

MRS

Medisinske registreringssystem



Helse Midt-Norge



KOMPETENT



PÅLITELIG



LØSNINGS-ORIENTERT



HEMIT

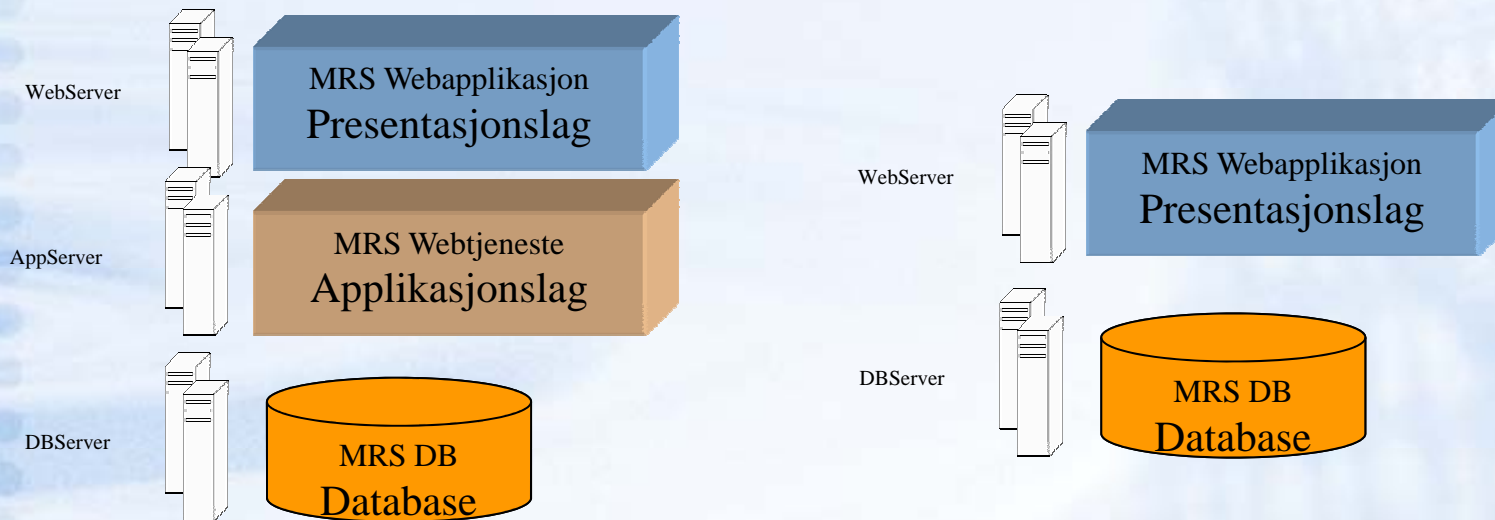
HELSE MIDT-NORGE IT



Overordnet

- MRS er et rammeverk for å utvikle registreringssystemer på web.
- Ett system - flere applikasjonsinstanser - hjerteinfarkt, hjerneslag
- Et generisk system basert på metadatabase hvor skjema, skjemaforming og validering defineres via xml dokumenter.
- Rapporter utvikles i Reporting Services
- Et system basert på webtjenester (Service Oriented Architecture), med mulighet for Single Sign-On mot kjernesystemer som AD og PAS.
- Tilgang til ulike funksjoner i systemet via roller
 - Pasientansvarlig, Behandler, Administrator

Fysisk arkitektur



MRS 2.0 kan konfigureres enten i en 2- eller 3- lags fysisk arkitektur

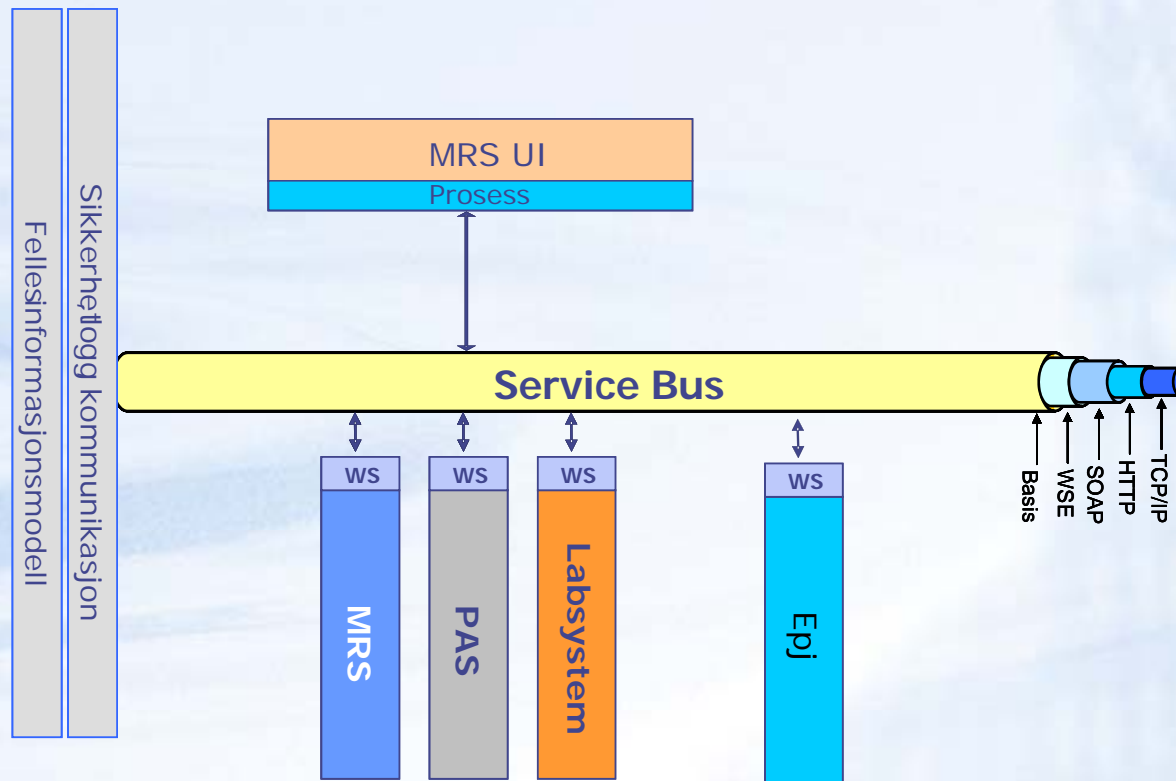
- I 3-lags arkitektur med web, web tjeneste og database
- I 2-lags arkitektur med kun web og database



Integrasjon med kjernesystemer

- Versjon 2.0 av MRS inneholder nå egen brukerdatabase, samt intern pasientdatabase, slik at systemet kan installeres uavhengig av integrasjoner mot kjernesystem.
- I Helse Midt-Norge er MRS integrert mot HIS90.
- Aktuelle integrasjoner kan være pasientsystemer, loggemekanismer, identitetshåndteringssystemer, samt autorisasjonsmekanismer.
- Slik integrasjon vil da typisk bli utviklet som en del av en tjenestebasert virksomhetsarkitektur. Se neste bilde.

Virksomhetsarkitektur (SOA)





Tilgangskontroll

- Tilgangen til og visning av opplysninger i systemet styres av hvor brukeren er ansatt og hvilken rolle brukeren har i systemet.
- Det vil si at personer fra ulike organisatoriske enheter og sykehus skal ha ulik tilgang til registerdata.
- Kun pasientansvarlige har mulighet til å signere og lukke dokumenter. Både pasientansvarlige og behandlere har mulighet for å registrere.
- Rolle kobles mot en bruker, og en bruker kan ha flere roller i systemet.



Sikkerhet

- Personidentifiserbar pasientinformasjon - fødselsnummer, fornavn og etternavn -krypteres i databasen.
- Støtte for integrert sikkerhet og SSO mot pålogget windows-bruker.
- Autorisasjonssjekk også i businesslaget sørger for ingen uautoriserte metodekall.
- All lesing og skriving i registeret logges. Standard logging-provider for MRS 2.0, men også andre providere kan benyttes.

Krav til programvare

- *Internet Information Server 6.0*
- *MS SQL 2005 og Reporting Services (følger med MS SQL)*
- *.NET Framework v2.0*
- *Internet Explorer på klientsiden.*



Leveranse

- Systemet installeres via MSI installasjonsscript.
- Databaser opprettes vha databasescript.
- Web og webtjeneste konfigureres via web.config filer.
- Installasjonsveiledning og driftsdokumentasjon