

Finale Systemer as

Installasjonsveiledning

FINALE Årsoppgjør
FINALE Rapportering
FINALE Konsolidering
FINALE Driftsmidler
FINALE Avstemming
NARF Avstemming
FINALE Investor

Versjon 22.0



Definisjoner	3
Del 1: Standard installasjon.....	4
1 Installasjon lokalt eller på tjener.....	4
1.1 Lokal installasjon	4
1.2 Felles installasjon.....	4
1.3 Terminalserver	4
1.4 Flere terminalservere	5
2 Standard plassering av konfigurasjonsfiler	5
2.1 Lokal installasjon	5
2.2 Felles installasjon.....	5
2.3 Terminalserver	5
2.4 Kombinert filtjener og terminalserver	6
2.5 Deling av programfiler mellom flere byrå	6
3 Valg av målkatalog (Programkatalog)	6
Del 2: Konfigurasjon	7
1 Standard plassering av konfigurasjonsfiler	7
1.1 Lokal installasjon	7
1.2 Felles installasjon.....	7
1.3 Terminalserver	7
2 Styrt plassering av konfigurasjonsfiler	8
2.1 Generelt om styrt plassering og registernøkler	8
2.2 Flerkundeløsninger.....	8
3 Styrt plassering av arbeidskatalog	9
3.1 Generelt om styrt plassering av arbeidskatalog og registernøkler.....	9
3.2 Flerkundeløsninger.....	9
4 Dele konfigurasjonsfiler mellom installasjoner	10
5 Bruk av servernavn i katalogangivelser.....	10

Definisjoner

Vi skiller mellom to typer maskiner:

Lokal maskin – Dette er maskinen brukeren sitter og jobber med.

Tjener – Dette er en maskin som deles av flere brukere i et nettverk. Det kan være en enkel filtjener som lar flere brukere dele filer, eller det kan også være en terminalserver som lar brukere koble seg til og kjøre programmer på tjeneren.

Det er viktig å skille mellom hvor programmet er installert, og hvor programmet kjøres:

Plassering – Programmets plassering er der programfilene ligger lagret. Dette kan være lokalt på brukerens pc, eller eksternt på en filtjener.

Kjøring – I de fleste tilfeller vil programmet kjøre lokalt på brukerens maskin, selv om programfilene ligger plassert på en filtjener. Et unntak er når programmet kjøres gjennom en ekstern tilkobling til en terminalserver. Da vil programmet kjøre på denne serveren, selv om skjermbildet vises på den lokale maskinen.

Det er tre grupperinger av filer som er viktig å skille mellom:

- Programfiler
- Konfigurasjonsfiler
- Klientfiler
 - Klientkatalog
 - Arbeidskatalog

Programfiler – Filer som installeres og som brukes av programmet under kjøring. Eksempelvis programbibliotek og hjelpefiler.

Konfigurasjonsfiler – Filer som programmet oppretter under kjøring for å lagre innstillinger brukeren gjør i programmet. Eksempelvis lisensfil, byråopplysninger og sist brukte klientkataloger.

Klientfiler – Filer som inneholder data og tall for klientene programmet jobber på. Eksempelvis klientinformasjon, kontoplan og aksjonærregister.

Vi skiller også mellom

Klientkatalog – Mappen hvor klientfilene ligger lagret.

Arbeidskatalog – Mappen hvor klientfilene mellomlagres under arbeid med klienten.

Del 1: Standard installasjon

1 Installasjon lokalt eller på tjener

Når du installerer ditt Finale-produkt, vil du få spørsmål om hvordan produktet skal benyttes. Det er viktig for programmet å vite dette, da det påvirker hvor programmet skal lagre konfigurasjonsfiler. Alternativene er:

- Lokal installasjon
- Felles installasjon (server)
- Terminal server

1.1 Lokal installasjon

Dersom programmet installeres lokalt på brukerens maskin, vil også konfigurasjonsfiler bli opprettet og lagret lokalt på maskinen. Selv om programmet plasseres lokalt, kan klientfiler fortsatt deles med andre ved å lagre disse på et felles område. Program- og konfigurasjonsfiler vil imidlertid ikke kunne deles med brukere av andre maskiner.

Dersom programmet skal benyttes av flere brukere på andre maskiner, må en installere programmet på hver enkelt brukers maskin, og lisensnøkler og byråopplysninger må registreres av hver enkelt bruker.

Selv om en er flere brukere av programmet kan denne type installasjon være aktuell, f.eks. dersom en har bærbare maskiner som en bruker også utenfor kontoret.

På en lokal installasjon vil både plassering og kjøring foregå på lokal maskin.

1.2 Felles installasjon

For å slippe å installere produktet på samtlige klienter, kan en installere programmet til et felles område på en tjener. Dette vil også muliggjøre deling av konfigurasjonsfiler, slik at lisensnøkler og byråopplysninger kun trengs å registreres én gang.

Konfigurasjonsfiler vil bli opprettet på samme område som programfilene. Det er derfor viktig at brukerne har de nødvendige skrive- og leserettigheter til disse katalogene.

På en felles installasjon vil plassering være eksternt, mens kjøring vil foregå lokalt.

1.3 Terminalserver

Når en installerer på en terminalserver, vil konfigurasjonsfilene bli opprettet lokalt på terminalserveren. Alle som bruker programmet gjennom en ekstern tilkobling til denne serveren, vil dele konfigurasjonsfiler.

Det er noen scenarier hvor ekstra konfigurasjon vil være nødvendig.

1.4 Flere terminalservere

Dersom det finnes flere terminalservere, og deling av konfigurasjonsdata mellom disse er ønskelig, må en fortelle programmet at det skal legge konfigurasjonsdata på et felles område. Se eget kapittel om ' Del 2: Konfigurasjon

2 Standard plassering av konfigurasjonsfiler

Dersom du har behov for å finne igjen hvilken katalog programmet benytter for konfigurasjonsfiler, kan du finne dette i programmet. Menypunktet 'Hjelp' → 'Informasjon om applikasjonen' tar frem en dialog med flere skillekort. På skillekortet 'Variabler', vil du finne variabelen 'App_KonfigKatalog'. Klikker du på verdien, vil katalogen hentes frem i Windows Utforsker.

Her følger en forklaring på hvor konfigurasjonsfilene vil bli lagret, dersom en ikke har styrt konfigurasjonsfilene til et annet område, som beskrevet under '**Styrt plassering av konfigurasjonsfiler**'.

2.1 Lokal installasjon

Konfigurasjonsdata vil lagres i operativsystemets anbefalte mappe for applikasjonsdata, felles for alle brukere på maskinen, definert av konstanten CSIDL_COMMON_APPDATA.

Plasseringen av denne katalogen er noe forskjellig fra versjon til versjon av Windows:

Windows 7:	C:\ProgramData\
Windows Vista:	C:\ProgramData\
Windows XP:	C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\

Finale-programmene vil opprette en katalog, 'Finale', i denne mappen, og hver installasjon vil deretter få sin unike undermappe.

Eksempel på katalog for konfigurasjonsinnstillinger i Windows 7 ved lokal installasjon.

```
C:\ProgramData\Finale\{912CD796-E708-48D0-9BC4-814378A8F80B}
```

Merk: Dette gjelder ikke for FINALE Investor. For FINALE Investor gjelder

```
C:\ProgramData\Investor
```

2.2 Felles installasjon

Ved felles installasjon vil konfigurasjonsfilene plasseres i programkatalogen, noe som betyr at brukerne må ha både lese- og skriverettigheter til programkatalogen med underkataloger.

Dersom man ønsker å skille program- og konfigurasjonskatalog, kan en gjøre dette som beskrevet i kapittelet '**Styrt plassering av konfigurasjonsfiler**'. Dette må gjøres på hver av brukernes maskiner.

2.3 Terminalserver

Ved terminalserver installasjon, behandles konfigurasjonsinnstillingene på samme måte som for lokal installasjon,

Se også '**Styrt plassering av konfigurasjonsfiler**' og '**Dele konfigurasjonsfiler mellom installasjoner**'.

2.4 Kombinert filtjener og terminalserver

Dersom noen brukere skal ha tilgang til programmet gjennom en ekstern tilkobling, mens andre skal kjøre programmet direkte som beskrevet under '**Felles installasjon**', er det nødvendig å installere programmet som om det var en felles installasjon.

Vær obs på at du **ikke** må installere programmet i tjenerens 'programfil'-katalog!

Alternativt kan en styre plasseringen av konfigurasjonsfiler til et område tilgjengelig for alle brukere, men dette vil kreve at konfigurasjonen utføres på hver enkelt maskin.

2.5 Deling av programfiler mellom flere byrå

Dersom en drifter en terminalserver som deles av flere Finale-kunder, er det nødvendig å styre plasseringen av konfigurasjonsfiler på en slik måte at hvert byrå kan ha sin egen lisensfil og sine egne byråopplysninger. Hvordan dette kan gjøres står beskrevet i kapitlet '**Flerkundeløsninger**'.

3 Valg av målkatalog (Programkatalog)

Når en under installasjon skal velge målkatalog, er det viktig å ha tenkt igjennom hvordan en ønsker å organisere Finale-produktene. Ønsker en å beholde tidligere års produkter, eller ønsker en kun å ha tilgjengelig årets versjon?

Det anbefales på det sterkeste at det utarbeides en dokumentasjon på hvordan en ønsker dette håndtert. En egen veiledning på hvordan dette kan gjøres, finnes på våre nettsider. Der finner du også forslag til skjema som kan benyttes som dokumentasjon under installasjon og overgang til nytt år.

Se <http://www.finale.no/installasjon>

Del 2: Konfigurasjon

1 Standard plassering av konfigurasjonsfiler

Dersom du har behov for å finne igjen hvilken katalog programmet benytter for konfigurasjonsfiler, kan du finne dette i programmet. Menypunktet 'Hjelp' → 'Informasjon om applikasjonen' tar frem en dialog med flere skillekort. På skillekortet 'Variabler', vil du finne variabelen 'App_KonfigKatalog'. Klikker du på verdien, vil katalogen hentes frem i Windows Utforsker.

Her følger en forklaring på hvor konfigurasjonsfilene vil bli lagret, dersom en ikke har styrt konfigurasjonsfilene til et annet område, som beskrevet under '**Styrt plassering av konfigurasjonsfiler**'.

1.1 Lokal installasjon

Konfigurasjonsdata vil lagres i operativsystemets anbefalte mappe for applikasjonsdata, felles for alle brukere på maskinen, definert av konstanten CSIDL_COMMON_APPDATA.

Plasseringen av denne katalogen er noe forskjellig fra versjon til versjon av Windows:

Windows 7:	C:\ProgramData\
Windows Vista:	C:\ProgramData\
Windows XP:	C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\

Finale-programmene vil opprette en katalog, 'Finale', i denne mappen, og hver installasjon vil deretter få sin unike undermappe.

Eksempel på katalog for konfigurasjonsinnstillinger i Windows 7 ved lokal installasjon.

```
C:\ProgramData\Finale\{912CD796-E708-48D0-9BC4-814378A8F80B}
```

FINALE Investor har ikke en slik unik katalog. Her gjelder

```
C:\ProgramData\Investor
```

1.2 Felles installasjon

Ved felles installasjon vil konfigurasjonsfilene plasseres i programkatalogen, noe som betyr at brukerne må ha både lese- og skriverrettigheter til programkatalogen med underkataloger.

Dersom man ønsker å skille program- og konfigurasjonskatalog, kan en gjøre dette som beskrevet i kapittelet '**Styrt plassering av konfigurasjonsfiler**'. Dette må gjøres på hver av brukernes maskiner.

1.3 Terminalserver

Ved terminalserver installasjon, behandles konfigurasjonsinnstillingene på samme måte som for lokal installasjon.

2 Styrt plassering av konfigurasjonsfiler

2.1 Generelt om styrt plassering og registernøkler

Dersom en har behov for å styre hvor konfigurasjonsfiler skal opprettes, kan en gjøre dette gjennom en registernøkkel KonfigKatalog i [HKEY_LOCAL_MACHINE] eller [HKEY_CURRENT_USER]. Vær obs på at ikke alle brukere har tilgang til å lese verdier i [HKEY_LOCAL_MACHINE]. Vær oppmerksom på at FINALE Investor ikke benytter registernøkler.

Verdien som legges inn, er stien til område hvor konfigurasjonsfiler skal opprettes. Dersom verdien inneholder miljøvariabler, vil disse bli ekspandert når de leses av programmet.

Bruk av miljøvariabelen %USERNAME% i KonfigKatalog vil ikke være formålstjenlig, da dette medfører at hver enkelt bruker får sine egne private innstillinger. Hver bruker må da registrere lisensnøkler og byråinformasjon.

Nøkkelen plasseres i registeret etter hvilket produkt nøkkelen gjelder for. Legg merke til at noen produkter deler samme nøkkel.

FINALE Årsoppgjør, FINALE Rapportering, FINALE Avstemming:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Finale\Aarsoppgjoer]
"KonfigKatalog"="...."
```

FINALE Konsolidering:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Finale\Konsolid]
"KonfigKatalog"="...."
```

FINALE Driftsmidler:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Finale\Dmiddel]
"KonfigKatalog"="...."
```

NARF Avstemming:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\NARF\Avstemming]
"KonfigKatalog"="...."
```

Et eksempel på en slik registernøkkel:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Finale\Aarsoppgjoer]
"KonfigKatalog"="T:\Finale\Aarsoppgjor\Konfig"
```

2.2 Flerkundeløsninger

Dersom en drifter en installasjon for flere uavhengige kunder, angis KonfigKatalog til å peke mot en mappe spesifikk for den enkelte kunde. I eksempelet over kan for eksempel stasjonen T:\ være satt opp særskilt for den enkelte kunde. Dermed isoleres innstillingene for den enkelte kunde, og de kan ha forskjellige lisens og byråopplysninger.

3 Styrte plassering av arbeidskatalog

3.1 Generelt om styrte plassering av arbeidskatalog og registernøkler

På samme måte som det er mulig å styre hvor konfigurasjonsfiler skal lagres, er det mulig å styre hvor programmet skal mellomlagre klienten mens det arbeides med den.

Det anbefales sterkt at hver enkelt bruker har sin egen arbeidskatalog, slik at en unngår problemer dersom to brukere åpner to forskjellige klienter med samme klientnummer.

Den anbefalte måte å styre dette på, er å bruke miljøvariabelen %USERNAME%.

Alternativt kan arbeidskatalogen peke mot en privat katalog eller stasjonsbokstav for den enkelte bruker, for eksempel mot P:\FINALE\TEMP i tilfeller der P: peker mot brukerens private katalog på serveren.

Følgende registernøkler anvendes for å styre arbeidskatalogen

FINALE Årsoppgjør, FINALE Rapportering, FINALE Avstemming:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Finale\Aarsoppgjoer]
"TempKatalog"=". . . ."
```

FINALE Konsolidering:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Finale\Konsolid]
"TempKatalog"=". . . ."
```

FINALE Driftsmidler:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Finale\Dmiddel]
"TempKatalog"=". . . ."
```

NARF Avstemming:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\NARF\Avstemming]
"TempKatalog"=". . . ."
```

Også her er det mulig å benytte miljøvariabler i nøkkelverdien.

Et eksempel på en slik registernøkkel med miljøvariabel:

```
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Finale\Aarsoppgjoer]
"TempKatalog"=" T:\Finale\Aarsoppgjor\%USERNAME%\FinTemp"
```

3.2 Flerkunderløsninger

Dersom en drifter en installasjon for flere uavhengige kunder, angis TempKatalog til å peke mot en mappe spesifikk for den enkelte kunde og bruker, men skjult for andre kunder. Dette er viktig for at arbeidskatalogen ikke er tilgjengelig for andre kunder. Arbeidskatalogen er en midlertidig katalog, men så lenge det er filer i katalogen, vil filene være lesbare for de som har tilgang til katalogen.

4 Dele konfigurasjonsfiler mellom installasjoner

Som nevnt i '**Standard plassering av konfigurasjonsfiler**', vil installasjon på lokal maskin eller terminalserver medføre at hver installasjon får sin egen, unike katalog for konfigurasjonsfiler (unntatt FINALE Investor). Den unike delen av stien, bestemmes av en verdi i filen 'guid.dat' som opprettes i programkatalogen under installasjon. Denne koden opprettes første gang man foretar installasjon så lenge filen ikke eksisterer fra før. Når filen finnes ved installasjon, vil den unike delen av stien forbli uendret.

Dersom en ønsker at to installasjoner skal dele konfigurasjonskatalog, kan en kopiere denne filen fra den ene installasjonen til den andre. Dette er aktuelt for eksempel hvor en har flere terminalservere som sammen betjener samme sett brukere.

5 Bruk av servernavn i katalogangivelser

Bruk av servernavn i katalogstier bør alltid unngås, slik at programmet ikke installeres for eksempel på '\\Servernavn\Regnskap\Finaledata\' men at man tilordner en stasjonsbokstav til '\\Servernavn\Regnskap\' , slik at data heller plasseres i katalogen 'T:\Finaledata'.

Dette sikrer installasjonen og klientdataene mot problemer ved fremtidige bytte av servere eller flytting av områder, da katalogstier i mange tilfeller anvendes i klientdataene eller peker mot importkataloger etc.

Det anbefales også at servernavn ikke inngår i stier til for eksempel avstemmingsdata i FINALE Avstemming, slik at ikke klientdata for regnearkene i FINALE Avstemming angis med servernavn i filplasseringen, men heller angis med stasjonsbokstav. Servernavn her vil før eller senere medføre problemer ved bytte av server eller ved flytting av områder.