

TQ2000 系列防火墙升级手册

版本: TSOSV206R0600B20240219

浪潮思科网络科技有限公司

2024 年 05 月

目录

| 1. | 升级准备 | 3 |
|----|---------------------------|---|
| | 1.1.适应硬件及型号 | 3 |
| | 1.2.业务影响 | 4 |
| | 1.3.配置备份 | 4 |
| 2. | 升级过程 | 4 |
| | 2.1.镜像准备 | 4 |
| | 2.2.Web 升级 | 5 |
| | 2.3.命令行升级——利用 USB 上传版本文件 | 5 |
| | 2.4. 命令行升级——利用 FTP 上传版本文件 | 7 |

1. 升级准备

1.1.适应硬件及型号

| 镜像 | 适应型号 |
|------------------|---|
| 20240219-arm.bin | 适用于 M110/M120/M130 型号(arm 架构) |
| 20240219-x86.bin | 适用于非 M110/M120/M130 型号 (intel 架构) |

#注意: 设备底层架构可以通过如下方法查看:

通过串口连接防火墙: : Username: admin Password:inspur123 host> enable host# show system hardware cpu



看下回显,回显中有 intel 的就是 x86 的,有 fp 的就是 arm 的。从而根据架构来选择对应的版本。

1.2.业务影响

由于升级涉及到设备重启,因此存在业务影响。

1.3.配置备份

由于升级涉及到设备重启,建议对当前设备配置进行备份,防止重启后配置丢失。

备份方式:

Web 界面登录防火墙,选择"系统"-"配置"-"备份恢复",点击导出,将当前配置 文件导出。

| กรอบาว 浪潮 | 泊湖于白防水塔 | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|-----------|----------------|--------|------|-------|----|----|-------|----|-----------|
| | | 首页 | vCenter | 「」「」「」 | │ 网络 | SDWAN | 策略 | 対象 | │ 日志 | 系统 | |
| | | | | | | | | | | | 系统 > 配置 > |
| ☆ 配置 ~ 1 | ♦配置 | | | | | | | | | T | |
| O 设备 | 1000 | | | | | | | | | | |
| O 系统监控 | り恢复 | | | | | | | | | | |
| O 时间配置 | / | 系统配置导入 | | | | | | | | - | ,选择 |
| O DNS | 恢复备份配 | 全体到主配置文件 | つ恢复 | | | | | | | | |
| ◎ 备份恢复 | | | and the second | | | | | | | | |
| O 告答邮件配置 | 四 备份 | | | | | | | | | | |
| O 问题反馈 | 1 | 系统配置导出 | 土导出 | - | | | | | | | |
| O 设备重启 | 拷贝主配置 | 文件到备份配置文件 | 的备份 | | | | | | | | |
| O 集中管理 | | | | | | | | | | | |
| O 设备运行记录 | | | | | | | | | | | |
| ▲ 管理员 〈 | | | | | | | | | | | |
| 版本管理 < | | | | | | | | | | | |

若配置丢失,则仍然在该界面选择之前导出的配置,点击恢复即可。恢复后,重启设备 配置生效。

2. 升级过程

2.1.镜像准备

下载镜像,并在电脑端验证文件的 MD5 相关信息。

2.2.Web升级

①登陆防火墙 Web 界面,选择"系统"-"版本管理"-"软件版本",选择 XXX.bin 文件,导入文件,如下图所示:

| INSPUC % | 浪潮天启防火墙 | 台市 | vCenter | 修 時 | ୍ କାଞ୍ଚ | SDWAN | | राक | | 医病 | 04 P |
|--------------|---------------------|----|--------------|------------|------------|-------|------|------|-----|----|-------------|
| | | | Veenter | Trum | 1341 | JUNAN | 3494 | AJAK | 146 | - | 系统 > 版本管理 > |
| 0% 配置 | くな配置 | | | | | | | | / | | |
| ▲ 管理员 | < | | 約1+時間 | | | | | | | | ► 342 |
| ☆ 版本管理 | ~ | | 3A1+79218# | | | | | | | | |
| ⊙ 软件版本 | ■升级历史 | | | | | | | | | | 1 |
| O 系统快照 | 版本 | | 升级 | 动间 | | | 送型 | | | 结期 | L |
| © 许可管理 | V0206R0411B20220224 | | Mar | 3 03:07:38 | | | 软件升级 | | | 成功 | 5 |
| @ 高可用性 | < | | | | | | | | | | |
| & VRRP | | | | | | | | | | | |
| SNMP | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

②导入文件后,点击升级,进度条到 100%后,会弹出重启的提示,点击立即重启即可。

| inspur | 潮; | 良潮天启防火墙 | | vCenter | | | SDWAN | | ्राक्ष | 安体 | - | | | a a |
|---------------|----|---------------------|----|--------------|---------------------------------------|--------|-------|------|--------|----|--------|---------|--------------|-----------|
| | | | 82 | Vecnici | I I I I I I I I I I I I I I I I I I I | РЗАн | JUNAN | JRAH | ABR | | | | 系统) | 版本管理 > 软(|
| 0 % 配置 | < | ✿ 配置 | | | | | | | | | | | | |
| ▲ 管理员 | < | | | 271/1-100-00 | | 20 ki- | | | | | A 1016 | A 11/13 | - 212 | 1 |
| ☆ 版本管理 | ~ | | | 2011132134 | Inspur_tsos_x | oo.bin | | | | | 19K3 | 971380 | 2 25 m | • |
| ◎ 软件版本 | | ■升级历史 | | | | | | | | | | 1 | | |
| O 系统快照 | | 版本 | | | 升级时间 | | | 类型 | | | 结果 | 1 | | |
| © 许可管理 | | V0206R0411B20220224 | | | lar 3 03:07:38 | | | 软件升级 | | | 成功 | | | |
| 100 高可用性 | < | | | | | | | | | | | | | |
| & VRRP | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMP | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

2.3.命令行升级一一利用 USB 上传版本文件

①准备一个 U 盘,将版本 XXX.bin 复制到根目录下,插到防火墙的 USB 口。

②使用 console 连接防火墙,重启防火墙,在重启"滴"声后按"ctrl+c",进入 bootloader 模式,如下图所示:



③根据提示输入 4 从 USB 中下载镜像选项后,如下图所示



④之后输入 6: 重启,重启防火墙完成升级。

2.4. 命令行升级——利用 FTP 上传版本文件

①电脑作为 TFTP 服务器, 配置 ip 地址 192.168.1.22, 运行 tftp 软件, 将版本 XXX.bin 文

件复制到 tftp 目录下。注意: 需关闭电脑的防火墙。

②网线连接电脑和防火墙的管理口, console 线连接 console 口。重启防火墙, 在重启

"滴"

声后按"ctrl+c",进入 bootloader 模式,如下图所示:

| * | | * |
|---|---|---|
| × | BOOT MENU (BOS): | |
| | Configure network parameters. | × |
| | 2. Download version image by ethernet port to disk. | × |
| | 3. Download version image by serial port to disk. | |
| | 4. Download version image from USB disk to disk. | * |
| | 5. Misc functions. | × |
| * | 6. Reboot. | * |
| × | | × |

③选择 1: 配置网络参数,如下图所示配置网络参数。(注: 该操作会修改 Eth0 口的

```
IP 地址)
```

```
Please input your choice[1-6]:1
Do you want to edit startup script - continue (y/n)? y
Startup image[tsos.bin]:
Startup local[192.168.31.6]: 192.168.1.250
Startup mask[24]:
Startup interface[eth0]:
Startup server[192.168.31.8]: 192.168.1.22
Startup gateway[192.168.31.1]: 192.168.1.22
Are you sure to store the parameters above - continue (y/n)? y
Bootloader version 3.5 (ext2)
```

④在配置完网络参数后选择 continue-y 会回到主界面,再选择 2: 通过管理口下载镜像,

下载 XXX.bin 文件。从 console 看升级进度,完成后,选择 6 重启防火墙,完成升级。