

原创

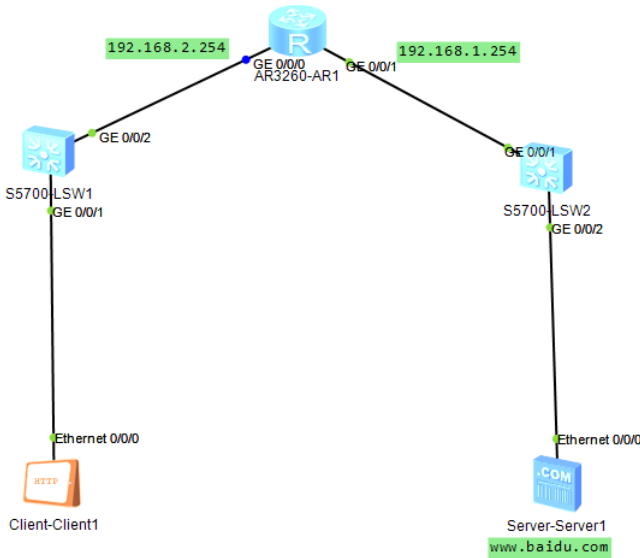
# eNSP实现HTTP与DNS功能以及抓包简单分析



passion乘风

2018-04-29 23:35:06 16497人阅读 · 1人评论

环境部署：  
一台安装了eNSP（华为模拟器）的PC机  
同时还要安装有Oracle vm VirtualBox以及Wirshake  
用到的设备：Route（路由器）一台、Switch（交换机）两台  
PC机：Client（HTTP客户访问机）一台、Server（域服务器）一台  
网络拓扑图：

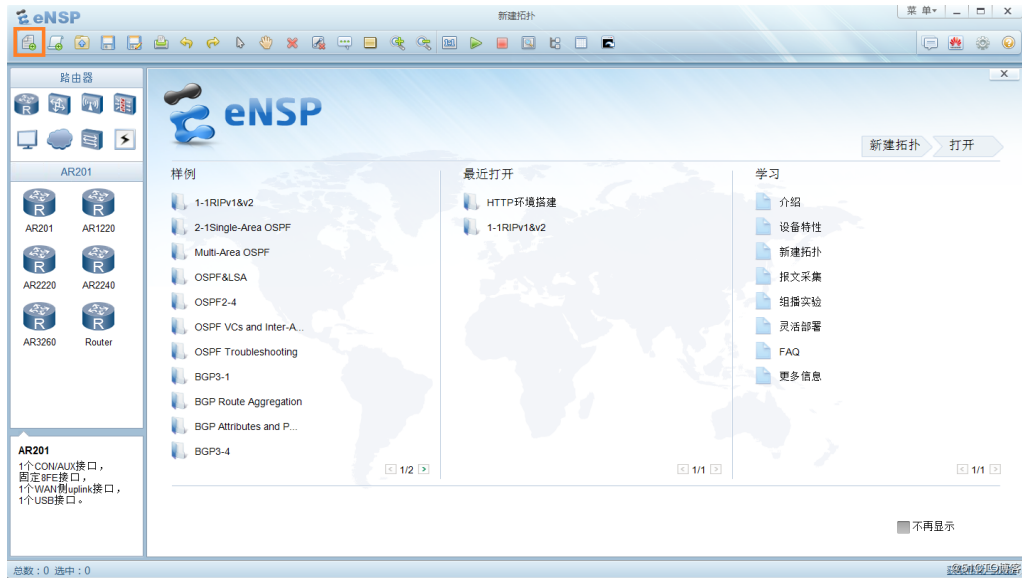


@51CTO博客

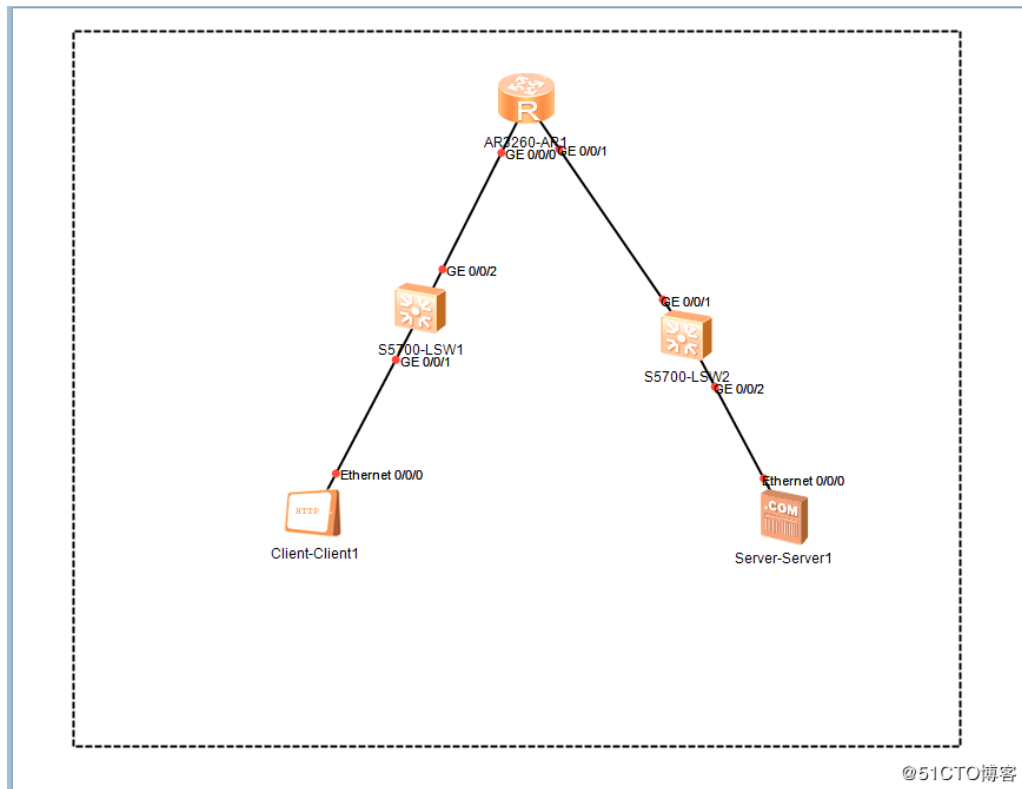


passion乘风

## 1、打开eNSP新建一个拓扑



## 2、添加需要的设备到空白区连上线，并全部启动设备



## 3、先配置Route（路由器）打开设备AR3260-AR1,先给两个端口配置IP地址：

GE 0/0/0 IP为：192.168.2.254 子网掩码：255.255.255.0

GE 0/0/1 IP为：192.168.1.254 子网掩码：255.255.255.0

GE 0/0/0以及GE 0/0/1的配置命令如下：

```
system-view
```

```
interface GigabitEthernet 0/0/0
```

```
undo shutdown
```

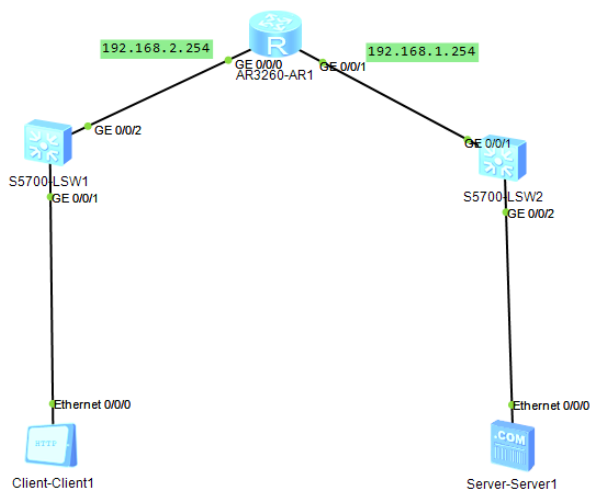
```
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0
```

```
interface GigabitEthernet 0/0/1
```

```
undo shutdown
```

```
ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
```

配置完毕再拓扑图标识IP地址



@51CTO博客

## 4、接着配置Server基础配置：

IP:192.168.1.1

网关：192.168.1.254

Server1

基础配置 服务器信息 日志信息

Mac地址: 54-89-98-B6-68-66 (格式:00-01-02-03-04-05)

IPv4 配置

本机地址: 192.168.1.1 子网掩码: 255.255.255.0

网关: 192.168.1.254 域名服务器: 0.0.0.0

PING测试

目的IPv4: 0.0.0.0 次数: 1 发送

本机状态: 设备启动 ping 成功: 0 失败: 0

保存

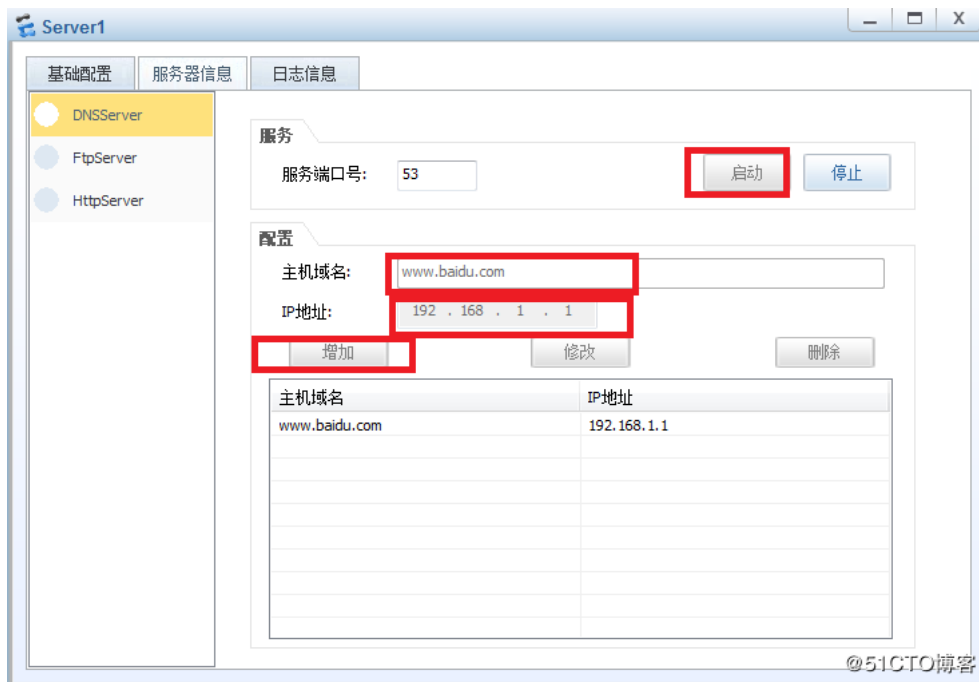
@51CTO博客

## 5、服务器DNS配置：

主机域名：www.baidu.com

IP:192.168.1.1

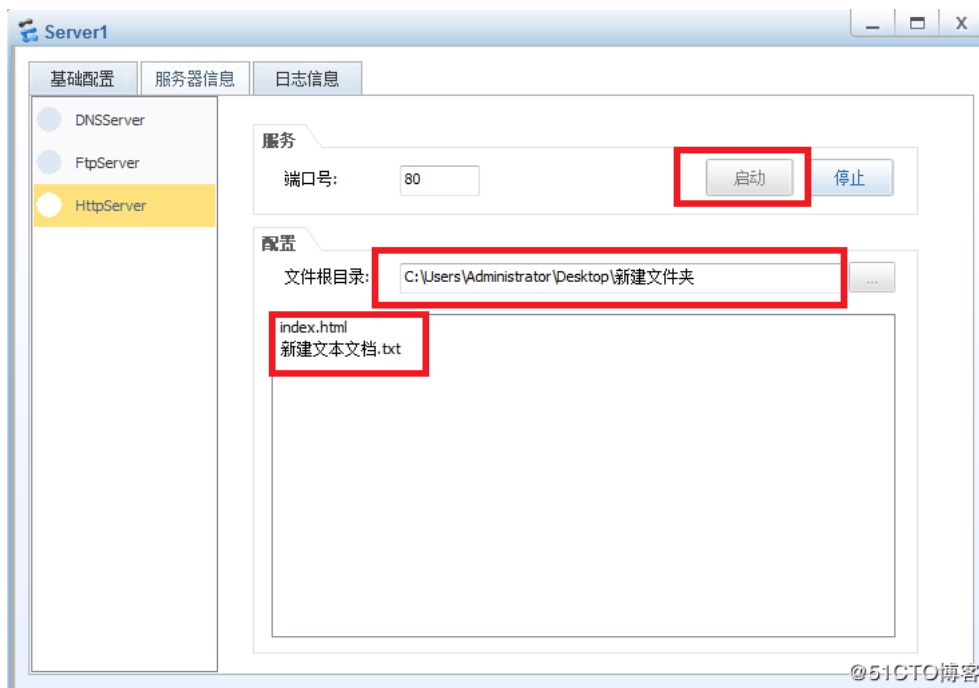
配置完成点击增加和启动



#### 6、继续配置HTTP服务器:

选择文件目录: 所选的文件目录里有一个index.html文件

启动后再拓扑图上标识HTTP地址



#### 7、配置Client参数:

IP: 192.168.2.1

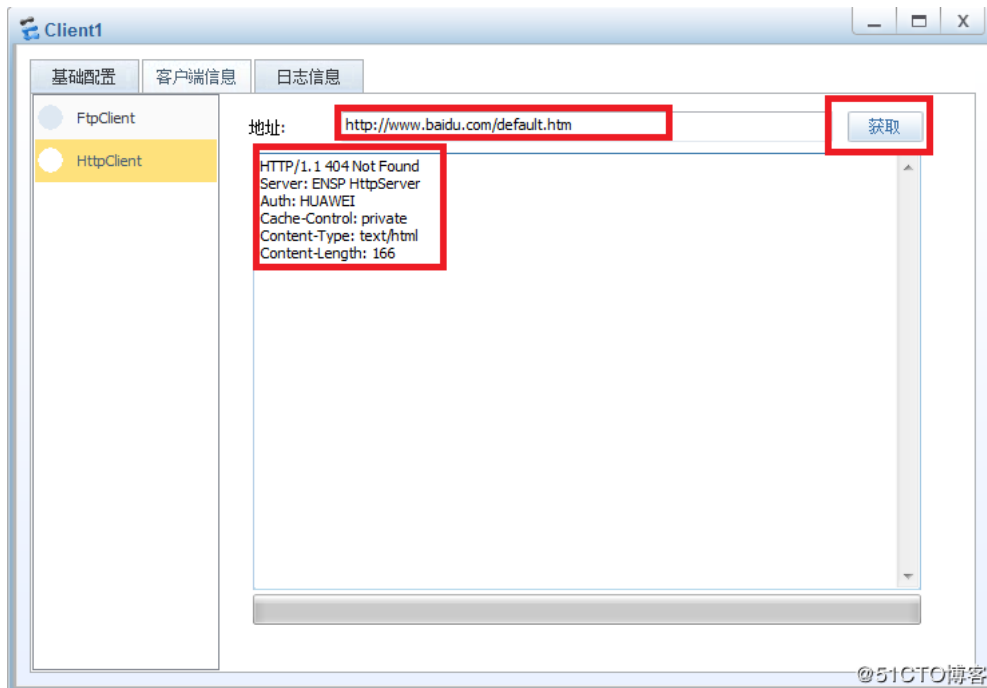
网关: 192.168.2.254

域服务器: 192.168.1.1

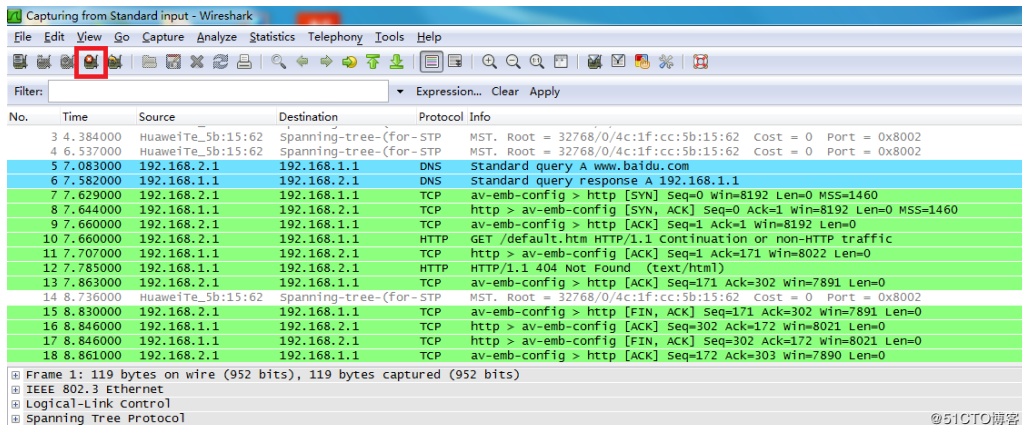




8、打开Client客户端信息选择HTTPClient，在地址一栏将0.0.0改为www.baidu.com  
在GE 0/0/0处右击选择抓包，然后点击获取



9、下载好之后，到Wireshake点击停止抓包



10、选中第一个DNS包展开进行简单分析

2 0 1 分享



passion乘风

Frame 5: 73 bytes on wire (584 bits), 73 bytes captured (584 bits)

Ethernet II, Src: HuaweiTe\_2a:40:ce (54:89:98:2a:40:ce), Dst: HuaweiTe\_55:20:ac (00:e0:fc:55:20:ac) 数据长度 MAC地址

Internet Protocol, Src: 192.168.2.1 (192.168.2.1), Dst: 192.168.1.1 (192.168.1.1) IP地址

User Datagram Protocol, Src Port: 49153 (49153), Dst Port: domain (53) 协议类型及端口号

Domain Name System (query)

@51CTO博客

得出

- 1) 该帧大小为73个字节
- 2) 源MAC地址为： 54:89:98:2a:ac  
目标MAC地址为： 00:e0:fc:55:20:ac
- 3)源IP地址为： 192.168.2.1 目标IP地址为192.168.1.1
- 4)通过Client的UDP49153号端口向Server的UDP53号端口

©著作权归作者所有：来自51CTO博客作者passion乘风的原创作品，如需转载，请注明出处，否则将追究法律责任

路由器HTTP搭建

👍 2

☆ 收藏 🔗 分享

上一篇：域组织单位的建立和委派，以及实现...

下一篇：华为模拟器实现简单VLAN的搭建

passion乘风

25篇文章，48W+人气，0粉丝

提问和评论都可以，用心的回复会被更多人看到和认可

Ctrl+Enter 发布 取消 发布

1条评论

按时间正序 | 按时间倒序

15579669225

1楼 2019-04-04 22:55:00

主机发起http访问命令是啥

👍

💬

推荐专栏

更多

全局视角

看大型园区网

全局视角看大型园区网

路由交换+安全+无线+优化+运维

共40章 | 51CTOsummer

¥ 51.00 2145人订阅

订阅

在线客服

👍 2 ☆ 0 💬 1 🔗 分享

passion乘风