

Utfärdare

Datum

2210 Bengt Fernholm/rml 031-662368

90-09-13 I330118

Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU-uppdrag (slutrapport), utfärdad 900830

Aktivitet

On-line system för nätverksdokumentation, förstudie

Förutsättning/Bakgrund

Avdelning 2210, Volvo Data AB, söker ett lämpligt verktyg för dokumentation av lokala nät (Token Ring, VD Ethernet, VCE) och SNA terminalnät.

Verksamheten inom LAN och arbetsstationer har under senare år ökat kraftigt och är idag mycket expansiv. De system och metoder som idag används för dokumentation har allvarliga brister, vilket ställer till problem vid felsökning, nätkonfiguration, nyinstallation, flytt och avveckling.

Dokumentationen ligger även till grund för debiteringsrutinen, vilken blir lidande om dokumentationen inte fungerar.

Detta gör att behovet av ett fungerande dokumentationssystem är akut.

Mål/Inriktning

Vi vill utveckla ett on-line system för nätdokumentation samt en strategi/metod för uppdatering av informationen.

Systemet ska användas för dokumentation av VD Ethernet, VCE, Token Ring och SNA terminalnät. Användardialogen ska vara grafisk (enda sättet att uppnå önskvärd överskådlighet). Informationen ska vara åtkomlig från flera håll via SNA-nätet.

Syftet med denna förstudie är att skapa beslutsunderlag för hur vi ska gå vidare i projekteringsarbetet - vilken struktur systemet ska ha samt hur utvecklingsarbetet ska bedrivas.

Förstudien omfattar följande punkter:

- Kartläggning av dokumentationsbehov och samordningsmöjligheter inom 2210, övriga 22xx, 21xx, PWS- och A/T/I-projektet.
- Specifikation av systemets övergripande struktur.
- Kartläggning av lämpliga produkter som kan ingå i systemets olika delar (databas, presentationsverktyg, AI-verktyg).
- Kartläggning av Volvo Datas kunder med avseende på deras verktyg för nätdokumentation och deras intresse för det system vi tar fram.
- Skapa en bild av de kombinerade övervaknings- och dokumentationssystem som marknadsförs/planeras av externa leverantörer.

Resultat

Ovanstående mål har uppnåtts väl. Vi har nu en god bild av såväl behovet av nätdokumentation inom koncernen som samordningsmöjligheterna vid utveckling av ett datorbaserat system för ändamålet.

Kontakter med kollegor utanför Volvo (Ericsson DS, SPADAB, SJDATA, m fl) visar att behovet av bättre dokumentationssystem för nätverk inte på något sätt är unikt för Volvokoncernen. I jämförelse med andra företag ligger vi väl framme inom området nätadministration.

Dock krävs nya grepp för att vi ska kunna utnyttja ny teknik och dess fördelar på ett effektivt sätt även i framtiden.

Intresset för och behovet av ett nytt system för dokumentation av lokala nät är gemensamt för Personvagnar, Lastvagnar, PARTS och Volvo Data. Bussar, Volvia, Svenska Bil och Penta har system som täcker dagens dokumentationsbehov. Interesse finns dock för att i framtiden utnyttja det systemkoncept som Volvo Data tar fram.

För SNA-nätet är situationen inte lika akut. De olika system som används för att dokumentera SNA-nätet och ansluten utrustning fungerar, även om de lämnar en del att önska.

I dagsläget har vi inte kunnat finna något färdigutvecklat system som täcker våra krav. IBM, DEC, Nokia, HP, 3COM m fl systemleverantörer utvecklar intressanta produkter för Network Management. Dels är dock våra behov så akuta att vi inte kan invänta dessa, dels skiljer sig systemens syfte (övervakning av aktiva komponenter) till viss del från t ex dokumentation av kablage.

Bussar, Volvia och Svenska Bil har köpt skraddarsydda system av en extern konsult (Datadistribution, försäljare av APPLE-prod.). Systemen är utpräglat användarvänliga och ger en god överblick över näten. Systemen är dock skraddarsydda för varje bolag, det krävs alltså en separat utvecklingsinsats för varje nytt system.

Mer detaljerad information finns i rapporten 'Förstudierapport LANDok'.

Nästa Steg

Då vi inte lyckats finna ett färdigutvecklat system som lever upp till våra krav väljer Volvo Data i Skövde och Torslanda att utveckla egna system för att täcka respektive enhets akuta dokumentationsbehov.

Volvo Data i Skövde kommer i första hand att bygga system för dokumentation av 4-trådsnätet i komponentfabrikerna. Volvo Data i Torslanda vill i första hand dokumentera Token Ring, Ethernet och VCE - såväl kablage som ansluten utrustning. Systemen kommer i princip att följa samma koncept som de system Bussar, Volvia och Svenska Bil använder.

Volvo Data utvecklar, testar och utvärderar systemen. Därefter presenteras resultatet inför övriga intressenter inom koncernen.

Information

För ytterligare information kontakta:

Bengt Fernholm, avd 2210, tfn 031-662368
Memo-id VD.BENGTF

Göteborg den 14 september 1990

VOLVO DATA AB
Marknadsutveckling



Hans Lackeus

Distribution

35 Volvo Datas Affärsansvariga-
Marknadskontakt - Marknadsansvar
36 Produktansvariga
109 PU-rapport

FORSBERG : INGE
02510
DA2