

# Fstab配置

**fstab**的，或`FILE`小号 `ystems` 标签文件，是一个中央配置，定义如何如果被请求的（如在引导设备，或者它物理地连接）的文件系统（通常在块设备）应安装。这样，您无需手动装载设备即可访问它们。安装配置可以由静态文件系统组成，也可以交换分区。

**fstab** UCI子系统是定义所有设备和文件系统的所有选项，实际文件位于 `/etc/config/fstab`。默认情况下，该子系统及其配置文件不存在，对于平均LEDE用户（网络设备），不需要它。所以如果你需要配置它，你必须先创建它。

由于处理LEDE中的安装工具的工具是阻止的，因此可以在其源代码中 (<https://git.lede-project.org/?p=project/fstools.git;a=blob;f=block.c;hb=HEAD>)找到所有当前选项。

## 创建fstab

您应该使用块实用程序。安装包装块：

```
root @ lede: ~# opkg update && opkg install block-mount
```

调用块检测获取样品**fstab** UCI子系统配置文件。

```
root @ lede: ~# block detect > /etc/config/fstab
```

现在有一个UCI子系统，您可以使用UCI命令行来更改它或者只是编辑文件本身。

可以设置 / 在其他设备上，但是这个过程有更多的参与，有关详细信息，请参阅HOWTO extroot (<https://wiki.openwrt.org/doc/howto/extroot>)。有关安装过程和脚本的技术细节，请参阅本指南：OpenWrt techref ([https://wiki.openwrt.org/doc/techref/block\\_mount](https://wiki.openwrt.org/doc/techref/block_mount))。

## 启动时启用fstab

为了能够使用这个新的UCI子系统，使得挂载点在启动时正确挂载，写入

```
root @ lede: ~# service fstab enable
```

## 组态

配置文件由定义默认值的全局部分，定义要安装的文件系统的安装部分和定义要激活的分区的交换部分组成。每当您更改**fstab**配置时，运行此命令以新的方式挂载所有内容：

```
root @ lede: ~# block umount && block mount
```

## 全球部分

名称	类型	需要	默认	描述
<code>anon_swap</code>	布尔	没有	0	安装交换设备，没有自己的配置部分
<code>anon_mount</code>	布尔	没有	0	没有自己的配置部分的安装块设备
<code>auto_swap</code>	布尔	没有	1	自动安装交换设备出现时
<code>auto_mount</code>	布尔	没有	1	自动挂载块设备出现时
<code>delay_root</code>	整数	没有	0	等待X秒，然后尝试在启动时挂载根设备
<code>check_fs</code>	布尔	没有	0	在安装之前在设备上运行e2fsck

## 交换部分

名称	类型	需要	默认	描述
设备	串	没有	-	交换分区的设备节点（如sda1）
<code>UUID</code>	串	没有	-	交换分区的UUID
标签	串	没有	-	交换分区的标签（例如mkswap -L label / dev / sdb2）

## 安装部分

名称	类型	需要	默认	描述
设备	串	没有	-	数据分区的设备节点（如sda1）
<code>UUID</code>	串	没有	-	数据分区的UUID
目标	串	没有	-	数据分区的装载点。某些值具有特殊的含义，请参阅下面的Extroot部分。

## 适量SWAP


如果您询问人员或搜索网络，您将会发现，对于具有512MiB RAM的机器，或者与具有更多内存的机器相比，RAM的数量与RAM相同。这个非常粗略的估计值适用于您的嵌入式设备。

请注意，如果与实际RAM相比，交换的访问时间是绝对的，因此在您的具体情况下进行交换可能不太有用。

当只有SWAP可用时，CUPS假脱机服务器将运行正常，而一些应用程序在将数据存储在SWAP上而

不是保存在“真实的”RAM中时可能执行得非常差。

数据保存在RAM中，存储在SWAP上的决定是由系统进行的。与其他操作系统相比，Linux充分利用内存，使您的系统运行更流畅，更高效。如果应用程序需要内存，系统将再次卸载内存，并使内存可用。

 最后修改：2017/01/09 20:20 通过bobafetthotmail

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/>)