

常问问题 • 11 月 2014 年

SCALANCE XM400 交换机镜像

SCALANCE XM400 交换机

目录

1 说明	3
2 组态步骤.....	3

1 说明

SCALANCE XM400 系列交换机可以通过设置交换机“镜像”功能来监视交换机的数据传输。和之前的 SCALANCE X 系列产品仅基于端口的镜像相比，SCALANCE XM400 系列镜像功能拥有更多的选择，包括：

- 基于端口
- 基于 VLAN
- 基于 MAC 流
- 基于 IP 流

2 组态步骤

1. 如图 1，打开交换机网页管理页面，“Layer 2” -“Morroring”，“General” -“Morroring” 选项激活镜像功能；“Morroring Barrier” 如果激活，镜像监视端口将不能进行其他通讯；新建一个镜像任务，可以在“Session Type” 选择任务的类型。

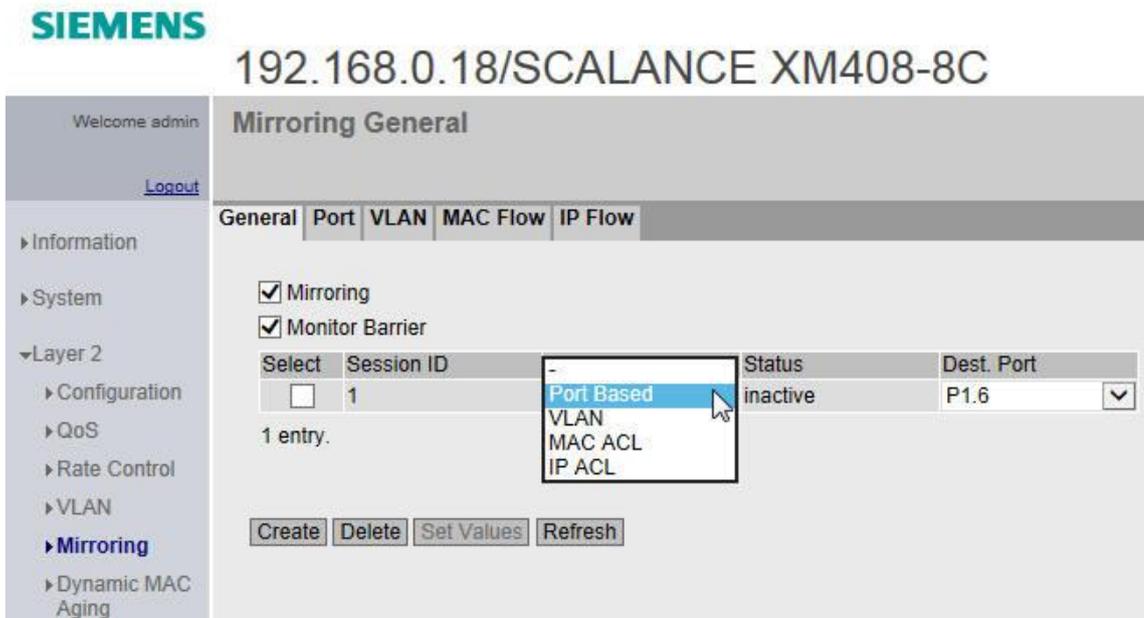


图 1

2. “Session Type” 选择“Port Based” 表示镜像功能基于端口，“Dest Port” 设置镜像监视端口。
 - 仅在任务基于端口时可以建立多个任务，如图 2。

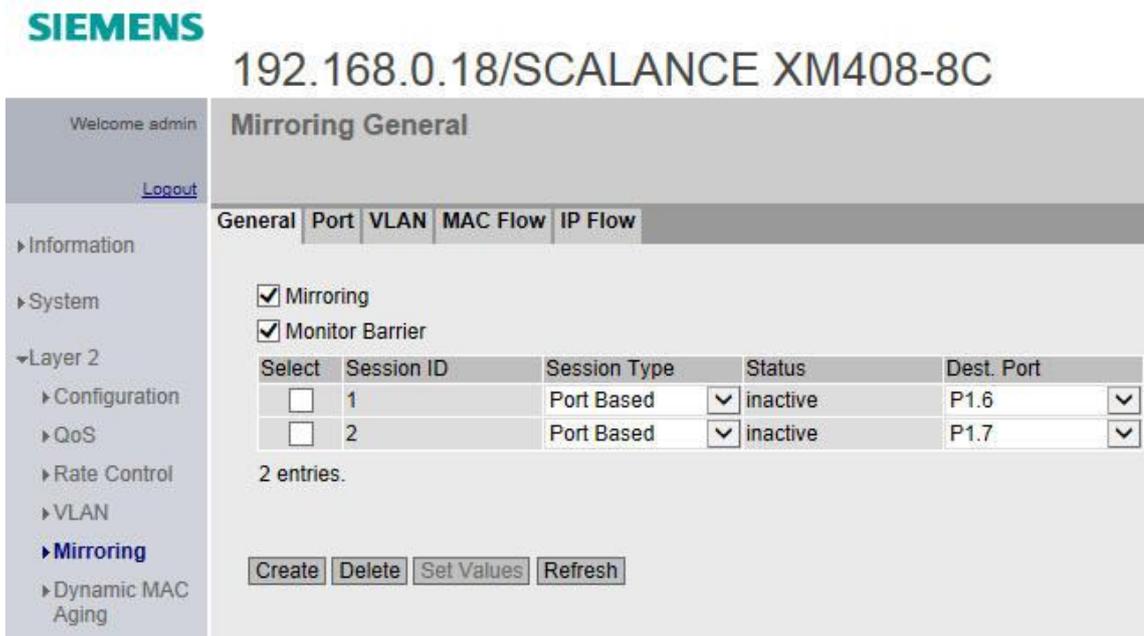


图 2

- “ Port” 选项选择不同任务下需要镜像的端口，“ Ingress Mirroring” /“ Egress Mirroring” 表示进口/出口数据镜像。例如图 3 设置，表示端口 P1.1 端口的进口/出口数据都被镜像到端口 P1.6。

Welcome admin [Logout](#)

Port Mirroring Sources

General | **Port** | VLAN | MAC Flow | IP Flow

Session ID:

Port	Ingress Mirroring	Egress Mirroring
P1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P1.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P1.8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P2.8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P3.8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

图 3

3. “Session Type” 选择“VLAN”表示镜像功能基于 VLAN，“Dest Port” 设置镜像监视端口。

- 如图 4，任务基于 VLAN 时，仅可以建立一个任务。

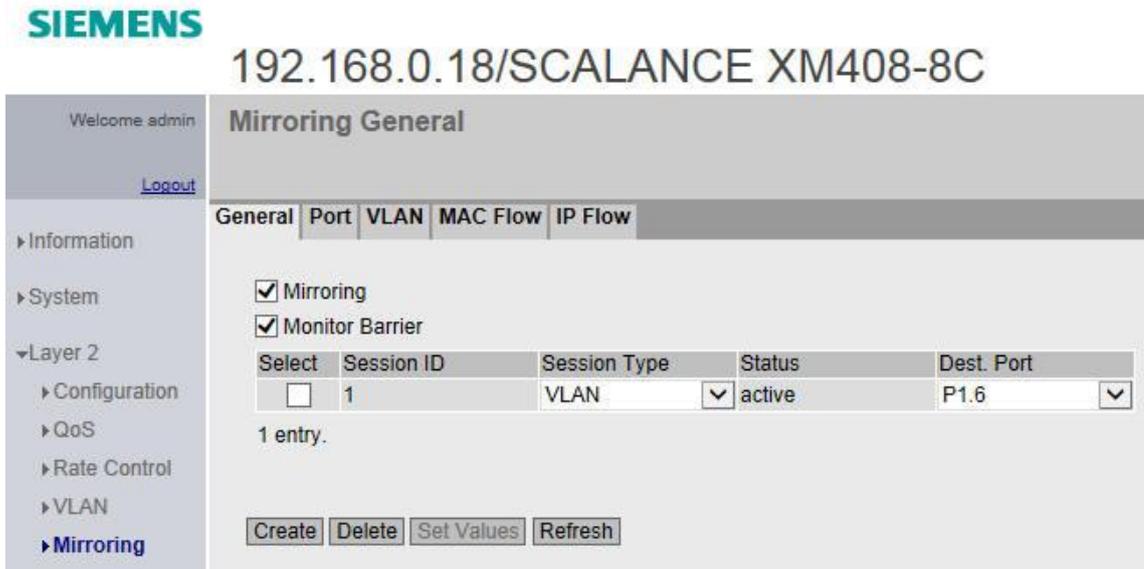


图 4

- “ VLAN ” 选项里选择需要镜像的 VLAN ID，如图 5 配置，所有进口带有 VLAN 1 的数据包都会被镜像到端口 P1.6。

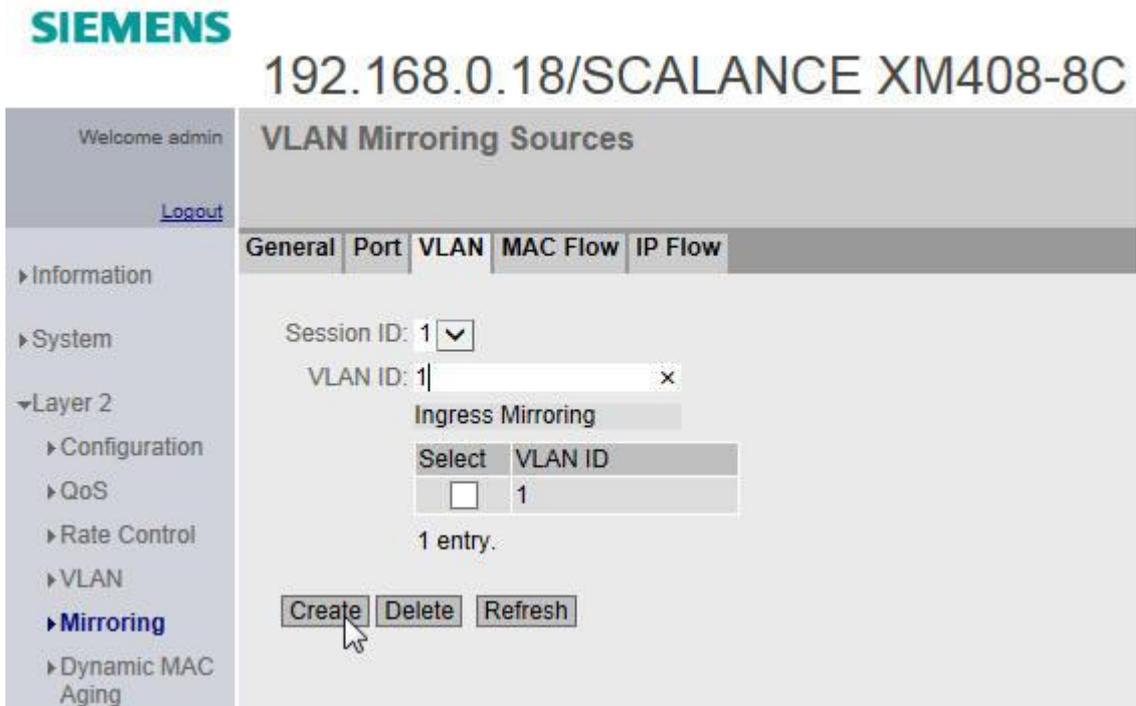


图 5

- “ Session Type” 选择“ IP ACL” /“ MAC ACL” 表示镜像功能基于 IP/MAC 访问控制列表，“ Dest Port” 设置镜像监视端口。
 - 如图 6，任务基于“ IP ACL” /“ MAC ACL” 时，仅可以建立一个任务。

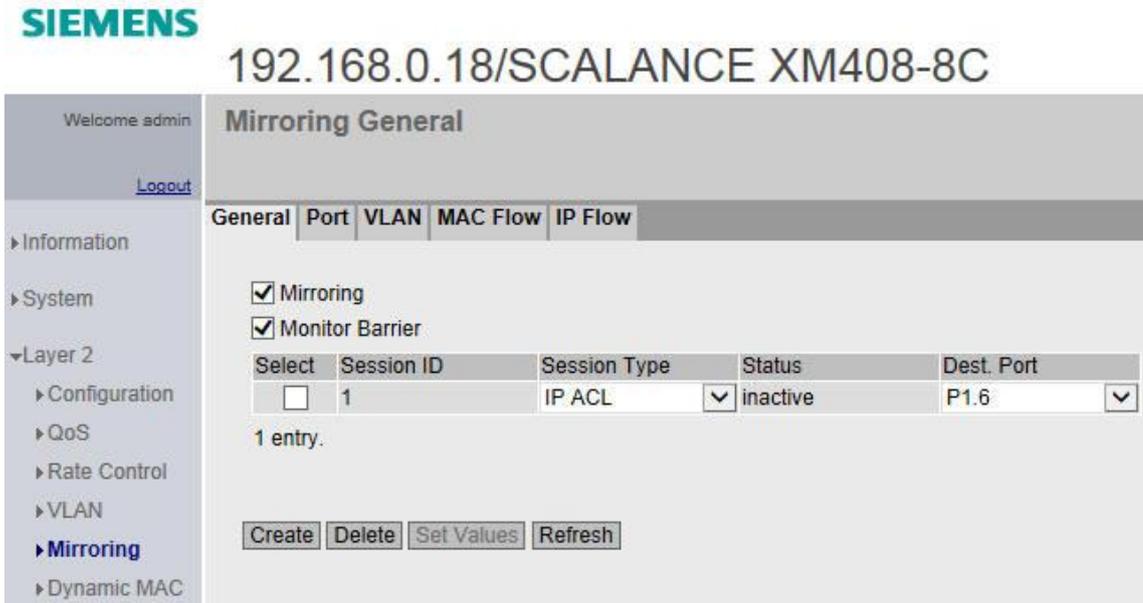


图 6

- SCALANCE XM400 系列交换机在“ Security” 可以设置 IP/MAC 的访问控制列表。此处以 IP 为例说明，如图 7，源 IP 地址：192.168.0.0 的数据包禁止在端口 P1.7 进/出。

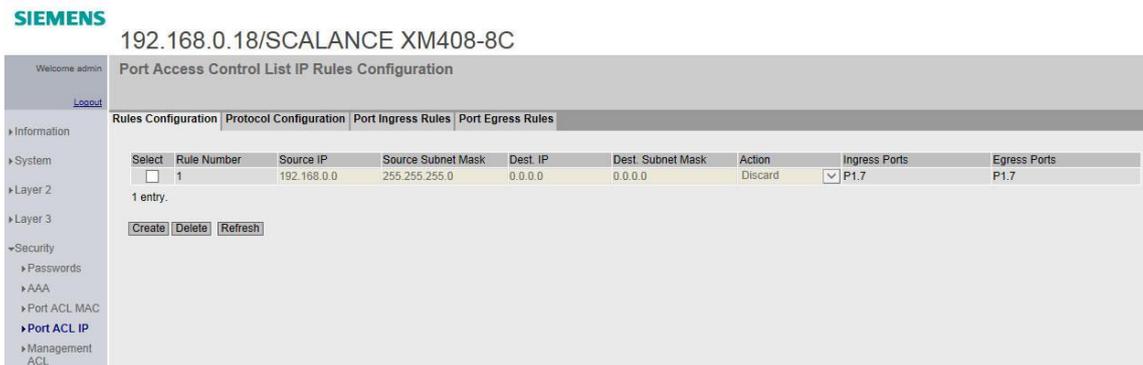


图 7

- “ IP Flow” 选项里可以看到“ Security” 中设置好的 IP 访问控制列表。如图 8 配置，激活“ Ingress Mirroring” 后，源 IP 地址：192.168.0.0 的数据包禁止在端口 P1.7 进/出，但是数据会复制到镜像监视端口 P1.6。

Welcome admin [Logout](#)

IP Flow Mirroring Sources

General | Port | VLAN | MAC Flow | IP Flow

Session ID: 1

ACL Filter Number	Ingress Mirroring	Source IP Address	Source Subnet Mask	Dest. IP Address	Dest. Subnet Mask	Ingress Ports	Egress Ports
1	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0.0.0.0	P1.7	P1.7

图 8