

Sadržaj

ISTORIJA:

RAZVOJ UNIX-A U BELL-OVIM LABORATORIJAMA RAZVOJ UNIX-A OD STRANE
USG UNIX NA BERKELEY UNIVERZITETU

..... STANDARDIZACIJA UNIX-A

..... DALJI RAZVOJ BSD-A

..... - FreeBSD - NetBSD - OpenBSD 1 2 2 3 4

DIZAJN:

O FreeBSD-u 7 MODEL RAZVOJA

..... 8 RAZVOJ

..... 8 INSTALACIJA

..... 9 PORTS&PACKAGES

..... 9 KERNEL

..... 9 PROCESI

..... 10 MEMORY MANAGEMENT

..... 12 I/O SISTEM

..... 13 FAJL SISTEM

..... 14 NETWORK FAJL SISTEM

..... 15 STARTOVANJE FreeBSD-a

..... 15 KOMPALJIRANJE KERNELA

..... 15

KORISNICKI INTERFEJS:

SHELL 16 X-WINDOWS

..... 16

ISTORIJA UNIX OPERATIVNOG SISTEMA

1

Operativni sisem FreeBSD - Istorija

- RAZVOJ UNIX-A OD STRANE USG Zbog svojih osobina i mogućnosti (timesharing os, multitasking i multiuser os) UNIX je postao primamljiv i za komercijalnu upotrebu. Nakon Verzije 7 formirana je posebna grupa, UNIX Support Group (USG), u okviru AT&T sa zadatkom da se brine o UNIX sistemu. Njihova prva distribucija bila je System III (1981. god.) i ona je imala ugrađene mogućnosti iz Version 7, 32V, real time UNIX/RT i Programmer's Work Bench (PWB sistema (interne verzije PWB) PWB u Bell-ovim laboratorijama). USG je 1983. god. objavio System V System III derivat, zatim se preformirao u UNIX V, System Development Laboratory (USDL), i 1984. god. objavio UNIX System V Release 2 (V.2). (V.2.4), (V.2) Sledeća verzija - UNIX System V Release 2, Version 4 (V.2.4) donela je implementaciju virtualne memorije sa paging-om tipa kopiraj-pri-upisu i deljenu memoriju. USDL se transformisao u AT&T Information Systems (ATTIS), koji je 1987. god. distribuirao System V Release 3 (V.3). SVR3 je adaptirao implementaciju I/O stream sistema iz V8 (V.3) (nazvanu STREAMS) i uključio je RFS. ATTIS 1989. godine postaje UNIX Software Organization (USO) i razvija UNIX System V Release 4 (SVR4), kombinujući mogućnosti iz SVR3, 4.3BSD, Microsoft Xenix i SunOS (SVR4) operativnih sistema. Predstavlja skoro potpuno prekodiran System V kernel i podržava procesovanje u realnom vremenu, process scheduling klase, signale i IPC, dinamično alociranje struktura podataka, upravljanje virtualnom memorijom, virtualni fajl sistem i kontrolu poslova (job control). SVR4 radi kako na 32-bitnim mikroprocesorima tako i na superkompjuterima i u potpunosti je usaglašen sa POSIX standardom. SVR4 je razvijan tako da postane jedinstvena platforma za komercijalni razvoj UNIX-a, a na njemu su radili kako komercijalni tako i akademski projektanti. Oni su u tome svakako i uspeali, tako da SVR4 predstavlja možda i najznačajniju

varijantu UNIX-a, pošto je objedinio sve najznačajnije mogućnosti UNIX-a koje su razvijene. Posle izdavanja SVR4 USO postaje Unix System Laboratories (USL), koji postaje deo Novell-a 1993. godine.

Sadržaj

ISTORIJA:

RAZVOJ UNIX-A U BELL-OVIM LABORATORIJAMA RAZVOJ UNIX-A OD STRANE
USG UNIX NA BERKELEY UNIVERZITETU

..... STANDARDIZACIJA UNIX-A

..... DALJI RAZVOJ BSD-A

..... - FreeBSD - NetBSD - OpenBSD 1 2 2 3 4

DIZAJN:

O FreeBSD-u 7 MODEL RAZVOJA

..... 8 RAZVOJ

..... 8 INSTALACIJA

..... 9 PORTS&PACKAGES

..... 9 KERNEL

..... 9 PROCESI

..... 10 MEMORY MANAGEMENT

..... 12 I/O SISTEM

..... 13 FAJL SISTEM

..... 14 NETWORK FAJL SISTEM

..... 15 STARTOVANJE FreeBSD-a

..... 15 KOMPALJIRANJE KERNELA

..... 15

KORISNICKI INTERFEJS:

SHELL 16 X-WINDOWS

..... 16

ISTORIJA UNIX OPERATIVNOG SISTEMA

1

Operativni sisem FreeBSD - Istorija

- RAZVOJ UNIX-A OD STRANE USG Zbog svojih osobina i mogućnosti (timesharing os, multitasking i multiuser os) UNIX je postao primamljiv i za komercijalnu upotrebu. Nakon Verzije 7 formirana je posebna grupa, UNIX Support Group (USG), u okviru AT&T sa zadatkom da se brine o UNIX sistemu. Njihova prva distribucija bila je System III (1981. god.) i ona je imala ugrađene mogućnosti iz Version 7, 32V, real time UNIX/RT i Programmer's Work Bench (PWB sistema (interne verzije PWB) PWB u Bell-ovim laboratorijama). USG je 1983. god. objavio System V System III derivat, zatim se preformirao u UNIX V, System Development Laboratory (USDL), i 1984. god. objavio UNIX System V Release 2 (V.2). (V.2.4), (V.2) Sledeća verzija - UNIX System V Release 2, Version 4 (V.2.4) donela je implementaciju virtualne memorije sa paging-om tipa kopiraj-pri-upisu i deljenu memoriju. USDL se transformisao u AT&T Information Systems (ATTIS), koji je 1987. god. distribuirao System V Release 3 (V.3). SVR3 je adaptirao implementaciju I/O stream sistema iz V8 (V.3) (nazvanu STREAMS) i uključio je RFS. ATTIS 1989. godine postaje UNIX Software Organization (USO) i razvija UNIX System V Release 4 (SVR4), kombinujući mogućnosti iz SVR3, 4.3BSD, Microsoft Xenix i SunOS (SVR4) operativnih sistema. Predstavlja skoro potpuno prekodiran System V kernel i podržava procesovanje u realnom vremenu, process scheduling klase, signale i IPC, dinamično alociranje struktura podataka, upravljanje virtualnom memorijom, virtualni fajl sistem i kontrolu poslova (job control). SVR4 radi kako na 32-bitnim mikroprocesorima tako i na superkompjuterima i u potpunosti je usaglašen sa POSIX standardom. SVR4 je razvijan tako da postane jedinstvena platforma za komercijalni razvoj UNIX-a, a na njemu su radili kako komercijalni tako i akademski projektanti. Oni su u tome svakako i uspeli, tako da SVR4 predstavlja možda i najznačajniju

varijantu UNIX-a, pošto je objedinio sve najznačajnije mogućnosti UNIX-a koje su razvijene. Posle izdavanja SVR4 USO postaje Unix System Laboratories (USL), koji postaje deo Novell-a 1993. godine.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com