



Tuotekehityksen PTS 17.08.1987

Lähiverkkojärjestelmissä käytettäville työasemille ja verkon palvelukoneille on PTS-kaudella tunnusomaista laitteistojen perusominaisuuksien standardoituminen ja voimakas yksikköhintojen lasku. Kilpailukyvyyn säilyttäminen edellyttää kykyä parantaa jatkuvasti laitteiden hinta/ tehosuhdetta. Tämä johtaa laitteiden eliniän laskuun, koska on kyettävä käyttämään kullakin hetkellä edullisinta teknologiaa. Edellä olevasta seuraa myöskin tarve lyhentää tuotteiden kehitysaikaa.

Lähiverkkona käytetään nyt NetNet-verkkoa, vuoden 1988 aikana otetaan käyttöön Nokia TokenNet-lähiverkko.

Nokian työasemavalikoimassa ovat tärkeimpinä 80286-pohjaiset MikroMikko 3 ja 3TT. Molemmat ovat IBM PC/AT-yhteensopivia. MikroMikko 3:a käytetään myös MS-DOS tiedostopalvelijana. Vuoden 1988 aikana toteutetaan MikroMikko 3TT:n mekaniikkaratkaisuun ja PC/AT väylään perustuva tehokkaampi 80386-pohjainen työasema. Samanaikaisesti kehitetään 80386-pohjainen erittäin pienikokoinen verkon työasema, jossa hyödynnetään täysipainoisesti lattanäytön antamaa kokoetua. Mahdollisuuksien mukaan työaseman sisäisenä väylänä käytetään Micro Channel väylää.

MPS8 on uusi tehokas verkon palvelin, jossa on yhdistettynä 80386-arkkitehtuuri ja MPS10:een kehitetyt ohjelmistot. MPS8:sta on tarkoitus kehittää mahdollisimman hyvin yhteensopiva IBM PS/2 sarjan koneiden kanssa, mukaanlukien sisäinen Micro Channel väylä. Tavoitteena on kehittää merkittävästi nykyistä MPS10:iä halvempi verkon palvelinkone, joka tarjoaa toimintaympäristön MPS10:een kehitetyille ohjelmistoille sekä myös teollisuusstandardin työaseman mukaisessa ympäristössä toimiville ohjelmistoille. Tavoitteena on saada MPS8 tuotantokuntoon vuoden 1988 aikana.

Käytetyin DOS-pohjainen käyttöjärjestelmä PTS-kaudella tulee olemaan DOS 3.X, joka tukee mikrojen liittämistä lähiverkkoihin MS-NET:iin pohjautuvilla verkko-ohjelmistoilla. Tällä hetkellä käytetään yleisimmin versiota 3.2, mutta sekä Microsoft että IBM ovat julkistaneet DOS 3.3:n. Sekä Microsoft että IBM julkistivat huhtikuussa 1987 yhtä aikaa DOS 3.3:n kanssa odotetun moniajona tukevan ja 640 kilotavun muistirajoituksen rikkovan DOS5:n nimellä OS/2. (IBM OS/2 ja MS-OS/2). IBM:n julkistus liittyi uuden mikrosarjan PS/2:n julkistukseen. Perusversion toimitukset alkavat IBM:n mukaan 1Q88.

MS-OS/2:n lähiverkkotukeen Microsoft on kehittämässä LAN Manageria, joka tuo huomattavia parannuksia MS-NET:n edellisiin versioihin. Sen yhteensopivuus IBM:n tuleviin verkkokuvioihin on vielä epäselvä. OS/2:n 80386-prosessorin ominaisuuksia täysin hyödyntävä versio tulee markkinoille vasta PTS-kauden (1987 – 1990) loppupuolella.

MPS10:n VX-käyttöjärjestelmä on tuotantokäytössä mm KOP:ssa. Vuoden 1987 aikana siihen liitetään uusia piirteitä mutta vuodesta 1988 alkaen se on ylläpitovaiheessa.

UNIX-käyttöjärjestelmän vahvoja sovellusalueita ovat lähinnä ns ”insinööri työasemat”, ohjelmankehitysympäristöt ja korkeakoulumaailma. Mikään näistä ei suoranaisesti liity Tietojärjestelmätyksikön liiketoiminnan avainalueisiin. Perusohjelmistokehityksessä ei istuteta UNIX:ia Nokian laitteisiin eikä myöskään tehdä UNIX-koneiden sovittamista Nokian lähiverkkoon.

PTS-kaudella hallitsevassa asemassa on tuotteidemme teknologinen evoluutio: MikroMikko 2:sta MikroMikko 3:een, MS-DOS:sta OS/2:een, NETNET:stä TokenNet:iin, MPS10:stä MPS8:aan. Tämän uuden sukupolven ensimmäinen suurasiakas on OKO. POS-tuotteissa siirtyminen uusimman sukupolven teknologiaan on askeleena vielä isompi, mutta se tapahtuu sopivasti vaiheistettuna "OKO:n perässä" Alkon ja Systemolaletin uusien järjestelmäsukupolvien yhteydessä.

Yleisistä PTS-kauden tavoitteista keskeisin tehtävä on vastata sitoumuksista KOP:n, PSP:n, RSV:n ja OKO:n toimituksissa, huolehtia nykyteknologian ja seuraavan sukupolven yhteensopivuudesta sekä olla neuvottelemassa uusista suurasiakashankkeista yhdessä myyvien yksiköiden kanssa.

Suurimpana haasteena on ryhtyä vastaamaan Tiimi-työryhmäjärjestelmästä tuotteena, integroida valmisohjelmistoja osaksi Tiimi-konseptia ja hoitaa teknologiamuutokset. Tiimi työryhmäjärjestelmä tuotteistetaan vuoden 1987 loppuun mennessä toimitusvalmiuteen seuraavin toiminnoin: NOSS posti-, arkisto- ja kalenteritoiminnot, SQL tiedonhallinta, sovellutusohjelmat, IBM- ja DPS6-yhteydet.