

Lingit Plattform

© 2015 Lingit AS

Innholdsfortegnelse

Lingit-Plattformen - en introduksjon	4
Slik kommer du i gang	5
Lingit-klienter - systemkrav, installasjon og konfigurering	6
Installasjon av Textpilot.....	7
Installasjon av Lingdys-serien.....	8
Installasjon av Linglyder.....	9
Konfigurere klienter for nettverksstøtte.....	9
Lingit Server – Systemkrav, installasjon og konfigurering	11
Installasjon av Lingit server.....	11
Konfigurere for bruk av ekstern MS-SQL Server.....	12
Lingit Administratorverktøy - En introduksjon	13
Velge skole som administreres.....	14
Aktivere Lingit Server.....	14
Administrere skoler og skoleadministratorer	16
Arbeide med brukergrupper	17
Arbeide med brukere	19
Registrere ny bruker.....	20
Sette opp Microsoft AD-integrasjon	22
Automatisk import av brukere fra Microsoft AD (Anbefalt).....	22
Bulk-importere brukere fra Microsoft AD.....	24
Lisenstilordning og administrasjon	26
Registrere personlige lisenser / NAV-lisenser.....	27
APPENDIX A - Klient – Server kommunikasjon ved oppstart av klienter	28

1 Lingit-Plattformen - en introduksjon

Lingit-plattformen består av 3 ulike komponenter, Server, Klient og Web.

1. **Plattform server.** Programvaren som installeres i det lokale nettverket. Denne er omtalt som Lingit Server i dette dokumentet.

Lingit Server lagrer informasjon om, og lar deg administrere Kommunen og tilhørende skoler, brukere og brukerdata, Microsoft Active Directory integrasjoner og klient-lisenser. I tillegg til å administrere lisenser, brukerdata og brukere fordeler Lingit Server lisenser til aktuelle brukere og synkroniserer brukerdata mellom ulike datamaskiner i nettverket.

2. **Plattformklienter (Programvareklienter) som Textpilot, Lingdys-familien og Linglyder.**

Klienter kan kjøres på datamaskiner som er står i domenet eller som står utenfor, og brukere kan enten logge på Lingit Server med utgangspunkt i en felles/delt brukerkonto på arbeidsstasjonen eller ved hjelp av en personlig brukerkonto. Personlige Brukerkontoer kan være lokale og/eller i domenet.

3. **Lingit-Webtjenester.** Fra dette området sendes programvareoppdateringer til Textpilot klienter automatisk. Via nettsider får man tilgang til tilleggsinnhold som ordbøker, talesynteser ol. samt dokumentasjon, tilgang til programvareavhengigheter med mer.

2 Slik kommer du i gang

Følgende prosedyre beskriver kort hva som må gjøres i administratorverktøyet for at brukere skal få lisenser og for at klienter og tjenere skal samvirke i nettverket. Prosedyren under forutsetter at man har [installert Lingit Server](#) og at man har [installert en Lingit-klient](#) som kjører på en arbeidsstasjon i nettverket.

Når server og klienter er installert kan man følge prosedyren under. Det er ikke nødvendig å følge alle stegene i prosedyren. Hvilke steg som er aktuelle avhenger av hvordan man har tenkt å bruke Lingit-Plattformen.

1. Dersom du skal bruke Plattformens AD-muligheter, [konfigurer AD-integrasjon](#).

Hvordan dette gjøres er nærmere omtalt i kapittelet "Sette opp Microsoft AD-integrasjon". Man trenger kun å gjøre dette dersom man har tenkt å hente brukere fra AD, enten via bulk-import fra AD eller via automatisk integrasjon mot AD-serveren.

2. Opprett en skolestruktur ved å [legge til til skoler og skole-administratorer](#)

Dersom man skal kjøre Plattformen i et kommunalt / fylkeskommunalt nettverk med flere skoler der skolene selv skal administrere sine brukere og egne lisenser, må en opprette en skolestruktur. For hver skole kan en tilordne brukere skole-administrator tilgang slik at disse kan administrere for hver skole. Da kan skolene selv aktivere lisenser for sin skole.

3. Opprett [brukergrupper](#)

Dersom man tenker å benytte seg av AD-import bør man minimum ha en brukergruppe man importerer brukere til. Det er også fornuftig å opprette ulike brukergrupper slik at man kan tilordne ulike lisenser til de ulike gruppene.

4. Dersom fylket / kommunen / skolene abonnerer på egne lisenser, [aktiver server-lisens](#).

Dersom fylket / kommunen / skolen abonnerer på innhold og lisenser sentralt må server aktiveres for at det skal gis tilgang til disse lisensene. Kjører skolen Lingit-plattformen uten abonnement der hensikten er å få bedre organisering av NAV-lisenser trenger man ikke å aktivere en lisens på Lingit plattformen.

5. Registrer brukere på Lingit Server

Vi anbefaler at man benytter Microsoft AD integrasjon for [fortløpende automatisk import av brukere](#) på Lingit Plattformen. Det er også mulig å [Bulk-importere brukere fra en Microsoft AD-server](#). Det er også mulig å [opprette brukere på Lingit-plattformen manuelt](#).

6. Dersom skolen abonnerer på egne lisenser, aktiver og [tilordne lisenser til brukergrupper og enkeltbrukere](#).

Når man har aktivert serveren, kan en nå tilordne lisenser til grupper av brukere eller enkeltbrukere manuelt, eller automatisk som en del av importen fra AD. Lisenstilordning kan gjøres av super-administratorer (brukere som er medlem av den innebygde gruppen Admin) eller av registrerte skoleadministratorer for de skolene de er administratorer for.

3 Lingit-klienter - systemkrav, installasjon og konfigurering

Klienter i Lingit-plattformen er ulike programvare for Windows utviklet av Lingit. Pr. nå støtter plattformen følgende klienter:

- Textpilot Pluss/Skole inkludert språkpakker med stavekontroll, ordbøker og talesyntese på Tysk, Fransk, Spansk
- Lingdys-familien (Lingdys, Lingright, Lingdys Tysk, Lingdys Fransk, Lingdys Spansk)
- Linglyder.

Installasjonspakker og avhengigheter kan lastes ned fra Textpilot.no på <http://www.textpilot.no/nedlasting/nedlasting-skoler/>

Maskinvarekrav

- x86 eller x64 IBM-kompatibel CPU som er kapabel til å kjøre Microsoft Windows XP/Vista/7/8
- 2GB RAM (Vista/7/8) eller 1GB RAM (XP) (anbefalt hhv. 4GB / 2GB RAM)

Felles Programvarekrav / Avhengigheter for Textpilot, Lingdys-programmene og Linglyder.

- Microsoft Windows XP/Vista/7/8 (x86 eller x64)
- Microsoft .NET 3.5 rammeverk

OBS: Lingit-klienter kan kjøres på x64-OS. Programmer som Textpilot og Lingdys-familien skal samvirke med, må kjøres i x86 (32-bit) modus for at klientene skal gi full funksjonalitet i målprogrammet.

Programvarekrav / Avhengigheter for Textpilot

- SAPI 5.1 Runtime (kun for Windows XP)
- Windows Installer 4.5 (KB942288)
- Visual C++ Runtime 2012

Programvarekrav / Avhengigheter for Lingdys-programmene

- Windows Installer 3.1. (Kun Windows XP, KB942288)
- Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x86 /X64)

- Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package (gjelder både for X86 og X64 OS)
- Java Runtime 7 Update 17 eller høyere (gjelder bare hvis OpenOffice eller LibreOffice er installert)
- Fiks for SAPI 5.1 SpPhones (feilfix for manglende SAPI-komponent på Windows Server 2003)

3.1 Installasjon av Textpilot

Via sidene for nedlasting for skoler (<http://www.textpilot.no/nedlasting/nedlasting-skoler/>) finner du installasjonspakker for Textpilot-klienten samt installasjonspakker for ulikt innhold.

Det finnes 3 ulike installasjonspakker for Textpilotklienten man kan ta i bruk, avhengig av hvor mye innhold man ønsker å installere.

- Standardpakken installerer Textpilot-klienten sammen med de mest brukte innholdspakkene (støtte for bokmål, nynorsk og engelsk). Denne er anbefalt for skoler som skal støtte Textpilot Pluss lisenser som elever får fra NAV.
- Minimal-pakken installerer kun Textpilot-klienten og må evt. kombineres med installasjon av aktuelle innholdspakker som også er tilgjengelig via skolesidene på textpilot.no
- Komplette pakke installerer Textpilot-klienten med alle innholdspakkene. Vi anbefaler bruk av denne dersom skolen abonnerer på innhold ut over det som følger med i Textpilot Pluss.

Parametere for automatisk oppretting av nettverkskonfigurasjon under installasjon

Under kjøring av MSI-pakkene er det mulig å oppgi parametere for installasjonen som oppretter filen network.ini i mappen %programdata%\Lingit under installasjon. Network.ini er nærmere beskrevet i avsnittet "[Konfigurere klienter for nettverkstøtte](#)".

Eksempel som oppretter en network.ini med «public» direktivet på og med Server på adressen «http://192.168.0.1».

```
msiexec.exe /i Textpilot-Setup.msi NETWORK_INI_ENABLE="True"  
NETWORK_INI_SRV="http://192.168.0.1" NETWORK_INI_ACC="public"
```

Aktivere og deaktivere automatiske oppdateringer

Oppdateringsmekanismen for Textpilot-klienten kjører som en service på arbeidsstasjonen. Dette gjør at oppdateringer av klienter skjer automatisk uten inngrep av nettverksadministratorer.

Det anbefales ikke å slå av automatiske oppdateringer. Dersom man likevel ønsker å slå av automatiske oppdateringer på klienten gjøres dette i "Services" i Windows: Åpne "Kjør" dialogen og skriv: «services.msc» og trykk enter.

I vinduet som kommer frem, høyreklikk på "Textpilot Updater Service" og velg egenskaper. Oppstartstype skal stå på "Manuell" for at den ikke skal starte opp automatisk med Windows.

3.2 Installasjon av Lingdys-serien

For Lingdys-programmene finnes det en EXE-installasjon med alle avhengigheter og tillegg innebygd for bruk til installasjon på frittstående maskiner. I tillegg finnes det MSI-pakker for programmet og tillegg.

Ved Installasjon av Lingdys-programmene må man ha administratorrettigheter. I tillegg til installasjon av selve programmet må det også installeres tilleggspakker. Hovedpakken er merket med fet i kolonnen «nødvendige pakker». OBS: Versjonsnumre i filnavn kan variere.

Program	Nødvendige pakker inkl. kommando for stille installasjon
Lingdys	msiexec /i LingDys_3_9_971_0.msi /quiet msiexec /i LingSpeak_3_0_505_0.msi /quiet msiexec /i LingvoiceIsakHTS_1_0_838_0.msi /quiet msiexec /i LingvoiceIngerHTS_1_0_838_0.msi /quiet msiexec /i LingvoiceIngerSWHTS_1_0_838_0.msi /quiet
Lingright	msiexec /i LingRight_3_9_971_0.msi /quiet msiexec /i Nuance_Serena.msi /qn msiexec /i LingSpeak_3_0_505_0.msi /quiet
Lingdys	msiexec /i LingdysTysk_3_9_971_0.msi /quiet

Tysk	<code>msiexec /i Nuance_Anna.msi /qn</code> <code>msiexec /i LingSpeak_3_0_505_0.msi /quiet\</code>
Lingdys	<code>msiexec /i LingDysSpansk_3_9_1079_0.msi /quiet</code>
Fransk	<code>msiexec /i Nuance_Monica.msi /quiet</code> <code>msiexec /i LingSpeak3-setup.msi /quiet</code>
Lingdys	<code>msiexec /i LingDysFransk_3_9_1149_0.msi /quiet</code>
Spansk	<code>msiexec /i Nuance_Thomas.msi /quiet</code> <code>msiexec /i Lingspeak_3_0_531_0.msi /quiet</code>

For at klienten skal oppdage Lingit Server må man konfigurere klienten vha. filen network.ini.

Hva filen skal inneholde av informasjon og hvor den skal plasseres er beskrevet i avsnittet

["Konfigurere klienter for nettverkstøtte"](#).

3.3 Installasjon av Linglyder

Via sidene for nedlasting for skoler (<http://www.textpilot.no/nedlasting/nedlasting-skoler/>) finner du installasjonspakker for Linglyder-klienten. Linglyders installasjonspakker kommer i to ulike varianter. En komplett og en minimal installasjonspakke.

- Minimal installasjonspakke inneholder kun klienten. Dersom denne brukes ved utrulling må denne suppleres med talesyntesepakken «Inger enkeltord» og evt. også pakken "Lingvoice" (Lingvoice er ikke nødvendig å installere dersom man også har Textpilot og/eller Lingdys installert på arbeidsstasjonene)
- Komplette pakke inneholder kjøretidsfiler samt alle talesynteser som må være på plass for å kunne bruke programmet.

Dersom man ikke kjører Lingdys eller Textpilot-klienter på arbeidsstasjonene må man konfigurere klienten slik at den finner Lingit Server. Dette gjøres i filen network.ini. Dette er nærmere beskrevet i avsnittet ["Konfigurere klienter for nettverkstøtte"](#).

3.4 Konfigurere klienter for nettverksstøtte

For at en Lingit-klient skal finne Lingit Server må filen **network.ini** legges til i en egen mappe på alle arbeidsstasjoner. Man kan enten legge til filen i etterkant av en utrulling eller man kan

opprette filen i forkant og så instruere distribusjonsmekanismen man bruker (for eksempel MS SSCM) til å legge filen i korrekt mappe.

OBS: Unntaket for manuell plassering av nettverkskonfigurasjon er Textpilot som tillater at det angis parametre ved installasjon som gjør at filen opprettes automatisk. Les mer om dette under kapittelet for [Installasjon av Textpilot](#).

Sti til datamappen er forskjellig i de forskjellige versjonene av Windows:

- Windows Vista, Windows 7, Windows 8: C:\Programdata\Lingit
- Windows XP/2000: C:\Documents and Settings\All Users\Programdata\Lingit

Filen er en ren tekstfil og må hete **network.ini**. Første linje i filen skal inneholde URL til serveren. Linjen under viser et eksempel der Lingit Server har IP-adresse 10.0.0.1 og som benytter port 8000 for kommunikasjon med klientene:

http://10.0.0.1:8000

Dersom alle elever bruker sin egen ident når de logger på arbeidsstasjonen vil Lingit-klientene bruke denne identen for å logge på Lingit Server sømløst. Dersom man deler på en eller flere identer må klienten instrueres til å vise påloggingsdialog der elever oppgir en egen ident for Lingit Server. Dette er beskrevet under.

Ved bruk av felles pålogging / brukerident

Dersom flere elever deler på en eller flere brukeridenter på en og samme maskin **må** man legge til "public" i network.ini filen, for å indikere dette. Dersom elever logger inn via datamaskiner som ikke står i domenet, men man ønsker at elevene skal bruke domenebruker/passord må man også ha «public» påslått.

Public-direktivet tvinger frem en påloggingsdialog der sluttbruker må oppgi sitt brukernavn og passord i domenet (dersom bruker er medlem i domenet) **eller** brukernavn og passord som er registrert på Lingit Server (dersom bruker ikke har egen domenebruker)

Eksempel ved bruk av «public» i network.ini:

http://10.0.0.1:8000
public

4 Lingit Server – Systemkrav, installasjon og konfigurering

Serverprogramvaren kjører som en tjeneste / service (navn: «Textpilot Server Service») på maskinen den er installert på og sørger for håndtering av lisenser, brukere og kommunikasjon med Lingit-klientene. Det vil si: pålogging og validering av innlogget bruker, Lagring og distribusjon av personlige innstillinger og brukerdata, tilordning av lisenser (personlige lisenser og lisenser skolen abonnerer på) og håndtering av hendelser på klienter.

Maskinvarekrav

- x86 eller x64 IBM-kompatibel CPU som er kapabel til å kjøre Microsoft Windows XP eller nyere. Windows Server 2003 eller nyere er anbefalt.
- 2 GB RAM (3GB anbefalt)
- Minimum 4 GB ledig lagringsplass

Programvarekrav

- Microsoft .NET rammeverk versjon 3.5 SP1
- Windows Installer 4
- Microsoft SQL CE Runtime (Kan erstattes med fullverdig MS SQL-server, se avsnittet "[Konfigurere for bruk av ekstern MS-SQL Server](#)")
- Ultidev Webserver Pro (2.0.8)

4.1 Installasjon av Lingit server

På nettsiden for skolenedlasting (<http://www.textpilot.no/nedlasting/nedlasting-skoler/>) finner du installasjonspakken for Lingit Server. Denne installasjonsfilen inneholder kjøretidsfiler for Lingit Server og følgende nødvendige avhengigheter:

- Microsoft .NET rammeverk versjon 3.5 SP1
- SSCERuntime-ENU-x64.msi - Microsoft SQL CE Runtime x64 installer
- SSCERuntime-ENU-x86.msi - Microsoft SQL CE Runtime x86 installer
- Ultidev.WebServer.msi - Ultidev Webserver Pro

OBS: Dersom du skal installere på Microsoft Server 2012 må man være klar over at denne ikke tillater installasjon av .net rammeverket. På Microsoft Server 2012 må dette installeres manuelt og det anbefales at denne avhengigheten installeres *før* Textpilot Server. For å installere .Net rammeverket 3.5 SP1 må du bruke Server Management Tool. Du kan lese mer om prosedyren for

manuell installasjon av .Net rammeverket på Microsoft Server 2012 ved å følge denne lenken:
<http://www.404techsupport.com/2012/11/server-2012-you-must-use-the-role-management-tool-to-install-or-configure-microsoft-net/>

4.2 Konfigurere for bruk av ekstern MS-SQL Server

Dersom du har et stort antall brukere tilknyttet løsningen eller du ønsker å bruke eksisterende databaser for eksempel på grunn av interne backup-rutiner kan du endre Lingit Server til å koble seg til en ekstern Microsoft SQL Server.

Installasjonspakken for Lingit Server installerer SQL Server CE som standard. Denne kan avinstalleres dersom man tenker å bruke en ekstern server.

Før du går i gang med å koble opp mot en ekstern database må du stoppe tjenesten «Textpilot Server Service» og du må ha opprettet en ekstern database som skal brukes. I tillegg må du ha opprettet en bruker på SQL Server som har rettigheter til å lage og slette tabeller i denne databasen. Alternativt kan en bruke Trusted User så lenge connection-strengen reflekterer dette.

Når disse forberedelsene er gjort må du foreta samme endring i to ulike filer:

Fil 1: «web.config» under %ProgramData%/TextpilotServer/web

Fil 2: «Insite.TextPilot.WindowsService.exe.config» under %ProgramFiles%/Textpilot Server

- Forandre verdien av DBMSType slik at det står "sql server".
- Sett verdien for ConnectionStrings for navnet "sqlServerConnection" til den som gjelder for denne databasen i sql server.
- Når endringene er utført må «Textpilot Server Service» restartes slik at tabeller blir opprettet, før web server grensesnittet kan aksesseres.

Nedenfor er et eksempel på en slik endring:

```
<appSettings>
  <add key="DBMSType" value="sql server"/>
</appSettings>
<connectionStrings>
  <add name="sqlServerConnection"
connectionString="Server=localhost,1433;Database=NAVN_PÅ_DATABASE;User
ID=NAVN_PÅ_DATABASEBRUKER; Password=PASSORD_TIL_DATABASEBRUKER;"/>
```

5 Lingit Administratorverktøy - En introduksjon

Lingit Administrasjonsverktøy er et HTML-basert verktøy som brukes for å administrere brukere og tilhørende brukerdata i nettverket, samt styre lisenstilgang på bruker og gruppenivå.

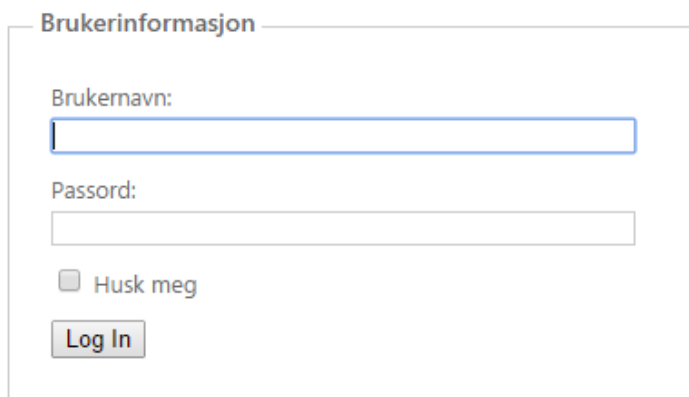
Med Administrasjonsverktøyet kan man:

- Organisere brukere i ulike skoler brukergrupper.
- Legge til, redigere og slette skoler og tilhørende skoleadministratorer.
- Legge til, redigere og slette brukere og brukerinformasjon
- Integrere Lingit Server og AD-server på domenet for å kunne importere brukere og/eller oppnå en automatisering av brukeradministrasjonen.
- Gi og fjerne lisenser (tilgang til funksjonalitet og innhold) for enkeltbrukere og brukergrupper.
- Registrere personlige (NAV) lisenser på enkeltbrukere.

Logge på administratorverktøyet

INNLOGGING

Vennligst oppgi brukernavn og passord:



Passord: *pw*

Det anbefales på det sterkeste at du endrer passord på administrator-brukeren etter første innlogging. Hvordan du kan redigere på brukerinformasjon er nærmere omtalt i avsnittet "[Arbeide med brukere](#)"

For å logge på verktøyet åpner man nettleseren og skriver inn adressen til Lingit Server, for eksempel: *http://100.0.0.197:8081*.

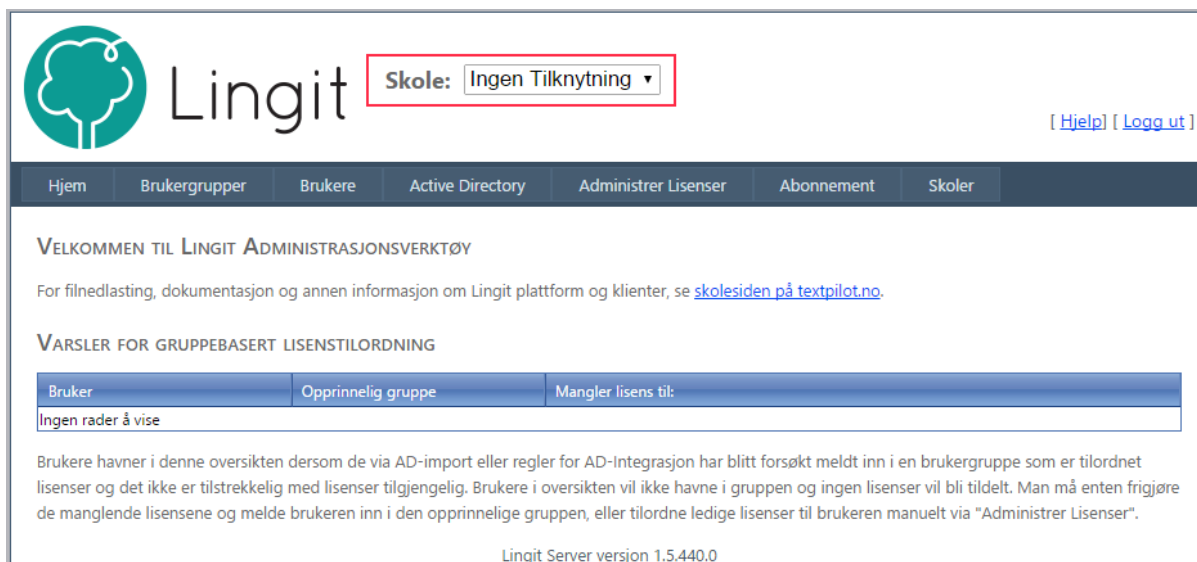
Eksempelet tar utgangspunkt i at Lingit Server er satt opp på IP-adresse 100.0.0.197 og at det er valgt port 8181 under installasjon av Lingit Server.

Som standard har Lingit Server følgende brukernavn og passord for administrator:

Brukernavn: *Administrator*

5.1 Velge skole som administreres

Når man har logget inn eller har valgt "Hjem" fra hovedmenyen kommer man til hjem-skjermen.



The screenshot shows the Lingit Admin interface. At the top left is the Lingit logo. To its right is a dropdown menu labeled 'Skole:' with the selected option 'Ingen Tilknytning'. Further right are links for '[Hjelp]' and '[Logg ut]'. Below this is a navigation bar with tabs: 'Hjem', 'Brukergrupper', 'Brukere', 'Active Directory', 'Administrer Lisenser', 'Abonnement', and 'Skoler'. The main content area has a heading 'VELKOMMEN TIL LINGIT ADMINISTRASJONSVERKTØY'. Below this is a link: 'For filnedlasting, dokumentasjon og annen informasjon om Lingit plattform og klienter, se [skolesiden på textpilot.no](#).' A section titled 'VARSLER FOR GRUPPEBASERT LISENSTILORDNING' contains a table with three columns: 'Bruker', 'Opprinnelig gruppe', and 'Mangler lisens til:'. The table is currently empty, with the text 'Ingen rader å vise' below it. A paragraph of text explains that users in the overview are those who have been attempted to be assigned licenses via AD-import or rules, and that if no license is available, they will not be assigned one. It also mentions that users can be manually assigned licenses via 'Administrer Lisenser'. At the bottom right, it says 'Lingit Server versjon 1.5.440.0'.

Alle handlinger vil gjelde for valgt skole

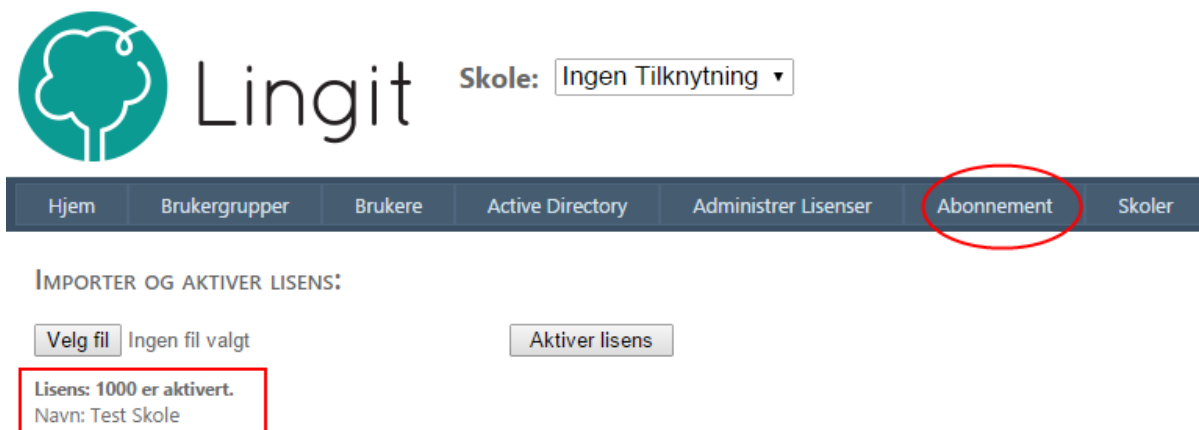
Når man utfører handlinger som å legge til nye brukere og brukergrupper, tilordne lisenser eller opprette regler for AD-integrasjon vil disse gjelde for den skolen man har valgt å jobbe med. (rødt rektangel i figuren over). Dette medfører at om man for eksempel legger til en ny bruker og man har valgt en spesifikk skole så vil den nye brukeren være tilknyttet denne spesifikke skolen. Unntaket fra dette er dersom man i menyen for skole-valg på overordnet nivå kalt "Ingen tilknytning".

5.2 Aktivere Lingit Server

Dersom man har et abonnement på programvare og innhold fra Lingit skal man ha mottatt en aktiveringsfil pr. e-post. Når lisensen er aktivert vil serveren være klar for å sende ut lisenser til aktuelle brukergrupper / brukere ut i fra hvordan disse er satt opp i lisensadministrasjonen. Dersom man ikke abonnerer på lisenser fra oss er det ikke nødvendig å aktivere lisensene. Plattformen vil da synkronisere personlig data og lisenser for elever som registrerer sin Textpilot Pluss / Lingdys lisens (utdelt av NAV).

Viktig: Før man aktiverer en lisens må man sørge for at man har valgt riktig skole man ønsker å aktivere lisensen for (valgt skole er indikert via pull-down meny i toppen av administrasjonsverktøyet). Lisenser blir da tilgjengelig kun for brukere tilknyttet denne skolen. Dersom man ønsker å gjøre lisenser tilgjengelig for alle skoler og brukere som ikke er tilknyttet

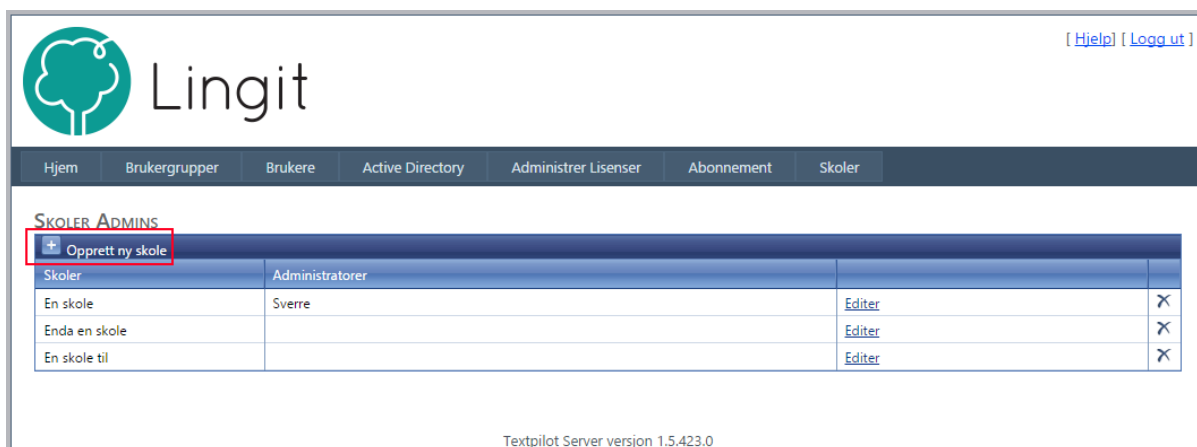
skoler velger man "Ingen Tilknytning" i pulldown-meny for skolevalg.



For å aktivere en lisens gå til «Abonnement» i menylinjen. Bruk "Velg fil" for å laste opp aktiveringsfilen du skal ha mottatt. Trykk deretter «Aktiver lisens» for å registrere lisensen på Lingit-Server. Når lisensen er aktivert vil en melding vises under knappen for filvalg.

6 Administrere skoler og skoleadministratorer

Plattformen er lagt opp slik at det er mulig å organisere brukere, brukergrupper, lisenser og AD-regler inn under ulike skoler. Dette medfører at det kun er skole-administrator(er) for en gitt skole som har tilgang til å administrere denne skolens lisenser, brukere osv. Super-Administratorer har tilgang til alle skoler og deres lisenser, brukere osv. Det er kun Super-administratorer som kan legge til nye skoler og tilordne administratorer til en skole. Det er mulig å ha flere skoleadministratorer for en og samme skole og det er også mulig for samme bruker å være skoleadministrator for flere ulike skoler.



For å legge til en ny skole velger man "Skoler" i hovedmenyen. Deretter klikker man på "Opprett ny skole". I dialogen som kommer opp skriver man inn navnet an ønsker å bruke. Klikk så "Sett inn" for å registrere skolen. Dersom man ikke ønsker å legge til en skoleadministrator, klikk OK-knappen.

Skal man legge til en skoleadministrator må disse være registrert som brukere i forkant. Klikk på knappen "Legg til en administrator". Man får nå opp en liste over registrerte brukere. Finn ønsket bruker og klikk på denne. Dersom man ønsker flere administratorer på skolen gjentar man prosessen. Klikk deretter OK-knappen under skolenavnet for å registrere skolen med tilhørende administrator(er).

7 Arbeide med brukergrupper

Brukere er organisert i brukergrupper. Denne organiseringen gjør det mulig å kunne [tilordne en bestemt type lisenser](#) til en gitt brukergruppe. Så snart man er medlem i en brukergruppe som også er tilordnet lisenser vil man bli tilordnet de lisensene gruppemedlemskapet tilsier. Når du lister opp brukere vil brukere fra den skolen man arbeider på bli vist.

Lingit Server kommer med en innebygd gruppe, Admin, som ikke er tilknyttet noen skole (velg "Ingen tilknytning" i skole-valg for å vise disse gruppene). Admin-gruppen er for kun for super-administratorer og vil gi medlemmene utvidede rettigheter som å kunne registrere nye skoler samt gi tilgang til alle skolers lisenser og brukere/brukergrupper.

Under noen spesielle omstendigheter kan brukere kan miste sin gruppetilhørighet eller ikke få en gruppetilhørighet de skulle ha. Det er to måter denne situasjonen kan oppstå på:

1. Dersom en brukergruppe slettes vil medlemmene i gruppen ikke lengre være tilknyttet en gruppe. (De vil fortsatt være tilknyttet skolen medlemmene evt. hørte til)
2. Dersom en bruker legges til en gruppe som også er tilordnet lisenser og det ikke er flere lisenser ledig vil brukeren miste gruppetilhørighet (evt. ikke få gruppetilhørighet basert på regel-import via AD). I disse tilfellene vil det bli gitt varsel om dette og hvilke brukere det gjelder i oversikten på «Hjem»-siden på Administrasjonsverktøyet.

Vise brukergrupper

For å vise eksisterende brukergrupper klikker man på lenken "Brukergrupper" i hovedmenyen. Brukergruppene vil da bli listet opp i en tabell som vist i figuren under. Vær oppmerksom på at listen viser brukergruppe for den skolen man har valgt å jobbe med, evt. for brukergrupper som ikke er tilknyttet noen skole dersom dette er valgt. Likeledes vil de endringene som utføres angå den skolen man har valgt å arbeide med (valgt skole er indikert via pull-down meny i toppen av administrasjonsverktøyet).

Vis / REDIGER BRUKERGRUPPER

+ Opprett ny			Oppdater	
GruppeID	Gruppenavn	Årstall		
1	Ungrouped	2011		
2	Admin	2009		
7	testgruppe	2010		
28	Klasse 5a	2010		
30	Klasse 5b	2010		

Opprette en ny brukergruppe

For å registrere ny brukergruppe klikker du på lenken "Brukergrupper" på hovedmenyen. Klikk deretter lenken "Opprett ny" (markert i rødt i bildet over). Du vil da se at en ny linje blir tilgjengelig øverst i tabellen der man skal fylle inn ønsket navn på brukergruppen samt årstall.

Gruppenavn	Årstall	
	2011	☒ ☐

I feltet "Årstall" fyller man inn årskullet for de brukerne som senere skal legges inn i brukergruppen. Trykk deretter knappen med bilde av en hake (markert med grønt i bildet over for å registrere informasjonen eller knappen merket "X" for å avbryte.

Informasjon i feltet "Årstall" benyttes av Lingit-plattformen for å kunne beregne hvilket klassetrinn elevene til enhver tid tilhører. Dersom gruppen er laget for å samle lærere eller andre som ikke tilhører en klasse benyttes årstallet for når gruppen ble opprettet (Eksempel: Alle lærere skal i egen gruppe, jeg oppretter bruken i dag og setter 2011 som årstall).

Redigere en brukergruppe

Klikk deretter på ikonet med et bilde av en blyant helt til høyre i raden for den aktuelle brukergruppen. Oppdater feltene med ny informasjon og trykk knappen med en hake (se figur 3, over) for å oppdatere databasen med de nye endringene.

Slette en brukergruppe

Klikk på ikonet med bilde av en "X" helt til høyre i raden for den aktuelle brukergruppen. Du vil bli bedt om å bekrefte evt. sletting.

8 Arbeide med brukere

Dette kapittelet tar for seg hvordan man arbeider med brukere, redigere brukerinformasjon, slette eksisterende brukere og opprette nye. For oppretting av brukere (via [bulk-import](#) eller [automatisk](#)) ved hjelp av Microsoft AD-integrasjon, se kapittelet "Sette opp Microsoft AD Integrasjon".

Vise brukere

For å vise eksisterende brukere klikker man på lenken "Brukere" i hovedmenyen. Brukere vil da bli listet opp i en tabell som vist i figuren under. Vær oppmerksom på at listen viser brukere som er tilknyttet den skolen man har valgt å jobbe med (valgt skole er indikert via pull-down meny i toppen av administrasjonsverktøyet). Likeledes vil de endringene som utføres (for eksempel legge til ny bruker) kun angå den skolen man har valgt å arbeide med.

Vis / REDIGER BRUKERE

Vis: ☐ Ikke tilknyttet skole Alle Grupper Rolle: Alle roller Brukernavn inneholder:

Textpilot-gruppe: [Ingen gruppe] Oppdater gruppe Brukerrolle i Textpilot: Teacher Oppdater rolle Slette valgte brukere

	Brukernavn	Rolle	Gruppe	Lisensnavn	Lisenskode		
▶	administrator	Administrator	2 - Admin 2009				
▶	Test3	Teacher	1 - Ungrouped 2011				
▶	mjkjkb	Teacher					

Trykk på pilen til venstre for brukernavn for å vise eller skjule brukerens filer/ordlister. Brukere som ikke er tilknyttet skole vises i kursiv.

Figur . Oversikt over registrerte brukere

Det er ulike måter å filtrere visningen av brukere på. Disse kan også kombineres:

- Dersom man for valgt skole også vil se brukere som ikke er tilknyttet en skole krysser man av i avkryssingsboksen "ikke tilknyttet skole" markert med et blått rektangel i figuren over.
- Dersom man kun vil se brukere som er medlem i en gitt gruppe, velger du gruppen fra nedtrekksmenyen for grupper. Man kan kun velge grupper som er opprettet for valgt skole. Når en gruppe er valgt vil tabellen oppdateres automatisk.
- Dersom man kun vil se brukere med en gitt rolle, velger du rollen fra nedtrekksmenyen "Rolle". Tabellen vil oppdateres automatisk og kun visse brukere med valgt rolle.
- Vil du vise en spesifikk bruker kan du bruke innskrivingsfeltet "Brukernavn inneholder". Skriv inn hele eller deler av navnet på brukeren(e) du vil vise og klikk på knappen "Oppdater" (markert med turkis i figuren over).

Redigere brukere

Når man skal redigere informasjon for en gitt bruker, søk opp brukeren. Klikk deretter ikonet med blyant til høyre på raden for den aktuelle brukeren og du vil få opp skjema med

brukerinformasjon. Endre informasjonen i de aktuelle feltene og klikk knappen med grønn hake for å lagre, eller knappen med rød "X" for å avbryte.

For å slette en bruker klikk knappen med rød "X" helt til høyre i raden for den aktuelle brukeren. Du vil bli bedt om å bekrefte sletting av brukeren via egen dialogboks.

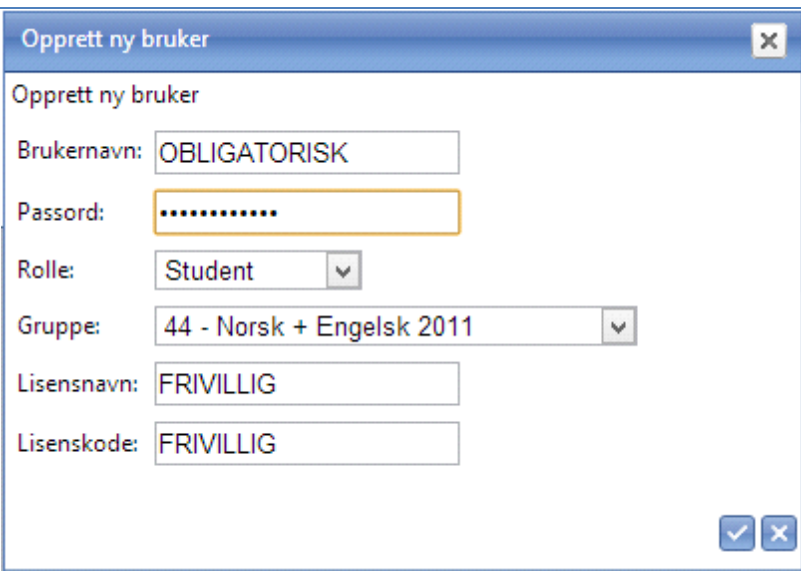
Du kan også redigere informasjon og/eller slette flere brukere om gangen. Merk de brukerne du vil utføre en operasjon på ved å krysse av i avkryssingsboksen foran brukernavnet. Bruk deretter funksjonene som er markert med grønt i figuren over (hhv. «Oppdater Gruppe» dersom du skal endre gruppemedlemskap, «Oppdater rolle» dersom du skal endre roller og «Slett valgte brukere» dersom du skal slette brukerne).

Slette brukerdata for en gitt bruker

I feltet før brukernavn i tabellen over brukere vises en "pil" (>). Dersom du klikker på (>-symbolet vil du få frem brukerens personlige filer som er lagret på serveren. Du kan ikke redigere disse filene men du kan slette filer, for eksempel dersom brukerdata på serveren er korrumpert eller ikke ønskes lengre.

8.1 Registrere ny bruker

For å registrere en ny bruker, velg lenken "Brukere" fra hovedmenyen. Du vil da få frem en oversikt over brukerne. Klikk deretter lenken "Opprett ny". Man vil da få opp skjema som vist under der informasjon om brukeren skal registreres. Obligatoriske felter er markert med rødt i teksten under. (Vær oppmerksom på at når man oppretter en ny bruker vil denne brukeren tilhøre den skolen man har valgt å arbeide på. Valgt skole er indikert via pull-down meny i toppen av administrasjonsverktøyet).



Brukernavn: OBLIGATORISK

Passord: OBLIGATORISK

Rolle: Student

Gruppe: 44 - Norsk + Engelsk 2011

Lisensnavn: FRIVILLIG

Lisenskode: FRIVILLIG

Brukernavn: Påloggingsnavnet bruker skal oppgi ved pålogging med Lingit-klienten. Feltet er obligatorisk.

Passord: Passordet bruker oppgir ved pålogging med Lingit-klienten. Feltet er obligatorisk.

OBS: Brukere må ikke oppgi brukernavn og passord som er oppgitt her for å logge på en Lingit-klient dersom AD-integrasjon er satt opp.

Brukere kan i slike tilfeller benytte AD-bruker og passord. Lingit-Plattform vil validere denne

informasjonen direkte med AD-server og ignorere lokalt registrert brukernavn og passord.

Rolle: En bruker kan ha en av 3 roller, Lærer (Teacher), Elev (Student) eller Administrator.

Gruppe: En bruker kan kun være medlem av en gruppe. Velg den gruppen som passer til de lisensene du vil tilordne (eller ikke tilordne om du har laget grupper der elever ikke skal ha lisenser) eleven.

OBS: Dersom man legger en bruker i Admin-gruppen vil brukeren få Super-admin rettigheter. Det er kun brukere i denne gruppen som har overordnede Admin-rettigheter.

Lisensnavn og Lisenskode:

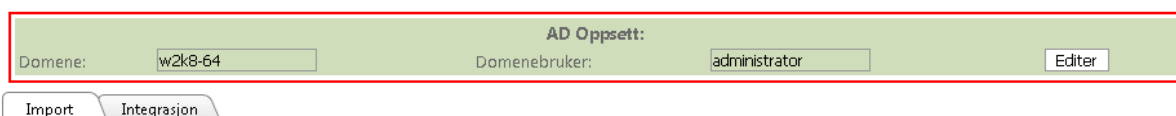
Dersom det finnes brukere i nettverket som skal ha en annen funksjonalitet enn den skolen har via sitt abonnement registreres dette her. Det kan for eksempel gjelde elever som har fått en lisens på Textpilot Pluss fra NAV Hjelpemiddelsentral. Når en elev er registrert med en individuell lisens vil eleven få tilgang til funksjoner som er spesifisert av lisensnøkkelen, på alle maskiner eleven bruker i skolens nettverk. Feltene er ikke obligatoriske. **OBS:** Elever med individuelle nøkler kan også selv registrere sin lisens via Textpilot-klienten (se brukerveiledning for Textpilot-klienten for nærmere beskrivelse av hvordan eleven skal gå frem).

Når skjemaet er ferdig utfylt, trykker du knappen med hake for å registrere brukeren. Ønsker du å avbryte registreringen trykker du knappen merket "X". Det er også mulig å registrere nye brukere via [Lingit-Plattformens Microsoft AD-integrasjon](#), for mer informasjon se kapittelet "Sette opp Microsoft AD-Integrasjon".

9 Sette opp Microsoft AD-integrasjon

Lingit Server kan integrere mot Microsoft AD slik at man enkelt kan importere flere brukere på en gang fra eksisterende kataloger. Du kan også sette opp regler for automatisk fortløpende registrering av nye brukere. Disse brukerne vil da automatisk bli lagt til på Lingit Plattform i den brukergruppen som er satt opp i integrasjonsregelen. Importerte brukere vil da også automatisk motta lisenser for brukergruppen såfremt det er allokert lisenser til den aktuelle brukergruppen.

Alle funksjoner vedrørende AD finner du ved å klikke på lenken "Active Directory" fra administrasjonsverktøyetets hovedmeny. Uavhengig om du ønsker å importere brukere eller om du ønsker å benytte automatisk registrering må du angi detaljer for tilkoblingen mot den aktuelle AD-serveren. Når du står i skjermbildet for "Active Directory" vil du se følgende skjermbilde:



Figur . Utsnitt av Skjermbilde for "Active Directory" med AD-oppsett uthevet i rødt.

- Klikk på knappen "rediger" for å endre opplysningene for AD-oppsett.
- I feltet "Domene" registrerer du domeneadressen for AD-serveren
- I feltet "Domenebruker" registrerer du en domenebruker som har rettigheter til å lese ut brukere fra AD-Serveren.
- I feltet "Passord" angis passordet for oppgitt domenebruker.

Dersom informasjonen er korrekt og integrasjonen vellykket vil Lingit Plattform vise innholdet i import-fanen. Dersom informasjonen ikke er korrekt eller det ikke oppnås kontakt med AD-Server vil du få en feilmelding om dette (hhv. Feil brukernavn, passord eller manglende kontakt med AD-Server)

9.1 Automatisk import av brukere fra Microsoft AD (Anbefalt)

Brukere som blir importert og lagt til i Lingit Server vil tilhøre den skolen som var valgt da regelen ble opprettet.

Det er mulig å la nye brukere bli automatisk registrert på Lingit Server. For at dette skal være mulig må to kriterier være oppfylt:

1. Det må være angitt korrekt AD-oppsett i Administratorverktøyet (se avsnitt 6.1, over)
2. Brukere må logge seg på med sin AD-bruker, enten sømløst via domenebrukeren sin på arbeidsstasjonen eller via «public» som tvinger frem en påloggingsdialog der bruker oppgir sin påloggingsinformasjon i domenet. (Se Appendix A for en beskrivelse av hvordan

klient og tjener jobber ved pålogging).

Dersom brukeren er logget på domenet på arbeidsstasjonen vil brukere ikke bli spurt om brukernavn / passord når de starter klienten, men vil logge inn sømløst. Brukeren vil da automatisk logge inn på Lingit Server med sine brukerdata basert på domeneinnloggingen på klienten (datamaskinen).

Når en bruker logger seg på med en klient og det er satt opp integrasjonsregler på server skjer ett av følgende:

- a) Dersom brukeren på Lingit-klienten er registrert på Lingit Server fra før vil brukeren logge på en eksisterende konto.
- b) Dersom brukeren på Lingit-klienten ikke er registrert på Lingit Server fra før vil Lingit Server hente brukeren fra AD-server og registrere brukeren automatisk på Lingit Server, med den rolle og gruppetilhørighet som er angitt i import-reglene.

Slik lager du integrasjonsregler

Klikk på lenken "Active Directory" i hovedmenyen. Velg deretter fanen "Integrasjon". Du vil da få frem skjermbildet for AD-integrasjon som vist under:



Import		Integrasjon			
+ Opprett ny regel					Oppdater
Index	AD Gruppe	Pri.	TP Gruppe	TP Rolle	
1	Domain Users	1	13 - Klasse 5b 2010	Student	Rediger Slett
2	Administrators	3	2 - Admin 2009	Administrator	Rediger Slett

Figur . Skjerm bilde som viser regler for AD-integrasjon

For å opprette regler, gjør følgende:

1. Trykk "Opprett ny regel" (markert med rødt over) for å lage en ny importregel.
2. Fyll inn skjemafelter (se figur 6 under) med korrekt informasjon
 - a. I feltet "AD-gruppe" velger du AD-gruppen den aktuelle regelen skal gjelde for og som Lingit Server skal hente brukere fra.
 - b. I feltet "Pri" velger du prioriteringen for regelen (se merknad under)
 - c. I feltet "TP Gruppe" velger du brukergruppen på Lingit-server de brukerne som omfattes av regelen skal havne i
 - d. I feltet TP Rolle velger du rollen de brukerne som omfattes av regelen skal ha.

Index	AD Gruppe	Pri.	TP Gruppe	TP Rolle
	Domain Users	1	13 - Klasse 5b 2010	Student

Opprett Avbryt

Figur Ny regel: Medlemmer av AD-gruppen "Domain Users vil bli registrert som medlemmer av TP-gruppen "Klasse 5b" og få rollen Student.

3. Klikk "Opprett" (markert med rødt i figuren over) for å opprette reglen.

Om prioriteringer mellom regler

En bruker på AD-server vil ofte tilhøre flere AD-grupper. Dersom to eller flere regler er aktuelle for en og samme AD-bruker vil prioriteringen mellom reglene avgjøre hvilken Textpilot-gruppe brukeren blir meldt inn i.

9.2 Bulk-importere brukere fra Microsoft AD

Brukere som blir importert og lagt til i Lingit Server vil tilhøre den skolen som var valgt da regelen ble opprettet. Det er kun super-administrator og skolens egne administratorer som vil kunne se og endre på regelen.

Man kan importere brukere fra en eller flere AD-grupper til en gitt Textpilot gruppe. Klikk på hovedmenyens lenke "Active Directory", og velg fanen "Import". Gjør deretter følgende:

1. Velg AD-grupper du vil hente brukere fra i nedtrekksmenyen "AD Gruppe".
Du kan krysse av for flere AD-grupper.
2. Velg Textpilot-gruppen du vil at brukerne skal importeres til og hvilken rolle disse skal ha.
3. Hent brukere fra AD

Trykk knappen "Hent Brukere" for å hente inn brukere fra AD-serveren påført gruppemedlemskap og rolle i Textpilot-server.

4. Lag import-grunnlag

Velg de brukerne som er aktuelle for importen ved å krysse av i avkryssingsboksen helt i starten på raden for den aktuelle brukeren. Vil du merke alle brukerne krysser du av i avkryssingsboksen helt øverst i kolonnen med avkryssingsbokser.

5. Importer valgte brukere til Lingit Server

Trykk knappen "Importer valgte brukere" for å fullføre importen. Brukerne vil da finnes på Lingit Server.

Import Integrasjon

Brukerimport fra Active Directory:

AD Gruppe(r): 1 items selected **1** Hent brukere **3**

TextPilot **2** 13 - Klasse 5b 2010 Brukerrolle i TextPilot: Student Oppdater valgte brukere Importer valgte brukere **5**

☐	Brukernavn	TP Gruppe	TP Rolle
☐	Administrator	13 - Klasse 5b 2010	Student
☒	krbtgt	13 - Klasse 5b 2010	Student
☐	Xp-32	13 - Klasse 5b 2010	Student
☐	Xp-64	13 - Klasse 5b 2010	Student
☐	Vista-32	13 - Klasse 5b 2010	Student
☐	Vista-64	13 - Klasse 5b 2010	Student
☐	Win7-32	13 - Klasse 5b 2010	Student
☐	Win7-64	13 - Klasse 5b 2010	Student
☒	Sverre	13 - Klasse 5b 2010	Student
☐	Bente	13 - Klasse 5b 2010	Student
☒	Tomas	13 - Klasse 5b 2010	Student

Figur . Importgrunnlaget klargjort for import. Valgte brukere i AD-gruppen "Domain Users" blir nå importert til brukergruppen "Klasse 5b 2010" med rollen "Student".

OBS: Textpilot Administratorverktøy henter ikke brukerpassord fra AD-server, men vil automatisk generere passordet "youwish!" til de importerte brukerne. Dersom brukerne ikke benytter AD-identen ved pålogging må de oppgi dette passordet, evt. endres manuelt ved å redigere brukerinformasjon under hovedmenyens lenke "Brukere".

10 Lisenstillordning og administrasjon

Lingit Server vil sende ut lisenser til klientene som en del av påloggingen. Som standard har alle elever Basis-tilgang, det vil si stavekontroll og ordprediksjon på norsk (bokmål / nynorsk) og engelsk. Det er med andre ord ikke nødvendig å tilordne denne typen lisenser til brukere da alle vil motta en slik basis-lisens fra Server. Dersom elevene også skal ha tilgang til talesynteser eller ordbøker må dette tilordnes.

For å få frem oversikten over lisenser, klikk "Administrer Lisenser" i hovedmenyen. Man vil da få frem en tabell (se figuren under) som viser de ulike programmene og innholdstypene man kan ha lisenser til. Tallet under hver innholdstype indikerer antall lisenser tilgjengelig og antall lisenser man har totalt (tilgjengelig / totalt).

Vis: ☒ Grupper ☐ Brukere Søk i Navn:

Basis skrivevett ☒ Engelsk ☒ Tysk ☒ Spansk ☒ Fransk

Brukernavn	Programmer								Tale				Ordbøker			
	TP Pluss	Lingdys	Lingright	Lingdys Tysk	Lingdys Spansk	Lingdys Fransk	Linglyder	Engelsk + Norsk	Tysk	Fransk	Spansk	Norsk + Nynorsk	Engelsk	Tysk	Fransk	Spansk
	Antall: 4/5	Antall: 4/5	Antall: 4/5	Antall: 0	Antall: 0	Antall: 0	Antall: 0	Antall: 0	Antall: 4/5	Antall: 4/5	Antall: 4/5	Antall: 0	Antall: 0	Antall: 4/5	Antall: 4/5	Antall: 4/5
13 - Admin 2009 (0)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3 - Textpilot Pluss (NOR+UK) 2011 (1)	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4 - TP-Pluss + Spansk 2011 (1)	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒
5 - TP-Pluss + Fransk 2011 (0)	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐	☐
6 - TP-Pluss + Tysk 2011 (0)	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
7 - Lingdys 2011 (1)	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
8 - LingRight 2011 (0)	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
9 - Lingdys + Lingright 2011 (2)	☐	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Man kan enten tilordne lisenser til en brukergruppe eller direkte på enkeltbrukere. Over tabellen, i raden for ulike visninger velger du om du skal tilordne lisenser til brukergrupper eller enkeltbrukere (markert med rødt i figuren over). Man tilordner en lisens til en bruker eller brukergruppe ved å krysse av for aktuelt produkt (kolonne) for den aktuelle brukergruppen / brukeren (rad).

Tilordne lisenser til brukergrupper

Når man velger å vise / arbeide med brukergrupper vil kun de gruppene som er tilknyttet valgt skole vises (Valgt skole er indikert via pull-down meny i toppen av administrasjonsverktøyet). Ved å tilordne lisenser til brukergrupper vil alle brukere som er medlem i gruppen (eksisterende og kommende) automatisk bli tilordnet lisensen som er registrert for gruppen de er medlem i. Dersom dette kombineres med regler for AD-integrasjon vil brukere som automatisk blir hentet fra AD-Serveren plasseres i gruppen og dermed også få tildelt lisenser i samme operasjon.

Tilordne lisenser til enkeltbrukere

Når man velger å vise / arbeide med brukere vil kun de brukerne som er tilknyttet valgt skole vises (Valgt skole er indikert via pull-down meny i toppen av administrasjonsverktøyet). For å

finne brukere kan du enten søke eller bruke gruppedlemskap for å filtrere visningen. Dersom en bruker er medlem i en gruppe som også er tilordnet lisenser er det mulig å tilordne andre typer lisenser ut over det som er gitt via gruppedlemskapet.

10.1 Registrere personlige lisenser / NAV-lisenser

Textpilot Pluss, Lingdys, LingRight, Lingdys Tysk, Lingdys Fransk og Lingdys Spansk inneholder utvidet funksjonalitet rettet mot elever med spesielle behov og leveres til elever fra landets Hjelpemiddelsentraler. Elever som har eller mottar hjelpemiddellisenser mottar et lisensbevis med lisensinformasjon. Dersom en elev ønsker å bruke sin hjelpemiddellisens på skolens datamaskiner må denne lisensen registreres på eleven. Dette kan gjøres på to måter:

1. Eleven kan selv registrere sin lisens via klienten.
Hvordan dette gjøres er nærmere omtalt i klientens brukerveiledning.
2. Lisensen kan registres via administrasjonsverktøyet (**OBS:** Kun Textpilot-lisenser foreløpig).

For å registrere denne må du på forhånd ha tilgang til elevens hjelpemiddellisens. Denne informasjonen har eleven mottatt fra Hjelpemiddelsentralen.

- a) Gå til "Brukere" og søk opp den aktuelle brukeren
- b) Klikk blyant-ikonet til høyre på raden for den aktuelle brukeren for å få frem brukerskjemaet og skriv inn lisensnavnet i feltet "lisensnavn" og lisenskoden i feltet "lisenskode". Klikk så knappen med hake for å lagre endringene.

11 APPENDIX A - Klient – Server kommunikasjon ved oppstart av klienter

Når klienten startes på en arbeidsstasjon skjer følgende:

1. Kontroller Servertilgang og kontakt Server. (KLIENTER)

Klienten leter først etter nettverkskonfigurasjon ([i network.ini](#)) og forsøker deretter å få etablert kontakt med Lingit Server.

a. Ingen kontakt med Server: Gå til 3b

b. Kontakt med Server – Undersøk brukerforhold på arbeidsstasjonen

i. Kontroller om det skal brukes manuell pålogging

Dersom «public» er spesifisert i network.ini eller dersom bruker på arbeidsstasjonen ikke er pålogget domene: Klienten viser eget vindu for pålogging der bruker oppgir sitt Textpilot brukernavn og passord som spesifisert på server. Gå til punkt 2a.

ii. Kontroller om det kan brukes sømløs pålogging.

1. Dersom domenebruker: Gå til 2b

2. Dersom ikke domenebruker: Gå til 1b(i).

2. Autentiser og log inn bruker (SERVER)

a. Bruker har oppgitt brukernavn i påloggingsvindu

i. Er server konfigurert for å kommunisere med Active Directory / domenet?

1. Ja: Server autentiserer brukernavn og passord mot AD. Dersom dette feiler autentiser brukernavn og passord mot Lingit Server. Gå til 2c

2. Nei: Autentiser brukernavn og passord mot Lingit Server. Gå til 2c.

b. Dersom domenebruker fra arbeidsstasjonen – Klienten validerer bruker:

Logg bruker på (sømløst for bruker) med domenebrukernavn fra arbeidsstasjon og verifiser brukernavnet med brukernavn registrert på Lingit Server evt. via oppsatt AD-integrasjon. Gå til 3.

c. Autentisering godkjent?

i. Ja: Gå til 3.

ii. Nei: Vis påloggingsdialog på nytt – Feil brukernavn / passord?

3. **Last inn / Synkroniser brukerdata og lisenser**

- a. **Bruker verifisert:** Synkroniser brukerdata og lisenser mellom lokal brukerprofil og Server.
- b. **Bruker ikke verifisert / manglende kontakt med server:** Last inn brukerdata og lisenser i lokal bruker-katalog (%appdata%) (evt. avslutt programmet pga. manglende lisens / brukerdata).