

Utfärdare

Datum

2530 Jan Hemdal/rml
Ärende

031-667670

91-09-17

I330248

Sida 1

INFORMATION

PU-uppdrag (slutrapport), utfärdad 910905

AktivitetByte av AppleTalk generation och strukturering av
MACnätet.Förutsättningar/Bakgrund

Vi har idag ett nätverk för Macintosh som utnyttjar Ethernet och dess utsträckning över landet samt även TokenRing och dess utsträckning plus ett antal Local Talk nät. Gemensamt för detta Macintosh nät är att man pratar ett protokoll som heter AppleTalk. AppleTalk finns i två generationer, fas 1 och fas 2. När Macnätet började byggas fanns bara fas1 och på samma sätt som DECnet för Digital så växer nät och antal noder (DECnet fas 5 står för dörren) på Macsidan. Apple har givetvis uppmärksammat de begränsningar fas 1 hade och kom då med AppleTalk fas 2 som löser de problem som stora nät utgör.

P g a att vi har byggt ett Macnät med fas 1 som grund så är vi "inmålade" i ett hörn. Vi har delat ut nätnummer serier som gör att en övergång till ett homogent fas 2 nät är svår. Sedan ca 1 år levereras all utrustning från Apple i fas 2, alla 3e parts leverantörer har gått eller kommer gå över under våren -91. Vi har idag ett Macnät som är blandat vad gäller AppleTalk och även maskin och programvara för att översätta mellan dessa två faser, det gör att nätet dels blir onödigt belastat då översättning måste göras (all trafik blir dubbel) och speciellt problem blir det när översättaren finns bakom en långsam TransLan linje (även maskiner som finns i samma hus måste översätta på annan ort). Utdelade nätserier gör att vi inom ett år kommer slå i taket vad gäller antalet noder på Ethernet.

Mål/Inriktning

Vi måste ta bort/uppgradera utrustning som pratar AppleTalk fas 1 och endast ha fas 2 utrustning i vårt stora Macnät. Vi måste återkalla utdelade nätserier och dela ut nya serier som passar fas 2, samt införa en namnstandard för dessa nät. Utnyttja den area tilldelningen av DECnet som är gjord, mappa AppleTalk nätnr mot DECnet nr.

Resultat

Vi har nu ett existerande AppleTalk Fas 2 nät på Volvo. Det finns inte kvar någon fas 1 utrustning och inte heller någon översättare mellan fas 1 och fas 2. Under resans gång har vi arbetat fram en standard för nätnummer, zonenamn och namn på service och tjänster. Nya nätnummer har delats ut och övergång till dessa är genomförd. Nya zonenamn enligt vår standard är uppsatta. Mappningen mot Decnet areor ströks p g a att dessa ej stämde med lokaliseringen av MACnoder. Dessutom går det inte att köra DECnet på TokenRing. Målsättningen med detta PU har i och med detta uppnåtts. Det har varit problem med att få tag i rätt personer ute i landet. Steg 1 till 4 i genomförandet har pågått från februari till mitten av augusti.

Detta har fungerat bra. Steg 6 och 7 var målet för detta PU och det blev en del problem i genomförandet då inte alla routrar var avstängda. Dessa orsakade turbulens i Applenätet under måndag 26/8 och halva tisdagen 27/8. På grund av detta beslöt Volvo Lastvagnar att koppla ifrån sig från Applenätet. Efter att ha lokaliserat och stängt av alla routrar, så har nu Applenätet blivit stabilt och nät-konflikter har upphört helt.

Ytterligare information om detta PU finns i ett memo som heter Apple STD 24/6 och kan beställas av Leif Säregård, memoid VD.LEIFS.

Nästa steg

Utdelningen av nätnummer och zonenamn sker nu bara från avd 2530. Standarden och de nya nätnummer-serierna gör att vi lugnt kan växa i många år framöver utan synbar gräns.

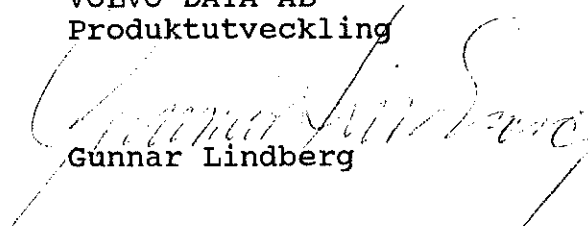
Information

För ytterligare information kontakta:

Leif Säregård, avd 2530, tfn 662264
Memo-id VD.LEIFS.

Göteborg den 17 september 1991

VOLVO DATA AB
Produktutveckling



Gunnar Lindberg

Distribution

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

FORSBERG INGE
02510
DA2