

获取Linux系统版本信息

linux

我勒个去 1 天前发布

有时候,我们可能需要获取Linux系统的版本信息,用于一些特殊的需求。

查看Linux内核版本

下面我们介绍一些方法来获取系统的版本,首先是通过查看Linux内核的方法,主要有2种方法:

```
cat@yafeile-pc:~/wheezy$ cat /proc/version
Linux version 4.4.3-1-ARCH (builduser@tobias) (gcc version 5.3.0 (GCC) ) #1 SMP PREEMPT Fri Feb 26 15:09:29 CET 2016
```

我们通过对/proc目录下的version文件进行读取,获取到当前内核的版本信息。而proc目录是1个伪文件系统进程信息,它提供1个接口访问内核数据结构。它通常挂载在 /proc ,大多数为可读,但是一些文件允许修改内核变量。

而 /proc/version 的结果主要由 /proc/sys/kernel/ostype , /proc/sys/kernel/osrelease 和 /proc/sys/kernel/version 这3个文件汇聚而成:

```
cat@yafeile-pc:~$ cat /proc/sys/kernel/ostype
Linux
cat@yafeile-pc:~$ cat /proc/sys/kernel/osrelease
4.4.3-1-ARCH
cat@yafeile-pc:~$ cat /proc/sys/kernel/version
#1 SMP PREEMPT Fri Feb 26 15:09:29 CET 2016
```

第2种获取内核版本的方式我们可能更为熟悉:

```
cat@yafeile-pc:~/wheezy$ uname -a
Linux yafeile-pc 4.4.3-1-ARCH #1 SMP PREEMPT Fri Feb 26 15:09:29 CET 2016 x86_64 GNU/Linux
```

我们通过uname命令输出系统的信息。

查看Linux系统版本

接下来是查看Linux系统版本的方式,主要有3种方法。首先,我们来看1种通用的方式,使用的是 lsb_release 命令:

```
cat@yafeile-pc:~/wheezy$ lsb_release -a
LSB Version: 1.4
Distributor ID: Arch
Description: Arch Linux
Release: rolling
Codename: n/a
```

其中 lsb_release 命令用于打印确定的LSB(Linux Standard Base)和版本信息。

这个操作通过对 /etc/lsb-release 文件中获取 LSB_VERSION 字段,这个数值为LSB的数字。然后还有可选的

DISTRIB_ID、DISTRIB_RELEASE、DISTRIB_CODENAME 及 DISTRIB_DESCRIPTION 可以被用于重写信息。

紧接着会查看 /etc/[distrib]-release 文件包含发行的版本等信息。我们可以使用如下的方式获取包含release的文件有哪些:

```
cat@yafeile-pc:~/wheezy$ ls /etc|grep release
arch-release
lsb-release
os-release
```

然后查看其内容:

```
cat@yafeile-pc:~/wheezy$ cat /etc/arch-release
Arch Linux release
cat@yafeile-pc:~/wheezy$ cat /etc/lsb-release
LSB_VERSION=1.4
DISTRIB_ID=Arch
DISTRIB_RELEASE=rolling
DISTRIB_DESCRIPTION="Arch Linux"
```

下1个通用的方法是查看issue文件:

```
cat@yafeile-pc:~/wheezy$ cat /etc/issue
Arch Linux \r (\l)
```

可以看到,这个真的精简很多。

下面这种方法只能用于特定的发行版本:

```
cat@debian:~$ cat /etc/debian_version
7.10
```

我们通过获取/etc目录下的debian_version文件获取到debian的版本,当前为7.10。另外,os-release文件也包含关于系统的版本信息:

```
cat@debian:~$ cat /etc/os-release
PRETTY_NAME="Debian GNU/Linux 7 (wheezy)"
NAME="Debian GNU/Linux"
VERSION_ID="7"
VERSION="7 (wheezy)"
ID=debian
ANSI_COLOR="1;31"
HOME_URL="http://www.debian.org/"
SUPPORT_URL="http://www.debian.org/support/"
BUG_REPORT_URL="http://bugs.debian.org/"
```

可以看到,这个比上面的内容就详细了很多。

参考文章:

<http://www.linuxidc.com/Linux/2016-05/131749.htm>

1 天前发布

1 推荐

收藏

你可能感兴趣的文章

- Linux环境下对不同版本python安装三方库 707 浏览
- 2013年 Linux 领域以及开源界的重要事件盘点 907 浏览
- linux (centos) 搭建SVN服务器 14 收藏, 2.8k 浏览

本文 禁止转载, 如有需要请先联系作者。

讨论区

请先 登录 后评论



本文隶属于专栏

曾经自己

记录开发中的点点滴滴,共同交流技术。



我勒个去

作者

关注专栏

相关收藏夹

- 

常用命令

26 个条目 | 0 人关注
- 

编程

4 个条目 | 0 人关注
- 

运维

5 个条目 | 0 人关注

分享扩散：



换一组