曹巍

13439181674

马瑞奇（相机，耳机）

13601215965

Qq：89599055（直接问问题，别问在不在）

张帅（班主任之类）

Qq2192567442

Qq: 745866158

Qq\_qroup : 298604414

10-14

思科认证体系： 国家不承认国际承认。

思科，华为，认证体系全面。

技术是主要的，命令行是次要的

(从天亮敲到天亮：))

Ccie

Ccna

网络概念，网络分层，网络编址

网络定义：共享资源，实时通信，电子商务

网络组件：硬件部分和软件部分。

通信的几大步骤：osi 7层（参考模型）

实际应用是tcp/ip模型 5层。应用，传输，网络，链路，物理

应用层：http协议 https协议。。。。协议很多 端口，0~1023标识上层应用

传输层: 定义数据的传输方式 tcp/ udp

滑动窗口，体现tcp的传输能力，直到把带宽占满。Tcp会重传，不适用于实时性的数据。

0~255是包的传输

Tcp 的协议号6

Udp 的协议号17

以太网：

集线器，放大信号。同时只能一个人用（访问控制机制，基于冲突检测的载波传播）广播机制。

交换机，全双通

10.21 课堂笔记

The number of subnets = 2^h

Available hosts = 2^h-2;

10.1.1.0/23 9 第九位

10.0.0.25/23

10.1.1.64/26 6 主机地址

/28

10.1.1.01|00| 0000

10.1.1.01|01| 0000

10.1.1.01|10|0000

10.1.1.01|11| 0000

子网的网络地址

子网的可用主机范围

子网的子网掩码

172.16.0.0/23

/25

172.16.000|0. 0|000 0000.

172.16.000|0. 1|000 0000

172.16.000|1. 0|000 0000

172.16.000|1. 1|000 0000

10.1.1.0/24

Part1 31 n=26 h = 6

Part2 15 n=27 h = 5

Part3 7 n=28 h= 4

Part4 3 n=29 h=3

Part5 2 n=30 h=2

10.1.0000 0001.00|00 0000

10.1.1.0\26

10.1.1.64\26

\27

10.1.1.96\27

10.1.1.128\26

10.1.1.256\26

书籍

TCP/IP 卷一 路由原理

CCNP 交换学习指南

10.28 笔记

破解密码

启动的时候不加载配置文件，进入系统，特权模式，导回配置文件，修改后，在复制回去。

引导代码，2142， 重启的时候中断操作

关机 开机 Ctrl C

网管：

Icmp

Dhcp ：动态主机配置协议 不需要手动配置ip 发现，提供，请求与确认

1. 发一个广播包，看网络内是否存在dhcp
2. 服务器自己有ip地址，会给你临时分配一个ip地址。主机临时有个ip，如果这个网络中有人配置的相同ip，服务器就会重新分配。(通过mac地址发现）
3. 计算机如何发现地址冲突，保留网关，服务器地址。
4. Dhcp库。

11.18