JXNET 甲信

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。

JXNET 甲信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	JX#{**tftp** | **tftp-ipv6** } **get** {*ipv4-address* | *ipv6-address* } *remote-file-name* [**localfile** *local-file-name*]	通过 TFTP 协议下载系统启动软件。支持 IPv6 地址。
2	JX#**upgrade os** [**localfile** *local-file-name*]	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	JX#{**ftp** | **ftp-ipv6** } **get** {*ipv4-address* | *ipv6-address* } *user-name user-password remote-file-name* [**localfile** *local-file-name*]	通过 FTP 协议下载系统启动软件。支持 IPv6 地址。
2	JX#**upgrade os** [**localfile** *local-file-name*]	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

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。

Copyright ©2025 北京甲信技术有限公司