

Utfärdare
2910 Mikael Larsson/ed 031-669175Datum
90-06-21 I340028 Sida 1

Ärende

INFORMATIONPågående projekt inom arbetsstationsområdet

Volvo Data avser att etablera produkter och tjänster för arbetsstationer. Under 1990 och 1991 har vi tillsatt ett projekt, PWS-projektet, för att driva och samordna detta arbete. PWS står för Programmable Work Station eller på svenska programmerbar arbetsstation.

Framtagna produkter och tjänster kommer att annonseras i den takt de blir färdiga. Fortsatt utveckling och förvaltning kommer att överföras till linjen och drivas vidare där.

Ordlista

- SERVER begreppet "server" används för en dator som utnyttjas för gemensamma ändamål, t ex databashantering eller kommunikation.
- CLIENT är den arbetsstation som utnyttjar dessa gemensamma tjänster.

Sammanfattning

Projektet skall anvisa rationella produkter, metoder och rutiner för

- * programvarudistribution
- * central backup av arbetsstationsdata
- * central lagring av arbetsstationsdata
- * installation av arbetsstationer
- * övervakning i lokala nätverk (LAN)
- * övervakning av LAN-servers och gemensamma LAN-funktioner
- * interaktiv kommunikation och filöverföring med värdmiljö
- * användande av centrala och lokala skrivare
- * informationsåtkomst ifrån central miljö

- * användarstöd och utbildning
- * standardapplikationer i arbetsstationen
- * säkerhet
- * slutanvändarmiljö som knyter samman ovanstående tjänster och som kan integrera kundens egna centrala och lokala system

Projektet skall vidare anvisa

- * metoder och produkter att användas för utveckling av applikationer i arbetsstationer och LAN, som utnyttjar grafiskt gränssnitt.

Inledning

Anledningen till att Volvo Data erbjuder produkter och tjänster för arbetsstationer är framför allt att nya ADB-arkitekturer och grafiska presentationstekniker kommer att kunna erbjuda nya affärsmässiga fördelar för Volvo. De nya presentationsteknikerna möjliggör också en ökad användarvänlighet och därmed väsentligt kortare inlärningstid.

ADB-arkitekturer

På 50- och 60-talet var de flesta system batch-orienterade. På 70- och 80-talet utvecklade vi system strukturerade för bildskärmar som t ex IBMs 3270-familj. Denna utveckling genererade en stor förändring av systemstrukturen, av hur system utvecklades och av driften av system.

Nu på 90-talet kan vi se nästa utvecklingssteg, förflyttningen av presentation och funktioner i applikationer från värddatorer till arbetsstationer. Anledningen till detta är att arbetsstationer kan leverera mycket högre nivåer av produktivitet och effektivitet för personliga operationer än den gamla teknologin kan. Denna arkitektur utvecklas mycket likartat för operativsystem inom SAA, VAX och Macintosh samt för UNIX.

Trots att införandet av arbetsstationer driver denna utveckling, kan inte arbetsstationen själv lösa problematiken. Vi behöver effektiv kommunikation, sätt att få tillgång till data samt funktioner för en ändamålsenlig drift av systemen.

Precis som förändringen från batch- till online-system förde med sig stora förändringar inom applikationsutveckling och design, så kommer den nya världen av arbetsstationer anslutna till centrala system att föra med sig en liknande förändring.

Omfattning

Arbetet omfattar att erbjuda tjänster för DOS-, OS/2-, MAC- och UNIX-baserade PWSer (arbetsstationer). Med "tjänster" avses de tjänster som står nämnda under avsnittet Sammanfattning. Dessa arbetsstationer skall anslutas som clients till servers och bildar då följande fem huvudområden:

<u>CLIENT-SERVER</u>	<u>BESKRIVNING AV SERVER</u>
PWS-370	IBMs stordatorer S/370
PWS-UNIX	UNIX-baserade datorer
PWS-VAX	Digitals VAX-datorer
PWS-400	IBMs minidatorer AS/400
PWS-2	OS/2-baserade datorer

Inriktningen är att etablera LIKVÄRDIG FUNKTIONALITET på ovan nämnda tjänster i respektive server. Det innebär att respektive funktion designas gemensamt och implementeras sedan i respektive miljö.

På client-sidan är inriktningen att etablera LIKVÄRDIGA GRÄNSSNITT mot dessa tjänster oberoende av arbetsstationsplattform.

Vi inriktar oss på att få en väl fungerande lösning INOM VARJE HUVUDOMRÅDE och löser från denna utgångspunkt kommunikationen dem emellan.

I de fall det inte finns programvaror, som från centralt håll initierar de centrala tjänster nämnda under avsnittet Sammanfattning, kommer vi till att börja med implementera client-intierade lösningar.

Prioriterade plattformar i PWS-370 är MVS som server och DOS, OS/2 och UNIX på client-sidan. Full uppmärksamhet kommer att ägnas åt samtliga områden som nämns under avsnittet Sammanfattning.

PWS-VAX prioriterar VAX som server och arbetsstationer som har X-programvara som client. Detta innebär samtliga arbetsstationsplattformar: OS/2, DOS, Macintosh och UNIX. Full uppmärksamhet kommer även här att ägnas åt samtliga områden nämnda under avsnittet Sammanfattning.

PWS-UNIX kommer att prioritera UNIX som client. Speciell uppmärksamhet kommer att ägnas åt kommunikation med andra plattformar och åt uppbyggnad av en systemutvecklingsmiljö för tekniska tillämpningar.

PWS-400 prioriterar huvudsakligen AS/400 som server och DOS som client. Tjänsterna kommer här att byggas upp kring programvaran PC-Support. För OS/2 som client kommer tjänster att byggas upp senare och ingår således inte i PWS-projektet.

PWS-2, slutligen, prioriterar OS/2 som server och OS/2 och DOS på client-sidan. Speciell uppmärksamhet kommer här att ägnas åt uppbyggnad av en LAN-lösning och en databashanterare.

Det är inom dessa fem områden vi ser de största behoven och det är här vi tror att de största vinsterna kan göras genom att tillhandahålla tjänster centralt. Ovanstående tjänster som etableras är inte begränsade till speciella tillämpningar, utan kan mycket väl användas för vilka tillämpningar som helst.

För de arbetsstationer på client-sidan som inte är nämnda under respektive område kommer inte en full uppsättning av tjänster att etableras.

Tidplan

En del tjänster kommer att utvecklas i två etapper, där första etappen innebär en enkel client-initierad lösning. Tidpunkterna nedan avser det tillfälle då den första etappen av tjänsterna finns tillgänglig. En mer heltäckande beskrivning över de tjänster som skall tas fram finns i dokumentet Aktivitetsbeskrivningar PWS (ca 80 sidor) som kan beställas från Memo-id VD.PWS, eller genom att kontakta Mikael Larsson, avd 2910, tfn 031-669175, Memo-id VD.PWS.

<u>PLATTFORMAR</u>	<u>TIDPUNKT</u>
MVS-OS/2	1990-12
MVS-DOS	1990-12
MVS-UNIX	1990-12
AS/400-DOS	1991-03
VAX-MAC	Finns tillgängligt
VAX-DOS	Finns tillgängligt
VAX-OS/2	1990-12
UNIX-UNIX	1990-12
OS/2-OS/2	1991-06
OS/2-DOS	1991-06

Göteborg 21 juni 1990

VOLVO DATA AB
Marknadsutveckling



Hans Lackéus

Distribution

32 Stora ledningsgruppen
33 Kostnadsställeansvariga
35 Volvo Datas Affärsansvariga- Marknadskontakt -
Marknadsansvar
36 Produktansvariga
101 AU-ansvariga inom koncernen
102 Metod- och teknikkontakter
103 CAE-kontakter
109 PU-rapport

FORSBERG INGE
02510
DA2