

# Opacus och Pledge säkrar molnet...



nordic edge



Jesper Tohmo  
Nordic Edge  
[www.nordicedge.se/jtohmo](http://www.nordicedge.se/jtohmo)

Roger Eriksson  
Norrköping

# Vad ska vi prata om idag?



nordic edge



nordic edge

[Länk till video med Google Apps integrering](#)

# Agenda



nordic edge

- **Molnet**
- **Utmaningar**
- **Autentisering i molnet**
- **Pledge**
- **Administration/Provisioning**
- **Federation**
- **Norrköpings Kommun**
- **Utlottning**
- **Frågor**

# Molnet???

- **”The term cloud is used as a metaphor for the Internet, based on how the Internet is depicted in computer network diagrams, and is an abstraction for the complex infrastructure it conceals.”**
- **SaaS - Software as a Service**
- **Google Apps, Salesforce, Opacus, Unikum, mfl**
- **Nytt?**

# Tjänster utanför



nordic edge



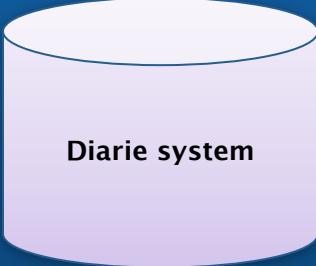
Internet



E-post system



Ekonomi system

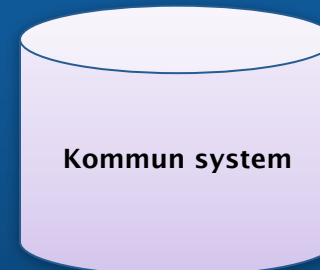
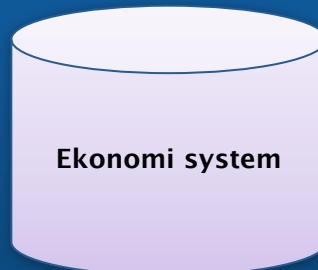
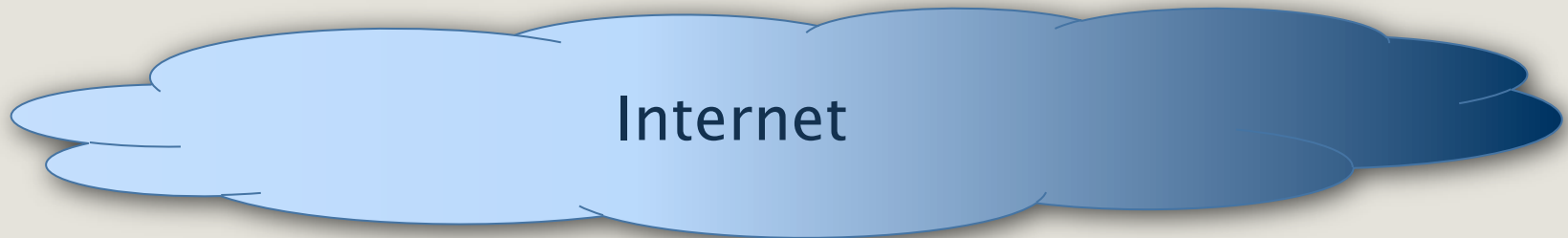
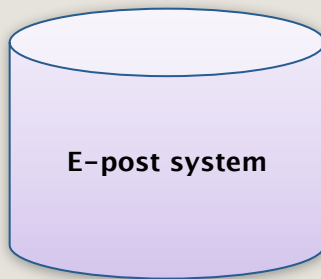


Diarie system

# Tjänster utanför



nordic edge



# Tjänster utanför



nordic edge

Internet

Ekonomi system

Kommun system

# Tjänster utanför



Internet

**Ekonomi system**

**Kommun system**

- **Kommer när man flyttar tjänsten utanför egen kontroll**
- **Förtroende**
  - vågar/kan man lägga ut information
- **Autentisering**
  - hur löser man stark autentisering
- **Single Sign-on**
  - idag en inloggning för varje tjänst
- **Identiteten**
  - måste finnas på flera ställen

- **Opacus - "ogenomskinlig", moln som är tillräckligt täta för att inte avslöja solens eller månens läge**
- **Alla våra produkter**
  - Identity Manager
  - Automatic Account Manager
  - One Time Password Server
  - Certificate Server
- **Anpassat för molntjänster**
- **Finns även som SaaS lösning**

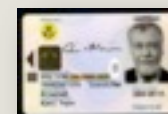
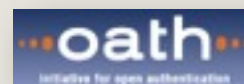
- **Stark autentisering**
  - nånting man vet
  - nånting man har
  - nånting man är...
- **Metoder**
  - olika typer
- **Vart man sitter**
  - olika metoder beroende på om man sitter innanför eller utanför

# Autentiseringsmetoder som stöds av Opacus



nordic edge

- Engånglösenord
  - SMS
  - Mobil klient
  - Kort
  - Tokendosa
  - Fördefinierade
  - e-post
  - MSN, Skype, Google talk
- Certifikat
  - e-leg, SITHS, egna X.509
- Övriga
  - RADIUS



# Pledge



nordic edge

- Lanserad 20:e april i San Francisco
- En mobil klient för att generera engångslösenord
- Multiple profiler
- Fyra plattformar, iPhone, Android, MS Mobile och J2ME (SE, Nokia, etc)
- Går att kundanpassa
- Enkel att installera
- Enkel att använda
- ”On-line” signering



Pledge



nordic edge

**DEMO**

# Kontoadministration med Opacus

- **Konton kan skapas, ändras och plockas bort**
  - automatiskt
  - manuellt
- **Initial migrering**
  - Flytta existerande konton
- **Överflyttning av endast aktiva användare**
  - Sker vid inloggning
- **Förtroendebaserad/Federation**
  - Certifikat
  - SAML ”provider”



The screenshot shows a user registration form with four main sections:

- General:** Fields for User ID, First name (populated with 'Bobby'), and Last name (populated with 'Fletcher').
- Password:** Fields for Password and Verify.
- Authentication:** Fields for Mobile (with a note: '(Used for SMS One-time Password)') and Birthdate (with a note: '(Used for Swedish e-Log)').
- Other options:** A checkbox for 'Google Account' and the Google logo.

# Roger Eriksson

# Norrköpings Kommun



# Opacus och Pledge



nordic edge



**FRÅGOR?**

[www.securethecloud.com](http://www.securethecloud.com)