



Nätverk för Affärsutveckling  
i Försörjningskedjan

# NAF OFTP2 Webinar

## (Version 05)

# Välkommen till NAF OFTP2 Webinar

Vi hoppas det har gått bra med anslutning, om problem finns ett hjälpdokument utsänt igår

Användning av webinar är relativt nytt för oss, så vi får ha lite tålamod

Det fungerar så att de som är anslutna bara kan lyssna, men frågor och kommentarer kan mailas till [jorgen.ljunggren@meridion.se](mailto:jorgen.ljunggren@meridion.se) för behandling under webinarret.

Det går att delta enbart via telefon, vi sänder då ut presentationerna under pågående möte.

# NAF OFTP2 Webinar

**5 oktober**  
15.00 - 17.00

**Genomgång av aktuella förändringarna avseende X.25/ISDN från TeliaSonera. Genomgång av olika framtida kommunikationsalternativ med för- och nackdelar. Vilka är alternativen?**

*Sten Lindgren, Odette Sweden*

*Patrik Patriksson, TeliaSonera*

*Mikael Carlsson, PipeChain*

*Bengt Andersson, Scania*

**19 oktober**  
15.00 - 17.00

**Vad är OFTP2 – översikt. Genomgång av olika funktioner i OFTP2-protokollet**

*Sten Lindgren, Odette Sweden*

*Peter Nilsson, PipeChain*

*Bengt Andersson, Scania*

**9 november**  
14.30 - 16.30

**Genomgång av hantering säkerhetscertifikat för OFTP2**

*Sten Lindgren, Odette Sweden*

*Håkan Enquist, Saab Technology och Handelshögskolan i Göteborg*

*Lennart Jakobsson, Scania*

**23 november**  
15.00 - 17.00

**OFTP2 – implementeringsaspekter.  
What is ENX?**

*Sten Lindgren, Odette Sweden*

*Peter Nilsson, PipeChain*

*Lars Cederholm, Volvo IT*

*Lennart Ohly, ENX*

**7 december**  
15.00 - 17.00

**Genomgång av några cases bland deltagande företag.  
In depth comparison of various file transfer protocols, (AS2 and more)**

*Sten Lindgren, Odette Sweden*

*Alla*

*Ronny Samuelsson, PipeChain*

*Gavin Fowler, Data Interhange*

## Kort introduktion

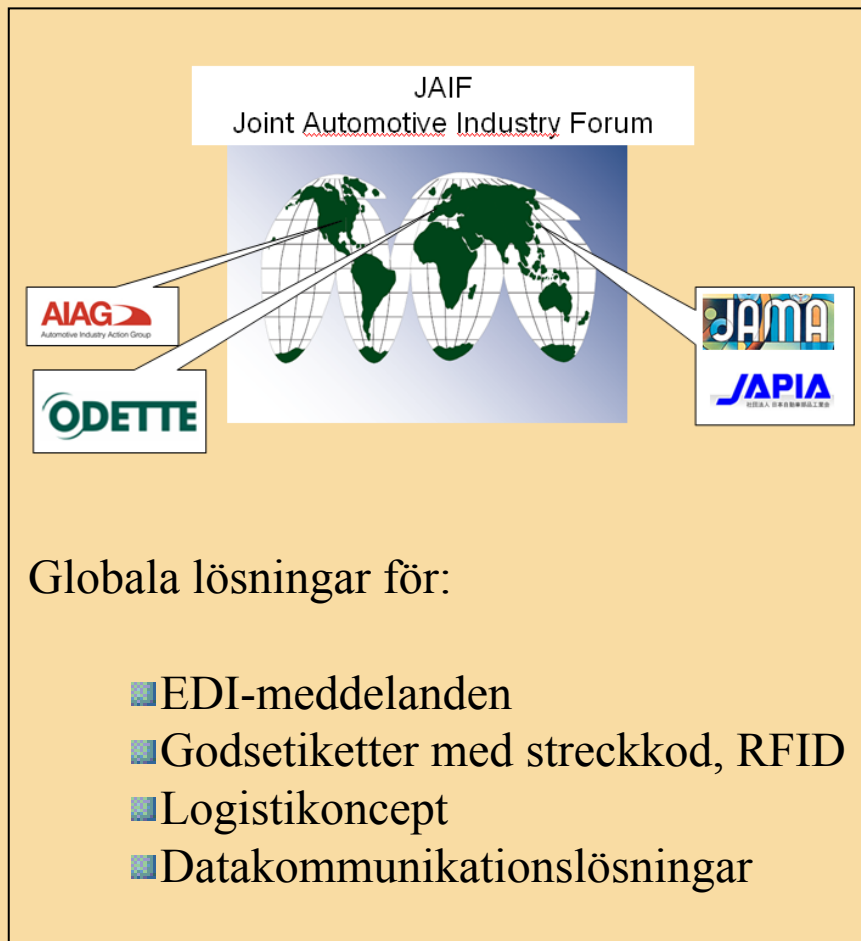
*(15 min)*

- Vad är Odette Sweden
- NAF – Nätverket för affärsutveckling i försörjningskedjan
- B2B-kommunikation
- OFTP

*Sten Lindgren, Odette Sweden*

# Globalt regelverk för B2B-kommunikation inom fordonsindustrin

Globalt, regionalt uppbyggt samarbetsnätverk inom fordonsindustrin, baserat på medlemskap i nationella organisationer



## Europa

### NO:s

### Associate

Tyskland  
UK  
Frankrike  
Spanien  
Sverige  
Tjeckien

Benelux  
Italien  
Rumänien  
Turkiet

# Odette Sweden – för samarbete inom Norden

**SCANIA CV**



**Volvo Car Corporation**



**Saab Automobile AB**



**AB VOLVO**



**AB SKF**

**Lawson**

**Encode**

**GBC**

**PipeChain**

**Viaduct**

**Data Interchange Sweden**



Etablerades 1984

Verksamheten är medlemsstyrd och medlemsfinansierad

Odette Sweden AB ägs av branschorganisationen BIL Sweden

Driver samarbetsnätverket NAF

- **NAF-projektet syftar till att:**  
*Etablera ett permanent nätverk av olika intressenter inom fordonsindustrin och näraliggande industrier som arbetar för en gemensam utveckling av försörjningskedjorna.*
- **Ledstjärna för NAF:**  
Förbättrad kommunikation och samverkan mellan aktörerna inom försörjningskedjan genom:
  - Knyta samman och integrera samtliga aktörer inom försörjningskedjorna genom **EDI, web-portaler eller andra integrationslösningar**
  - Implementera och anpassa **logistiska försörjningskoncept**
  - Implementera och anpassa lösningar för **produktdatakommunikation**

- Genomförda projekt
  - Framtida godsmärkning
  - Förbättrad emballagehantering inom fordonsindustrin
  - Ansökan till ESF – Kompetenshöjning inom svensk leverantörsindustri
- Pågående projekt
  - Ansökan till FFI – Effektiva och integrerade transportprocesser
  - OFTP2
- Nya projektförslag
  - Förstudie avseende industriella RFID-tillämpningar
  - NAP-inköp
  - Deltagande i EU-projektet “Assisting SMEs to participate in global digital supply chains in the automotive sector in the Single Market”

## Deltagande företag



HardTech

FINNVEDEN

COMPONENTA



Haldex

DB SCHENKER

KONGSBERG AUTOMOTIVE

VOLVO



Transportindustri-  
förbundet



# Examples of the usage of OFTP

## Business Sector

Automotive Industry  
Other Manufacturing  
Customs  
Finance  
Retail (Often through VAN: s)  
Transports  
Engineering Centres

## Application fields

Purchasing and Logistics  
Suppliers processes  
VAN-services  
Public services  
Banking  
Third Party Logistics Services  
Product Data CAD/PDM

# History of OFTP (Odette File Transfer Protocol)

---

**1986** OFTP V1 defined by Odette International

- Mainly used within Europe
- Deployed on secure communication lines (X.25, ISDN, VPN, ENX)
- No encryption

**2004** OFTP2 Odette working group started

**2007** Odette SCX (Security Certificate Exchange) project group started

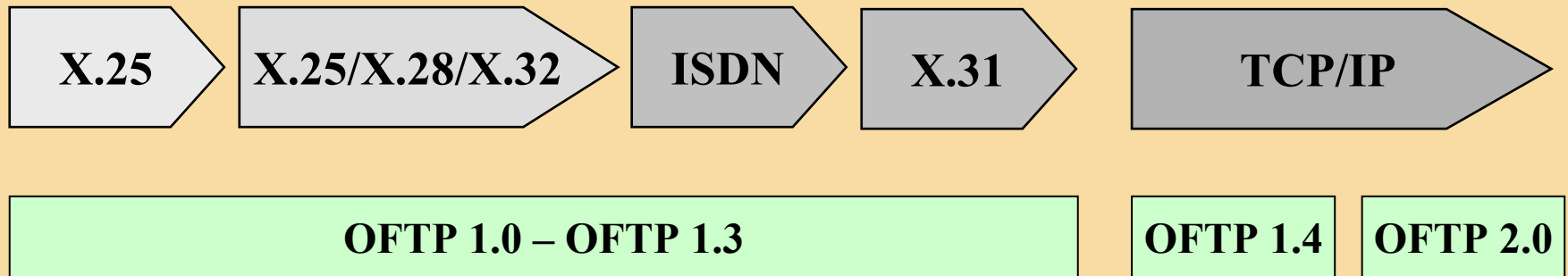
**2008** First OFTP2 pilots starting

# OFTP in B2B

OFTP is the most commonly used communication alternative for direct B2B communications.

OFTP has been stable since 1986

OFTP has developed in line with the development of communication services:



## Genomgång av aktuella förändringar avseende X.25/ISDN från TeliaSonera.

(30 min)

- Bakgrund nedläggning ISDN och tekniska förändringar i X.25/X.28
- B-kanal
- Läget i andra länder
- Utlandstrafik
- Telias nya tjänst

*Patrik Patriksson, TeliaSonera*

5 oktober 15.00 - 17.00

---

# Utmaningarna när det gäller nättjänster för kommunikation för leverantörsindustrin

*(20 min)*

*Mikael Carlsson, PipeChain*

# Utmaningarna när det gäller nättjänster för kommunikation för leverantörsindustrin

## Situationen inom olika företag gentemot kunder och leverantörer

- Näten läggs inte ner i samma takt i olika länder
  - Norge (till stor del och definitivt från årsskiftet) 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
- Många satsar på IP-baserad kommunikation:
  - OFTP2 – Automotive (Europa)
  - AS2 – WalMart m.fl (USA) men även t.ex. IKEA
  - 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

## 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.)
  - Underhåll och aktuellthållande av certifikat
- Fast IP-nummer!
- Användning av DNS istället för IP-nummer
  - oftptest.pipechain.com = 94.246.113.245
- Nätverkssäkerhet/brandvägg/DMZ
  - Eget nätsegment med 3305 (OFTP) och 6619 (TLS) öppna mot internet
  - Endast port 3547 (t.ex.) öppen mot egna nätverket

5 oktober 15.00 - 17.00

---

**Genomgång av olika framtida kommunikationsalternativ  
med för- och nackdelar. Vilka är alternativen?**

*(30 min)*

*Mikael Carlsson, PipeChain*

*Bengt Andersson, Scania*



# Framtida kommunikationsalternativ med för- och nackdelar. Vilka är alternativen?

## Övriga tjänster

### VAN-tjänster

Strålfors

GEBC

Itella

Logica

TietoEnator

Expertsystem

GXS

Sterling

DINET

Easylink

Covisint

SupplyOn

### VPN

### ENX/ANX/JNX

# Alternative communications protocols

- Secure protocol has been required for some time
- Other protocols have been allowed to creep in
- Suppliers have to meet demands of customers

Protocol	Date
SMTP	1982
X.400	1984
FTP	1985
OFTP	1986
SFTP	2000
AS2	2000
OFTP2	2005

# Framtida kommunikationsalternativ med för- och nackdelar. Vilka är alternativen?

## Filöverföringsprotokoll

FTP	Gammalt, punkt-till punkt, osäkert, enkel kvittens ej loggning (oftast) billigt
FTPs	FTP utbyggt med TLS/SSL, dvs krypterat OBS får ej förväxlas med SFTP eller Secure FTP!
OFTP	Etablerat och väl spritt, säkert (nättjänster X.25/ISDN), avancerat, kvittenser, okrypterat, pris beroende på plattform
X.400	För e-post, avancerat, kvittenser, dyrt (trafik + produkter), på utdöende
ebXML (ebMS)	ISO-std, avancerat, kvittenser, säkerhet, ej spritt, används dock av Svefaktura, opensourceprodukter finns
Web services (https, SOAP)	Ramverk SOA, realtid, säkerhet, ej använt för EDI i större utsträckning
SFTP	Annan teknik men som FTPs, utbyte av nycklar kan krävas
AS2	Från USA, avancerat, säkerhet, kvittenser, dyra produkter, ej så spritt i Europa
OFTP2	Bygger på OFTP, bakåtkompatibelt, under introduktion, säkert oberoende av nättjänst, valbar säkerhetsnivå, avancerat, kvittenser, pris beroende på plattform

# Comparison

	OFTP 2	AS2	SFTP
TCP/IP	Yes	Yes	Yes
X.25	Yes	No	No
ISDN	Yes	No	No
File restart	Yes	No	No
Availability	EU centric	US centric	Global
File size and type acceptance	Yes	No	No
Technical Acknowledgement	Yes	Yes/No	No
Compression	Yes	No	No

# Frågestund och diskussion

---

Skicka gärna Dina frågor och kommentarer nu till

[jorgen.ljunggren@meridion.se](mailto:jorgen.ljunggren@meridion.se)

Så tar vi upp dessa under pågående informationsträff