



Nutidens unge og UNIX
– UNIX er ikke hvad det har været

\$ whoami

Poul-Henning Kamp

phk@q8.dk

phk@dkuug.dk

phk@login.dkuug.dk

phk@FreeBSD.org

Har levet af UNIX i 23 år

Sidste 10 som selvstændig

Tidl best.medl. DKUUG

Medl. Dansk Datahistorisk Forening

Coherent

Zilog S8000/32

NCR unix

UNISYS unix

Altos unix

Apollo NCS/unix

CCI unix

Amdahl UTS/unix

Convex unix

SGI unix

Olivetti unix

Siemens unix

AT&T unix

SunOS / Solaris

HP-UX

AIX

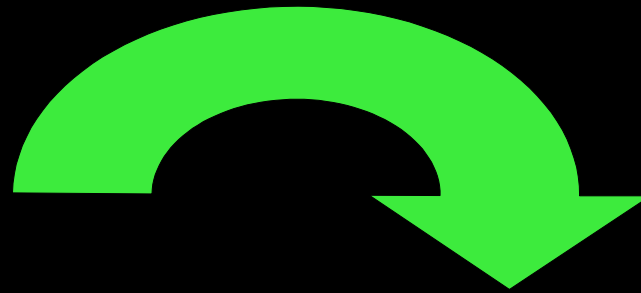
386BSD

Linux

FreeBSD

UNIX, den officielle historie. (kort fortalt)

1972



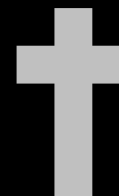
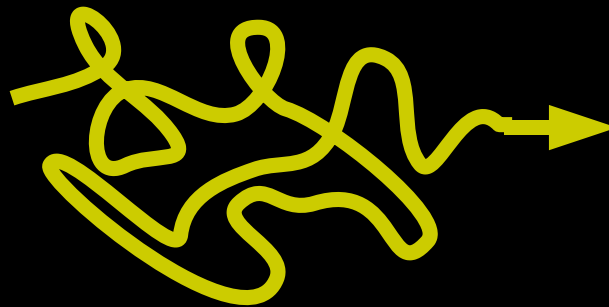
1999



Bell Labs
UNIX



AT&T
UNIX



Berkeley
(BSD) UNIX



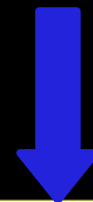
InterNettet



FreeBSD



Apple OS/X

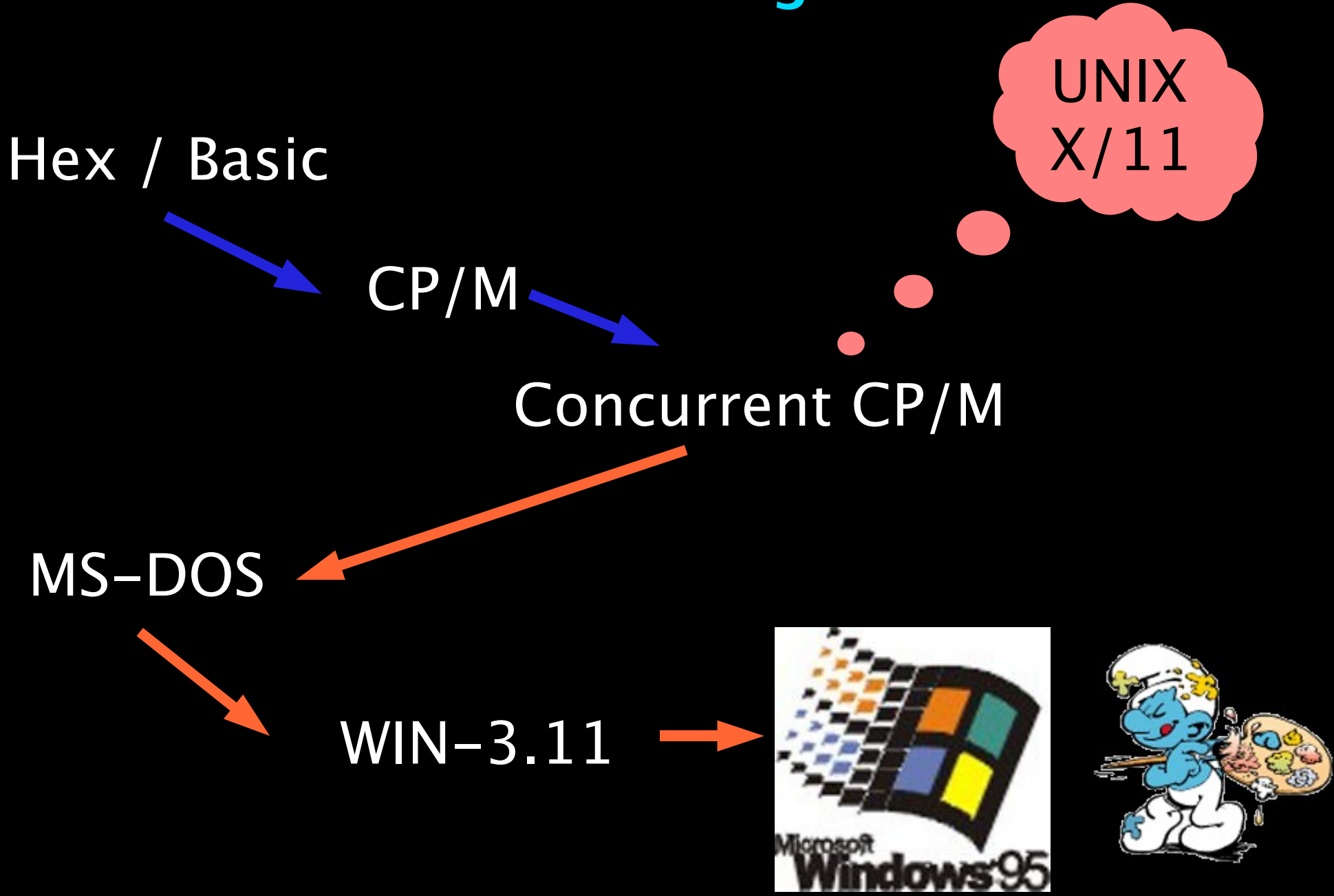


Verdens mest
udbredte UNIX



(Et lidt mere nuanceret billede)

Hvorfor blev UNIX en religion ?



UNIX
X/11



Generations-skiftet i 1990 foregik stort set uden kontakt imellem generationerne:

Corporate UNIX kunne ikke drømme om at give noget væk **GRATIS ???!**

De unge havde ikke råd til dyr hardware

Men det handlede også om kvalitet...

UNIX branchen tjente penge på hardware

- så de ville ikke røre PC'en med en ildtang.

..bortset fra SCO's UNIXWARE

- der ikke engang kunne få X/11 til at virke.

Spør 1:

”Der sidder en fattig student oppe i Finland...”

Hans kode er lidt middelmådig, men det virker godt nok til at få folk med på vognen.

”En rigtig god historie!”

LINUX: ”det revolutionære valg” for ungdommen.

Spør 2:

Andre starter fra den frigivne BSD4.4 source
(fordi de ved noget om software engineering)

Mindre politisk mindshare

Stor operationel mindshare (Det virker!)

...men bliver viklet ind i USL-BSD retsagen.

Koster et års udvikling.

Så kører de frihjul nogle år...

InterNet

ISP'er

Yahoo

Hotmail

56K modems

Grandmom on the Internet

SlashDot Generation

Dot-Com Mania

Y2K

Ooh ja ? Ååh ja-ja-ja.. Uhaa, mit arme hoved!

(Maskarade, 1akt, 1scene)

30-50% af "udviklerne" uden arbejde.

Mange uden (færdig) uddannelse.

Mange uden (bevis på) evner.

=> forsvinder fra branchen.

”Der sidder fire mand (tilbage) på en tømmerflåde...”

- Ansatte hos ISP'er (F.eks Cybercity)

-Ansatte hos overlevende Dot-Coms (F.eks Yahoo)

Imens befæster Microsoft monopolet med fuld kraft!

Det endelige opgør:

Microsoft ↔ UNIX

Intel+HP (Itanium) + Microsoft (Windows)

vs.

Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD og Netscape

(kommer snart i dit serverrum!)

Liden tue, stort læs...

...men hvor lang tid var Goliath om at falde ?

Det værste der ramte Microsoft:

Viden om at der fandtes alternativer

Gentagne generalbrølere

Dot-Com økonomien

Nu sker der ingen misforståelser, vel ?

- Microsoft strammede licensskruen
(for hårdt, men det var de nødt til)
- Intel overså AMD's Hammer (AMD64)
(Marketing fik for stor magt)
- HP havde 1-års krise med Compaq
(og 2-års krise og 3-års krise og ...)

Selv IT-koordinatoren i Slagelse Kommune støttede Open Source imod Microsoft...

Selv IBM havde fået nok
"We will use \$1B on Linux"

Gjorde antitrust-sagerne udfaldet ?

Reddet på målstregen ?

Ny tekniske udfordringer for UNIX...

Diske der kommer og går, som det passer dem.

CPU'er med varierende hastighed

16 bit tegn

Microsoft/Intels elendige PnP, APM, ACPI

...og andre fladpandede windowskrykker.

Fik UNIX bare en ansigtsløftning, en pind i ryggen
og besked på at besejre MicroSoft ?

Eller *var* ”software tools princippet” bedre ?

Hvad *er* UNIX egentlig nu om dage ?

Office bliver mere og mere opblæst

OpenOffice.org følger blindt efter

Desktop metaforen har afløst /bin/sh

Software Tools princippet ?

Dødt som en sild hos brugerne

Vinder terræn hos de professionelle

Brugeren kan faktisk ikke se om han kører OpenOffice på UNIX, Windows eller et helt tredje OS.

Gør det så noget hvad der er inden i kassen ?

Er operativsystemer vigtige mere ?

Var de **nogensinde** vigtige ?

Sammenlignet med tekstbehandling,

Databaser, Datamining, Bogholderi,

Regneark & Presentationsgrafik ?

Overlevende Anakronismer:

Richard Stallmans "GPLv3 Endlösung"

Caldera/SCO's pengeafpresning mod IBM

Novell som honeypot for Microsoft

USENIX, DKUUG og andre UUG'er

Hvem er de så, nutidens unge UNIX folk ?

Generationsskiftet er stort set fuldkomment

80ernes store UNIX-krige kender ingen til mere

~~the cat -v attitude is dangerous~~

~~SYSV eller BSD~~

~~X/OPEN eller POSIX~~

~~TCP/IP eller OSI~~

Farver på ls(1)

Interaktive hjælpe funktioner

"Padded UNIX" mentalitet

(`rm -rf /*` virker ikke)

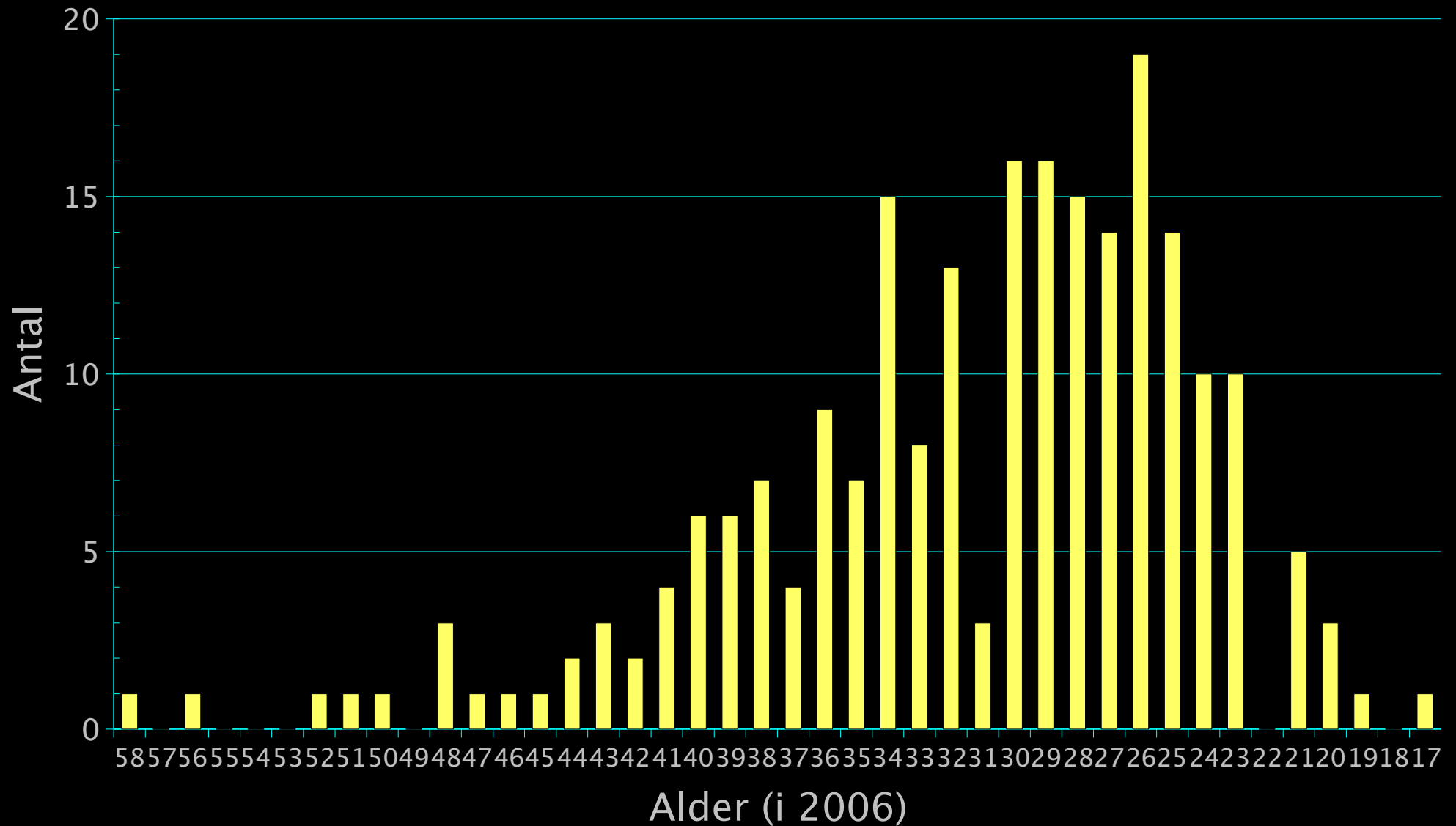
Sjusket og ustruktureret udvikling

Ingen anerkendt lods eller arkitekt

N+1 distroer og releases

UNIX: folkeligt og demokratisk

1975 var en dårlig årgang...



5% af nye desk/laptops kører Apple OS/X

3% af nye desktops kører Linux

12% af nye servere sælges med Linux

De syv bedste web-hosters kører UNIX

4 x Linux, 3 x FreeBSD

Vigtigst af alt: UNIX er "in" hos ungdommen!

UNIX har aldrig haft det bedre!



Nutidens unge ❤️ UNIX