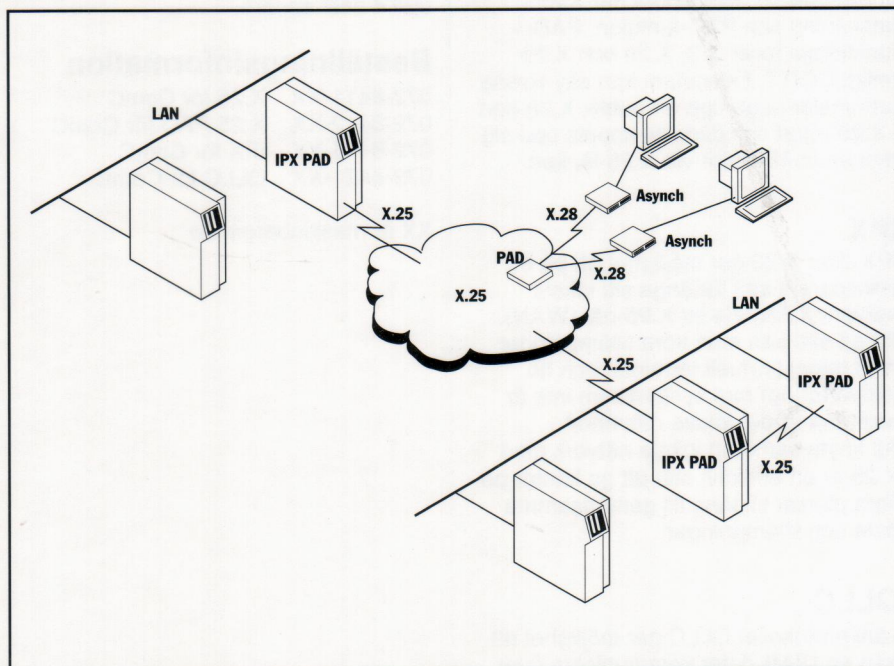


En DIAB-dator kompletterad med ComC Grundprogramvara och X.25 för ComC ger stöd för ett antal tjänster i ett X.25-nät, exempelvis Datapak. Flera DIAB-datorer sammankopplade i ett LAN kan utnyttja en gemensam X.25-förbindelse.

Exempel på användningsområden är:

- o Förlängning av lokalt nätverk via IP, IP över X.25.
- o PAD (Packet Assembler Disassembler), tillåter asynkron trafik över X.25 nätet.
- o X.25 som bärare av data mellan DIAB-datorer och stordator, med protokollen SNA 3270 och QLLC.
- o MHS X.400 för elektronisk post över X.25.



En DIAB-dator med ComC Grundprogramvara och X.25 för ComC ansluts till ett X.25-nät eller en fast förbindelse med det fysiska gränssnittet X.21 bis (V.24).

Alternativt kan man ansluta sig till ett kretskopplat nät typ X.21 (Datex) med det fysiska gränssnittet X.21. Denna anslutningsform används för uppringbar X.25, s k X.32, då man kopplar upp länken mot X.25-nätet via X.21 (Datex).

X.25 funktioner

- o X.25 följer såväl 1984 som 1988 års CCITT rekommendation för X.25, ISO 7776 och ISO 8208. Funktionaliteten är validerad med NET-2 och CTS-WAN test av auktoriserat testinstitut.
- o Överföringshastighet på länken upp till 19200 bit/s för X.21 och X.21 bis, upp till 64 kbit/s för V.35.
- o Stöd för VC och PVC-förbindelser.
- o Konfigurerbara länktyper Keepup (länken ständigt uppkopplad) eller X.32 (länken uppe så länge som minst en session är aktiv).
- o Stöd för kanalgruppsnumrering
- o Paketstorlek är konfigurerbar mellan 16 och 4096 byte.
- o Fönsterstorlek är konfigurerbar mellan 1 och 7 (127 i Extended mode).

- o Stöd för förhandling om paket och fönsterstorlek.
- o Konfigurerbart antal envägs- och tvåvägskanaler.
- o Stöd för Q-bit, vilket ger möjlighet att sända kommandon över X.25.
- o Stöd för D-bit, dvs kvittens på överfört paket.
- o X.25 har stöd för meddelandehantering enligt MHS X.400.
- o Stöd i D-NIX för "sockets", vilket underlättar egen utveckling av tillämpningar som kommunicerar över X.25

Förutom ett antal privata X.25-nät finns i Sverige publika X.25-nät. X.25-tjänsten erbjuds i Sverige av bl a Televerket under produktnamnen Datapak I och Datapak II.

X.25-tjänsten finns även under ett antal produktnamn i andra länder, t ex:

| | |
|---------|-------------------|
| DATEX-P | Tyskland. |
| DATAPAC | Kanada |
| PSS | England |
| AUSTPAC | Australien |
| Telenet | USA |
| Tymnet | världsomspännande |

För kommunikation direkt mellan två DIAB-system används med fördel en fast förbindelse.

DIAB DATA

Diab Data AB. Box 2029, 183 02 Täby. Tel 08-638 94 00. Fax 08-792 05 61.

Diab Data AS. Postboks 157, N-0612 Oslo 6, Norway. Tel +47 2 68 82 30. Fax +47 2 68 50 12.

Diab Data Inc., 323 Vintage Park Drive, Foster City, CA 94404, USA. Tel +1 415 571-1700. Fax +1 415 571-9068.

X.25 PAD

För att köra virtuell terminal mot annan dator kan man använda PAD. Med hjälp av PAD-tillämpningen kan ett DIAB-system via X.25-nätet ansluta sig till andra datorer som också har X.25-anslutning och PAD-funktion. PAD-funktionen följer X.3, X.28 och X.29 enligt CCITT. Dessutom kan asynkrona terminaler ringa upp en publik X.28-nod i X.25-nätet och därifrån koppla upp sig mot en DIAB-dator via X.25-länken.

IPX

IPX över X.25 ger möjlighet att på ett transparent sätt förlänga sitt lokala nätverk (LAN) via ett X.25-nät (WAN). På så sätt kan man köra tillämpningar som telnet (virtuell terminal) och ftp (filöverföring) mot system som inte är anslutna till det lokala nätverket. Att knyta samman lokala nätverk med X.25 är ett effektivt sätt att ge kontor på flera platser tillgång till gemensamma data och tillämpningar.

QLLC

Länkprotokollet QLLC ger möjlighet att från en DIAB-dator kommunicera över en X.25-anslutning med en stordator som använder SNA 3270/3770, se produktblad ComC IBM SNA.

Systemkrav

Valfritt DIAB-system av modell 20 eller större, samt ComC Grundprogramvara installerad.

Operativsystem D-NIX 5.3 1.3.1 upd 4 eller senare.

Beställningsinformation

| | |
|-------------|-------------------|
| 072-8411-XX | X.25 för ComC |
| 072-8412-XX | X.25 PAD för ComC |
| 072-8415-XX | IPX för ComC |
| 072-8421-XX | QLLC för ComC |

XX är maskinberoende