

ORACLE® OAEC | HARMONYWIN

文件及目录管理

• Linux Basis

讲师：Kano

课程回顾

- 准备虚拟机 ★★☆☆
- 安装 ★★☆☆
- 进入系统 ★★☆☆

课程目标

● 目录管理 ★★☆☆

● 文件管理 ★★☆☆

目录管理 ★★☆☆

- 命令的基本格式

– 命令 参数 目标对象

– 例如：

- `ls -l /usr`

- `ls`为操作命令的关键字

- `-l`为该命令支持的参数

- `/usr`为该命令要操作的对象

- 该命令实现的功能是使用列表的方式查看/`usr`目录下的文件

目录管理

- 切换目录

- cd命令介绍

- cd命令用来切换当前的工作目录

- 命令格式

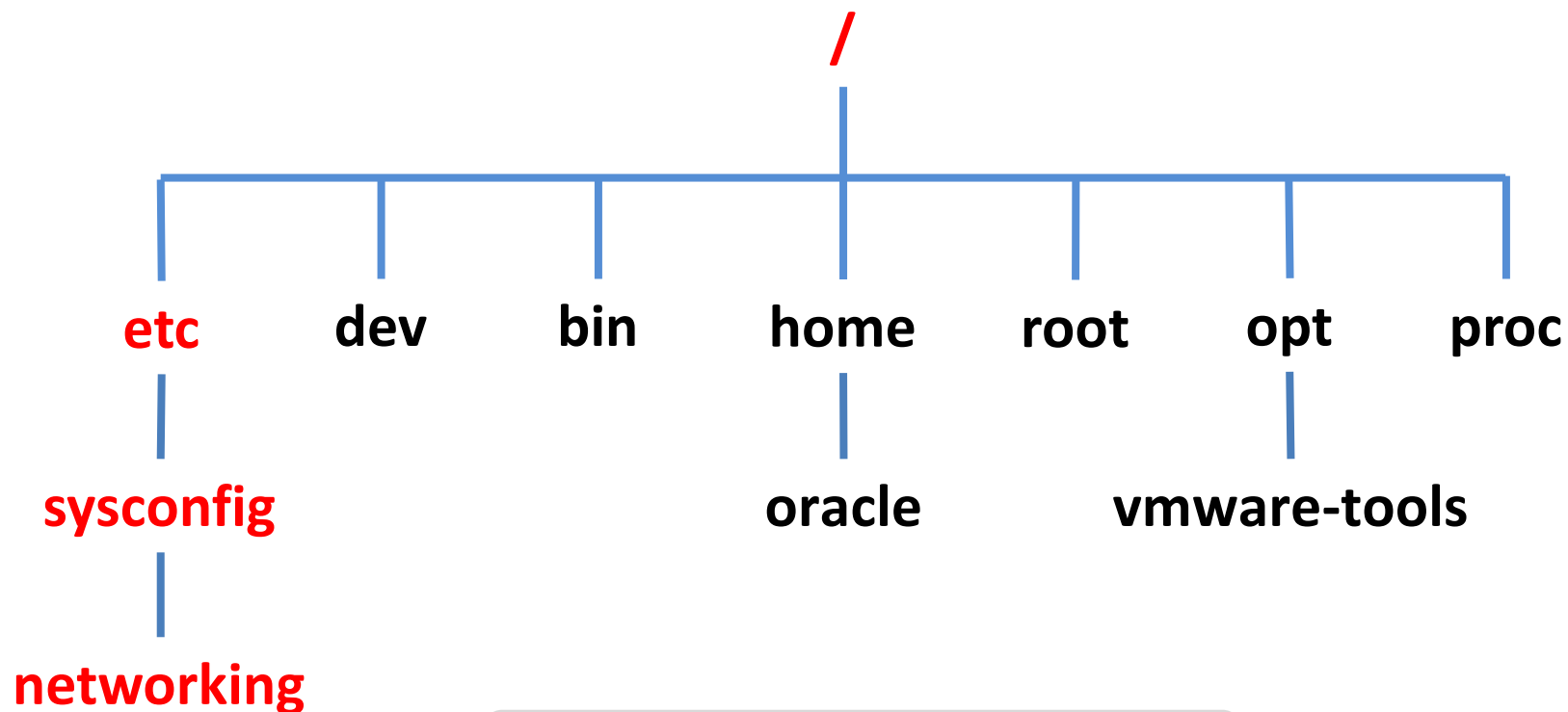
- cd 目标目录的相对路径|绝对路径

- 相对路径和绝对路径

- 相对路径是指，当前工作目录下子目录的路径中，包含了当前工作目录的路径，可以省略。
 - 例如，当前工作目录为/u01，进入其子目录app的命令为： `cd app`
 - 绝对路径是指，以“/” 目录为起点，目标目录为终点的完整的目录路径。
 - 例如，当前工作目录为/u01，进入其子目录app的命令为： `cd /u01/app`

目录管理 ★★☆☆

- 目录树及相对路径和绝对路径



绝对路径：以/为起点，
到最终目录的完整路
径
相对路径：省略当前
文件夹的路径

/etc/sysconfig/networking

目录管理 ★★☆☆

- 切换目录的常用组合
 - `cd` 回到家目录
 - `cd ~` 回到家目录
 - `cd /` 回到根目录
 - `cd -` 回到上次工作目录
 - `cd .` 当前目录
 - `cd ..` 回到上一级目录

目录管理

- 查询当前工作目录
 - pwd命令介绍
 - 查询当前工作目录的绝对路径
 - 命令格式
 - pwd
 - 例：当前工作目录为oracle目录
 - [root@oaec oracle]# pwd
 - /u01/app/oracle

目录管理

- 以树状形式显示
 - tree命令介绍
 - 查询当前工作目录下的子目录及文件，以树状形式展示
 - 命令格式
 - tree
 - 例：当前工作目录为/u01目录
 - [root@oaec ~]# cd /u01
 - [root@oaec u01]# tree

目录管理

- 列出当前目录清单
 - ls命令介绍
 - 列出当前目录下的子目录和文件清单
 - 命令格式
 - ls 参数 目标文件|目标目录|空
 - 颜色的含义
 - 蓝色-->目录
 - 绿色-->可执行文件
 - 红色-->压缩文件
 - 浅蓝色-->链接文件
 - 灰色-->其他文件

目录管理

- 列出当前目录清单

- ls -l 输出结果各字段的含义

- -rw-r--r-- 1 oracle dba 0 Dec 3 16:40 a

- 第一个字段第一个字符代表文件类型，第一个字段后9个字符代表该文件的权限

- - 普通文件
 - d 目录
 - b 块文件
 - c 字符文件
 - l 链接文件
 - p 管道
 - s 套接字

- 第二个字段代表该文件的硬链接数或者目录的子目录数

- 第三、四个字段代表该文件所属的用户和组信息

- 第五个字段代表该文件占用的字节数

- 第六个字段代表该文件最后被修改的时间

目录管理

- 列出当前目录清单

- 常用参数

- -a , -all 列出目录下的所有文件，包括以 . 开头的隐藏文件
 - -A 列出目录下所有的文件，包括以 . 开对的隐藏文件，但不输出 . 和 ..
 - -l 除了文件名之外，还将文件的权限、所有者、文件大小等信息详细列出来
 - -h 以容易理解的格式列出文件大小 (例如 1K 234M 2G)
 - -k 以 k 字节的形式表示文件的大小
 - -s 以块大小为单位列出所有文件的大小
 - -g 类似-l，但不输出文件所有者
 - -G 不列出所属组的信息
 - -o 类似-l，但不列出所属组的信息
 - -r 以相反顺序排列输出
 - -t 以文件修改时间排序

目录管理

- 列出当前目录清单

- 常用参数

- -u 配合-l -t两个参数，显示文件被访问的时间，且以访问时间排序
 - -R 同时列出所有子目录层及文件
 - --version 查看ls命令的版本
 - --help 查看ls命令的帮助

目录管理

- 创建目录
 - 创建目录
 - mkdir 创建目录
 - mkdir -p 创建多级目录
 - 例如：
 - 在当前目录下创建一个名为test的目录
 - mkdir test
 - 在/目录下递归创建目录u01、app、oracle三级目录
 - mkdir -p /u01/app/oracle

目录管理

- 复制目录

- cp命令介绍

- 复制文件和目录到目标位置

- 命令格式

- cp 源文件|源目录 目标位置

- 常用参数

- -r 包含该目录下的子目录和文件
 - -a 保持文件的权限，包含子目录和文件，保持链接文件的文件链接
 - -f 强制覆盖，不提示

目录管理

- 移动和更名

- mv命令介绍

- mv命令可以移动一个文件或者目录到其它位置，同时还可以变更文件名或者目录名。

- 命令格式

- 移动

- mv 要移动的文件或目录 目标位置

- 更名

- mv 要变更的文件或目录 新名称

- 常用参数

- -i提示

- -f 强制覆盖，不提示

目录管理

- 删除目录
 - rm命令介绍
 - 删除文件或者目录
 - 命令格式
 - rm 要删除的文件或目录
 - 常用参数
 - -r 递归删除
 - -f 强制删除，不提示

目录管理 ★★☆☆

- 目录相关操作练习

- 1.在/opt目录下，创建一个目录，目录名为dba
- 2.进入该目录，显示当前所在目录及路径
- 3.在/opt/dba目录下，创建一些目录，目录名分别为dir_1、dir_2、dir_3、dir_4
- 4.显示目录/opt/dba目录下的内容
- 5.将/opt/dba目录下的目录重命名为DIR_1、DIR_2、DIR_3、DIR_4，并将目录进行移动，把DIR_2移动到DIR_1目录下，把DIR_4移动到DIR_3目录下
- 6.删除dba目录

文件管理

- 复制文件

- cp命令介绍

- 复制文件和目录到目标位置

- 命令格式

- cp 源文件|源目录 目标位置

- 常用参数

- -r 包含该目录下的子目录和文件
 - -a 保持文件的权限，包含子目录和文件，保持链接文件的文件链接
 - -f 强制覆盖，不提示

文件管理

- 移动和更名

- mv命令介绍

- mv命令可以移动一个文件或者目录到其它位置，同时还可以变更文件名或者目录名。

- 命令格式

- 移动

- mv 要移动的文件或目录 目标位置

- 更名

- mv 要变更的文件或目录 新名称

- 常用参数

- -i提示

- -f 强制覆盖，不提示

文件管理

- 删除文件
 - rm命令介绍
 - 删除文件或者目录
 - 命令格式
 - rm 要删除的文件或目录
 - 常用参数
 - -r 递归删除
 - -f 强制删除，不提示

文件管理

- 查看文件内容
 - cat
 - cat -n 显示文件内容时，打印行号
 - cat -b 同上，但排除空行
 - tac
 - 上下颠倒显示文件内容
 - rev
 - 左右颠倒显示文件内容
 - more
 - 分屏查看，只能向下翻页
 - less
 - 分屏查看，可以向上向下翻页

文件管理 ★★☆☆

- 查看文件内容
 - head
 - 显示文件头
 - 默认只显示10行
 - head -n X 显示文件头的X行
 - tail
 - 显示文件尾
 - 默认只显示10行
 - tail -n X 显示文件尾的X行
 - tail -f 实时显示文件的变化

文件管理 ★★☆☆

- 文件的扩展名

- 不同于WINDOWS的文件管理方式，不同类型的文件有同的扩展名，例如文本文件扩展名为txt，可执行文件扩展名为exe，图片扩展名有jpg、bmp、png等，在Linux中，并不存在文件扩展名的概念，若要对一个文件的文件类型进行识别，可以使用file命令

- 例如：

- [root@oaec test.dir]# file test

- test: ASCII text

- [root@oaec test.dir]# cat test

- abcd8421

文件管理

- 创建文件
 - 创建文件
 - 使用touch和>命令来创建一个空文件
 - 用法
 - touch 文件名
 - > 文件名
 - touch命令的扩展用法
 - 通过touch命令可以改变已经存在的文件和目录的访问时间和修改时间
 - -a 只改变访问时间
 - -m 只改变修改时间
 - -t 使用具体的年月日时间来修改文件的时间，可以配合-a和-m一起使用

文件管理 ★★☆☆

- 查看文件的时间属性

- Linux操作系统不记录文件的创建时间，只记录文件的访问时间，修改时间和文件属性修改时间。使用stat命令来查看文件的时间属性。

- [root@oaec test.dir]# stat test

- File: `test'

- Size: 9 Blocks: 8 IO Block: 4096 regular file

- Device: fd00h/64768d Inode: 652402 Links: 1

- Access: (0644/-rw-r--r--) Uid: (0/ root) Gid: (0/ root)

- Access: 2014-12-02 15:30:20.0000000000 +0800 --文件的访问时间

- Modify: 2014-12-02 15:30:20.0000000000 +0800 --文件的修改时间

- Change: 2014-12-02 16:06:41.0000000000 +0800 --属性修改时间

文件管理 ★★☆☆

- 修改文件内容
 - 修改文件内容的方法有很多，常用的方式有
 - `echo "123abcd" >> file_name`（利用重定向的方式往文件里追加内容）
 - vim文本编辑器
 - gedit图形界面的文本编辑器，类似Windows的记事本。

课程总结

- 本节课程内容

- 目录管理
- 文件管理

- 下节课程

- vi编辑器

ORACLE® OAEC | HARMONYWIN