

SSH远程管理服务

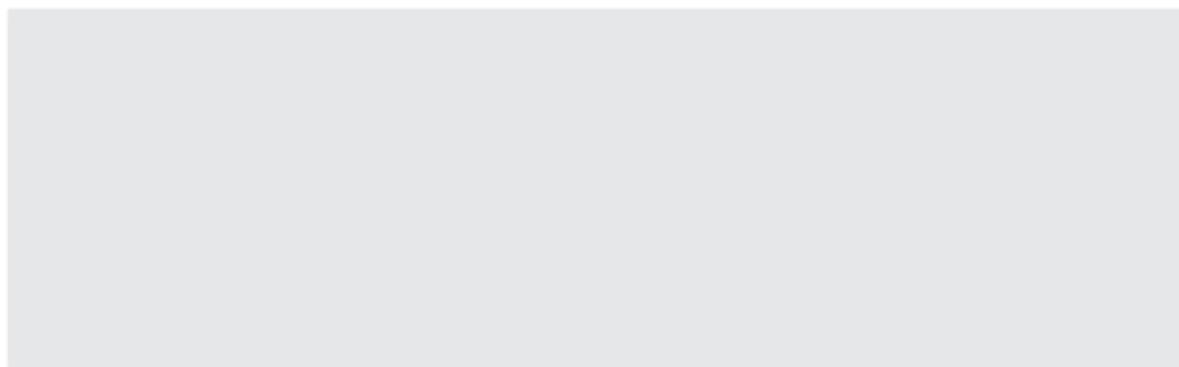
一、SSH概述

熟悉Linux的人那肯定都对SSH不陌生。ssh是一种用于安全访问远程服务器的协议，远程管理工具。它之所以集万千宠爱为一身，就是因为它的安全性。那么它到底是怎么样来保证安全的呢？到底是如何工作的呢？

1、加密算法（了解）

☆ 打卡一：简述对称加密与非对称加密的理解

提示：对称加密与非对称加密通过图解描述，然后在说出两者的区别



2、环境准备（任务背景）

第一步：把现有的CentOS7操作系统恢复快照（刚装完系统的Linux服务器）=> 母机（模板机）

第二步：对CentOS7操作系统进行克隆，生成JumpServer与RealServer（线上生产服务器）

编号	IP地址	主机名称	角色信息
1	10.1.1.37(NAT) 11.1.1.10(仅主机)	jumpserver.itcast.cn	JumpServer
2	11.1.1.100(仅主机)	realserver.itcast.cn	RealServer

3、SSH基于用户名密码的认证原理

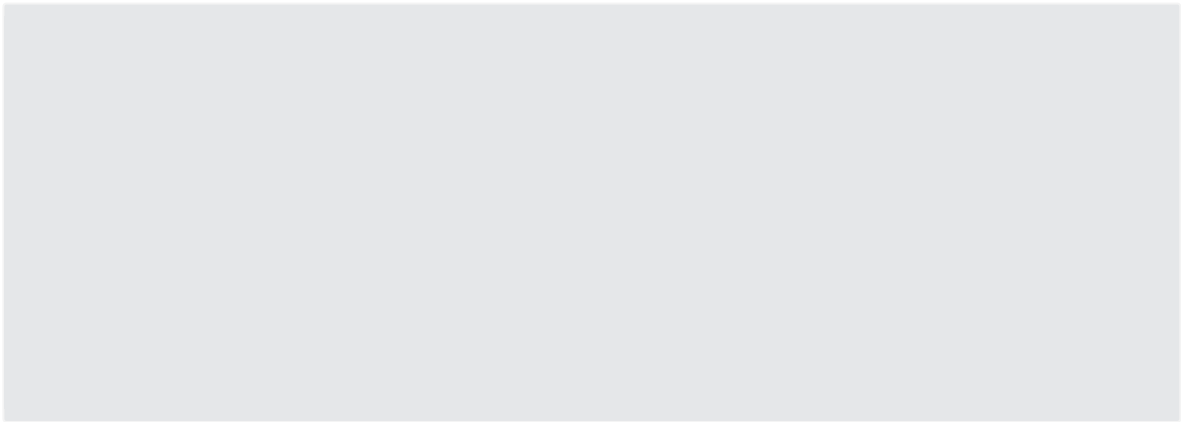
☆ 打卡二：SSH基于用户名密码的认证原理

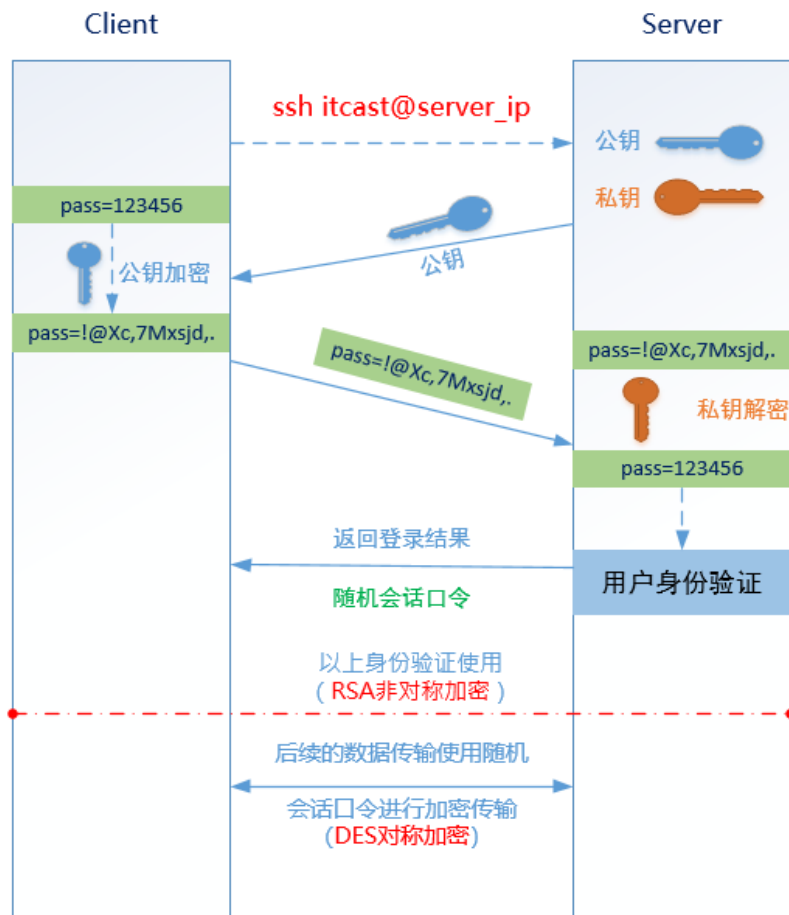
问题1：SSH连接服务器的基本语法

基本语法：

```
#
```

问题2：通过以下图解，简述SSH基于用户名密码的认证原理





4、SSH总结

- SSH是Linux下远程管理的工具，相比Telnet安全，运维人员必备的神器！
- SSH的全称Secure Shell，安全的shell，是Client/Server架构，默认端口号为22，TCP协议
- SSH其实用于商业，而OpenSSH即为开源的，在Linux中默认安装

二、SSH服务搭建

1、所有服务的搭建思路

☆ 打卡三：简述服务搭建思路

2、搭建SSH服务器（JumpServer与RealServer）

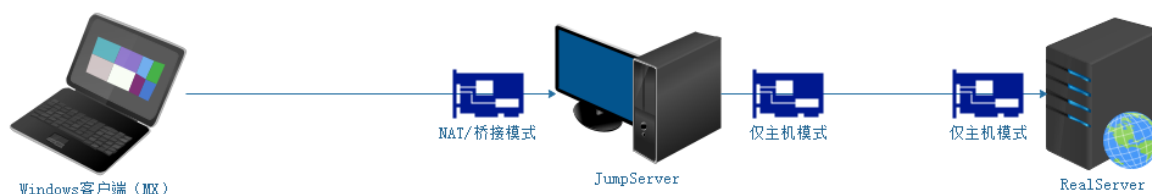
☆ 打卡四：关闭防火墙与SELinux

第一步：关闭防火墙与SELinux

?

☆ 打卡五：配置YUM源

第二步：配置YUM源



JumpServer配置外网YUM源 => 阿里云

?

RealServer配置本地YUM源 => 把光盘镜像作为仓库（自建YUM仓库）

① 挂载光盘

?

② 编写local.repo文件

?

3、VMware中的三种网络

☆ 打卡六：VMware中的三种网络

问题1：VMware有哪三种网络？

答：

问题2：手绘网络三种模式图解

4、静态IP配置

☆ 打卡七：静态IP配置

问题1：把ens33网卡配置为10.1.1.100（仅主机模式）

#

问题2：关闭NetworkManager

```
#
```

```
#
```