

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.

SIMS V6 Server 6.1.49 Setup	_		×
Select Application Folder			
Please choose the directory for the installation.			ARAS
Setup will install SIMS V6 Server 6.1.49 in the folder show	vn below.		
To install to a different folder, dick Browse and select another folder			
Destination Folder			
C:\SIMSV6	Brows	se	
Required free space: 80,25 MB			
Available free space: 171,12 GB			
< Back Ne	xt >	Ca	ancel

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 konfigurer 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

import Data-tier Application	- 🗆 X	
Import Settings		
Introduction	@ Help	
Import Settings	Specify the BACPAC to import	
Database Settings	This operation will create a database from a BACPAC file. To continue, specify the location of the BACPAC.	
Summary	Optionally, specify settings for the new database. Click Next to continue.	
Results	Import from local disk Browse	



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

🗿 Open						×
← → ~ ↑ 📙 > Thi	is PC → Local Disk (C:) → SIMSV6 → Databa	ses → 2014 and up	~	ڻ ب Se	arch 2014 and up	
Organize 👻 New folde	er				== -	?
This PC	Name	Date modified	Туре	Size		
3D Objects	NOX.bacpac	17-12-2019 11:55	BACPAC File	37 KB		
E. Desktop						
Documents						
🖶 Downloads						
Movies						
Music						
Pictures						
🏪 Local Disk (C:)						
🛫 common (\\APC						
🛫 cbt (\\APOLLON						
n documentation						
🛫 scan (\\APOLLO						
🛫 teknik (\\APOLL						
File <u>n</u> a	ame: NOX.bacpac			→ bacpac	files (*.bacpac)	~
				<u>O</u> p	en Cance	2

Klik Next

C:\SIMSV6\Databases\2014 and up\NOX.bacpac	Browse
O Import from Windows Azure	
Storage account:	Connect
Container:	\sim
File name:	∽ Browse
Temporary file name:	
C:\Users\cbt.ARAS\AppData\Local\Temp\temp bacpac-20200317143621	bacpac Browse

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			Ø	Help
Database Settings Summary	Specify settings for the new database. This operation will create a database from a BACPAC file. To continue, specidatabase and click Next.	ify the settings f	or the nev	v
Results	CBT2020\SQL2016 (ARAS\cbt) New database name:		Conne	ect
	NOX SQL Server Settings			
	Data file path: Browse C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQL2016	5\MSSQL\DATA		
	Browse C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL13.SQL2016	5\MSSQL\DATA		
	< Previous	Next >	Can	cel



Klik på Finish for at påbegynde databaseimplementeringen

Import Data-tier Application Summary	_		×
Introduction Import Settings Database Settings Summary Results	Verify Specified Settings To complete the operation using the specified settings, click Finish.	@ F	lelp
	< <u>P</u> revious <u>F</u> inish	Cance	1



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

import Data-tier Application	_	· 🗆	×
Results			
Introduction		@ F	lelp
Import Settings			
Database Settings	Operation Complete		
Summary	Summary:		
Results	Name	Result	^
Nesures	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	_
	Oisabling indexes.	Success	_
	Disabling index 'IX_AddOn'.	Success	-
	Disabling index 'ldx28'.	Success	-
	Disabling index 'ldx1446'.	Success	-
	Disabling index 'ldx29'.	Success	-
	Disabling index 'ldx73'.	Success	_
	Disabling index 'ldx74'.	Success	
	Usabling index 'ldx271'.	Success	
	Usabling index 'ldx1221'.	Success	-
	Uisabiing index 'ldx 1222'.	Success	*
	< <u>P</u> revious <u>N</u> ext >	<u>C</u> lose	



Der skal oprettes en SQL bruger til SIMS

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

🛃 Microsoft SQL Se	rver Management Studio
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew	<u>P</u> roject <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>I</u>
G - O 👌 - 1] 👻 🛀 🔛 📲 🗐 📠 New Quei
8 † 3 4	→ ▷ E <u>x</u> ecut
Object Explorer	
Connect 🕶 🍟 🎽 🗏	▼ 🖒 ↔
😑 🐻 CBT2020\SQL20	16 (SQL Server 13.0.5102 - ARAS
🕀 📁 Databases	
🖃 🛑 Security	
🕀 💼 Logins	New Login
🕀 🛑 Server 🖻	Filter
🕀 📕 Credent	Filter •
🕀 📕 Audits	Start PowerShell
🕀 📕 Server A	
🕀 💼 Server Obje	Reports •
🕀 💼 Replication	Refresh
🕀 💼 PolyBase	

 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 uhensigtsmæssige udfordringer hvis man skal huske at skifte password efter visse tidsintervaller.

Login - New		_		\times
Select a page	_ Script			
 Server Roles User Mapping Securables Status 	Login name: SIMS O Windows authentication Image: SQL Server authentication Password: Confirm password:		Searc	h
	Specify old password Old password: Enforce password policy Enforce password expiration User must change password at next login			

• 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

Login - New			_	
Select a page General	🖵 Script 🔻 😯 Help			
 Server Roles User Mapping 	Users mapped to this login:			
Securables	Map Database	User	Default Schema	
	master			
	model			
	msdb	CIMC		
		SIMS		
	tempdb			
Connection				
Server	Guest account enabled	for: NOX		
CBT2020\SQL2016	Database role membership	for: NOX		
Connection:	db accessadmin			
ARAS\cbt	db_backupoperator			
View connection properties	db_datareader			
	db_ddladmin			
	db_denydatareader			
Program	db_denydatawriter			
riogiess	db_owner			
Ready	✓ public			
A42.				
			ОК	Cancel



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.

III SIMS - SQL Database u	SIMS - SQL Database update V6.07 (c) 2018 by NOX Systems AG — 🗌 🗙						
SIMS SQL Datab	ase Update V6						
-SQL Server Connection Server Name: Database Name:	CBT2020\SQL2016		Username: Password:	SIMS			
Database Functions Backup (only work when used or	Database Functions Backup Restore Rename SQL Database update Update Database Stucture						
Info done:UPDATE Config SI done:ALTER TABLE [VC done:ALTER TABLE [S] done:ALTER TABLE [S] done:ALTER TABLE [Co done:ALTER TABLE [S] done:ALTER TABLE [S] done:UPDATE Config SI	T DBVersion = 107 [R] ADD [DecodeMode] int stems] ADD [CPUserialNumbe MScodesAutoUpdate] ADD [/ gAlarm] ADD [AlarmTypeNOX nfig] ADD [CodeManagement MScodesUsers] ADD [CodeO MScodesAutoUpdate] ADD [0 T SQLUpdateUpto=1530	er] int AllowConfigurati (] int :Show UserPictu nce] int CodeOnce] int	on] int ıres] bit				



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

💀 C	onnect to SQL Server Da	itabase	Х
	Type of connection:	SQL Server connection	
	Database name:	NOX	
	-SQL Server Connection	n	
	Server name:	CBT2020\SQL2016	
	User name:	SIMS	
	Password:		
	Exit Application	Connect	

• Log ind med Username demo og Password demo

I SIMS Config	Login	>	<
Please enter us	sername and password		1
Username:	demo		
Password:	****		
			1
		Login	

• Konfigurér SIMS efter eget ønske



• Der <u>skal</u> 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.

SIMS Config V6.1.4	- 🗆 X
File	
General Options Alarming Systems Addons	
System settings Installation name: NOX Server IP Port: 2010 Comm. Module IP Port: 3000 Encryption key for Client: ******** General settings ✓ ✓ Show last login user name ✓ Area list: show areas colored ✓ Deactivated detectors: show blue	Floor plans First floor plan to show: Last selected floor plan If there is no action, change back to the initial floor plan after: Back to initial floor plan after: Back to initial floor plan after: No floor plan at night: No floor plan Day from 00:00 to 23:59 If there is no night floor plan, the normal initial floor plan is shown always
✓ Use SIMS Code Management ✓ Update individual users in the NOX CPU ✓ Use 3rd party database user update feature ✓ No duress codes ✓ Save card code unencrypted in database ✓ Allow multiple cards per user ✓ Individual duress codes	Debuglogs Retention time: 7 days
✓ Show user codes ✓ Show user images Random Code Length: 6 digits	
Data point information font Font: Arial Size: 8 ABC	
Service Functions Status: Running Stop Start Functions	Save

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

MS Config	V6.1.4				
neral Opti	tions Alarming Syste	ems Addons			
Systems No.	Name NOX	Type NOX	IP Address / Interface IP 10. 10. 11. 11	NewEditDelete	System Name: NOX IP Address: 10.10.11.11
					Synchronize time from SIMS Offset: 0 h Save input state changes to database System disabled
					Commands to SIMS Server Resync database Block Communication Unblock Communication



SIMS Server statusvindue

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



• Når SIMS Server er startet, vises infovinduet

us of database NOX	Syste	ms											
temstart: 10.02.2017.14:49:29	No.	Туре	Name	IP Address	Connection	Login	Areas	Inputs	Outputs	Time	Version	Users	License
it state changes per Minute: 0	1	NOX	NOX	192.168.1.238	Ok	Ok	Ok:11	Ok:25	Ok:11	-	V9,84r SL2	2	Valid SIMS Licens
nse file date: 10.02.2017 08:30:09													
ms													
stem Date/Time Area Input													
lems													
blems													
Ons													
Type Connected													
ts													
IP Address Username													



SIMS Klient

• Du skal nu starte SIMS Client fra skrivebordet, eller Windows menuen.



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

🖏 Connection key		\times
Wrong connection key Please enter a new connection key!		
Cancel	Ok]

• log ind med Operatørnavn demo og Adgangskode demo

SIMS - Login	×	
Indtast venligst dit navn og adga	ngskode	
Operatørnavn demo		
Adgangskode: ####		
	Login	
(c) 1999-2019 by NOX S	ystems AG	



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"

SIMS Bediener		×
Bediener A	Bediener Hinzufügen Ändern Löschen	Zurück



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

	Bediener		×
Г			_
	Bedienername:	Demo	
	Passwort:	*******	
	Vor-/Nachname:	Demo	
	Level:	9 Master Installatør	
	Profil:	Alle	
	Sprache:	Dansk	
	Grundriss bei Alarm:	0	
	Automatisch abmelden bei Inaktivität:	Minuten (0=nicht automatisch abmelden)	
	Benutzercode auf NO	X Zentrale	
	G Jede Zentrale ide	entisch:	
	Security Level	3: Benutzercode:	
	Security Level	4: Benutzername:	
		Passwort:	
		,	
	C Pro Zentrale defin	ierbar definieren	
		Abbrechen	

- 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, <u>husk</u> 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, <u>https://www.aras.dk</u> under Support.

Du kan skrive til vores Support medarbejdere på <u>support@aras.dk</u> 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.