

FEDERERING & AUTENTISERING I MOBILEN

Ur en arkitekts perspektiv och demo

MAGNUS LARSSON

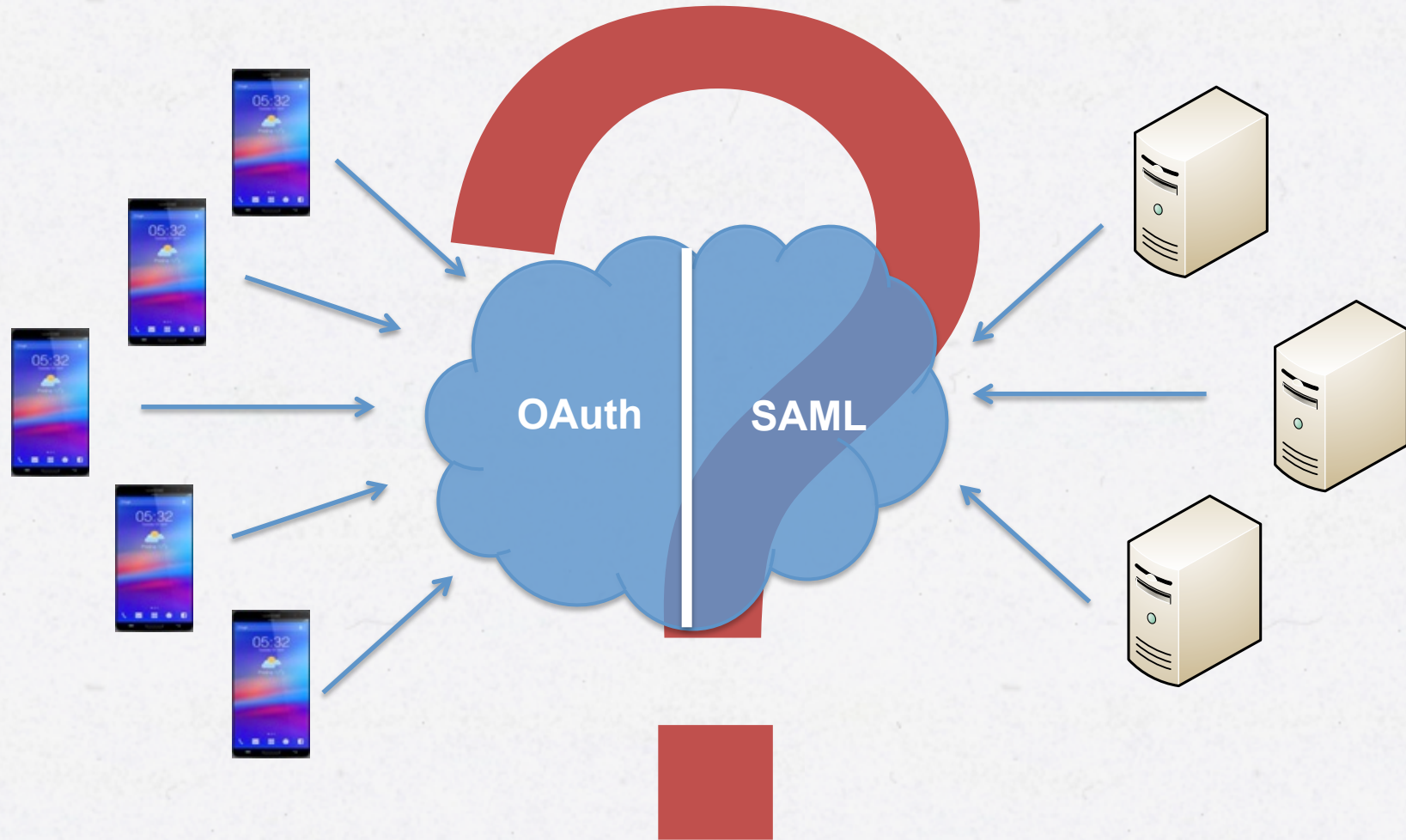
2014.05.22 | CALLISTAENTERPRISE.SE

VILKA ÄR CALLISTA ENTERPRISE?

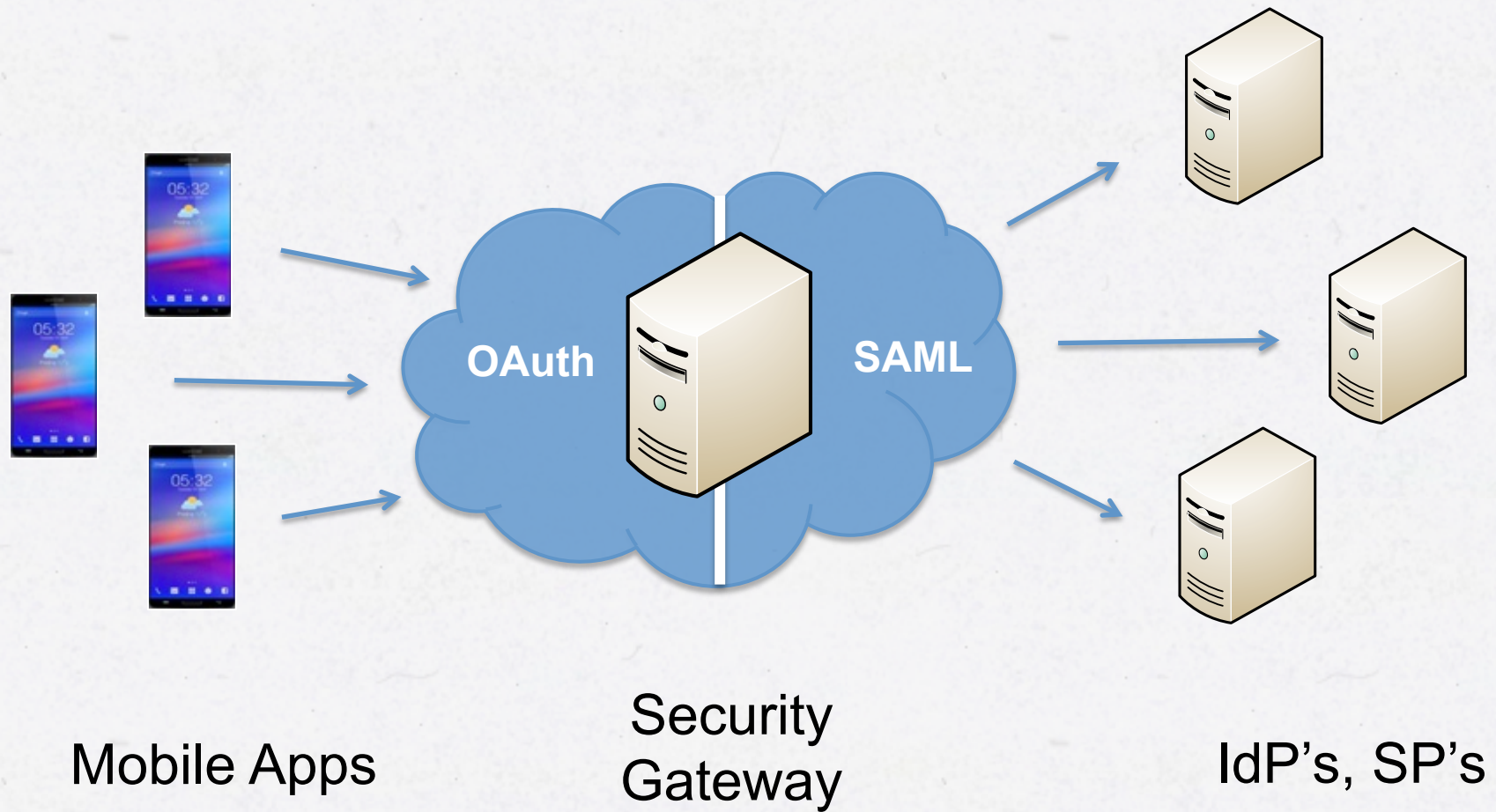
- Oberoende konsultbolag
 - Grundat 1997
 - Kontor i Göteborg och Stockholm
 - 30 konsulter och växande – Di Gasell 2014
- Fokuserar på
 - Tillämpad enterprise och applikations-arkitektur
 - Integration och frontend
 - Öppen källkod
- Vår väg in i den federativa tillits-världen
 - Uppdrag inom vård och omsorg (sedan 2008)
 - » T-bok, RIV-TA, nationella tjänsteplattformen, SAMBI PoT
 - » Kunder: Inera, VGR och SLL



UTMANINGEN

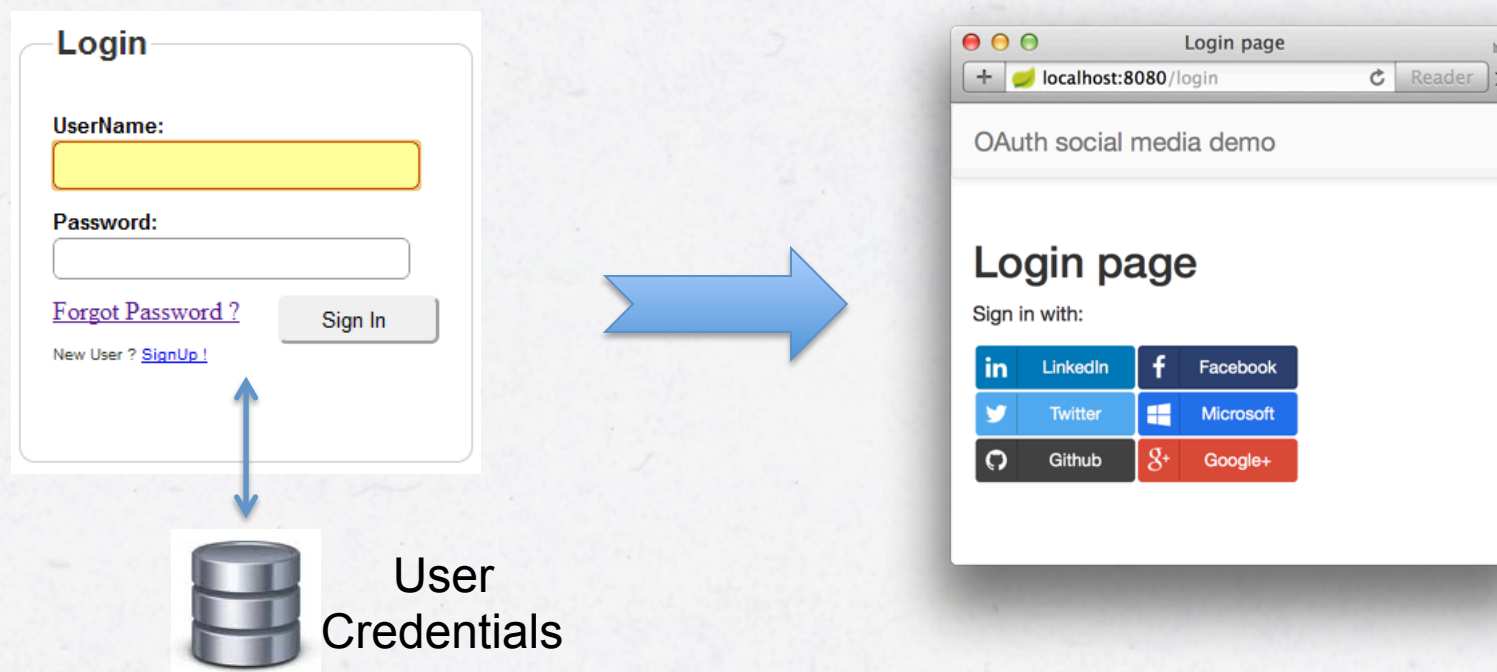


LÖSNINGSFÖRSLAG



VAD ÄR OAUTH 2.0?

- En öppen standard för ett auktorisationsprotokoll
 - Användarstyrd behörighetskontroll
- Exempel på användning av OAuth: Social Login (utan federation)



- Läs mer på blogg:

<http://callistaenterprise.se/blogg/teknik/2014/09/02/adding-social-login-to-a-website-using-spring-social/>

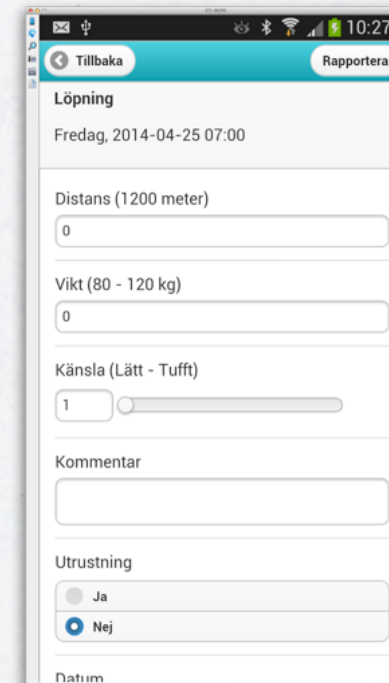
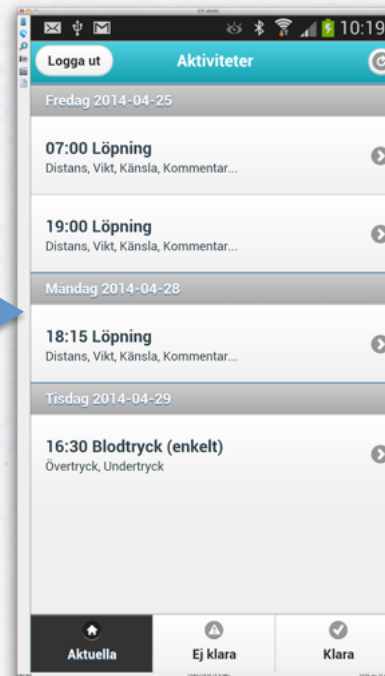
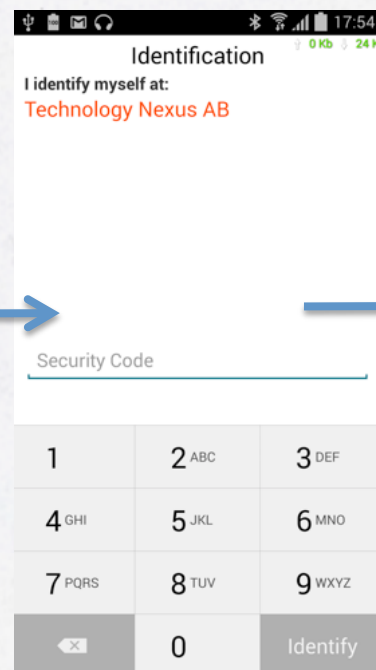
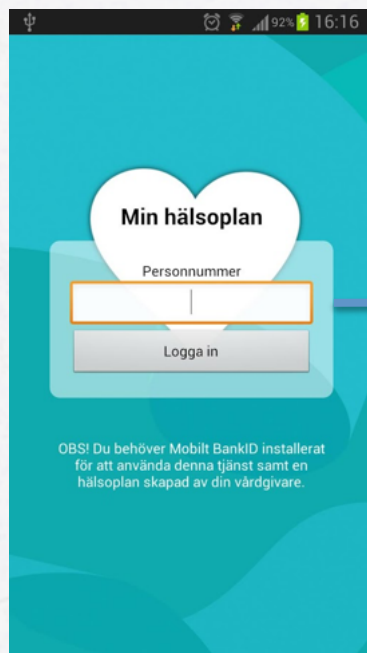
MER OM OAUTH 2.0

- Välbeprövat
 - Google, Facebook, Twitter, LinkedIn, Salesforce
(100+ till finns på <https://oauth.io/providers>)
- I grunden enkla HTTP/JSON anrop
- Lättviktigt, passar mobila plattformar väldigt väl
- Plattformsoberoende
 - Ramverk finns för Java, MS .Net, Javascript, PHP, Python mm
(se <http://oauth.net/2/> och <http://oauth.net/code/>)
- Framtidssäkert
 - OpenID Connect bygger vidare på OAuth 2.0

DEMO-DAGS!

- Demonstration
 1. Byt autentiseringsmetod via konfiguration
 2. Single Sign On
 3. Single Logout
- Demo setup
 - Utgå från en befintlig mobil app
 - » Hårt integrerad med Mobilt BankID
 - Bryt loss val av autentiseringsmetod från mobil-app
 - » Delegera till en Security Gateway
 - **Mobil App:** Min Hälsoplan (Landstinget i Jönköpings Län)
 - **Security Gateway:** neXus Hybrid Access Gateway

BEFINTLIG MOBIL APP - MIN HÄLSOPLAN

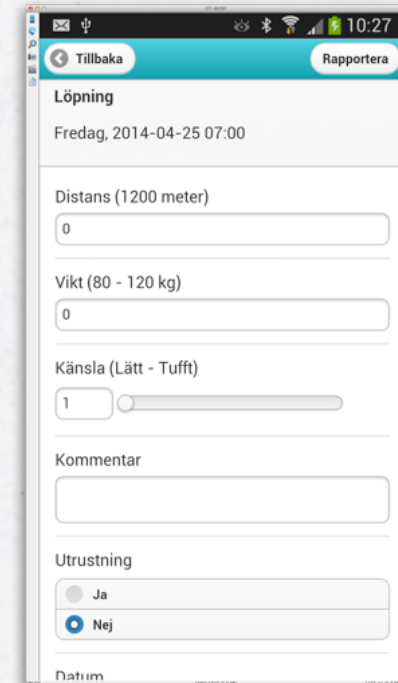
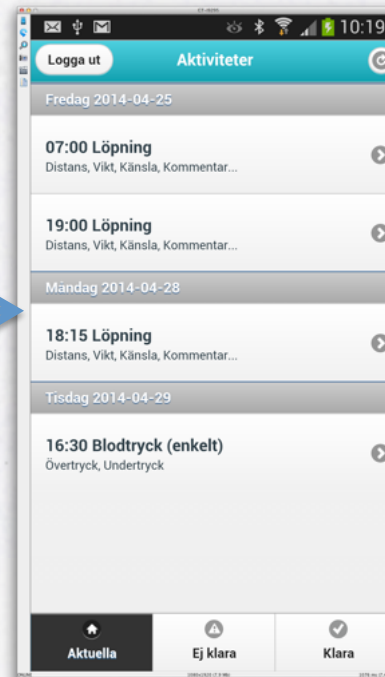
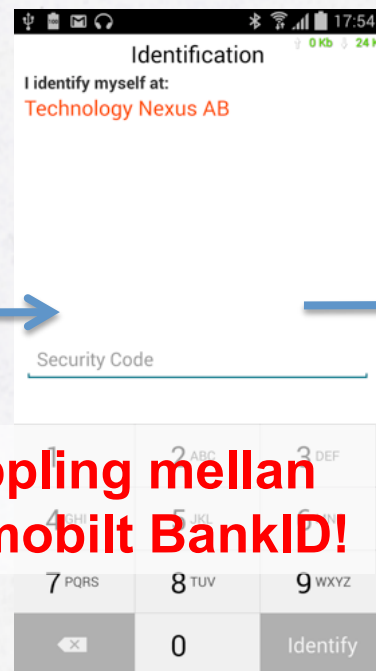
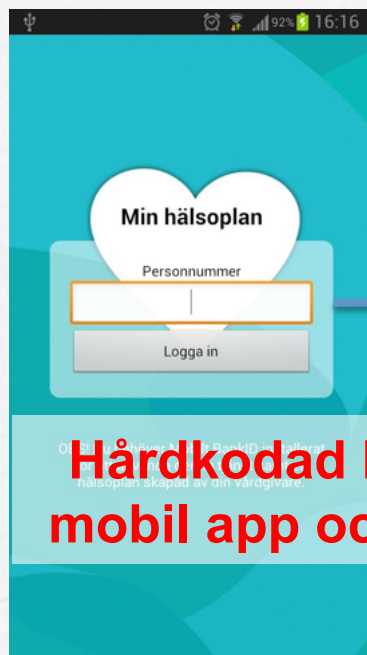


BankID



Min Hälsoplan

BEFINTLIG MOBIL APP - MIN HÄLSOPLAN

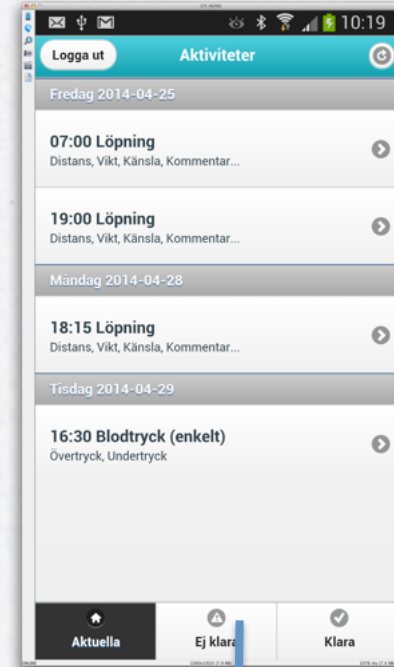
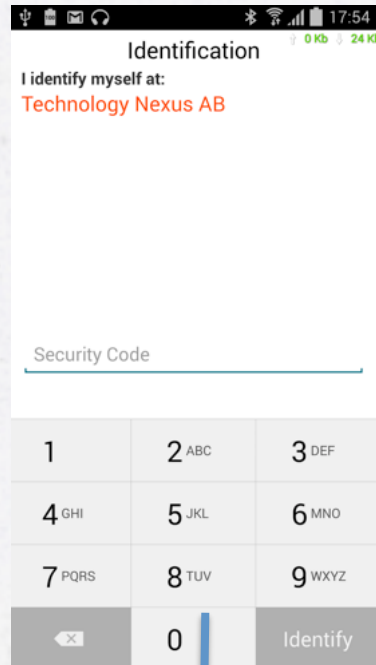
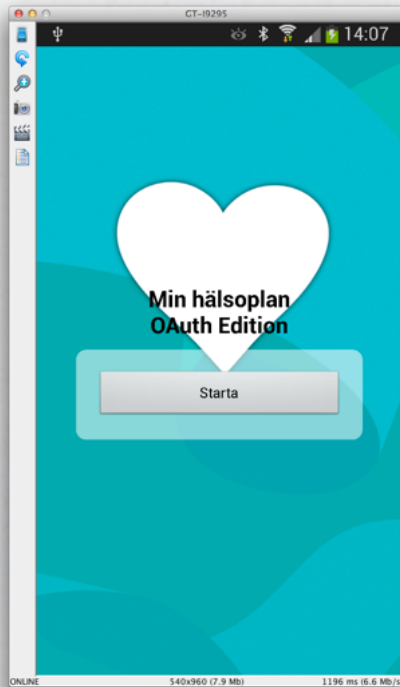


BankID



Min Hälsoplan

MIN HÄLSOPLAN - OAUTH EDITION



Security Gateway



BankID



Security Gateway



Min Hälsoplan

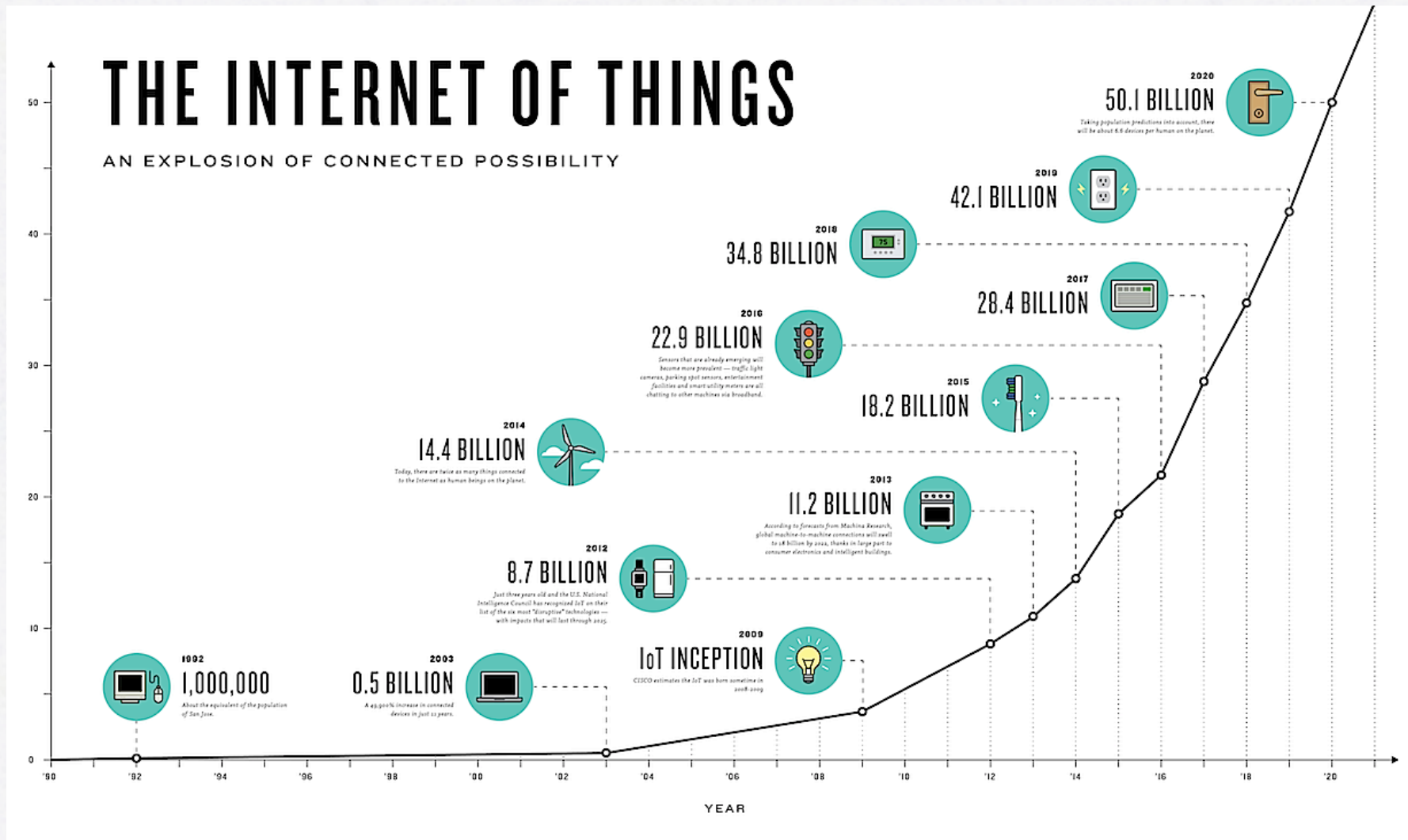
SUMMERING - FEDERERING & AUTENTISERING I MOBILEN

- Med SAML och ett sunt användande av OAuth 2.0 *kan man*:
 - Bygga vidare på befintliga SAML federationer
 - Mobila appar kan delegera identitetshantering och autentisering till federationens infrastruktur
 - Möjliggöra single sign-on och single logout
 - Möjliggöra användarstyrd behörighetskontroll
 - Prata med mobila enheter på mobila enheters vis
 - » Lättviktig OAuth/JSON istf tungviktig SAML/XML

SUMMERING - FEDERERING & AUTENTISERING I MOBILEN

- Ett sunt användande av OAuth 2.0 *kan möjliggöra* öppenhet:
 - Plattforms och produkt oberoende
 - » Map såväl språk som plattformar för servrar och mobila enheter
 - Interoperabilitet
 - » Enkel HTTPS och JSON
 - Väl beprövad teknik
 - » Speciellt inom sociala medier (Google, Facebook, LinkedIn...)
 - Inkluderande
 - » Vi kan stötta olika typer av mobila tillämpningar

UPPKOPPLADE ENHETER BLIR BARA FLER OCH FLER...



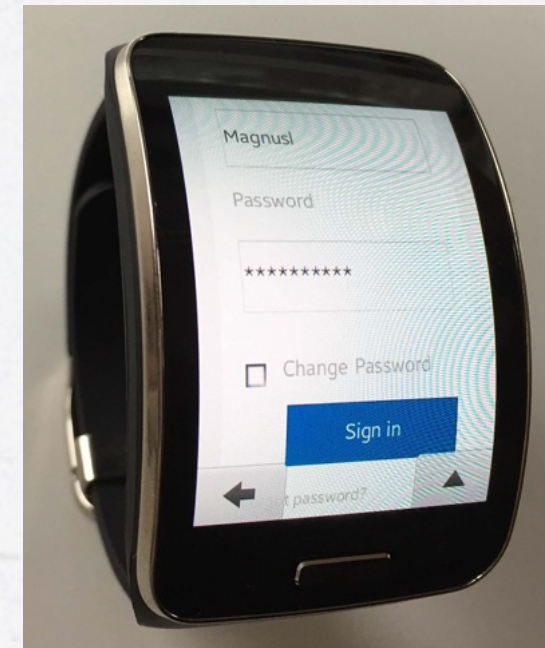
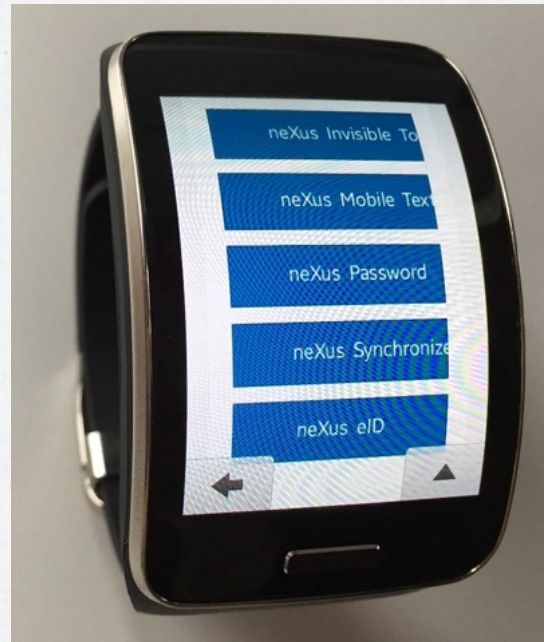
Source:

13 <http://www.theconnectivist.com/2014/05/infographic-the-growth-of-the-internet-of-things/>

... OCH MINDRE OCH MINDRE...

Exempel på "smart klocka" med egen 3G, Wi-Fi, GPS, Web-läsare, Appar osv...

- Självgående, behöver inte närvaro av en mobiltelefon



Q&A

