

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| Mellanox网卡Linux操作系统固件版本升级方法 |
| R1.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| 法律声明  若接收中兴通讯股份有限公司（以下称为“中兴通讯”）的此份文档，即表示您已同意以下条款。若不同意以下条款，请停止使用本文档。  本文档版权所有中兴通讯股份有限公司。保留任何未在本文档中明示授予的权利。文档中涉及中兴通讯的专有信息。未经中兴通讯事先书面许可，任何单位和个人不得复制、传递、分发、使用和泄漏该文档以及该文档包含的任何图片、表格、数据及其他信息。  zte-小尺寸和logo是中兴通讯的注册商标。中兴通讯产品的名称和标志是中兴通讯的商标或注册商标。在本文档中提及的其他产品或公司名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。在未经中兴通讯或第三方权利人事先书面同意的情况下，阅读本文档并不表示以默示、不可反言或其他方式授予阅读者任何使用本文档中出现的任何标记的权利。  本产品符合有关环境保护和人身安全方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照产品手册、相关合同或相关国法律、法规的要求进行。  本文档按“现状”和“仅此状态”提供。本文档中的信息随着中兴通讯产品和技术的进步将不断更新，中兴通讯不再通知此类信息的更新。 | |
| 中兴通讯股份有限公司 | |
| 地址: | 中国深圳市科技南路55号 |
| 邮编 | 518057 |
| 网站: | <http://support.zte.com.cn> |
| 邮箱: | [800@zte.com.cn](mailto:800@zte.com.cn) |
|  |  |

# MFT工具上传及安装

1. 将工具包mft-4.18.0-106-x86\_64-rpm.tgz，上传到服务器Linux操作系统，如/home目录下。
2. root用户解压MFT工具压缩包。

#tar -zxvf mft-4.14.4-6-x86\_64-rpm.tgz

1. 进入工具目录，

#cd mft-4.14.4-6-x86\_64-rpm/

1. 执行安装脚本。

#./install.sh --oem

（注：如果是非root用户，执行安装前需要先授权，命令：chmod +x \*）

# 上传网卡固件文件

将网卡固件版本文件，如：fw-ConnectX5-rel-16\_32\_1010-MCX562A-ACA\_Ax\_Bx-UEFI-14.25.17-FlexBoot-3.6.502.bin 上传到MFT工具解压目录下。

# 固件升级

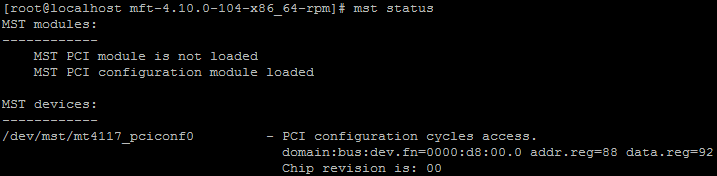
1. 启动MFT工具

#mst start

1. 扫描系统中Mellanox网卡---此命令只扫描mellanox网卡

#mst status

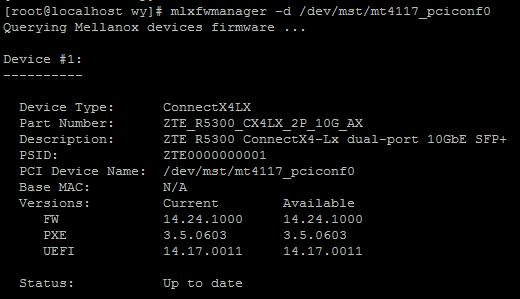
如下图所示，网卡设备为/dev/mst/mt4117\_pciconf0（标红的数字需要注意，不同网卡显示数字不同）



1. 网卡固件版本升级前确认

# mlxfwmanager -d /dev/mst/mt4117\_pciconf0

如下图，当前固件版本为---14.24.1000



1. 升级固件，比如：

#flint -d /dev/mst/mt4117\_pciconf0 -i fw-ConnectX5-rel-16\_32\_1010-MCX562A-ACA\_Ax\_Bx-UEFI-14.25.17-FlexBoot-3.6.502.bin -y burn 为将/dev/mst/mt4117\_pciconf0设备升级固件。

1. 如果有多张Mellanox网卡，则用#mst status命令扫描后，会出现多个网卡设备，如：

/dev/mst/mt4117\_pciconf0

/dev/mst/mt4117\_pciconf1

/dev/mst/mt4117\_pciconf2

在升级固件时需要选中所需升级的网卡，如：

#flint -d /dev/mst/mt4117\_pciconf2 -i fw-ConnectX5-rel-16\_32\_1010-MCX562A-ACA\_Ax\_Bx-UEFI-14.25.17-FlexBoot-3.6.502.bin -y burn为升级/dev/mst/mt4117\_pciconf2设备。

# 重启系统

1. 固件升级完成后需要执行重启操作系统生效。
2. 建议在系统内执行#reboot命令重启操作系统；或者执行关机命令关机后再启动服务器。

# 固件版本检查

系统重启后，进入MFT工具解压后目录，检查固件版本已升级为目标版本。

#mlxfwmanager -d /dev/mst/mt4117\_pciconf0

如下图，固件版本为---14.29.1016

