

Brukerveiledning for ArkN4

Brukerveiledningen er delt inn i 3 deler:

1. Konfigurasjon av ArkN4
2. Kjøre ArkN4
3. Opprette ny database

Eksempelene i dette kapitlet viser hvordan man velger de forskjellige opsjonene til ArkN4. Opsjonene som eksemplifiseres er skrevet med **fet skrift**.

1. Konfigurere ArkN4

For å redusere antall parametre når du kjører ArkN4 er det greit å kopiere konfigurasjonsfilen til katalogen du har tenkt å kjøre ArkN4 fra, og deretter endre variablene til det du ønsker. Kommandoen:

```
cp /etc/arkn4/arkn4.conf ./
<teksteditor> ./arkn4.conf
```

Den mest relevante variabelen å endre er `DB_NAME`; da er det ikke nødvendig å oppgi hvilken database som skal brukes hver gang `arkn4_createdb` eller `arkn4` kjøres.

En annen variabel man ofte vil endre er `REPORT_MAX_ERRORS`; som bestemmer hvor mange feilmeldinger av samme type man ønsker å skrive i rapporten. Normal verdi er 10.

ArkN4 definerer opsjoner som kan overskrive kommandoene som er satt i konfigurasjonsfilen. ArkN4 leser først konfigurasjonsfilen, så overskriver den verdiene hvis det blir satt andre verdier i kommandolinjen.

Ikke alle opsjoner i konfigurasjonsfilen er tilgjengelige i kommandolinjen. Det er derfor anbefalt å lese konfigurasjonsfilen for å få en komplett liste over mulige kommandoer.

2. Kjøre ArkN4

For å kjøre ArkN4 kan man bruke kommandoen `'arkn4'` på serveren hvor ArkN4 er installert. Man har en del opsjoner som kan brukes på `'arkn4'` kommandoen alt etter hvilke behov man har.

Kommandoen:

`arkn4` [kommer med en del opsjoner]

- Eksempel: `arkn4 -vv --dir=/usr/share/arkn4/uttrekk/data`
- Forklaring: En eller flere `"-v"`- opsjoner bestemmer mengden informasjon som ArkN4 skriver ut til det opprettede terminalvindu underveis i kjøringen. Ingen `"-v"`-er betyr ingen informasjon. `"-vv"` gir bra fortløpende informasjon om framdrift.
- `Dir=/usr/share/arkn4/uttrekk/data` forteller hvor uttrekket skal hentes fra.

arkn4 -help

- Skriver ut alle hjelpefunksjonene til ArkN4.

Obligatoriske og ikke obligatoriske opsjoner er beskrevet i det etterfølgende:

Opsjoner:

-d, --dir <PATH>

Opsjonen setter stien hvor uttrekket er lagret. Den eneste obligatoriske opsjonen, som må være med hver gang ArkN4 kjøres.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004
```

--force-db-name

Opsjonen ber applikasjonen bruke det gitte databasenavnet, selv om en database med det navnet allerede eksisterer. Applikasjonen vil anta at brukeren virkelig ønsker å benytte en database med det angitte navnet, selv om den ikke eksisterer eller er tom. Det betyr at hvis databasen allerede eksisterer og uansett om den er tom eller inneholder dataverdier, vil den bli opprettet på nytt (først bli slettet og så opprettet på nytt). Hvis den ikke eksisterer, vil den bli opprettet. Konsekvensen blir at applikasjonen verken avbryter prosessen eller spør brukeren om noen avgjørelse, men forsøker eventuelt å droppe å opprette databasen

Eksempel:

```
arkn4 -vv -force-db-name kripos20002004 -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004
```

-N, --report-name

Opsjonen spesifiserer filnavnet til rapporten. Når det ikke er oppgitt at rapporten som ArkN4 genererer skal ha et bestemt navn, blir den automatisk lagret som "rapport.txt" og lagt i en vilkårlig mappe på området til brukeren.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 -N kripos0004
```

-m, --max-errors=<number>

Opsjonen spesifiserer hvor mange like feilmeldinger som skal skrives ut når det er mange like feil. Ved standard konfigurering er den alltid satt til 10 feil.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 --max-errors=5
```

-o, --output-dir

Opsjonen spesifiserer hvilket område rapporten skal legges på.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 -o /home/syhe/uttrekk/kripos/rapport/
```

-f, --format (txt|pdf|html)

Opsjonen spesifiserer hvilket format rapporten skal skrives på. Foreløpig er kun txt implementert!

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 -f txt
```

--fkey-check, --no-fkey-check

Opsjonen skrur av eller på fremmednøkkelkontrollen. Ved standard konfigurering er den alltid satt på.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 --fkey-check
```

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 --no-fkey-check
```

--fkey-check-only

Opsjonen kjører fremmednøkkelkontrollen på en allerede importert database. Nyttig funksjon for testing etter import uten fremmednøkkelkontrollsjekk.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 --fkey-check-only
```

--delete-on-error, --no-delete-on-error

Opsjonen skrur av eller på sletting av rader (poster) i databasen når det er oppdaget feil. Ved standard konfigurering er den satt til delete-on-error.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 --delete-on-error
```

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 --no-delete-on-error
```

-u, --dbuser <name>

Opsjonen spesifiserer brukernavnet til den som har tilgang til databasen. Den opsjonen er automatisk satt i konfigurasjonsfilen og behøver ikke å settes ved en kjøring av ArkN4.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 -u syhe <virker foreløpig ikke>
```

-h, --dbhost <hostname>

Opsjonen spesifiserer navnet på serveren hvor databasen ligger. Dette er automatisk satt i konfigurasjonsfilen og behøver ikke å settes ved en kjøring av ArkN4.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 -h rax07 <virker foreløpig ikke>
```

-p, --dbpass <password>

Opsjonen spesifiserer passordet for å få tilgang til databasen. I konfigurasjonsfilen er dette automatisk ikke satt – alle har tilgang til alle databasene. Dette behøver ikke å settes ved en kjøring av ArkN4.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 -p passord <virker foreløpig ikke>
```

-n, --dbname <name>

Spesifiserer navnet på databasen man oppretter. Hvis man velger ikke å spesifisere en database, vil ArkN4 automatisk generere en database med navnet database.

Dersom databasen som angis med opsjonen "--dbname" ikke finnes, vil applikasjonen foreslå at den enten selv oppretter databasen eller at brukeren kan skrive inn navnet på en annen database som skal brukes. Dersom databasen allerede finnes, men ikke er tom, vil applikasjonen foreslå å droppe den eksisterende databasen og opprette en ny en med samme navn, eller å bruke en annen database (hvis navn brukeren får anledning til å angi). Denne funksjonaliteten er en kontekstavhengig automatisering av prosedyren som er beskrevet under punkt 3.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 -n kripos0004
```

--validate-reports, --no-validate-reports

Opsjonen spesifiserer om man vil skru på eller av validering av de to rapport filene som følger med en Noark-4 avlevering: JOURNAL og SAKDOKOVERSIKT. Dette er automatisk satt til på. Man burde kun velge å skru av valideringen av disse rapportfilene under testing av andre deler av avleveringen.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004 -n kripos0004
```

-s, --split-size <bytes>

Opsjonen spesifiserer en maksimum størrelse på filen i bytes før den blir delt opp i flere deler. Dette er automatisk satt til 5MB.

-R, --split-rows <elements>

Opsjonen spesifiserer antall elementer som skal inn i hver enkelt splittet fil. Dette er automatisk satt til 10000.

-v, --verbose

Opsjonen spesifiserer hvor mye tekst som blir skrevet ut til skjerm. Repetisjon av opsjonen (eksempel: -vvv gir mer utput enn -v). Foreløpig gir 0-4 v'er mening. Ved å ikke bruke denne opsjonen, får man problemer med å følge hvor langt ArkN4 er kommet i kjøringen.

Eksempel:

```
arkn4 -vvv -d /work/arkn4/uttrekk/kripos20002004
```

```
--version
```

Opsjonen skriver ut dagens versjon av ArkN4.

Eksempel:

```
arkn4 -version
```

ArkN4 har innebygd hjelpefunksjonalitet. Følgende kommandoer skriver ut veiledning av forskjellig grad:

```
arkn4 --help
```

Eksempel: arkn4 **--help**

```
arkn4 --usage
```

Eksempel: arkn4 **--usage**

```
arkn4 --manual
```

Eksempel: arkn4 **--manual**

3. Opprette en ny database

Ikke lenger nødvendig, se kommentar under punkt 2 `-dbname`, men i en tidligere versjon av ArkN4 måtte man først opprette en database før man kunne kjøre ArkN4. Det er ikke lenger nødvendig, da det gjøres automatisk, men det er fortsatt mulig å opprette en database før man kjører ArkN4 hvis det er ønskelig.

```
arkn4_createdb [--name=<database>] --add-postnr
```

Eksempel:

```
arkn4_createdb -n kripos
```

Før hver kjøring må det opprettes en ny database i MySQL som ArkN4 kan importere til. Hvis man skal kjøre den samme importen flere ganger, for å lete etter feil, eller hvis noe går galt den første gangen, må man slette databasen før man oppretter den igjen:

```
arkn4_createdb [--name=<database>] --drop-db
```

Eksempel:

```
arkn4_createdb -n kripos --drop-db
```

```
arkn4_createdb [--name=<database>] --add-postnr
```