

在SSH登录后显示可用的软件包升级

如果您希望通过ssh登录时查看可用升级包的简单方法（当您登录到LuCI时，这将不起作用），您可以通过两个简单的步骤来实现此功能：

1. 创建一个用户配置文件脚本，以检查软件包列表中是否有可升级软件包
2. 使用crontab计划“opkg update”，以保持包列表的最新状态，

或者简单地将更新检查集成到用户配置文件脚本中，以便所有操作都在登录时运行。

当这个运行时，当您通过ssh登录时，您将看到以下内容：

```
BusyBox v1.25.1 ( ) 内置shell (灰)
```

```

  _____
 / /  _ _ _ _ _
 / LE / \ | | | _ | \ | _ |
 / DE / \ | | _ | _ || | ) | _ |
 / _____ / LE \ | _ _ | _ _ / _ _ | lede-project.org
 \ \ DE /
 \ LE \ / -----
 \ DE \ / Reboot (17.01.1, r3316-7eb58cf109)
 \ _____ \ / -----
```

安装了151个包。

4包可升级。

根@ LEDE: ~#

创建用户配置文件脚本

要创建用户配置文件脚本，您需要通过SSH以root身份登录。这个例子使用nano作为文本编辑器（因为它更容易用作系统默认文本编辑器 vim），但是您当然可以使用您选择的编辑器创建脚本。

```
nano ~/.profile
```

```
#!/bin/sh的
```

```
opkgInstalled="$ (opkg list-installed 2> / dev / null | wc -l) "#silencing error  
output  
opkgUpgradable="$ (opkg list-upgradable 2> / dev / null | wc -l) "#silencing错误输出
```

```
echo"$ opkgInstalled packages are installed". && echo"$ opkgUpgradable包可以升级".  
&&回声
```

自动化软件包更新

为了使上述脚本正常工作，软件包列表必须在登录时可用并且是最新的。可以通过三种方式自动更新软件包列表：

1. 在常规的intervalls→crontab
2. 在每个启动/启动→启动脚本
3. 登录→使用相同的配置文件脚本

通过crontab

⚠️请记住，这将占用低内存设备（16 + 32MB）上的宝贵的RAM空间。请参阅第三种方法来实现一个低脚本友好的脚本。

通过LuCI或通过命令行将crontab命名为“opkg update”一次。

- 通过LuCI：通过LuCi> System>计划任务添加以下行
- 通过命令行： crontab -e →添加下面的行

```
1 0 * * 0 / bin / opkg update # 每个星期日00:01更新可用包的列表  
# crontab和fstab必须以最后一行结尾为空格或注释
```

您可以根据需要更改间隔时间，但请记住，24小时以内的间隔是浪费资源，因为发布包不经常编译。

通过启动脚本

⚠️此方法仅在您经常重新启动硬件时有效。请记住，这将占用低内存设备（16 + 32MB）上的宝贵的RAM空间。请参阅第三种方法来实现一个低脚本友好的脚本。

如果您喜欢在启动时运行“opkg list”一次，而不是如上所示的定期运行，可以通过启动脚本来执行 rc.local 。

- 通过LuCI：通过LuCi> System> Startup> Local Startup添加以下行
- 通过命令行：编辑 etc/rc.local 并添加下面的行

```
/ bin / opkg update # 更新可用包的列表  
退出0
```

现在，每当您使用Dropbear（SSH）登录时，您将看到安装的软件包数量以及可升级的软件包数量。

通过相同的配置文件脚本

您可以将更新命令放在相同的配置文件中，因为每当用户使用ssh或串行控制台登录时都会执行该脚本。

主要的缺点是用户必须等待几秒钟才能完成更新，然后才能开始编写命令，如果一切顺利，只需几秒钟。如果没有互联网访问，这将会更多一些，因为opkg将需要一段时间才能确定没有互联网连接。因此，包括互联网连接检查。如果没有检测到互联网，则跳过更新。

为了低RAM友好，有一个检查，如果设备具有少于32 MiB的可用RAM，则会自动删除软件包列表。

这是整个.profile脚本：

```
nano ~ / .profile
```

```
#!/bin/sh
```

如果wget -q --spider https://lede-project.org/start; 那么#如果LEDE网站/wiki可用，我们更新

回声“您已连接到互联网，检查更新，请稍候...”&&回声

opkg update> / dev / null 2>&1 #silenced标准输出和错误输出

opkgInstalled =“\$ (opkg list-installed 2> / dev / null | wc -l)”#silencing错误输出

opkgUpgradable =“\$ (opkg list-upgradable 2> / dev / null | wc -l)”#silencing错误输出

echo“\$ opkgInstalled packages are installed”。&& echo“\$ opkgUpgradable包可以升级”。&&回声

memLimit = 32000#（以字节为单位）

如果[“\$ (grep MemFree / proc / meminfo | awk'{print \$ 2}'))”-lt \$ memLimit]; 然后对于/ var / opkg-lists / *中的opkg_package_lists做

如果[-f“\$ opkg_package_lists”]; 那么如果opkg更新失败，则#prevent错误

rm -r / var / opkg-lists / *

echo“警告：内存限制\$ memLimit bytes。删除下载的软件包列表以节省内存。

回声#当空闲RAM小于设置内存限制（默认32 MiB）

科幻

DONE

科幻

其他

回声“你没有连接到互联网，无法检查更新。” &&回声

科幻

在固件升级时保存脚本

默认情况下，固件升级过程不会备份， /root/.profile 因此我们需要将其添加到要备份的自定义文件列表中。

```
echo'/root/.profile #my profile with update script'>> /etc/sysupgrade.conf
```


本教程创建或修改的其他文件（`chrontabs`和`/etc/rc.local`）已保存在文件的白名单中。

有关详细信息，请参阅从命令行升级LEDE

结束想法

如果您有更好的方法，请更新此用户指南。您也可以将上述脚本添加到系统默认的“`/ etc / profile`”中，但是最好保持不变，以防止出现问题。

请享用！

 最后修改：2017/04/29 20:20 由mrengles

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/>)