

华中科技大学网安计算机网络实验三 | 华为ENSP配置

原创

shandianchengzi 已于 2022-02-10 00:02:53 修改 2059 收藏 1

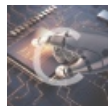
分类专栏: [笔记](#) 文章标签: [华为](#) [网络](#) [运维](#) [计网](#)

于 2021-12-07 20:58:16 首次发布

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qq_46106285/article/details/121777069

版权



[笔记](#) 专栏收录该内容

38 篇文章 20 订阅

订阅专栏

我没有配置无线AP和AC, 使用静态路由。

拓扑图文件链接: [Gitee传送门](#)。

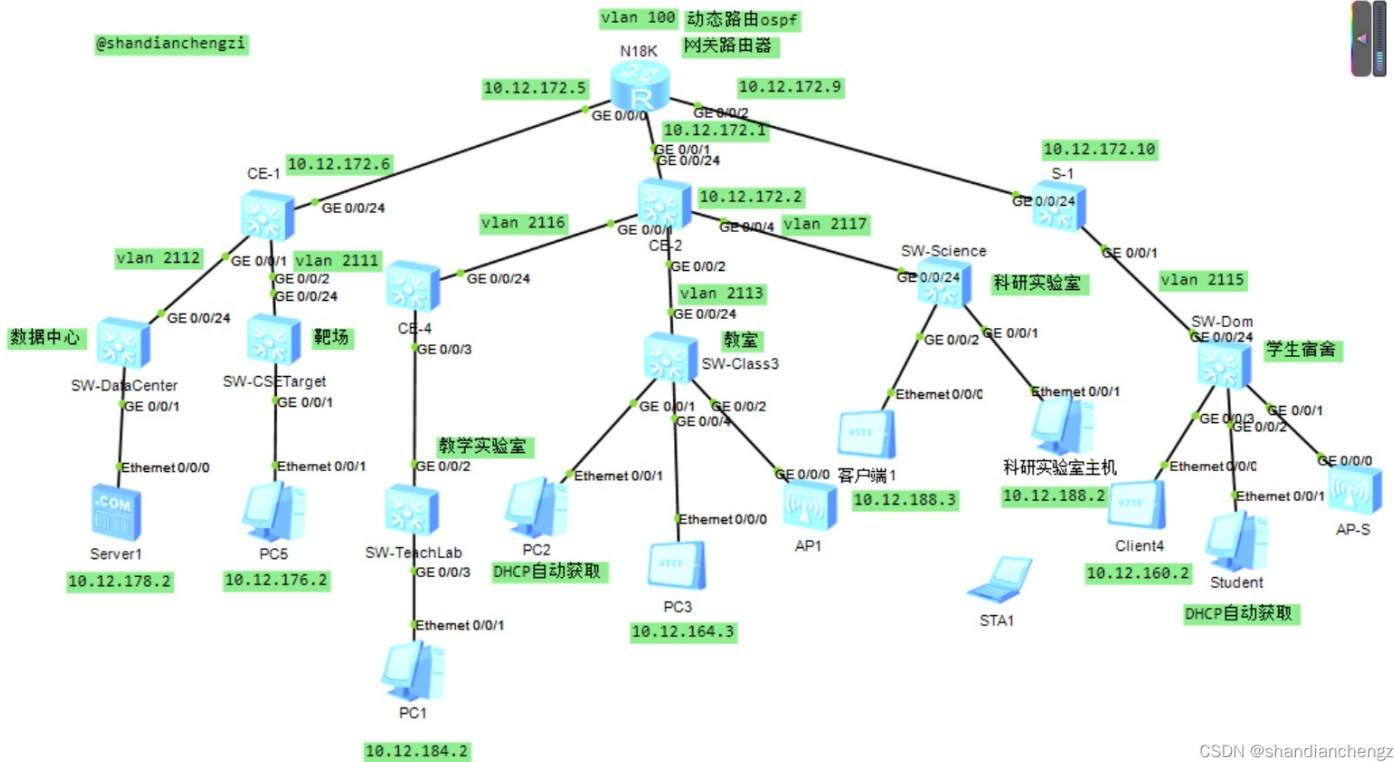
在安装了 `ensp` 的情况下, 解压即可使用。

1. 实验检查要求

网络设计部分	1	拓扑结构设计的合理性 (考虑经济性、健壮性, 共 10 分) 要求检查时说明设计思路。
	2	IP 地址规划的合理性 (考虑地址分块能否满足使用要求, 10 分) 要求检查时说明设计思路。
功能测试	1	任意两个终端之间的连通性 (50 分)
	2	FTP 服务器访问测试 (15 分)
	3	WEB 服务器测试 (15 分)
	4	无线访问测试 (额外加分项, 5 分)

2. 实验结果

2.1 我的拓扑图



2.2 我的IP地址划分

名称	Vlan	主机数	掩码	网段	接入交换机数
靶场	2111	300	23	10.12.176.0	13
数据中心	2112	300	23	10.12.178.0	13
教室	2113	600	22	10.12.164.0	25
学生宿舍	2115	800	22	10.12.160.0	34
教学实验室	2116	1000	22	10.12.184.0	42
科研实验室	2117	700	22	10.12.188.0	30
宿舍无线(未配置)	2118	-	22	10.12.180.0	-
教室无线(未配置)	2121	-	22	10.12.168.0	-
网关路由器	100	-	30	10.12.172.0	-

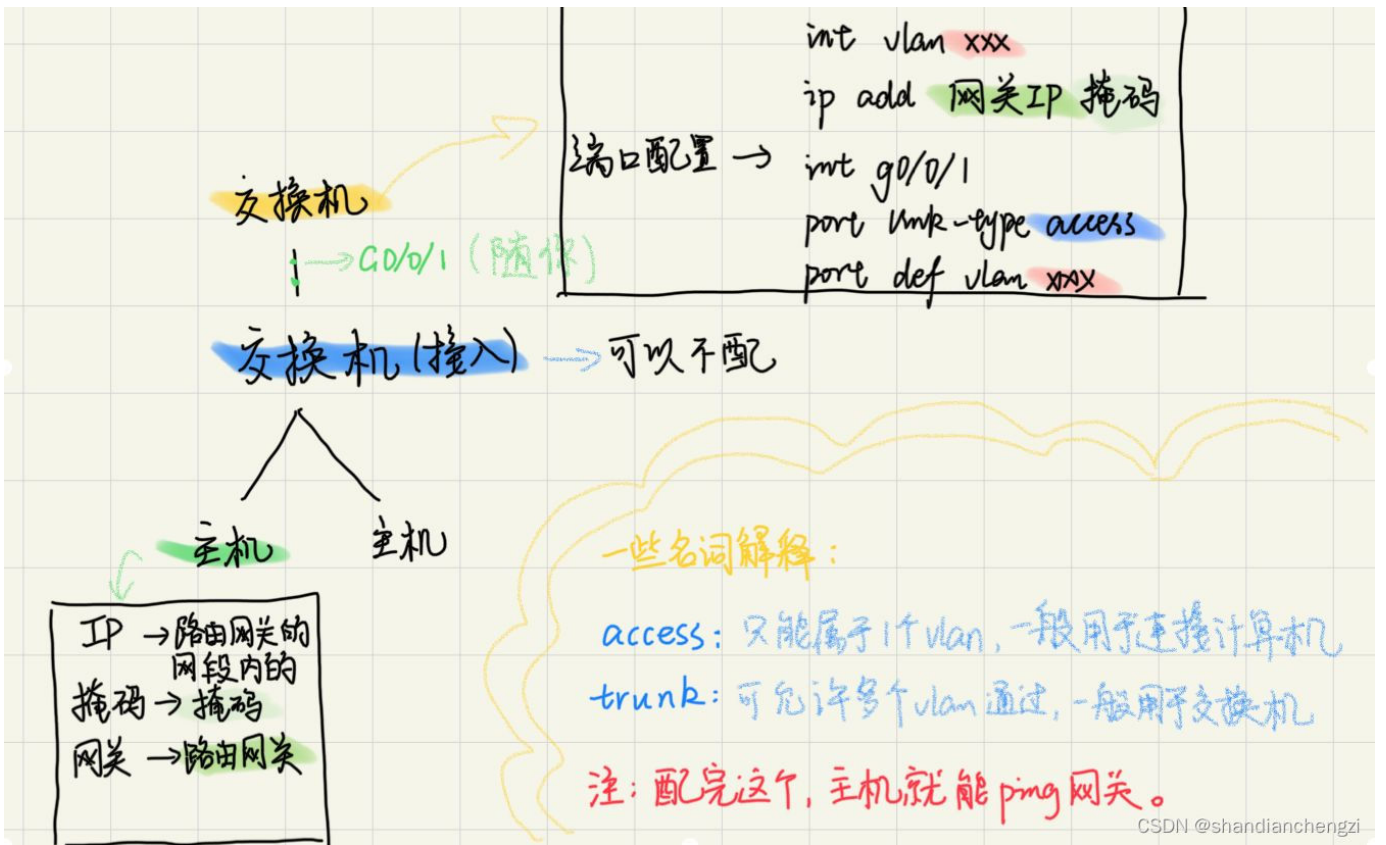
2.3 实验步骤(由小到大)

一些很难看得懂的笔记。【建议直接看拓扑图，在拓扑图中的主机内使用 `dis current-conf` 查看配置信息】

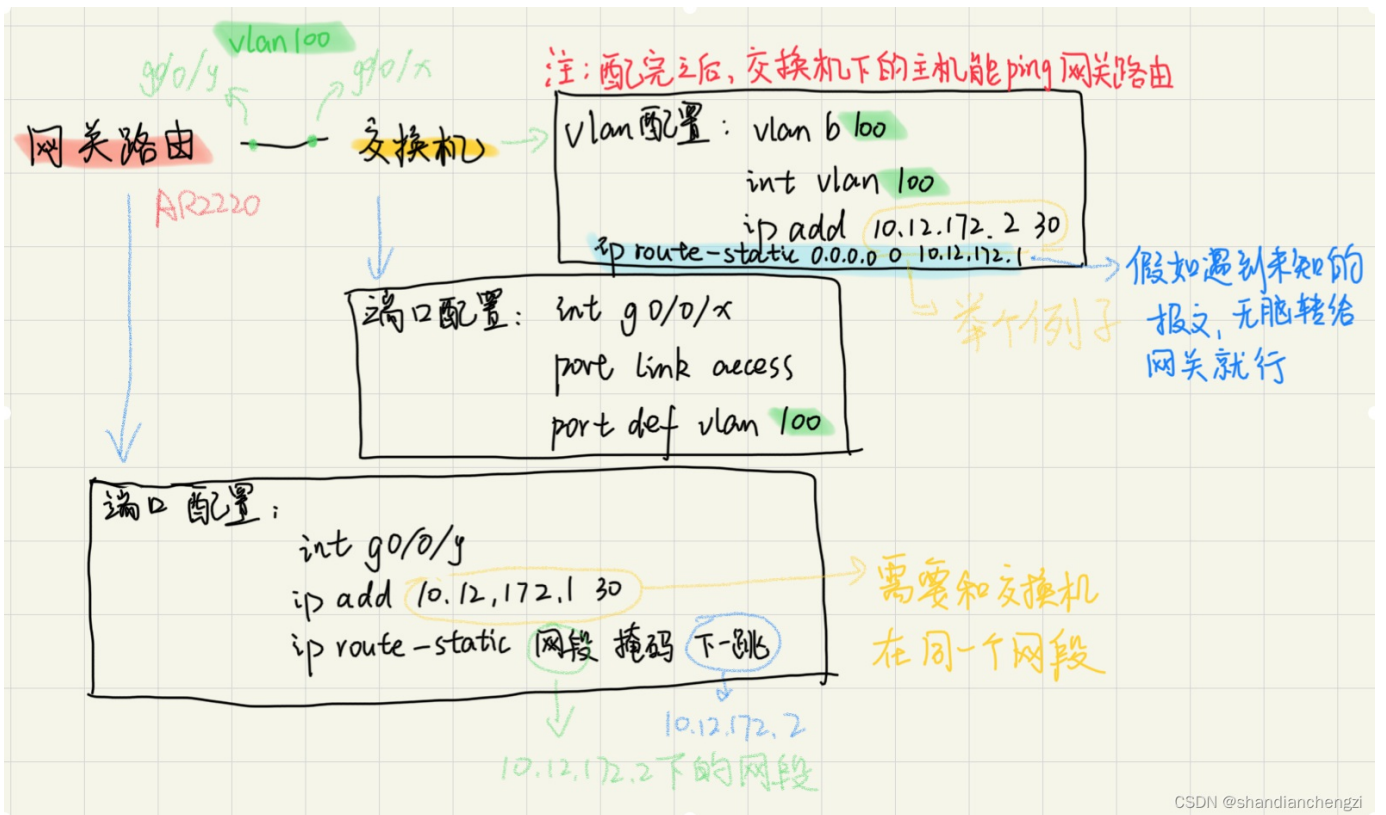
三层交换机-接入交换机-主机。

参考eNSP模拟下的Vlanif配置实现（一个汇聚交换机，两个接入交换机）通过三层交换机实现Vlan间的三层通信。

Vlan配置 → Vlan batch xxx

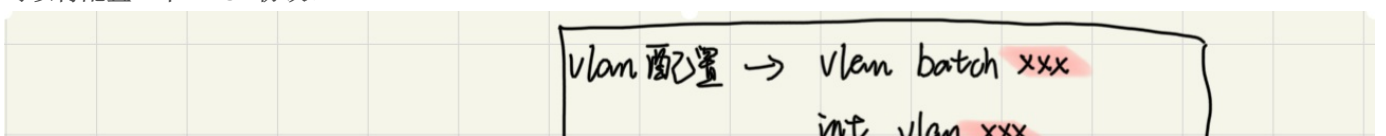


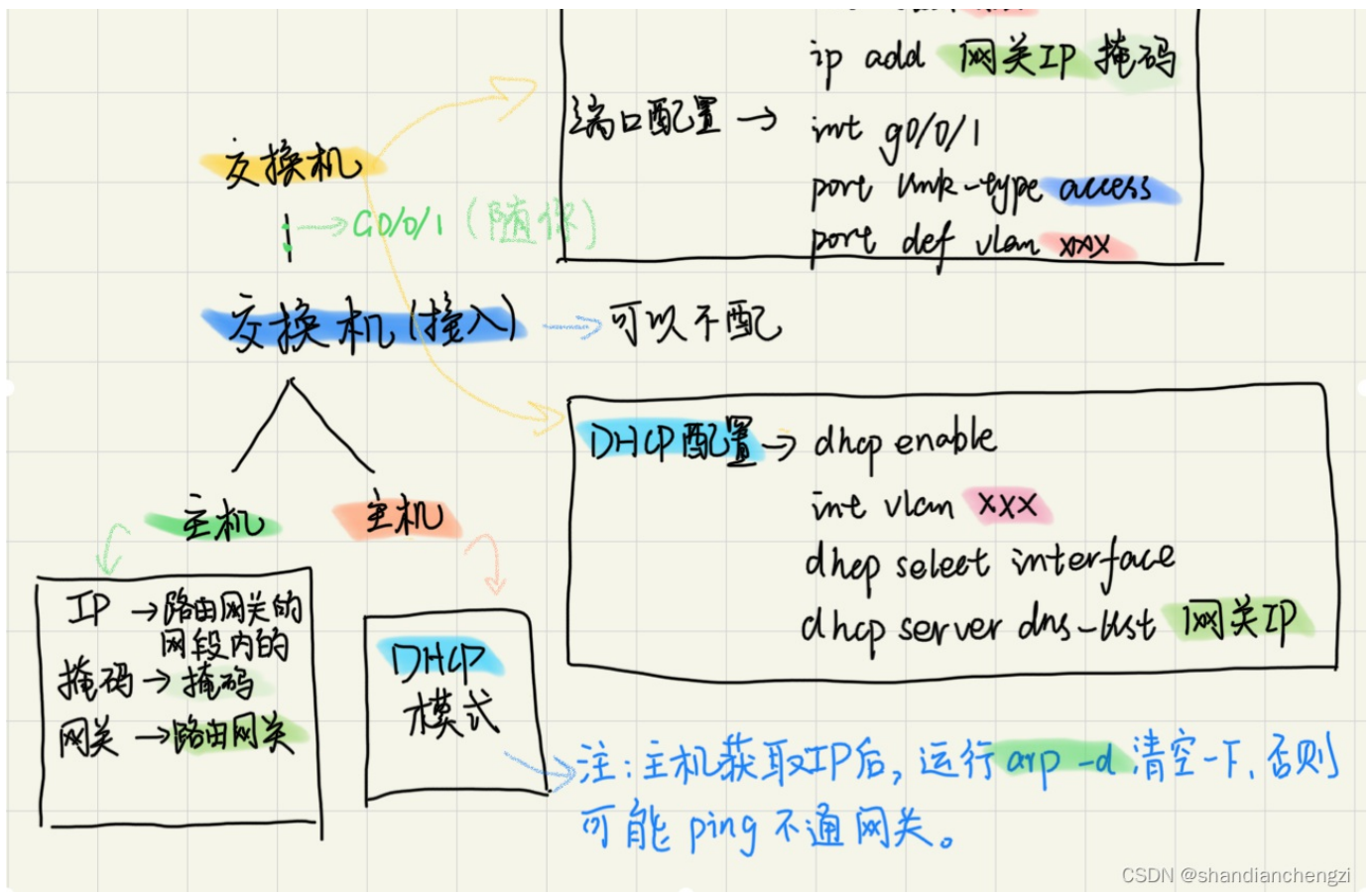
网关路由器-三层交换机。



其实配完上面两个, 就全都能ping通了。

可以再配置一下DHCP协议。





CSDN @shandianchengzi

有个地方CE-4和CE-2有两个交换机，配的原理其实一样的。CE-4配个静态路由无脑转发上去就完事了。

小技巧：如何撤销配置？

dis this查看当前配置，然后用undo，从下到上撤销。

2.4 服务器

注意域名IP啥的全部填服务器的，不要别出心裁填个其他的，就行。

HTTP获取文件的时候，选个小一点的文件，这软件好像不太行发不了第二个包，直接FIN了(当然也可能是我的问题)。

有别的问题的话直接看拓扑图里的 `dis current-conf` 吧。

因为我用的是DHCP，无线AP也是都有IP的，就是.....AC我真的不(lan)会(de)配置。