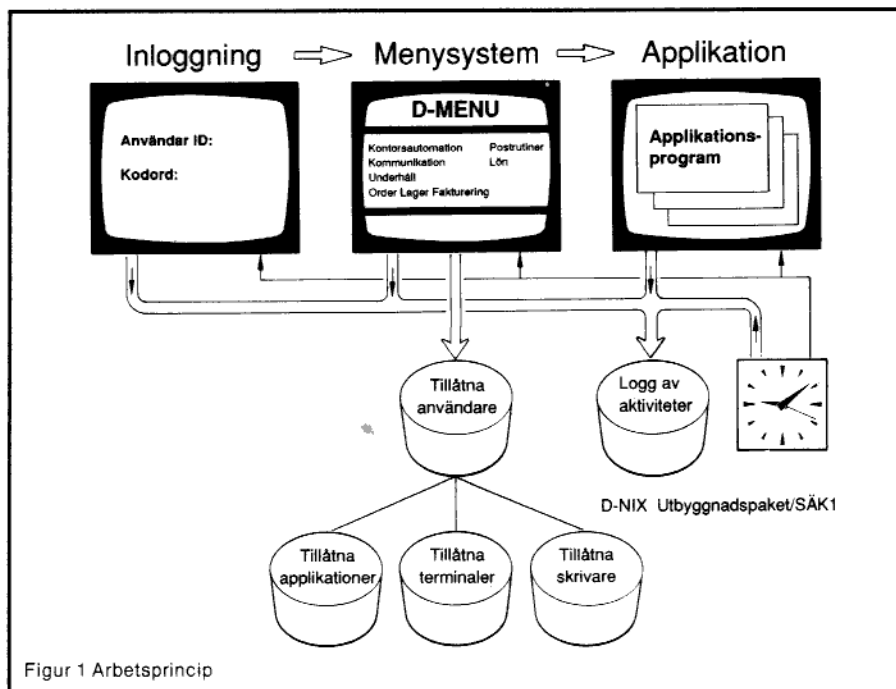


D-NIX Utbyggnadspaket/SÄK1 är ett komplement till D-NIX och D-MENU när man önskar en utökad säkerhet i ett DS90 system. SÄK1 ligger som ett skal utanpå den vanliga behörighetskontrollen. Det innebär att det inte finns några möjligheter att på obehörigt sätt kringgå skalet för att komma åt operativsystemet. SÄK1 ger tillsammans med D-MENU långtgående kontroll över bl a:

- Styrning av inloggning
- Automatisk tidsstyrd utloggning
- Motringning
- Periodisk kontroll av filsystem
- Systemadministration endast från konsol



Figur 1 Arbetsprincip

Säkerhetsfunktioner

Hur säkerhetssystemet ska arbeta bestäms av den person som utsetts till systemadministratör. Inloggning som root (systemadministratör) liksom användning av UNIX kommandot SU kan bara göras från huvudkonsolen som lämpligen förvaras inlåst. Operativsystemet kan med hjälp av D-MENU och SÄK1 göras otillgängligt för alla utom administratören.

Inloggning

Som vanligt måste alla användare ange identitet och lösenord men med SÄK1 kan man sätta ett antal parametrar som ger ytterligare kontrollmöjligheter. Om något inte stämmer blockeras helt enkelt den terminal som används. De parametrar som kan sättas är bl a:

- inloggningstid, t ex kl 7.00 - 17.00
- begränsning av kontots livslängd, t ex tom 890915 kl 17.00
- tiden mellan misslyckade inloggningsförsök, t ex 30 minuter
- tidsbegränsning av kodord, t ex 8 veckor

När inloggningstiden är begränsad varnas användaren i god tid innan han loggas ut.

Antalet inloggningsförsök är fixerat till 3.

Utloggning

Ej aktiva terminaler loggas ut automatiskt efter en valbar tid.

Periodisk kontroll

Den periodiska kontrollen kan användas av systemadministratören för att kontrollera vad som har hänt och vad som pågår i systemet. Kontroll utförs periodiskt på tider och på de filer som bestämts. Några av funktionerna är:

- periodisk kontroll av checksummor, ägare och privilegier på vitala filer och enheter
- kontroll att användare befinner sig i "tillåtna" program

Den periodiska kontrollen kan också upptäcka eventuellt inplanterade "virus" och andra främmande program i systemet. Bevakning av viktiga filers

checksummor och privilegier gör att det är mycket svårt att "smyga in" främmande virusmittade program i datorsystemet.

Extern kommunikation

Vid all modemkommunikation kan en funktion med motringning användas. Det innebär att bara sådana telefonnummer som specificerats kan etablera kontakt med systemet, se figur 2. Man kan också använda automatisk överföring av fördefinierade filer och på så sätt styra kommunikationen.

Exempel

Fem fördefinierade, krypterade textdokument överförs från dator A till dator B kl 21.00 varje tisdag och torsdag, se figur 2. Kontakten etableras via motringning.

Systemklocka

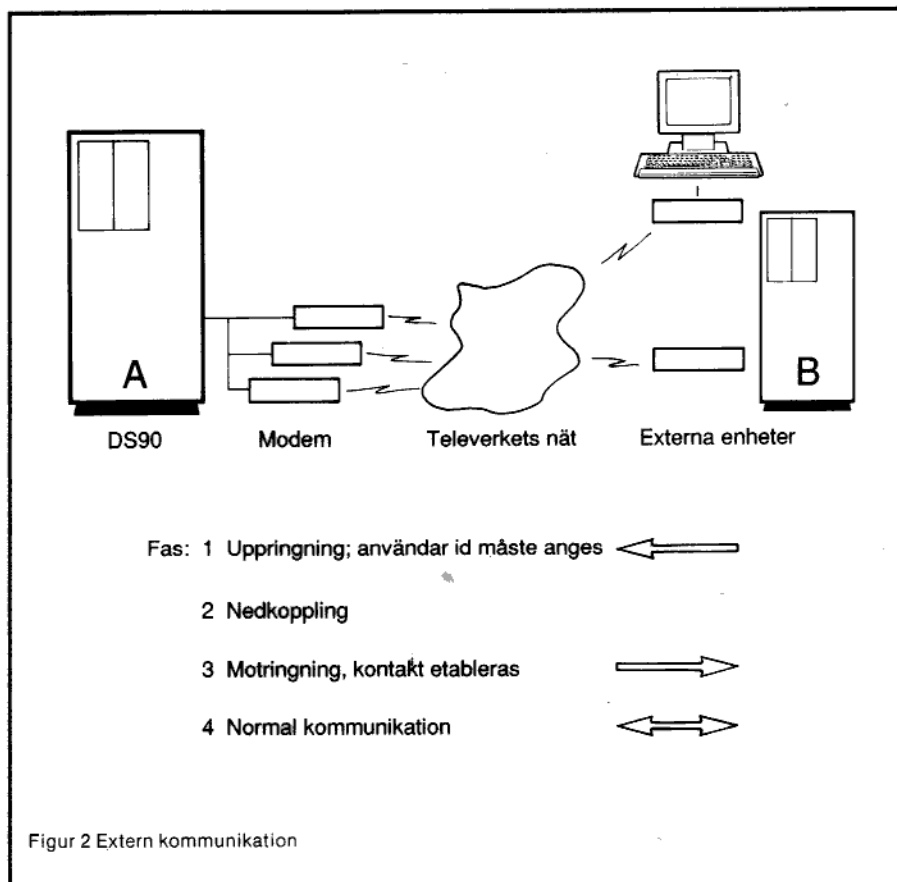
Om någon försöker manipulera systemklockan loggas det samtidigt som systemet stängs av automatiskt, om man definierat det så.

Säkerhetstänkande

Det är värt att notera att även med ett avancerat säkerhetssystem i en DS90 så är det viktigt med ett totalt säkerhetstänkande. Det innebär att:

- lösenord används och byts kontinuerligt
- datorer och magnetmedia är säkert inlåsta
- skärmat kablage och optiska förbindelser används för att minska röjande strålning (RÖS)
- inte PC med "smarta" terminal-emulatorer som gör automatisk inloggning används
- den som är systemadministratör är vaksam och bara installerar originalprogramvara
- verifiera att programvarorna verkligen kommer från den tänkta leverantören
- ingen terminal lämnas utan att användaren loggar ut
- datorhallen alltid är låst

Sist men inte minst viktigt är att hela personalkåren har ett säkerhetstänkande.



Driftförutsättningar

Valfritt DS90 system med D-NIX Grundpaket. De funktioner som beskrivs i detta faktablad förutsätter att menysystemet D-MENU används.

Beställningsinformation

Beställningsnummer:
D-NIX Utbyggnadspaket/SÄK1
072-8722-XX

XX är beroende av DS90 dator.