جزوات درس نصب و راه اندازی شبکه استاد پیروزفر
تا تاریخ 1402/08/09
برای دانلود نسخه جدیدتر جزوه به وبسایت mahdipakravan.ir مراجعه کنید

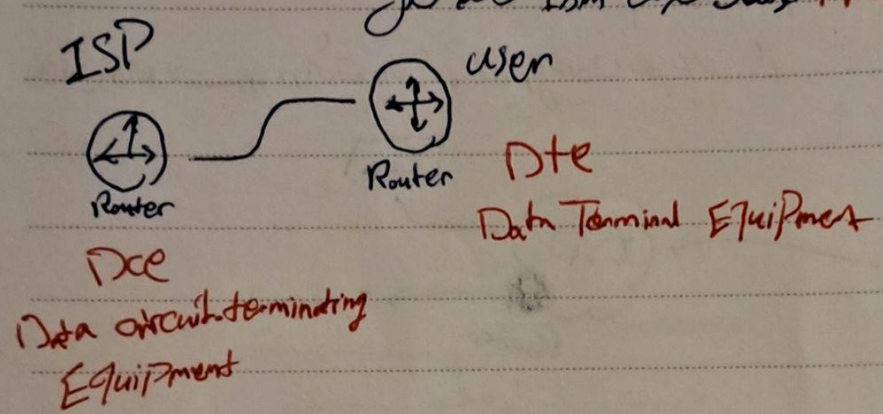
Subject. شبکه
Date.

در 2 جلسه اول فقط توضیحاتی داده شد، در مورد شبکه و اصطلاحات زیر گفته شد.

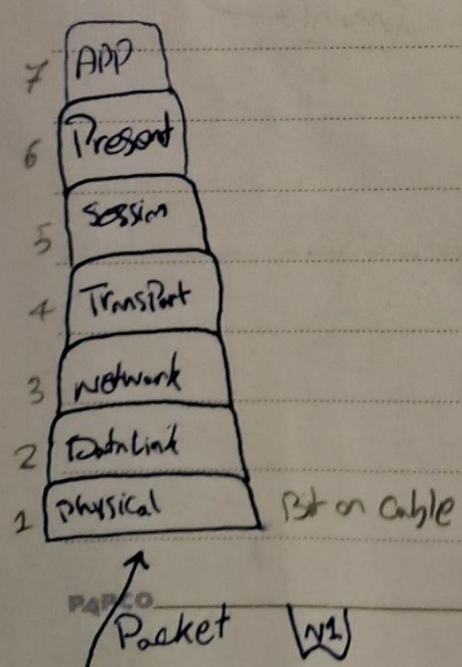
+ VoiP (voice over iP)

+ OS → single user
↳ multiuser (has Queue handling)

سیستم‌های mainframe، توسط شرکت Ibm ساخته شدن

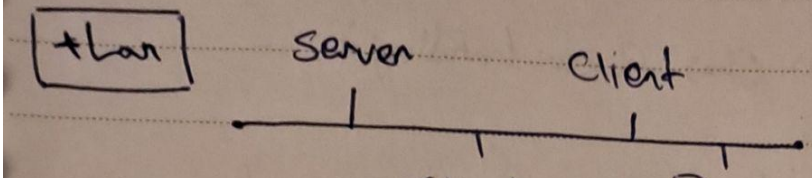


+ OSi (open system interconnection)

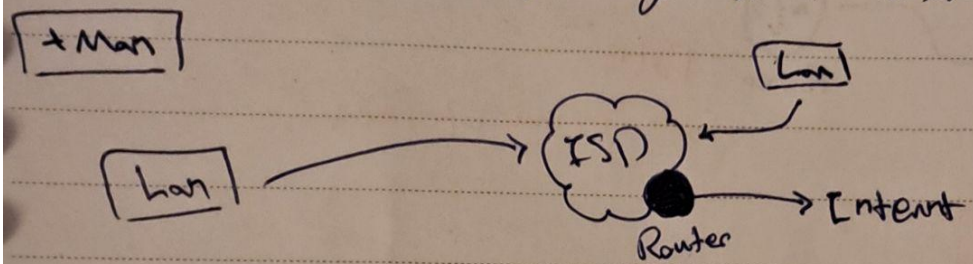


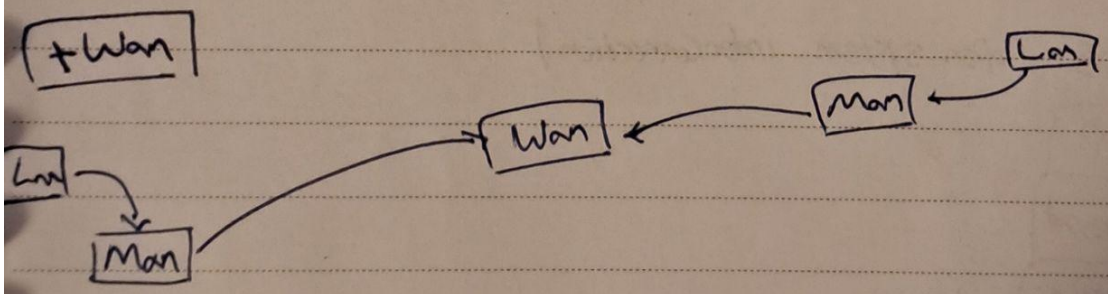
Subject.
Date.

شبکه از بعد جغرافیایی { Lan : محلی (نهایتاً دو ساختمان) نزدیک
Man : متوسط (در حد شهر)
Wan : گسترده (کل)



② می‌تواند سرور نداشته باشد و Workgroup هم باشد

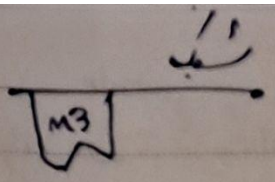




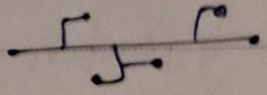
+BroadCasting

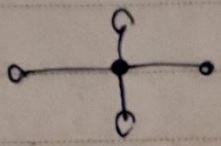
+multiCasting → group

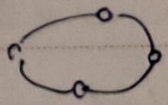
Subject.
Date.



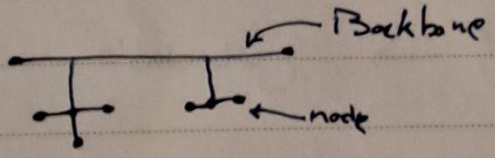
+ توپولوژی های شبکه :

+Bus 

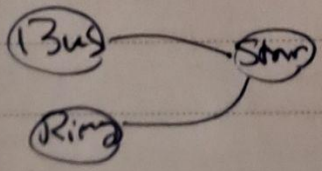
+ Star 

+ Ring 

+ مثال : خیابونی

+Tree 

+ mesh

+ Hybrid 

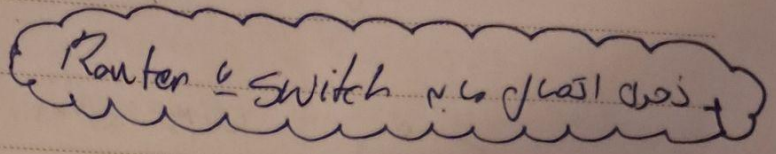
+ ترکیب هر باهم

+ انواع ارتباط دو ایستگاه (node) :

+ Simplex : 1 Sender & 1 Receiver
+ Half Duplex : only Send or only Receive
+ Full Duplex : Send and Receive together

+ POE : یک خروجی از Router برای انتقال برق network.

+ نحوه اتصال ما به Switch یا Router



لم ما از طریق Telnet به ios سیستم عامل ان یک Switch یا Router

Startup Config → حافظه دائمی

Runing Config → " موقت

>> Show running-Conf ← نمایش run-cof
>> " Startup-Config ← " Startup-cof
>> Enable ← مود enable مودم Switch Router

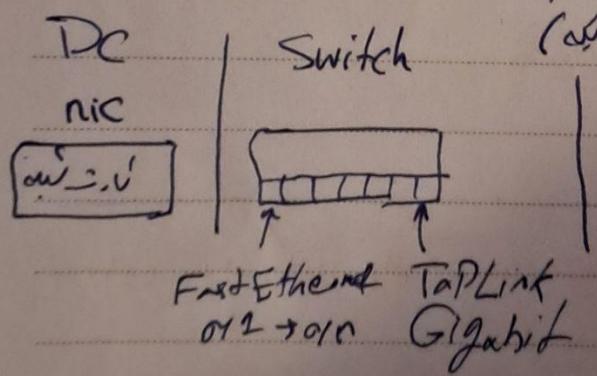
(کابل com)
کابل switch : این کابل که یک سر Lush و یک سر RJ45 است
که مپیوتر رو به Router یا switch وصل می کند.

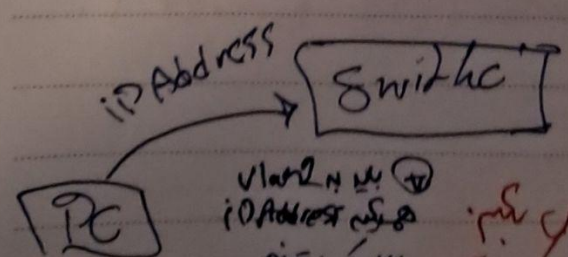
Subject.
Date.

ios modes { cli (>) [user]
enable mode (#) [exec]
Configuration (config#) [Config]
↳ >> line console 0
↳ >> Password [Pass]

(conf)# : HostName [x] ← تعویض نام switch/Router
" : no HostName ← پاک کردن Host Pass, nything ...

هر PC میتونه چند تا nic داشته باشه (کارت شبکه)





باید به switch یه IP بدیم که بتونیم تو شبکه با ssh یا Telnet بهش وصل بشیم.
که netId هاشون باید یکی باشه
192.168.1.1
netId

باید به vlan2 همیشه IP Address بدیم که بتونیم وصل شیم.

PAPCO
N5

Subject.
Date.

interface mode

>> interface vlan 1 ← برای دادن iP به switch در vlan
>> iP address [iP] [subnet]
>> no shutdown
← exit

>> Config(#) : line vty 0 ← برای دادن Pass به switch در شبکه
>> " " : Password [Pass]
>> " " : Login
— — —
>> " " : enable Password [Pass]
>> exit

>> write ← ذخیره در startup config
>> do wr

— — — — — — — —

برای حذف کردن هم یک no پشت سر کامند اضافه کردن iP میذاریم.

>> (config)(#) : interface vlan 1
" " : no iP address [iP] [subnet]
" " : exit
" " : wr
" " : do wr

PAPCO