

# Network

- استفاده مشترک از منابع: استفاده مشترک از یک منبع اطلاعاتی یا امکانات جانبی رایانه، بدون توجه به محل جغرافیایی هر یک از منابع را استفاده از منابع مشترک گویند.
- کاهش هزینه: متمرکز نمودن منابع و استفاده مشترک از آنها و پرهیز از پخش آنها در واحدهای مختلف و استفاده اختصاصی هر کاربر در یک سازمان کاهش هزینه را در پی خواهد داشت.
- قابلیت اطمینان: این ویژگی در شبکه ها به وجود سرویس دهنده های پشتیبان در شبکه اشара می کند، یعنی این معنای که می توان از منابع گوناگون اطلاعاتی و سیستم ها در شبکه نسخه های دوم و پشتیبان تهیه کرد و در صورت عدم دسترسی به یکی از منابع اطلاعاتی در شبکه به علت از کار افغاندن سیستم از نسخه های پشتیبان استفاده کرد. پشتیبان از سرویس دهنده ها در شبکه کارایی، فعالیت و آمادگی دائمی سیستم را افزایش می دهد.
- کاهش زمان: یکی دیگر از آهداف ایجاد شبکه های رایانه ای، ایجاد ارتباط قوی بین کاربران از راه دور است؛ یعنی بدون محدودیت جغرافیایی تبادل اطلاعات وجود داشته باشد. به این ترتیب زمان تبادل اطلاعات و استفاده از منابع خود بخود کاهش می یابد.
- قابلیت توسعه: یک شبکه محلی می تواند بدون تغییر در ساختار سیستم توسعه یابد و تبدیل به یک شبکه بزرگتر شود. در اینجا هزینه شبکه مدنظر است.
- ارتباطات: کاربران می توانند از طریق نوآوری های موجود مانند پست الکترونیکی و یا دیگر سیستمهای اطلاع رسانی پیغام های ایشان را مبادله کنند؛ حتی امکان انتقال فایل نیز وجود دارد.

**شبکه کامپیوتری: دیجیتال سیستم داده ای رایانه جانبی، به مقصد**

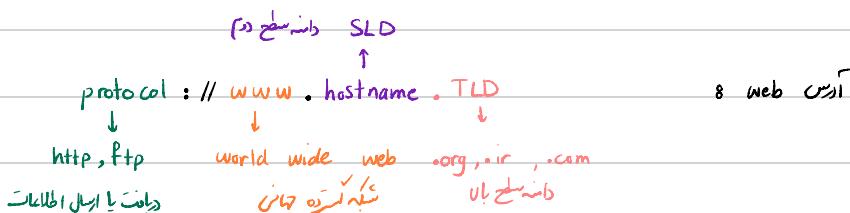
**استفاده مشترک سمت افرادیم اثرا**

**منشی های تکمیلی سمت افرادیم در سرمایه ایجاد در سطح**

**دلایل استفاده از شبکه**

**ایرنت : inter connected network | Internet**

**جزئی از ایرنت، متریز از صفات ایرنت، مدار آدرس سفن، سریال برای آدرس ما**



**دب جی: در دل ایرنت است و بودن ایرنت مبنایدار، اما ایرنت بدین دلایل اساسی می باشد که ارتباط میان کاربران را ایام هر روز**

**بروز رسانی: web browser، سرم از زیر این دلایل دلایل دیگر می باشد که ایرنت را ساده کرده**

**سرور جستجو: سایت های اینترنت اطلاعات مسحود (سایت های دلایل**

**آدرس قریبی: Mac address، آدرس سریل (کیبل)، media access control address**

**همانگاه این اس اس ای دلایل**

E9-2B-99-3C-00-15

آدرس ستم شرکت تولید کننده

6 byte

4 byte

مکالمہ انسانیت

## IP address

اے ایک جگہ کوئی صفات دیا جائے تو اسے uniform resource locator : URL address کہا جاتا ہے۔

نیز UTP و میکرو

طبل حضرت همایندہ سدھ

انواع طبل

تلوزون

كامل، نو والصال

سلطان، عمار سلطان، خانہ سلطان

مسنون

عابـهـا

اعمال درون از کاران - شیخ ملی ، اعمال طبیعت دادهای ریاضی - طبق کاران سفل ب محاب در

یہ تفعیل مدار دارند۔ اور اسی تعلل سے اترالش روابط (دیپرٹ رفتہن ہمارا بنا) مکمل یا سن اُر

اتصال ریلنگ با LAN ، وظایف رایانه از میان ارسال پیام ، سخنگویی های بین رایانه ها مدت

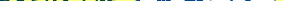
ج

مائل مرئیہ ہوئے تراز ہاں

لرها لای سلیمانی ایسال دریافت نموده باشند ها . نموده ای دارای آنکه نموده است . هر کسی که راه را بدارد و مسیر خود را بخواهد ، از آن

کامل تری) استفاده کرد، همان اصل شنیدن ملکیت شده از قدر کاپی برداری، آئین ایالتی برتر

اینترنت (internet)  $\leftarrow$  The Internet

الإنترنت (internet working)   ← internet

Internet World-wide web

→ ارائه سه ایجاد حرف نمدمست و فرمایش روراست web

# Linux

Unix based linux → استنادی shell

متعدد kernel

TC, KORN, BASH, Z, C, Bourne : اخراج kernel → دستورات لایزرن → shell

پسروات فایل

که دارای چال ایجاد کردن  
ایجاد پرسروات

file بینی یا لوحی حرف اصیت در

cd . → دایرکتوری فعلی

cd .. → دایرکتوری پدر

cd .. / folder → دایرکتوری زیری هم کارند

ls → نمایش دایرکتوری ها و فایل ها

ls -a → نمایش همه

ls -l → نمایش عراه خریبات

cp → cp filename.txt .., folder2 / new-name.txt

(cp) cp filename.txt new-name.txt

mv → اسل انجام دایرکتوری

rm → پاک کردن

rmdir → پاک کردن دایرکتوری

mkdir → ایجاد دایرکتوری

ln → ایجاد لینک

ln -s → میتوان اینکه دو نام

ln filename.txt folder (جایگزین)

## رسوارات کامپیوٹر

touch → تغییر حالت فایل ایجاد کردن

cat → متن فایل را نمایش دهد

head → نمایش اولیه اولین نکتہ

tail → آخر نکتہ

tail -f → نمایش همان رکاویت آنلاین بسیرون نیامن نامن ناخط آخر

vim → ایست نمایش insert → ایندکس داری و دستورات esc sub

w: → ذخیره

q: → خروج

wq: → ذخیره و خروج

find → سیارک نمایش دیدادن

find address -name filename

wheritis → نمایش طبقه نمایش

## دستورات سطح دریزی

chmod → تغییر دریزی → از 8 owner, group, other

لارز 8 read, write, execute

chmod 744 filename  
owner ↓  
other, group  
 $(100)_2 = \text{read low}$

chgrp → تغییر گروه نمایش

chgrp groupname filename

chown → تغییر مالک نمایش

chown user filename

sort → ترتیب فایل دادن

sort file1 file2

less → ctrl + z : نمایش فایل طبع و صورت کنیش عین خروج

## رسورات سریع

ps	→	نامیں ہر طرفہ حال دھال اجرا وہ ہر طرفہ کا نتائج PID میں اپنے دے
kill	→	از کامن اسٹر ہر طرفہ (PID)
free -m	→	سیل ہمارے طاری RAM
df	→	لیست ہر تین حا باطلاعات
du	→	لیست رکھرہ حا باطلاعات
who	→	لیست اور اسفل ب شیخ دفعہ
who am i	→	نامیں شناسہ ID ربط بخود
~	→	داریں home

جیدسے ہے با ذ میان آہا

مردہ بڑھ سیفے میں ہے با ذ & ذ میان آہا

، ، عص ، ، ،

رسد طلاق دیکھن دیکھن ہے

man **order** l **order** --help → کھوکھو دست

write **ID** → سمجھتا ہے از از بدلے

what is → کامیں برائے تینیں شئیں

apropos → لیست رسورات دلار کا بھیں

اسناد ان tab میں بنیں دیں

\* **letter** → میں ہمارے کوئی کہہ بارہ

**letter**? → میں ہمارا کوئی کہہ

بے از از؟ بیز

a?? a??

[letter] [O, O] → مل ۲ حرفی که ممکن است در دایره باشد  
\* [Type] → مل ۱ همان اسیت type → [S] ?? .txt  
مال ۳ حرفی از نوع text هر حرف امل از آن را داشت

> → rewrite دخیور مال . (بلطف)

>> → add دخیور مال .

< → دیاست رسید از مال

order 1 | order 2 → حرفی دسته امل را بگویان در دادن دسته دهن مر هم

tar cf zipname.tar foldername → فریز سازی

tar xf → دامنه از جملات نهاد

gzip filename → فریز سازی مال یا بسته باریت