

Teknisk dokumentasjon e-Lector

Dette dokumentet beskriver tekniske krav til e-Lector nettverksinstallasjon.

Klient

Standard 32-bit Windows programvare. Ingen services. Ingen kjente kompatibilitetsproblemer.

Windows XP

Windows Vista 32/64 bit

Windows 7 32/64 bit

Windows 8 32/64 bit

Windows Server 2003/2008/2012 32/64 bit

Mac (ved hjelp av Windows emulator. Skal virke, men supporteres ikke av e-Lector)

Diskplass: 1 GB

Prosesor og annet: ingen spesielle krav

Skjerm: 800x600 og høyere, 24 bit farger og høyere

Installasjonen

På hver klient installeres en full versjon av e-Lector. Dette gjør at klienten også kan kjøres off-line som en enbruger. Dersom klienten ikke finner server-området vil den kjøre som en lokal enbruger. Utmerket på bærbare PC'er som man tar med hjem. Dette gjør også at programmet og komponenter lastes fra lokal maskin dersom det er samme versjon på server og klient. Dette vil da medføre minimalt med nettverkstrafikk. Klienten vil også automatisk oppdatere seg selv når den kobler seg til serveren og finner ut at det er en nyere versjon på server.

Klienten består av følgende komponenter:

- e-Lector, ca 20 MB. Det er kun denne som oppdateres
- Talesynteser, ca 50 MB
- eTaleboka, ca 950 MB

Utrulling

- Manuelt via batchfil på serverområdet. Denne kjøres selvgående uten noe brukerpåvirkning. Den som installerer trenger administrator-rettighet på lokal PC
- Automatisk via GPO/MS System Center osv. e-Lector har MSI filer

Tynne klienter

Tynne klienter kjøres mot det samme fellesområdet for e-Lector. Det betyr at tynne og tykke klienter benytter samme installasjon. Installasjon av tynn-klient gjøres på samme måte som tykk-klient.

En utfordring med tynne klienter er synkronisering av bilde/lyd med eTaleboka. Dette gjør at talen noen ganger er asynkron med ordet som vises. Dette er spesielt i Windows 2003 Terminal Server. I Windows 2008/2012 TS/Citrix/Wyse skal dette ikke være noe problem.

Server

Filområde tilgjengelig fra Windows klienter. Dette betyr at den kan legges på Windows, Linux, Unix, Novell osv. Det er ingen service eller noe som vil kjøre på serveren. Brukerne trenger kun filtilgang. Det er ingen kjente problemer med noen IT-infrastruktur.

Diskplass: 1 GB. Ved mange brukere kan dette øke noe ved at de lagrer info. Typisk 100-200 MB

Ytelse: minimal belastning. Ingen grunn til å ta hensyn til dette.

Brukerdatabasen

Det anbefales sterkt å benytte en MS SQL Server 2005 og høyere til lagring av brukerinfo. Denne brukerinfoen inneholder brukerne, brukerinnstillinger og gloseoppgaver. SQL Express kan utmerket benyttes.

Dersom ikke SQL Server benyttes vil brukerinnstillingene og gloseoppgavene ligge i INI filer på serveren og er fritt tilgjengelige for hvem som helst til å slettes siden brukerne må ha skrivetilgang til disse.

Ved bruk av SQL server trenger kun brukerne lesetilgang til server-området.

Diskplass: 5-100 MB

Ytelse: lite informasjon sendes til databasen. Minimale krav.

Autentisering

e-Lector har sin egen brukerdatabase grunnet at ikke alle våre brukere har unike innlogginger på nettverket. e-Lector kan da ha sine egne brukere da de må være unike i e-Lector.

Brukerne i e-Lector kan kobles mot brukere i AD/Novell/LDAP og autentiseres mot disse. Passordet lagres ikke i e-Lector-databasen, men programmet gjør et oppslag mot nettverket for å sjekke riktig brukernavn/passord ved innlogging i e-Lector. Dette betyr at man ikke må huske noe nytt brukernavn/passord, men benytter det samme som på nettverket ellers.

e-Lector har en synkroniseringsmodul mot AD/Novell/LDAP der den kan hente ut brukerne og legge de inn i e-Lector brukerdatabasen. Denne kan enkelt tilpasses hver enkelt installasjon via en INI fil. Denne kan deretter kjøres hver natt for eksempel og brukerdatabasen i e-Lector er da alltid oppdatert. Ingen behov for manuelt vedlikehold.

Installasjon

På vår nettside under *Brukerstøtte* er det en zip fil som pakkes ut på serveren. Så man installerer ikke programmet på serveren, men kun filene. Dette filområdet må gjøres tilgjengelig for brukerne. Det kan være via en stasjonsbokstav eller UNC. Brukerne trenger kun lesetilgang til dette området dersom bruk av SQL Server.

Man installerer deretter en klient som nevnt ovenfor. Deretter legges lisenser og kobling mot SQL Server, samt eventuelt synkronisering mot nettverksbrukerne.

e-Lector er deretter klar til bruk!

Versjonsoppdateringer

Oppdatering gjøres kun på server. Man trenger ikke å oppdatere klientene når det kommer en ny versjon. Oppdatering lastes ned fra hjemmesiden og kjøres på en e-Lector klient-pc. Man må være logget inn på maskinen som en bruker med skriverettighet på e-Lector serverområdet. Oppdateringen tar under 5 minutter.

Oppsummering

e-Lector kjører på Windows XP og høyere uten problemer. Vi har enda ikke identifisert noen problemer på klientene. Alle vanlige server-plattformer og IT-infrastrukturer går helt utmerket, og vi har heller ikke identifisert noen nettverk der e-Lector ikke kan installeres. Drifting av e-Lector medfører minimalt med ressursbruk siden brukerne i e-Lector databasen synkroniseres med nettverksbrukerne.