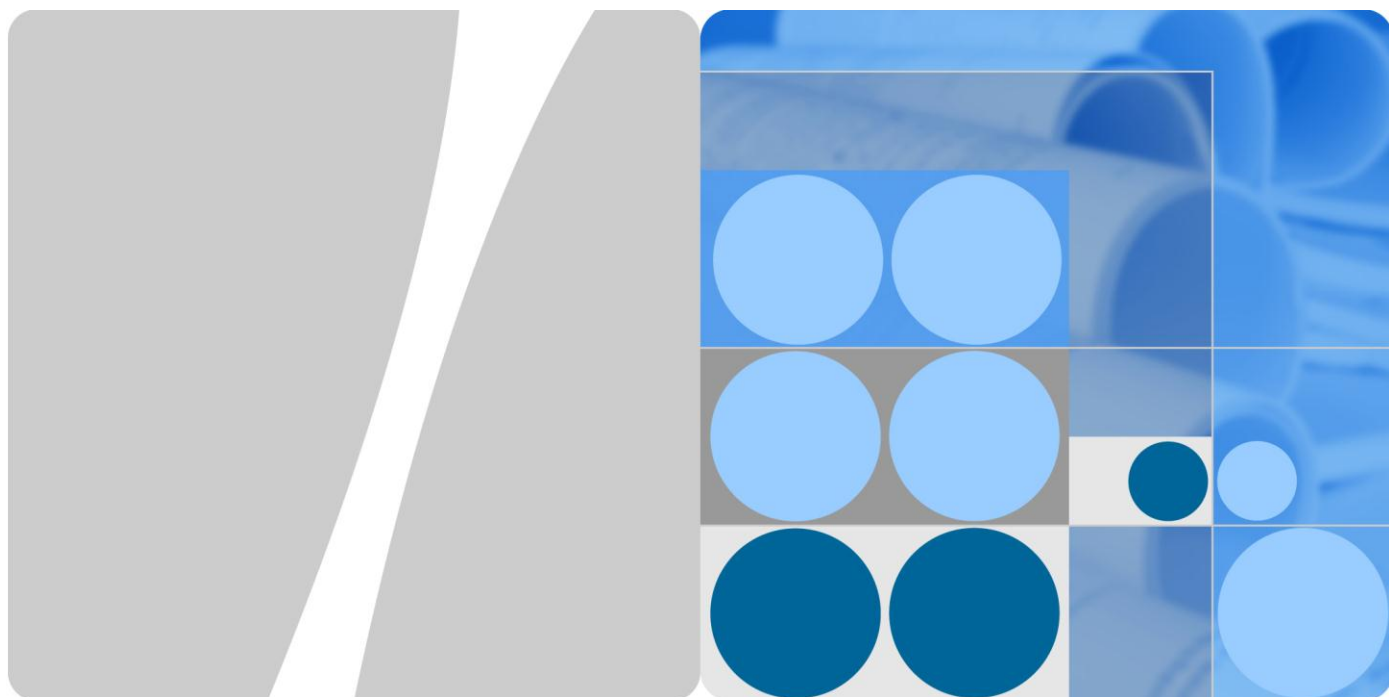




Quidway S1700系列交换机
V100R006C00
版本说明书

文档版本 01
发布日期 2011-6-15

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2011。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址：<http://www.huawei.com>

客户服务邮箱：support@huawei.com

客户服务电话：0755-28560000 4008302118

客户服务传真：0755-28560111

目 录

1 版本配套说明	1-1
1.1 产品版本信息	1-1
1.2 软件版本配套说明	1-1
2 版本兼容性说明	2-1
2.1 产品历史版本兼容性	2-1
3 版本更新说明	3-1
3.1 V100R006C00.....	3-1
3.1.1 特性更新说明	3-1
3.1.2 硬件更新说明	3-2
4 V100R006C00 版本特性说明	4-1
4.1.1 特性	4-1
4.1.2 硬件	4-2
5 已解决问题和遗留问题	5-1
5.1 已解决的问题	5-1
5.1.1 V100R006C00.....	5-1
5.2 遗留问题	5-1
6 版本使用注意事项.....	6-1
7 升级影响	7-1
7.1 升级过程中对现行系统的影响	7-1
7.1.1 对业务的影响	7-1
7.1.2 对网络通信的影响	7-1
7.2 升级后对现行系统的影响	7-1
8 版本配套文档	8-1
8.1 V100R006C00 版本配套文档.....	8-1
8.2 获取文档的方法	8-1
8.2.1 网站	8-1
8.2.2 光盘	8-2

A 缩略语	A-1
--------------------	------------

表格目录

表 1-1 软件版本配套表 1-1

表 8-1 V100R006C00 版本的配套文档清单..... 8-1

1 版本配套说明

本章介绍 V100R006C00 版本的配套说明。

1.1 产品版本信息

产品名称	Quidway S1700 系列交换机
产品型号	Quidway S1728GWR-4P
产品版本	V100R006C00

1.2 软件版本配套说明

表1-1 软件版本配套表

软件类型	版本配套说明
网管软件	无

2 版本兼容性说明

本章介绍 S1700 产品 V100R006C00 历史版本之间的兼容性。

2.1 产品历史版本兼容性

暂无。

3 版本更新说明

本章介绍 S1700 产品版本间的更新。

3.1 V100R006C00

本版本相对于上一版本版本的变更如下。

3.1.1 特性更新说明

新增特性

无

编号	模块	描述	目的

修改特性

无

编号	模块	描述	目的

删除特性

无

3.1.2 硬件更新说明

新增的硬件

无

修改的硬件

无

删除的硬件

无

4 V100R006C00 版本特性说明

本版本支持的特性如下。

4.1.1 特性

软件特性		说明
Ethernet 特性	LLDP	S1700 支持遵循 IEEE 802.1ab 标准的 LLDP（Link Layer Discovery Protocol）。LLDP 是一种用来自动发现以太链路层邻接关系的协议，适用于互连设备之间获取对方的连接信息。 借助 LLDP，本地网管站可以清晰地得知本地网络中所有设备的链路层信息，可以掌握更详细的网络拓扑信息，有效地扩大了网管范围。 启动 LLDP 功能的 S1700 上的每个端口定期向周边邻接设备通告本端口状态信息。如果状态发生改变，端口则向与它们直接连接的邻接设备发送状态更新信息。
	链路聚合	S1700 支持手工配置端口聚合，或者通过 LACP 协议的静态聚合
	生成树支持	S1700 支持 STP/RSTP，运行该协议的设备通过彼此交互信息发现网络中的环路，并有选择的对某些端口进行阻塞，最终将环路网络结构修剪成无环路的树型网络结构，从而防止报文在环路网络中不断增生和无限循环，避免设备由于重复接收相同的报文造成的报文处理能力下降的问题发生。
	VLAN 支持	- 支持基于端口的 VLAN，端口可以配置为 access 端口、trunk 端口和 hybrid 端口。Vlan 配置范围为 1—4093。 - 支持 Voice VLAN
接口与链路管理	接口配置	- 逻辑接口： Trunk - 物理接口： FE/GE
	链路协议	Ethernet
	管理维护	支持管理用户认证
	Web 网管	支持通过 WEB 浏览器管理设备

软件特性		说明
组播	IGMP	• IGMP Snooping
QoS	调度方式	• 支持绝对优先级+WRR 两种调度方式 • 支持每端口 4 个队列 • 支持根据 802.1p 入队列调度 • 支持根据 DSCP 入队列调度 • 支持端口优先级设置
	端口流量限速	支持基于出方向的端口流量限速
安全	镜像	• 支持端口入方向流量的镜像 • 支持端口出方向流量的镜像 • 支持本地观察端口
	端口隔离	• 在同一广播域内实现客户端主机间的二层隔离
	认证	• 支持本地认证及 RADIUS 服务器认证
		• 支持基于端口的 802.1X 认证
	广播风暴抑制	支持广播、组播、未知单播风暴抑制；

4.1.2 硬件

硬件特性	说明
独立式	• S1728GWR-4P: 24 端口 10/100/1000BASE-T 接口+ 4 端口 1000BASE-X 接口(SFP)。
电源	• 交流额定电压范围: 100—240V AC; 50/60Hz

5 已解决问题和遗留问题

本章介绍本次发布版本已解决的问题和仍然遗留的问题。

5.1 已解决的问题

5.1.1 V100R006C00

第一次版本发布

问题单号	问题标题

5.2 遗留问题

本节介绍 S1700 产品 V100R006C00 版本在正式发布前遗留的问题。

问题单号	问题描述	严重级别	规避措施

6 版本使用注意事项

暂无。

7 升级影响

如果需要从低版本升级到本版本，您需要认真阅读本章，了解升级可能对现有系统造成的影响。

7.1 升级过程中对现行系统的影响

7.1.1 对业务的影响

升级过程中设备需要重启，现网各业务会中断约 2 分钟。

7.1.2 对网络通信的影响

升级过程中设备需要重启，网元与为 web 网管间通信业务会中断约 2 分钟。

7.2 升级后对现行系统的影响

没有影响。

8 版本配套文档

本章介绍与版本配套发布的相关文档清单和如何获取这些文档的方法。

8.1 V100R006C00 版本配套文档

表8-1 V100R006C00 版本的配套文档清单

部件编码	手册名称	内容简介	交付形式
	Quidway 1700 交换机 产品文档-(V100R006C00)	本光盘提供针对 S1700 的配置、硬件描述等相关内容。	CD-ROM，随硬件设备一起发货
	S1700 Quick Installation Guide & S1700 快速安装指南-(EN&CN)	本文提供 S1700 设备的硬件快速安装指导。	纸件，随机箱发货

8.2 获取文档的方法

8.2.1 网站

您可以通过 <http://support.huawei.com> 浏览和获取相关的文档。

 说明

在网站上获取文档，需要申请相应的用户权限。

- 步骤 1** 如果您是初次登录网站，需要先注册。如果您已经是注册用户，执行**步骤 2**。
- 步骤 2** 进入网站主页 <http://support.huawei.com>，单击“选择地区/语言”或者“Worldwide [Change]”，选择合适语言，单击“登录”，输入用户名、密码及系统给出的校验码并登录。

步骤 3 登录成功后，在“技术支持”页面中通过产品目录选择并进入到“产品手册”页面(产品目录->数通 ->产品->以太网交换机->Quidway S1700->产品手册)。或者你也可以直接通过技术支持首页的高级搜索进行检索。

----结束

8.2.2 光盘

产品手册集成到一张光盘中，随设备一起发放。请在发货附件中查找文档光盘。在个人计算机中运行或安装光盘后可浏览产品的文档。

光盘里的文档与设备发货时的版本配套。您也可以向本地技术服务机构索要升级后的光盘电子件。要了解升级版本的更新情况可阅读相应的版本说明书。

如果您需要定购资料光盘，请向本地技术服务机构提出定购申请。申请时请提供光盘的“部件编码”和“光盘名称”。

A 缩略语

缩略语	英文全称	中文全称
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	动态主机配置协议
VLAN	Virtual Local Area Network	虚拟局域网
ARP	Address Resolution Protocol	地址解析协议
IGMP	Internet Group Management Protocol	互联网组管理协议