# Linux 基础

1. Shell、 Bash 学名叫什么？
2. Shell 和 Bash的关系？
3. 在linux终端下使用什么键来补齐命令或者路径？
4. 当前用户所在目录为/home/itcast/ 此时按两侧tab键会看到什么效果？
5. 终端下， 查看上一条历史命令的快捷键？
6. 终端下， 查看下一条历史命令的快捷键？
7. 终端下， 光标向左移动的快捷键？
8. 终端下， 光标向右移动的快捷键？
9. 终端下， 光标移动到行首的快捷键？
10. 终端下， 光标移动到行尾的快捷键？
11. 终端下， 删除光标前边字符的快捷键？
12. 终端下， 删除光标后边字符（光标所在字符）的快捷键？
13. 终端下， 删除光标前面所有内容的快捷键？

# 类unix系统目录结构

1. 类unix系统的目录结构是什么样的？
2. 根目录下，存放系统和用户配置信息的目录是哪一个？
3. 根目录下，存放设备文件的目录是哪一个？
4. 根目录下，操作系统所安装的所有用户的主目录是哪一个？
5. 根目录下，存放操作系统所使用的库文件的目录是哪一个？
6. 根目录下，存放系统级的可执行的二进制命令的目录是哪一个？
7. 如果需要手动挂载设备， 那么一般挂载到哪个目录下？
8. 当前用户的软件资源管理目录，是根目录下的哪一个？
9. 假设当前登录用户为zhangsan, 请写出张三的宿主目录
10. 请使用两种方式来表示一个用户的宿主目录，如itcast用户
11. 什么是绝对路径，举例
12. 什么是相对路径，举例
13. 在linux中 . 表示什么？
14. 在linxu中 .. 表示什么？
15. 怎么切换临近两个目录？
16. Linux终端中的提示字符串：itcast@itcast:~$
    1. 第一个itcast表示什么
    2. 第二个itcast表示什么
    3. ~表示什么
    4. $表示什么，如果该字符换成#呢？

# 文件和目录

1. 以树状形式显示文件和目录结构的命令是什么？
2. 查看指定目录下的文件和目录是什么命令？
3. 如何列出指定目录下的所有文件和目录（隐藏和非隐藏）？
4. 如何列出指定目录下的文件或目录的详细信息？
5. 如何从当前目录进入到目录：/home/zhangsan/hello
6. 如何进入到当前目录的上一级目录？
7. 如何从当前目录进入到当前用户的宿主目录（/home/itcast），使用三种方式？
8. 查看当前用户所在目录的命令？
9. 创建目录的命令？
10. 如何创建一个多级目录， 如：aa/bb/cc/dd
11. 有一个目录aa/hello.txt，rmdir 命令能够删除目录aa吗， 为什么？
12. 使用什么命令能够创建一个空文件？
13. 使用什么命令能够删除文件和目录，怎么删除？
14. 拷贝文件和目录的命令是什么？
15. 将a文件中的内容拷贝到b文件中，b文件存在和不存在会发生什么情况？
16. 将目录dir1内容拷贝到dir2中， 如果dir2不存在，dir2会被自动创建吗？
17. 什么命令能够将文件中的内容一次性输出到终端上？
18. 有一个命令能够在终端中分页显示文件内容，但是只能向下翻页，是哪个命令？
19. 有一个命令能够在终端中分页显示文件内容，也可以上下翻页，是哪个命令？
20. 要显示hello.c文件中的前20行，应该用什么命令，怎么写？
21. 要显示hello.c文件中的后20行，应该用什么命令，怎么写？
22. 如何给/home/itcast/目录下的stdio.h 创建一个软连接？
23. 给/home/itcast/目录下的stdio.h 创建一个软连接stdio.soft，删除stdio.h文件后软连接stdio.soft 还能使用吗？
24. 如何给/home/itcast/目录下的stdio.h 创建一个硬连接？
25. 给/home/itcast/目录下的stdio.h 创建一个硬连接stdio.hard，删除stdio.h文件后硬连接stdio.hard 还能使用吗？

# 文件权限、用户、用户组

1. 使用什么命令能够查看当前登录用户
2. 修改文件访问权限的命令是什么？
3. 文件权限分别是哪几个，这几个权限对应的数字是几？
4. 使用文字设定法给hello.c文件的所属用户itcast添加执行权限
5. Hello.c文件的权限为777，使用数字设定法给hello.c文件的其他人用户权限改成0
6. 能够修改文件的所有者和所属组的命令是哪一个？
7. 使用chown命令的使用需要注意什么？
8. 修改文件hello.c的所有者为tom，所属组为 china

# 查找和检索

1. 查找宿主目录下的hello.c文件，写出命令
2. 查找宿主目录下文件大小 大于1000k，小于1M的文件，写出命令
3. 查找宿主目录下文件类型为 普通文件 的文件， 写出命令
4. 查找宿主目录下文件内容中含有字符串 “hello，world”的文件

# 文件的安装和卸载

1. 命令sudo apt-get update 是更新系统中的软件吗？
2. 已知软件名为 tree，如何在线安装该软件？
3. 如何清理系统缓存的软件安装包？
4. 有一个软件安装包 xxx.deb 如何安装到ubuntu中？

# U盘的挂载和卸载

1. 手动挂载设备到linux系统中，一般挂载到哪个目录下？
2. 如何将一个U盘挂载到linux系统上？U盘设备名（sdb1）
3. 如何将挂载的U盘卸载
4. 在卸载U盘的时候有什么注意事项？
5. 使用什么命令能够检测设备名称？