

# Dagens IT-systemer

---

## 1. FARTT-kommunene

Felles serverpark er standardisert på Microsoft Windows 2003 server. I tillegg benyttes produktene Citrix Metaframe og RES PowerFuse på alle terminalservere, hvilket muliggjør god administrasjon av tjenester i nettverkene og i tillegg gir disse fjernstyringsmuligheter

Terminalserverløsningen har lastbalansering i både intern og sikker sone

I forhold til datalagring benyttes IBM SAN løsning til diskkllynger, hvilket gir rask datalagring. Når det gjelder sikkerhetskopiering benyttes automatisert Løsning til egen taperobot

På databasenivå finnes en blanding av Oracle og Microsoft SQL databaser

Kommunikasjonsmessig er det faste samband mellom deltakerkommunene og driftslokalene med serverpark - 4Mbps. ( blanding av radio og fiber)

Felles Internet -10 Mbps. Eget samband til EDB sine løsninger - 4Mbps, reserveløsning kommunikasjon

Eget nett for intern sone, saksbehandling, økonomi, geodata, kontorstøttesystemer som e-post, kalender, osv

Eget nett for sikker sone, egne servere for fagapplikasjoner, Pleie- og omsorg, Sosial og barnevern osv

Pr i dag er situasjonen i kommunene at EDB drifter og vedlikeholder NLP-systemet, mens det er IKT FARTT som drifter og vedlikeholder Agresso (det er muligheter for å få kjøpt denne tjenesten)

IT -systemer omfatter all programvare og deles inn i følgende undergrupper:

Basissystemer omfatter programvare som er standard for alle PCer:

- Office (Word, Excel, PowerPoint etc.)
- E-post (Outlook / Exchange)
- Nettleser (Internett Explore)

Felles administrative fagsystemer

- Agresso økonomi
- Agresso lønn (1 kommune)
- NLP lønn og personal (4 kommuner)
- EDB sak arkiv
- ColumbiWeb (intranett, internett – søknad på nett)
- Turnussystem (egen brukergruppe nedsatt for å jobbe mot ett felles system)

## 2. Holtålen Kommune

- EDB drifter og vedlikeholder NLP-systemet
- Access via webgrensesnitt

### Servermiljø

- Virtuelt servermiljø fordelt på 2 VMWare-hoster (IBM x3650, ESXi 5.0)
- IBM SAN lagringsløsning. 1.6TB som står i RAID 5
- Blanding av Oracle 10g og MS SQL 2005 databaser som i dag ligger på Windows 2003-servere
- For øvrig benyttes Windows 2008 R2-servere
- 3 stk. 2008 R2-servere med XenApp 6.0 for publisering av applikasjoner for sikker sone

### Klientmiljø

- Lenovo ThinkCentre (stasjonær), og ThinkPad (bærbar)
- Windows 7 Pro NO SP1 x64

### Standard programvare

- Microsoft Office 2010
- Lotus Notes 7.02
- Internet Explorer 9.0 og Firefox 15.0 eller nyere
- Foxit Reader PDF-leser
- Norman Endpoint Protection 9.0

### Fagsystemer

- ESA 6.2 (er i ferd med å oppgradere til ESA 8.0)
- Geric 7.22
- GAT Turnus 4.11.3
- SystemX 2011
- MediLink 2.10
- Extensor
- ERV/SAP
- Gisline/KomTek
- Socio 8.12.01
- Fronter
- HSPro 4.93

### Infrastruktur og sikkerhet

- ISP Gauldal IKT
- Fiber mellom VMWare-hoster og SAN, og fiber mellom bygg internt i kommunen
- Eget nett for sikker sone (Sykehjem, Hjemmetjenesten, Legekantor, Psykisk Helse, NAV, Fysio/Ergo, Omsorgsboliger)
- Eget nett for elever i skolen (Hov Skole og Haltdalen Oppvekstsenter)
- Eget hovednett for resterende (Barnehager, Skoler, Administrasjon, Teknisk, Kultur, Bibliotek)
- FireWall Fortigate 110c (ytre), og Fortigate 80c (indre)
- Switch HP Procurve 24/48-port
- WiFi Meru (skole), og LinkSys/Cisco Aeronet (ansatte)
- Veeam-backup mot NAS-løsning offsite, Tandberg DLT-tapestasjon onsite
- Eaton og APC UPS

### 3. Røros kommune

Røros kommunes servere huses og driftes av Infonett Røros As og er standardisert på Windows 2003 operativsystem og Citrix terminalservere. Det er egne applikasjonsservere for hvert fagsystem og egne databaseservere med både Oracle og Microsoft SQL. De fleste servere er virtuelle og kjører på eget vmwaremiljø. De har i tillegg noen fysiske servere for GIS/Kartsystemer og halvparten av Citrixserverne. All maskinvare er standardisert på IBM, det gjelder også SAN/lagringsløsningene.

Nettverk og servere er delt opp i en sikker og en åpen sone i tillegg til portalservere i DMZ-sone.

Veeam Backup og replikering benyttes til sikkerhetskopiering og katastrofeløsning. Det er sikkerhetskopiering til disk og deretter til tape.

Det er fast fiberforbindelse( 1 Gbps) fra Røros kommune til Infonetts datasenter. I tillegg er det egne samband til Evry, NAV, Steria og Norsk Helsenett.

Følgende programvare benyttes i Røros kommune:

- Microsoft Office 2010
- Microsoft Outlook/Exchange mail 2010
- Internet Explorer
- ERV økonomi system(Evry drifter applikasjonen)
- NLP lønn og personal
- ESA 8.0 Sak og arkiv
- GAT 5.3.2 turnussystem
- KomTek for plan, drift og landbruk
- GERICA 7.3 for helse- og sosialtjenesten
- Socio 8.1 for NAV
- Familia for barneverntjenesten
- HSPro for helsestasjon
- Visma Oppvekst Barnehage
- EPIServer portalløsning

Flere programmer blir også benyttet, men dette er de viktigste og mest brukte.

#### 4. Os kommune

ASP: EVRY  
- Citrix innlogging, Windows 2003 server som OS  
- Inne på Citrix er Office 2007 pakke  
- Internet explorer 8.0

Nettverk: 100 Mb mot EVRY, fiber  
Intern, 100 Mb, fiber

Database: Oracle og MS SQL

Klientmiljø: Win 7  
- Office 2007, 2010  
- Internet explorer

MAC:  
- Os Mountain Lion  
- Office 2011  
- Safari

Fagsystemer (nyeste versjoner)

- ERV
- Gericca
- GAT
- Gisline / KomTek
- ESA 8.0
- Socio
- NLP lønn og personal

Alle som trenger Citrix tilgang har mulighet for dette.