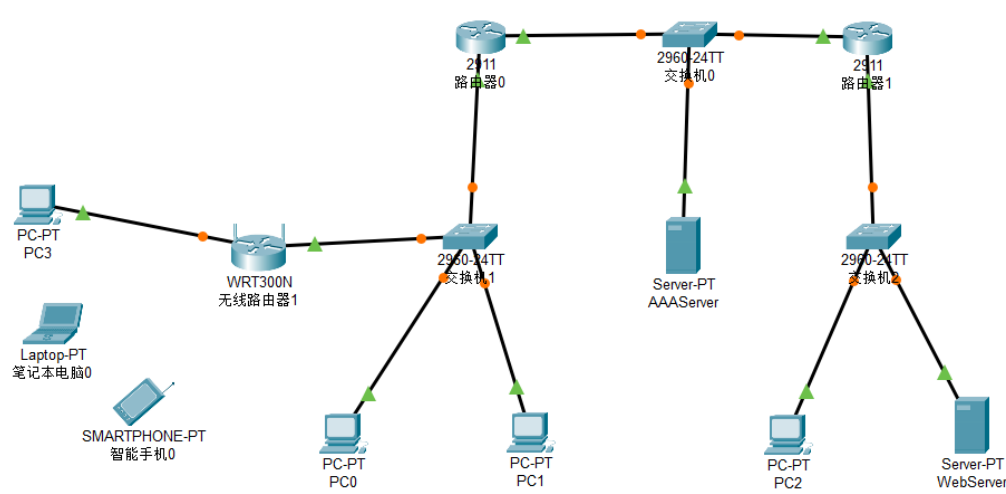


实验报告

有线局域网

网络拓扑图



主机配置

PC0和PC1的IP地址方式改为DHCP动态获取，其余主机配置如下：

主机	掩码	IP	网关
PC2	255.255.255.0	192.168.3.2	192.168.3.1
AAAServer	255.255.255.0	192.168.2.3	192.168.2.1
WebServer	255.255.255.0	192.168.3.3	192.168.3.1

路由器配置

打开路由端口，配置IP如下：

路由器	端口	掩码	IP地址
路由器0	gig0/0	255.255.255.0	192.168.2.1
	gig1/0	255.255.255.0	192.168.1.1
路由器1	gig0/0	255.255.255.0	192.168.2.2
	gig1/0	255.255.255.0	192.168.3.1

接着配置每个路由的RIP动态路由。配置完成后进行下面的操作。

启动路由器认证授权：

```
aaa new-model
```

建立PPPoE认证方式：

```
aaa authentication ppp myPPPoE group radius
```

配置AAA服务器：

```
radius-server host 192.168.2.3 auth-port 1645 key radius123
```

下面继续配置路由器。

配置本地地址池：

```
ip local pool myPool 192.168.1.100 192.168.1.200
```

配置虚拟模板：

```
interface virtual-template 1
ip unnumber gig0/1
peer default ip address pool myPool
ppp authentication chap myPPPoE
exit
```

创建BBA组：

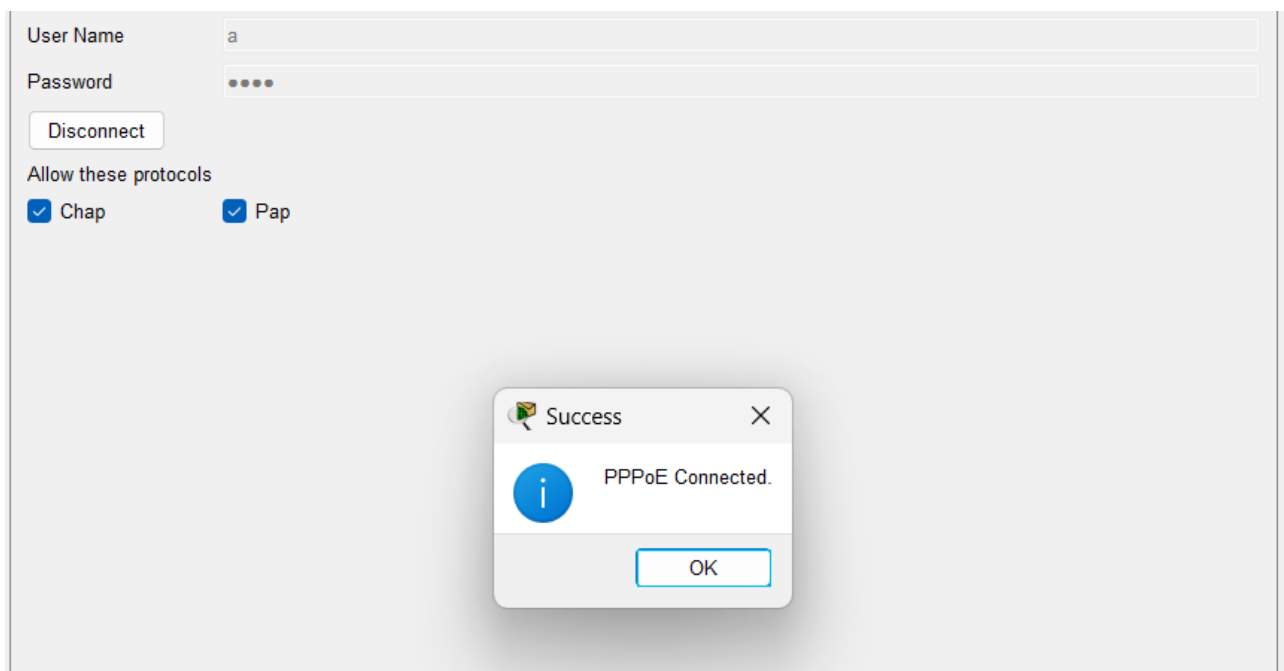
```
bba-group pppoe myBBAGroup
virtual-template 1
exit
```

启动PPPoE功能：

```
interface gig0/1
pppoe enable group myBBAGroup
exit
```

实验结果

使用PC0的PPPoE拨号功能：



检查PC0的IP地址，为192.168.1.100：

```
IPv6 Address.....: ::
IPv4 Address.....: 192.168.1.100
```

使用PC0尝试ping主机，访问Web服务器：



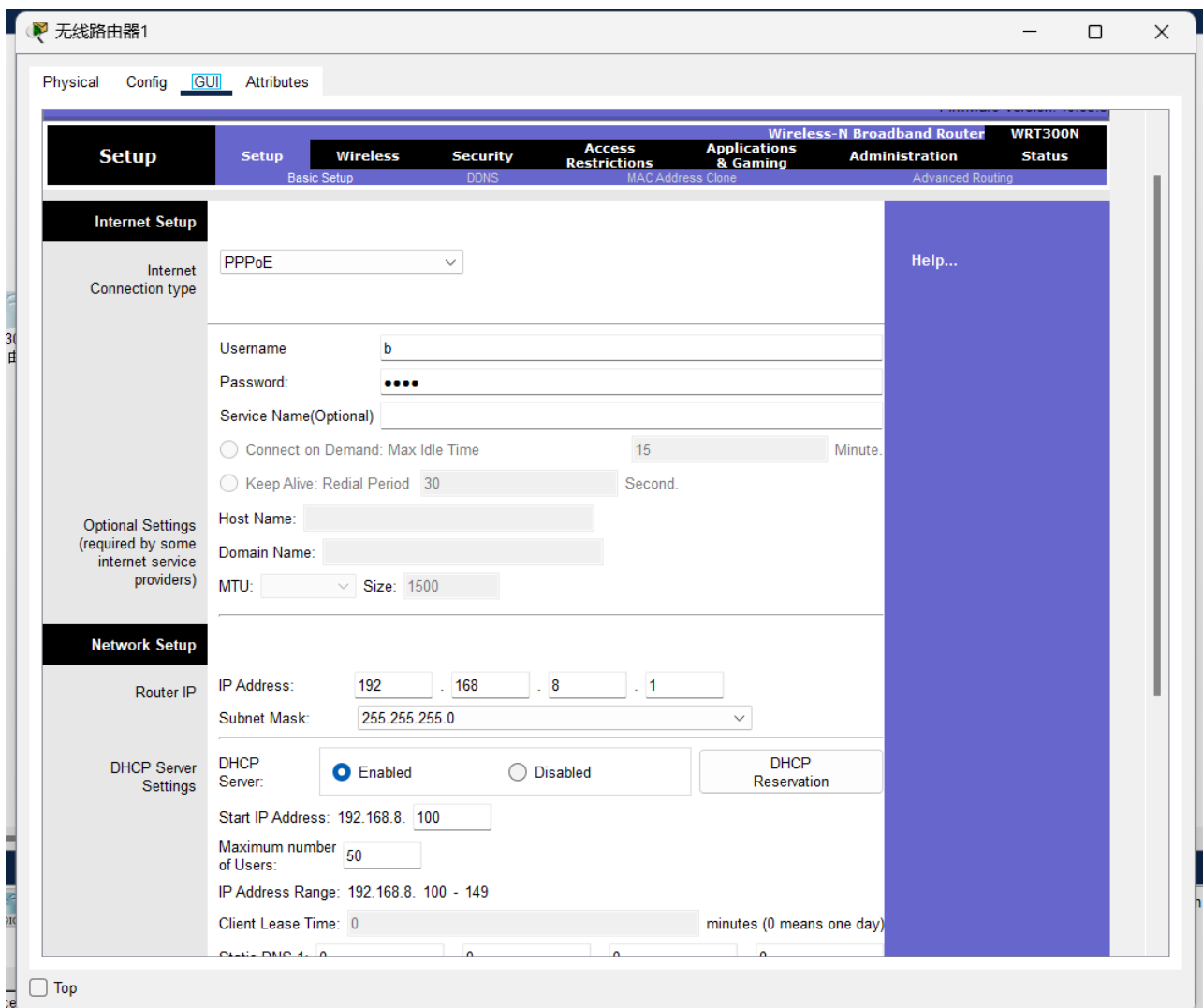
家庭网络

主机配置

PC3、笔记本电脑0、智能手机0的IP地址均为DHCP自动分配。其余配置与前面相同。

路由器配置

无线路由器1的配置如下：



其余配置与之前相同。

实验结果

使用笔记本电脑ping PC2:

可以发现TTL为125，经过三个路由器。

尝试访问Web服务器，可以访问：

