isletim Sistemleri

Kullarıcı ve bilgisayar arasırda aracı görevi ysir.

Ellaria programlaire calistice Ve Ellaria problembini aseregi tologlastice.

Bilgisagari kullarina elversti gapar Domanini ve inti bir biainde kullarir.

Bilgisger Sisken Topisi Le Silesen

1. Dona nim

2. Isletin Sistemi

3. Uygulara Programlon

U. Kullarier la

isletim Sistemi Tanımı:

isletim 5. keynet l'resource degiticidir.

Keynelolevi yaretir

2 fortii zit disen isletelenden
er vennli ve nontiloli keynesi sece

isletim siskemleri kontrol programidir

. Galisan programlarin hata ol-smanesik

Ve bilgisagarin yarlış kallarılıp

kullarılmadiğini kontrol eder.

Kernel:

Bilgishyarda leczanon Galisan

tek programdir, Geige kalan diger

her sey ya siska programi Cisletian s. ik

aalisi() ya da uygulama lapphication

programidir.

Boot strap / 3n yéklene programi agilis veya yeniden brslotilma (reboot) sirasinda yéklenir.

- Filmhare 'dir.
 - · Sistemin tom yanderini baslatin.
 - · Isletin Siskni berneline yokker ve Calistirnayi baslatir.

- ·Bir veya dela forta CPU, aygit

 y=netroilei common bus cireinden besleuti sester

 ve pouslesilon hofiroya erisim 12 ni

 veilir.
 - · Bellet dongolei i ain yourson CPUllor Ve citazlorin es somenti gonitolia.
 - · 1/0 re jélenci es somali galisabjilir.
 - · Her aggit yoneticisi belilli bir aggit tipinden sorun(nbv.
- ofter aggit yoneticisinin peel bil aufer alan was.
 - o CPU, veileri on belletter arabolletelere (1000/ buffers) fasir.
 - etysit deretlesicisi CPUlya Galismasının tamamlandığını bir kesinti yaparak bildirir.

Kosno islemi / Interrupt · polling sisknei rectored interruped Depolerna Higerarsisi · H12 · Bedel , Votalite Dopolama CPU erisebili() (sudece Am depolamas alt sinfi) de polaman in (on ~ ikincil de polama Mugnetik diskler => alt sinifi tracks, Loren da alti sectors.

X caching (sabellek): Jaha hizli bir depolama sistemino bilgi kopyclamat

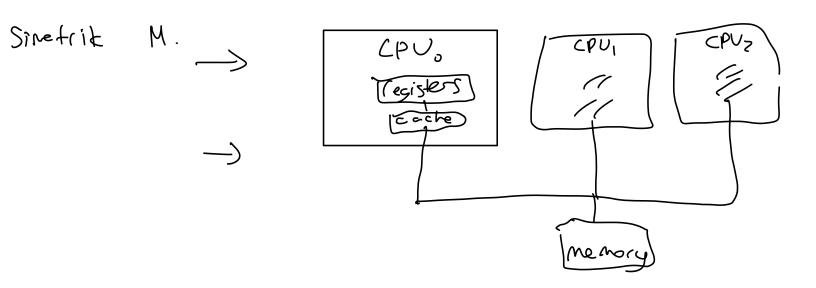
Bilgisayor - Siekm Mimorisi

* Gogu sistende tet bir yerol amach isleyici olw (PDA) ve ma bilgisayar aracılığıyla kullarılır.

H Birack Sistende sel magli processor lar

askler islegicile (meltiprocessors)/parallel sistemler
Avantaslar.

- 1. Verin afterior
- 2. Economy of scale (
- 3. Goverilialik arter-dereceli bozzlac, hota blorance
- 62 Tipl vondK.
 - 7. Asmetrik Multiprocessing
 - 2. Sinetrik Multiprocessing



Clustered Syskins.

Multiprocessor gibi galisir and birgolo sistem bilikk galisir

· Depolarage _ are retuort (SAN)
ile paylasino,

e Arralag Karsı dayanıklı, ve göksek Kallarılabililik bir hiznet saglar.

. Asinetrik clustering de bir makine hot-standby modden bekler.

· Siketrik dusking de birden fazla distini aalistiran ve birbirlenni izusen bir distin yapısıma aittir.

Isletin Sisteri Yupisi

2 aman paylasımı (multitasking): islencinin mantitsal uzuntısıdır. işleri otaslar sıb degiştirir ki kullanıcılar her işle ettileşme girebilir.

6 Teplai siresi <1 saniye dimelidir.

Duck-mode islemi isletim S. Inin berdini Duck (fift libili) te diger bilesenteri terranesina denir.

> & Sistem hongisini Calighacasina karan verir.

Kullanici veza Kernel mod modu

Basen agriculti, o'dusimber Su dece terrol tob Galigir.

10 CESS	in 1+ on EV
Process	1/2 m +1 m:

Process bir programm galismis halidir.

Program pasifker, process aktif bir valletir.

** Process gsrevini garaeklastirneb
igir kayrablara ihtiyaa duyar,

CPU, hafira, 110, dosyalar,

başlatma veilei

Bir tamsasının Disk A'dan registara gezirilmesi

majoriste A main A rishtelle to A hardware resider

The sister

September 2 hardware resider

A lisk and hardware resider reside

1/0 Subsistemi

Ostin grævleinde biri de donarin aggitlerinin sælliklerini kullericiden gizlenektir

- · Gerel aggit sinicisi aragini
- · Spesifile borenin assitlem isin succelle.
- . 110'un hafiza ysnetsmi, caching.

Cidenci) (since) Client/Server Hesaplana

aldilor.

a Su an biask surucu, istercile taratirtan olystrular isterlere yout veigor.

Compute - sever = istelete blumasi ight arosis saglar

File - sever = istencilent depoloma yepma vega dosyalam eisnesini saglar Pear - to - Peer : forbli bir bagithe Lesaplana 5 (resi Straker; Napster ve Confella

Web-Bused Computing

* Benzer smuculer avasinda veb trofigini yorathet icin yezi ayort kategorisi: lond baharee. * Web ersimine izin veret icin daha fazle cihaz aza bizlamaebta. 81.000 vindous 95, Windows XP

Acik Kuynakli OS

- · Binary Closed Source den Zilyade kaynat tod formatinded.c.
- « Kopya torona ve Digital Rights Maragenent (DRM) a torsibil.
 - a Free Saftuare Foundation tarchirban bushilmistir.

Sireker; GNU/Linux, BSD UNIX [Mac OS x'in cekiklegi dahil) ve Sm Salaris