



Installasjon av FINALE Årsoppgjør og FINALE Rapportering i ASP-miljø

Dette dokumentet beskriver en del momenter i forbindelse med installasjon av FINALE Årsoppgjør og FINALE Rapportering (Periodisering).

Første del er en generell gjennomgang av filstrukturer i en "normal" installasjon på for eksempel en arbeidsstasjon. Denne delen er ment å gi en forståelse av applikasjonens struktur, og danner grunnlaget for del to som omhandler konfigurering for kjøring i ASP-miljø.

Sammen danner videre disse to første delene grunnlag for forståelse av del tre om flerkunde-løsninger hvor flere kunder benytter samme installasjon av programmet.

DEL 1 - BESKRIVELSE AV APPLIKASJONENS FIL- OG KATALOG-STRUKTUR.....	2
1.1 INSTALLASJONSKATALOGEN	2
1.2 FILER I INSTALLASJONSKATALOGEN SOM KREVER SKRIVETILGANG	2
1.3 KLIENTKATALOGEN	3
1.4 ARBEIDSKATALOG	3
DEL 2 – INSTALLASJON I TERMINAL SERVER MILJØ	4
2.1 INSTALLASJON AV PROGRAMMET.....	4
2.2 INSTALLASJON AV RUNTIME.EXE.....	4
2.2.1 Utenom Terminal Server	4
2.2.2 På Terminal Server	5
DEL 3 - KONFIGURASJON FOR INSTALLASJON AV FLERKUNDELØSNING I ASP-MILJØ.....	6
3.1. DEFINISJONER:	6
3.2 REGISTERNØKLER	6
3.2.1 Registernøkler for FINALE Årsoppgjør	6
3.2.2 Registernøkler for FINALE Rapportering (Periodisering)	6
3.2.3 Rekkefølge på registernøkler.....	7
3.2.4 Verdier i registernøkler.....	7
3.2.5 KonfigKatalog	7
3.2.6 TempKatalog	8
3.3 AUTOMIGRERING.....	8
3.3.1 Oppdatere AutoMigrering ved installasjon og installasjon av programoppdateringer	8
3.3.2 Automigrering og kundespesifikke filer.....	9
3.3.3 Automigrering av logg-filer.....	9
3.3.4 Automigrering av programmets ini-fil.....	10

Del 1 - Beskrivelse av applikasjonens fil- og katalogstruktur

En installasjon består av følgende tre hovedområder:

- 1) Installasjon (programfiler, maler, etc)
- 2) Klientkatalog (katalog hvor hver kunde har sine klient-data)
- 3) Arbeidskatalog (katalog som programmet benytter under arbeid med klientdata)

1.1 Installasjonskatalogen

Installasjonskatalogen inneholder følgende struktur (eksemplet under viser programmet installert til C:\Programfiler\Finale):

```
C:\Programfiler\Finale
C:\Programfiler\Finale\Felles
C:\Programfiler\Finale\Felles\$$$
C:\Programfiler\Finale\Felles\$$$Konfig
C:\Programfiler\Finale\Felles\Import$
C:\Programfiler\Finale\Felles\mal$
C:\Programfiler\Finale\Felles\Moduler
C:\Programfiler\Finale\Finale
C:\Programfiler\Finale\Finale\Data
C:\Programfiler\Finale\Finale\Data\Excel
C:\Programfiler\Finale\Finale\Data\Fri_Rapp
C:\Programfiler\Finale\Finale\Data\not_std
C:\Programfiler\Finale\Finale\Data\ORMaler
C:\Programfiler\Finale\Finale\Data\ORMaler\Forsider
C:\Programfiler\Finale\Finale\Data\ORMaler\Noter
C:\Programfiler\Finale\Finale\Data\ORMaler\StyrBer
C:\Programfiler\Finale\Finale\Data\Tpl
C:\Programfiler\Finale\Finale\Runtime
C:\Programfiler\Finale\Klienter
C:\Programfiler\Finale\Klienter\Demo
```

Mapper som er uthevet er mapper som det kreves skrivetilgang til under kjøring av programmet (plassering av disse kan konfigureres ved hjelp av registernøkler)

1.2 Filer i installasjonskatalogen som krever skrivetilgang

Det kreves skrivetilgang til følgende filer i installasjonskatalogen (Katalogene her viser programmet installert til C:\Programfiler\Finale):

```
C:\Programfiler\Finale\Felles\FinApp.ini
C:\Programfiler\Finale\Finale\ByraOppl.ini
C:\Programfiler\Finale\Finale\Debug.log
C:\Programfiler\Finale\Finale\ExcMagic.log
C:\Programfiler\Finale\Finale\Finale.lic
```

Hvilke filer er dette?

FinApp.ini	Programmets INI-fil.
ByraOppl.ini	Filen inneholder byråopplysninger.
Debug.log	Feil-logg.
ExcMagic.log	Feil-logg.
Finale.lic	Lisenskoder.

For hver bruker opprettes en fil som inneholder brukerens egne valg (Katalogen her viser programmet installert til C:\Programfiler\Finale):

```
C:\Programfiler\Finale\Felles\.ini
```

(<username> er her brukerens logon-navn)

1.3 Klientkatalogen

Brukeren kan selv bestemme hvor klientene skal ligge. Dette settes i funksjonen åpne klient. Normalt vil alle brukere for en kunde ha alle klienter liggende i samme katalog, men det er fullt mulig at hver bruker har "sine" klienter i en egen mappe.

Oppsett av klientkatalog lagres i filen <username>.ini, se *del 1.2 Filer i installasjonskatalogen som krever skrivetilgang*.

1.4 Arbeidskatalog

Under arbeid med en klient benytter programmet seg av en arbeidskatalog. Alle filer som tilhører den aktive klienten kopieres til denne katalogen under kjøring. Når klienten lagres, vil filene kopieres tilbake til klientkatalogen. Når klienten lukkes, slettes alle filer fra arbeidskatalogen.

I en vanlig installasjon (uten konfigurering ved hjelp av registernøkler) er denne katalogen en underkatalog (FinTemp) under klientkatalogen.

Oppsett av arbeidskatalog lagres i C:\Programfiler\Finale\Felles\.dat

Del 2 – Installasjon i Terminal Server miljø

2.1 Installasjon av programmet

Installasjonene til Finales programmer inneholder som regel en standard installasjonsfil – `install.exe`.

Denne installeres i vanlig installasjonsmodus på Terminal Server (Add / Remove).

Ved fullendt installering vil det bli plassert en fil med navn `runtime.exe` under det området hvor programmet ble installert. Denne filen inneholder **systemkomponenter** som Finale er avhengig av for å fungere.

2.2 Installasjon av runtime.exe

2.2.1 Utenom Terminal Server

Ved oppstart vil Finale sjekke versjonen på `runtime.exe` mot siste versjon installert på systemet (se fig. 2.1).

Om installert versjon er for gammel starter den automatisk en installasjon av `runtime.exe` på systemet.

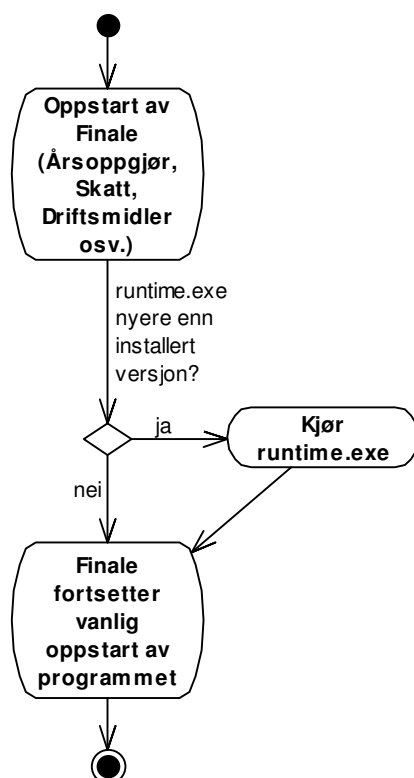


Fig. 2.1 Programmets sjekk av installerte systemkomponenter (`runtime.exe`) ved oppstart.

2.2.2 På Terminal Server

På Terminal Server gjelder ikke dette, og det er viktig at programmet ikke selv starter dette systemoppsettet, men at den derimot blir **manuelt utført i installasjonsmodus**.

Dette må altså skje før man starter programmet første gang etter endt installasjon av `install.exe`. (se fig. 2.2)

En del systemkomponenter (COM-dll'er osv) må plasseres i registeret til Windows, for at disse innstillingene skal bli tilgjengelig for alle brukere på en Terminal Server er det viktig at installasjonen (og dertil registreringen av disse) blir utført i installasjonsmodus.

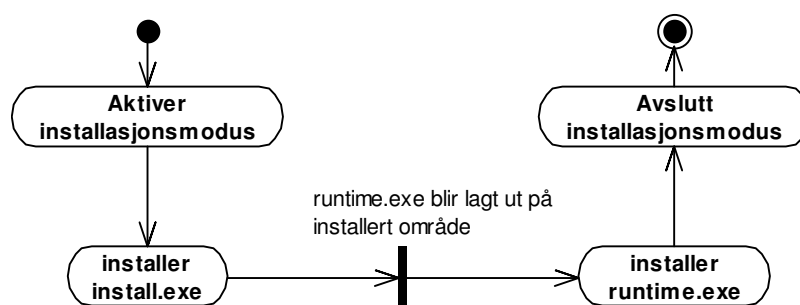


Fig. 2.2 installasjonsprosedyre for Terminal Server installasjon.

Del 3 - Konfigurasjon for installasjon av flerkundeløsning i ASP-miljø

3.1. Definisjoner:

Kunde:

Med kunde menes en gruppe med brukere innen samme brukergruppe. En kunde kan være for eksempel en enkeltkunde (for eksempel et regnskapskontor) eller for eksempel en avdeling innen et regnskapskontor. En kunde vil ha samme lisenskode for alle brukere, og samme byråopplysninger for alle brukere.

Bruker:

En bruker er en bruker hos en kunde.

3.2 Registernøkler

En forutsetning for at flere kunder kan kjøre på samme installasjon er at hver kunde har sitt private filområde (med kunde menes for eksempel et regnskapsbyrå med flere brukere).

På dette filområdet plasseres:

- 1) De deler av installasjonen som krever skrivetilgang under kjøring (KonfigKatalog)
 - a. Katalogen som nevnt i *del 1.1 Installasjonskatalogen*
 - b. Filer nevnt i *del 1.2 Filer i installasjonskatalogen som krever skrivetilgang*
 - c. Registernøkkel som nevnt i *del 3.2.5 KonfigKatalog*
- 2) Klientkatalogen
 - a. Katalogen som nevnt i *del 1.3 Klientkatalogen*
- 3) Arbeidskatalogen
 - a. Katalogen som nevnt i *del 1.4 Arbeidskatalog*
 - b. Registernøkkel som nevnt i *del 3.2.6 TempKatalog*

Dette styres av et sett med verdier fra følgende registernøkler

3.2.1 Registernøkler for FINALE Årsoppgjør

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\FINALE\Aarsoppgjoer
eller
HKEY_CURRENT_USER\Software\FINALE\Aarsoppgjoer

3.2.2 Registernøkler for FINALE Rapportering (Periodisering)

Registernøkkelene er felles for FINALE Årsoppgjør og FINALE Rapportering.

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\FINALE\Aarsoppgjoer
eller
HKEY_CURRENT_USER\Software\FINALE\Aarsoppgjoer

3.2.3 Rekkefølge på registernøkler

Programmet sjekker først i HKEY_CURRENT_USER og deretter i HKEY_LOCAL_MACHINE, og bruker den verdien som finnes først.

NB: Alle verdier må ligge i samme nøkkel. Det er altså ikke mulig på ha noen verdier i HKCU og noen i HKLM.

3.2.4 Verdier i registernøkklene

Følgende verdier må registreres:

- 1) KonfigKatalog
- 2) TempKatalog
- 3) AutoMigrering

3.2.5 KonfigKatalog

Verdien **KonfigKatalog** angir katalog som skal inneholde de mapper og filer som det kreves skrivetilgang til under kjøring (se *del 1.1 Installasjonskatalogen* og *Del 1 - Beskrivelse av applikasjonens fil- og katalog-struktur* for en oversikt over dette)

For eksempel:

```
KonfigKatalog=G:\Finale\Konfig
```

Det er mulig å benytte miljøvariabler som for eksempel %USERNAME%

```
KonfigKatalog=G:\Finale\%USERNAME%\Konfig
```

KonfigKatalog kan med fordel være samme parameter for alle brukere hos en kunde, for eksempel ved at KonfigKatalog peker på en katalog på kundens private filområde der alle kundens brukere har både lese- og skrivetilgang, men der andre kunder ikke har tilgang.

Dersom kunden har flere lokaliseringer (for eksempel flere adresser) uten at kundens installasjoner er delt opp i flere kunder på terminalserveren, kan der være nødvendig å sette opp KonfigKatalog som er brukeravhengig.

Dersom dette gjøres, vil hver enkelt bruker måtte registrere lisensnøkkel (Finale.lic) og byråopplysninger (byraoppl.ini).

3.2.6 TempKatalog

Verdien **TempKatalog** angir katalognavnet til Arbeidskatalogen (se del 1 for beskrivelse).

For eksempel:

```
TempKatalog=G:\Finale\Arbeidskatalog
```

Det er mulig å benytte miljøvariabler som for eksempel `%USERNAME%`, for eksempel slik:

```
TempKatalog=G:\Finale\%USERNAME%\Arbeidskatalog
```

Det sikreste er at arbeidskatalogen ikke er felles for alle brukere, for eksempel ved at `%USERNAME%` inngår i registernøkkelen, eventuelt kan arbeidskatalogen peke mot en privat mappe for den enkelte bruker, og ikke mot en mappe som er felles for alle brukere hos en kunde. Dette sikrer at brukere som åpner klienter med samme klientnummer fra forskjellige klientkataloger ikke får fildelingsproblemer.

3.3 AutoMigrering

Programmet kan konfigureres til å automatisk kopiere filer og kataloger som krever skrivetilgang under kjøring. Filene/katalogene kopieres ved oppstart til katalogen angitt i `KonfigKatalog`. Dette gjør det enklere å oppgradere applikasjonen da en normal installasjon på serveren vil fungere som en referanse-installasjon for hver kunde.

AutoMigrering kan ha to verdier:

1) AutoMigrering=Alltid

Filer som er nye eller er av nyere dato i installasjonskatalogen kopieres til `KonfigKatalog` hver gang programmet startes.

2) Automigrering=Ja

Filer som er nye eller er av nyere dato i installasjonskatalogen kopieres til `KonfigKatalog` første gang programmet startes (etter at denne verdien er satt). Etter kopieringen nullstilles verdien i `AutoMigrering`.

3.3.1 Oppdatere AutoMigrering ved installasjon og installasjon av programoppdateringer

Følgende oppskrift benyttes for første gangs installasjon evt. oppgradering av eksisterende installasjon:

- 1) Installer programmet til installasjonskatalogen
- 2) Legg inn verdier for `KonfigKatalog` og `TempKatalog` i kundens registernøkkel tilhørende programmet. Det er viktig at programmet har skrive/lese-tilgang til nøkkelens verdier.
- 3) Legg inn "ja" i verdien `AutoMigrering`.

Et eksempel på verdier kan være:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\FINALE\Aarsoppgjoer\KonfigKatalog
    =G:\Finale\Konfig
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\FINALE\Aarsoppgjoer\TempKatalog
    =G:\FINALE\%USERNAME%\Arbeidskatalog
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\FINALE\Aarsoppgjoer\AutoMigrering=Ja
```

(i eksemplet over er G:\Finale\Konfig og G:\%USERNAME%\Arbeidskatalog kataloger på kundens private filområde).

Når en bruker hos kunden starter opp programmet for første gang kopieres nødvendige kataloger fra installasjonskatalogen over til kundens private område. Deretter nullstilles AutoMigrering, slik at dette ikke skjer ved neste gangs oppstart. (Dersom Automigrering er satt til Alltid, vil automigrering ikke nullstilles, men alltid bli kjørt).

Det er en fordel for ytelsen at Arbeidskatalogen ligger på samme maskin som programmet kjører på, da en slipper filaksess over nettet mens brukeren arbeider med klientdata. Netttrafikken reduseres da til åpning og lagring av klientdata.

3.3.2 Automigrering og kundespesifikke filer

Det er visse filer som er kundespesifikke i et flerkundemiljø. Dette gjelder følgende filer:

```
ByraOppl.ini
Finale.lic
```

Om plassering av filen, se *del 1.1 Installasjonskatalogen*.

Disse 2 filene inneholder byråopplysninger og lisenskode, se også *del 1.2 Filer i installasjonskatalogen som krever skriveadgang*.

Det er viktig at disse filene ikke finnes på installasjonsområdet for programmet på terminalserveren, slik at ikke disse filene blir kopiert til alle kunder og alle brukere.

Disse 2 filene blir ikke opprettet ved installasjon, og opprettes kun ved registrering av lisensnøkkel eller registrering av byråopplysninger ved kjøring av programmet.

3.3.3 Automigrering av logg-filer

Følgende filer er loggfiler, og det er en fordel om disse filene ikke finnes på serverens installasjonskatalog:

```
Debug.log
ExcMagic.log
```

Disse filene anvendes under bruk til logging av eventuelle programavbrudd og feilmeldinger i programmet.

Disse filene blir ikke opprettet under installasjon av programmet.

3.3.4 Automigrering av programmets ini-fil

Følgende filer er programmets ini-fil, og det er anbefales at filen ikke finnes på serverens installasjonskatalog:

`FinApp.ini`

Denne filen kan inneholde visse felles brukeroppsett på klienten, som for eksempel filter i kontoplanen som en bruker angir skal være felles for alle brukere.

Denne filen blir ikke opprettet under installasjon av programmet.