

OFTP2 Webinar den 26 Oktober kl 14.30 – 15.30

Vad är OFTP2 – översikt, bakgrund, viktigaste skillnader mot OFTP1

Bakgrund

SASIG XMTD möte i september 2004:

Utmaningen: Hur man kan utbyta ENGDAT data globalt?

Nuvarande överföringar baseras på OFTP Version 1

OFTP definierad 1986 av Odette

Används framförallt I Europa för ENGDAT/CAD och allmän EDI av

Automotive

Retail

Transport

Government Organizations, ...

Använder säkra nätprotokoll som ISDN, X.25

VPN, ENX IP-services

Utmaningen

- **ENGDAT hanterar stora filer (>100 MByte) filer**
- **Nätverkstjänst med hög hastighet till låg kostnad är viktig**
- **ENGDAT har blivit en global standard som skall stödja globalt data utbyte.**
- **Samma kravbild gäller vanlig affärs-EDI**

- **ISDN och X.25 nätverkstjänster**
 - **Låg hastighet**
 - **Dyrt (Särskilt internationell trafik)**
 - **Används främst i Europa**
 - **På sikt kommer dessa tjänster stängas**

- **Lösning:**
Bygg ut OFTP för säker överföring via publikt Internet

OFTP2 RFC5024. Ny protokollspecifikation.

Nytt i OFTP2

Filkompression

- Kraftfullare filkompression.
- Upp till 90 %, beroende på filinnehåll
- Minskar överföringstid och sänker kostnaden

Utökad filbeskrivning

- UTF-8 kodad filbeskrivning
- Tillåter filbeskrivning med nationella tecken
- Max filbeskrivning (999 octets)

Större filer

- Max filstorlek utökad till 9,3 PetaBytes (9 300 000 000 000 000 Byte)

OFTP2 RFC5024. Nytt säkerhetsprotokoll.

Säkerhet

Säker autentisering, konfidentialitet, integritet och oavvislighet (non-repudiation) av filer och kvittenser.

- Transportsessions-autentisering och kryptering (TLS)
- OFTP autentisering
- Filkryptering
- Filsignering
- Signerade kvittenser

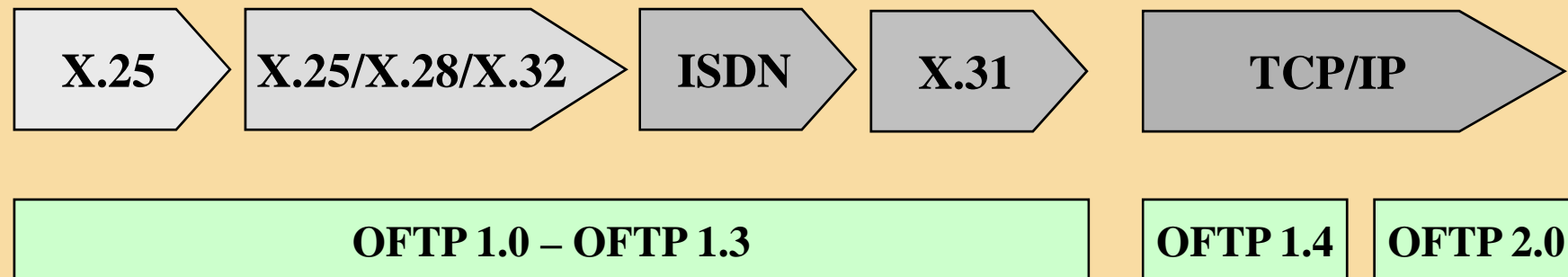
Baserad på certifikat med asymmetriska och symmetriska nycklar



Networks

OFTP2 kan användas med

- X.25 Native
- X.25 över ISDN
- ENX/ANX/JNX / Private Links
- TCP/IP, Public Internet



Utmaningarna när det gäller implementering

■ Näten läggs inte ner i samma takt i olika länder

- Norge och Danmark har redan lagt ner X.25
- Tyskland, Belgien, Storbritannien bibehåller tjänsterna men med ny teknik
- Frankrike lägger ner X.25-tjänster
- Sverige lägger ner ISDN men det sker inte i fas med andra länder
Tidpunkt för nedläggning ej fastställd

Utmaningarna när det gäller implementering

- Många satsar på IP-baserad kommunikation:
 - OFTP2 – Automotive (Europa)
 - AS2 – WalMart m.fl (USA) men även t.ex. IKEA, Sandvik och Astra
 - ebXML – Offentlig sektor (Svefaktura)
- Affärspartners kommer att ha olika implementeringstakt
- Affärspartner kommer att ha olika krav på säkerhetsnivåer (OFTP2 över TCP/IP)
 - Volvo och Scania: TLS dvs. krypterad/verifierad kommunikation
 - Andra parter (i andra länder?) kan ha andra krav

Utmaningarna när det gäller implementering

Övergången till IP- nya problem som säkerhet

- Val av kommunikationslösning
 - Uppgradera eller köpa nytt?
 - VAN-lösning?
- Hantering av ytterligare ett kommunikationssätt (TCP/IP) tillsammans med befintliga X.25 och/eller ISDN
- Val av certifikatslösning/administration – kostnad mot funktionalitet och användbarhet
 - Vilka partner accepterar mitt certifikat? (ODETTE TSL)
 - Installation av certifikat (behörighet m.m.)
 - Inköp, Underhåll och aktuellthållande av certifikat (ny process)

Utmaningarna när det gäller implementering

Övergången till IP- nya problem som säkerhet

- Fast IP-nummer!

- Användning av DNS istället för IP-nummer
 - oftptest.pipechain.com = 94.246.113.245

- Nätverkssäkerhet/brandvägg/DMZ
 - OFTP server i egna nätverket innebär att man öppnar portar mot internet
 - Administrativa hinder p.g.a policy , tillgång eller okunskap
 - Eget nätsegment med 3305 (OFTP) och 6619 (TLS) öppna mot internet
 - Endast port 3547 (t.ex.) öppen mot egna nätverket
 - Alternativ FTP in till egna nätverket