

Utfärdare
2240 Christer Jonsson/rml 031-669559Datum
91-06-03 I330193 Sida 1

Ärende

INFORMATION

PU-uppdrag (delrapport), utfärdad 910412

Aktivitet

Säker telekommunikation

Förutsättning/Bakgrund

Översyn av säkerheten inom Volvo har efterfrågats av koncernledningen. SBA-seminariet gav också vid handen att översyn behövs.

Mål/Inriktning

Projektet ska ta fram rekommendationer och om möjligt sätta upp regler för hur säker överföring av telefonsamtal, video, telefax och radio kan ske inom Volvo och gentemot Volvos partners i olika sammanhang.

Resultat

Arbetet i projektet har bestått i leverantörs-kontakter avseende kryptering av telefoni (mobil och konventionell), telefax och videokonferens. Kryptering av mobiltelefoni är möjlig med vissa utrustningar avsedda för vanlig telefoni, dock är de klumpiga eftersom de är tänkta för skrivbordsbruk och ej för installation i en bil. Flera leverantörer säger dock att man väntar på det nya digitala nätet GSM, som kommer om något år. Eftersom det är digitalt är det lättare att kryptera trafiken. I själva GSM nätet får man kryptering på radioväg, d v s mellan mobiltelefonen och närmaste basstation. Därifrån kommer man in i vanliga telenätet med de tjänster som finns där.

Säkerheten avseende videokonferenser löses m h a krypteringsutrustning för datakommunikation, vilket vi redan har erfarenhet av. Ett problem är dock att när s k Codecar av olika typ ska prata med varandra måste man gå via Codecar som anpassar trafiken mellan de båda användarutrustningarna. Man måste då kryptera varje ingående delsträcka, vilket kan bli ganska dyrt.

Utrustningen vi tänker på kommer från Gretag AG och är känd av oss i datakrypteringssammanhang. Kostnaden är 65'Skr/st.

Huvuddelen av tiden har vi ägnat åt kryptering av vanliga telefoner och telefax. Vi har haft många kontakter med leverantörer och noterat att många av dem arbetar med lösning av säkerhetsproblem på telefon just nu. Priserna för utrustningar har också gått ned väsentligt, samtidigt som kvalitén på talet förbättrats ordentligt. Vi har tittat på fem olika utrustningar från lika många leverantörer, både utländska och svenska. Vi har jämfört dem och kommit fram till två utrustningar som är intressanta att testa vidare med.

Den ena kommer från Ericsson Radio och är en ren krypteringsutrustning för telefoni. Den kommer dock enl lev att kunna köras mot en utrustning för mobiltelefoni som Ericsson ska ta fram om något år. Eftersom Ericsson är repr. i många länder runt om i världen, varav de flesta sammanfaller med var Volvo finns representerade, är servicen inget problem för oss.

Priset ligger på ca 60'Skr. Enligt vad jag fått reda på från Tvt kommer den att säljas av dem, annonsering sker inom kort. Detta betyder kanske att priset kommer att sjunka betydligt.

Den andra utrustningen kommer från Alfanet. Den kan utnyttjas för både tal, data, och telefax. Dessutom kan den användas i bilen kopplad till en mobiltelefon. Den verkar vara utmärkt för t ex folk i företagsledande ställning som reser mycket och behöver kontakt via olika media med Volvo världen över. Faxfunktionen har vi ännu inte fått att fungera beroende på att vi inte har någon testfax att tillgå. Datakryptot fungerar utmärkt. Priset för denna ligger på 55'Skr.

Vi har även testat kryptering av faxar separat. Vi har inte testat någon som är värd att satsa på ännu. Däremot har en ny produkt från Securi Crypto lanserats på marknaden. Vi får möjlighet att testa denna utrustning under maj-juni och kan inte bedöma den ännu. Vid presentationen i mars verkade det vara den produkt marknaden väntat på. Den klarar, enl leverantören, att lagra 30 A4-sidor i väntan på att den behörige slår in en s k PIN-kod. Dessutom kopplas den in direkt i stickproppen på faxen.

Enkel att sköta verkar den och kostar bara 14'Skr för versionen med lagringsmöjlighet och 9,5'Skr för en utan. Algoritmen är studerad av TSA och godkänd som en säker sådan. Nya faxkrypto är på gång från flera leverantörer bl a Ericsson och Gretag men vi vet inget om dem ännu. Enligt Televerket testas de också sådana utrustningar som de sedan kommer att sälja.

Vi tror det vore intressant att invänta deras val innan vi bestämmer oss för något.

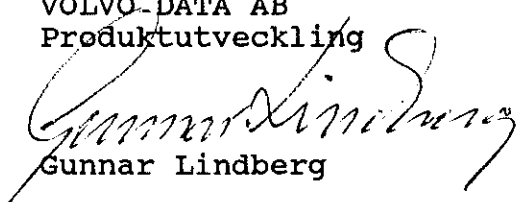
För att kunna utvärdera Securi Cryptos faxkrypto och avvaka vad Tvt kommer till för slutsats, skulle vi vilja fortsätta projektet till förslagsvis mitten av juni. Nästa rapport ijuni.

Information

För ytterligare information kontakta:
Christer Jonsson, avd 2240, tfn 031-669559
Memo-id VD.CHRISTER

Göteborg den 3 juni 1991

VOLVO-DATA AB
Produktutveckling


Gunnar Lindberg

Distribution

35 Volvo Datas Affärsansvariga -
Marknadskontakt - Marknadsansvar
33 Produktansvariga
109 PU-rapport

FORSBERG INGE
02510
DA2