



SIMS Server Installationsmanual

Gældende fra SIMS Server 6.1.130

Version	Forfatter	Ændringer	Dato
1.0	Christian Tyllesen	Første udgave	20.03.2020
1.1	Christian Tyllesen	Tilføjet Operatør	01.09.2020
1.2	Christian Tyllesen	Tilføjet Bug information vedr. SSMS > 18.7	25.05.2021
1.3	Christian Tyllesen	Fjernet Bug information vedr. SSMS > 18.7, tilføjet FAQ	03.01.2022

Indhold

Information om SIMS V6 Installation.....	3
Installation af SIMS Server	4
Database Implementering (Database Deployment)	5
Konfiguration af SIMS	12
Database forberedelse	12
SIMS Server konfiguration	13
SIMS Server statusvindue	15
SIMS Klient	16
Operatører	17
Hjælp og Support.....	19
FAQ.....	20

Information om SIMS V6 Installation

SIMS Software kan installeres på Windows OS som stadig er omfattet af Microsoft Livscyklus. Vi anbefaler at benytte Windows 10 til SIMS Klient installationer, og Windows Server 2016 eller nyere til SIMS Server installationer.

SIMS Server kræver Microsoft SQL Server, Express, Standard og Enterprise er understøttet, og lige som OS skal den stadig være omfattet af Microsoft Livscyklus.

Denne guide dækker Microsoft SQL Server 2014 og nyere, hvis du vil installere på en ældre SQL Server, kan du kontakte ARAS for at få udleveret en tilsvarende installations manual. Vær opmærksom på at vi forbeholder os ret til ikke at yde support og opsætningshjælp til produkter der ikke længere er omfattet af Microsoft Livscyklus.

Det er et krav at der er installeret .NET 3.5 og .NET 4.0, samt de seneste Windows opdateringer.

SIMS software består af 32 bit applikationer, og da Windows har 32 bit understøttelse uanset om det er en 32 eller 64 bit Windows version, er det underordnet hvilken Windows version der vælges.

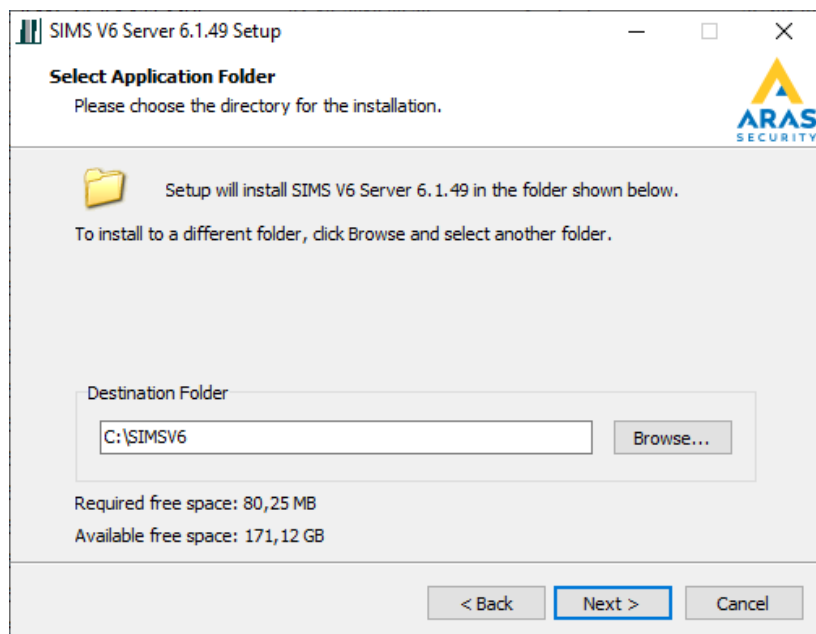
SIMS databasen kan installeres på flere måder, afhængig af om kunden allerede egne SQL Servere, benytter Azure SQL, eller vælger at lave det som en stand-alone installation med SQL Express. De forskellige metoder beskrives herunder.

Hvis man benytter en eksisterende SQL Server, eller vælger at installere en SQL Express, er det en forudsætning at SQL Serveren bliver konfigureret til at understøtte SQL Authentication (Mixed mode) da SIMS Serveren kommunikerer med databasen gennem en SQL bruger. Det er ikke muligt at benytte AD brugere eller Windows brugere i det hele taget til kommunikation mellem SIMS Server og database.

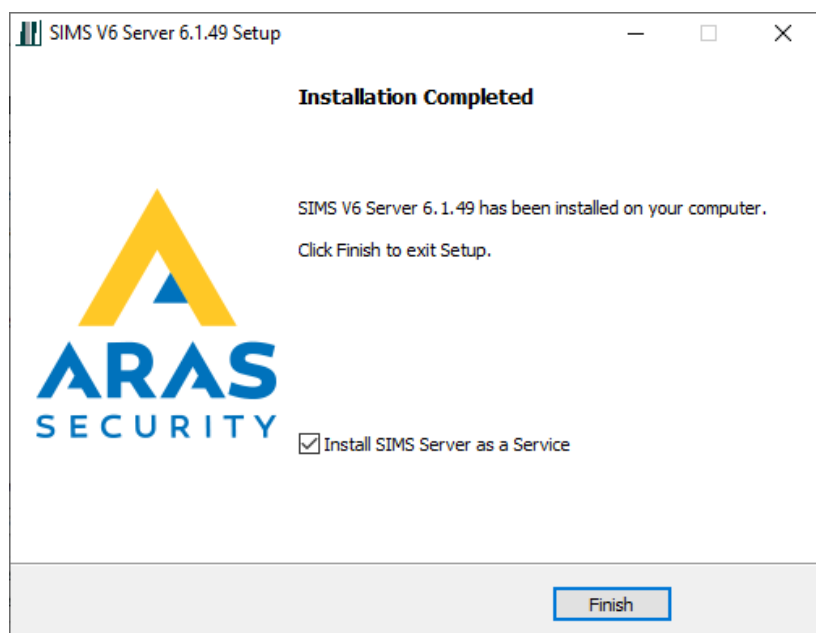
Det er valgfrit om man ønsker at installere SIMS på en Virtuel server, eller en Fysisk server. Du kan finde vores kravspecifikation til SIMS på vores hjemmeside.

Installation af SIMS Server

Installér SIMS Software (Installer kan hentes på aras.dk) det er en simpel installer, vi foreslår at lade softwaren installere i C:\SIMSV6\, men installationsstien er valgfri. Vær opmærksom på at installation i Program Files stiller krav til deling af installationsmappen, da applikationen skriver direkte i mappen.



Når installationen er færdig, er det muligt at installere SIMS Server som en Service, det anbefaler vi at man gør, så SIMS Server automatisk starter når Windows genstartes.

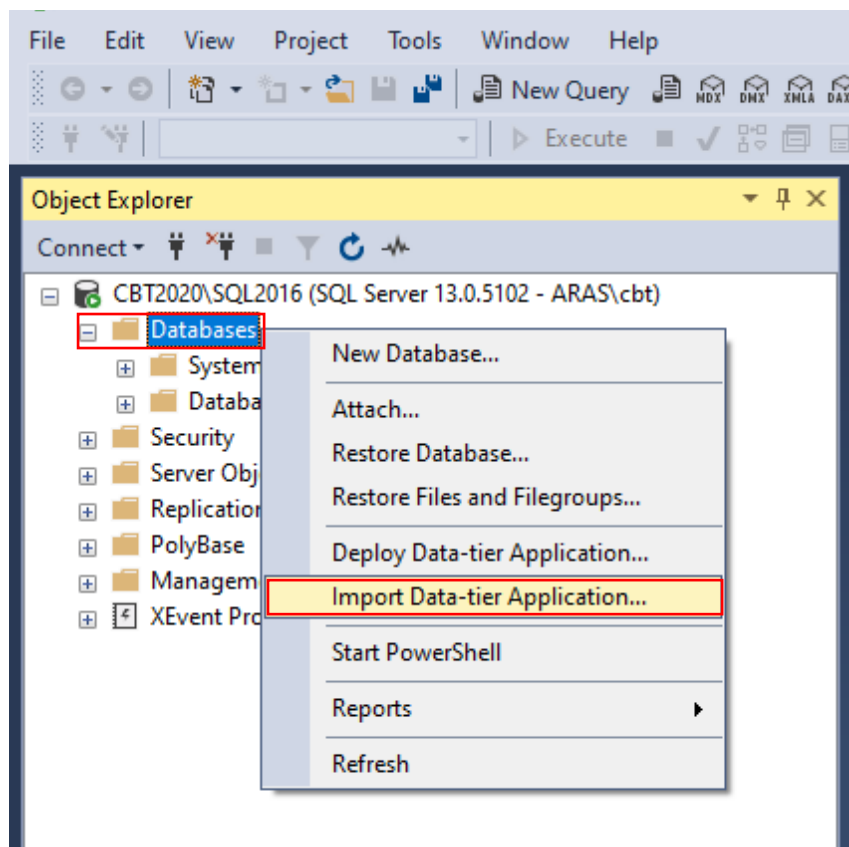


Vi konfigurerer SIMS Server senere i denne guide.

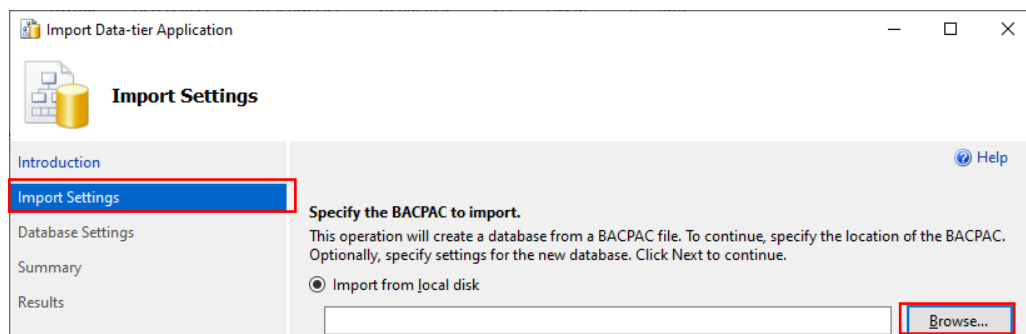
Database Implementering (Database Deployment)

Vi anbefaler at benytte den seneste udgave af Microsoft SQL Server Management Studio.

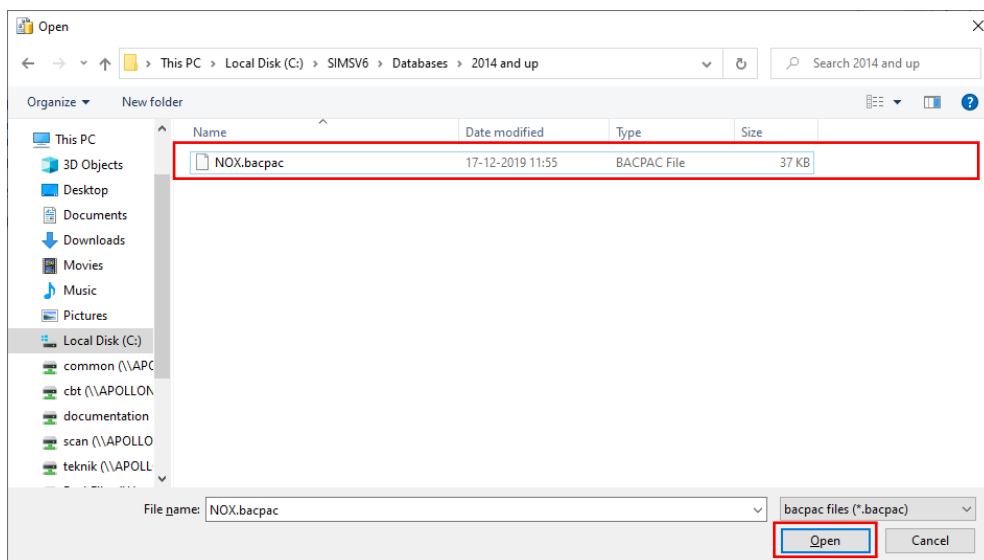
- Start Microsoft SQL Server Management Studio, Højreklik på Databases, og vælg Import Data-tier Application...



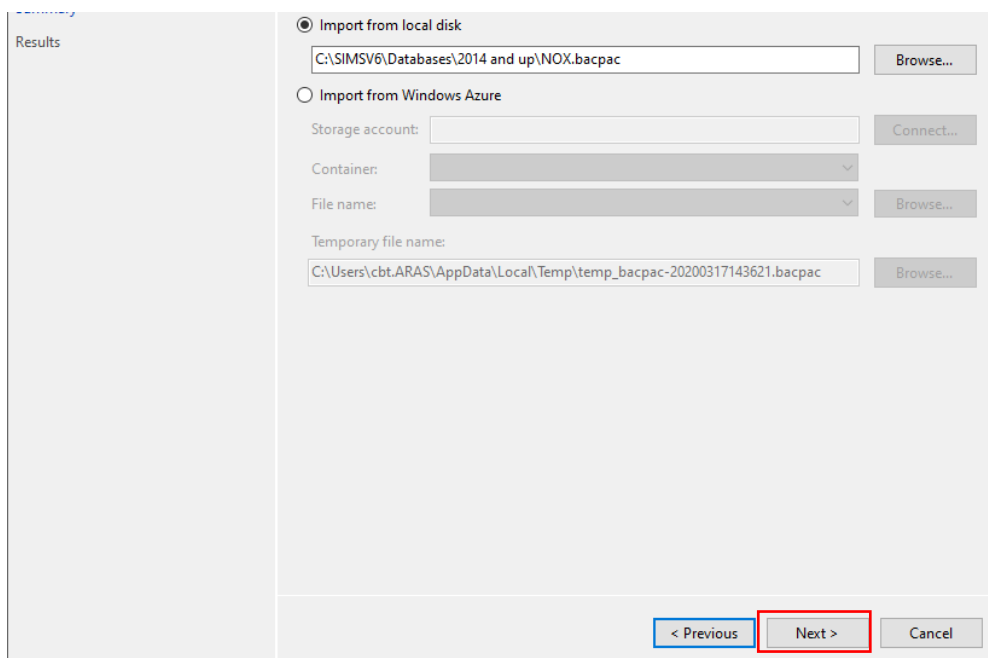
Klik på Import Settings og klik på Browse



Vælg NOX.bacpac fra stien, C:\SIMSV6\Databases & Manuals\DK\2014 to latest\ og klik Open



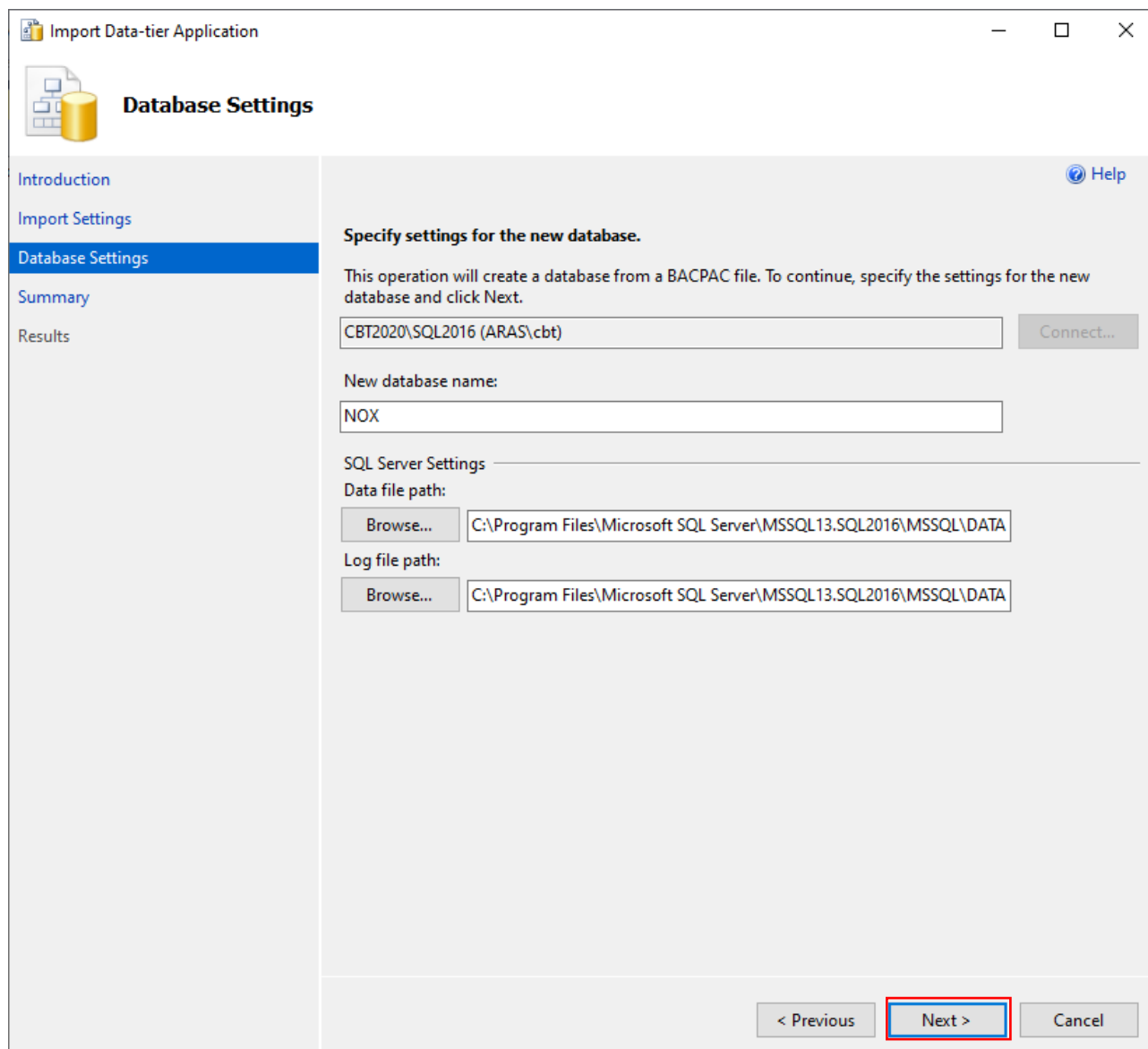
Klik Next



NB!

I mappen C:\SIMSV6\Databases\ findes desuden en mappe der hedder 2012, den er bevaret for bagud kompatibilitet og finder ikke anvendelse i denne guide.

Her kan du ændre stien hvor du gemme datafilerne, det er kun nødvendigt hvis du ved hvad det betyder, ellers skal du bare klikke Next



Import Data-tier Application

Database Settings

Introduction [Help](#)

Import Settings

Database Settings

Summary

Results

Specify settings for the new database.

This operation will create a database from a BACPAC file. To continue, specify the settings for the new database and click Next.

CBT2020\SQL2016 (ARAS\cbt) [Connect...](#)

New database name:
NOX

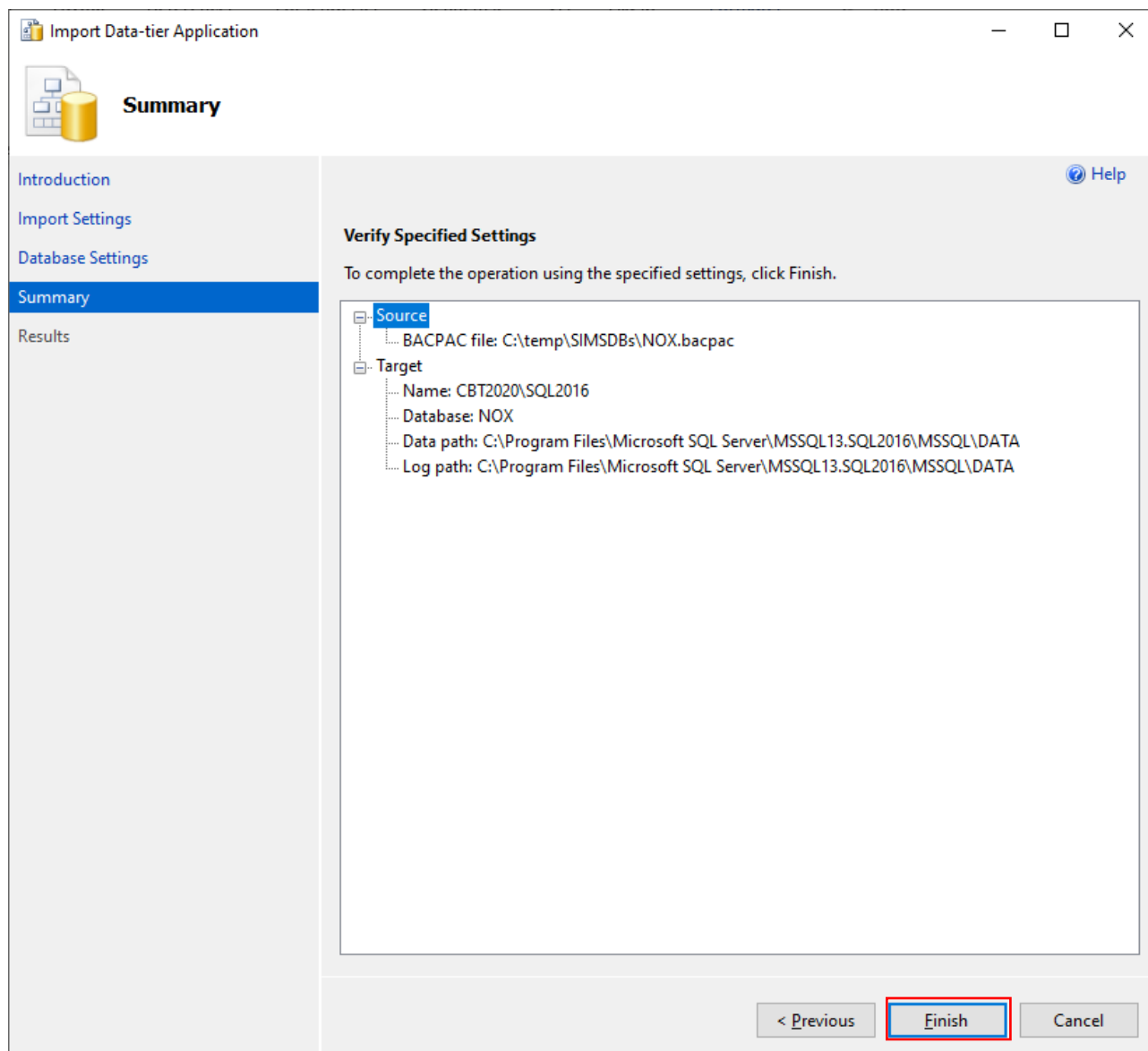
SQL Server Settings

Data file path:
[Browse...](#) C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQL2016\MSSQL\DATA

Log file path:
[Browse...](#) C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQL2016\MSSQL\DATA

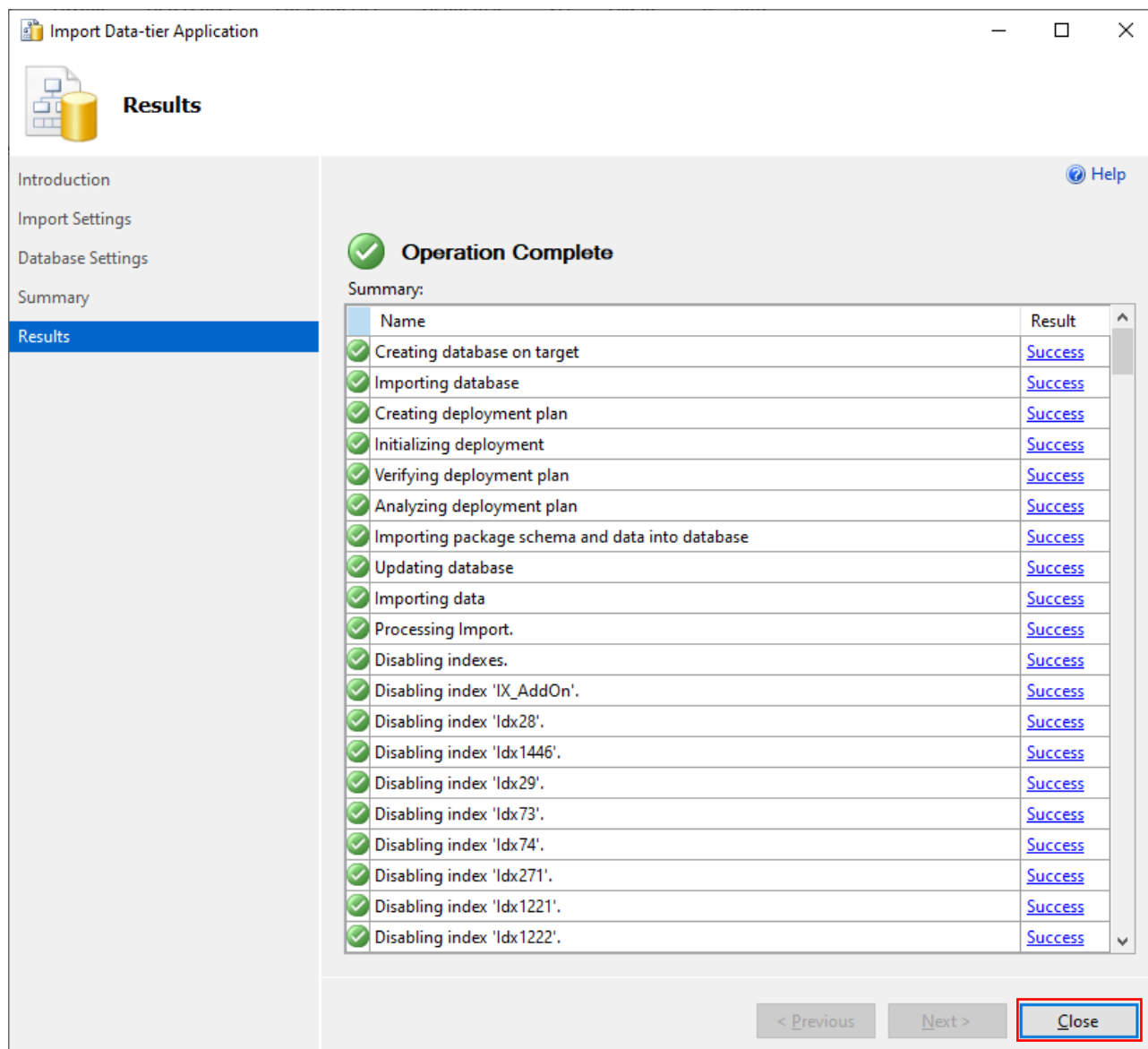
< Previous **Next >** Cancel

Klik på Finish for at påbegynde databaseimplementeringen



Når du ser dette vindue, vil implementeringen være færdig, kontrollér at alt er gået godt. Grønne flueben hele vejen fortæller at alt er gået efter planen.

Klik på Close

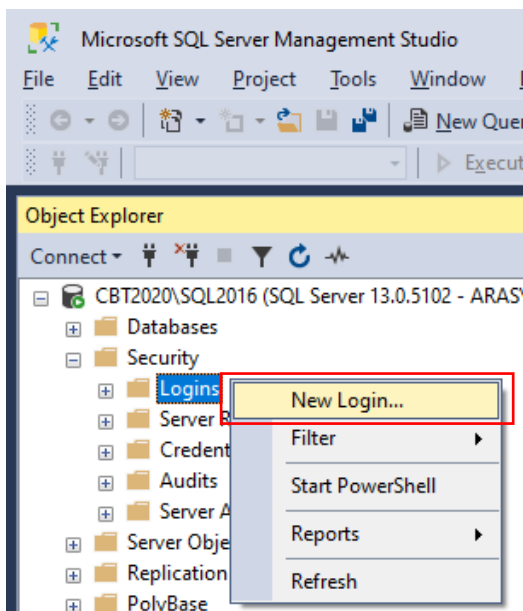


The screenshot shows a window titled "Import Data-tier Application" with a "Results" tab selected. The main area displays a green checkmark and the text "Operation Complete". Below this is a "Summary:" section containing a table with two columns: "Name" and "Result". All entries in the table have a green checkmark in the "Name" column and the word "Success" in the "Result" column. At the bottom right of the window, there are three buttons: "< Previous", "Next >", and "Close". The "Close" button is highlighted with a red rectangle.

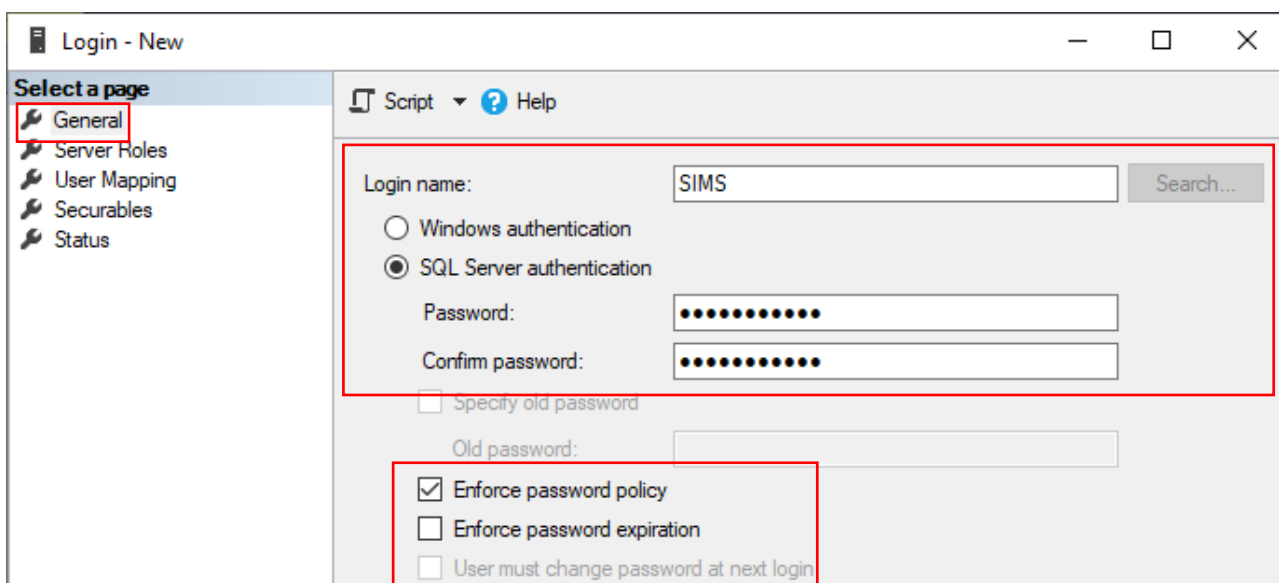
Name	Result
✓ Creating database on target	Success
✓ Importing database	Success
✓ Creating deployment plan	Success
✓ Initializing deployment	Success
✓ Verifying deployment plan	Success
✓ Analyzing deployment plan	Success
✓ Importing package schema and data into database	Success
✓ Updating database	Success
✓ Importing data	Success
✓ Processing Import.	Success
✓ Disabling indexes.	Success
✓ Disabling index 'IX_AddOn'.	Success
✓ Disabling index 'Idx28'.	Success
✓ Disabling index 'Idx1446'.	Success
✓ Disabling index 'Idx29'.	Success
✓ Disabling index 'Idx73'.	Success
✓ Disabling index 'Idx74'.	Success
✓ Disabling index 'Idx271'.	Success
✓ Disabling index 'Idx1221'.	Success
✓ Disabling index 'Idx1222'.	Success

Der skal oprettes en SQL bruger til SIMS

- Åbn "Security" og højreklik på "Logins" og vælg "New Login..."

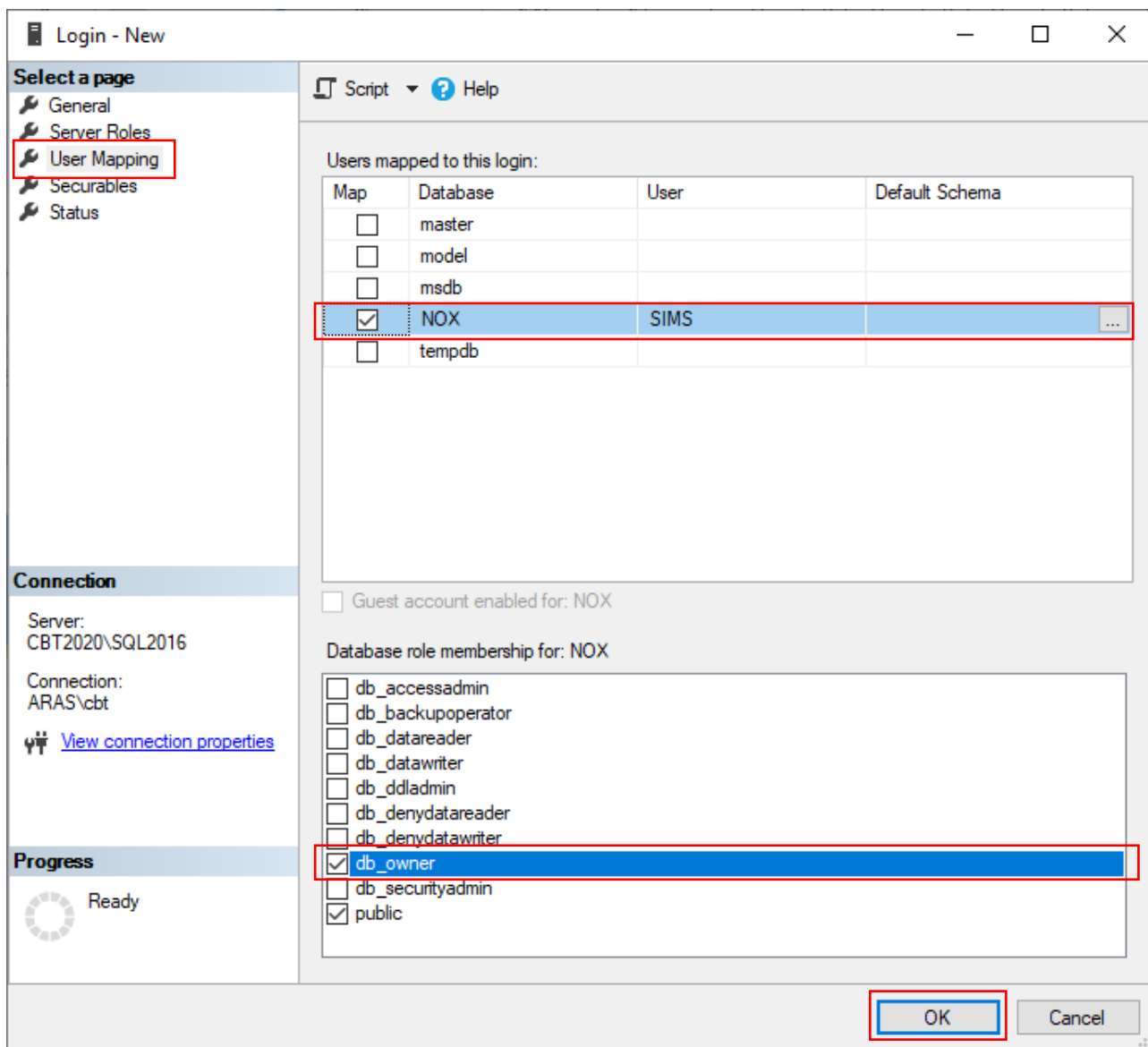


- Under General, udfyld Login name vælg SQL Server authentication, udfyld Password samt Confirm Password. Vi anbefaler at bruge et stærkt password, og behold gerne Enforce password policy optionen markeret. Du bør fjerne Enforce password expiration og User must change at next login optionerne, da det giver u hensigtsmæssige udfordringer hvis man skal huske at skifte password efter visse tidsintervaller.



- Under User Mapping, og under Users mapped to this login, vælges NOX og under Database role membership for NOX vælges db_owner (public er forud valgt og kan ikke ændres) –

- Klik OK for at gemme



Konfiguration af SIMS

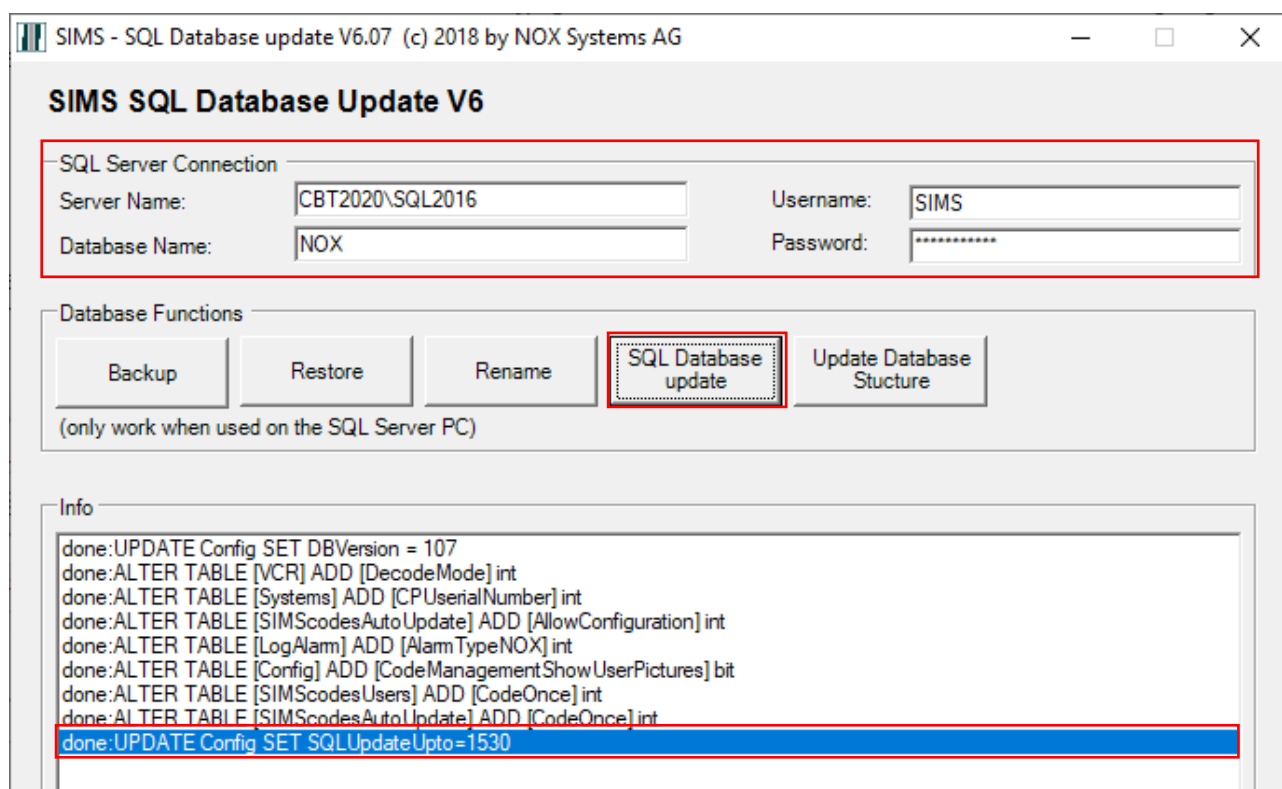
Database forberedelse

Først skal der oprettes forbindelse med databasen for opdatering til seneste udgave af SQL-parametre i databasen.

- Kør SQL Update fra skrivebordet, eller Windows menuen



- Udfyld Server Name, Database Name Username og Password, og klik SQL Database update.
- Når der står done:UPDATE Config SET SQLUpdateUpTo=x, kan vinduet lukkes.
- Funktionerne, Backup, Restore, Rename og Update Database Structure, må kun bruges hvis du ved hvad de gør, eller i samråd med ARAS.

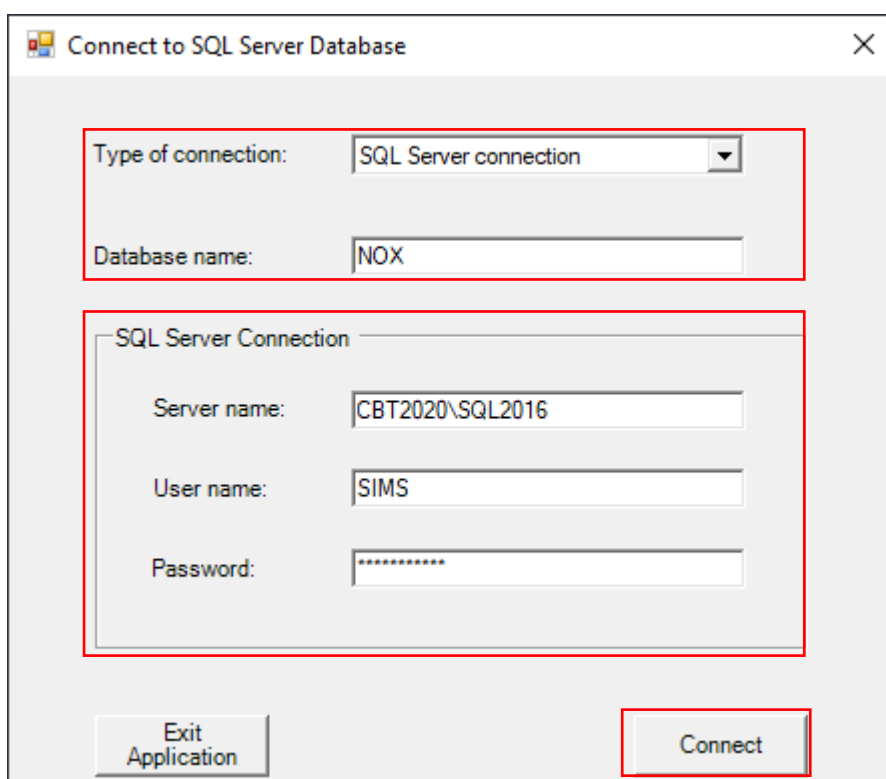


SIMS Server konfiguration

- Kør SIMS Config fra skrivebordet, eller Windows menuen



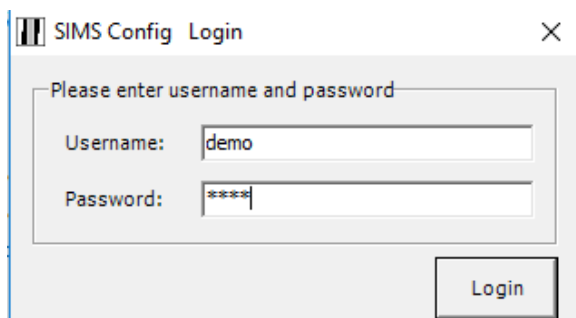
- Vælg SQL Server connection og udfyld Database name, samt SQL Server Connection parametre og tryk Connect



The screenshot shows a dialog box titled "Connect to SQL Server Database". It contains the following fields and buttons:

- Type of connection:** A dropdown menu set to "SQL Server connection".
- Database name:** A text input field containing "NOX".
- SQL Server Connection:** A section containing:
 - Server name:** A text input field containing "CBT2020\SQL2016".
 - User name:** A text input field containing "SIMS".
 - Password:** A password input field with masked characters "*****".
- Exit Application:** A button at the bottom left.
- Connect:** A button at the bottom right.

- Log ind med Username demo og Password demo

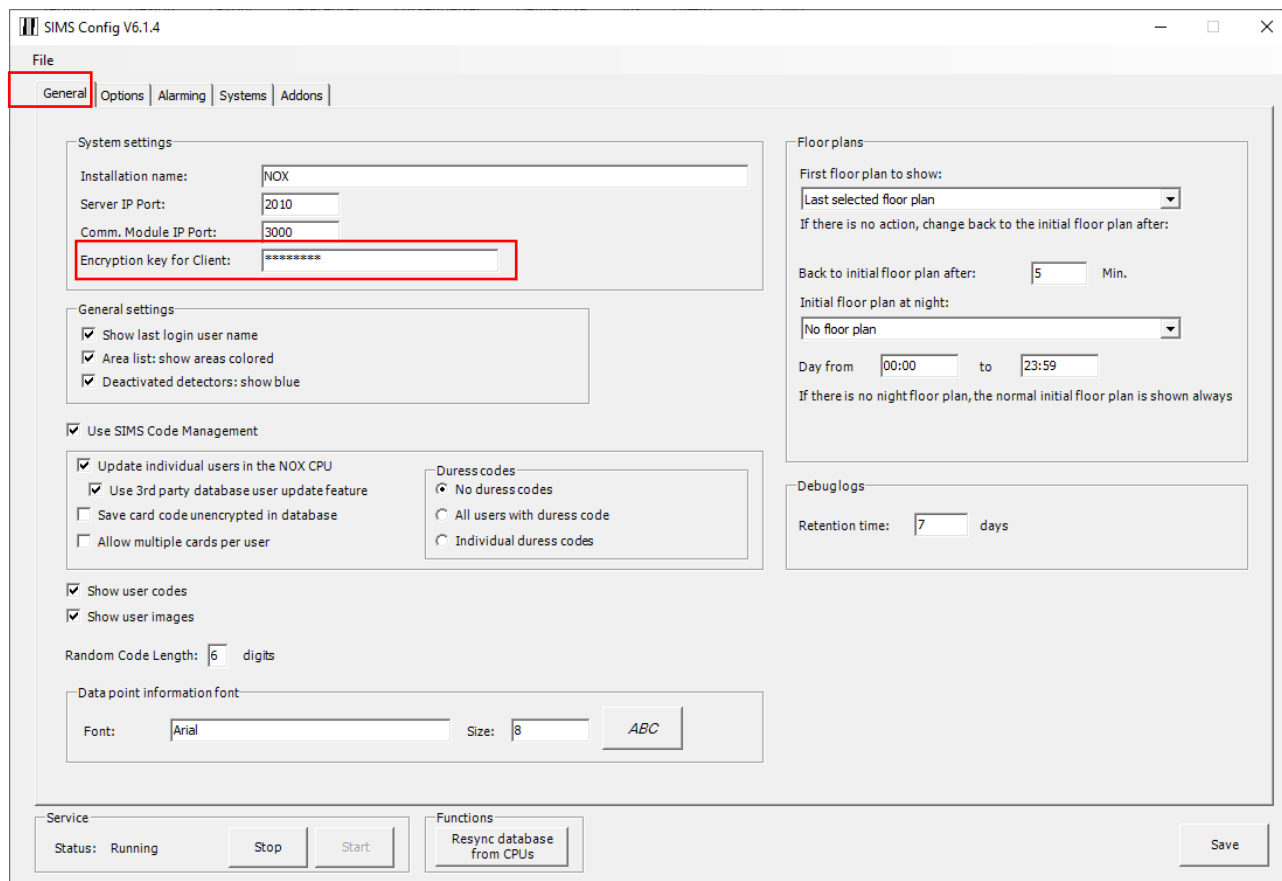


The screenshot shows a dialog box titled "SIMS Config Login". It contains the following fields and a button:

- Please enter username and password:** A section containing:
 - Username:** A text input field containing "demo".
 - Password:** A password input field with masked characters "****".
- Login:** A button at the bottom right.

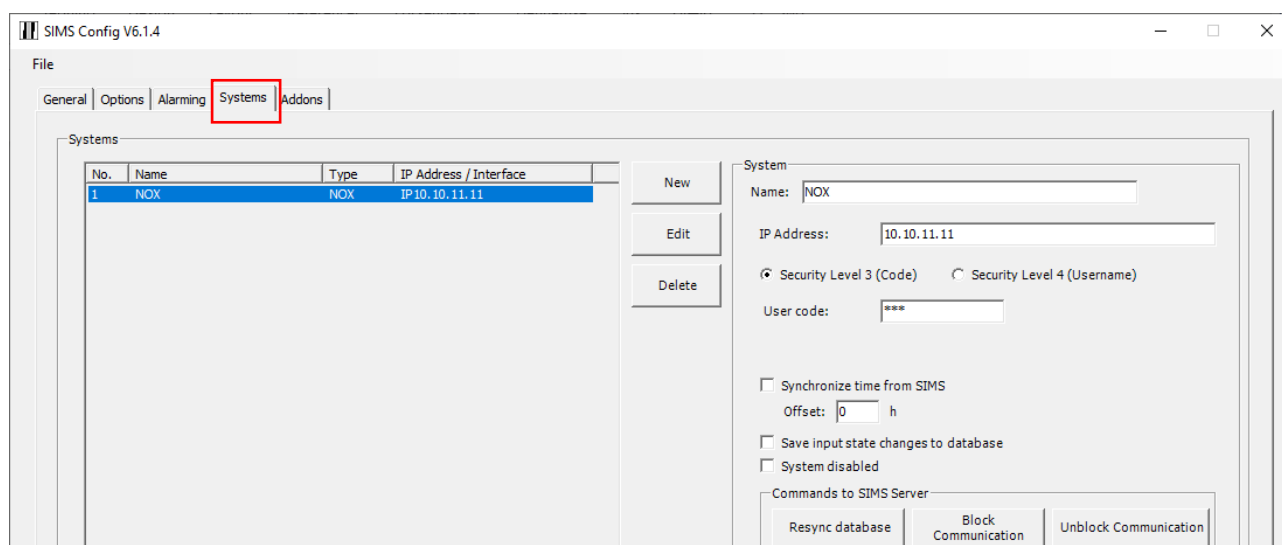
- Konfigurer SIMS efter eget ønske

- Der skal angives en Encryption key for Client, den kan være både tal og bogstaver, og skal indtastes førte gang en Klient App forbinder til SIMS Server.



The screenshot shows the 'General' tab of the SIMS Config V6.1.4 application. The 'Encryption key for Client' field is highlighted with a red box. Other visible fields include 'Installation name: NOX', 'Server IP Port: 2010', and 'Comm. Module IP Port: 3000'. The 'Floor plans' section shows 'First floor plan to show: Last selected floor plan' and 'Initial floor plan at night: No floor plan'. The 'Service' status is 'Running'.

- Indtast Name, IP Address og Usercode for hver NOX central



The screenshot shows the 'Systems' tab of the SIMS Config V6.1.4 application. A table lists the system configuration:

No.	Name	Type	IP Address / Interface
1	NOX	NOX	IP10.10.11.11

The 'System' configuration panel on the right shows 'Name: NOX', 'IP Address: 10.10.11.11', and 'User code: ***'. The 'Security Level 3 (Code)' option is selected. The 'Service' status is 'Running'.

SIMS Server statusvindue

- Du skal nu starte SIMS Server fra skrivebordet, eller Windows menuen



- Når SIMS Server er startet, vises infovinduet

SIMS Server V6.0.37 (c) 1999-2016 by NOX SYSTEMS AG, Vaduz

Status of database NOX

Systemstart: 10.02.2017 14:49:29
 Input state changes per Minute: 0
 License file date: 10.02.2017 08:30:09

Alarms

System	Date/Time	Area	Input

Problems

Problems

AddOns

No.	Type	Connected

Clients

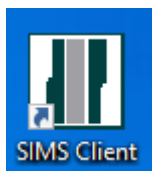
No.	IP Address	Username

Systems

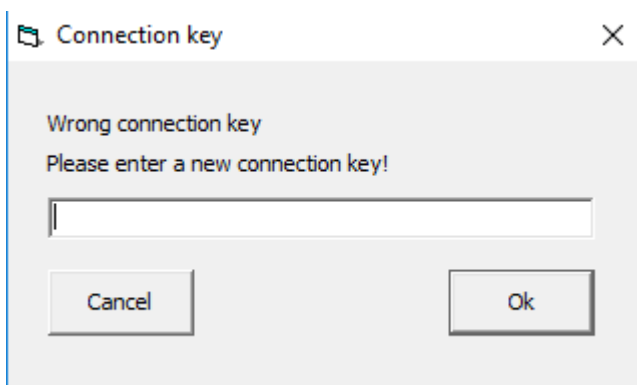
No.	Type	Name	IP Address	Connection	Login	Areas	Inputs	Outputs	Time	Version	Users	License
1	NOX	NOX	192.168.1.238	Ok	Ok	Ok:11	Ok:25	Ok:11	-	V9,84 SL2	2	Valid SIMS License

SIMS Klient

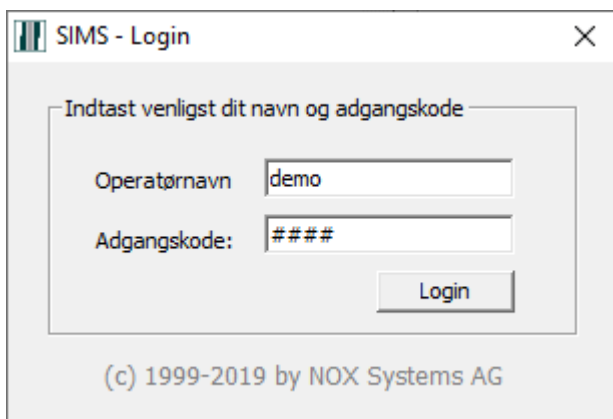
- Du skal nu starte SIMS Klient fra skrivebordet, eller Windows menuen.



- Når SIMS Klient startes første gang, skal der indtastes den Encryption key der er valgt i SIMS Config.

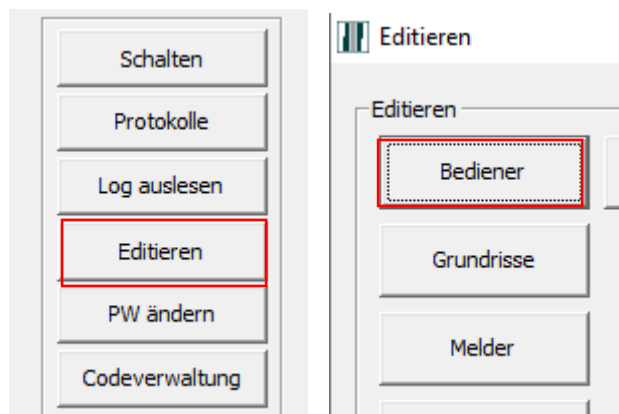


- log ind med Operatørnavn demo og Adgangskode demo

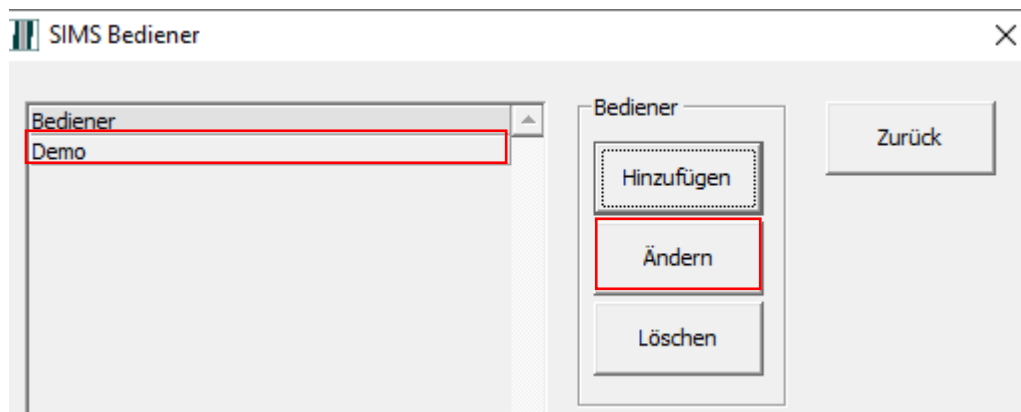


Operatører

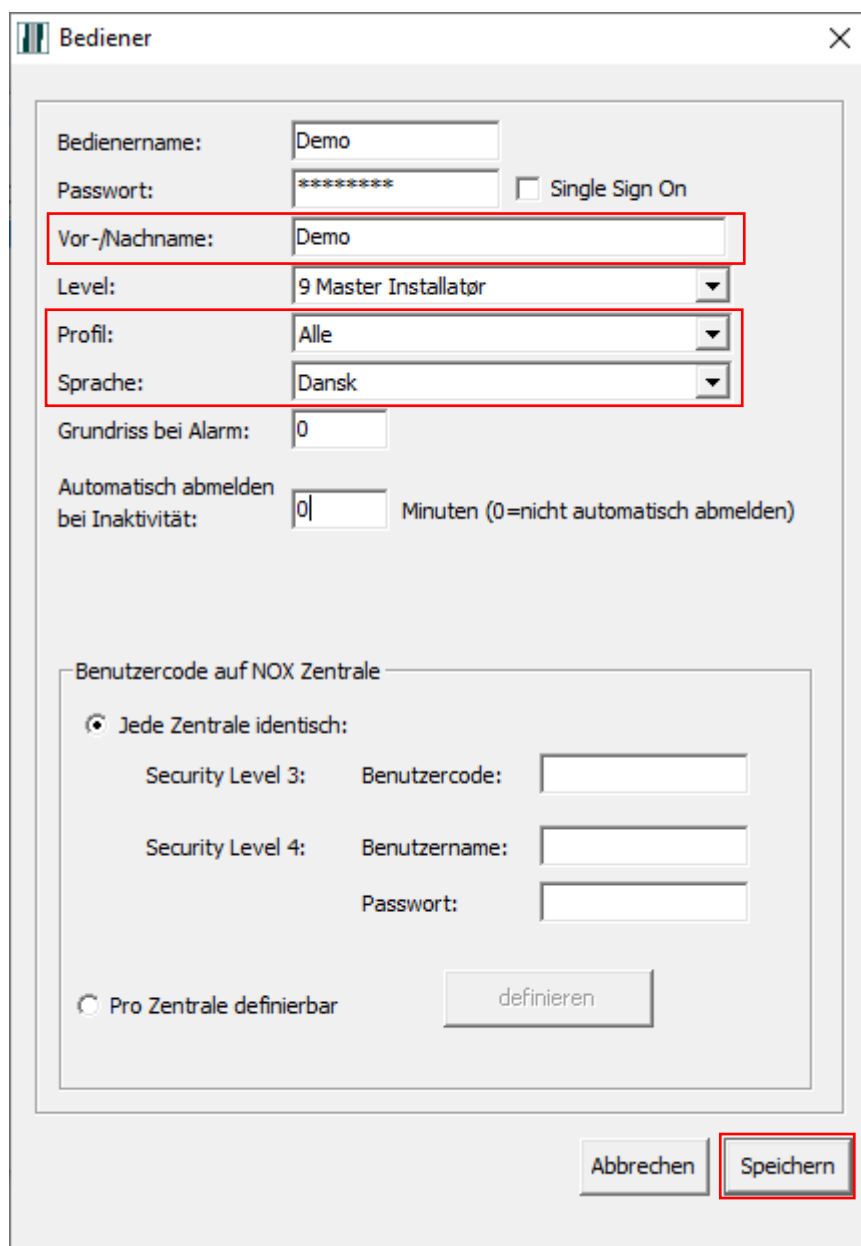
- Ved første login vil "demo" operatøren tale Tysk, dette skal ændres under "Editieren" -> "Bediener"



- Dobbeltklik på "Demo" eller marker "Demo" og klik på knappen "Ändern"



- Udfyld "Vor-/Nachname", "Profil", "Sprache" og klik på knappen "Speichern"



Bediener

Bedienername: Demo

Passwort: ***** Single Sign On

Vor-/Nachname: Demo

Level: 9 Master Installatør

Profil: Alle

Sprache: Dansk

Grundriss bei Alarm: 0

Automatisch abmelden bei Inaktivität: 0 Minuten (0=nicht automatisch abmelden)

Benutzercode auf NOX Zentrale

Jede Zentrale identisch:

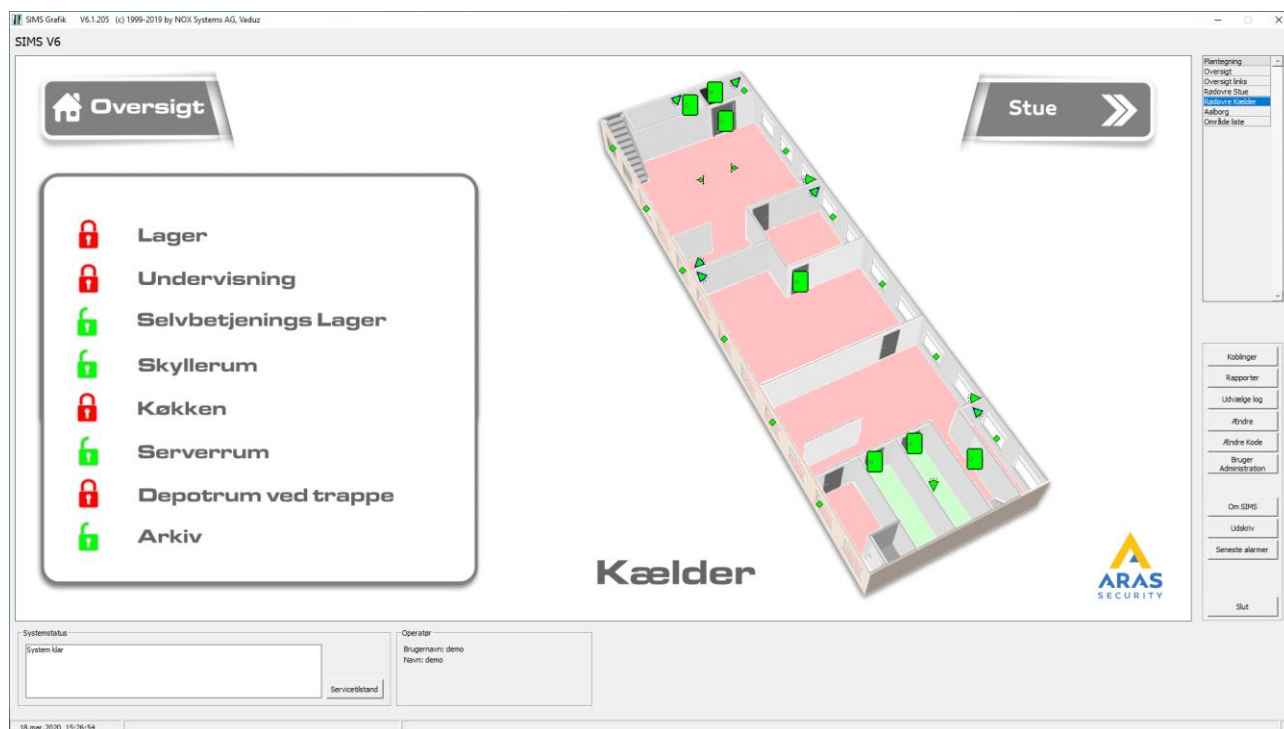
Security Level 3: Benutzercode:

Security Level 4: Benutzername:

Passwort:

Pro Zentrale definierbar

- Klik på krydserne for at lukke vinduerne, og logge ud. Log nu ind igen med demo/demo og sproget vil nu være Dansk.
- Følg samme fremgangsmåde for at oprette en ny operatør, husk at angive en korrekt NOX kode for at være i stand til at betjene SIMS samt at kunne oprette tegninger og døre.
- Du kan nu gå i gang med at konfigurere SIMS Grafik, Operatører, Bruger Administration, osv.



Hjælp og Support

Du kan finde flere guides og manualer på vores hjemmeside, <https://www.aras.dk> under Support.

Du kan skrive til vores Support medarbejdere på support@aras.dk der bliver automatisk oprettet en sag i vores sagsstyringssystem ved denne type henvendelser.

Du kan også vælge at ringe til os på +45 70 27 40 90 og vælge Support.

FAQ

Q: Hvilke netværksporte er i brug indgående?

A: Standardporten er 2010 (TCP) den kan ændres hvis der er behov for det.

Q: Hvilke porte skal åbnes udgående, og hvortil?

A: SIMS kommunikerer med NOX centralerne på port 4322 (TCP), dvs. der skal åbnes for adgang udgående til NOX Centralerne.

Q: Hvilken port benytter SIMS til at forbinde til SQL Databasen?

A: Standard porten er 1433 (TCP), dog kan porten være dynamisk tildelt, i så fald kender vi ikke porten på forhånd da den tildeles fra SQL Serveren og kan variere.

Q: Hvordan er datakommunikationen sikret?

A: SIMS og NOX benytter AES krypterings teknologien til kommunikation mellem Server og Klienter, samt mellem Server og NOX Centralerne.

Q: Kan man konfigurere NOX Centralerne fra SIMS Serveren?

A: Det er ikke muligt at konfigurere NOX Centraler direkte i SIMS applikationen. Det kræver at man installerer NOX Config, og får åbnet yderligere 2 porte ud mod NOX Centralerne. For at NOX Config fungerer skal portene 4321 (TCP), 4322 (TCP) og 6251 (TCP) tillades udgående, herefter vil det være muligt at konfigurere NOX Centralerne i NOX Config applikationen.