

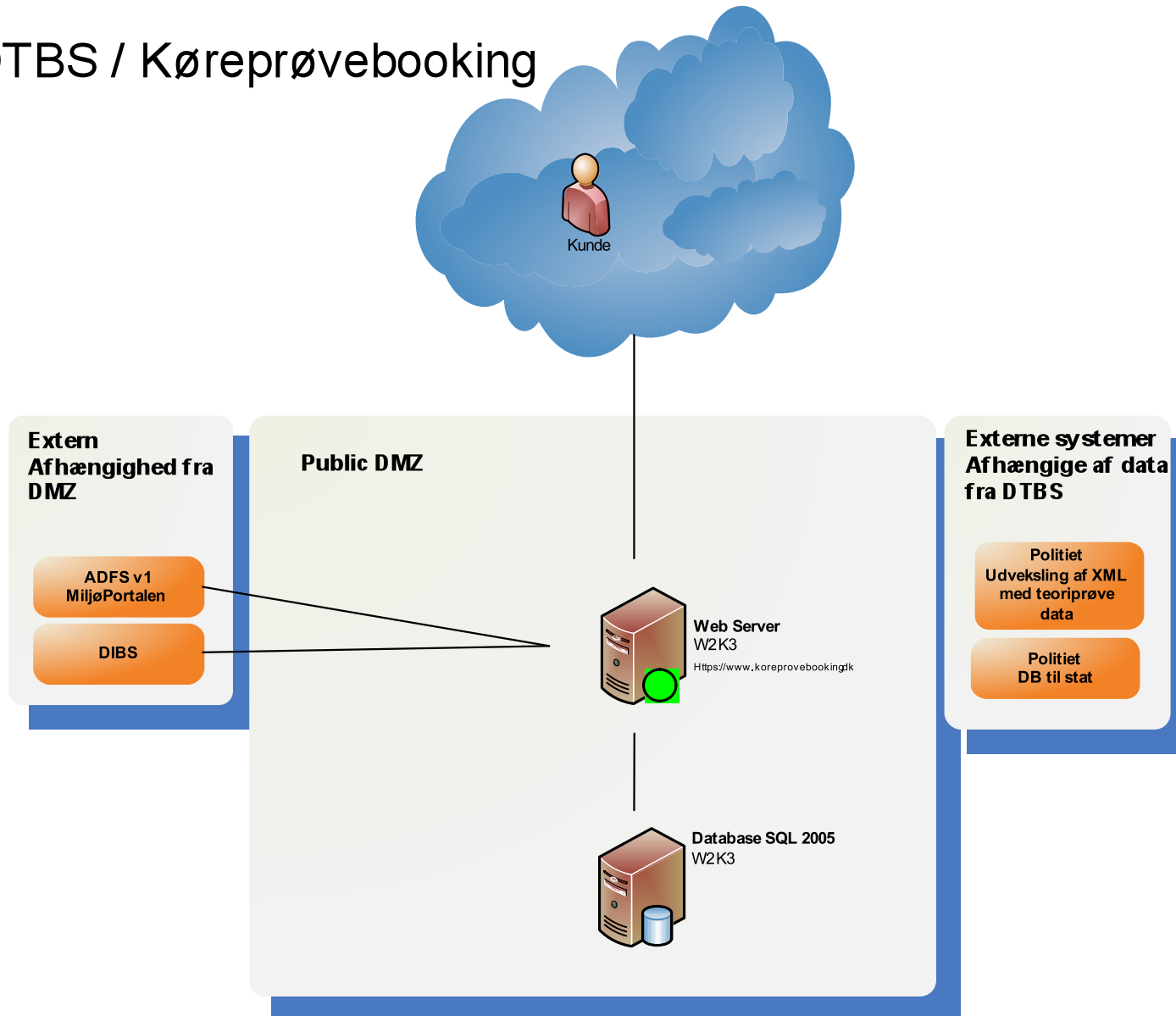


KL Cloud POC highlights
Alexandrainstituttet 2. Juni 2010

nnit

Conscience driven. Value adding

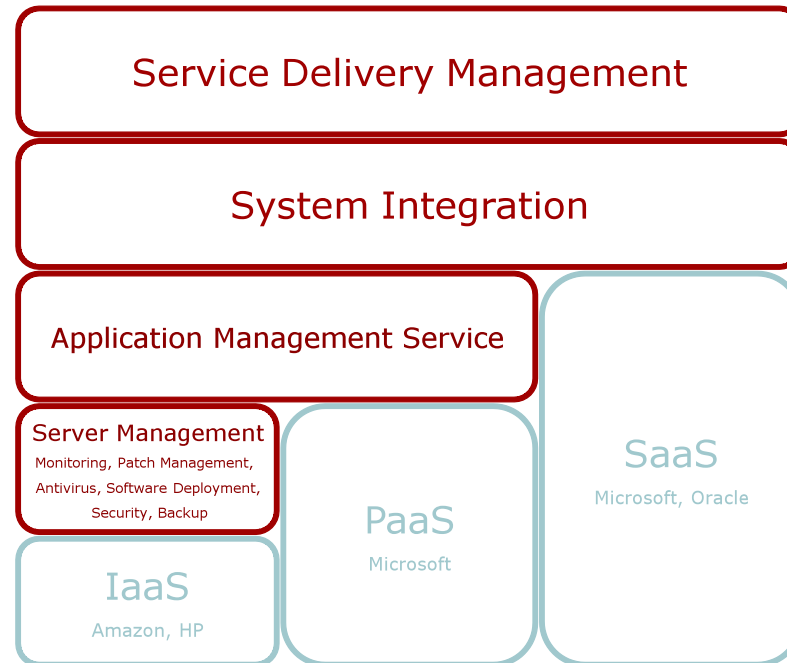
DTBS / Køreprøvebooking



Afklaring på første workshop

- Hvad er motivationen for at flytte Køreprøvebooking til Clouden?
- Indikation af investeringens størrelse
- Hvad er tidshorisonten?
- Valg af POC'ens indhold herunder hvilken Cloud leverandør der skal benyttes

NNIT Cloud Model



De tre driftsmuligheder

- Amazon EC2 (IaaS)
 - EC2 er "første generation" af Cloud'en og tilbyder leje af virtuelle servere på nettet efter behov.
 - Standard servicekonfiguration defineret af 4 parametre:
 - server dimensioneret ud fra CPU- og memory behov,
 - valgfrit OS så længe det er enten Windows, Linux eller Solaris,
 - valgfri database så længe det er SQL Server, Oracle 11g, MySQL eller DB2,
 - diverse forskellige Applications Servere og applikationsudviklingsmiljøer.
- Microsoft Azure (PaaS)
 - Azure er "anden generation" af Cloud Computing og kræver, at applikationen er designet specifikt til Azure.
 - Azure er meget tæt integreret til den øvrige .NET platform mht. værktøjer, sikkerhed, frameworks og overvågning.
- NNIT Operations
 - "SQL hotel" + server hosting, ikke self service

Output første workshop

- Azure valgt da denne Cloud service umiddelbart er mest interessant set fra et vedligeholdelses synspunkt (al "server management" varetages af CLOUD leverandør).
- Azure løsningen kræver kode ændringer, men det vil give høj værdi at se hvor kompliceret det er at ændre en .NET 2.0 app til Azure
- Prioriteret POC liste
 - ADFS v1
DTBS benytter sig af miljø portalens autentikerings mekanisme som er en ADVS v1. Azure understøtter ADFS v2, men kan vi nemt tilpasse ADFS v2 til at benytte tokens fra ADFS v1, uden at ændringerne til koden bliver for omfattende.
 - Migrering af database til SQLAzure
 - Estimat på opgradering af kode til .NET3.5
 - Integration til Politiet
DTBS intergrerer med 2 systemer hos politiet.
 1. udveksles xml data med politiets teoriprøvesystem, som står på politiets lukkede netværk
 2. En komplet kopi af DTBS databasen leveres til politiets statistik serverBegge dele foregår via en ældre Mainframe FTP løsning

Afklaring på anden workshop

- Hvad er status på afklaring punkterne fra workshop 1
- Skal scoop ændres

Microsoft DK

- Kontakt René Løhde, Arkitekt eVangelist
- Er meget interesseret i få KL som reference
- Vil hjælpe med teknik / tekniske udfordringer
- Pris på Azure er ikke til forhandling

SQLAzure

- Kopi af test basen er migreret til SQLAzure med SQL Azure Migration Wizard v3.2.1 fra codeplex
- SQL i skyen og website lokalt blev overvejet som midlertidig løsning hvis ADFSv1 ikke nemt kunne peges mod ADFSv2, dette vurderes til ikke at være realistisk pga performance.

Login via miljøportalen

- Problem: Azure understøtter ADFS v2, men hvad med ADFS v1?
- Microsoft har sat os i kontakt med Jesper Hvid fra GlobeTeam
- Jesper har udført en POC for en anden kunde, hvor han har eftervist at dette kan lade sig gøre.
- Kræver .NET 3.5 + få kodeændringer

Eksterne afhængigheder

- Backup af database til Politiets statistik.
 - Man kan ikke producere en bak fil af basen på Azure
 - Den skal migreres til lokal base som der herefter kan tages backup af
- XML fil til teoriprøve systemet
- Med nuværende viden bliver det nødvendigt med en job server til disse to opgaver. Denne skal placeres hos NNIT eller hos KL.

Output af workshop 2

- Vi fortsætter og afslutter POC'en indenfor de økonomiske rammer
- Resultat: Kørende testsite på Azure og SQLAzure
- Udestående når POC er færdig:
 - Økonomisk vurdering af løsningen på Azure
 - Performance vurdering af løsningen på Azure
- Sikkerheds delen fra POC oplægget overlades til KL
DTBS indeholder CPR-numre, da basen placeres på servere i Irland kan datatilsynet have en anke imod løsningen.

Hvor langt er vi

- NNIT forventer at koden kan migreres på ca. 250 h og forventes færdigt i slutningen af Juni.