

Utfärdare

8060 Gunnar Lindberg/rml

031-667752

Datum

91-03-05 I330183

Sida 1

Telex
27000 VOLVO S

All information som lämnades var s k non-disclosure. Det innebär dels att vi endast får nyttja informationen för intern framtidsplanering och dessutom förbehåller sig Digital rätten till förändringar i redovisade produktplaner.

Sammanfattande intryck

Detta var första gången jag bevistade ett längre DEC-arrangemang som inte hade något inslag som handlade om hårdvara. Digital anstränger sig ordentlig för att måla om sig från hårdvaruleverantör till program-/tjänsteleverantör.

De vanligast förekommande uttrycken under symposiet var 'multivendor environment' och 'open systems'. Ett genomgående tema i Digital's 'directions' inom alla områden är att lösa integration och samverkan mellan system på olika datorplattformar. Digital försöker på alla sätt att övertyga om att dom är den leverantör som är bäst på systemintegration (vilket förmodligen också stämmer med verkligheten). Denna ambition sammanföll väl med kundernas önskemål på Digital eftersom samtliga kunder representerade företag som hade stora installationer med blandade arkitekturer och som brottas med samverkansproblem mellan dessa.

Digital poängterade med eftertryck sin satsning på UNIX. Man har en uttalad målsättning att ha ett gemensamt produktutbud (=samma kod) för sina VMS- och ULTRIX-plattformar. Vad som också är mycket intressant är att de inom flera produktområden har ambitionen att 'porta' sin programvara till icke-Digital plattformar (här påpekade man dock att det ännu inte finns några tidplaner).

Standards

Traditionellt har DEC haft egna, unika lösningar inom de flesta områden. De senaste åren har man dock kunnat märka att de orienterat sig mot standards. Denna trend har förstärkts ytterligare och formulerades nu som följande strategi:

- Inom varje område där industri- eller de facto standard finns kommer Digital att anpassa sitt produktutbud därefter.
- Inom områden där standards saknas skall Digital driva på att etableringen av en standard.
- Inom områden där standards saknas skall Digital erbjuda den bästa leverantörsunika lösningen.

Digital's sätt att anamma standards är seriös. Standards implementeras inte som ett skal runt produkterna utan genom omskrivning av kärn-koden (t ex DECnet/OSI och ULTRIX/OSF).

Min privata tolkning av denna strategi är att Digital inser att en utveckling mot standardisering kommer att drivas på av kunderna oavsett vilken inställning leverantörerna har. I det läget är det bättre att vara 'leader' än 'follower'.

UNIX

UNIX (ULTRIX) har funnits i Digital's produktutbud sedan lång tid, men aldrig varit någon stor produkt. Under senare år har Digital börjat fokusera ULTRIX och även framhålla det som ett alternativ till VMS - men vad satsar man på egentligen??

Digital's inriktningar i denna fråga klarlades:

- Digital uttalade ett mycket starkt 'commitment' för UNIX (ULTRIX).
- Nästa release av ULTRIX kommer att omfatta OSF/1.
- Alla basprogramvaror (databas, TP-monitor, skärmhanterare, dictionary, SU-verktyg m m) är eller kommer att skrivas om även för ULTRIX. Målsättningen är att ha samma basprogramvaruuppsättning i VMS och ULTRIX (inom 2 år).
- VMS och ULTRIX kommer att ha samma anropsinterface via POSIX.

Alldeles tydligt är att Digital tror att tillväxten kommer att ske inom UNIX-segmentet. Min privata spekulation är att man 'öppnar upp' VMS genom att implementera POSIX. Nya applikationer kommer därigenom att bli flyttbara mellan ULTRIX och VMS, vilket i sin tur öppnar vägen för att på sikt låta ULTRIX 'äta upp' VMS.

Databaser - RDB

Digital håller på att skriva om RDB (går under arbetsnamnet RDB Star). Digital lämnade följande information om sin kommande databashanterare:

- Ny kod. Det är alltså inte fråga om en ny version av RDB utan en helt nyskriven databashanterare.
- Bakåtkompatibilitet till nuvarande RDB.
- Jämfört med nuvarande RDB kommer den att ha globala buffrar, bättre nätverksfunktionalitet (distribution av databasen samt remote SQL), bättre prestanda.
- Samma implementation för ULTRIX och VMS.
- Släpps för fieldtest hösten -91.

Intressant i sammanhanget är att Digital har intentionen att göra implementationer även på icke-DEC plattformar!!!!

Transaction Processing

Digital's strategi avseende TP-miljön har varit svårtolkad. Vi har tolkat den så att DEC kommer att förbättra TP-funktionaliteten i VMS och RDB på sådant sätt att en traditionell TP-monitor (som t ex ACMS eller TAX) skulle bli överflödig.

Avseende sin inriktning för TP-miljön gav de följande besked:

- Digital betraktar TP som ett viktigt område.
- Omskrivning av TP-produkterna ACMS och DECintact till en gemensam TP-monitor som benämndes DECTp. ACMS och DECintact kommer att finnas kvar som anropsinterface i DECTp.
- DECTp (ACMS) kommer att kunna köras på ULTRIX.
- DECTp (ACMS) ingår numera i Digital's NAS-koncept (Network Application Support). Det innebär att i en client/server baserad TP-miljö skall även icke-DEC klienter kunna anslutas. Implementation pågår av client-plattformar på:
 - * Macintosh med presentation i Hypercard.
 - * MS-DOS med presentation i MS-windows.

Det finns idag ingen standard för TP. Digital verkar aktivt för, och hyser gott hopp om, att etablera ACMS som standard för TP. Samtidigt säger man att om annan standard kommer att etableras för TP så kommer Digital att implementera den i DECTp.

DECnet/OSI

DECnet Phase V kommer enligt besked att släppas runt semestern i år (ett drygt halvår försenat).

Den stora nyheten är att den innehåller full OSI-support ända upp till applikationsnivån. För bakåtkompatibilitetens skull kommer den även att omfatta DECnet Phase IV.

Detta innebär att en nod som innehåller DECnet/OSI kan kommunicera:

- med andra noder via OSI-protokollen.
- med andra noder via TCP/IP.
- med gamla DECnet noder (Phase IV).

Avsikten är alltså att nya tillämpningar skall baseras på OSI. DECnet och TCP/IP finns endast kvar för bakåtkompatibilitet och kommer att försvinna med tiden (fast det lär nog dröja).

Systemutvecklingsmiljö

Digital's framtida systemutvecklingsmiljö byggs upp runt något som kallas för Cohesian Framework (motsvarar ungefär IBM's AD-cycle fast det är enklare att lösa i 'DEC-världen'). Cohesian är en sammanhållen CASE-miljö som definierar dels ett gränssnitt mot användaren (baserat på MOTIF Styleguide) samt ett gränssnitt mot Repository't (baserat på ATIS standard). Digital integrerar sina SU-verktyg till denna miljö och har avtalat med en rad stora programvaruhus (verktygsmakare) att göra likadant.

Jag framförde vår kritik avseende komplexiteten och instabiliteten (nya produkter för ofta) i VIA-miljön. Det har, utan att tillföra användbar ny funktionalitet, medfört viss försämring i vår produktivitet. Digital lyssnade och föreföll oroad av kritiken. Deras lösning på enkelhet och stabilitet är Cohesian (enl ovan). Man lovade att titta in i problematiken med att SU-produkterna kräver mycket maskinresurser.

Vi får väl se vad som händer!

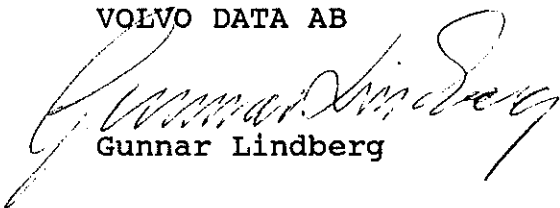
Intressant för oss inom Volvo är också att Digital kommer att stödja implementation av IEF för VAX/VIA - miljön (vid fråga om stödet enbart innebär glada tillrop svarade man att det innebär aktivt deltagande vid implementationen).

X-windows

Vi utvecklar idag många traditionella terminalapplikationer baserade på DEC:s skärmanterare DECforms. Vid förfrågan om DEC avser integrera DECforms och DECwindows svarade de tveklöst ja. Enligt uppgift kommer DECforms att kunna köras under DECwindows med full window-funktionalitet (inom ca 1.5 år). Det innebär att alla våra befintliga DECforms baserade applikationer skall kunna köras från arbetsstationer och X-terminaler utan någon form av anpassning eller kodändring (?).

Göteborg den 5 mars 1991

VOLVO DATA AB



Gunnar Lindberg

Distribution

35 Volvo Datas Affärsansvariga-
Marknadskontakt - Marknadsansvar
36 Produktansvariga
101 AU-Ansvariga inom koncernen
102 Metod- och teknikkontakter
109 PU-rapport
401 DEC: AU-Ansvariga inom koncernen
402 DEC: Metod- och teknikkontakter

FORSBERG INGE
02510
DA2