CentOS 丛书目录 - 系统管理 - 网络服务 - 应用部署

信息显示命令

内容提要

1. 掌握常用的信息显示命令的使用

uname

- 功能说明:显示系统信息 ■ 命令格式: uname [参数]
- 常用参数:
 - -a:显示全部的信息
 - -s: 显示内核名称 (kernel name)
 -r: 显示内核版本 (kernel release)
 - -v:显示内核版本类型及发布时间(kernel version) ■ -m:显示计算机系统架构类型,等同于 arch 命令
 - -n:输出网络节点上的主机名
 - - ○: 显示操作系统名称
- 使用举例:
- \$ uname
- \$ uname -o
- \$ uname -r
- \$ uname -m
- \$ uname -a

hostname

- 功能说明:显示与主机名相关的信息
- 命令格式: hostname [参数]
- 常用参数:
 - -f: 显示 FQDN (Fully Qualified Domain Name)
 - -d: 显示 DNS 域名,等同于 dnsdomainname 命令
 - -i: 显示主机名对应的 IP 地址
- 使用举例:
- \$ hostname
- \$ hostname -f
- \$ hostname -i

dmesg

- 功能说明:显示开机信息 ■ 命令格式: dmesg [参数]
- 常用参数:
 - -c: 显示信息后清除 ring buffer 中的内容
- 使用举例:
- \$ dmesg
- 1. kernel 会将开机信息存储在 ring buffer 中。
- 2. 您若是开机时来不及查看信息,可利用 dmesg 来查看。
- 3. 开机信息亦保存在 /var/log/dmesg 中。

uptime

- 功能说明:显示从开机到当前的时间
- 命令格式: uptime
- 使用举例:
- \$ uptime

file

- 功能说明:显示文件类型
- 命令格式: file [参数] [〈文件或目录〉…]
- 常用参数:
 - -z: 探测压缩过的文件类型
 - -L: 直接显示符号链接所指向的文件类型
 - **-f namefile**:从文件 namefile 中读取要分析的文件名列表,让 file 依次辨识这些文件的类型。namefile 的格式为每行一个文件名。如果要检查标准输入,使用 作为 namefile 参数。
 - -V: 在标准输出后显示版本信息
- 使用举例:
- \$ file ~/. bashrc
- \$ file /usr/bin/passwd
- \$ file -L /bin/sh
- \$ file -z somefile.gz
- \$ file /etc/passwd /bin/ls /dev/{tty0, hda}

stat

- 功能说明:从 inode 中提取并显示文件状态信息或文件系统信息
- 命令格式: stat [参数] [〈文件〉 ···]
- 常用参数:
 - -f: 显示文件系统信息

第2页 共6页

- -t: 使用简洁格式输出信息
- -L: 跟随链接
- 使用举例:
- \$ stat /etc/passwd
- \$ stat -f /home

du

- 功能说明:统计文件的磁盘用量,目录取总用量
- 命令格式: du「参数]
- 常用参数:
 - -c: 显示所有项目相加后的总用量
 - -h: 使用人类习惯的方式显示
 - -S: 只分别计算命令列中每个参数所占的总用量
 - -S: 不包括子目录的占用量
 - -x: 忽略不同文件系统上的目录
 - --max-depth=N: 值统计 N 层目录, N为整数
- 使用举例:
- \$ du
- \$ du -h
- \$ du -sS
- \$ du -sc /root /home
- # du --max-depth=3 -x / |sort -n

df

- 功能说明: 查看磁盘剩余情况
- 命令格式: df [参数]
 - -h: 以人类容易理解的格式显示
 - -i: 显示 inode 的使用量而非块的使用量
 - - I: 仅显示本地的文件系统
 - -t <fstype>: 仅显示指定类型文件系统的使用量 ■ -x <fstype>: 不显示指定类型文件系统的使用量
- 使用举例:
- \$ df -h
- df -i
- \$ df -1h
- df -h -t ext3
- df -h -x ext3

top

- 功能说明:实时显示进程任务
- 命令格式: top [参数]
- 常用参数:
 - -c: 显示每个进程的完整指令
 - -u <user>: 只显示指定用户账号的进程
 - -i: 忽略僵死进程
 - -s: 使用安全模式消除互动模式下的潜在威胁
- 使用举例:
- \$ top -s
- \$ top -s -u www-data

free

- 功能说明:显示内存使用状态 ■ 命令格式: free [参数]
- 常用参数:
 - -b: 以 Byte 为单位显示内存使用情况 ■ -k: 以 KB 为单位显示内存使用情况 ■ -m: 以 MB 为单位显示内存使用情况
 - -s <sec>: 持续观察内存使用状况, <sec> 为时间间隔秒数
 - -t:显示内存总和
- 使用举例:
- \$ free
- \$ free -mt
- \$ free -s 5

W

- 功能说明:显示登录用户
- 命令格式: w [参数]
- 常用参数:
 - -s: 显示短信息
- 使用举例:
- \$ w
- \$ w -s

date

- 功能说明:显示和设置日期和时间
- 命令格式: date [参数]

- 常用参数:
 - -R: 以 RFC 2822 规范输出日期和时间
 - -u: 显示 UTC 时间
 - -s <STRING>: 设置日期和时间
- 使用举例:
- \$ date
- \$ date -R

cal

- 功能说明:显示月历
- 命令格式: cat [参数] [月] [年]
- 常用参数:
 - -m: 使用周一作为一周的第一天
 - -y:显示一年的日历
 - -3:显示上月、当前月、下月的月历
- 使用举例:
- \$ cal
- \$ cal -3
- \$ cal -y
- \$ cal -y 2005
- \$ cal 11 2007
- \$ cal 9 1752

1752 年 **9** 月第 **3** 日起改用西洋新历(因这时大部份的国家都采用新历),有 **10** 天被去除,所以该月份的月历有些不同。在此之前使用的是西洋旧历。

which

- 功能说明:在环境变量 PATH 设置的目录下查找指定文件的位置
- 命令格式: which [参数]〈文件〉…
- 常用参数:
 - -a: 显示所有匹配的路径
- 使用举例:
- \$ which find
- \$ which -a find

whereis

- 功能说明: 在特定目录中查找符合条件的文件(包括二进制文件、手册页文件、源码文件)
- 命令格式: where is [参数]〈文件〉···
- 常用参数:

■ -b: 只查找二进制文件■ -m: 只查找手册页文件■ -s: 只查找源码文件

■ -u: 查找不包含指定类型的文件

■ -B <directory>: 只在指定的目录下查找二进制文件
■ -M <directory>: 只在指定的目录下查找手册页文件
■ -S <directory>: 只在指定的目录下查找源码文件

- 使用举例:
- \$ whereis 1s
- \$ whereis -m ls

locale

■ 功能说明:显示本地支持的语言系统信息

■ 命令格式: locale [参数]

■ 常用参数:

■ -a: 显示本地支持的语言系统

■ -m:显示所有支持的语言编码系统

- 使用举例:
- \$ locale
- \$ locale -a
- 用户可以通过设置语系相关的环境变量修改当前的语系
- 超级用户也可以通过修改配置文件 /etc/sysconfig/i18n 改变语系

apropos

- 功能说明:使用正则表达式搜索手册页名称和描述 ■ 命令格式:apropos [参数]〈正则表达式〉
- 常用参数:
 - -e: 对给出的关键字进行精确匹配 ■ -w: 指定关键字中包含通配符
- 使用举例:
- \$ apropos apache
- \$ apropos -w 1s*

whatis 命令与 apropos 命令的功能类似。

- 显示源文件
- 登录