Linux 命令简 介

格致斯创 (北京) 科技有限 公司

Linux 基本命

Linux 命令简介

格致斯创 (北京) 科技有限公司

2016. 08

A致斯创 (北

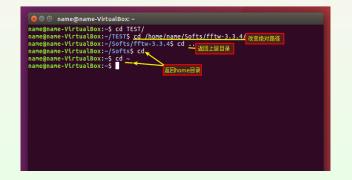
Linux 基本命

■ cat: 在标准输出上显示或连接文件

介 格致斯创 (北京) 科技有限

Linux 基本命

■ cd: 改变工作目录



格致斯创 (北京) 科技有限

Linux 基本命

■ chmod: 改变工作目录

```
name@name-VirtualBox: ~/TEST
name@name-VirtualBox:~/TEST$ ll
total 20
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                                26 12:05 ./
drwxr-xr-x 21 name name 4096 7月
                               26 12:05 .../
-rw-rw-r-- 1 name name 25 7月
                        25 7月 26 12:05 test2
-rw-rw-r-- 1 name name
                        50 7月 26 12:05 test3
-rw-rw-r-- 1 name name
name@name-VirtualBox:~/TEST$ chmod +x test1
                                                全部用户增加执行权
name@name-VirtualBox:~/TESTS 11
total 20
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                               26 12:05 ./
drwxr-xr-x 21 name name 4096 7月
-rwxrwxr-x 1 name name
-rw-rw-r-- 1 name name
                        25 7月 26 12:05 test2
                        50 7月 26 12:05 test3
-rw-rw-r-- 1 name name
                                                文件属主有读写权
name@name-VirtualBox:~/TEST$ chmod 664 test1
                                                 司组用户有读写权
name@name-VirtualBox:~/TESTS II
                                                其他用户有都权
total 20
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
drwxr-xr-x 21 name name 4096 7月
-rw-rw-r-- 1 name name
-rw-rw-r-- 1 name name
-rw-rw-r-- 1 name name
                        50 7月
                               26 12:05 test3
name@name-VirtualBox:~/TESTS
```

介 格致斯创 (北京) 科技有限

Linux 基本命

■ chown: 改变文件的属主

```
name@name-VirtualBox:-/TESTS sudo chown root test1
name@name-VirtualBox:-/TESTS sudo chown root test1
name@name-VirtualBox:-/TESTS ll *
-rw-rw-r-- 1 root name 25 7月 26 12:04 test1
-rw-rw-r-- 1 name name 50 7月 26 12:05 test2
-rw-rw-r-- 1 name name 50 7月 26 12:05 test3
name@name-VirtualBox:-/TESTS sudo chown name test1
name@name-VirtualBox:-/TESTS ll *
-rw-rw-r-- 1 name name 25 7月 26 12:04 test1
-rw-rw-r-- 1 name name 25 7月 26 12:05 test2
-rw-rw-r-- 1 name name 50 7月 26 12:05 test2
-rw-rw-r-- 1 name name 50 7月 26 12:05 test3
name@name-VirtualBox:-/TESTS
```

A致斯创 (北京) 科技有限

Linux 基本命

■ cp: 将文件 copy 到另一文件或目录

```
🙆 🗎 🔳 name@name-VirtualBox: ~/TEST
name@name-VirtualBox:~/TEST$ cp test1 test4←───复制到文件
name@name-VirtualBox:~/TESTS ls
test1 test2 test3 test4
name@name-VirtualBox:~/TESTS cp test2 test4
name@name-VirtualBox:~/TESTS cp -i test2 test4 -
                                               文件存在时询问是否覆盖
cp: overwrite 'test4'? y
name@name-VirtualBox:~/TEST$ cp test1 /home/name/
name@name-VirtualBox:~/TESTS ls /home/name/
Desktop
          Downloads
                           intel Pictures Softs
                                                           Videos
Documents examples.desktop Music Public Templates test1 WORKS
name@name-VirtualBox:~/TEST$ cp Fr /home/name/TEST /home/name/WORKS
name@name-VirtualBox:~/TEST$ ls /home/name/WORKS/TEST/
test1 test2 test3 test4
name@name-VirtualBox:~/TEST$
                                                        递归copy
```

Linux 命令简介 格致斯创 (北京) 科技有限

Linux 基本命 今 ■ diff: 逐行比较两个文件, 列出不同

```
name@name-VirtualBox:-/TEST
name@name-VirtualBox:-/TEST$ diff test1 test2
[c1]

< This is CONTENT of test2

> This is CONTENT of test2

. name@name-VirtualBox:-/TEST$
```

■ find: 搜索文件 (文件所在位置检索)

```
の name@name-VirtualBox:~/TEST5 find /opt/intel_-name 'lapack' -print /opt/intel/composer_xe_2013.0.079/mkl/examples/lapack -print /print /opt/intel/composer_xe_2013.0.079/mkl/examples/lapack /opt/intel/composer_xe_2013.0.079/mkl/examples/lapack /opt/intel/composer_xe_2013.0.079/mkl/examples/lapack /opt/intel/aname-VirtualBox:~/TEST5 find /home/name/Softs/fftw-3.3.4/bin /home/name/Softs/fftw-3.3.4/bin/fftw-wisdom-to-conf /home/name/Softs/fftw-3.3.4/bin/fftw-wisdom-name@name-VirtualBox:~/TEST5
```

介 格致斯创 (北

Linux 基本命

■ grep: 按给定模式搜索文件 (文件所含内容检索)

```
| O mame@name-VirtualBox: ~/TEST | name@name-VirtualBox: ~/TEST | This is content of test1 | 日本年記録式的行列 | 日本年記録 | 日本年記録式的文件名 | 日本年記録式的文件名 | 日本年記録 | 日
```

■ head: 显示指定文件前若干行

Linux 基本命

■ In: 建立文件链接 (link)

```
🙆 🗐 🗊 name@name-VirtualBox: ~/TEST
name@name-VirtualBox:~/TEST$ In test1 test5
name@name-VirtualBox:~/TEST$ Il
total 28
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                                        26 14:57 ./
drwxr-xr-x 21 name name 4096 7月
-rw-rw-r-- 2 name name 25 7月
-rw-rw-r-- 1 name name 25 7月
-rw-rw-r-- 1 name name 50 7月
                              25 7月
                              25 7月 26 12:04 test5
-rw-rw-r-- 2 name name
name@name-VirtualBox:~/TESTS ln -s test1 test6←
                                                              符号链接(symbolic link)
name@name-VirtualBox:~/TEST$ II
total 28
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                                        26 14:57 ./
                                        26 14:31 ../
drwxr-xr-x 21 name name 4096 7月
                              25 7月
50 7月
25 7月
25 7月
                                       26 12:05 test2
                                        26 12:04 test5
                                        26 14:57 test6 -> test1
name@name-VirtualBox:~/TESTS
```

注意 1: cp -r 会将链接文件 copy 成独立文件,如需要保持文件符 号链接 (软链接) 属性, 建议用tar 命令

注意 2: 不在同一文件系统 (如位于不同磁盘分区) 中的文件只能用 符号链接. 不能用硬链接

Linux 基本命

■ ls: 列出目录的内容

```
🚨 🖨 📵 name@name-VirtualBox: ~/TEST
name@name-VirtualBox:~/TEST$ ls
test1 test2 test3 test4 test5 test6
                                      ———列出所有文件,包括隐藏文件
name@name-VirtualBox:~/TEST$ ls -a -
test1 test2 test3 test4 test5 test6
name@name-VirtualBox:~/TESTS ls Fla
                                                列出文件 长格式列表
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                                 26 14:57 .
                                                 链接数
                                                 属主(用户名、组名)
                         25 7月
                                                最后修改日期
           2 name name
                         25 7月
                                 26 12:04 test5
                                                文件名
                          5 7月
lrwxrwxrwx 1 name name
                                 26 14:57 test6
                                                -> test1
name@name-VirtualBox:~/TEST$ ls Frla
                                                 用逆序列表
total 28
                         5 7月
25 7月
25 7月
50 7月
25 7月
                                 26 14:57 test6 -> test1
                                 26 12:04 test5
                                 26 14:30 test4
                                 26 12:05 test2
                                 26 12:04 test1
drwxr-xr-x 21 name name 4096 7月
                                 26 14:31 ...
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                                 26 14:57
name@name-VirtualBox:~/TESTS
```

Linux 基本命

■ mkdir: 创建目录

```
name@name-VirtualBox: ~/TEST
name@name-VirtualBox:~/TESTS mkdir test
name@name-VirtualBox:~/TEST$ ll
total 32
drwxrwxr-x 3 name name 4096 7月
drwxr-xr-x 21 name name 4096 7月
                        50 7月
                                26 12:05 test3
-rw-rw-r-- 1 name name
                               26 14:30 test4
-rw-rw-r-- 2 name name
                               26 12:04 test5
                         5 7月
lrwxrwxrwx 1 name name
                               26 14:57 test6 -> test1
name@name-VirtualBox:~/TEST$
```

Linux 命令间 介 格致斯创 (北 京) 科技有限

Linux 基本命

■ more: 创建目录

```
🔞 🖨 🗇 name@name-VirtualBox: ~/TEST
name@name-VirtualBox:~/TEST$ ls /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/lib/ | more
libmpi.a
libmpi.la
libmpi mpifh.a
libmoi moifh.la
libmpi mpifh.so
libmpi mpifh.so.2
libmpi mpifh.so.2.5.0
libmpi.so
libmpi.so.1
libmpi.so.1.6.0
libmpi usempif08.a
libmpi usempif08.la
libmpi usempif08.so
libmpi usempif08.so.0
libmpi usempif08.so.0.6.0
libmpi usempi ignore tkr.a
libmpi usempi ignore tkr.la
libmpi usempi ignore tkr.so
libmpi_usempi_ignore_tkr.so.0
libmpi usempi ignore tkr.so.0.1.0
libompitrace.a
libompitrace.la
libompitrace.so
libompitrace.so.0
--More--
```

- -c 清屏而非滚屏
- -f 遇长行不折回
- i 空格 显示后续 i 行
- q 或 Q 退出more
- = 显示当前行号
- h 帮助信息

Linux 命令简 介

公司

Linux 基本命 今 ■ mv: 文件或目录的移动或更名

```
🔞 🖨 🗊 name@name-VirtualBox: ~/TEST
name@name-VirtualBox:~/TEST$ mv test2 test7
name@name-VirtualBox:~/TESTS II
total 32
drwxrwxr-x 3 name name 4096 7月
                                   26 15:08 ./
                                   26 14:31 ../
            2 name name 4096 7月
2 name name 25 7月
                                   26 15:01 test/
                           50 7月
25 7月
                                   26 12:04 test5
                           5 7月
                                   26 14:57 test6 -> test1
                           25 7月
                                  26 12:05 test7
-rw-rw-r-- 1 name name
name@name-VirtualBox:~/TEST$ mv test7 test -
name@name-VirtualBox:~/TEST$ ll
total 28
                                   26 15:08 ./
                                   26 14:31 ../
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                                   26 15:08 test/
                           25 7月
50 7月
                                   26 14:30 test4
                           25 7月
5 7月
                                   26 12:04 test5
lrwxrwxrwx 1 name name
                                  26 14:57 test6 -> test1
name@name-VirtualBox:~/TEST$ ll test
total 12
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                                  26 15:08 ./
drwxrwxr-x 3 name name 4096 7月
                                  26 15:08 ../
-rw-rw-r-- 1 name name 25 7月
                                  26 12:05 test7
name@name-VirtualBox:~/TESTS
```

Linux 命令简 介

格致斯创 (北 京) 科技有限 公司

Linux 基本命

■ pwd: 显示当前目录绝对路径

```
    □ □ name@name-VirtualBox: -
    nane@name-VirtualBox: -/TEST$ pwd
    /home/name/TEST
    nane@name-VirtualBox: -/TEST$ cd ~
    nane@name-VirtualBox: -$ pwd
    /home/name-VirtualBox: -$ pwd
    /home/name-VirtualBox: -$
```

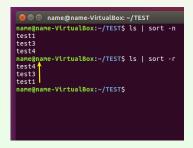
■ rm: 删除文件或目录

```
name@name-VirtualBox: ~/TEST
name@name-VirtualBox:~/TEST$ rm test5
name@name-VirtualBox:~/TESTS ll
total 24
drwxrwxr-x 3 name name 4096 7月
                                 26 15:10 ./
drwxr-xr-x 21 name name 4096 7月
                                 26 14:31 .../
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                                 26 15:08 test/
                         25 7月
50 7月
                                26 12:04 test1
                                 26 12:05 test3
                         25 7月
                                 26 14:30 test4
                                26 14:57 test6 -> test1
name@name-VirtualBox:~/TESTS rm -i test6-
                                                  删除前询问确认
rm: remove symbolic link 'test6'? v
name@name-VirtualBox:~/TESTS rm test
rm: cannot remove 'test': Is a directory
name@name-VirtualBox:~/TEST$_rm -r test ← 删除当前目录及其子目录及文件
name@name-VirtualBox:~/TESTS ll
total 20
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                                 26 15:11 ./
drwxr-xr-x 21 name name 4096 7月
                                 26 14:31 ../
                         25 7月
                                 26 12:04 test1
                         50 7月
                                 26 12:05 test3
                         25 7月
                                 26 14:30 test4
-rw-rw-r-- 1 name name
name@name-VirtualBox:~/TESTS
```

Linux 命令简介 介格致斯创 (北京) 科技有限

Linux 基本命

■ sort: 对指定文件按行排序



- -b 忽略开头的空格和制表符
- -d 仅字母、数字、空格按字 典排序
- -f 不区分大小写
- -n 按数字升序排序
- -r 按当前顺序逆序排序
- -u 忽略重复行
- - 指定输出文件名

Linux 命令简 介

各致斯创 (北京) 科技有限 公司

Linux 基本命 今 ■ tail: 显示指定文件的最后部分

```
name@name-VirtualBox: ~/TEST
name@name-VirtualBox:~/TEST$ tail -3 ~/.bashrc
export BERRYPI PYTHON=/usr/bin/python2.7
alias berrypi="S{BERRYPI PYTHON} S{BERRYPI PATH}/berrypi"
# --- BERRYPI END ---
name@name-VirtualBox:~/TEST$ tail -5 ~/.bashrc
# --- BERRYPI START ---
ekport BERRYPI_PATH=$WIENROOT/SRC_BerryPI/BerryPI
export BERRYPI_PYTHON=/usr/bin/python2.7
alias berrypi="${BERRYPI PYTHON} ${BERRYPI PATH}/berrypi"
# --- BERRYPI END ---
name@name-VirtualBox:~/TEST$ tail -10 ~/.bashrc
ekport PATH=$PATH:$WIENROOT:
ulimit -s unlimited
alias octave="octave -p $OCTAVE PATH"
# added by WIEN2k: END
# --- BERRYPI START ---
export BERRYPI_PATH=$WIENROOT/SRC_BerryPI/BerryPI
export BERRYPI PYTHON=/usr/bin/python2.7
alias berrypi="${BERRYPI PYTHON} ${BERRYPI PATH}/berrypi"
# --- BERRYPI END ---
name@name-VirtualBox:~/TEST$
```

Linux 命令简 介

格致斯创 (北 京) 科技有限 公司

Linux 基本命

■ tar: 将若干文件存档或读取存档文件

```
🔞 🖨 🗊 name@name-VirtualBox: ~/TEST/test
name@name-VirtualBox:~/TEST$ tar -cvzf test.tar.gz *
test1
test3
test4
name@name-VirtualBox:~/TEST$ ll
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                                    26 15:25 ./
drwxr-xr-x 21 name name 4096 7月
                                    26 14:31 ../
-rw-rw-r-- 1 name name 173 7月 26 15:20 test1
-rw-rw-r-- 1 name name 50 7月 26 12:05 test3
                          25 7月
-rw-rw-r-- 1 name name
                                    26 14:30 test4
-rw-rw-r-- 1 name name 403 7月 26 15:25 test.tar.gz
name@name-VirtualBox:~/TESTS mkdir test
name@name-VirtualBox:~/TEST$ mv test.tar.gz test
name@name-VirtualBox:~/TESTS cd test/
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$ tar -xvzf test.tar.gz
test1
test3
test4
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$ ll
total 24
drwxrwxr-x 2 name name 4096 7月
                                   26 15:26 ./
drwxrwxr-x 3 name name 4096 7月
-rw-rw-r-- 1 name name 173 7月
                         50 7月
25 7月
                                   26 12:05 test3
                                   26 14:30 test4
-rw-rw-r-- 1 name name 403 7月 26 15:25 test.tar.gz
name@name-VirtualBox:~/TEST/testS
```

Linux 命令简 介

各致斯创 (北京) 科技有限 公司

Linux 基本命 今 ■ wc: 统计指定文件的行数、词数和字符数

```
ame@name-VirtualBox: ~/TEST/test
name@name-VirtualBox:~/TEST/testS wc test4
1 5 25 test4
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$ wc -c test4 显示字符数
25 test4
name@name-VirtualBox:~/TEST/testS wc -l test4
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$ wc -w test4
                                                              显示词数
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 name name 173 7月
                                26 15:20 test1
-rw-rw-r-- 1 name name 50 7月
                                26 12:05 test3
-rw-rw-r-- 1 name name 25 7月 26 14:30 test4
-rw-rw-r-- 1 name name 403 7月 26 15:25 test.tar.gz
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$ ls -l | wc -l
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$
```

Linux 命令简 介

格致斯创 (北 京) 科技有限 公司

Linux 基本命

■ date: 显示日期、时间

```
◎ ● ⑨ name@name-VirtualBox: ~/TEST/test
name@name-VirtualBox: -/TEST/test$ date
2016年 07月 26日 星期二 15:36:45 CST
name@name-VirtualBox: ~/TEST/test$
```

■ df: 查询磁盘空间使用情况

```
name@name-VirtualBox: ~/TEST/test
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$ df -k
                                            以k为字节单位显示磁盘使用状况
Filesystem
                         Used Available Use% Mounted on
             1K-blocks
udev
                753940
                                 753940
                                          0% /dev
                                         4% /run
tmpfs
                154336
                          4980
                                 149356
/dev/sda1
              14591356 7174344
                                6652752 52% /
tmpfs
                771660
                          276
                                 771384 1% /dev/shm
tmofs
                 5120
                                 5116 1% /run/lock
tmpfs
                771660
                                 771660
                                         0% /sys/fs/cgroup
                154336
                                 154264
                                          1% /run/user/1000
tmpfs
name@name-VirtualBox:~/TEST/testS df -h
Filesystem
              Size Used Avail Use% Mounted on
udev
               737M
                       0 737M
                                0% /dev
tmofs
              151M 4.9M 146M
                                4% /run
/dev/sda1
                               52% /
               14G 6.9G 6.4G
tmpfs
              754M 276K 754M
                                1% /dev/shm
              5.0M 4.0K 5.0M
                                1% /run/lock
tmpfs
                       0 754M
                                0% /sys/fs/cgroup
tmofs
              754M
                                1% /run/user/1000
tmpfs
               151M
                     72K 151M
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$
```

Linux 命令简 介 格致斯创 (北

Linux 基本命

■ du: 统计目录或文件所占磁盘空间大小

```
    name@name-VirtualBox: ~/TEST/test
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$ du -h /home/name/ | more
       /home/name/Softs/fftw-3.3.4/lib/pkgconfig
1.6M
       /home/name/Softs/fftw-3.3.4/lib
       20K
       /home/name/Softs/fftw-3.3.4/share/man
384K
       /home/name/Softs/fftw-3.3.4/share/info
408K
       /home/name/Softs/fftw-3.3.4/share
1.2M
       /home/name/Softs/fftw-3.3.4/bin
212K
       /home/name/Softs/fftw-3.3.4/include
3.3M
       /home/name/Softs/fftw-3.3.4
16K
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/etc
180K
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/lib/openmpi
24K
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/lib/pkgconfig
19M
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/lib
8.0K
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/share/openmpi/amca-param-sets
8.0K
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/share/openmpi/doc
452K
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/share/openmpi
40K
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/share/man/man7
264K
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/share/man/man1
1.9M
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/share/man/man3
2.2M
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/share/man
2.6M
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/share
344K
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/bin
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/include/mpp
408K
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/include
22M
       /home/name/Softs/openmpi-1.8.4
25M
       /home/name/Softs
4.0K
       /home/name/Public
20K
       /home/name/intel/ism/rm
       /home/name/intel/ism
--More--
name@name-VirtualBox:~/TEST/testS du -s /home/name/
        /home/name/
                                               统计name目录所占空间,不显示子目录结果
name@name-VirtualBox:~/TEST/testS du -sh /home/name/
68M
        /home/name/
name@name-VirtualBox:~/TEST/testS
```

Linux 命令简 介

格致斯创 (北 京) 科技有限 公司

Linux 基本命 今 ■ ps: 检查进程状态

■ time: 统计程序或命令运行的时间

```
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$ time ls
test1 test3 test4 test.tar.g2
real 0m0.003s
user 0m0.000s
sys 0m0.000s
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$
```

■ w: 显示当前注册的用户及用户正运行的命令

```
name@name-VirtualBox:-/TEST/test$ w
15:58:18 up 3:59, 1 user, load average: 0.00, 0.06, 0.11
USER TIY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
name tty7 :0 12:00 3:59m 1:22 0.22s /sbin/upstart --user
name@name=VirtualBox:-/TEST/test$ ■
```

4日ト 4周ト 4厘ト 4厘ト

Linux 命令简 介

格致斯创 (北 京) 科技有限 公司

Linux 基本命 今

- whereis: 确定命令位置
- which: 确定命令位置
- who: 列出正在使用系统的用户
- whoami: 显示正在使用本终端的用户名

```
name@name-VirtualBox:-/TEST/test$ whereis mpif90
mpif90: /home/name/Softs/openmpi-1.8.4/bin/mpif90
name@name-VirtualBox:-/TEST/test$ which mpif90
/home/name/Softs/openmpi-1.8.4/bin/mpif90
name@name-VirtualBox:-/TEST/test$ who
name tty7 2016-07-26 12:00 (:0)
name@name-VirtualBox:-/TEST/test$ whoani
name -VirtualBox:-/TEST/test$ whoani
name -VirtualBox:-/TEST/test$
```

网络查询命令

Linux 命令简 介

各致斯创 (北京) 科技有限 公司

Linux 基本命

- arp: 网络和 IP 地址查询
- ifconfig: 网络和 MAC 地址查询

```
🔞 🖨 🔍 name@name-VirtualBox: ~/TEST/test
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$ arp
Address
                                                    Flags Mask
                         HWtype HWaddress
                                                                           Iface
bogon
                         ether 52:54:00:12:35:03
                                                                           enp0s3
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$ ifconfig
         Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:b0:1c:c5
enp0s3
         inet addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0
         inet6 addr: fe80::7103:57ad:c39c:a5c6/64 Scope:Link
         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU: 1500 Metric: 1
         RX packets:14 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:91 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
         RX bytes:2430 (2.4 KB) TX bytes:9963 (9.9 KB)
10
         Link encap:Local Loopback
         inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
         UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
         RX packets:44 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:44 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:1
         RX bytes:3043 (3.0 KB) TX bytes:3043 (3.0 KB)
name@name-VirtualBox:~/TEST/test$
```

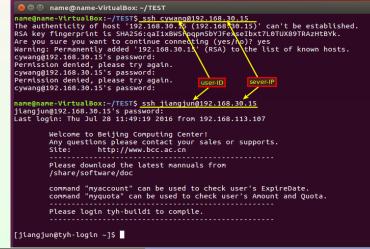
远程登录命令

Linux 命令简 介

格致斯创 (北 京) 科技有限 公司

Linux 基本命

■ ssh: 远程登录



远程传输命令

介 格致斯创 (北 京) 科技有限

Linux 基本命

■ scp: 远程传输

```
oname@name-VirtualBox:-/TEST scp_langjun@192.168.30.15:-/WORKS/VASP_Cal/SL_MD_1/OUTCAR /hone/name/WORKS/TEST/ jiangjun@192.168.30.15: spassword: download look 1608k 159.9K8/s do::00 name@name-VirtualBox:-/TESTS_scp_/hone/name/WORKS/TEST/test1_jiangjun@192.168.30.15:-/WORKS jiangjun@192.168.30.15:-/WORKS iiangjun@192.168.30.15:-/WORKS iiang
```

远程无密码登录

```
Linux 命令简介
格致斯创 (北京) 科技有限
公司
```

```
name@name-VirtualBox:~$ cd -/.ssh/
name@name-VirtualBox:~/.ssh$ ssh-keygen -t rsa ← 生成市協定
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/name/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/name/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/name/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:f+Jp5090kbJQ+xUZcJcyxyEl8dn7Nddh9y55QycdVOk name@name-VirtualBox
The key's randomart image is:
+---[85A 2048]----
         . S o . oo=
   ---[SHA256]----+
 ame@name-VirtualBox:~/.ssh$ scp id rsa.pub jiangjun@192.168.30.15:-/
|lang|un@192.168.30.15's password:
id rsa.pub
                                                                                              100W 402
                                                                                                               0.4KB/s 00:00
name@name-VirtualBox:~/.ssh$ ssh jiangjun@192.168.30.15
jlangjun@192.168.30.15's password:
Last login: Thu Jul 28 12:02:35 2016 from 192.168.113.107
         Welcome to Beijing Computing Center!
         Any questions please contact your sales or supports.
                       http://www.bcc.ac.cn
         Please download the latest mannuals from
         /share/software/doc
         command "myaccount" can be used to check user's ExpireDate
         command "myguota" can be used to check user's Amount and Ouota.
         Please login tyh-build1 to compile.
                                                                                               确保.ssh目录及authorized keys 的权能
[]Tangjungtyh-Togin -]$ kat id rsa.pub >> -/.ssh/authorized keys
[]Tangjungtyh-Togin -]$ exit
 Connection to 192.168.30.15 closed.
name@name-VirtualBox:~/.ssh$ ssh jtangjun@192.168.30.15 
Last login: Thu Jul 28 12:08:25 2016 from 192.168.113.107
        Welcome to Beijing Computing Center!
Any questions please contact your sales or supports.
                     http://www.bcc.ac.cn
         Please download the latest mannuals from
         /share/software/doc
        command "myaccount" can be used to check user's ExpireDate.
        command "myquota" can be used to check user's Amount and Quota.
         Please login tyh-build1 to compile.
```

程序运行命令

Linux 命令简 介

格致斯创 (北 京) 科技有限 公司

Linux 基本命

■ echo: 参数回应至标准输出

```
□ □ name@name-VirtualBox:~

name@name-VirtualBox:-$ echo $\frac{\kklboot}{\kklboot} \rightarrow \frac{\kklboot}{\kklboot} \rightarrow \frac{\kkl
```

■ kill: 终止指定进程

程序运行命令

Linux 命令简 介

格致斯创 (北 京) 科技有限 公司

Linux 基本命 今 ■ tee: 将标准输出同时复制到文件

```
🙆 🖨 🕕 name@name-VirtualBox: ~
name@name-VirtualBox:~$ ps | tee TEST/test6
 PID TTY
                 TIME CMD
11857 pts/4
             00:00:00 bash
11889 pts/4
             00:00:00 ps
11890 pts/4
            00:00:00 tee
name@name-VirtualBox:~$ cat TEST/test6
PID TTY
                 TIME CMD
11857 pts/4 00:00:00 bash
                                  屏显结果写入test6
11889 pts/4
            00:00:00 ps
11890 pts/4
           00:00:00 tee
name@name-VirtualBox:~S
```

其它命令

格致斯创 (北京) 科林东阳

Linux 基本命

cal: 打印日历

■ passwd: 设置或修改密码

```
● ● ● name@name-VirtualBox: ~
name@name-VirtualBox: >5 passwd
Changling password for name.
(current) UNIX password:
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
```

其它命令

Linux 命令管 介

京) 科技有限 公司

Linux 基本命 今

■ man: 查询参考手册信息

