

Den Gode Webservice

*- standarden for system til system
kommunikation i sundhedsvæsenet*

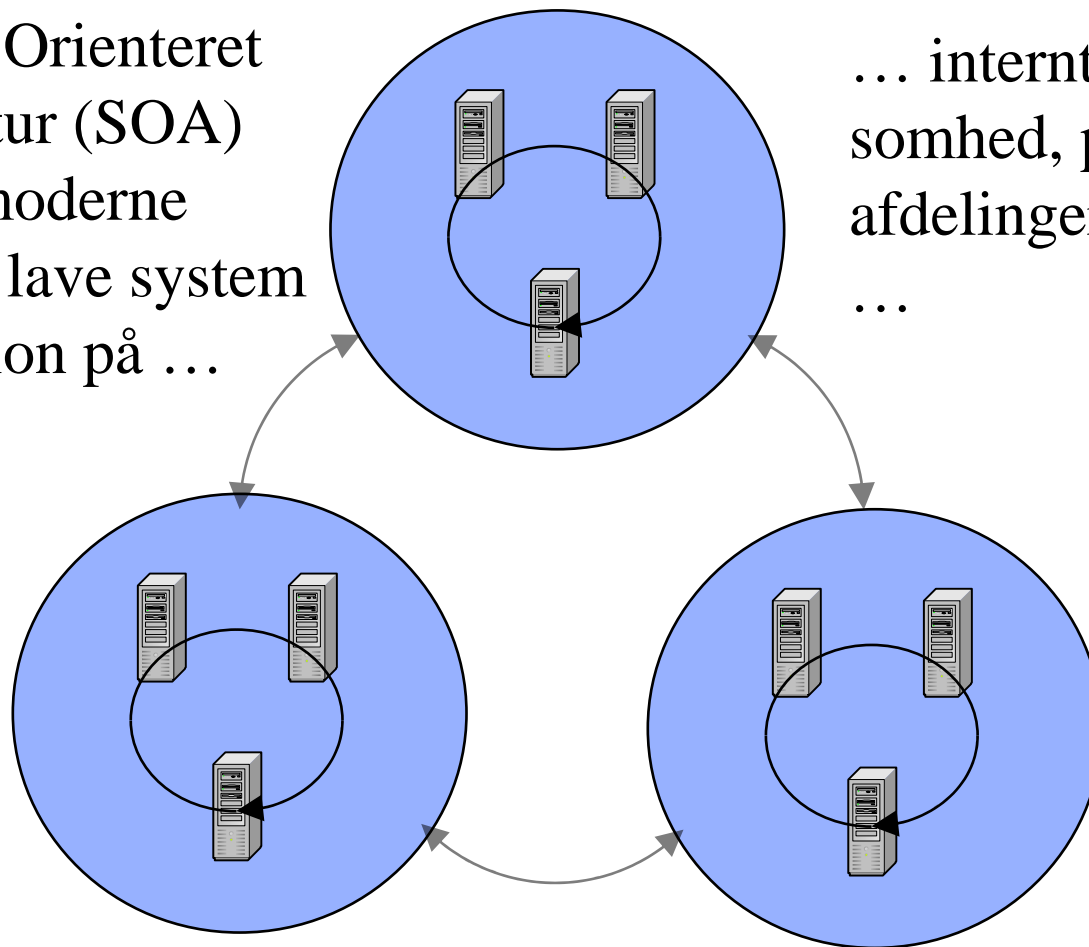
ved Kåre Kjelstrøm,

kkj@silverbullet.dk



Udfordringen

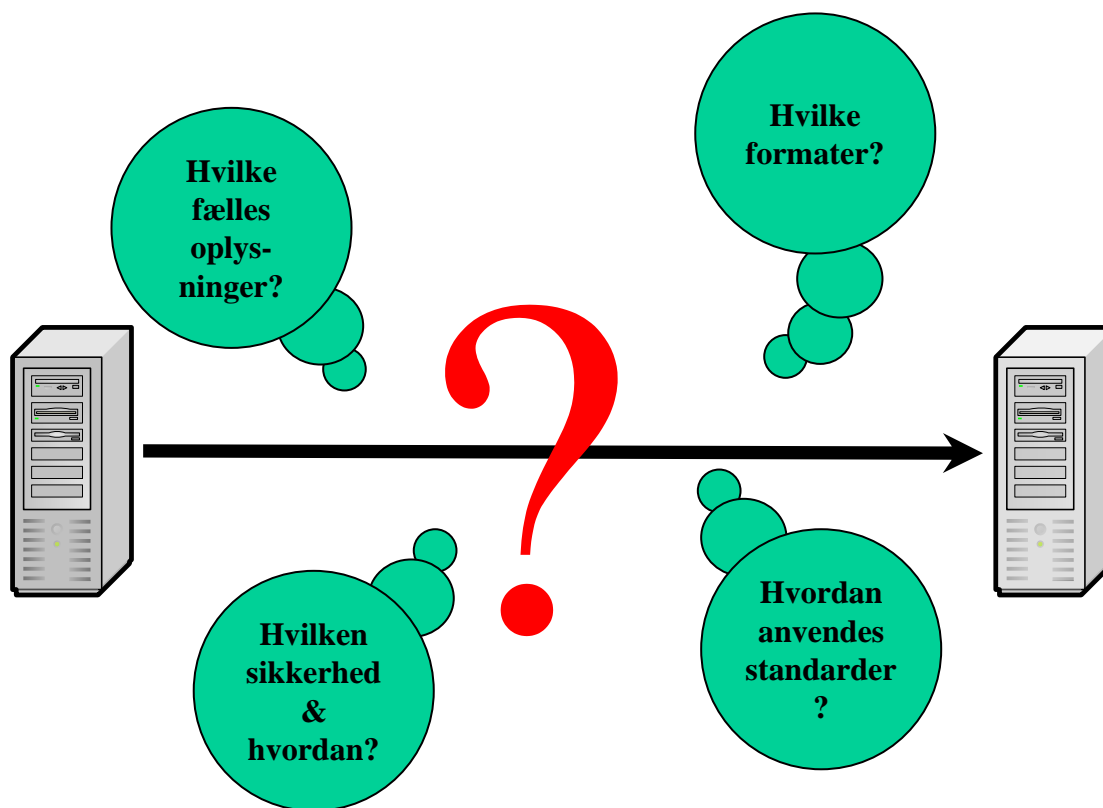
Service-Orienteret
Arkitektur (SOA)
er den moderne
måde at lave system
integration på ...



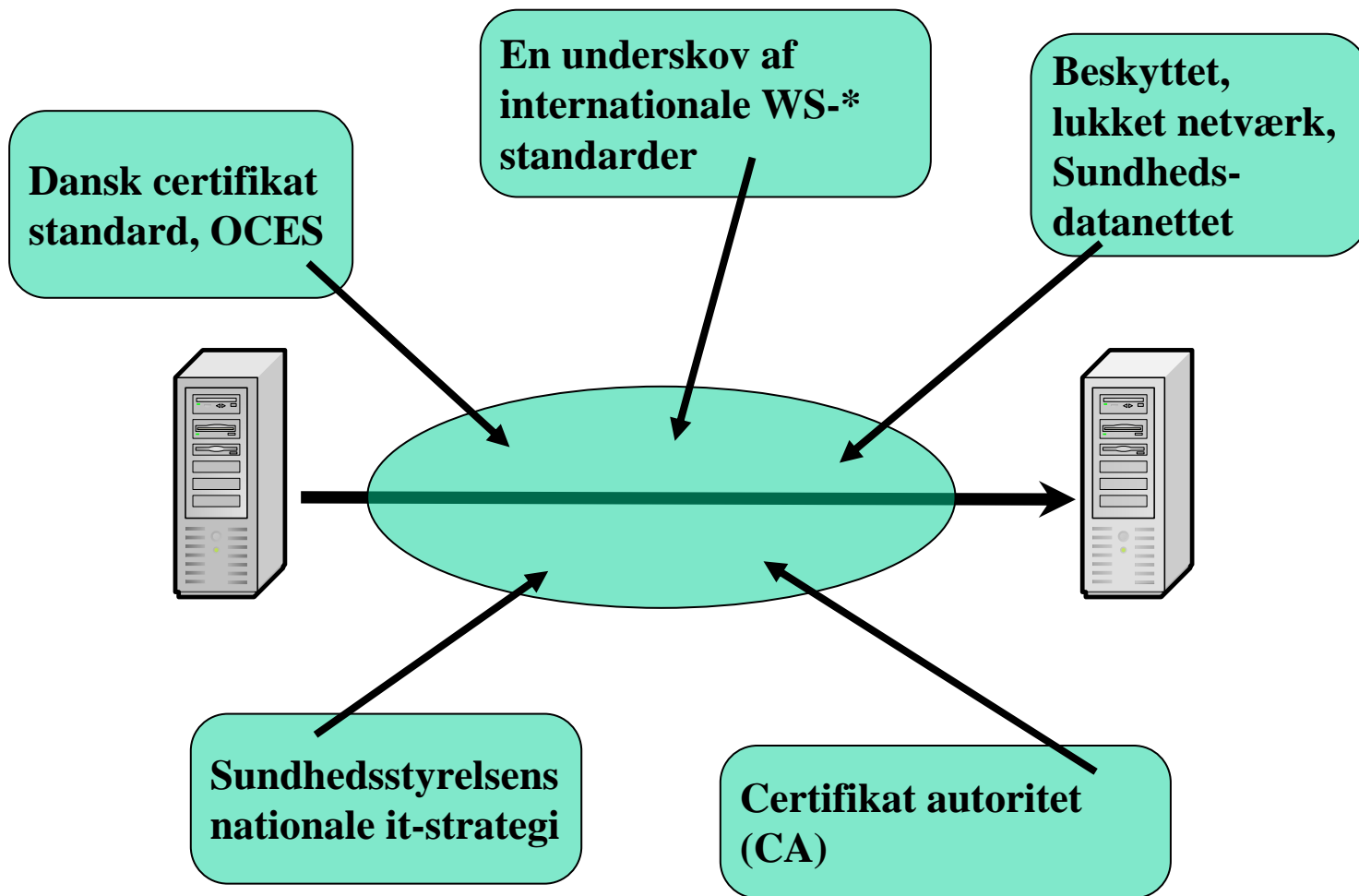
... internt i en virksomhed, på tværs af afdelinger og enheder ...

... og eksternt mellem samarbejdspartnere

Behov for profil!



Forudsætninger



Den Gode Webservice

Specifikation for webservice anvendelse i sundhedssektoren

Webservice kuvert (SOAP)

- Sundhedsfaglige oplysninger
- Brugeridentifikation
- Systemidentifikation
- Beskedidentifikation og gruppering

Brugsmønstre

- Punkt-punkt, mange-mange
- Signon og single-signon
- Retransmission
- Simple sessioner

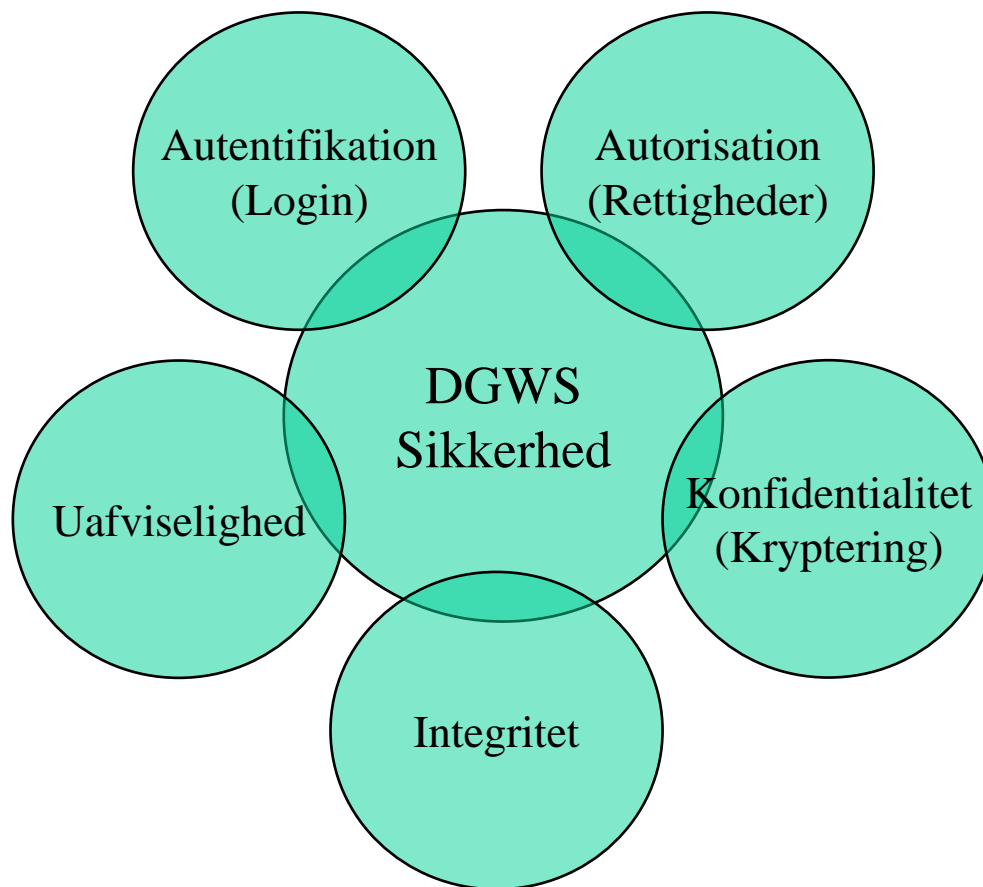
Hjælp til serviceudbydere

- Guidelines til snitflader (WSDL)
- Timeout niveauer

Anvendelse af standarder



- Internationale (WS-*)
- Nationale (OCES, OIO, ...)

Sikkerhedsegenskaber



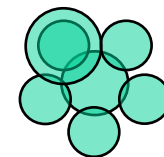
Sikkerhedsoplysninger

SOSI ID-Kort

	Version: 1.0 ID: QYZ1234 Gyldig: 25/10-2006 - 26/10/2006 Udsteder: EPJQ 3.0 Type: User
	System: EPJQ 3.0 Organisation: Region X Organisation ID: 1234
Indehaver: S.Miley Autorisationsnr: 5678 Rolle: Kirurg CPR: 0101121234 Email: s.miley@abc.dk Stilling: Læge	

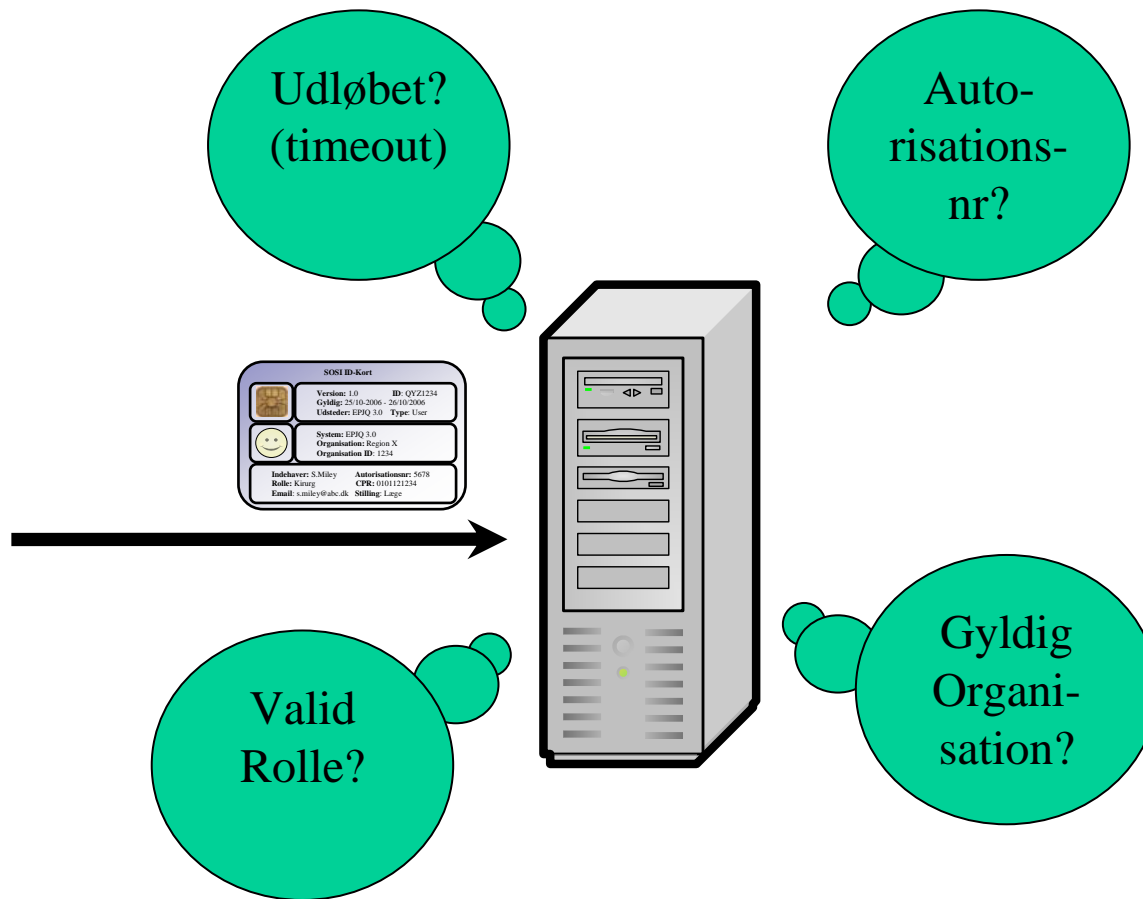
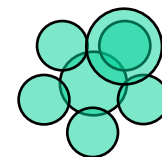
- Medsendes på alle "request" beskeder

Autentifikation

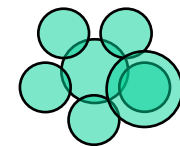


Sikkerhedsniveau	Akkreditiv
1	Intet
2	Brugernavn & password
3	VOCES Signatur af id-kort
4	MOCES Signatur af id-kort
5	MOCES Signatur af alt

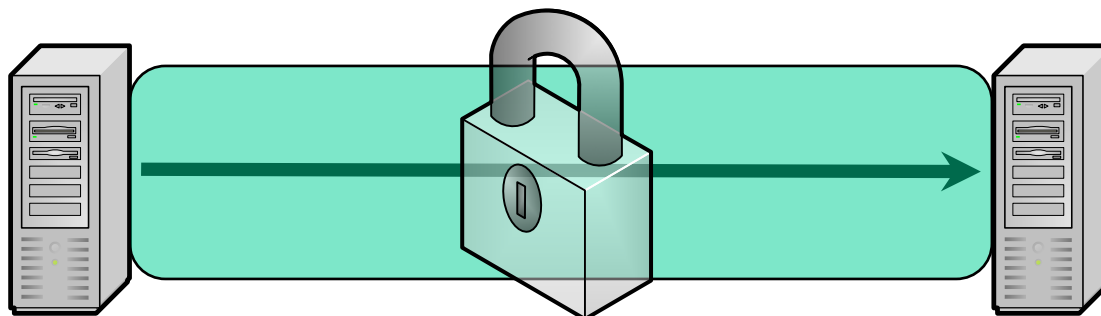
Authorisation



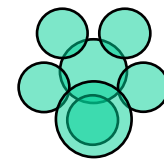
Konfidentialitet



- DGWS kræver krypteret transport
- Sundhedsdatanettet (VPN)
- Internettet (SSL)



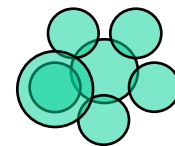
Integritet



- At data ikke er blevet modificeret
- Garanteret på transportlaget for alle 5 niveauer
- På data for niveau 3,4 & 5

Sikkerhedsniveau	Integritet
3	Id-kortet
4	Id-kortet
5	Hele kuverten

Uafviselighed



- Det kan verificeres at afsenderen er den, der hævder at have sendt data
- Kræver digital signatur (niveau 3,4,5)
- Mulighed for signatur på svarkuverten

Sikkerhedsniveau	Uafviselighed
3	Id-kortet
4	Id-kortet
5	Hele kuverten

Hele beskeden

Header

SOSI ID-Kort



Version: 1.0 **ID:** QYZ1234
Gyldig: 25/10-2006 - 26/10/2006
Udsteder: EPJQ 3.0 **Type:** User



System: EPJQ 3.0
Organisation: Region X
Organisation ID: 1234

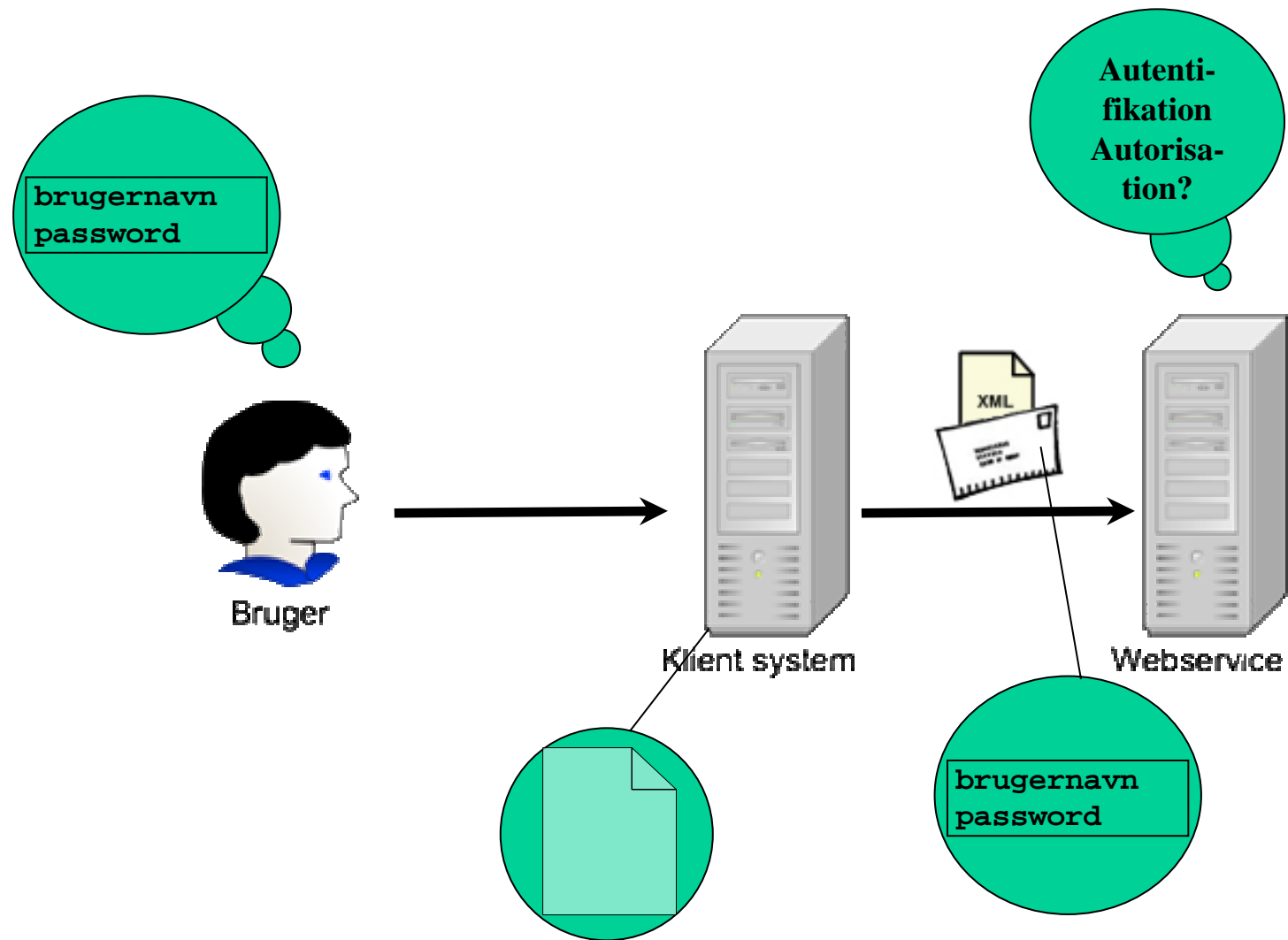
Indehaver: S.Miley **Autorisationsnr:** 5678
Rolle: Kirurg **CPR:** 0101121234
Email: s.miley@abc.dk **Stilling:** Læge

Besked ID: XYZ1234
Gruppe ID: ABC5678
Prioritet (Hint): RUTINE
Timeout (Hint): 30
Uafviselighed på svar: ja/nej
Sikkerhedsniveau: 1-5
Digital Signatur (niveau 5)

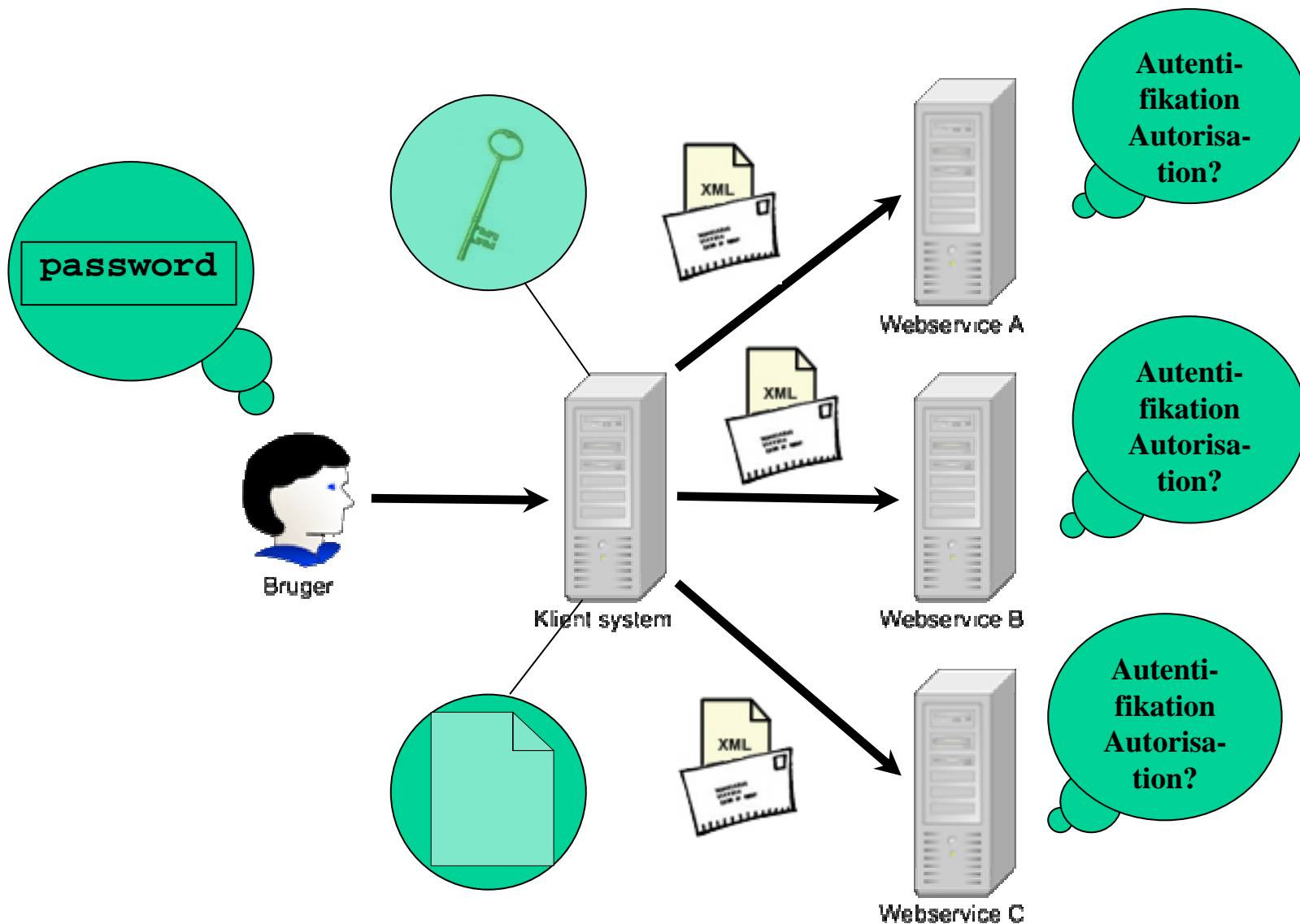
Body

Service-specifikt data

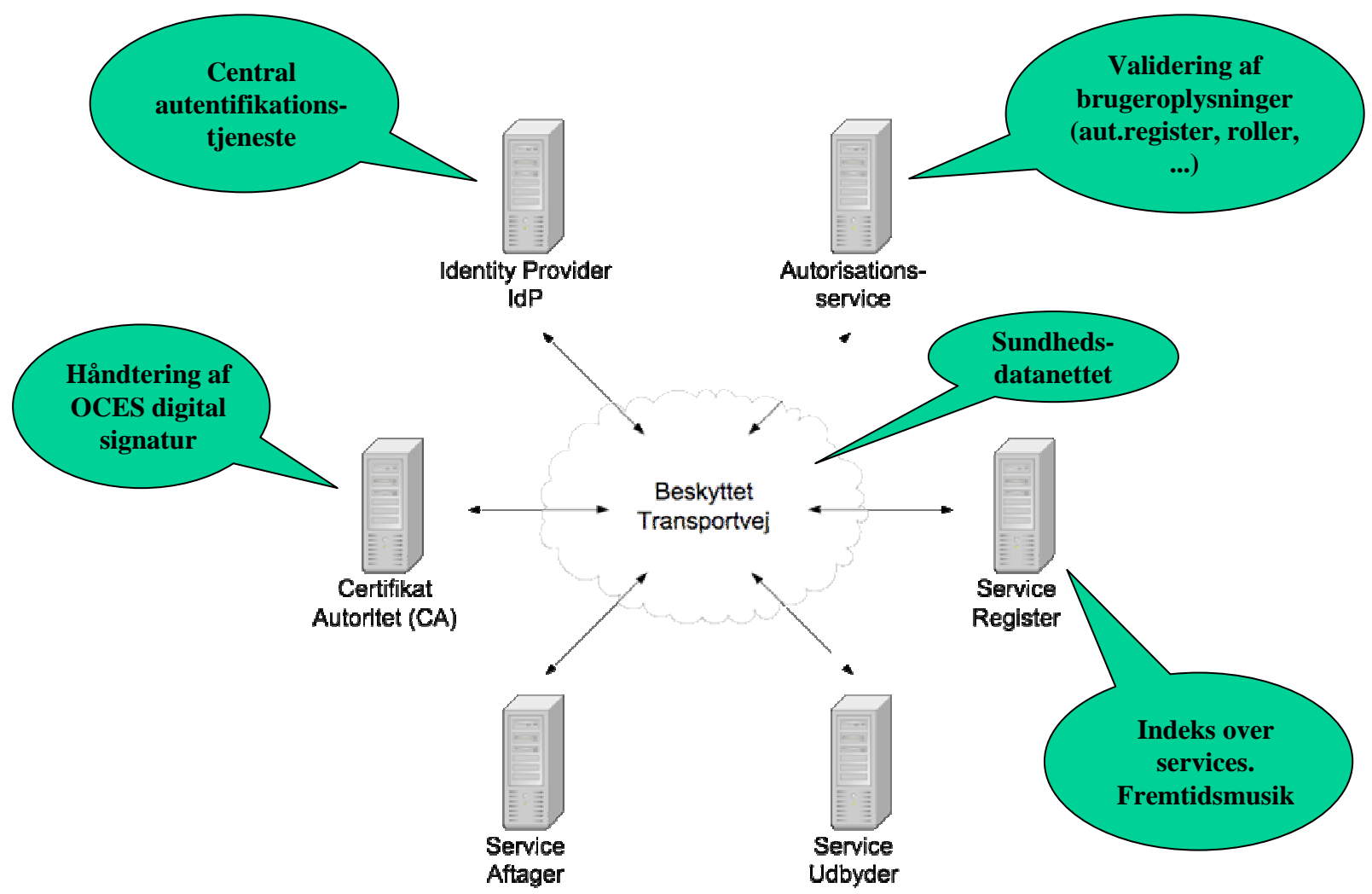
Punkt-punkt scenario



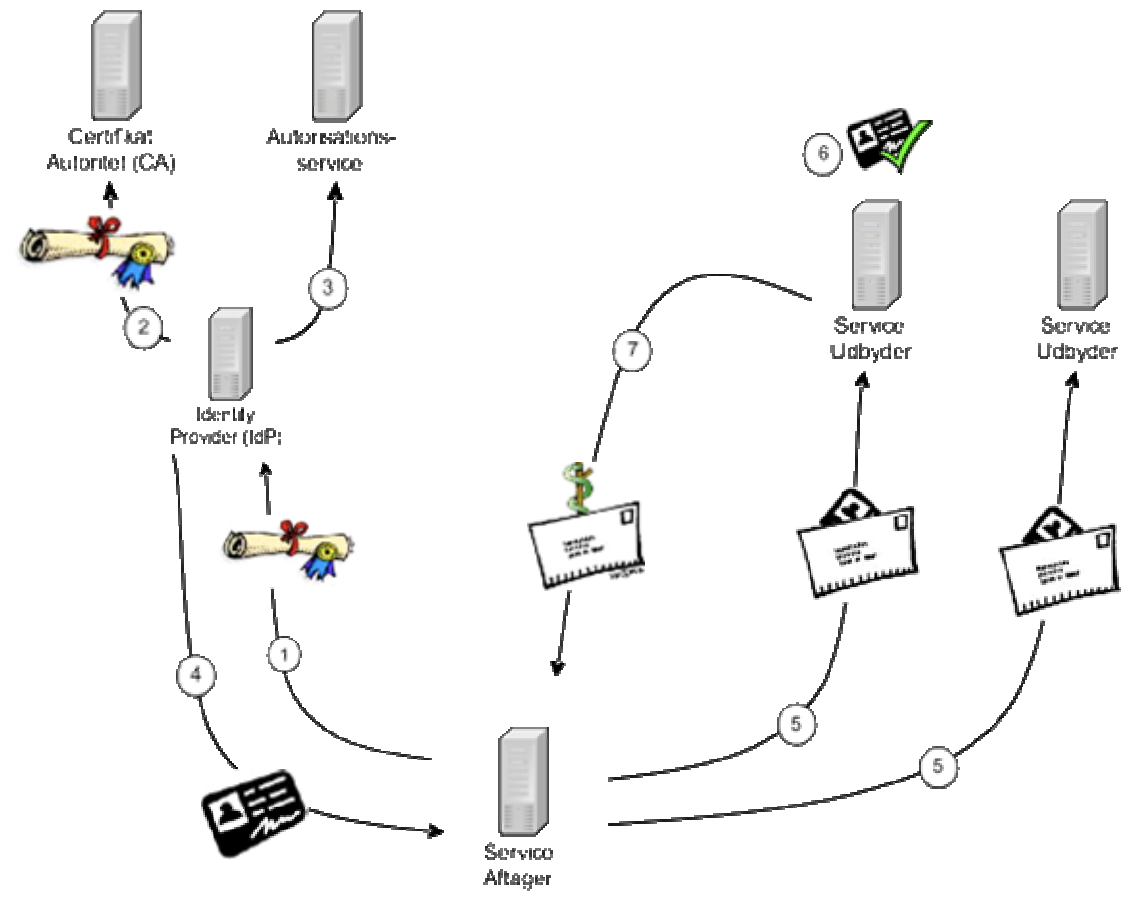
Punkt-mange scenario



SOSI: Pilot på Single-Signon



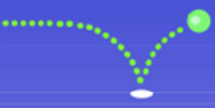
SOSI Flow (login og servicekald)



Den Gode Webservice opsummering

- En profil for webservice anvendelse i Sundhedsvæsenet
- Standardiserer sikkerhedselementer herunder digital signatur
- Udstikker fælles logistikregler & brugsmønstre
- Baseret på fælles infrastruktur





Spørgsmål

