

Sambandssystem (2)

ATLE 00

Datakommunikation (1)

Datakommunikationsplattformen skall medge informationsutbyte under rörlig strid.

Kraven på systemets **mobilitet** är därför höga och innebär bl a att

- samtliga staber skall vara unikt nåbara och ha samma aktuella läge,
- enskilda befattningshavare (roller) ska kunna förflytta sig fritt,
- ledningsfordon skall kunna förflytta sig fritt,
- ledande och blivande stab skall kunna byta funktion,
- inom varje stabsenhet skall finnas ett fiber-LAN,
- inom vissa enheter måste finnas radio-LAN samt
- kommunikation mellan staber och stabsdelar sker via TS 9000.

Principer för datakommunikationen

Den gemensamma **arkitekturen är TCP/IP**.

Det är främst elektroniska meddelanden (TODAPOST och DART) samt replikerat data mellan Fenix databaser, som skall överföras. Varje dator i nätet har en unik IP-adress i en gemensam nummerplan.

När man skall skicka data läser routern IP-adressen, som i sin tur är direkt eller indirekt knuten till en adress i det förmedlingssystem för datapaket (X.25) som TS 9000 använder, för att förmedla informationen till motparten.

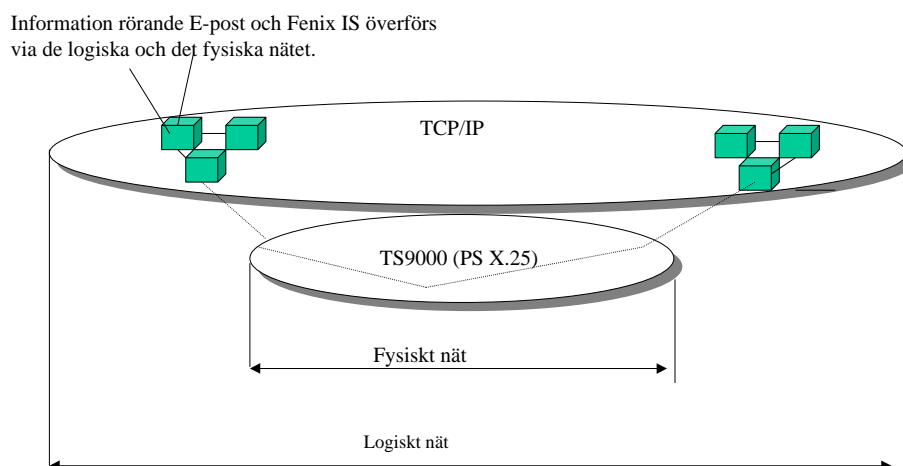


Bild 4 Principer för datakommunikation

Lokala datanät (LAN) upprättas i hytter och på stabsplatser med fiberkabel, vilket medger en hög dataöverföringskapacitet. För att nå främre ledningsplatser och Direkt Underställda Chefer kopplas de lokala datanäten samman till ett MAN (Metropolitan area network) via Telesystem 9000. I det mobila störskyddade telesystemet är dataöverföringskapaciteten lägre. Genom att ansluta telesystemet till FTN, sammankopplas MAN med försvarsmaktens övriga nätverk i ett WAN (Wide area network). Till högre chefer m fl utnyttjas detta WAN.

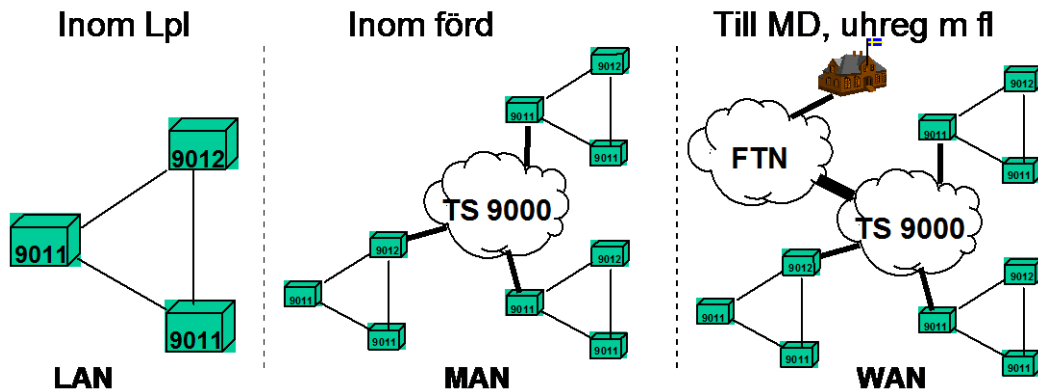


Bild 5 Principer för datakommunikation

I fältmässiga, störsäkra sambandssystem är dataöverföringskapaciteten begränsad i förhållande till fasta nät, främst optofibernät. All dataöverföring måste därför ske på ett så effektivt sätt som möjligt. Onödigt bakgrundsinformation skall ej överföras och data komprimeras så långt det är möjligt. Datafiler, som överförs med TODAPOST i telesystemet skall tex komprimeras.

Datakommunikationsplattformen är uppbyggd av militärt specificerad hårdvara och civil hårdvara i särskilt miljöutrymme. Modulerna återfinns i de olika enheterna i resp staber.

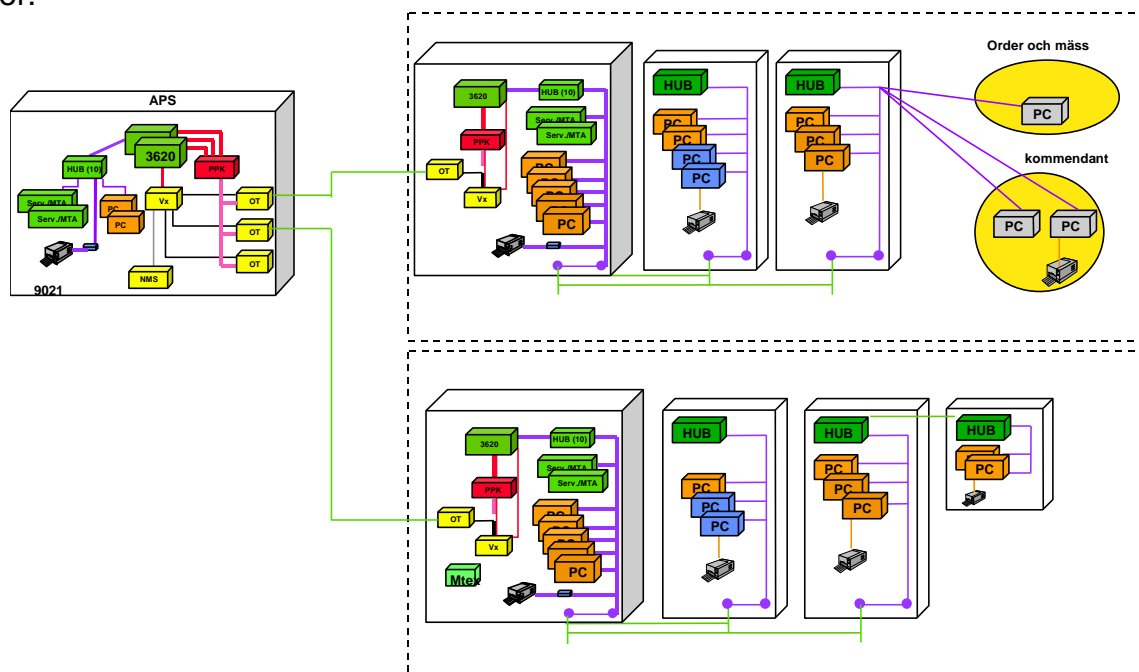


Bild 6 Datakommunikationssystemets principuppbyggnad på brigadens ledningsplats, L3