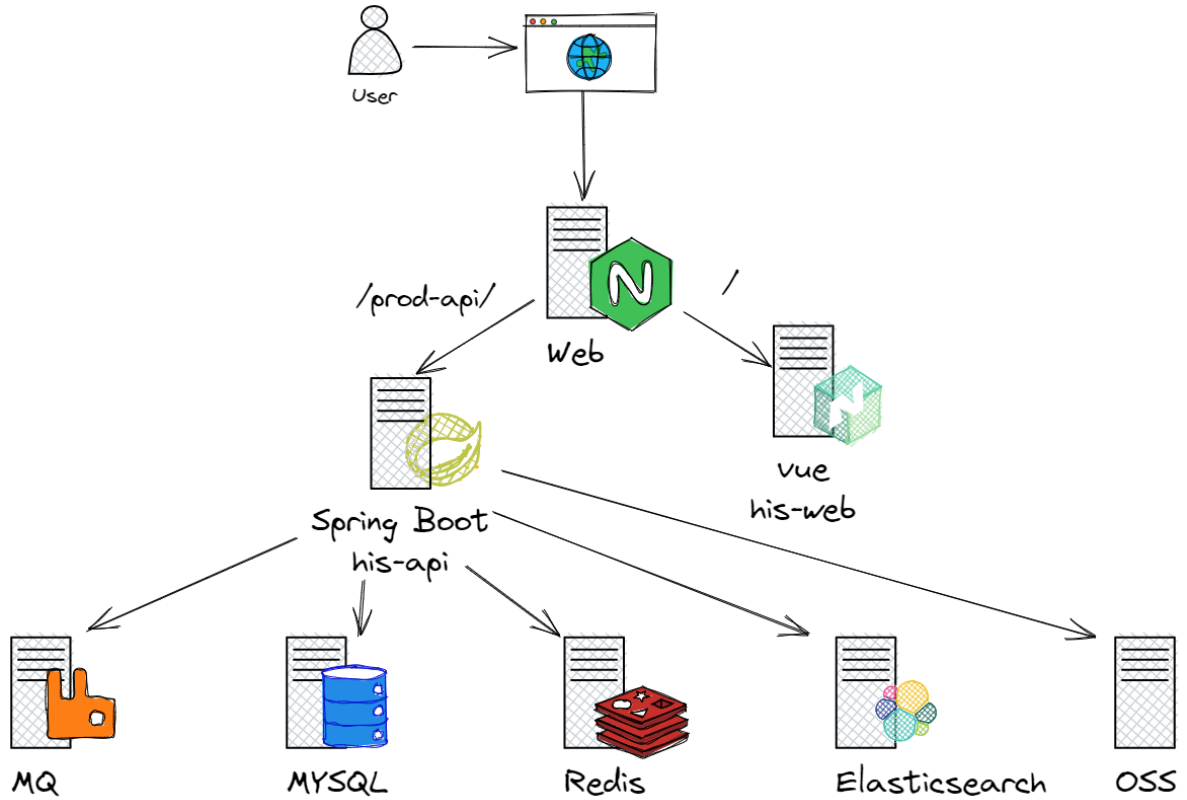


# 快速就业课程

## 我们的目标

Linux 部署 医疗信息系统



全部服务器都采用云服务器搭建

需求:

- 购买阿里云（腾讯云、XXX云）服务器，首月免费
  - 更换镜像，更换操作系统 RockyLinux（CentOS兼容）
- SSH 客户端连接到服务器

云产品试用库

- BVSSH
- MobaXterm
- ssh 命令
  - 如果第二次更换了 RockyLinux 镜像，登录会出现错误

```

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
@      WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!      @
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
IT IS POSSIBLE THAT SOMEONE IS DOING SOMETHING NASTY!
Someone could be eavesdropping on you right now (man-in-the-middle
attack)!
It is also possible that a host key has just been changed.
The fingerprint for the ED25519 key sent by the remote host is
SHA256:QTWXSdCPQ44tR9/NM3MweuP48+0fku5sbJ397odtTew.
Please contact your system administrator.
Add correct host key in C:\\Users\\liuca/.ssh/known_hosts to get rid of
this message.
Offending ECDSA key in C:\\Users\\liuca/.ssh/known_hosts:3
Host key for 39.101.77.127 has changed and you have requested strict
checking.
Host key verification failed.

```

- 原因是 `.ssh/known_hosts` 文件保存了上个服务器的证书 和 新服务器的证书冲突。解决办法：打开文件删除证书，或者删除文件也行。参考命令：

```
cd .ssh
del known_hosts
```

如果是 mac 系统

```
cd .ssh
rm known_hosts
```

- 使用命令登录：

```
ssh root@39.107.108.110
```

## Linux 基本命令

### 创建文件夹

```
mkdir 文件夹名 # 在当前目录中创建一个文件夹
mkdir demo
```

### 列文件夹内容

```
ls # 列出当前文件夹的内容
ll # 等价于 ls -l
ls -l # 使用长格式显示文件列表
ls 文件夹 # 显示文件夹中的内容
```

### 清理屏幕

Linux / Mac / Windows11

```
clear
```

Windows

```
cls
```

### 创建文件命令和修改文件的访问时间

touch: 触摸

```
touch 不存在的文件名 # 创建新文件
touch 存在的文件名/文件夹 # 修改文件的时间
```

### 改名和移动命令

Linux mv 移动

```
mv 已经存在的文件/文件夹 不存在的文件/文件夹 # 改名
mv 已经存在的文件/文件夹 已经存在的文件夹 # 移动到目标文件夹
```

如果第一个参数是不存在的，则报错No such file or directory

Windows

```
move 已经存在的文件/文件夹 不存在的文件/文件夹 # 改名
move 已经存在的文件/文件夹 已经存在的文件夹 # 移动到目标文件夹
```

## 改变当前工作目录

```
cd 目标目录 # 改变当前工作目录
cd .. # 退回上层目录，为啥..代表上层目录：因为发明这个人“懒”
cd / # 进入根目录
cd ~ # 返回主目录（自己的家）
cd # 和 cd ~ 相同
```

如果目标目录是不存在的，则出现错误 No such file or directory

主目录（自己的家）：每个可以登录的Linux用户都有自己的“家” Home 目录。

## 打印当前工作目录

```
pwd
```

## 删除文件/文件夹

```
rm 文件名1 文件名2 文件名3 # 删除系列文件
rm 文件名 # 删除一个文件
rm -rf 文件夹 # 递归强制删除文件夹
```

-r 递归删除，删除文件夹和其子孙文件夹

-f 强力、强制，强制删除，不经过确认直接删除

如果文件名不存在，会报错误：No such file or directory

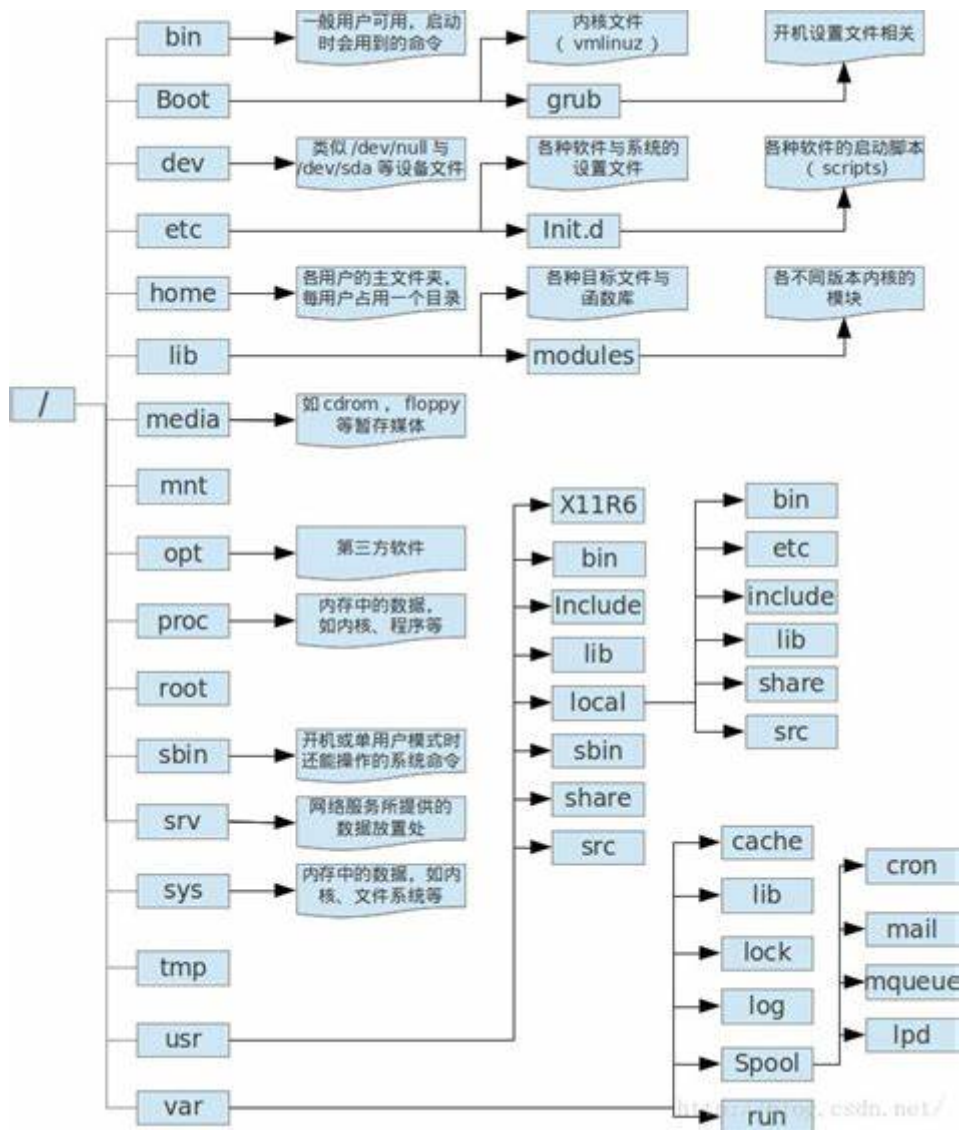
**不要使用的命令！！！！**

```
rm -rf . # 删除当前目录中全部的内容，.表示当前的目录
rm -rf / # 删除根目录
```

为了避免意外 很多Linux默认不用root用户登录

- # 提示符号表示当前用户是root
- \$ 提示符号表示普通用户
  - 可以使用 sudo su 切换的root用户

## Linux 的目录结构



## 添加用户

```

useradd 用户名      # 添加一个普通用户
passwd 用户名      # 为用户修改密码
useradd tom        # 添加了一个用户tom, 同时会创建Tom的Home: /home/tom
passwd tom         # 设置tom的密码, 简单密码会警告, 但是可以使用

```

可以忽略密码规则警告:

```

[root@demo ~]# passwd tom
Changing password for user tom.    你的密码太烂, 不安全
New password:
BAD PASSWORD: The password fails the dictionary
check - it is based on a dictionary word
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.

```

输入两遍密码  
盲敲, 不会显示

添加用户以后, 就可以使用新用户远程登录了:

```
ssh tom@37.21.33.129
```

## 作业

---

1. 创建新用户，使用新用户登录到服务器，练习：
  1. 创建文件夹 demo test abc 123 java
  2. 创建文件 abc.txt demo.txt test.txt hello.txt
  3. 将文件和文件夹，改名
  4. 将文件移动到 demo 文件夹
  5. 删除 创建的文件和文件夹
2. 重新更换镜像！ 使用root用户登录，练习上述案例。
  1. 注意，更换镜像后，需要删除 本地 .ssh/known\_hosts 文件