

SIMS Active Directory Service 2.5

Konfigurationsmanual

Indhold

Beskrivelse.....	3
Adgangsniveauer gennem AD grupper	3
Områdegrupper gennem AD grupper	3
Adgangsniveauer gennem OU	3
Gyldighed.....	3
Funktioner.....	4
Forudsætninger og nødvendigheder.....	4
SIMS Active Directory Service installation	5
Database Restore CEUsers	6
Gendan Database	6
Redigér SIMS bruger rettighederne.....	8
Administration- og Konfigurationsinterface	9
Installation/Opstart	9
Bruger oprettelse	9
SQL Server konfiguration	10
SQL -> SIMS Matrix konfiguration	11
AD Server konfiguration	12
AD konfiguration	13
Service og Log konfiguration.....	15
Administration og konfiguration	16
Log ind	16
Dashboard (Oversigt)	16
Configuration (Konfigurationssiden).....	16
Link AD grupper til SIMS profiler (matrix).....	18
AD <-> Nox UserProfile	18
OU <-> Nox UserProfile	19
AD <-> Nox Områdegruppe.....	19
Generelt om konfigurationssiden	19

Beskrivelse

SIMS integration med Microsoft Active Directory, er implementeret, via en mellemdatabase i MS SQL Serveren som også indeholder [NOX] databasen.

Løsningen består af en Windows Service som henter data fra AD og lagrer det i databasen [CEUsers] og nogle SQL Triggers, som søger for at flytte data fra [CEUsers] til [NOX] databasen.

Ud fra en forud defineret matrix mellem SIMS grupper og AD grupper, vil medarbejdere kunne oprettes med rettigheder i NOX Systemet, direkte.

Alternativt vil det være muligt at trække data over til en CardExchange software (Kort produktion) og først når der bliver tildelt et adgangskort, vil medarbejderen blive oprettet i NOX.

Når man vælger AD integration til SIMS, vil brugere som oprettes herfra, blive tagget således at de er lette at genkende og bliver styret suverænt igennem AD. På denne måde vil det være muligt at oprette brugere gennem SIMS, som er uafhængige af AD, og ikke bliver påvirket af hinanden.

Adgangsniveauer gennem AD grupper

Der udformes en matrix som fortæller hvilke AD grupper der skal passe til hvilke profiler i SIMS. Vi anbefaler at der oprettes specifikke AD grupper som kan pares op med SIMS profilerne.

Områdegrupper gennem AD grupper

Der udformes en matrix som fortæller hvilke AD grupper der skal passe til hvilke Områdegrupper i SIMS. Vi anbefaler at der oprettes specifikke AD grupper som kan pares op med SIMS Områdegrupper.

Adgangsniveauer gennem OU

Det er muligt at pege på specifikke OU, som parres med en SIMS profil. Alle brugere indeholdt i denne OU vil så få samme SIMS profil.

Gyldighed

En medarbejder er gyldig i NOX, så AD kontoen er aktiv. Hvis der er angivet udløbsdato på kontoen, eller den spærres, vil den også blive spærret i NOX.

Funktioner

SIMS Active Directory Service tilgår og understøtter følgende AD features:

- Fornavn-, og Efternavn
- Konto udløb (Account expires)
- Spærret bruger (Account is disabled)
- Initialer (SamAccount)
- Bestemt OU-container til AD grupper (scanner KUN valgte OU)
- Valgfrie attributter til opbevaring af kortnummer, PIN- og NOX-koder
- Yderligere attributter reserveret til fremtid brug

SIMS Active Directory Service installeres som en Windows Service, som synkroniserer data efter et forud defineret interval, standardtiden er sat til hvert 30. minut, det er naturligvis efter eget valg hvis der er andre ønsker.

Det er også muligt at synkronisere efter behov i Administrationsinterfacet.

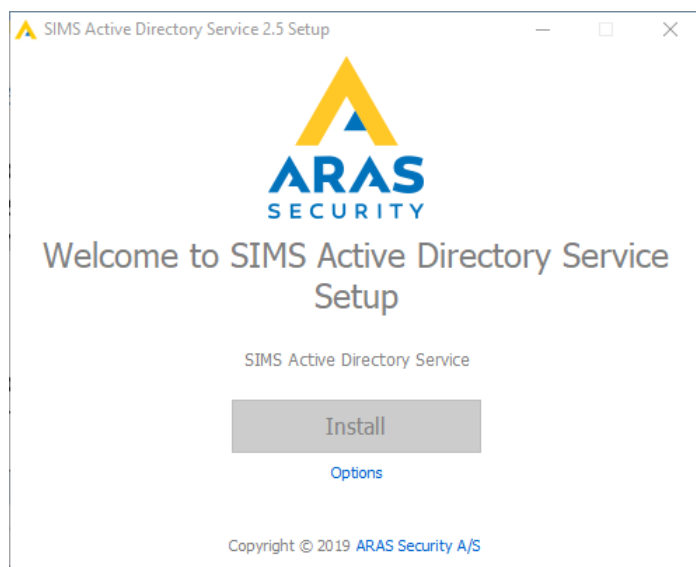
Forudsætninger og nødvendigheder

- En SIMS Server installation
- En Microsoft© SQL Server
- Vi skal have en AD bruger
- Vi skal have et Hostname/IP-adresse på Domain Controlleren
- Vi skal have en SQL Bruger (db_owner på SIMS og CEUsers)
- Vi skal kende SQL Server navn og evt. instans
- Eventuelt skal vi vide hvilken OU vi skal kigge i
- Hvilke Attributter vi skal kigge i (hvor er kortnummer, PIN-, NOX Kode)
- AD grupper -> SIMS profiler
- Hvor ofte skal SIMS synkroniseres med AD

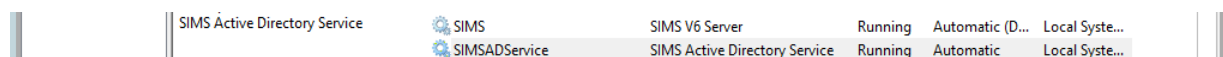
Konfiguration af ovenstående kan foretages af kunden selv, evt. i samarbejde med installatøren og/eller ARAS.

SIMS Active Directory Service installation

SIMS Active Directory Service installations fil skal installeres på samme Windows Server som SIMS er installeret på. SIMS Active Directory Service installeres i samme folder under denne sti: C:\SIMSV6\AddOns\ADService

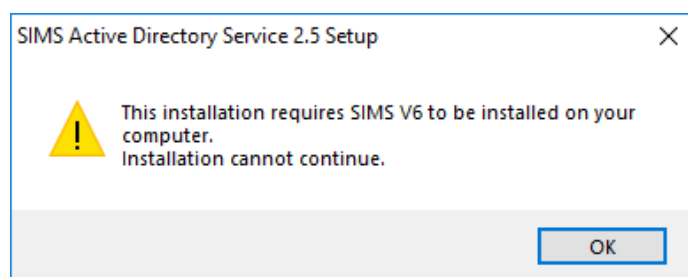


SIMS Active Directory Service installeres som en Windows Service, og vil køre helt standard som Local System.



NB!

Det er IKKE muligt at installere SIMS Active Directory Service før SIMS, og det er ikke muligt at installere på en anden Server end SIMS Serveren.



Hvis det er nødvendigt at installere anderledes end programmet er designet til, vil det kræve en manuel installationsprocedure og du skal i så fald kontakte ARAS.

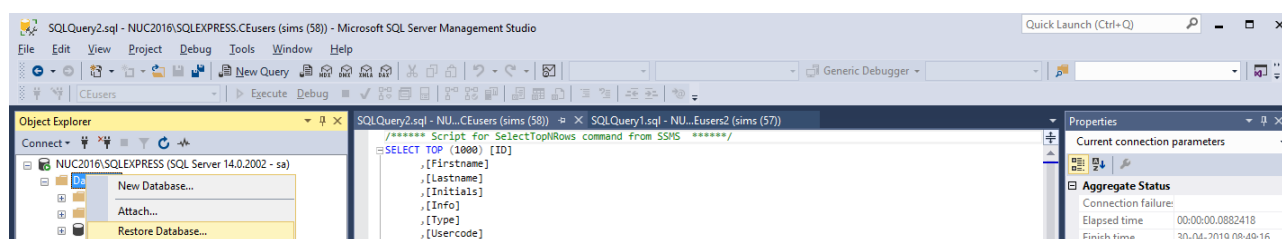
Database Restore CEUsers

Før vi kan komme i gang med at konfigurere AD integrationen er det nødvendigt at Gendanne CEUsers databasen fra den backup som er inkluderet i SIMS Active Directory Service under C:\SIMSV6\Datafolder\Databases.

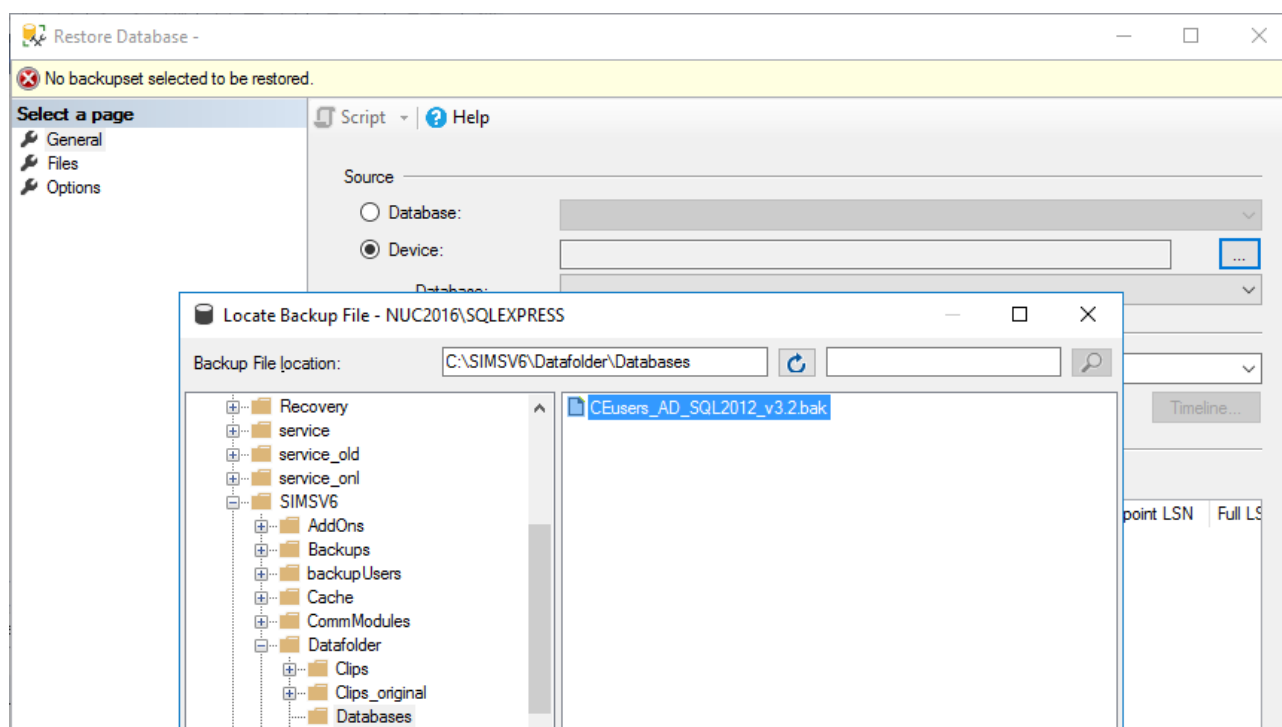
Filen der skal gendannes fra, hedder CEUsers_AD_SQL2012_xx.bak hvor xx er et versionsnummer på filen.

Gendan Database

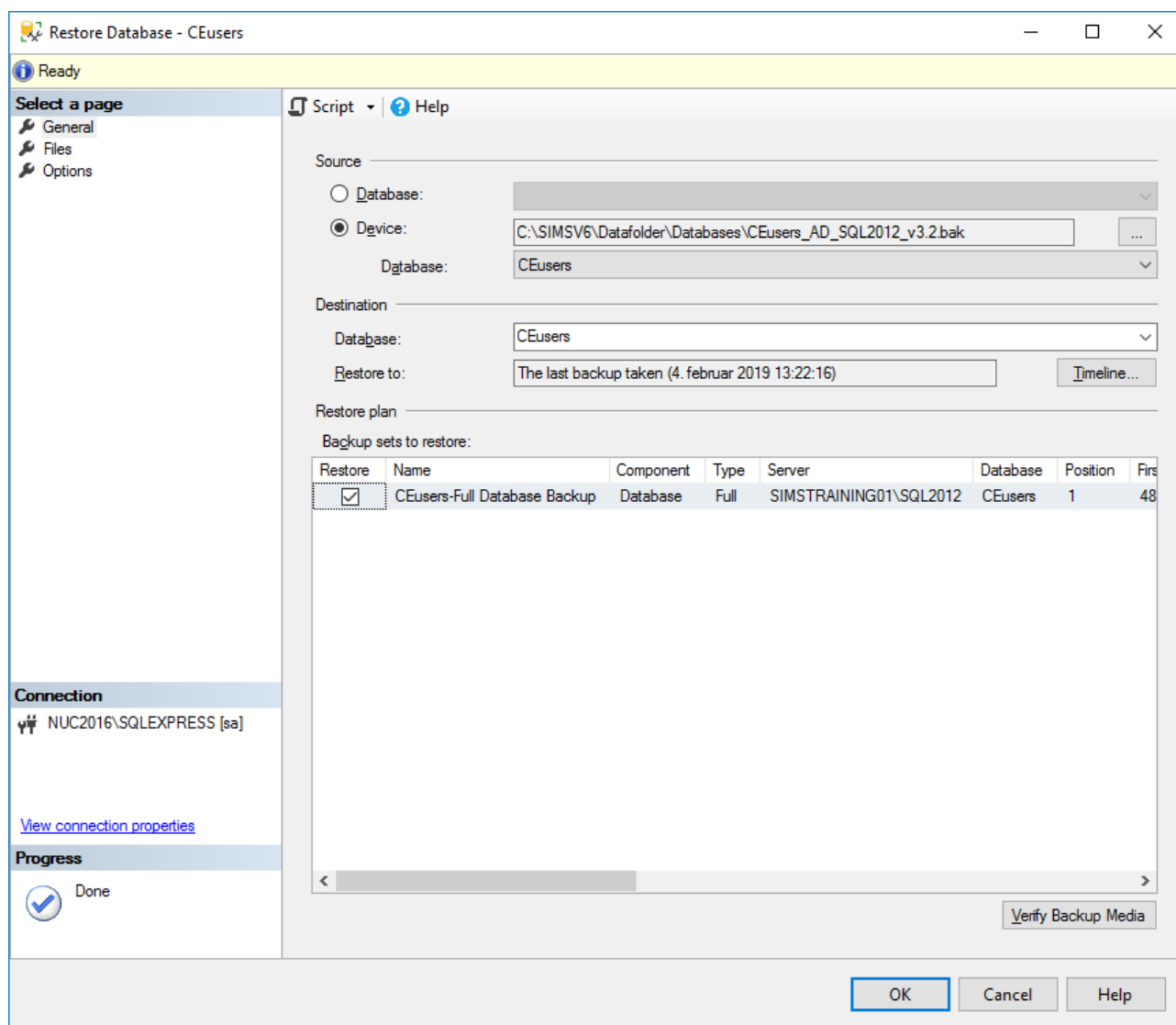
Start SQL Server Management Studio (ssms), log ind med en sysadm (sa) konto for at kunne gendanne databasen.



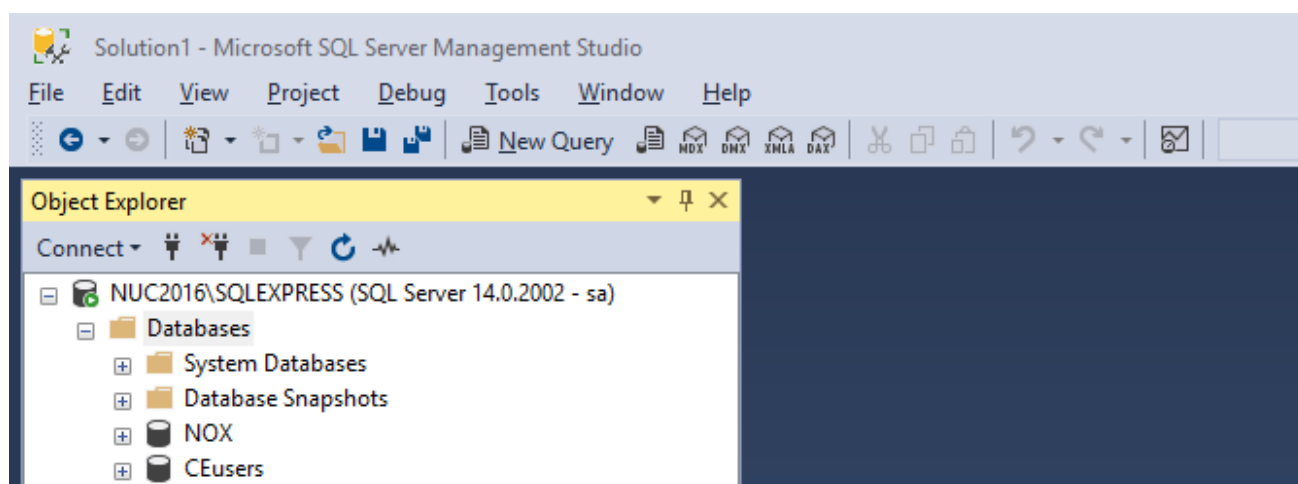
Højreklik på Databases og vælg Restore Database



Klik i Device, klik på de 3 prikker og browse frem til .bak filen der skal gendannes.



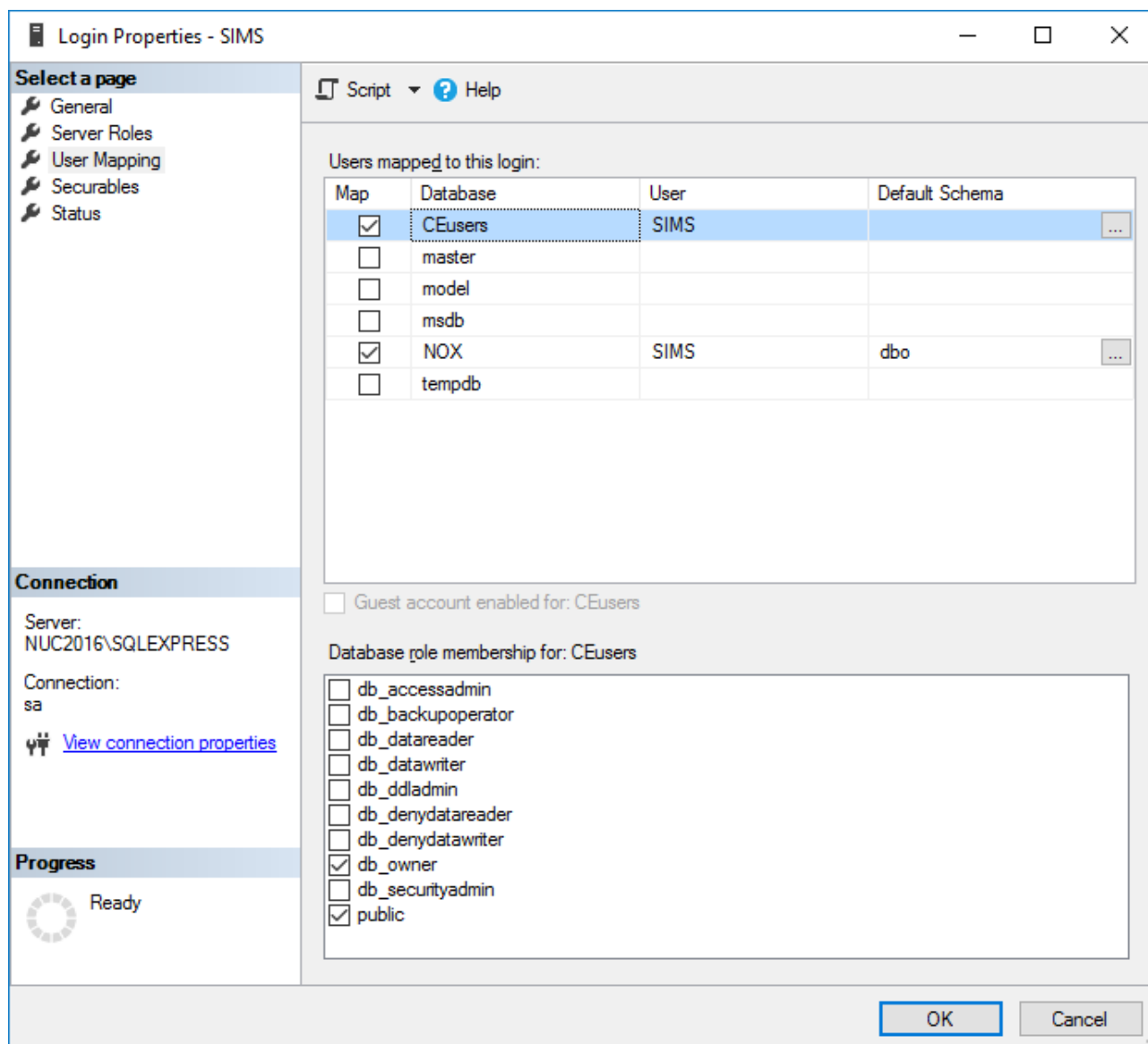
Klik OK for at gendanne databasen.



Nu er databasen CEusers gendannet og fremgår af listen under Databases.

Redigér SIMS bruger rettighederne

Find SIMS SQL brugeren under Security, og giv brugeren rettigheder til CEusers databasen, magen til NOX databasen. SIMS brugeren skal være db_owner på begge databaser.



Når databasen er gendannet, og SIMS brugeren har fået rettigheder/db_owner til CEUsers, kan du nu gå i gang med at konfigurere SIMS Active Directory Servicen gennem Administrationsinterfacet.

Administration- og Konfigurationsinterface

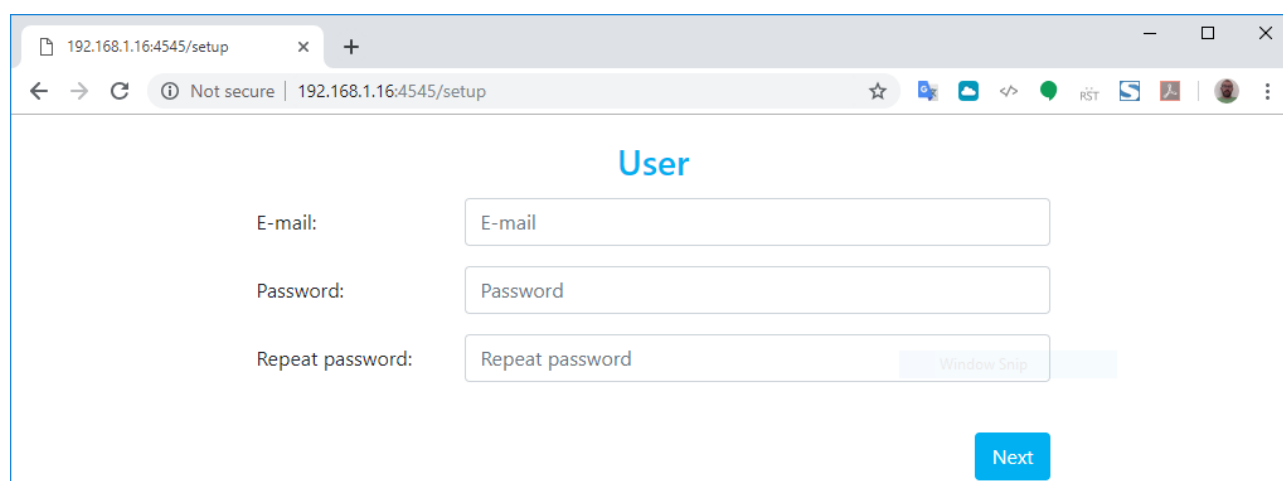
Administration og Konfiguration af AD Servicen forgår gennem en webbrowser, ved at gå til <http://IPADRESSE:4545>

På de følgende sider er en trin-for-trin gennemgang af Administration- og Konfigurationsinterfacet.

Det er meningen at kunden selv skal være i stand til at administrere udvidelser og ændringer efter grundopsætningen af systemet.

Installation/Opstart

Bruger oprettelse



192.168.1.16:4545/setup

Not secure | 192.168.1.16:4545/setup

User

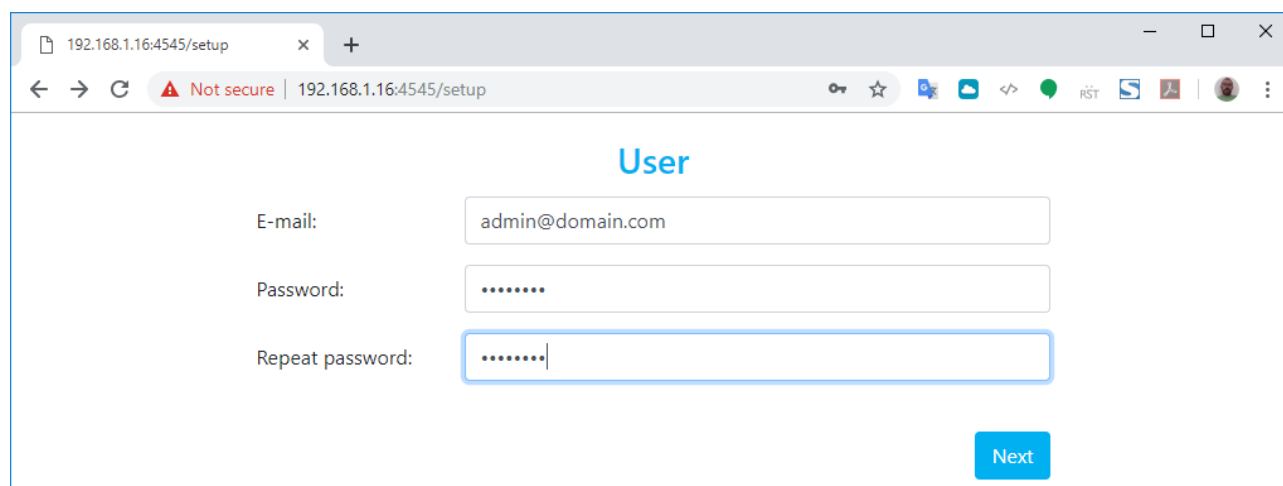
E-mail:

Password:

Repeat password: Window Snip

[Next](#)

Udfyld med E-mail og adgangskode. Det er kun muligt at have en bruger.



192.168.1.16:4545/setup

Not secure | 192.168.1.16:4545/setup

User

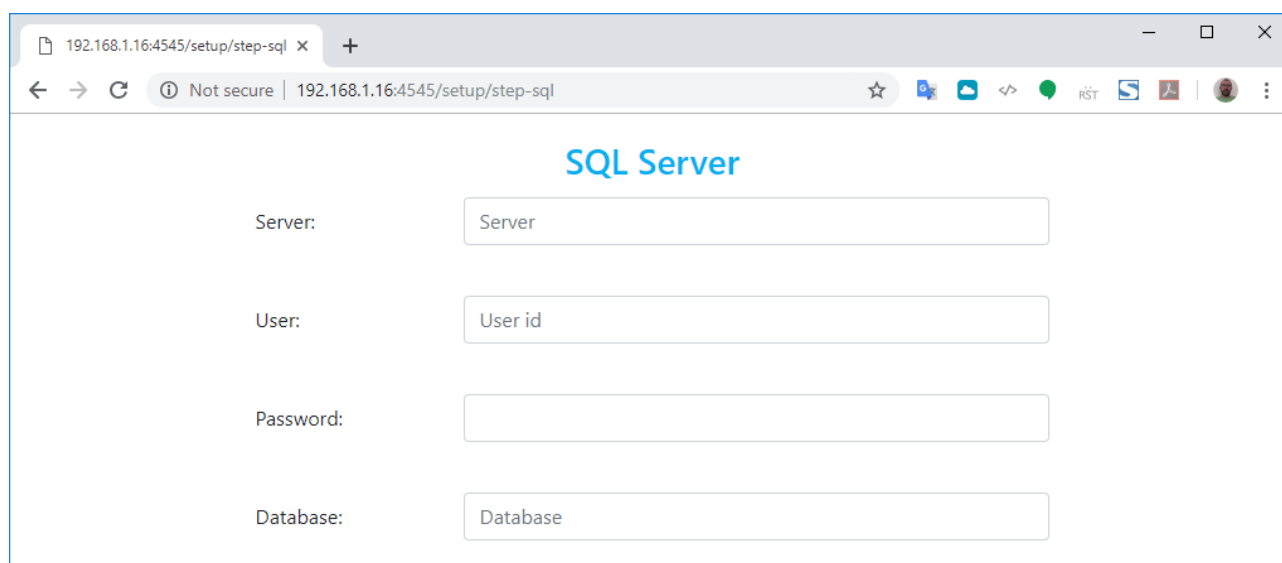
E-mail:

Password:

Repeat password:

[Next](#)

SQL Server konfiguration



192.168.1.16:4545/setup/step-sql

SQL Server

Server:

User:

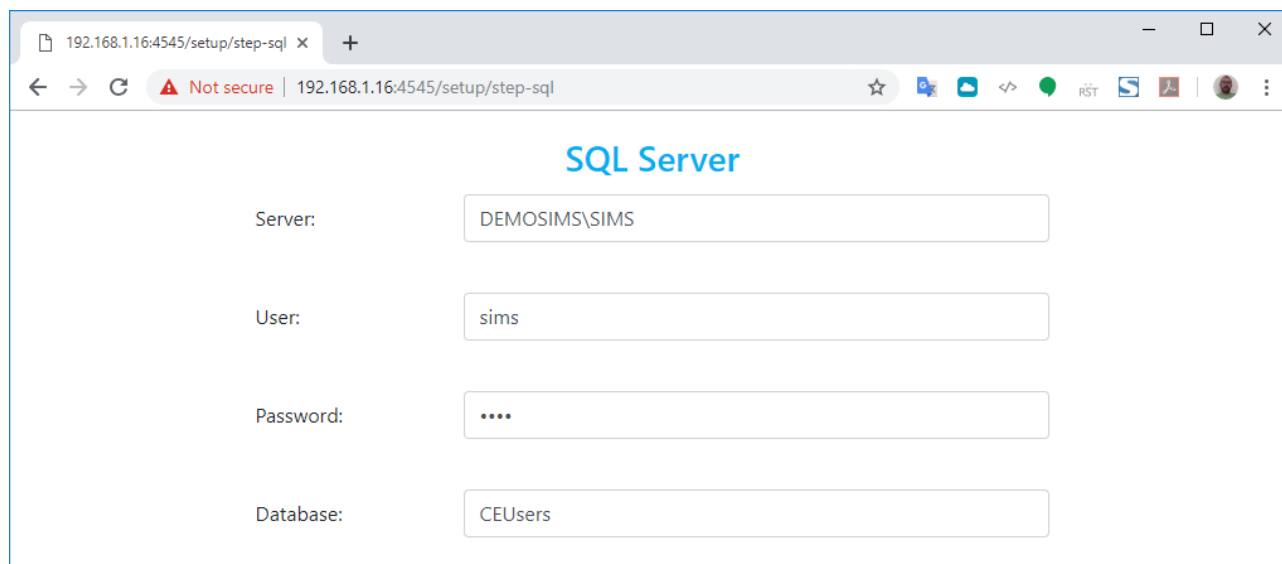
Password:

Database:

Udfyld Server feltet med SQLServer navn og evt. Instans

Udfyld User og Password med de SQL bruger oplysninger du har oprettet, eller fået oplyst af kunden.

Udfyld Database feltet med navnet på databasen som skal indeholde synkroniseringen, standard navnet er CEUsers.



192.168.1.16:4545/setup/step-sql

SQL Server

Server:

User:

Password:

Database:

Yderligere SQL konfiguration foregår længere nede på samme side.

SQL -> SIMS Matrix konfiguration

SQL Config

Tablename:

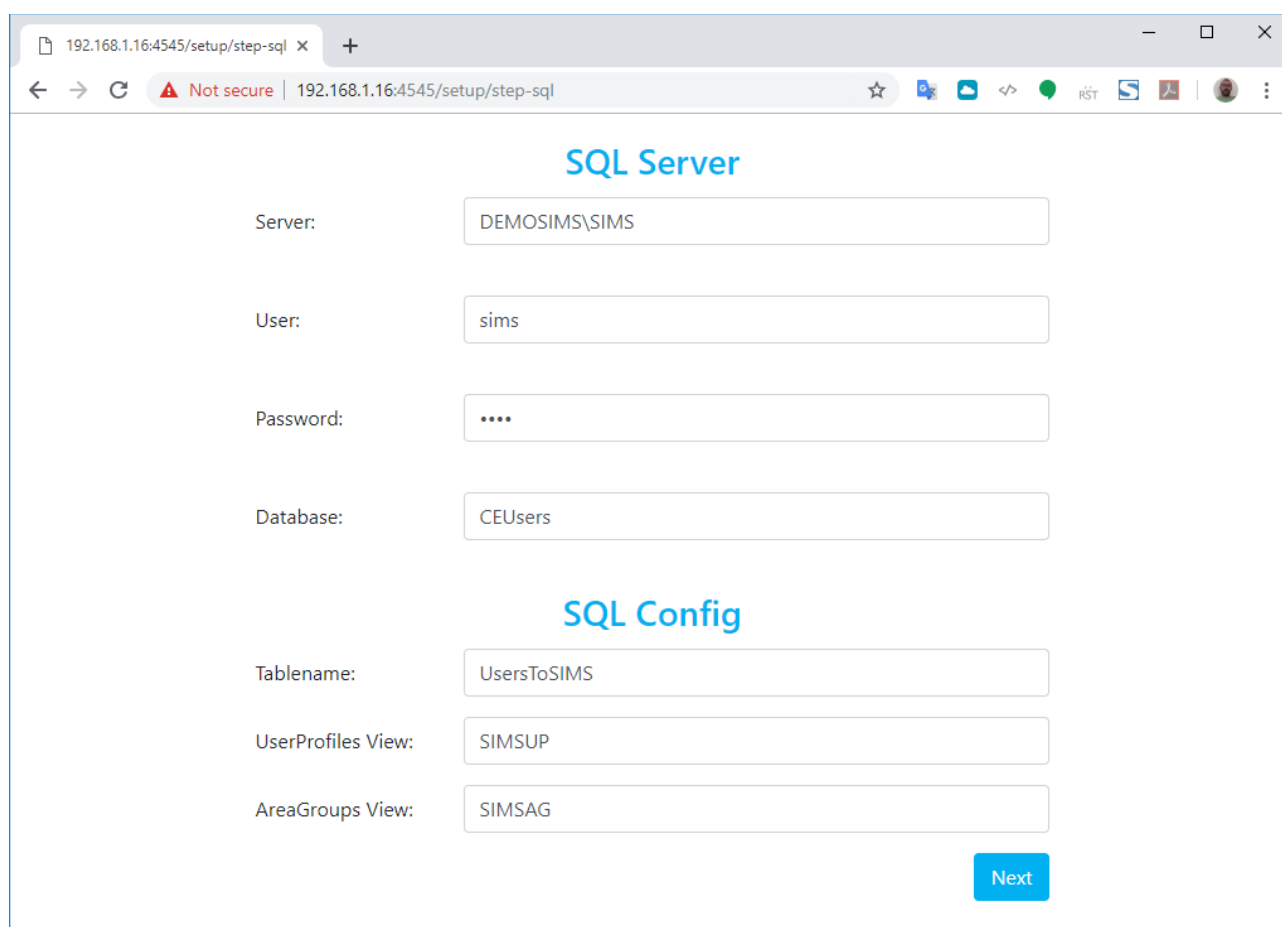
UserProfiles View:

AreaGroups View:

[Next](#)

Denne konfiguration er foruddefineret med udgangspunkt i at vores CEUsers database er benyttet. Det vil kun være nødvendigt at ændre værdierne hvis det ikke er tilfældet.

Nu kan du gå videre til næste side.



SQL Server

Server:

User:

Password:

Database:

SQL Config

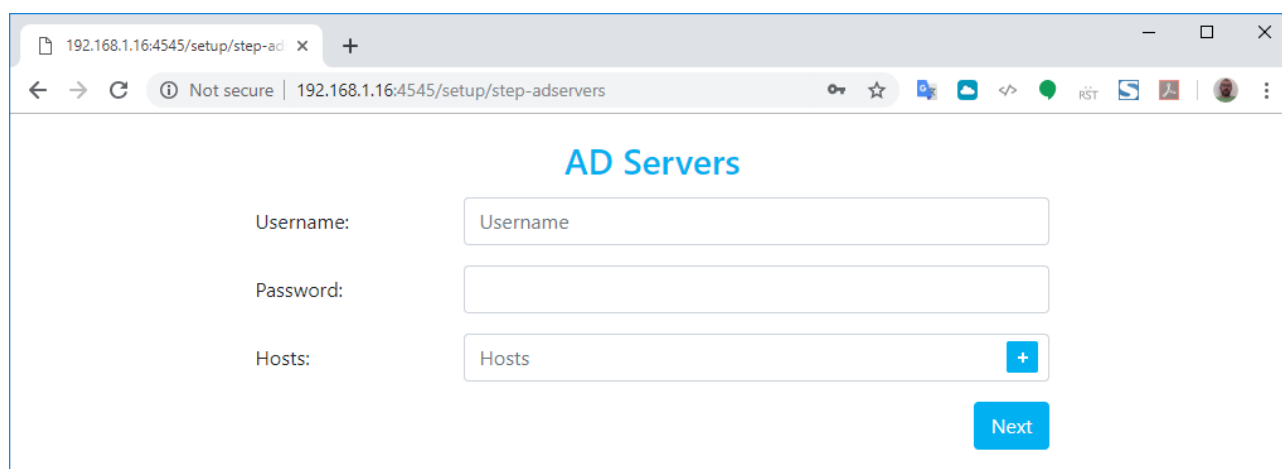
Tablename:

UserProfiles View:

AreaGroups View:

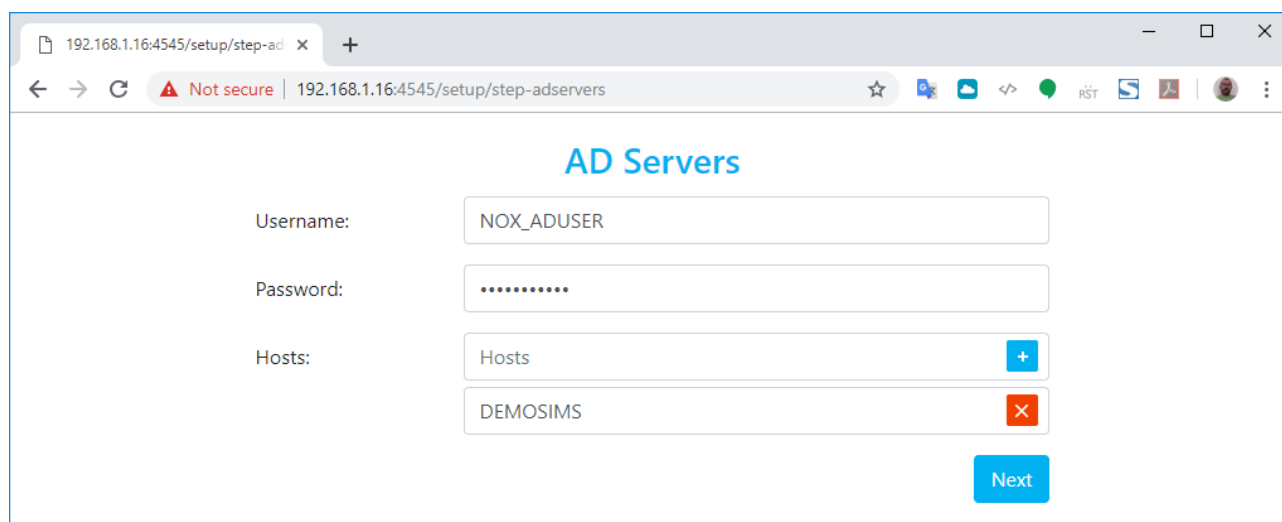
[Next](#)

AD Server konfiguration



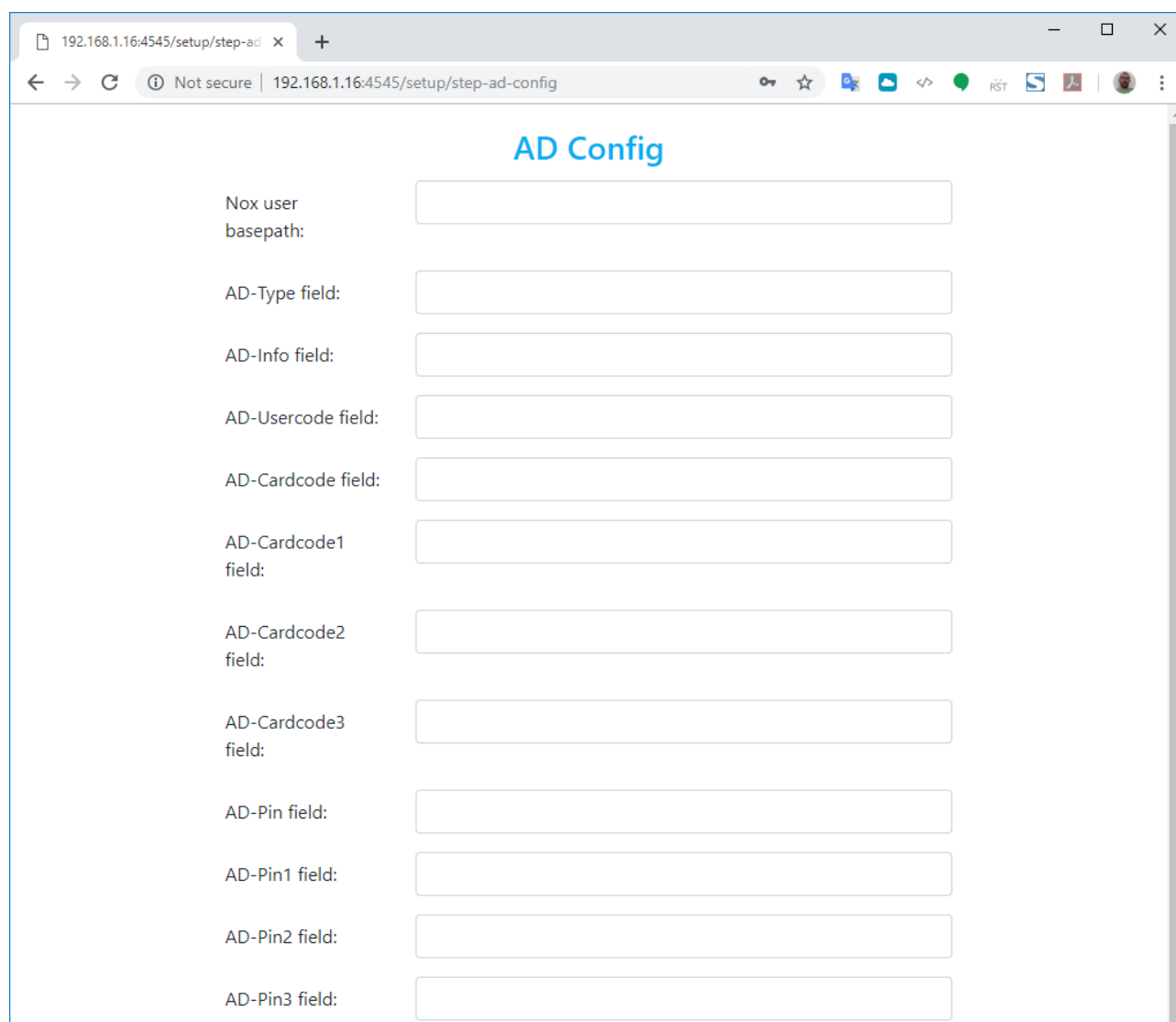
Udfyld felterne Username og Password med de oplysninger du har fået om din AD Bruger.

Udfyld Host med værtsnavn på Domain Controlleren og klik på '+' for at tilføje den. Det er muligt at tilføje flere Domain Controllere, såfremt der er sekundære og tertiære Domain Controllere i virksomheden.



Du kan nu gå videre til næste side for at konfigurere matrixen mellem AD grupper og SIMS profiler.

AD konfiguration



AD Config

Nox user basepath:

AD-Type field:

AD-Info field:

AD-Usercode field:

AD-Cardcode field:

AD-Cardcode1 field:

AD-Cardcode2 field:

AD-Cardcode3 field:

AD-Pin field:

AD-Pin1 field:

AD-Pin2 field:

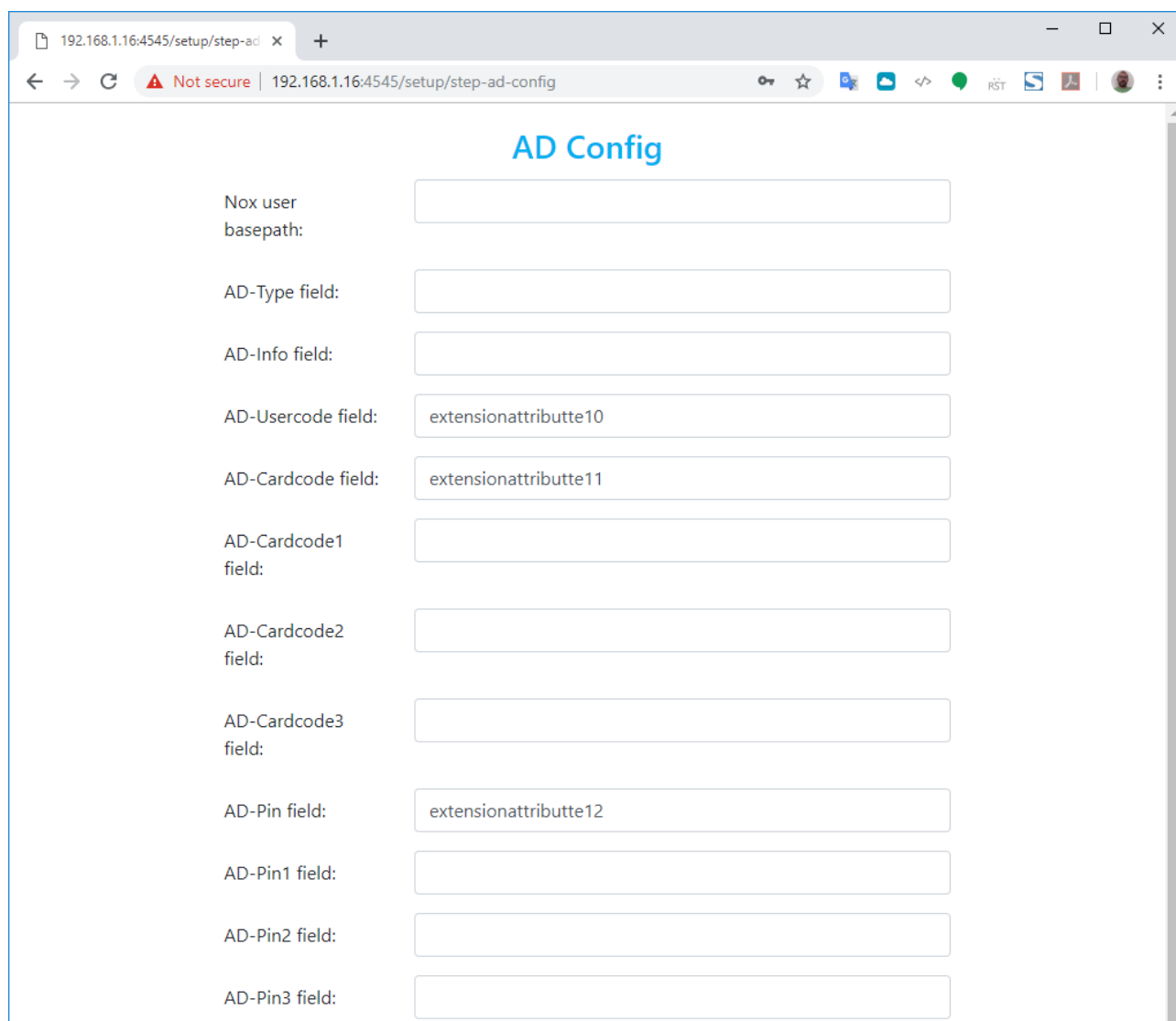
AD-Pin3 field:

Udfyld Nox user basepath hvis der udelukkende skal udsøges grupper fra en bestemt sti i AD.

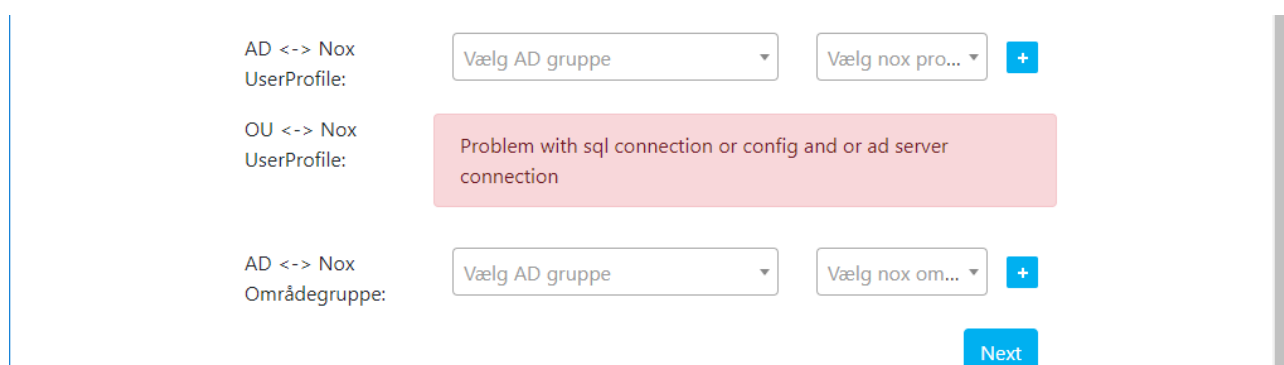
Udfyld AD-x felterne med AD Attributterne der skal kigges i, for at finde kortnumre og koder. AD-Type og AD-info er ikke i brug, men reserveret til fremtidigt brug.

Det er kun AD-Usercode field, AD-Cardcode field og AD-Pin field der skal udfyldes. Hvis der skal benyttes flere kort pr. bruger, SKAL ARAS kontaktes først.

Vi anbefaler at man benytter AD Attributter, som ikke uden videre kan udsøges til kortnumre og koder.

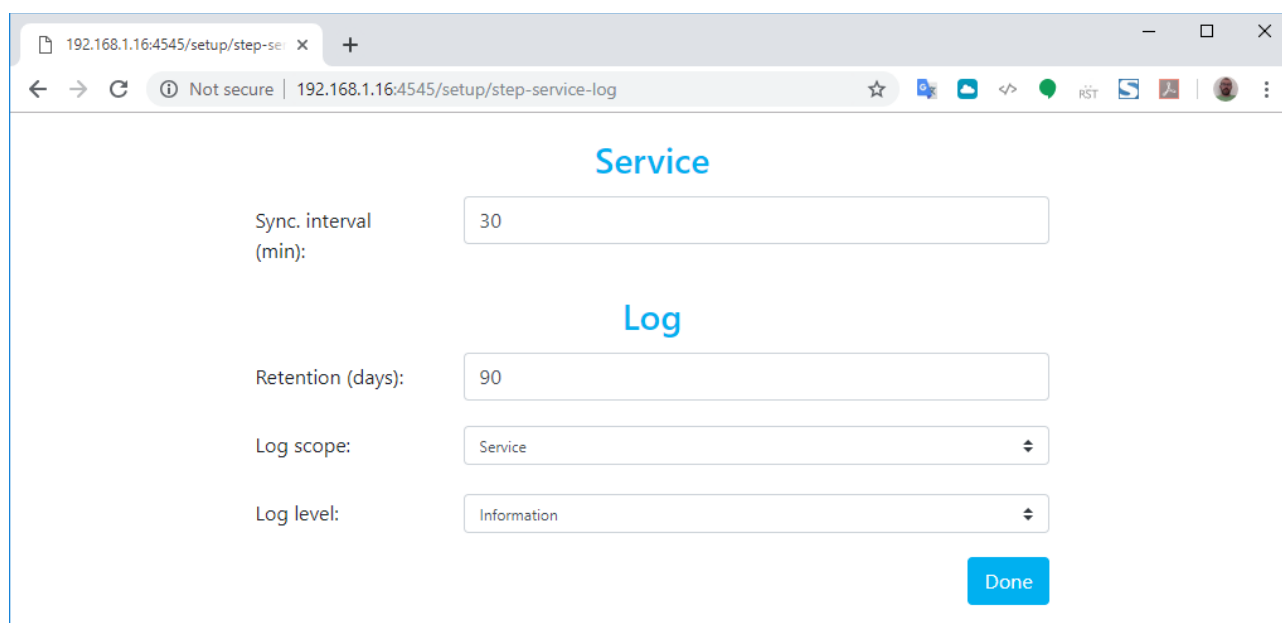


Under AD-Pin3 field, vil det være muligt at opsætte matrixen, men vi anbefaler at vente til senere med at konfigurere dette, og gå til næste side.



Der bliver muligvis vist en fejl af en teknisk årsag, den skal blot ignoreres.

Service og Log konfiguration



Service

Sync. interval (min):

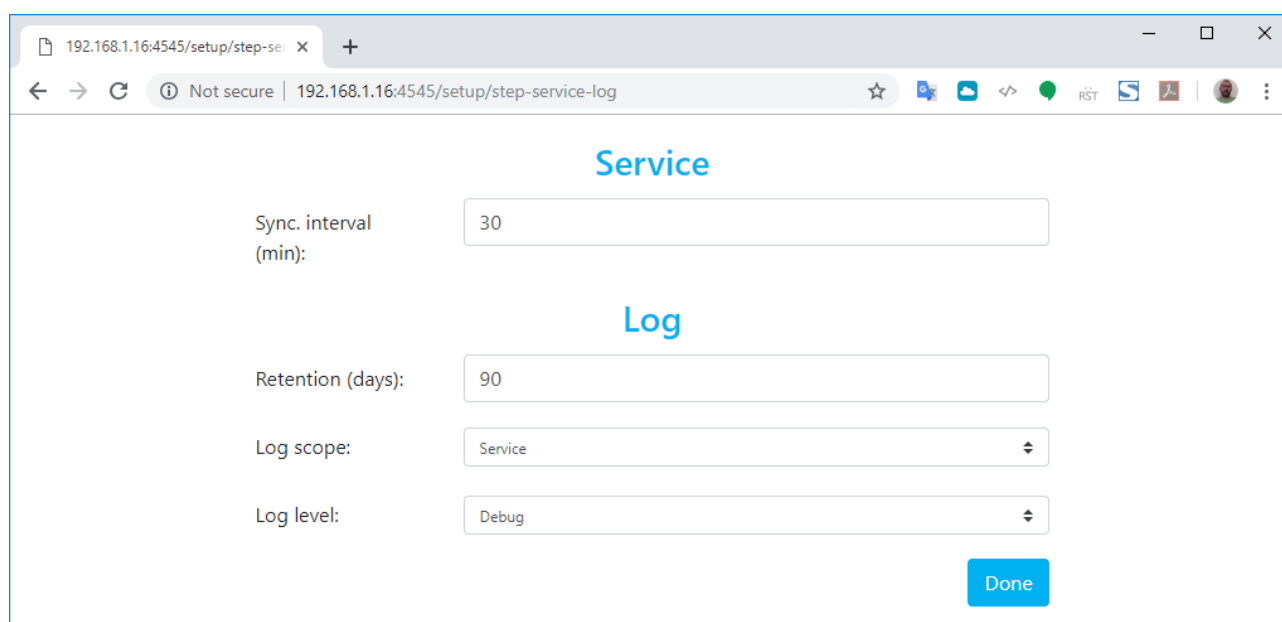
Log

Retention (days):

Log scope:

Log level:

Her angives det ønskede synkroniseringsinterval, samt niveauet af logging. Vi anbefaler at Log level ændres til Debug for at give så præcis som mulig information om synkroniseringen, og evt. fejl.



Service

Sync. interval (min):

Log

Retention (days):

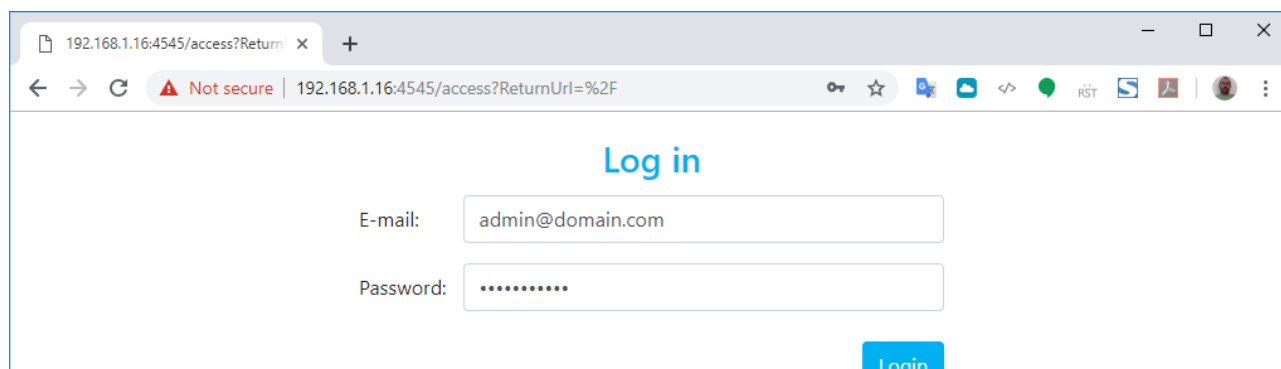
Log scope:

Log level:

Når du trykker på Done, vil du blive sendt til login siden og kan nu logge ind og konfigurere matrixen mellem AD grupperne og SIMS profilerne.

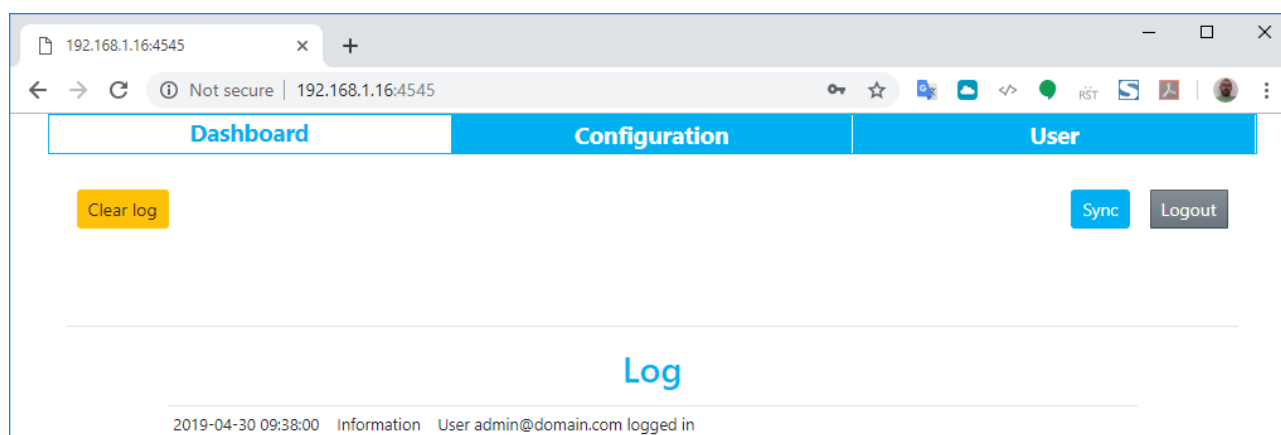
Administration og konfiguration

Log ind



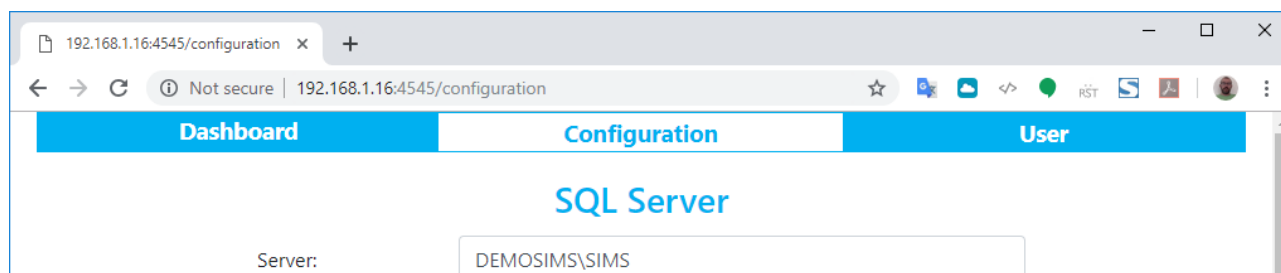
Log ind for at komme til Dashboard (Oversigtssiden)

Dashboard (Oversigt)



Klik på Configuration, for at komme til konfigurationssiden.

Configuration (Konfigurationssiden)



På konfigurationssiden er alle de indstillinger du har valgt under installationen.

192.168.1.16:4545/configuration x +

Not secure | 192.168.1.16:4545/configuration

AD Config

Nox user
basepath:

AD-Type field:

AD-Info field:

AD-Usercode
field:

AD-Cardcode
field:

AD-Cardcode1
field:

AD-Cardcode2
field:

AD-Cardcode3
field:

AD-Pin field:

AD-Pin1 field:

AD-Pin2 field:

AD-Pin3 field:

AD <-> Nox
UserProfile:

OU <-> Nox
UserProfile:

Hvis du ikke allerede har bestemt hvilke attributter der indeholder Kortnummer, PIN kode og evt. NOX kode, så kan du indtaste dem på denne side.

Fortsæt nu til matrix opsætningen mellem AD grupper og SIMS profiler.

Link AD grupper til SIMS profiler (matrix)

AD <-> Nox UserProfile:	Vælg AD gruppe	Vælg nox pr...	+
OU <-> Nox UserProfile:	Vælg OU	Vælg nox pr...	+
AD <-> Nox Områdegruppe:	Vælg AD gruppe	Vælg nox o...	+

Der er flere muligheder at benytte til udveksling af data.

AD <-> Nox UserProfile

AD <-> Nox UserProfile:	Vælg AD gruppe	Vælg nox pr...	+
	<input type="text" value="Fina"/>	Office Nox: 3	×
	General Financial Staff <small>CN=General Financial Staff,OU=NOXGroups,DC=simsdemo,DC=local</small>	IT Nox: 1	×

Denne funktion linker en bestemt AD gruppe til en bestemt SIMS profil. Felterne viser alle AD grupper og SIMS profiler på en drop-down menu, og felterne er dynamisk søgbare.

AD <-> Nox UserProfile:	Vælg AD gruppe	Vælg nox pr...	+
	General Office Staff <small>CN=General Office Staff,OU=NOXGroups,DC=simsdemo,DC=local</small>	Office Nox: 3	×
	General IT Staff <small>CN=General IT Staff,OU=NOXGroups,DC=simsdemo,DC=local</small>	IT Nox: 1	×
	General Financial Staff <small>CN=General Financial Staff,OU=NOXGroups,DC=simsdemo,DC=local</small>	Financial Nox: 2	×



Alle AD brugere som er med i den valgte AD gruppe, vil få tildelt den valgte SIMS profil, og får derigennem de rettigheder SIMS profilen har defineret.

Der kan tilføjes ligeså mange links, som man ønsker, vær dog opmærksom på at en bruger ikke må tilhøre mere end én AD <-> Nox UserProfile, da det vil skabe en konflikt.

Hvis man kommer til at tildele en bruger, mere end en AD gruppe, vil det fremgå af loggen (Debug) hvad der er årsagen til at brugeren ikke kan oprettes.

OU <-> Nox UserProfile




Det er muligt at udsøge alle brugere fra en bestemt OU, og tildele dem alle den samme SIMS profil.

OU <-> Nox UserProfile:	Vælg OU NOXUsers OU=NOXUsers,DC=simsdemo,DC=local	Vælg nox pr... 0 Access Nox: 0	 
----------------------------	---------------------------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Det kan eksempelvis give god mening hvis AD strukturen er lavet således, at man opbevarer sine medarbejdere i kategoriserede OU containere eller lignende.

AD <-> Nox Områdegruppe

I SIMS findes der mulighed for at lave grupper af områder og døre, det hedder områdegrupper, og kan tildeles som ekstra rettigheder for bestemte medarbejder grupper.

AD <-> Nox Områdegruppe:	Vælg AD gruppe Vault Access CN=Vault Access,OU=NOXGroups,DC=simsdemo,DC=local	Vælg nox o... Vault Nox: 2	 
	Server Access CN=Server Access,OU=NOXGroups,DC=simsdemo,DC=local	Server Nox: 1	

I vores eksempel kunne det være ekstra rettigheder til Pengeskabet eller til Serverrummet.

Generelt om konfigurationssiden

- Du skal huske at klikke på '+' for at tilføje den valgte indstilling
- Du skal huske at gå til bunden af siden og gemme indstillingerne
- Hvis du står for længe på konfigurationssiden for længe uden aktivitet, vil du automatisk blive logget ud.
- Husk dine login oplysninger! Hvis du mister dem skal alt konfigureres forfra! Vi har ikke mulighed for at genskabe koder eller konfiguration.

Er du i tvivl, eller har du spørgsmål om noget i relation til ovenstående, eller SIMS Active Directory Service applikationen generelt, kan du kontakte ARAS på support@aras.dk eller pr. telefon.