

Sít'ové operační systémy

Sít'ové operační systémy jsou nazývány mozkem počítačové sítě. Tyto systémy definují jak se bude počítačová síť chovat k jednotlivým uživatelům a prostředkům.

K čemu to je?

1. Sít'ové operační systémy jsou potřeba k zajištění provozu sítě a k možnosti ji využít. Poskytují možnosti pro nasazení a provoz podnikových systémů. Sít'ových operačních systémů je velká řada. Jak ze světa Microsoftu tak Unixu.
2. Tyto OS jsou také za potřebí k provozu internetových serveru. Jako je apache, databáze, ntp,cache serverů,bran, firewallu, souborových serverů a dalších možností.

Microsoft:

- Windows 2000,2003
- hodí se pro „klientskou stranu“ poč. sítě.

Operační systémy Unixového typu:

- Linux
- FreeBSD
- OpenBSD
- NetBSD
- Solaris (komerční, firmy SUN), dnes OpenSolaris

Linux:

je to přepis komerčního Unixu AT&T, původně je navržen pro architekturu IBM PC a procesor Intel 80386. V současné době je multiplatformní. Jeho největší výhodou je, že je volně stažitelný z internetu. Existují různé (i komerční distribuce, např. RedHat, Novell Suse) distribuce linuxu, jako Debian, Slackware, Mandrake(?)

BSD Systémy:

FreeBSD – je to asi nejznámější BSD systém (BSD – Berkeley Software Distribution). Vznikl ze systému BSD4.4-Lite. Jeho nejčastěji používán jako internetový/intranetový server. Vyznačuje se dobrou bezpečností, robustností a výkonností.

NetBSD - je podobný FreeBSD. Jeho důvod proč je na světě je ten, že tento systém běží téměř na jakémkoliv hardwaru(alpha,compaq,powerpc, VAX)

OpenBSD – odělal se od NetBSD v roce 1996 s cílem stát se nejbezpečnějším systémem na světě. Jeho zdrojové kódy jsou celé zrevidovány,tak aby nebyla ohrožena bezpečnost.Jeho použití ale není jen tak snadné.

BSD/OS – komerční produkt Wind River Systems. Podpora všelijakého hardwaru.

Mac OS X – je převzat z FreeBSD

Další Unixové systémy:

Solaris – produkt firmy SUN, je určen pro speciální hardware firmy SUN Microsystems. Využívá se jako firewallly a pro celopodnikové řešení.

AIX – unix firmy IBM kvalitní souborový systém, který velkou měrou přispívá k bezpečnosti toho systému. Opět využití pro celopodnikové systémy jako je například Oracle atd...

IRIX – firmy Silicon Graphic

HP-UX - firmy Hewlett-Packard

Taková menší rarita :) . I firma Microsoft vyvíjela a distribuovala systém unix pod názvem XENIX. Později ho prodala firmě SCO, která jej prodává pod názvem SCO UNIX.(nedávno medializované soudní pře).

Typický obrázek firmy kolem 50 zaměstnanců je ten. Že na počítačích pro uživatele je nainstalovaný operační systém Windows a na straně serverů je nějaká distribuce linuxu nebo freebsd. Tyto servery pak nejčastěji zajišťují tyto služby:

1. připojení sítě do internetu
2. firewall
3. souborový server (typický server SAMBA,dříve MARS)
4. při pomalejším připojení také cache server (SQUID)
5. databázový server (mysql,postgresql,oracle)
6. webový server(apache)
7. poštovní server(sendmail,postfix,qmail)
8. komunikační server(různé irc,icq,jabber)
9. tiskový server