作者：豆豆老师

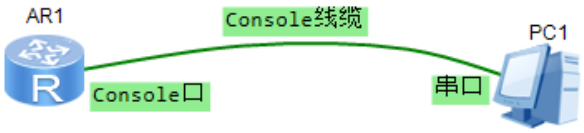
实验 1　华为路由器基本配置

实验目的

- ✧ 掌握 eNSP 模拟器的基本配置方法
- ✧ 理解 VRP 命令行的基础知识
- ✧ 掌握使用 Console 口登陆设备的配置方法
- ✧ 掌握登陆信息的配置方法
- ✧ 掌握登陆密码的配置方法

实验步骤

1 使用 eNSP 搭建如下拓扑图



2 查看设备的系统信息、时区和时间信息、接口信息

3 配置主机名

4 配置时区和时间

5 使用“？”　和“Tab”键

6 配置登陆的标语

7 配置 Console 接口登陆的认证

8 配置接口 IP

9 管理配置文件

实验总结

作者：豆豆老师

实验配置详解

1 使用 eNSP 搭建如下拓扑图

2 查看设备的系统信息、时区和时间信息、接口信息

<Huawei>display version

<Huawei>display clock

<Huawei>display ip interface brief

3 配置主机名

<Huawei>system-view

[Huawei]sysname AR1

4 配置时区和时间

<AR1>clock timezone UTC add 8

<AR1>clock datetime 11:30:00 2020-03-22

5 使用 “ ？ ” 和 “Tab”键

6 配置登陆的标语

[AR1]header shell information "welcome to this Router!"

测试：

```
[AR1]quit
<AR1>quit

  Configuration console exit, please press any key to log on

welcome to this Router!
```

7 配置 Console 接口登陆的认证

1）只用密码进行认证

[AR1]user-interface console 0

[AR1-ui-console0]authentication-mode password

Please configure the login password (maximum length 16):huawei123

[AR1-ui-console0]quit

测试：

作者：豆豆老师

```
[AR1]quit
<AR1>quit

 Configuration console exit, please press any key to log on


Login authentication


Password:
welcome to this Router!
```

2）使用用户名加密码进行认证

[AR1]aaa

[AR1-aaa]local-user user1 password cipher huawei123

[AR1-aaa]local-user user1 privilege level 1

[AR1-aaa]local-user usr1 service-type terminal

[AR1-aaa]local-user admin1 password cipher huawei123

[AR1-aaa]local-user admin1 privilege level 3

[AR1-aaa]local-user admin1 service-type terminal

[AR1]user-interface console 0

[AR1-ui-console0]authentication-mode aaa

测试：

```
[AR1]quit
<AR1>quit

 Configuration console exit, please press any key to log on


Login authentication


Username:admin1
Password:
welcome to this Router!
```

8 配置接口 IP

[AR1]interface GigabitEthernet 0/0/0

[AR1-GigabitEthernet0/0/0]ip address 10.1.1.1 24

9 管理配置文件

[AR1]display current-configuration　//查看当前配置，不一定被保存

<AR1> save　　//保存当前配置

作者：豆豆老师

重要知识点

华为 VRP 操作系统的命令视图：每一个视图相对于一个命令集

