

故障安全模式和出厂设置

LEDE允许您引导到故障安全模式，以覆盖其当前配置。如果您的设备无法访问，例如在配置错误后，则会出现故障安全模式。当您在故障安全模式下重新引导时，设备将在基本操作状态下启动，并具有几个硬编码默认值，您可以手动开始解决问题。

然而，故障安全模式不能解决更根深蒂固的问题，如错误的硬件或内核损坏。它类似于重置，但是具有故障安全，您可以访问设备并根据需要恢复设置，而重置只会擦除所有内容。

注意事项：故障安全模式仅在已安装来自**SquashFS**映像（包括必需的只读根分区）的固件时可用。要验证您的设备是否具有**SquashFS**根分区，请在**LEDE**映像名称中检查“squashfs”，或在设备上执行以下检查：

```
grep 壁球 / proc / mount
```

进入故障安全模式

确保使用有线连接，因为故障保护将禁用您的无线连接。

在大多数路由器上，在从初始引导程序（如**u-boot**）控制之后，**LEDE**会在引导过程中闪烁一个**LED**（通常为“Power”，可能是其他的）。如果用户想进入故障安全模式而不是正常启动，则**LEDE**将在启动周期的早期检查。它在特定的两秒钟窗口内监听按钮，该窗口用**LED**指示并通过发送**UDP**包。

大多数路由器在引导期间有三种不同的（电源）**LED**闪烁速度：

- 首先在这两秒钟内，当路由器等待用户触发故障安全模式时，中等**0.1**秒的闪烁节奏
- 那么也是
 - 如果故障安全未被触发并且正常启动继续，则缓慢的**0.2**秒闪烁持续到引导结束
 - 如果用户按下按钮并且触发了故障安全模式，则快速**0.05**秒闪烁

要进入故障安全模式，请按照以下步骤之一：

- 等待闪烁的**LED**并按下一个按钮。一旦找出正确的时刻，这通常是最简单的方法。
- 等待（用数据包嗅探器）一个特殊的广播数据包，然后按一个按钮。该数据包将被发送到目标地址**192.168.1.255**端口**UDP 4919**。该数据包包含文本“请现在按按钮进入故障安全”。所以例如，在一个终端和使用**tcpdump**，路由器连接到端口**eth0**，您将输入该命令

```
tcpdump -Ani eth0 端口4919和udp
```

- 在串行控制台上注意启动信息，然后按下串行键盘上的一个键（“f”）。这要求您将串行电缆连接到设备。控制台中显示的信息为“按[f]键，然后按[Enter]进入故障安全模式”

通常，最容易看到**LED**。但是，请咨询您的设备的可用文档，因为没有默认按钮被分配为重置按钮，并且并非所有程序都适用于每个设备。无论您使用何种触发器，设备将进入故障安全模式，您可以使用**SSH**（始终可用）或串行键盘访问命令行。

请注意，LEDE始终使用SSH，但早期的OpenWrt版本（15.05及更早版本）在此状态下提供了telnet连接，但没有SSH。

注意：旧的Openwrt wiki页面提供更多的细节，其中大部分仍然有效：<https://wiki.openwrt.org/doc/howto/generic.failsafe>：
[//wiki.openwrt.org/doc/howto/generic.failsafe](https://wiki.openwrt.org/doc/howto/generic.failsafe) (<https://wiki.openwrt.org/doc/howto/generic.failsafe>)

修复您的设置

一旦故障安全模式被触发，路由器将启动网络地址为192.168.1.1/24，通常在eth0网络接口上，只有必要的服务运行。使用SSH或串行连接，您可以使用以下命令装载JFFS2分区：

```
mount_root
```

之后，您可以开始环顾四周，修复破损情况。正常操作下，JFFS2分区将被安装到/overlay。

软厂复位

如果你想要一个干净的石板，不需要再次闪光；只需输入以下命令，您的设备的设置将重置为默认值，如首次安装LEDE时。

```
umount / overlay && firstboot && reboot
```

注意：对于大多数路由器，“firstboot”实际上只是发出一个“jffs2reset”命令，所以与下面的“硬重置”建议相比没有差别。

硬件出厂设置

该命令将擦除并重新格式化整个jffs2分区并重新创建它：

```
umount / overlay && jffs2reset && reboot
```

虽然基本上做同样的事情作为firstboot，这实际上重写JFFS2（读写）分区的整个闪存区域，而不是只是重新格式化它。

📅 最后一次修改：2017/05/03 15:28 由hnyman

除非另有说明，本维基的内容将根据以下许可证获得许可：CC Attribution-Share Alike 4.0 International
(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)