Agenda

1 Detwork definition.

21 Network Importance.

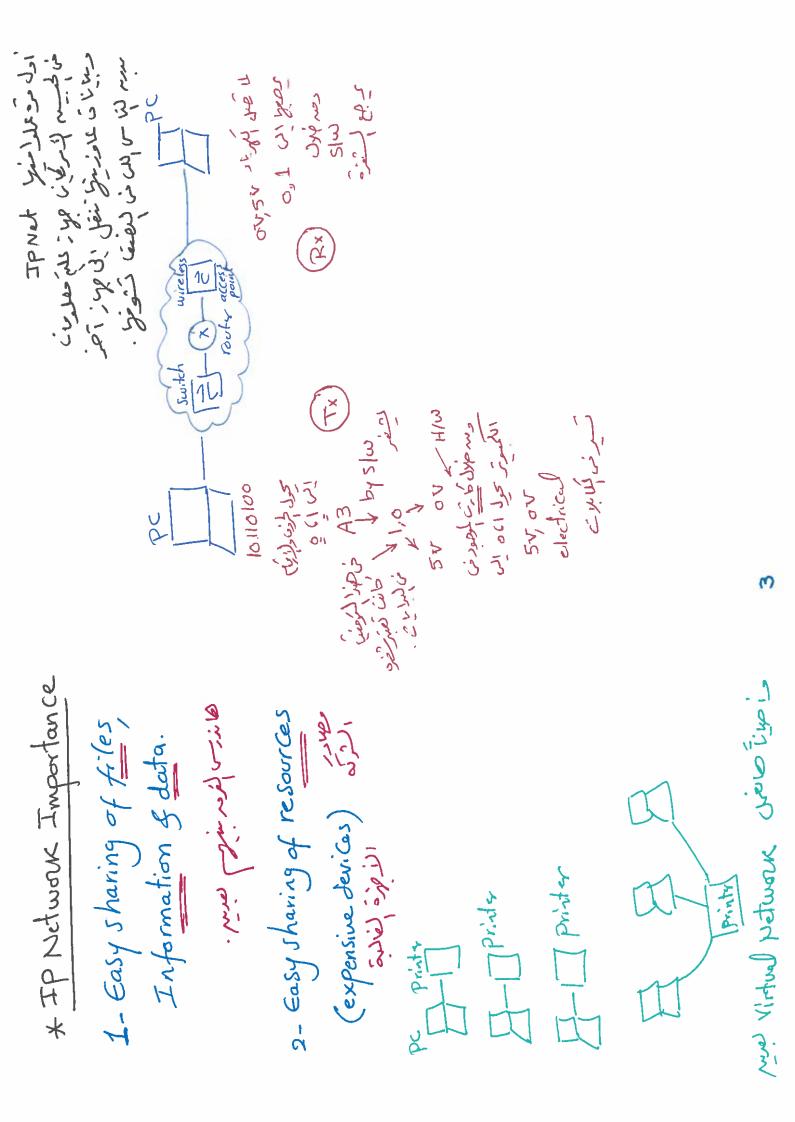
3) Network Components.

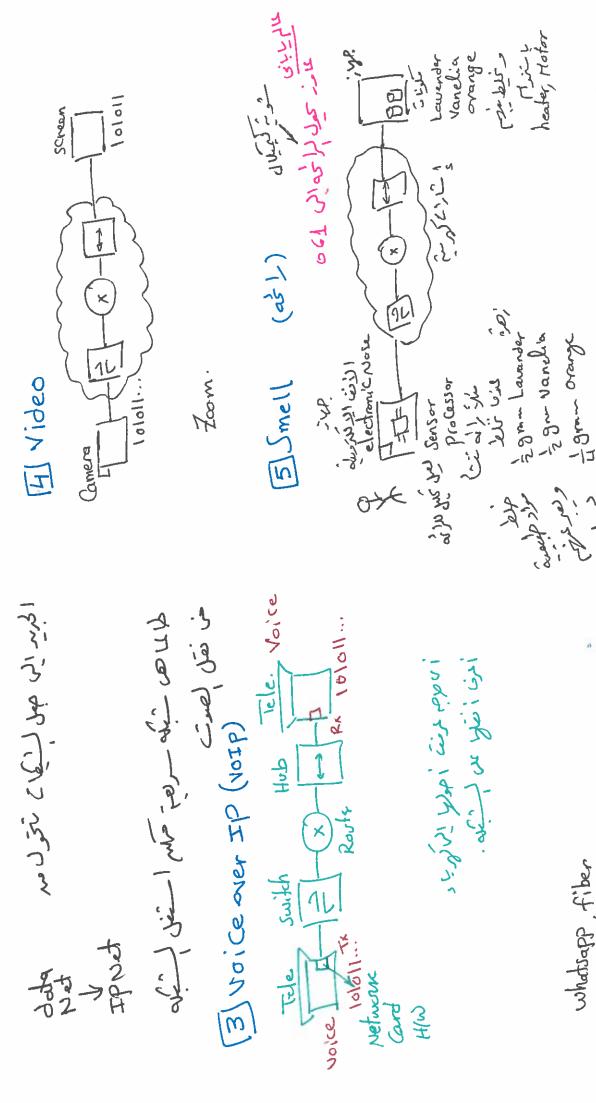
[4] Network Topologies.

(5) Network Types

dada Nedworkhon いとくしていいく アルトンダンとは、からない、かんであっくできれているので、 - てかっていていかっていかって التليغونا ت-معيالي-.... Integrated Network (Internet product) IP Network Connected together to provide aservice. Jession 1/1 - It is group of Components that are Vetwork Network Components importance \* TP Network Definition Sologologies And Linguisch And Linguisch Mander

d





Lintral ( Smell ) Simulation of the Smell ) Color of the Smell of the

一 47 735

かか

(6) taste

- 14. - 14. - 14. - 14. - 15. - 15. - 10.

1. 12 day say 1 sect = 0/2 12 WH 15 120 العالمة مي كبيم إبر أسم أوائدوم المع عبى لرواد لإدروس. ن مارك ن فررج معر على ا له تقيس بمهر امد اختلا بالش かかしているとしている!

\* IP Network Gomponents

[I] End Device: ishiry

Computers, playstation, Ip Comera, IP TV,

IP phone ( Sirecille)

printer Mobile phone it is the main Gomponent

of you in and spirous

of you in and spirous

it is the Source of not work

it is the Source of not work

Notwork applications: not theires services that an be done with

أ-هر التطبيمات بنه أدبردكريم ديمرها

remote device

Ex 1 http (hypertext transfer)

SLW Set of rules

ge Used for browsing

get please send me Goy of

gover page

. ftp servers in - rapidshane - media fire - 4 shared John last by programming المعزاره اعد حل مامر setet rules - used for up load & down load. かんかん Exz: FTP (file Imansfor Protocol) Sign of Sign Server y. ies pe sar injunt load user 3/2

- gogle derive - Apple dervie

what app in

retrieur clectronic; poll electronic mail pop3 pop 3 (past affice protocol versions) SMTP (Simple Mail Hansferprated) Ahmed to Amr ~ Crslway; yo phined Amred Inbox

Ahmed to Amre Craslway; you phined Inbox

Porsh for Hail Server

Readienic Jakos Servers Ex3: Send/receive email

Amr

User , sup is 3 -1 2 Leises

EXH: Telnet vingéappe Use for remote login remote Configuration route, at the ising and in the contractions of a single business service. I tell circles of the contractions of the contractio

80% V.V.S. [2] Intermediate Devices: (network devices) ض لمناين

Repeater, Hub, Bridge, Switch, Rate, gate way, Modern, Fire wall Introveron,
System

Intrusion prevention system (IPS), UpN device

(3) Connectivity: wired (wireless

-Gpper -fiber CisCo, Juniper, HP, 2TE, DEIL, EMG, Hywej, Avaya, Alatel Microsoft, VM wares, ARosba

المسب لو عدد الذ في: لمب 50 موا : ثلاً

\* IP Network topologies:

أمل لمرض علط الحبيسم لذمرك

Cable (1) point to pology

とうとはつじょうかっと

[2] Ring Topo legy

data from A to C

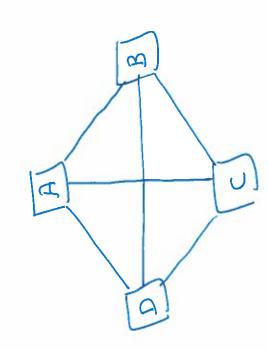
しているない なない

かんろ

- مختاع کردت کیز لارکا کیوز مختاج کرمکس مرا موسع ملف - کمونئی سایل لف حدمدار

- منه میدس عدی عل طرمع کومیل مدیده تعویر میں ن دمیرار رسماما Hesh topology

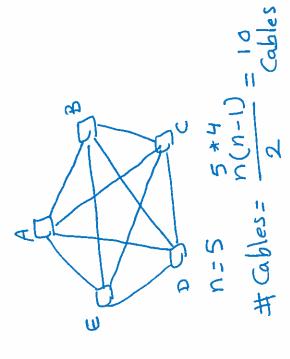
## 3 Mesh Topology:

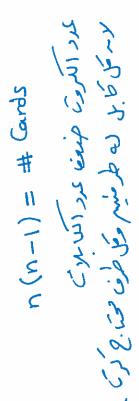


می مشکه این دادرار مرتسر علی کررت اند بنتر مخارد می آند بنتر د بان ای انتکارن آنیل بنتر.

No. of Cables = n(n-1) = 4(3) = 6

n: no-of not-devices





in icroral Bus Jopology: hocking hocking bistard Sad Say

- one Sends & all receive

一日かいかのうらか رسم رامدار کان کان ۱ در احمی کد مهل ار ارشم ارکزد - لد نومد لف وددر لر assessió interference des co de circió ( Sellision &

(5) Star topology:

رام اسرکان الآلة استرانا من . ٥٠٥

Mub Switch (Centeralized device) Switch (Intermediate device)

ال يما تعبل لذعرة . بعفها اللي تعبل لذعرة . بعفها

Like of the policy of the policy of the stand of the stan

\* IP Networks Types

FILAN (Local Area Network)

-it is grays of Components Connected together in a Small Local arrea

المعتم تمتا لمسطرة ملكية ما مية مثل مزل مامي أر -زية ماجية أوطوعة

- شرّ النّطرية ريط لمعين عي بعيرة علالان ركسر كليد رخ - شرّ سين سيم يز من أجهرة ولالان ركسر كليد رخ الذرن ببايت تسمى ١٨٨

(are led) signed.

[2] MAN (Methopolitan Area
Network)

SHA

Service
Previde

Service
Previde

Service

it is agroup of LANs within Same city

LAN I

- it is group of LAN! between and is group of LAN! between cities, Counteries, Continents

- The biggest wAN is Internet. (public wAN)

The Second biggest WAN is Orange Business Service (OBS) (Private الدكيم ريزم مدمن ، مي لمام من مري لم منهو

16/16 Last