

优化在交换机的Internet Small Computer System Interface (iSCSI)数据流

客观

小型计算机系统接口(SCSI)是连接的和调用的数据一个标准在计算机和周边输入-输出(I/O)设备之间，例如存储设备。SCSI在客户端服务器体系结构里被构件，并且通信发生在发起者，是SCSI客户端和是SCSI服务器或存储设备的目标之间。创始者是请求命令被执行的设备。目标是执行命令的设备。一般，计算机是发起者，并且数据存储设备是目标。

互联网SCSI (iSCSI)允许SCSI命令集在区域网(LAN)，广域网络(广域网)，或者互联网被发送。iSCSI enable (event)驻留在一台远端计算机的磁盘将看到在一个本地存储区域从应用层观点。iSCSI协议用途传输控制协议/互联网协议(TCP/IP)其数据传输的，和要求仅一个简单的以太网接口。

iSCSI发起者要求以下建立与ISCSI目标的一个iSCSI会话：

- IP地址
- TCP端口编号
- iSCSI目标名称信息

iSCSI数据流最优化适用一特定服务档案于在设备的接口接收的iSCSI流。iSCSI流是由ISCSI目标听请求和可选地也由iSCSI目标IPv4地址的TCP端口确定的。与著名的TCP端口3260和860的默认情况下两IPv4 iSCSI流在设备被定义。iSCSI流最优化是双向的，因此意味着适用于在两个方向的流：从和对目标。

此条款提供指令关于怎样优化在您的交换机的iSCSI数据流。

可适用的设备

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx350XG系列
- Sx550X系列
- SG550XG系列

软件版本

- 2.2.5.68

优化在交换机的iSCSI数据流

iSCSI最优化在设备可以被启用全局。默认情况下，此功能是失效的。您能定义iSCSI流证明的八个规则。规则根据监听的目标TCP端口和可选地也IP地址。

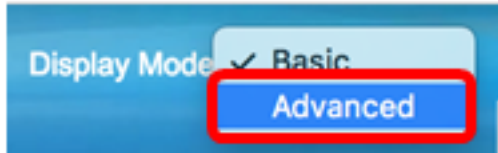
您能全局定义虚拟局域网优先级标签(VPT)，差分服务代码点和队列分配到iSCSI流。默认情况下，流的VPT和DSCP设置对**未改变地**，并且流分配排队7。

iSCSI网络安全附注

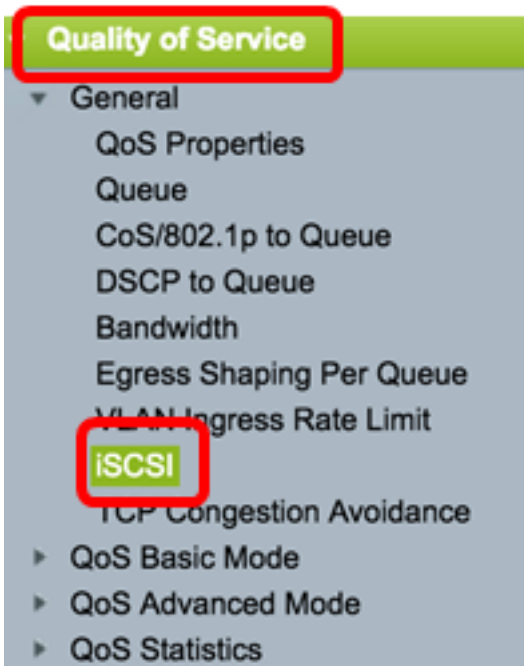
重要信息：如果iSCSI允许全局，影响在设备的所有接口。如果访问控制表(ACL)在接口一定，并且帧匹配两个对iSCSI和ACL规则，则仅iSCSI规则被运用于此帧。所以，在应用功能前，请保证使用其他机制解决与iSCSI流的可能的安全问题。

配置iSCSI设置

步骤1.交换机的基于Web的工具的洛金然后选择**先进**在显示模式下。



步骤2.选择**服务质量>General > iSCSI**。



第 3 步：检查**Enable (event) iSCSI Status**复选框对处理在设备的enable (event) iSCSI数据流。



第 4 步：在VPT分配地区中，请选择任一**没有变化**把原始VPT值留在信息包或者输入新的值在被再分配的字段。您能指定VPT的值iSCSI被标记的帧分配。范围是0到7。

Note:VPT用于扩大排队在服务器之外的优先级的功能包括局域网(LAN)网桥和交换机。

Quality of Service Settings

VPT Assignment: Unchanged Reassigned (Range: 0 - 7)

Note:在本例中， Reassigned被选择，并且使用的VPT值是5。

第 5 步：在DSCP分配地区中，请选择任一**没有变化**把原始DSCP值留在信息包或者输入值在**被再分配**的字段。您能指定DSCP iSCSI帧分配。范围是0到63。

Note:DSCP可以用于指定为数据流请求的服务级别，例如最佳效果发送或高优先级。

DSCP Assignment: Unchanged Reassigned (Range: 0 - 63)

Note:在本例中， Reassigned被选择，并且使用的DSCP值是6。

步骤6.输入iSCSI帧在**队列中分配**字段被发送的流出的队列。默认情况下，它分配排队7。范围是1到8。

iSCSI

iSCSI Status: Enable

Quality of Service Settings

VPT Assignment: Unchanged Reassigned (Range: 0 - 7)

DSCP Assignment: Unchanged Reassigned (Range: 0 - 63)

Queue Assignment: (Range: 1 - 8, Default: 7)

步骤7.点击**适用**保存设置。

第8.步(可选)点击**“Save”**保存在启动配置文件的设置。



您应该当前配置了在您的交换机的iSCSI设置。

添加iSCSI流

iSCSI流表显示被定义了的多种iSCSI流。与著名的TCP端口3260和860的两iSCSI流显示。

要添加新的流，请遵从这些步骤：

第 1 步：在iSCSI流表下，请点击**添加**。



步骤2.送进TCP端口在*TCP端口*字段。这是iSCSI目标听请求的TCP端口编号。您能配置在交换机的八个目标TCP端口。



Note:在本例中，使用64535。

第 3 步：在目标IP地址地区中，请选择其中任一定义根据TCP端口参数的流或者输入IP地址在用户定义域定义一个特定目标地址。这指定iSCSI目标的IP地址并且iSCSI数据流的来源。

TCP Port: 64535 (Range: 1 - 65535)

Target IP Address: Any User Defined 192.168.1.128

Apply Close

Note:在本例中，用户定义被选择，并且使用的IP地址是192.168.1.128。

步骤4. 点击**适用**保存设置，然后点击**Close**。

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

TCP Port: (Range: 1 - 65535)

Target IP Address: Any User Defined

Apply Close

第5.步(可选)点击**恢复默认流**恢复默认流。

iSCSI Flow Table			
<input type="checkbox"/>	TCP Port	Target IP Address	Flow Type
<input type="checkbox"/>	860	Any	Default
<input type="checkbox"/>	3260	Any	Default
<input type="checkbox"/>	64535	192.168.1.128	Static
Add...		Delete	Restore Default Flows

第6.步(可选)点击**“Save”**保存在启动配置文件的设置。

48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

iSCSI

iSCSI Status: Enable

Quality of Service Settings

VPT Assignment: Unchanged
 Reassigned (Range: 0 - 7)

DSCP Assignment: Unchanged
 Reassigned (Range: 0 - 63)

Queue Assignment: (Range: 1 - 8, Default: 7)

iSCSI Flow Table

<input type="checkbox"/>	TCP Port	Target IP Address	Flow Type
<input type="checkbox"/>	860	Any	Default
<input type="checkbox"/>	3260	Any	Default
<input type="checkbox"/>	64535	192.168.1.128	Static

您在iSCSI流表里应该当前添加了新的流。