**linux查看内核版本、系统版本、系统位数（32or64）**

2011-05-01 22:05:12

标签：[linux](http://blog.51cto.com/tag-linux.html) [内核版本](http://blog.51cto.com/tag-%E5%86%85%E6%A0%B8%E7%89%88%E6%9C%AC.html) [休闲](http://blog.51cto.com/tag-%E4%BC%91%E9%97%B2.html) [系统版本](http://blog.51cto.com/tag-%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E7%89%88%E6%9C%AC.html) [系统位数](http://blog.51cto.com/tag-%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E4%BD%8D%E6%95%B0.html)

1. 查看内核版本命令：

1) [root@q1test01 ~]# cat /proc/version  
   Linux version 2.6.9-22.ELsmp ([bhcompile@crowe.devel.redhat.com](mailto:bhcompile@crowe.devel.redhat.com)) (gcc version 3.4.4 20050721

3.4.4-2)) #1 SMP Mon Sep 19 18:00:54 EDT 2005

2) [root@q1test01 ~]# uname -a  
   Linux q1test01 2.6.9-22.ELsmp #1 SMP Mon Sep 19 18:00:54 EDT 2005 x86\_64 x86\_64 x86\_64 GNU/Linux

3) [root@q1test01 ~]# uname -r  
   2.6.9-22.ELsmp

2. 查看linux版本：

1) 登录到服务器执行 lsb\_release -a ,即可列出所有版本信息,例如:

   [root@3.5.5Biz-46 ~]# [root@q1test01 ~]# lsb\_release -a  
   LSB Version:    :core-3.0-amd64:core-3.0-ia32:core-3.0-noarch:graphics-3.0-amd64:graphics-3.0-

   ia32:graphics-3.0-noarch  
   Distributor ID: RedHatEnterpriseAS  
   Description:    Red Hat Enterprise Linux AS release 4 (Nahant Update 2)  
   Release:        4  
   Codename:       NahantUpdate2  
   注:这个命令适用于所有的linux，包括Redhat、SuSE、Debian等发行版。

2) 登录到linux执行cat /etc/issue,例如如下:

   [root@q1test01 ~]# cat /etc/issue  
   Red Hat Enterprise Linux AS release 4 (Nahant Update 2)  
   Kernel \r on an \m

3) 登录到linux执行cat /etc/redhat-release ,例如如下:

   [root@q1test01 ~]# cat /etc/redhat-release  
   Red Hat Enterprise Linux AS release 4 (Nahant Update 2)  
   注:这种方式下可以直接看到具体的版本号，比如 AS4 Update 1

4) 登录到linux执行rpm -q redhat-release ,例如如下:

   [root@q1test01 ~]# rpm -q redhat-release  
   redhat-release-4AS-3  
   注:这种方式下可看到一个所谓的release号，比如上边的例子是3  
   这个release号和实际的版本之间存在一定的对应关系，如下：  
   redhat-release-3AS-1 -> Redhat Enterprise Linux AS 3  
   redhat-release-3AS-7.4 -> Redhat Enterprise Linux AS 3 Update 4  
   redhat-release-4AS-2 -> Redhat Enterprise Linux AS 4  
   redhat-release-4AS-2.4 -> Redhat Enterprise Linux AS 4 Update 1  
   redhat-release-4AS-3 -> Redhat Enterprise Linux AS 4 Update 2  
   redhat-release-4AS-4.1 -> Redhat Enterprise Linux AS 4 Update 3  
   redhat-release-4AS-5.5 -> Redhat Enterprise Linux AS 4 Update 4   
   另:第3)、4)两种方法只对Redhat Linux有效.

查看系统是64位还是32位:

1、getconf LONG\_BIT or getconf WORD\_BIT

2、file /bin/ls

3、lsb\_release -a