

甲信三层以太网交换机设备升级手册 (FTP TFTP 升级) 配置指南(CLI) (Rel_01)

北京甲信技术有限公司(以下简称"甲信")为客户提供全方位的技术支持和服务。直接向甲信购买产品的用户,如果在使用过程中有任何问题,可与甲信各地办事处或用户服务中心联系,也可直接与公司总部联系。

读者如有任何关于甲信产品的问题,或者有意进一步了解公司其他相关产品,可通过下列方式与我们联系:

- 公司网址: www.jiaxinnet.com.cn
- 技术支持邮箱: jxhelp@bjjx.cc
- 技术支持热线: 400-179-1180
- 公司总部地址: 北京市海淀区丹棱 SOHO 7 层 728 室
- 邮政编码: 100080

声 明

Copyright ©2025

北京甲信技术有限公司

版权所有,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、复制本书内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

一下一下一是北京甲信技术有限公司的注册商标。

对于本手册中出现的其它商标,由各自的所有人拥有。

由于产品版本升级或其它原因,本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定,本手册仅作为使用指导, 本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保

1.1 加载与升级

1.1.1 简介

加载

传统的配置文件加载方式为串口加载,该方式加载速度慢、耗时长、不 具备远程加载功能,导致操作很不方便。为了解决这些问题,引入了 FTP 加载方式、TFTP 加载方式等。

设备提供多种方法用于确定设备在 TFTP/FTP 服务器上的配置文件名称, 比如手动输入、使用 DHCP 客户端获取、使用默认的配置文件名。除此 之外,用户还可以指定某种配置文件命名规则,根据规则使用设备自身 的属性(例如设备型号、MAC 地址、软件版本号)确定与指定设备对应 的配置文件名称。

升级

当需要为设备增加新特性、优化原有功能或解决当前软件版本的BUG时,可以对设备进行升级。

设备支持以下升级方式:

• 命令行升级方式

1.1.2 通过 TFTP 命令行升级方式升级系统软件

在通过命令行升级方式升级系统软件前,需要首先搭建 TFTP 环境,PC 作为 TFTP 服务器,交换机设备作为客户端,基本要求如下:

- 将 TFTP 服务器网口和交换机接口用网线连接,交换机设备默认 IP 地址为 192.168.0.1。
- 配置 TFTP 服务器端,确保服务器处于可用状态。
- 配置 TFTP 服务器的 IP 地址,使之与设备的 IP 地址处于同一网段, 使设备可以访问服务器。

通过命令行升级方式升级系统软件的步骤如下:

步骤	配置	说明
1	<pre>JX#{tftp tftp-ipv6 } get { ipv4-address ipv6-address } remote-file-name [localfile local-file-name]</pre>	通过 TFTP 协议下载系统启动软件。支持 IPv6 地址。
2	<pre>JX#upgrade os [localfile local-file-name]</pre>	升级系统软件。
3	JX#reboot	重新启动设备。

Copyright ©2025 北京甲信技术有限公司

1.1.3 通过 FTP 命令行升级方式升级系统软件

在通过命令行升级方式升级系统软件前,需要首先搭建 FTP 环境, PC 作为 FTP 服务器,交换机设备作为客户端,基本要求如下:

- 将 FTP 服务器网口和交换机接口用网线连接,交换机设备默认 IP 地 址为 192.168.0.1。
- 配置 FTP 服务器端,确保服务器处于可用状态。
- 配置 FTP 服务器的 IP 地址,使之与设备的 IP 地址处于同一网段, 使设备可以访问服务器。

通过命令行升级方式升级系统软件的步骤如下:

步骤	配置	说明
1	<pre>JX#{ftp ftp-ipv6 } get {ipv4-address ipv6-address } user-name user-password remote-file-name [localfile local-file-name]</pre>	通过 FTP 协议下载系统启动软件。支持 IPv6 地址。
2	<pre>JX#upgrade os [localfile local-file-name]</pre>	升级系统软件。
3	JX# reboot	重新启动设备。

1.1.4 检查配置

配置完成后,请在设备上执行以下命令检查配置结果。

序号	检查项	说明
1	JX# show startup-config	查看设备启动时加载的配置信息。
2	JX# show running-config	查看设备的当前配置信息。
3	JX# show version	查看系统的版本信息。

1.1.5 指定系统启动镜像

指定启动镜像为主或备镜像,请在设备上执行以下命令。

序号	检查项	说明
1	JX#boot os {main backup}	指定系统启动镜像为主或备镜像,设置完成后下一次启动生效。仅设备支持双镜像时可选择,缺省系统从主镜像启动。

1.1.6 检查系统版本信息

查看系统版本信息,请在设备上执行以下命令查看结果。

Copyright ©2025 北京甲信技术有限公司

甲信交换机设备升级手册

序号	检查项	说明
1	JX# show os-package	查看系统版本信息,包括主备镜像版本信息、版本大小、编译时间等。