Installasjonsveiledning Asta Online og teknisk dokumentasjon:

Versjon 1.0

Gjelder for Asta Online 2.9.62 og fremover.

# Tekniske krav

* Minne minimum 8 gb (Dersom den kjører alene på en server)
* CPU: Moderne flerkjernet prosessor
* Disk: Minimum 30 gb for base installasjonen. Deretter må man regne ca 2gb pr million arkivenheter i basen.

# Programvare krav

* Windows server 2012 eller senere
* Debian 8 eller Ubuntu 16.04 eller senere.
* Java versjon 8
* Elastic search 7.10
* Asta 5.4.3

Nettverkskrav:

Port 9090 må være åpen fra asta online server og ut til bruker.

# Forberedelser i databasen

Asta Online bruker loggene til Oracle-databasen for å synkronisere endringer.

Dersom dette ikke er gjort, så må supplerende logger skrus på, og en bruker som kan lese disse opprettes.

Koble på databasen og kjør følgende setninger:

**sqlplus / as sysdba**

**shutdown immediate**

**startup mount**

**alter database archivelog;**

**alter database open;**

**alter database add supplemental log data;**

Deretter:

**create role log\_miner;**

**grant create session to log\_miner;**

**grant execute\_catalog\_role, select any transaction, select any dictionary to log\_miner;**

**grant select on SYSTEM.LOGMNR\_COL$ to log\_miner;**

**grant select on SYSTEM.LOGMNR\_OBJ$ to log\_miner;**

**grant select on SYSTEM.LOGMNR\_USER$ to log\_miner;**

**grant select on SYSTEM.LOGMNR\_UID$ to log\_miner;**

**create user aominer identified by aominer;**

**grant log\_miner to aominer;**

**alter user aominer quota unlimited on users;**

Dersom du kjører Oracle 12c så kjør følgende til slutt:

**grant LOGMINING to log\_miner;**

Du er nå klar til å installere Asta Online.

# Installasjon på Microsoft Windows

## Installer Java

Vi anbefaler å bruke AdoptOpenJDK sin versjon 11
<https://adoptopenjdk.net/>
Eller
<https://adoptium.net/>

Følg installasjonsguiden til programmet..

## Installer Elastic search.

Last ned MSI filen fra <https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/7.10/windows.html>

Dobbeltklikk på install filen

Følg installasjonsveiledningen.

Dersom du velger andre kataloger enn standardinstallasjonen så må du manuelt gå inn å lage kataloger for datafiler, logger.

Sett cluster name til : astaonline og fullfør installasjonen.

MERK: Skal det kjøres flere indekser i samme Elastic Search så sjekk denne lenken.

https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/6.7/network.host.html

## Installer Asta Online

Last ned siste versjon av Asta Online her:
<https://asta-online.s3.eu-north-1.amazonaws.com/installer_win>

Dobbeltklikk på installasjonsfilen og følg installasjonsveiledningen på skjermen.

Etter du har valgt hvor du vil installere asta online så må du oppgi noe data om hvor Asta Online kan finne nødvendige programvare komponenter:

asta.origin= Der hvor Asta basen din ligger f.eks http://localhost:8088

asta.institute.id= Her skriver du inn depotinstitusjons ID fra Asta (Små bokstaver)

asta.service.requisition.enabled=true Aktiverer bestillingsapplikasjon (true/false)

oracle.host= Adressen til databasen f.eks Oracledb

oracle.port= Porten databasen kommuniserer på (Vanligvis 1521)

oracle.service= TjenerID til databasen

oracle.username=nyeasta (Skal alltid være nyeasta)

oracle.password=nyeasta (Skal alltid være nyeasta)

oracle.logMiner.service= TjenerID til databasen

oracle.logMiner.username=aominer (Skal alltid være aominer)

oracle.logMiner.password=aominer (Skal alltid være aominer)

es.host= Adressen til maskinen der du har installert Elastic search f.eks localhost

server.ssl.enabled=false (Har du installert kryptert Asta skal denne settes til true ellers, la være)

server.ssl.key-store-type=JKS (Hvilken type sertifikat du bruker (Alltid JKS)

server.ssl.key-store= Filstien til sertifikatet

server.ssl.key-store-password: Passordet til sertifikatet

server.ssl.key-alias= Aliaset til sertifikatet

Asta Online installeres som en tjeneste på maskinen.

Denne heter astaonline

Oppgradering:

Last ned siste versjon av Asta online og kjør filen.

Knappen du trykker på vil endre tekst til Oppgrader. Trykk på denne.
Innstillingene beholdes fra forrige versjon.

Avinstallasjon:

I asta online katalogen ligger det en fil for avinstallasjon.
Kjør denne.

#

# Installasjon på Linux

## **Install Java**

Hvis det ikke allerede er installert, må du laste ned og installere et Java SE Runtime Environment (JRE). Minst Java 8 er nødvendig.

Først oppdaterer du pakkeindeksen.

sudo apt-get update

Deretter installerer du Java. Denne kommandoen installerer Spesielt Java Runtime Environment (JRE) versjon 11.

sudo apt-get update

Mange programmer, for eksempel Java-servere, bruker miljøvariabelen JAVA\_HOME til å fastslå Java-installasjonsstedet.

For å angi denne miljøvariabelen må vi først finne ut hvor Java er installert. Du kan gjøre dette ved å utføre den samme kommandoen som i forrige del:

sudo update-alternatives --config java

Kopier banen fra den foretrukne installasjonen, og legg deretter til /etc/miljø

sudo echo JAVA\_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle >> /etc/environment

Nå, last den inn på nytt.

source /etc/environment

Elastic Search

* Last ned elastic search herfra og følg installasjonsveiledningen på <https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/7.10/deb.html>
* Åpne /etc/elasticsearch/elasticsearch.yml og fjern markeringen på «cluster.name» og sett denne til astaonline
* Start tjenesten elastic search.

MERK: Skal det kjøres flere indekser i samme Elastic Search så sjekk denne lenken.

https://www.elastic.co/guide/en/elasticsearch/reference/6.7/network.host.html

Asta Online:

Last ned siste versjon av Asta Online herfra:

<https://asta-online.s3.eu-north-1.amazonaws.com/installer_deb>

Kjør: sudo dpkg -i /path/to/astaonline\_version.deb

Du må nå oppgi litt informasjon om hvor Asta Online kan finne programvarekomponentene

asta.origin= Der hvor Asta basen din ligger f.eks http://localhost:8088

asta.institute.id= Her skriver du inn depotinstitusjons ID fra Asta (Små bokstaver)

asta.service.requisition.enabled=true Aktiverer bestillingsapplikasjon (true/false)

oracle.host= Adressen til databasen f.eks Oracledb

oracle.port= Porten databasen kommuniserer på (Vanligvis 1521)

oracle.service= TjenerID til databasen

oracle.username=nyeasta (Skal alltid være nyeasta)

oracle.password=nyeasta (Skal alltid være nyeasta)

oracle.logMiner.service= TjenerID til databasen

oracle.logMiner.username=aominer (Skal alltid være aominer)

oracle.logMiner.password=aominer (Skal alltid være aominer)

es.host= Adressen til maskinen der du har installert Elastic search f.eks localhost

server.ssl.enabled=false (Har du installert kryptert Asta skal denne settes til true ellers, la være)

server.ssl.key-store-type=JKS (Hvilken type sertifikat du bruker (Alltid JKS)

server.ssl.key-store= Filstien til sertifikatet

server.ssl.key-store-password: Passordet til sertifikatet

server.ssl.key-alias= Aliaset til sertifikatet

Asta Online installeres som en tjeneste på maskinen.

Denne heter astaonline

Oppgradering:

Last ned siste versjon av Asta online installer filen (dpgk -i sisteversjon.deb)

Deretter vil du få spørsmålet «Change configuration (Supported values Yes/No)

Om du svarer no så vil Innstillingene beholdes fra forrige versjon.

Avinstallasjon:

Kjør kommandoen sudo dpkg -r astaonline for å fjerne Asta Online

# Indeksering: (Felles for begge versjoner)

Åpne nettleseren din og naviger til <http://adressenderduinstallerteastaonline:9090>

Logg inn med en bruker som har admin og webadmin rettigheter og se i venstre hjørne.



Trykk på bildet av personen og velg «reindex data»

Dette leser data fra databasen din over i søkeindeksen, som er den Asta Online bruker for å hente fram data.



Du kan her enten starte jobben nå, eller velge at den skal starte på et senere tidspunkt.

Typisk tidsbruk for indeksering av en typisk base er 1 – 2 timer.

Når denne er ferdig, er Asta Online klar til å brukes.

Reindeksering:

Om det skulle bli et avvik mellom databasen og Asta Online så må basen reindekseres.

Dette gjøres på samme måte som beskrevet ovenfor.

Vi anbefaler å sette på reindeksering en gang i uken.

Feilsøking:

Vi anbefaler alltid å begynne feilsøking med loggfilene.

Disse kan du enten laste ned fra asta online



Eller hente de fra katalogen logs der du installerte Asta Online katalogen.

Typiske feilmeldinger:

* Ved innlogging: «Uatorisert» Sjekk at du har skrevet riktig brukernavn og passord

Dersom dette ikke er problemet, så sjekk at det er forbindelse mellom Asta Online og jboss serveren.

* Det finnes enheter uten URN
Dette betyr at det finnes enheter i databasen som ikke har blitt tilordnet URN

Kjør følgende skript i rekkefølge. Husk å bytte ut ASTA med din depotinstitusjons id (Evt flere)

**-- URN GENERERING MÅ GJØRES PR DEPOTINSTITUSJON. MERK! Gjør endringer i depinstid og urn-prefiks**

**--Kartlegging av arkivenheter som ikke er i arkivenheturn tabellen**

**select arkivenhetid from arkivenhet where arkivenhetid not in (select ARKIVENHET\_ARKIVENHETID from arkivenheturn) and depinstid = 'ASTA';**

**--Finn sistebrukte URN fra URNGENERATOR.**

**select sistebrukteverdi +1 from urngenerator where id in (select URNGENERATOR from depotinstitusjon where DEPINSTID = 'ASTA');**

**-- Lag urn\_seq - finn siste brukte urn i URNGENERATOR TABELLEN og legg dette tallet + 1 på "START WITH". Kjøres som statements og ikke script.**

**--REPLACE XXXX with number from last query**

**CREATE SEQUENCE urn\_seq**

**START WITH XXXX**

**INCREMENT BY 1**

**NOCACHE**

**NOCYCLE;**

**-- Bruk URN sequence. Husk å endre der det står KURS til riktig depinstid**

**Begin**

 **FOR x in**

 **(select a1.arkivenhetid from arkivenhet a1 where arkivenhetid not in**

 **(select arkivenhet\_arkivenhetid from arkivenheturn)**

 **and depinstid = 'ASTA')**

 **Loop**

 **Insert into arkivenheturn (URN, arkivenhet\_arkivenhetid)**

 **Select concat('no-ASTA\_arkiv\_',to\_char(urn\_seq.nextval,'FM000000000000')), x.arkivenhetid from arkivenhet a2**

 **where**

 **x.arkivenhetid = a2.arkivenhetid and depinstid = 'ASTA';**

 **End Loop;**

**End;**

**--Oppdater URNGENERATOR til sist brukte verdi**

**UPDATE urngenerator set sistebrukteverdi = urn\_seq.nextval;**

**-- Opprydning av Sequence**

**DROP SEQUENCE urn\_seq;**

Restart Jboss, og reindekser

* Supplementerende logging er ikke skrudd på.

Dette betyr at du ikke har kjørt skriptene i som skrur på supplementerende logging

Utfør dette og reindekser.

* Du får ikke kontakt med Asta online på adressen der den skal kjøre.

Sjekk at astaonline tjenesten kjører, om den gjør det så sjekk at port 9090 er åpen.

* I loggen står det «Passordet har utløpt»

Dette betyr at passordet til brukeren aominer har utløpt og må gjenopprettes.

Koble til brukeren med systembrukeren og skriv.

**Alter user aominer identified by aominer account unlock;
Commit;**

Deretter skriv

 **ALTER PROFILE DEFAULT LIMIT PASSWORD\_LIFE\_TIME UNLIMITED;**

**COMMIT;**

Restart Asta online tjenesten