Dynamips 使用说明书

欢迎使用 Dynamips 进行 CISCO 的 LAB 练习!

对于 Dynamips 我介绍使用的是 dynagen-0.8.1_dynamips-0.2.6-RC4_Win_XP_setup(1)和 WinPcap_4_0_beta1 的版本。IOS 采用交换的 unzip-c3640-js-mz.124-10 和路由的 C7200-JK 两个。人认为这两个比较好。

OK!基本的就是这样了。下面来介绍关于 Dynamips 的安装-----实验拓扑的定义------运行 ------对于 Dynamips 使用中 CPU 占用的优化 (很关键的,不优化你的 CPU 绝对是 100%,)。

一、Dynamips 的安装。(若以前安装过类似的请先卸载)(安装也有视频参考)

1、运行 dynagen-0.8.1_dynamips-0.2.6-RC4_Win_XP_setup(1)程序。

2、运行 WinPcap 4 0 beta1 程序。

二、修改 Simple,也就是定义拓扑,这个用记事本可以打开。给出拓扑来分析。(有视频参 考)

(1) 注意的就是关于红色标记了的地方,路径一定要吻合,也就是你的 IOS 放在那里 就要指向那里,这个学计算机的都知道三,呵呵!

(2) 这个拓扑就是关于把交换和路由都加在一起了,具体的如何加我在以后做解



[[Router SW1]] image = D:\Cisco\Switch IOS\unzip-c3640-js-mz.124-10.bin model = 3640

www.ciscohuawei.com

中国成都思科华为网络技术论坛

```
console = 2000
ram = 128
confreg = 0x2102
exec_area = 64
mmap = true
idlepc = 0x60423b48
slot1 = NM-16ESW
f1/1 = SW2 f1/1
f1/2 = SW2 f1/2
#f1/3 = SW3 f1/3
#f1/10 = R3 f0/0
#f1/5 = NIO_gen_eth:\Device\NPF_{A286E75B-68A7-4E0B-8562-AFCFBC88D487}
```

```
[[Router SW2]]
image = D:\Cisco\Switch IOS\unzip-c3640-js-mz.124-10.bin
model = 3640
                 中国版都思科华为技术论法
WWW.ciscohuawei.com
console = 2001
ram = 128
confreg = 0x2102
exec_area = 64
mmap = true
idlepc = 0x60423b48
slot1 = NM-16ESW
f1/5 = SW3 f1/5
#f1/10 = R3 f2/0
[[ROUTER R1]]
```

model = 7200s1/0 = R2 s1/0#f0/0 = NIO_gen_eth:\Device\NPF_{629046E7-5069-4D09-A2E0-85590FE32BCD}

[[ROUTER R2]] model = 7200s1/1 = R3 s1/1

[[ROUTER R3]] model = 7200s1/0 = R4 s1/0

[[ROUTER R4]] model = 7200

 $s1/1 = R5 \ s1/1$

[[ROUTER R5]] model = 7200

s1/0 = R6 s1/0

[[ROUTER R6]]

model = 7200

4、现在你要注意的是把这个 Simple 放在一个单独的文件夹哈,具体为什么你运行的时候就知道了。

三、运行(有视频参考)

1、点击 Dynamips Server 程序。

2、点击 Simple 程序。

3、一般的问题就是看 Simple 的语法有没有错,还有就是上面说了的哪个 IOS 的路径是 否正确。(若有其他问题请联系我!)

四、启动路由器并优化。(有视频参考)

1、在启动正常的 Simple 里面输入 list,现在你可以看到有那些设备可以供你使用。

2、再输入 start R1 (启动路由器) 这里就启动一个就可以了。 [输入 start SW1 (启动交换机)]

3、启动了以后看到下面说 R1 start 就不管了。(现在你可以看看你的 CPU 是多少的占用率。)

4、开起超级终端或者是 SecureCRT,地址是 127.0.0.1 端口可以在刚刚的 list 那里可以 看到,SW1 的是 2000 SW2 的是 2001 R1 的是 2002 以后的类推哈。

5、等待启动完全以后,回到启动的 Simple 哪个界面,开始优化 CPU。

6、其实优化 CPU 关键就是一个取 idlepc 值的问题。好了,在 Simple 界面(即启动路 由器交换机的哪个地方)输入: idlepc get R1 (回车) 输入以后等待。好了以后下面会 出现很多的 idlepc 值,那么选哪个,就选前面带有*号的,如果没有,简单关掉所有上面启 动的程序,再来试哈。

7、最后关键一步哈。我们要求下次启动和用其他的路由器和交换机的时候 CPU 都不会 被占用很多那么就要这个命令。同样在 Simple 哪个界面里(注意要紧跟上面的第6步操作) 输入: idlepc save R1 db (回车) 这个时候可以告诉你成功优化了。

如果还有问题,可以在论坛上留言也可以直接联系我。

QQ: 272490642 E-mail: wbsy3165@163.com

www.ciscohuawei.com