

Utfärdare
8330 Bengt Lindskog/ed 031-667039Datum
89-06-20 I330023

Sida 1

Ärende

INFORMATION

Macintosh och VAX i samma systemmiljö.

Bakgrund

Sedan i höstas är vi några stycken inom 8300 på Volvo Data som jobbar med ett PU-projekt, där utgångspunkten är att åstadkomma en integration mellan Macintosh och VAX-datorer. Vi har nu kommit så långt att vi kan erbjuda Macintoshanvändare lagring av dokument på en VAX för att få automatisk backup och vi har även satt igång med systemutveckling där Mac:ens användargränssnitt utnyttjas kombinerat med en databas på VAX.

Vilka projekt är igång?

Hypercard, som är en programvara för Mac:en, använder vi i flera olika sammanhang.

Volvo Data-skolan har tagit fram ett Hypercard-utvecklat utbildningspaket som skall användas vid utbildning av nyanställda och vi kommer att göra en motsvarande utbildning med inriktning på DEC-miljön. Det pågår dessutom en del arbete med att göra Skolans kurskatalog med hjälp av Hypercard så att det blir möjligt att få distributionen på diskett som ett alternativ till pappersdokumentationen.

Hypercard har också visat sig vara effektivt vid utveckling av prototyper av system och används därför redan i flera projekt på Lindholmen.

Inom AI-projektet har man skaffat en bildscanner som är kopplad till en Macintosh IIX. Med denna utrustning läser man in de bilder som sedan överförs via lokalt nät till VAX och därefter till DEC arbetsstation för vidare behandling.

8330, som har sin bas i att jobba med industriella system, har varit med om att bygga system för Personvagnars fabrik i Uddevalla sedan flera år tillbaka. Då önskemålen kom från Uddevalla om att ett Managementsystem skulle tas fram för ledningsgruppen fick vi ett bra tillfälle att pröva de nya tekniska möjligheter som nu dykt upp, d v s att med Macintoshens användargränssnitt och en ny

programvara, som heter CL/1, kunna komma åt databaser på ett enklare sätt än tidigare. Vi räknar med att ha prototypen färdig före semestern i år då den skall visas för ledningsgruppen i Uddevalla.

Lagringstjänster på VAX

Under några månader har vi testat och utvärderat ett par olika nätverksprodukter som gör det möjligt att koppla ihop lokala nätverk för Mac:ar i vår VAX-miljö.

Detta har lett till att vi nu installerar en produkt på servicebyrån för att kunna erbjuda våra kunder en säkerhets- och backupfunktion för deras Macintosh-datorer. Detta är möjligt genom att utnyttja servicebyrån som en fileserver, d v s en funktion som innebär att delar av eller hela VAX-diskar kan användas av Mackarna i nätet för lagring av dokument på precis samma sätt som de diskar som är direkt anslutna till respektive Mac.

Den här programvaran kan också utnyttjas för terminalemulering så att Macintoshen även kan utnyttjas som en VAX-terminal med möjlighet att den vägen nå IBM-världen. Man kan även på detta sätt nå VAX-skrivare från Macarna och tvärtom.

CL/1, en framtidsprodukt!

CL/1 står för Connectivity Language One och är en programvara från Apple som gör det möjligt att använda en av Macintoshens fördelar, dess användargränssnitt, i en vanlig applikation med knytning mot en databas, som exempelvis kan vara RdB. I IBM-miljön finns det möjligheter att knyta CL/1 med DB/2 på motsvarande sätt som med RdB. Som gränssnitt mellan Macen och databasen används SQL som räknas som industristandard när det gäller access mot relationsdatabaser. CL/1 brygger alltså ihop en databas med Macens gränssnitt och här öppnar sig nu många intressanta möjligheter att göra system.

8330 håller för närvarande på att göra en prototyp till ett Management-system för Uddevallafabriken där CL/1 används. CL/1 finns ännu ej i kommersiell drift utan Volvo Data har av Apple, som är mycket intresserade av resultatet, fått tillgång till en tidig version.

Först i höst lär CL/1 kunna spridas för kommersiell användning.

Kunder

Vi har idag ett kundregister som består av 150 personer inom Volvokoncernen. Dessa personer har på något sätt fått ta del av våra erfarenheter antingen genom besök hos oss på Lindholmen eller att vi varit och gjort genomgångar ute hos kunderna.

Det finns t ex kontakter med VKAB i Skövde, Catena, Volvo Lastvagnar, Volvo Personvagnar i Uddevalla, Volvia och VHA.

Demorum

Lagom till semestern kommer vi att iordningställa en lokal där det skall finnas utrustning för att visa hur integrationen mellan Macintosh och VAX fungerar. Vi kommer även att koppla in en PC för att visa att den också kan fungera i samma miljö.

Avsikten med demorummet är att våra kunder skall få pröva såväl maskinvara som programvara i lugn och ro. För detta kommer vi till att börja med ha en MacIIcx och en Apple Laser Writer kopplade på vårt lokala nätverk som är anslutet till våra VAXar. Till Macen ansluts en Apple Scanner. All denna utrustning tillhandahåller Apple Computer AB.

För att kunna göra demonstrationer för flera personer samtidigt har vi skaffat en Kodak Datashow (OH-platta).

Genom ett samarbete med Data Distribution, som är ett Apple Center, har vi tillgång till demonstrationsexemplar av en mängd olika programvaror och vi har möjlighet att skaffa flera om intresse finns.

Vad händer nu?

Intresset, och förväntningarna, har ökat under våren och det har visat sig att det finns ett stort antal lokala Mac-nät och många enskilda Mac:ar och ett stort behov av att knyta ihop dessa med VAX-världen. På IBM-sidan ökar också intresset av en integration med Macintosh, inte minst

beroende på MEMO-systemet med dess stora spridning.

Vi skall nu prova att knyta ihop såväl IBM PC (eller PC-kompatibler) som Macintoshar i samma lokala nätverk då vi är övertygade om att det inom överskådlig tid kommer att finnas båda delarna och det är viktigt att se till att kommunikationen fungerar inom och mellan dessa systemmiljöer.

För att kunna möta de krav som dyker upp kommer 8300 att successivt bygga upp kompetensen inom området i den takt som behoven av hjälp kommer från våra kunder.

Kontaktpersoner

Om Du vill ha hjälp eller ytterligare information kan Du vända dig till någon av följande personer:

Willy Svenningsson,	tfn 031-667660, MEMO-id VD.WILLY
Hans Frylén,	tfn 031-667363, MEMO-id VD.FRYLEN
Bengt Lindskog,	tfn 031-667039, MEMO-id VD.BEL

Göteborg den 20 juni 1989

VOLVO DATA AB
Marknadsutveckling



Hans Lackéus

Distribution

32 Kostnadsställeansvariga
101 AU-ansvariga
102 Metod- och teknikansvariga
103 CAE-kontakter

Bakgrund

Med anledning av att Apple-utrustning, Macintoshdatorer, skrivare etc, i olika Volvobolag har börjat kopplas ihop via Ethernet har några representanter från Volvo Data, Volvo Lastvagnar och Volvo Bussar träffats för att komma överens om standard för namn- och nummersättning inom Apples nätverk, AppleTalk. Följande standard har antagits den 14 juni 1989 av Nätkommittén.

Standard

AppleTalk Net Number:

Volvos gemensamma Ethernet tilldelas nummer 2. För ev tillkommande Ethernet reserveras nummer 3-4. I övrigt sker fördelningen enligt följande:

Volvo Data	5-19
Volvo Bussar	20-39
Volvo Lastvagnar	40-59
Volvo Svenska Bil	60-79
Volvohandelns Affärssystem	80-99

Allteftersom behov uppstår inom andra bolag görs tilldelning av serier om 20 nummer. Det bolag som förbrukar sina 20 nummer tilldelas ytterligare en serie om 20 nummer.

Svenska återförsäljare tilldelas ett nummer i taget med början på 900.

Totalt finns fn 1024 nummer att tillgå.

AppleTalk Zone Name:

De tre första bokstäverna i namnet ska tala om inom vilket bolag zonen finns. Varje bolag avgör självt vilka tre bokstäver som ska användas, förutsatt att de inte redan är upptagna. Övriga tecken avgör varje bolag hur man vill disponera. Flera års erfarenhet på Volvo Bussar visar dock, att en benämning som anger zonens geografiska läge, har fungerat alldeles utmärkt, varför vi vill rekommendera att namnsättningen hanteras på detta sätt.

Installation av AlisaTalk, Pacer och liknande produkter på VAX, hanteras på samma sätt som övriga zoner.

För att minska antalet zoner, skrivare etc som visas under Väljaren samt även förhindra obehörig åtkomst av skrivare, servers etc i den egna zonen vill vi starkt rekommendera att man tillsammans med brygga eller programvara, som används för att koppla ihop den lokala zonen med Ethernet, använder programvara som filtrerar trafiken denna väg.

Tidplan

Detta koncept testas i samband med installation av AlisaTalk och Pacer på Volvo Lastvagnar och Volvo Data under sommaren. I övrigt införs konceptet succesivt och ska vara genomfört senast sista augusti för alla zoner anslutna till Ethernet.

Procedur

Utdelningen av Appletalk Net Number sköts av DEC-organisationen på Volvo Data med undantag för nummer till svenska återförsäljare som utdelas av Volvohandelns Affärssystem. VHA måste dock rapportera dessa nummer till Volvo Data.

Volvo Data tar även emot anmälningar om företagskoder för AppleTalk Zone Name.

Volvo Data svarar även för att uppgifterna om Net Number och Zone Name finns registrerade.

Tv kan Bengt Lindskog eller Hans Frylén avdelning 8330 kontaktas för registrering.



FORSBERG INGE
02510
DA2