**实验005-1 熟悉基本的常见命令**

1. **实验目的：**

熟悉网络设备部分基本的常见命令

**二、实验步骤：**

1.通过console口登录到设备上的时候进入了用户的视图。输入system-view进入到系统视图。

<R1>sys

<R1>system-view

System View: return to User View with Ctrl+Z.

[R1]

在系统视图下可进行系统全局配置，按<tab>健可自动补全命令。

1. 修改设备的名称

[R1]sysname HC1

1. 配置系统的时间

<R1>clock datetime ?

TIME Specify the time (HH:MM:SS)

<R1>clock datetime ?

TIME Specify the time (HH:MM:SS)

<R1>clock datetime 14:46:10 ?

DATE Specify the date from 2000 to 2035 (MM/DD/YYYY or YYYY/MM/DD)

<R1>clock datetime 14:46:10 2010/3/31

<R1>dis

<R1>display cl

<R1>display clock

14:46:14 UTC Wed 03/31/2010

<R1>

时间配置是在用户视图下进行，在命令的结尾空格加上问号可获得该命令后的相关后续命令详情。

1. 显示当前配置

<R1>display current-configuration

#

version 5.20, Release 2101

#

sysname R1

#

irf mac-address persistent timer

irf auto-update enable

undo irf link-delay

#

domain default enable system

#

telnet server enable

#

vlan 1

.....

可查看设备的配置详情。

1. 配置和查看路由器的接口IP

<R1>system-view

System View: return to User View with Ctrl+Z.

[R1]interface GigabitEthernet 0/0

[R1-GigabitEthernet0/0]ip add

[R1-GigabitEthernet0/0]ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

[R1-Vlan-interface1]dis this //有些命令可以缩写，dis this==display this。表示你在当前环境下做的配置。

#

interface Vlan-interface1

ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

#

return

首先进入系统模式，假设要配置的接口为 GigabitEthernet 0/0接口的ip，输入interface GigabitEthernet 0/0即可进入到该接口模式下，然后ip address +IP+子网掩码，配置好该接口的IP，dis this查看当前接口下作了哪些配置。

查看设备上的接口简略详情：

<R1>dis ip interface brief

\*down: administratively down

(s): spoofing (l): loopback

Interface Physical Protocol IP Address Description

Aux0 up up -- --

Cellular0/0 down down -- --

Cellular1/0 down down -- --

Cellular2/0 down down -- --

GE0/0 down down -- --

Vlan1 down down 192.168.1.1 --

注：

①Tab键可补齐命令。如display，输入dis然后按tab键可补齐命令，因此如果命令不记得可通过tab来补齐。如：

[R1]dis

[R1]display

②？可以显示当前命令后可输入的命令。如输入display 想知道后面可以输入哪些命令可在后面输入一个问号。如：

[R1]display ?

acl Acl status and configuration information

archive Display archive information

arp Display ARP information

arp-snooping Display ARP snooping information

........