

# eNSP

---

eNSP ( Enterprise Network Simulation Platform ) 是华为提供的免费可扩展的网络设备仿真平台。  
主要对企业网络路由器，交换器WLAN等设备进行软件仿真

其eNSP的工能特色是是图形化操作，高仿真度可与真实设备对接及分布式部署。

需要依赖：

Oracle VM VirtualBox

wireshark

WLC

基本布局：

左侧线路一栏为

Auto ——自动布线

Copper ——双绞线

Serial ——串口线

POS ——电话线

路由器配置

sys Shenzhen //配置名称

int g0/0/0 //配置接口

ip add 10.1.13.21 24 //配置Ip地址

设备配置及特性

路由器：

AR201：不支持扩展，仅有八个局域网接口；

AR120；两个广域网的以太网口，八个局域网口，一个CON，两个插槽可插入不同的板卡

AR220：支持两个板卡

AR2220；插槽数目多

AR2240；插槽更多

交换机：

S37007：固定接口

S5700；固定接口

无线局域网设备：

AC6005；固定接口

AC6605；固定接口（接口比AC6005更多）

AP6010；一个Console接口，一个ETH/PoE接口

防火墙：

USG5500：不能扩展

使用其他终端连接eNSP

cmd:

telnet 127.0.0.1 2001 //127.0.0.1 是服务器地址

SecureCRT：

使用的时候需要进行配置

选项—>全局选项——>默认设置——>编辑默认设置——>协议选择Telnet——Telnet——高级，强制每一次一个字符模式

保存eNSP项目；

需要注意，需要在设备执行命令保存配置，执行 save 命令，否则eNSP项目不保证设备内存中的配置；

如果拷贝eNSP项目。需要完整拷贝整个目录，不得改动目录下的文件名和子目录名；

调试完成的时候需要进行保存

sa

save

然后在eNSP在保存一下即可。

导出设备配置注意事项

可以在关电或者是开机的情况下导出设备配置；

导出的是设备 “saved0configuration”

因此需要现在设备执行命令保存配置即执行 save 命令，否则  
eNSP不会到处设备内存中的配置。

在eNSP中抓包

右键——>数据抓包，选择接口即可（对接口进的方向和出的方向同时抓包）

抓取串行链路（广域网）的数据库：

查看AR1接口

disp int

disp interface s2/0/0

在选择类型时需要选择与接口上实际运行的一致，否则无法分析

eNSP桥接到真实网络

需要配置个云，且需要配置两个接口和一个物理接口（网卡）

右键云——>增加两个接口，（UDP端口不要开放）

之后再绑定信息中选择以太网（网卡）……，之后选择增加

再然后进行端口映射设置，建立1和3双向通道，1和2双向通道，选择双向通道

环回口设置

右键计算机——>计算机管理——>设备管理器——longky\_szpt——>右键——>添加过时的硬件——选择网络网卡（网络适配器）

eNsp组播：

打开组播 multicast routing-enable