LED配置

Led配置位于系统 uci子系统中,并写入/ etc / config / system文件中。

Leds部分

leds部分包含适用于非默认LED的设置

(默认LED通常是"电源连接"LED,"系统活动"LED,显示以太网端口活动的LED和显示无线电状态的LED,其设置定义在其他地方,请参阅开发指南)

这是带有usb端口的tp-link路由器上的LED的示例。

```
root @ lede: /#uci show system | grep"system.led"
system.led_usb = LED
system.led_usb.name = 'USB'
system.led_usb.sysfs = 'TP-LINK: 绿色: USB'
system.led_usb.trigger = 'usbdev'
system.led_usb.interval = '50'
system.led_usb.dev = '1-1'
system.led_wlan = LED
system.led_wlan.name = 'WLAN'
system.led_wlan.sysfs = 'TP-LINK: 绿色: WLAN'
system.led_wlan.trigger = 'phy0tpt'
```

```
root @ lede: /#cat / etc / config / system 配置led"led_usb"

选项名称'USB'
选项sysfs'tp-link: green: usb'
选项触发'usbdev'
选项间隔'50'
选项dev'1-1'

配置led"led_wlan"
选项名称"WLAN"
选项sysfs'tp-link: green: wlan'
选项触发'phy0tpt'
```

如何添加Leds到本节

所有LED由sys文件系统中的条目表示。您可以检查/sys/class/leds目录中可用的LED。 条目的名称通常由提供LED(路由器型号)的硬件名称,LED的颜色及其名称(通常为案例标签) 组成。

一些LED可以显示不同的颜色。在这种情况下,您会发现每个颜色有一个条目。

root @ lede: /#ls / sys / class / leds /
tp-link: green: qss tp-link: green: usb
tp-link: green: system tp-link: green: wlan

LED可以由系统中的各种事件控制,由触发选项选择。根据触发器,必须指定其他选项。首先,您需要知道哪些触发器可用于一个led,只需查看该引导的触发器文件即可。例:

root @ lede: /# cat / sys / class / leds / tp-link: green: qss / trigger [none] switch0 timer default-on netdev usbdev phy0rx phy0tx phy0assoc phy0radio ph y0tpt

如果我们希望(临时)将一个默认触发器分配给led,我们将会写入

root @ lede: echo"default-on"> / sys / class / leds / tp-link: green: qss / trigger

您可以通过再次使用猫确认您已更改,您将看到它已更改,并且所选择的触发器被突出显示。

root @ lede: /# cat / sys / class / leds / tp-link: green: qss / trigger none switch0 timer [default-on] netdev usbdev phy0rx phy0tx phy0assoc phy0radio ph y0tpt

现在,重新启动后,这个更改将会丢失,如果要永久更改,则需要在uci配置中添加触发器。

如果您已经在uci配置中显示要设置的led的部分,则只需要添加触发器。

例如,如果要将分配给tp-link: green: wlan的触发器更改为"default-on",并且当您编写**uci show system** |时,您已经有了一个这样的选项块。**grep"system.led"**(你可以有或多或少的,也可能没有一个已经分配的触发器)。

```
system.led_wlan = LED
system.led_wlan.name = 'WLAN'
system.led_wlan.sysfs = 'TP-LINK: 绿色: WLAN'
system.led_wlan.trigger = 'phy0tpt'
```

那么你可以写

```
uci set system.led_wlan.trigger ='default-on'uci承诺
```

如果您没有任何配置,您可以通过编辑以下示例文本(将wps设为"default-on",然后将其全部复制 粘贴到终端窗口中)来添加和触发。 rule_name = \$ (uci add system led_wps)
uci批处理<< EOF集系统\$ rule_name.name ='WPS'
设置系统\$ rule_name.sysfs ='tp-link: green: wps'
设置系统\$ rule_name.trigger ='default-on'
EOF
uci承诺

LED触发器

现在我们详细说明每个触发器的作用。

没有

LED始终处于默认状态。不公开的LED默认为OFF,所以这只能用于声明LED始终为ON。

| 名称 | 类型 | 需要 | 默认 | 描述 |
|--------|----|----|------|------------------------|
| 默认 | 整数 | 没有 | 0 | 触发前LED状态: 0表示OFF,1表示ON |
| sysfs的 | 串 | 是 | (没有) | LED设备名称 |
| 触发 | 串 | 是 | (没有) | 没有 |

计时器

指示灯随配置的开/关频率闪烁。 如果没有安装,请安装:

root @ lede: /#opkg安装kmod-ledtrig-timer

| 名称 | 类型 | 需要 | 默认 | 描述 |
|----------|----|----|------|------------------------|
| 默认 | 整数 | 没有 | 0 | 触发前LED状态: 0表示OFF,1表示ON |
| delayoff | 整数 | 是 | (没有) | LED应该关闭多长时间(以毫秒为单位)。 |
| delayon | 整数 | 是 | (没有) | LED应该在多长时间(以毫秒为单位)。 |
| sysfs的 | 串 | 是 | (没有) | LED设备名称 |
| 触发 | 串 | 是 | (没有) | 计时器 |

默认开启

LED为ON。不推荐使用default = 1 trigger = none。如果没有安装,请安装:

root @ lede: /#opkg install kmod-ledtrig-default-on

| 名称 | 类型 | 需要 | 默认 | 描述 |
|--------|----|----|------|------------------------|
| 默认 | 整数 | 没有 | 0 | 触发前LED状态: 0表示OFF,1表示ON |
| sysfs的 | 串 | 是 | (没有) | LED设备名称 |
| 触发 | 串 | 是 | (没有) | 默认情况下,上 |

心跳

LED闪烁以模拟实际的心跳捶打-停顿。频率与1分钟的平均CPU负载成正比。如果没有安装,请安装:

root @ lede: /#opkg install kmod-ledtrig-heartbeat

| 名称 | 类型 | 需要 | 默认 | 描述 |
|--------|----|----|------|------------------------|
| 默认 | 整数 | 没有 | 0 | 触发前LED状态: 0表示OFF,1表示ON |
| sysfs的 | 串 | 是 | (没有) | LED设备名称 |
| 触发 | 串 | 是 | (没有) | 心跳 |

Flash写

数据写入闪存时,LED闪烁。

| 名称 | 类型 | 需要 | 默认 | 描述 |
|--------|----|----|------|------------------------|
| 默认 | 整数 | 没有 | 0 | 触发前LED状态: 0表示OFF,1表示ON |
| sysfs的 | 串 | 是 | (没有) | LED设备名称 |
| 触发 | 串 | 是 | (没有) | NAND盘 |

网络活动

指示灯以链接状态和/或在配置的接口上发送和接收活动闪烁。如果没有安装,请安装:

root @ lede: /#opkg install kmod-ledtrig-netdev

| 名称 | 类型 | 需要 | 默认 | 描述 |
|--------|----|----|------|------------------------|
| 默认 | 整数 | 没有 | 0 | 触发前LED状态: 0表示OFF,1表示ON |
| 开发 | 串 | 是 | (没有) | 应该反映哪个状态的网络接口的名称 |
| 模式 | 串 | 是 | (没有) | 一个或多个链接,tx或rx,由空格分隔 |
| sysfs的 | 串 | 是 | (没有) | LED设备名称 |
| | | | | |

WiFi活动触发器

LED在物理接口触发的事件上闪烁,而不是软件网络接口。除了*PHY*触发器有更多的事件,它也提供了在情况下,你想监控2.4静态LED设置的可能性<u>GHz的 (Gigahertz)</u>射频(*PHY0*通常)和5 <u>GHz的 (Gigahertz)</u>射频(*PHY1*单独通常情况下)。*netdev*不能保证这种区分,因为*wlan0*可能是指基于当前网络设置的2.4 GHz (Gigahertz)或5 GHz (Gigahertz)无线电。

| 名称 | 类型 | 需要 | 默认 | 描述 |
|--------|----|----|------|---|
| 默认 | 整数 | 没有 | 0 | 触发前LED状态: 0表示OFF,1表示ON |
| sysfs的 | 串 | 是 | (没有) | LED设备名称 |
| 触发 | 串 | 是 | (没有) | phy0rx,phy0tx,phy0assoc,phy0radio或phy0tpt |

- phy0rx 接收时闪烁。
- phy0tx 在传输时闪烁。
- phy0assoc 在客户端关联中闪烁。
- phy0radio (不知道,这个选项在我的tl-wr1043nd上没有做)
- phy0tpt 与tx和rx模式的强力闪光相比,网络活动缓慢而稳定地闪烁

USB设备

如果USB设备已连接,LED将亮起。如果没有安装,请安装:

root @ lede: /#opkg install kmod-ledtrig-usbdev

| 名称 | 类型 | 需要 | 默认 | 描述 |
|--------|----|----|------|----------------------------------|
| 默认 | 整数 | 没有 | 0 | 触发前LED状态: 0表示OFF,1表示ON |
| 开发 | 串 | 是 | (没有) | 要监视的USB设备的名称(在本例中为 <i>1-1</i>)。 |
| 间隔 | 整数 | 是 | (没有) | 设备激活时间间隔(ms)。 |
| sysfs的 | 串 | 是 | (没有) | LED设备名称 |
| 触发 | 串 | 是 | (没有) | usbdev |

要查找设备名称,请使用logread来搜索它或列出/sys/bus/usb/devices(在这个例子中,将有/sys/bus/usb/devices/1-1设备)。

莫尔斯电码

LED用莫尔斯电码表示信息。如果没有安装,请安装:

root @ lede: /#opkg install kmod-ledtrig-morse

| 名称 | 类型 | 需要 | 默认 | 描述 |
|--------|----|----|------|----------------------------------|
| 默认 | 整数 | 没有 | 0 | 触发前LED状态: 0表示OFF,1表示ON |
| 延迟 | 整数 | 没有 | 150 | 以毫秒为单位 |
| 开发 | 串 | 是 | (没有) | 要监视的USB设备的名称(在本例中为 <i>1-1</i>)。 |
| 信息 | 串 | 没有 | (没有) | 信号信号 |
| sysfs的 | 串 | 是 | (没有) | LED设备名称 |
| 触发 | 串 | 是 | (没有) | 莫尔斯 |

GPIO

允许LED由gpio事件控制。如果没有安装,请安装:

root @ lede: /#opkg install kmod-ledtrig-gpio

| 名称 | 类型 | 需要 | 默认 | 描述 | |
|----|----|----|----|------------------------|--|
| 默认 | 整数 | 没有 | 0 | 触发前LED状态: 0表示OFF,1表示ON | |

净过滤器

当特定数据包通过您的机器时闪烁LED。如果没有安装,请安装:

root @ lede: /#opkg install kmod-ledtrig-netfilter

例如,为传入的SSH流量创建一个LED触发器:

root @ lede: /#iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j LED --led-trigger-id ssh -l ed-delay 1000

然后将新的触发器连接到系统上的LED:

root @ lede: /#echo netfilter-ssh> / sys / class / leds / <ledname> / trigger

| 名称 | 类型 | 需要 | 默认 | 描述 | | |
|----|----|----|----|-----------|-----------------|-------|
| 默认 | 整数 | 没有 | 0 | 触发前LED状态: | <i>0</i> 表示OFF, | 1表示ON |

例子

请记住将*sysfs*选项更改为路由器上实际存在的LED。 这可以通过LuCl轻松完成。以下示例来自/ etc / config / system文件:

心跳带领

```
配置'led'
选项'sysfs''wrt160nl: amber: wps'
选项'trigger''heartbeat'
```

WLAN领先

```
config'led''wlan_led'
选项'name''WLAN'
选项'sysfs''tl-wr1043nd: green: wlan'
选项'trigger''netdev'
选项'dev''wlan0'
选项'mode''link tx rx'
```

3G领先

当USB-dongle正确注册到3G / EDGE / GPRS网络时,此LED亮起。

```
配置'led'
选项'name''3G'
选项'sysfs''asus: blue: 3g'
选项'trigger''netdev'
选项'dev''3g-wan'
选项'模式''链接'
```

定时器LED - 500ms ON, 2000ms OFF

```
配置'led'
选项'sysfs''wrt160nl: blue: wps'
选项'trigger''timer'
选项'delayon''500'
选项'delayoff''2000'
```

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/)