDP设立MSDP网状组。

使用没有过滤他们的默认配置，MSDP SA交换消息特定来源或组地址的。

一般，有一定数量(S, G)应该在PIM-SM域内坚持的PIM-SM域的状态，但是，由于默认过滤，他们在SA消息被通过给MSDP对等体。此的示例包括使用全球IP组播地址使用本地IP地址的域本地应用程序和来源(例如10.x.y.z)。在本地IP组播互联网中，此默认导致额外(S, G)共享的信息。改善可扩展性MSDP在本地IP组播互联网，和避免全局可见性域本地(S, G)其中一些的信息，我们推荐使用以下配置减少多余的创建，转发和高速缓冲存储著名的域本地来源。

[过滤器列表推荐配置](#)

思科推荐使用以下配置过滤器PIM-SM域与每组的(没有MSDP网状组)单个RP：

[说明](#)

在以上示例中，访问列表111 (您能使用任何编号)定义了域本地SA信息。这包括(S, G)域本地应用程序使用的全局组的状态，两个自动RP组，scoped组，和(S, G)从本地IP地址的状态。

此过滤器列表应用，以便本地路由器不接受从外部MSDP对等体的域本地SA信息，并且该外部MSDP对等体从路由器从未获得SA信息或域本地信息。

从MSDP对等体<peer_address>接收的SA消息的**ip msdp sa-filter in <peer_address> list 111**命令过滤器本地信息。如果配置此on命令每外部MSDP对等体，则路由器不会从域外面接受任何域本地信息。

从SA通告的**ip msdp sa-filter out <peer_address> list 111**命令过滤器域本地信息发送对MSDP对等体<peer_address>。如果配置此on命令每外部MSDP对等体，则域本地信息没有域的外部宣布。

我们包括**ip msdp redistribute list 111**命令已添加安全的。它防止路由器产生域本地的(S SA消息, G)状态。此操作对立于是**ip msdp sa-filter out**命令造成的传送的SA信息过滤。

[使用 MSDP 网状组时的过滤](#)

如果PIM-SM域使用MSDP网状组，则有域内部MSDP对等体。对于此情况，描述的配置以上需要进一步被检查。

您应该应用**ip msdp sa-filter in**，并且**ip msdp sa**过滤器规定给只有外部MSDP对等体。如果应用他们给内部MSDP对等体，access-list 111过滤的所有SA信息不会通过在内部对等体之间，中断所有应用程序使用access-list 111或组地址过滤的来源(除非，和一旦自动RP组，组使用PIM-DM而不是PIM-SM)。

Cisco推荐不配置**ip msdp redistribute list 111**命令，因为防止RP产生域本地的(S SA消息, G)状态。此命令中断取决于它的所有域本地应用程序。因为此命令为已添加安全包括，删除它不会更改消息如何被过滤在外部MSDP对等体之间。

注意：您在MSDP网状组内应该一致施加过滤描述此处对所有RP。

[参考](#)

[在CCO的MSDP文档](#)描述MSDP命令。

以下命令过滤SA消息：

- **ip msdp sa-filter in** <peer> [list <acl>] [route-map <map>] -定义了从MSDP对等体接收的SA消息接受。默认情况下，所有SA消息接受，如果他们通过在此[MSDP文档](#)略述的MSDP反向路径转发(RPF)检查。
- **ip msdp redistribute** [list <acl>] [asn <aspath-acl>] [route-map <map>] -为哪些定义了(S, G)信息本地路由器产生SA消息。默认情况下，SA消息为匹配以下标准之一的所有来源产生：接收的寄存器。直接地连接。数据接收的和RPF通过来源，同样dense-mode-only接口。**注意**：当这些规则之一是满足的时，"A"标志位在设置(S, G)与该来源相应的条目在Cisco IOS软件版本12.0(6)或以上。
- **ip msdp sa过滤器** <peer> [list <acl>] [route-map <map>] -定义了SA消息产生本地或从的MSDP对等体接受转发对其他MSDP并列。默认情况下，所有本地产生的SA消息和所有已接收和已接受SA信息传送给其他MSDP对等体。

备注

默认情况下要最小化需要不断地更新推荐的过滤器列表以上，域本地应用程序应该总是使用scoped组地址或专用源地址。在域边界，这些地址过滤由SA消息过滤和由scoped组播地址的组播限定范围定义。

相关信息

- [IP 路由支持页](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)