Linux(RHEL 7/CentOS 7)实训帮助手册

0x01.Linux 远程登陆配置

①开启 sshd 服务

★ # service sshd start //开启 ssh 服务

★ # service sshd status //查看 ssh 服务状态

```
[root@localhost ~]# service sshd start
Redirecting to /bin/systemctl start sshd.service
```

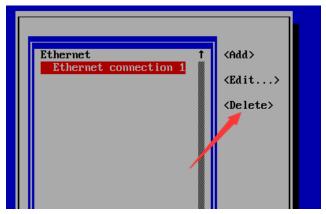
②设置 IP 地址

★ # nmtui //进入可视化页面设置 ip

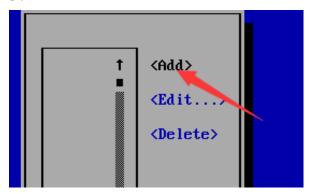
1.



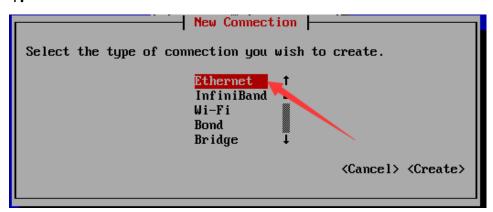
2.删除原有网络设置



3.



4.



5.



6.

```
= IPv4 CONFIGURATION <Manual>
Addresses Gateway

DNS servers <Add...>
Search domains <Add...>

Routing (No custom routes) <Edit...>

[ 1 Never use this network for default route
```

7. 根据自己 ip 情况 输入 ip 及掩码

```
= IPu4 CONFIGURATION (Manual)
Addresses 192.168.1.120/24 (Remove)

(Add...)

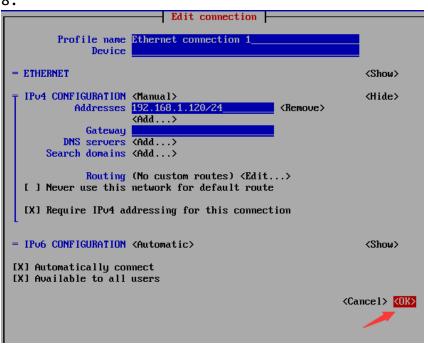
Gateway

DNS servers (Add...)
Search domains (Add...)

Routing (No custom routes) (Edit...)
```

(上图为根据笔者自己家里的网段写的,不要直接抄)

8.



退出 <Quit>

★ # ifconfig

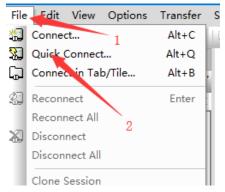
//验证设置的 **ip** 地址是否生效

下图为设置成功

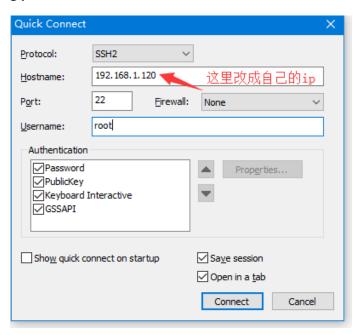


1. 安装并打开 SecureCRT 软件

2.

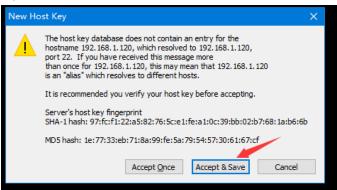


3.



connect

4.



5.



连接成功^_^

0x02. 挂载 yum 源

提供两个选择

①挂载光驱(虚拟)

设置虚拟机



##注意右上已连接

★ # cd /mnt

mkdir cdrom //建立挂载到的目录

mount /dev/sr0 /mnt/cdrom //挂载

[root@localhost cdrom]# mount /dev/sr0 /mnt/cdrom mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only

★ # ls cdrom/ //下图为挂载成功

修改 yum 源

★# cd /etc/yum.repos.d/ //iែ

//记不住可以使用 TAB 键进行补全

```
# vim yum.repo
```

修改为下图内容

```
[InstallMedia]
name=rhel7.cdrom
baseurl=file:///mnt/cdrom/
enable=1
gpgcheck=0
```

ESC:wq //保存退出

②FTP yum 源

只需将上图 baseurl 的值改为

★ baseurl= ftp://192.168.9.201/ftpfile/RHEL7/

0x03.*了解 rpm 安装 //此部分了解! 可根据实际情况掌握

cd /mnt/cdrom/Packages //进入文件目录

1s | grep +包名 //查找需要安装的包

#rpm -ivh +包名 //安装 (但是又有联合安装的问题容易尬住所以这里了解)

0x04. 安装 iptables 防火墙

★# yum install iptables* //安装防火墙

service iptables start //开启防火墙

service iptables status //查看防火墙工作状态

```
[root@localhost ~]# service iptables status
Redirecting to /bin/systemctl status iptables.service
iptables.service - IPv4 firewall with iptables
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/iptables.service;
  Active: inactive (dead) since Sun 2018-12-16 16:35:42 PST;
Main PID: 5071 (code=exited, status=0/SUCCESS)
  CGroup: /system.slice/iptables.service
```

0x05.配置 Apache 服务

★# yum install httpd*

Installed size: 16 M Is this ok [y/d/N]: y

中途输入 y 回车

Complete!

提示安装成功

★# service httpd start //开启 apache

service httpd status //查看是否开启成功

nttpd.service - The Apache HTTP Server Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system Active: active (running) since Mon 2018 Main PID: 30168 (httpd)

开启成功

在学习阶段所以为了方便可以关闭防火墙

★# service iptables start

service iptables stop //关闭防火墙

service iptables status //查看状态

Loaded: loaded (/usr/lib/sys Active: inactive (dead)

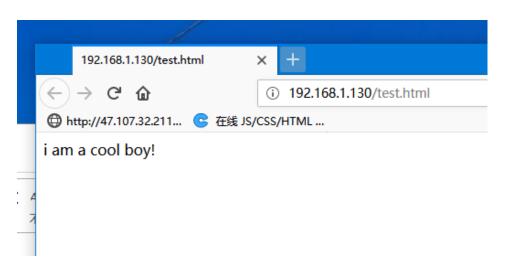
测试 Apache

★# cd /var/www/html //进入网站根目录

vi test.html

随意输入一些内容 ESC :wq 保存退出

进入物理机(windows 系统)中的浏览器输入 URL 查看



注:如遇到无法访问的问题,请检查防火墙是否关闭或者输入 #ifconfig 查看 ip 设置是否有误

红框位置也要注意是否与我相同

0x06. 搭建 Samba 服务器(实现 SMB 协议的免费软件)

```
★ # yum install samba* //安装 samba
# service smb start //开启
# service smb status //杳看是否成功
```

进去别动

按 /secur 回车

//这里进行检索

找到红框

按i键

进入编辑模式

```
security = user
passdb backend = tdbsam
map to guest = bad user
```

改成上图这样 √

按 ESC

按 Shift + g //目标文件尾

按 i 键 并在文件尾输入

ESC :wq 保存退出

这里结束后可以# testparm 测试 smb.conf 是否输入正确

★ # mkdir /share/ //建立路径
#chmod -R 777 /share/ //赋予开放权限

关闭 SELinux

★ #setenforce 0 //临时关闭

#sestatus //查看状态

可以修改/etc/sysconfig/selinux 文件进行永久禁用

SELINUX=disabled

★# service smb restart

//重启 samba 服务器确保修改配置生效

物理机上打开我的电脑

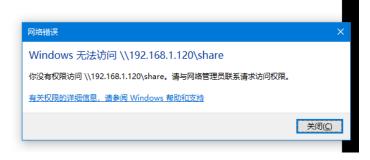
地址栏输入 \\192.168.1.120

//对应你自己的 linux ip 地址



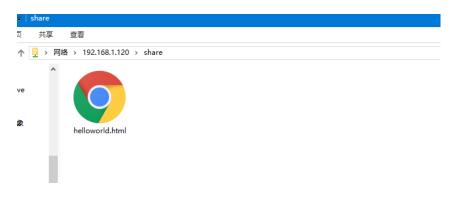
上图为成功配置

如出现下图



重新尝试关闭 SELinux 和防火墙的步骤即可解决

测试: 上传一个网页文件

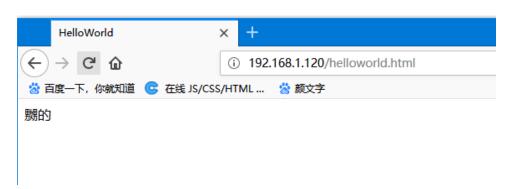


★ # cp /share/helloworld.html /var/www/html/ 复制过去

或者直接

\cp -rf /share/. /var/www/html

完全覆盖掉



0x07.mysql 基础

安装并启动 mariadb

yum install mariadb* //安装

service mariadb start //启动数据库

service mariadb status //查看状态

```
[root@localhost html]# service mariadb status
Redirecting to /bin/systemctl status mariadb.service
mariadb.service - MariaDB database server
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; dis
    Active: active (running) since Sun 2018-12-16 17:13:41 PST;
    Process: 6400 ExecStartPost=/usr/libexec/mariadb-wait-ready S
    Process: 6321 ExecStartPre=/usr/libexec/mariadb-prepare-db-di
Main PID: 6399 (mysqld_safe)
```

①对数据库的操作

```
■ show databases;    //查看现有的库
```

create database 数据库名; //创建数据库

```
ariaDB [(none)]> create database jsj;
uery OK, 1 row affected (0.01 sec)
ariaDB [(none)]>
```

■ use 数据库名; //选择要使用的库

```
MariaDB [(none)]> use jsj;
Database changed
MariaDB [isi]>
```

→ drop database 数据库名; //删除库
drop table 表名; //删除表

②对数据表的操作

create table 表名 //创建表

列名1类型,

列名2类型

);

```
MariaDB [jsj]> create table stu
-> (
-> name varchar(15),
-> age int
-> )default charset=utf8;

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

MariaDB [isil>
```

建表同时设置了编码

可使用 primary key column_name 设置主键

单个列作为主键

```
MariaDase changed

MariaDB [stumanage]> create table stuinfo
-> (
-> number char(4) primary key,
-> age int,
-> name varchar(15),
-> sex varchar(8),
-> addr varchar(20)
-> );
```

联合主键

```
MariaDB [stumanage]> create table grade
-> (
-> score int,
-> kw char(2),
-> number char(4),
-> primary key(kw,number)
-> );
```

➡ show tables; //查看所选库中的表

插入数据

insert into tablename(列名1,列名2,...) values('值1','值2');

insert into tablename values('值1','值2'); //按定义顺序进行插入

```
MariaDB [jsj]> insert into stu values('拉克丝',22);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

更新表中数据

\Rightarrow update 表名

set column_name= new_value
where column name= some value;

```
MariaDB [jsj]> update stu

-> set age=23

-> where name='拉克丝';
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

查询

_______select column_name(s) from table_name where 加条件

//查询所有

//查询指定条件

删除表中数据

■ delete from table_name where 条件;

0x08. mysql 远程登陆

- ①root 密码设置
- ★ # mysql_secure_installation 安全安装(用于生产环境设置) 根据提示设置 root 密码

Change the root password? [Y/n]

输入Y 进行设置密码(需要连续输入两次)

以后登陆 mysql 需要输入

- ★# mysql -u root -p //再输入密码
 - ②远程登陆权限用户设置

语法: grant 权限 privileges on 数据库.表 to 用户@主机 identified by '密码';

例:grant select on test.info to stu@'%' identified by '123';

上面语句赋予 stu 用户在任何主机下登陆 select 查询 test 数据库下 info 表的查询权限, stu 密码为 123

最后

- ★> flush privileges; //刷新权限设置
- ★# service mariadb restart; //重新开启 mysql
 - ③远程登陆

语句:# mysql -h 主机名/ip -u 用户名 -p

★ # mysql -h 192.168.60.104 -u stu -p

[root@localhost ~]# mysql -h 192.168.60.104 -u stu -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 129
Server version: 5.5.35-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle, Monty Program Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>

- ④ 其他()
- 1.撤销权限

revoke privileges on *.* from username@host;

- 2. insert into 表 1 select * from 表 2上面语句实现表 2 copy 到 表 1 的复制(需要两表结构相同)
- 3.用户信息表 mysql.user



0x09. 使用 php 连接 Mysql

①安装 php 环境

★# yum install php* //安装

service httpd restart //重新启动 Apache

setenforce 0 //关闭 SELinux 再次确认关闭

②后台代码

由于没开 PHP 课程下面程序可能不太好理解,可以先背下来

★# vim stu.php

输入下方程序

```
<?php
$conn=mysql_connect('主机名/ip','用户名','密码'); //连接库
mysql_query('set names utf8'); //设置编码
if(!$conn)
                  //判断是否连接成功
{
   echo "连接错误";
   exit();
                 //连接失败则退出程序
}
$query='select * from 表名'; //设置查询语句
$result=mysql_db_query('库名',$query); //查询指定库
echo '';
while($row=mysql fetch array($result))
{
   echo ''.$row[' 列 名 1'].''.$row[' 列 名
2'].''; //循环输出查询结果
 }
echo '';
?> }
ESC:wq 保存退出
访问 <a href="http://192.168.1.120/stuinfo.php">http://192.168.1.120/stuinfo.php</a> //对应你的地址进行测试
```