

## Installasjonsveiledning HAsave

Programmet HAsave følger til enhver tid gjeldende regler og krav gitt av Microsoft på gjeldende versjon av programvarer som er benyttet. Disse krav kan være forskjellige på ulike versjoner av operativsystem. Sett dere inn i de spesifikke krav fra Microsoft før dere kjører installasjon. HAsave sin database/serverdel kjøres på Microsoft SQL Server 2012 Express. Klienten kjører over/med Microsoft .NET Framework 4. Datatrafikken kjører over .NET Framework Data Provider for SQL Server.

#### Tekniske krav til HAsave

På server:

Windows Server 2008 R2 eller nyere. Ikke Small Business server.

Fast IP-adresse.

Sjekk så at andre SQL-instanser ikke tillater flere SQL-installasjoner. Se eget avsnitt sist i denne veiledning.

Andre tekniske krav som minne, harddisk og CPU følges av krav gitt fra Microsoft.

Retningslinjer for OS kan man finne her:

https://technet.microsoft.com/en-us/library/dd379511(v=ws.10).aspx

Retningslinjer for SQL kan man finne her:

https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506(v=sql.110).aspx

På PC (klient):

Windows 7 SP1 eller nyere. Både 32 og 64 BIT.

PDF-leser (PDF-reader) F.eks. Acrobat Reader fra Adobe. Dette blir ikke installert av installasjonspakken.

.Net 4.0. Dette blir verifisert og installert av installasjonspakken.

Microsoft Report Viewer 2010 Redistributable Package. Dette blir verifisert og installert av installasjonspakken.

Andre tekniske krav som minne, harddisk og CPU følges av krav gitt fra Microsoft og f.eks. Adobe.

Retningslinjer kan man finne her:

https://support.microsoft.com/nb-no/help/10737/windows-7-system-requirements

Ressursbruken/belastningen av HAsave er såpass lav både på PC(klient) og server at dette ikke skal utgjøre noen stor forskjell i den daglige drift.



## Serverinstallasjon.

I denne veiledning gis det en generell installasjonsveiledning på Microsoft sin Windows Server 2008 R2 Standard. Dette er for øvrig det eldste server OS man kan kjøre HAsave sin SQL serverinstallasjon på.

Hvis du installerer på en helt ny Microsoft 2008 server se til at du har noen roller kjørende på server før du installerer SQL Express. Se krav tidligere i dokumentet.

Legg til f.eks. Files Services under «Roles».

📕 Server Manager		
<u>File Action View H</u> elp		
🗢 🔿 🖄 🛅 🛛		
🚡 Server Manager (WIN	Roles	
<ul> <li>Roles</li> <li>Features</li> <li>Jagnostics</li> <li>Configuration</li> </ul>	View the health of the roles installed on you and features.	ir server and add or remove roles
🗉 📴 Storage	Roles Summary	Roles Summary Help
	Roles: 0 of 17 installed	Add Roles
•	Configure refresh Today at 13:05 Configure refresh	



Se også til at du har .Net 3.5 tilvalget aktivert/installert. Dette gjøres via «Features».

Server Manager			
<u>File Action View H</u> elp			
(= =) 🖄 💼 👔			
攝 Server Manager (WIN-70	Features		
E PRoles	View the status of features installed on this server and add or remove features.		
Features     Features			
Baghosucs     Configuration	*		
🗉 🔠 Storage	⊙ Features Summary	Features Summary	Help
	Seatures: 0 of 41 installed	Add Features	
		률 Remove Features	
•	Last Refresh: Today at 14:30 Configure refresh		

Når disse tillegg/valg er installert ser du dette i hovedvinduet på «Server Manager».





Kopier inn installasjons-filene du har fått tilsendt/lastet ned på et filområde på server/PC. Lag deg et område der filene kan ligge til senere bruk.

Installation files					
🕒 🗢 📜 C:\Instalation file	🔄 🗇 📜 C:\Instalation files				
Organize 👻 Include in libra	ary      Share with      New folder				
🚖 Favorites	Name 🔶	Date modified	Туре	Size	
Desktop Downloads	📙 HAsave	14.04.2017 16:19	File folder		
Libraries Documents Music Pictures Videos					

Finn filen setupx.x.xxxx.xxxx under mappen cd og kjør denne. Forsikre deg om at du er Administrator eller Local Admin hvis du installerer dette på PC. På våre hjemmesider finner dere alltid informasjon om siste gjeldende setup-fil.

📕 cd					
C:\Installation files\HAsave\HAsave2017\cd					
Organize 👻 Include in libr	ary 🔻 Share with 🔻 New f	older			
☆ Favorites	Name 🔶	Date modified	Туре	Size	
Desktop Downloads	📜 3rd \iint setup1.0.6288.33126	14.04.2017 16:25 13.04.2017 15:51	File folder Application	1 492 KB	
Libraries Documents Music Pictures Uideos					



Du ser dette vindu komme og forsvinne. Dette er et gjengangsvindu på flere steder.



Dette vindu kommer opp. Trykk på valget «Next»

🚱 Name Setup: Installation Folder	×
Setup will install Name in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Next to continue.	
Destination Folder	
C:\Program Files\cdSoft\HAsave\ Browse	
Space required: 0.0KB	
Space available: 46.4GB	
Cancel Next >	



Du ser dette vindu. Sett en hake for HAsave Server.

🕞 Name Setup: Installation	🖗 Name Setup: Installation Options				
Check the components y you don't want to install.	ou want to install and uncheck the components Click Next to continue.				
Select components to install:	☐ <mark>HAsave Server</mark> ☐ HAsave Client				
Space required: 0.0KB					
Cancel	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >				

#### Slik. Trykk på valget «Next»

🔐 Name Setup: Installation (	🖗 Name Setup: Installation Options				
Check the components you you don't want to install. C	I want to install and uncheck the components lick Next to continue.				
Select components to install:	HAsave Server				
Space required: 0.0KB					
Cancel	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >				

Installasjonen starter. Dette vindu kan ta inntil 15 minutter. Det bakenforliggende vinduet ligger i bakgrunnen under hele installasjonen. Dette er også et gjengangsvindu på flere steder.





Når neste vindu som vist under kommer opp velg/klikk som vist.

🚼 SQL Server Installation Ce	enter		
Planning Installation Maintenance Tools Resources Options	Velg denne	> *** *	<ul> <li>New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation</li> <li>Launch a wizard to install SQL Server 2012 in a non-clustered environment or to add features to an existing SQL Server 2012 instance.</li> <li>Upgrade from SQL Server 2005, SQL Server 2008 or SQL Server 2008 R2</li> <li>Launch a wizard to upgrade SQL Server 2005,</li> </ul>
Microsoft SQL Server:2011	2		SQL Server 2008 or SQL Server 2008 R2 to SQL Server 2012.

Vær oppmerksom på at vinduet i bildet over ligger i bakgrunnen i resten av SQL Express sin installasjon.





Sett hake som vist i vindu under og trykk på «Next».

SQL Server 2012 Setup	
License Terms	
To install SQL Server 2012, y	you must accept the Microsoft Software License Terms.
License Terms Product Updates	MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS
Install Setup Files	MICROSOFT SQL SERVER 2012 EXPRESS
	These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft
	⊑a –∄ <u>C</u> opy <u>P</u> rint
	☑ I <u>a</u> ccept the license terms.
	Send teature usage data to Microsoft. Feature usage data includes information about your hardware configuration and how you use SQL Server and its components.
	See the Microsoft SQL Server 2012 Privacy Statement for more information.
	< Back Next > Cancel

Ta vekk hake i valget for nedlastning av oppdatering som vist i vinduet under og trykk på «Next».

SQL Server 2012 Setup			_ 🗆 ×
Product Updates			
Always install the latest upda	tes to enhance your SQL Server securit	y and performance.	
License Terms			
Install Satur Files	Name	Size (MB)	More Information
Install Setup Tiles	SQL Server 2012 SP1	26	KB 2793634
	Read our privacy statement	online	
	Learn more about SQL Serve	er product updates	
		< <u>B</u> ack	Next > Cancel



#### Nå kjører installasjonen.

💱 SQL Server 2012 Setup			<u> </u>
Install Setup Files			
SQL Server Setup will now be installed included, the update will also be install	d. If an update for SQL Server led.	Setup is found and specified to be	
License Terms Product Updates			
Install Setup Files	Task	Status	
	Install Setup files	In Progress	
		< <u>B</u> ack Install	Cancel

Når dette vindu kommer opp sett haker som vist/valgt og trykk på «Next».

1	SQL Server 2012 Setup	
Feature Selection Select the Express features to in	istall.	
Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	Eeatures: Instance Features Database Engine Services SQL Server Replication Full-Text and Semantic Extractions for Search Reporting Services - Native Shared Features SAL Server Data Tools Documentation Components Management Tools - Basic SQL Client Connectivity SDK LocalDB Redistributable Features	Feature description:         The configuration and operation of each instance feature of a SQL Server instances.         SQL Server instances.         SQL Server instances can operate side-by-side on the same computer.         Prerequisites for selected features:         Already installed:         Microsoft .NET Framework 4.0         Windows PowerShell 2.0         To be installed from media:         Microsoft Visual Studio 2010 Shell         Microsoft Visual Studio Tools for Applicati         K
	Select All         Unselect All           Shared feature directory:         C:\Program Files\Micros           Shared feature directory (x86):         C:\Program Files (x86)\M	ioft SQL Server\
	< <u>B</u> ack	Next > Cancel Help



Når dette vindu kommer opp så endrer du «Named Instance» til HAsave og trykk på tasten «Tab» på tastaturet og så på «Next» i vinduet.

🍀 SQL Server 2012 Setup					<u> </u>
Instance Configuration Specify the name and instance ID f	<b>)</b> or the instance of SQL S	erver. Instance ID b	ecomes part of the	installation path.	
Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules Instance Configuration	C <u>D</u> efault instance C <u>Na</u> med instance:	HAsave			
Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress	Instance <u>I</u> D: Instance <u>r</u> oot directo	HASAVE	HASAVE C:\Program Files\Microsoft SQL Server\		
	SQL Server directory Reporting Services of Installed instances:	y: C:\Progr lirectory: C:\Progr	am Files\Microsoft S am Files\Microsoft S	QL Server\MSSQL1 QL Server\MSRS11	1.HASAVE .HASAVE
Complete	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
		< <u>B</u> ac	k <u>N</u> ext >	Cancel	Help

Endre verdiene til høyre i tabellen så de er i samsvar med dette vindu.

1	SQL Server 2	2012 Setup		_ <b>_</b> ×
Server Configuration Specify the service accounts an	d collation configuration.			
Setup Support Rules Feature Selection	Service Accounts Collation	use a separate account for each	SOL Server serv	ice.
Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration	Service SQL Server Database Engine SQL Server Browser	Account Name NT Service\MSSQL\$HAS NT AUTHORITY\LOCAL	Password	Startup Type Automatic 🗸
Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress				
Complete				
		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext	> Can	cel Help



#### Du skal her også endre Account Name på SQL Server Database Engine til NETWORK SERVICE

1	SQL Server 2	2012 Setup		_ 🗆 X
Server Configuration Specify the service accounts and	l collation configuration.			
Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules	Service Accounts Collation	use a separate account for each	SQL Server servi	ice.
Instance Configuration	Service	Account Name	Password	Startup Type
Disk Space Requirements	SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$HAS		Automatic 🗸
Server Configuration	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL		Automatic 🗸
Database Engine Configuration				
Error Reporting				
Installation Configuration Rules				
Installation Progress				
Complete				
		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext	> Can	cel Help

#### Dette gjøres ved å følge bildene under

1	SQL Server 2	012 Setup		_ □ >	x
Server Configuration Specify the service accounts and Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	SQL Server 2 collation configuration.	use a separate account for each Account Name enrice\MSSQLSHASAVE NT Service\MSSQLSHASAVE STrekksvalget (1 rowse (2)	SQL Server servi Password / 1	ce. Startup Type Automatic V Automatic V	
		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext	> Can	cel Help	



Select User or Group	x
Select this object type:	
User, Group, or Built-in security principal	Object Types
<u>F</u> rom this location:	
S2012TEST3	Locations
Enter the object name to select ( <u>examples</u> ):	
Trykk på Advanced	Check Names
Advanced OK	Cancel

Select User or Group	×
Select this object type:	
User, Group, or Built-in security principal	Object Types
From this location:	,
S2012TEST3	Locations
Common Queries	
Name: Starts with V	<u>C</u> olumns
Description: Starts with V	Find Now
Disa <u>b</u> led accounts	Stop
Non expiring password	
Days since last logon: 🔍	<del>/</del> /
Search res <u>u</u> lts:	OK Cancel
Name In Folder	
Trykk på Find Now	



	Select User o	or Group	x
Select this object type:			
User, Group, or Built-in security princi	pal	Qł	oject Types
From this location:			
S2012TEST3		<u> </u>	ocations
Common Queries			
N <u>a</u> me: Starts with ∨			<u>C</u> olumns
Description: Starts with V			Find <u>N</u> ow
Disa <u>b</u> led accounts			Stop
Non expiring password			
Days since last logon:	~		<del>-</del>
			]
Search res <u>u</u> lts:		ОК	Cancel
Name	In Folder		^
Local account			
Local account and member of A		<b>•</b> •••••	
		Ga nedove	r i listen
Network Configuration Operators	S2012TEST3	og velg så	
RETWORK SERVICE			
	0004075070	NETWORK	SERVICE 🗏
Performance Log Users	S2012TEST3		
Power Lisers	S20121ES13		
Rint Operators	\$2012TEST3		$\checkmark$



	Select User or	Group	x
Select this object type:			
User, Group, or Built-in security princ	cipal	Obj	ect Types
From this location:			
S2012TEST3		La	ocations
Common Queries			
N <u>a</u> me: Starts with ∨			<u>C</u> olumns
Description: Starts with ∨			Find <u>N</u> ow
Disabled accounts			Stop
Non expiring password			
			~
Days since last logon:	~		P
Search res <u>ul</u> ts:		ОК	Cancel
Name	In Folder		^
💐 Local account			
Local account and member of A		Når du ha	ir
NETWORK	CONTOTECTO	valgt/ma	rkert så
	3201212313	م بر ایل سر <sup>ی</sup>	NC
OWNER RIGHTS		🗕 тгукк ра (	Л
Reformance Log Users	S2012TEST3		
Reformance Monitor Users	S2012TEST3		
Rower Users	S2012TEST3		
Rint Operators	\$2012TEST3		~

Select User or Group	x
Select this object type:	
User, Group, or Built-in security principal	Object Types
From this location:	
S2012TEST3	Locations
Enter the object name to select ( <u>examples</u> ):	
NETWORK SERVICE	Check Names
Her trykker du OK	
Advanced OK	Cancel



Du skal nå ha kommet hit og valgene skal se ut som under. Trykk på «Next».

1	SQL Server 2	012 Setup		_ <b>_</b> ×
Server Configuration Specify the service accounts and	l collation configuration.			
Setup Support Rules Feature Selection	Service Accounts Collation	use a separate account for each	SQL Server serv	ice.
Instance Configuration	Service	Account Name	Password	Startup Type
Disk Space Requirements	SQL Server Database Engine	ITY\NETWORK SERVICE		Automatic 🗸
Server Configuration	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL		Automatic 🗸
Database Engine Configuration				
Error Reporting				
Installation Configuration Rules				
Installation Progress				
Complete				
		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext :	> Can	cel Help



I vinduet under velger du «Mixed Mode». Lag deg et passord. Dette passord må huskes da det skal brukes til installasjon av klient og hvis man skal inn i databasen og endre parametere etterpå. Passordet må ha både bokstaver og tall. Og minst en liten eller stor bokstav. Trykk på «Next».

🚏 SQL Server 2012 Setup		_ 🗆 🗙
Database Engine Config	uration	
Specify Database Engine authentication	on security mode, administrators and data directories.	
Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration <b>Database Engine Configuration</b> Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	Server Configuration       Data Directories       User Instances       FILESTREAM         Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine.         Authentication Mode <ul> <li>© Windows authentication mode</li> <li>© Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication)</li> <li>Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account.</li> <li>Enter password:</li> <li>Passord med minst 8 tegn - både tall og bokstaver</li> <li>Confirm password:</li> <li>Skriv inn samme passord som over - og husk dette passord</li> <li>Specify SQL Server administrators</li> </ul> SQL Server administrators           WIN-ZQ7M242O9VA\Administrator (Administrator)         SQL Server administrators for the Database Engine.           Add Qurrent User         Add         Remove	iave iess iess
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel H	Help

I vinduet under skal det se ut som her. Trykk så på «Next».

🏶 SQL Server 2012 Setup	
Error Reporting	
Help Microsoft improve SQL Server f	eatures and services.
Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration <b>Error Reporting</b> Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	<ul> <li>Specify the information that you would like to automatically send to Microsoft to improve future releases of SQL Server. These settings are optional. Microsoft treats this information as confidential. Microsoft may provide updates through Microsoft Update to modify feature usage data. These updates might be downloaded and installed on your machine automatically, depending on your Automatic Update settings.</li> <li>See the Microsoft SQL Server 2012 Privacy Statement for more information.</li> <li>Read more about Microsoft Update and Automatic Update.</li> <li>Send Windows and SQL Server Error Reports to Microsoft or your corporate report server. This setting only applies to services that run without user interaction.</li> </ul>
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel Help



Nå installeres hoveddelen av SQL Express. Dette kan ta inntil 30 minutter.

🍀 SQL Server 2012 Setup	
Installation Progress	
Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules <b>Installation Progress</b> Complete	Install_DotNetCore_Cpu64_Action
	Next > Cancel Help

Det må muligens tas en omstart av server/PC senere i prosessen. Ikke sikkert dette vindu dykker opp i prosessen. Trykk på «OK».

Compute	Computer restart required			
0	One or more affected files have operations pending. You must restart your computer after the setup process is completed.			
E)	OK	]		



Sjekk at alle valg er installert riktig. Trykk på «Close».

Complete		
Your SQL Server 2012 installation of	ompleted successfully.	
Setup Support Rules Feature Selection Installation Rules	Information about the Setup operation or possit	ble next steps:
Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration	Management Tools - Basic SQL Server Data Tools Carlos Reporting Services - Native Database Engine Services Ful-Text and Semantic Extractions for S SQL Server Replication	Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded
Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	Details: Viewing Product Documentation for S	iQL Server
	Only the components that you use to view SQL Server have been installed. By defa online library. After installing SQL Server component to download documentation to information, see <u>Use Microsoft Books Or</u> <a <="" ?linkid="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=" fwlink="" go.microsoft.com="" href="http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=" http:="" td=""><td>w and manage the documentation for ult, the Help Viewer component uses the r, you can use the Help Library Manager o your local computer. For more <u>line for SQL Server</u> 224683&gt;</td></a>	w and manage the documentation for ult, the Help Viewer component uses the r, you can use the Help Library Manager o your local computer. For more <u>line for SQL Server</u> 224683>
	Summary log file has been saved to the following C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\Setu \Summary WIN-7Q7M242O9VA 20170415 15	g location: <u>Ip Bootstrap\Log\20170415_151744</u> <u>1744.txt</u>
		Close Help



I dette vindu kan du nå trykke på krysset.



I installasjonsvinduet for HAsave kan du trykke på «Show details» (skal komme opp automatisk) og da ser du dette her. Det skal stå Completed under (nederst) den andre infoen som har kommet frem her. Trykk så på «Close».

🚱 Name Setup: Completed	_ 🗆 🗵
Execute: 3rd\SQLEXPRADV_x64_ENU.exe Completed	
Cancel < Back	<u>C</u> lose



Start opp SQL Server Configuration Manager som vist her.

<ul> <li>Internet Explorer (64-bit)</li> <li>Internet Explorer</li> </ul>	Administrator
Windows Update	Deserves
I Accessories	Documents
👢 Administrative Tools	Dictures
👢 Maintenance	rictures
👢 Microsoft SQL Server 2008	Music
👢 Microsoft SQL Server 2012	
Download Microsoft SQL Server Compact	Videos
🖳 Import and Export Data (32-bit)	
🔜 Import and Export Data (64-bit)	Downloads
<ul> <li>SQL Server Data Tools</li> </ul>	
🖳 SQL Server Management Studio	Recorded TV
👢 Configuration Tools	
Reporting Services Configuration Mana	Favorites •
SQL Server Configuration Manager	
SQL Server Error and Usage Reporting	Recent Items
SQL Server Installation Center (64-bit)	
Locumentation & Community	Computer
L Integration Services	Metruevic
L Microsoft Visual Studio 2010	Network
I Startup	Connect To
	Control Panel
	Devices and Printers
	Administrative Tools
	Help and Support
4 Back	Run
Search programs and files	Log off

Gå inn på anvist sted for HASAVE. Høyreklikk på valget «TCP/IP» og trykk på «Enable».

Sql Server Configuration Manager			
File Action View Help			
🗇 🔿 🖄 🗒 😼 🛛			
Image: Protocols for HASAVE         Image: Protocols for HASAVE	Protocol Name Sared Memory Named Pipes TCP/IP	Status Enabled Disabled Disabled	Enable Disable Properties Help



Du får en melding om at tjenesten må stoppes og startes på nytt. Dette skal vi gjøre litt senere i prosessen (i en omstart av server/PC). Trykk på «OK».

Warning		×
1	Any changes made will be saved; however, they will not take effect until the service is stopped and restarted.	
	ОК	

Høyreklikk på valget «TCP/IP» som vist og trykk på «Properties».

Sql Server Configuration Manager						
File Action View Help						
🗇 🔿 😰 🗟 📓						
SQL Server Configuration Manager (Local)	Protocol Name	Status				
SQL Server Services	Shared Memory	Enabled				
. SQL Server Network Configuration (32bit)	Named Pipes	Disabled				
을 . SQL Native Clent 11.0 Configuration (32bit)	TCP/IP	Enabled	En	able		
			Dis	able		
SOL Server Network Configuration			D			
- Protocols for HASAVE			Pr	operues		
SQL Native Client 11.0 Configuration			He	p		



Gå inn på fanen «IP Addresses» og gå lengst ned i listen til valget «TCP port» under «IPAII» (alle IP). Her skriver du inn tallet 1433 som vist i vinduet og setter «TCP Dynamic Port» til blank. Her under viser det tallet 0 (null). Sett markøren bak null og ta en Backspace så det blir blankt felt og trykk så på «OK».

**OBS!** Dersom systemet/programmene har andre SQL-tjenester kjørende må det verifiseres hvilke(n) port(er) HAsave kan kjøre på. Dette skal gjøres av autoriserte datafolk eller av datafolk som har god kjennskap til dette. Se eget avsnitt sist i denne veiledningen omkring dette.

Prot	tocol IP Addresses	<u>۲</u>	1
·	TCP Port		٦
Ξ ;	IP5		
	Active	Yes	
	Enabled	No	
	IP Address	fe80::5efe:10.48.1.20%12	
	TCP Dynamic Ports	0	
1	TCP Port		
Ξ	IP6		
	Active	Yes	
	Enabled	No	
1	IP Address	2001:0:9d38:90d7:34c2:35c0:f5cf:feeb	
	TCP Dynamic Ports	0	
1	TCP Port		I
	IP7		I
	Active	Yes	I
	Enabled	No	I
1	IP Address fe80::34c2:35c0:f5cf:feeb%13		
1	TCP Dynamic Ports 0		
1	TCP Port		I
Ξj	IPAll		I
	TCP Dynamic Ports	0	I
	TCP Port	1433	1

Du får igjen melding om å stoppe og starte tjenesten. Vi skal gjøre dette senere i prosessen (i en omstart av server/PC). Trykk på «OK».

![](_page_21_Picture_5.jpeg)

Avslutt nå programmet «SQL Server Configuration Manager».

![](_page_22_Picture_0.jpeg)

Start opp Windows Firewall fra Control Panel og trykk så på «Advanced settings».

💕 Windows Firewall				
Or a control Panel ▼ All Control Panel ▼ All Control Panel ▼ All Control Panel ▼ All Control	trol Panel Items 🔻 Windows Firewall	👻 🖸 Search Control Panel		
Control Panel Home	Help protect your computer with Windows F	irewall		
Allow a program or feature through Windows Firewall	Windows Firewall can help prevent hackers or main Internet or a network.	cious software from gaining access to your computer through the		
😽 Change notification settings	How does a firewall help protect my computer?			
🜍 Turn Windows Firewall on or off	What are network locations?			
Restore defaults	Home or work (private) networks	Connected		
Advanced settings	Networks at home or work where you know and trust the people and devices on the network			
Troubleshoot my network	Windows Firewall state:	On		
	Incoming connections:	Block all connections to programs that are not on the list of allowed programs		
	Active home or work (private) networks:	Detwork		
See also	Notification state:	Do not notify me when Windows Firewall blocks a new program		
Action Center	-			
Network and Sharing Center	Public networks Not Connected 🔽			
Network and sharing Center				

I det nye vinduet høyreklikker du valget «Inbound Rule» og trykker så på valget «New Rule».

🍻 Windows Firew	all with Advance	d Security		
File Action View	Help	und Rules		
Inbound Rul	New Rule		Group 🔺	Profile
Connection	Fiter by Profile Fiter by State Fiter by Group	Cache Johntent Retrieval (H Cache Hosted Cache Server Cache Peer Discovery (WS Network Access (DCOM-In)	BranchCache - Content BranchCache - Hosted BranchCache - Peer Dis COM+ Network Access	AI AI AI
	View	Remote Administration (DC	COM+ Remote Administ	Al
-	Refresh Export List	etworking - Destination Unr etworking - Destination Unr etworking - Dynamic Host C	Core Networking Core Networking Core Networking	Al Al Al
	Help	etworking - Dynamic Host C	Core Networking	Al
-	@ Cor	re Networking - Internet Group re Networking - IPHTTPS (TCP-In)	Core Networking Core Networking	Al

![](_page_23_Picture_0.jpeg)

I det nye vinduet velger du «Port» og trykker på «Next».

🍻 New Inbound Rule Wizard	X
Rule Type	
Select the type of firewall rule to cre	ate.
Steps:	
<ul> <li>Rule Type</li> </ul>	What type of rule would you like to create?
<ul> <li>Protocol and Ports</li> </ul>	
<ul> <li>Action</li> </ul>	C Program
<ul> <li>Profile</li> </ul>	Rule that controls connections for a program.
<ul> <li>Name</li> </ul>	C Port
	Rule that controls connections for a TCP or UDP port.
	C Predefined:
	BranchCache - Content Retrieval (Uses HTTP)
	Rule that controls connections for a Windows experience.
	© Lustom
	Custom rule.
	Learn more aboutrule types
	(Really Line)
	K DECK Next> Cancel

I dette vindu skal du skrive inn 1433 i feltet «Spesific local ports». Se til at valgene er satt som under. Det er viktig at det er TCP. Trykk på «Next».

艨 New Inbound Rule Wizard				×
Protocol and Ports				
Specify the protocols and ports to w	nich this rule applies.			
0				
Steps:	Does this rule apply to TCP or LIDP?			
<ul> <li>Rule Type</li> </ul>				
<ul> <li>Protocol and Ports</li> </ul>	• <u>T</u> CP			
<ul> <li>Action</li> </ul>	○ <u>U</u> DP			
Profile				
<ul> <li>Name</li> </ul>	Does this rule apply to all local ports	or specific local ports?		
	All local ports			
	<ul> <li>Specific local ports:</li> </ul>	1433		
		Example: 80, 443, 5000-5010		
	Learn more about protocol and ports			
			< Back Next > Cancel	1
				1

![](_page_24_Picture_0.jpeg)

I dette vindu skal valgene se slik ut. Trykk på «Next».

🍰 New Inbound Rule Wizar	d x
Action	
Specify the action to be taken wh	en a connection matches the conditions specified in the rule.
Steps:	
Rule Type	What action should be taken when a connection matches the specified conditions?
Protocol and Ports	
Action	Allow the connection
Profile	This includes connections that are protected with it-sec as well as mose are not
Name	C Allow the connection if it is secure
	This includes only connections that have been authenticated by using IPsec. Connections will be secured using the settings in IPsec properties and rules in the Connection Security Rule node.
	Customige
	C Block the connection
	Learn more about actions
	< <u>Back</u> Next> Cancel

Her velger du det eller de nettverksvarianter du har på dine PC/servere i ditt nettverk. Er du usikker så spør nettverksansvarlig. Trykk «Next» når du har foretatt de riktige valgene.

孍 New Inbound Rule Wiza	rd 🔀
Profile	
Specify the profiles for which thi	s rule applies.
Steps:	
<ul> <li>Rule Type</li> </ul>	When does this rule apply?
<ul> <li>Protocol and Ports</li> </ul>	
Action	C Domain
Profile	Applies when a computer is connected to its corporate domain.
<ul> <li>Name</li> </ul>	✓ Private
	Applies when a computer is connected to a private network location.
	C Pyblic
	Applies when a computer is connected to a public network location.
	Learn more about profiles
	< Back Next> Cancel

![](_page_25_Picture_0.jpeg)

I dette vindu gir du denne brannmur-regel et egnet navn og eventuelt en forklaring. Vi har kalt dette for «SQL Express HAsave TCP port 1433» og satt en enkel forklaring. Trykk så på «Finish».

🍻 New Inbound Rule Wizard	<u>×</u>
Name	
Specify the name and description of	this rule.
Steps:	
Rule Type	
Protocol and Ports	
Action	Name:
Profile	SQL Express HAsave TCP port 1433
<ul> <li>Name</li> </ul>	
	Description (optional):
	Delle el sali upp sa al rivisave kilelityr o kali kjøle inu serverjualabase
	Real Finish Connel
	< <u>Park</u> Finish Cancel

Tilbake i vinduet for regler høyreklikker du igjen valget «Inbound Rule» og trykker så på valget «New Rule».

🍿 Windows Firew	all with Adva	anced S	ecurity			
File Action View	Help	nbound	I Rules			
🗱 Inbound Rul	New Rule	-		Group 🔺	Profile	
Connection	Fiter by Pro Fiter by Sta Fiter by Gro	ofile + ate + oup +	Cache-Content Retrieval (H Cache Hosted Cache Server Cache Peer Discovery (WS Network Access (DCOM-In)	BranchCache - Content BranchCache - Hosted BranchCache - Peer Dis COM+ Network Access	AI AI AI AI	
	View	•	Remote Administration (DC	COM+ Remote Administ	Al	
-	Refresh Export List.		etworking - Destination Unr etworking - Destination Unr	etworking - Destination Unr Core Networking etworking - Dynamic Host C Core Networking		Al
	Help		etworking - Dynamic Host C	Core Networking	Al	
		Core N	etworking - Internet Group etworking - IPHTTPS (TCP-In)	Core Networking Core Networking	Al	

![](_page_26_Picture_0.jpeg)

I det nye vinduet velger du «Port» og trykker på «Next».

Rule Type       Select the type of firewall rule to create.       Steps:       • Rule Type       • Protocol and Ports       • Action       • Profile       • Rule that controls connections for a program.	
Select the type of firewall rule to create?       Steps:       • Rule Type       • Protocol and Ports       • Action       • Profile       • Rule that controls connections for a program.	
Steps:         What type of rule would you like to create?           P Rotocol and Ports         Protocol and Ports           Action         C Program           P Rotocol and Ports         Rule that controls connections for a program.	
Rule Type Whattype of rule would you like to create?      Protocol and Ports     Action C Program     Profile Rule that controls connections for a program.	
Protocol and Ports     Action     Profile     Profile     Rule that controls connections for a program.	
Action     C Program     Profile     Rule that controls connections for a program.	
Profile     Rule that controls connections for a program.	
A Manual	
• Name • Port	
Rule that controls connections for a TCP or UDP port.	
C Prgdefined:	
BranchCache - Content Retrieval (Uses HTTP)	
Rule that controls connections for a Windows experience.	
C Qustom	
Custom rule.	
Learn more about rule types	
< Back Next>	Cancel

I dette vindu skal du skrive inn 1434 i feltet «Spesific local ports». Se til at valgene er satt som under. Det er viktig at det er UDP. Trykk på «Next».

We New Indound Rule Wizard				<u>×</u>
Protocol and Ports				
Specify the protocols and ports to v	which this rule applies.			
Steps:				
<ul> <li>Rule Type</li> </ul>	Does this rule apply to TCP or UDI	P?		
<ul> <li>Protocol and Ports</li> </ul>	○ <u>T</u> CP			
<ul> <li>Action</li> </ul>	• <u>U</u> DP			
<ul> <li>Profile</li> </ul>				
<ul> <li>Name</li> </ul>	Does this rule apply to all local po	rts or specific local ports?		
	All local ports			
	Specific local ports:	1434		
		Example: 80, 443, 5000-5010		
	Learn more about protocol and po	rts		
			<back next=""></back>	Cancel

![](_page_27_Picture_0.jpeg)

I dette vindu skal valgene se slik ut. Trykk på «Next».

🍿 New Inbound Rule Wizar	d 🚬
Action	
Specify the action to be taken whether the second s	nen a connection matches the conditions specified in the rule.
Steps:	
Rule Type	What action should be taken when a connection matches the specified conditions?
Protocol and Ports	
<ul> <li>Action</li> </ul>	Allow the connection
Profile	rins includes connections that are protected with in-sec as well as mose are not.
Name	Allow the connection if it is secure
	This includes only connections that have been authenticated by using IPsec. Connections will be secured using the settings in IPsec properties and rules in the Connection Security Rule node.
	Customize
	C Block the connection
	Learn more about actions
	< Back Next> Cancel

Her velger du det eller de nettverksvarianter du har på dine PC/servere i ditt nettverk. Er du usikker så spør nettverksansvarlig. Trykk «Next» når du har foretatt de riktige valgene.

🍿 New Inbound Rule Wizar	A <u>×</u>
Profile	
Specify the profiles for which this	rule applies.
Steps:	
<ul> <li>Rule Type</li> </ul>	When does this rule apply?
Protocol and Ports	
Action	☑ <u>D</u> omain
<ul> <li>Profile</li> </ul>	Applies when a computer is connected to its corporate domain.
<ul> <li>Name</li> </ul>	<sup>I⊄</sup> Private
	Applies when a computer is connected to a private network location.
	E Pyblic
	Applies when a computer is connected to a public network location.
	Learn more about profiles
	<back next=""> Cancel</back>

![](_page_28_Picture_0.jpeg)

I dette vindu gir du denne brannmur-regel et egnet navn og eventuelt en forklaring. Vi har kalt dette for «SQL server UDP port 1434» og satt en enkel forklaring. Trykk så på «Finish».

孍 New Inbound Rule Wizard	×
Name	
Specify the name and description of	this rule.
Steps:	
<ul> <li>Rule Type</li> </ul>	
<ul> <li>Protocol and Ports</li> </ul>	
Action	Name:
Profile	SQL server UDP port 1434
<ul> <li>Name</li> </ul>	Description (and see )
	Description (optional): Dette er satt ono for at SOL tienester skal kunne nås av bland annet HAsave
	< <u>Back</u> Einish Cancel

![](_page_29_Picture_0.jpeg)

Se til at de nye reglene ligger i listen for Inbound Rules.

💀 Windows Firewall with Advanced Security							
File Action View Help							
🗢 🔿 🙎 🖬 🗟 🛐							
🔗 Windows Firewall with Adva	Inbound Rules					Actions	
🗱 Inbound Rules	Name	Group	Profile	Enabled	Acti 🔺	Inbound Rules	
Connection Security Ru	SFile and Printer Sharing (NB-Sessio	File and Printer Sharing	Private	Yes	Allo	The Mary Darks	
	SQL Express HAsave TCP port 1433		All	Yes	Allov	New Rule	
🗄 🛃 Monitoring	SQL server UDP port 1434		All	Yes	Allov	🐨 Filter by Profile 🕨	
	SNMP Trap Service (UDP In)	SNMP Trap	Domain	No	Allo	Filter by State	
	SNMP Trap Service (UDP In)	SNMP Trap	Privat	No	Allo		
	Key Management Service (TCP-In)	Key Management Service	All	No	Allo	Filter by Group	
	Routing and Remote Access (L2TP	Routing and Remote Ac	All	No	Allo	View	
	Routing and Remote Access (PPTP	Routing and Remote Ac	All	No	Allo		
	🖉 Network Discovery (SSDP-In)	Network Discovery	Private	Yes	Allo	Refresh	
	Network Discovery (SSDP-In)	Network Discovery	Doma	No	Allo	Export List	
	Network Discovery (UPnP-In)	Network Discovery	Doma	No	Allo		
	🖉 Network Discovery (UPnP-In)	Network Discovery	Private	Yes	Allo	🛛 Help	
	Remote Desktop - RemoteFX (TCP	Remote Desktop - Rem	All	No	Allo	Colocted Items	
	Remote Desktop (TCP-In)	Remote Desktop	All	No	Allo	Selected Items -	
	BranchCache Peer Discovery (WS	BranchCache - Peer Dis	All	No	Allo	Disable Rule	
	🖉 Network Discovery (Pub-WSD-In)	Network Discovery	Private	Yes	Allo	/ Cut	
	Network Discovery (Pub-WSD-In)	Network Discovery	Doma	No	Allo	a Cut	
	Network Discovery (WSD-In)	Network Discovery	Doma	No	Allo	🗈 Copy	
	🖉 Network Discovery (WSD-In)	Network Discovery	Private	Yes	Allo	🗙 Delete	
	BranchCache Hosted Cache Server	BranchCache - Hosted	All	No	Allo		
	Secure Socket Tunneling Protocol	Secure Socket Tunnelin	All	No	Allo	🛛 Help	
	World Wide Web Services (HTTPS	Secure World Wide We	All	Yes	Allo		
	🕑 DFS Management (SMB-In)	DFS Management	All	Yes	Allo		
	File and Printer Sharing (SMB-In)	File and Printer Sharing	Private	Yes	Allo		
	File and Printer Sharing (SMB-In)	File and Printer Sharing	Doma	No	Allo		
	Netlogon Service (NP-In)	Netlogon Service	All	No	Allo		
	Remote Administration (NP-In)	Remote Administration	All	No	Allo		
	Remote Event Log Management (	Remote Event Log Man	All	No	Allo		
	Remote Service Management (NP-I	Remote Service Manag	All	No	Allov 💌		
•	•				►		

Lukk alle vinduer og ta en omstart av server/PC. Når enheten er startet opp igjen kan du gå i gang med installering av klient/PC.

Vær oppmerksom på at en server gjerne bruker 5-10 minutter før alle tjenester er oppe og kjører.

![](_page_30_Picture_0.jpeg)

## Klientinstallasjon (PC)

Finn nå frem området der du la installasjonsfilene på og kopier dem til egnet sted på PC. Finn igjen filen setupx.x.xxxx.xxxxx under mappen cd og kjør denne. På våre hjemmesider finner dere alltid siste gjeldende setup-fil.

📕 cd								
Gerein C:\Installation files\HAsave\HAsave2017\cd								
Organize 👻 Include in libr	ary 🔻 Share with 🔻 New f	older						
☆ Favorites	Name 🔶	Date modified	Туре	Size				
Desktop Downloads	📜 3rd ở setup1.0.6288.33126	14.04.2017 16:25 13.04.2017 15:51	File folder Application	1 492 KB				
Ubraries <sup>I</sup> Documents <sup>I</sup> Music <sup>I</sup> Pictures <sup>I</sup> Videos								

Du ser dette vindu. Trykk på valget «Next»

🚏 Name Setup: Installation Folder	_ 🗆 🗙			
Setup will install Name in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Next to continue.				
Destination Folder				
C:\Program Files\cdSoft\HAsave\ Brows	e			
Space required: 0.0VP				
Space required: 0.0KB				
Space available: 40.468				
Cancel	ext >			

![](_page_31_Picture_0.jpeg)

Sett en hake for «HAsave Client» og trykk så på «Install».

📳 Name Setup: Installation Options	
Check the components you war you don't want to install. Click I	nt to install and uncheck the components nstall to start the installation.
Select components to install:	HAsave Server HAsave Client
Space required: 58.7MB	
Cancel	< <u>B</u> ack <u>I</u> nstall

I neste vindu blir du bedt om å installere en «Microsoft ReportViewer» samtidig som det ligger et installasjonsbilde i bakgrunnen. Installasjonsbildet i bakgrunnen følger med hele veien til dette trinn av installasjonen er ferdig. Vi skal installere denne ReportViewer for å få frem rapporter som lages i programmet. Trykk på «Next».

Microsoft ReportViewer 20	10 Redistributable Setup
Microsoft	Microsoft ReportViewer 2010 Redistributable Setup
Visual Studio	• Microsoft ReportViewer 2010 Redistributable
	Next > Cancel

![](_page_32_Picture_0.jpeg)

Sett hake som anvist i dette vindu og trykk på «Install».

Kicrosoft ReportViewer 2010 Redistributable Setup	
Welcome to Microsoft ReportViewer 2010 Redistributable Setup Please accept the license terms to continue.	
MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT REPORTVIEWER 2010 These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or back Vinave read and accept the license terms.)	
Download size estimate: 0 MB Download time estimates: Dial-Up connection - 0 minutes Broadband connection - 0 minutes	
Yes, send information about my setup experiences to Microsoft Corport For more information, read the <u>Data Collection Policy</u>	oration.
Install	Cancel

Installasjonen starter og pågår i noen minutter.

	- 0
Installation Progress Please wait while the Microsoft ReportViewer 2010 Redistributable is being installed.	
File verification:	
All files verified successfully	
Installation progress:	<u></u>
Installing Microsoft ReportViewer 2010 Redistributable	
	Cancel

![](_page_33_Picture_0.jpeg)

Når installasjonen er ferdig så trykker du på «Finish».

Kicrosoft ReportViewer 202	Microsoft ReportViewer 2010 Redistributable Setup					
	Installation Is Complete					
Microsoft Visual Studio	Microsoft ReportViewer 2010 Redistributable has been installed.					
	Check for more recent versions on Windows Update.					
	Einish					

Installasjonen fortsetter og det kommer opp et stort sort vindu (Command prompt-kjøring) i 5-10 sekunder og etter maksimalt 2-3 minutter får du opp dette vindu der det står «Completed» lengst ned i vinduet. Trykk på «Close».

![](_page_33_Picture_4.jpeg)

Selve klienten er nå installert og du må gå videre for å velge hva du nå skal gjøre.

Fra her går installasjonen/konfigurasjonen i tre retninger med ulike forklaringer. En der du skal starte opp med en helt ny database uten informasjon. En der du kan importere data fra medSAVE. Og den siste der du bare skal koble deg til et eksisterende HAsave database/miljø.

![](_page_34_Picture_0.jpeg)

## Konfigurasjon av HAsave før første gangs bruk med ny database.

Du har nå på PC fått noen nye programmer som ligger under programmappen cdSoft.

![](_page_34_Picture_3.jpeg)

Start opp «Lag Database». Etter 15-30 sekunder kommer dette vindu opp og her skal du velge den server\instans der SQL Express for HAsave ble installert. I servermiljøet kan det finnes mange instanser og servere tilgjengelig. Vær sikker på at du velger riktig.

Opprett	Database	- • •
Denne dia	logen lar deg sette opp en	helt ny database
Earbinde		
Forbinde	150	
Server:	TESTSERVER\HASAVE	- <b>I</b>
Bruker:	TESTSERVER\HASAVE BARNEPC\SQLEXPRESS	
Passord:		
Databas	e	
0010000		
Navn:	empty	Lag Database
	[eb.)	Eag Database
		///

![](_page_35_Picture_0.jpeg)

Brukeren skal være sa og passordet er det passord du laget ved installasjon av serverdelen. For å teste at kommunikasjonen med serveren er i orden kan du trykke på «Test». Når kommunikasjonen er i orden får du en grønn tommel opp som vist i dette vindu. Du kan nå lage og gi en ny database et egnet navn og trykke på «Lag Database».

Opprett	Database	
Denne dia	alogen lar deg sette op	pp en helt ny database
Forbinde	else	
Server:	TESTSERVER\HAS	AVE 🔽 🛃
Bruker:	sa	Test
Passord:		
Databas	e	
Navn:	Testbase	Lag Database
		//

Du får innen 1 minutt en bekreftelse at basen er laget. Trykk på «OK».

Informasjon	×
Databasen er lagd uten problen	ner.
	Ж

![](_page_36_Picture_0.jpeg)

Start nå opp programmet HAsave og gå til «Innstillinger». Trykk her på editerings-knappen.

Ha nå samtidig tilgang til brukermanualen.

HAsave - Konfigurering				
<u>F</u> ile Ny Sikkerhetskopi Edit Rap	oort Help			
🔜 😡 Varemottak 😹 Leverandører 🙎 Bruke	re 🛛 🦿 Høreapperat 👻 👘 Innsti	linger 🗾 Vis Log   Oy	y Leverandør   😯 Ny Bruker	
Konfigurasjon				
Database	e Innstillinger		er i	8
		Calabara		
SERV	ER: 10.48.1.20	Jeiskap.	<firmanavn></firmanavn>	
US	ER: sa	Addresse:	<adresse></adresse>	
PASSWO	RD:		<nr> <poststed></poststed></nr>	
DB NA	ME: Testbase02	Bestillings EPost:	<epost></epost>	
			<telefon></telefon>	
		Fax:	daks>	
		Web:	<web></web>	
		NAV Refusjonsbeløp:	1,00	
Config			Copyright © 2017	cdSoft AS

Du får da adgang til å endre opplysningene i feltene. Fyll i alle opplysninger. Denne informasjon brukes bl.a. i en del rapporter og ved beregning av beløp/egenandel i NAV-rapporter.

HAsave - Konfigurering						
<u>F</u> ile Ny Sikkerhetskopi Edit	Rapport	Help				
🗄 🗔 Varemottak 🛛 Leverandører 🙎 B	Brukere	🤄 Høreapperat 👻   🍈 Innstilling	ger 🗾 Vis Log 💿 Ny	/ Leverandø	r 💿 Ny Bruker	
Konfigurasjon						
Data	ibase Inns	tillinger 🛛 🐻	Andre Innstillinge	ж.	( 🛛	
S	SERVER:	10.48.1.20	Selskap:	<firmanavn></firmanavn>	, ,	
	USER:	sa	Addresse:	<adresse></adresse>		
PASS	SWORD:	•••••		<nr></nr>	<poststed></poststed>	
וס	B NAME:	Testbase02	Bestillings EPost:	<epost></epost>		
			Telefon:	<telefon></telefon>		
			Fax:	<faks></faks>		
			Web:	<web></web>		
			NAV Refusjonsbeløp:	1,00		
						,
Config					Copyright © 2017 cd	Soft AS

Resten hvordan du nå går videre finner du i brukermanualen.

![](_page_37_Picture_0.jpeg)

## Konfigurasjon av HAsave før første gangs bruk med import av medSAVE database.

**OBS!** Før du går videre tar du en sikkerhetskopi av gammel database.

I medSAVE gjøres dette via Filmenyen. Velg Sikkerhetskopier database.

Se til at ingen andre er inne i databasen mens dette gjøres.

[	ll m	nedSAVE - Versjon 2.2a	
	<u>F</u> il	<u>B</u> asis Rapport Hjelp	
		Ny(tt)	
Ì	-8	<u>Innstillinger</u>	
		Sikkerhetskopier database	
		<u>A</u> vslutt	
l			

Lagre sikkerhetskopien på et sted du finner tilbake til.

Lagre fil						×
Lagre <u>i</u> :	Backup m	nedSAVE	~ ۞	-过   🖏 🗙	📑 🎫 🗸	<u>e</u> rktøy •
Mine siste dokumenter Skrivebord Mine dokumenter	Navn	Endringsdato	Type Denne map	Størrelse pen er tom.		
Min datamaskin	Filnavn:	medSAVE data Bad	up 22042017 p	ndh		
Mine	Filtype:	Alle filer (* *)	op 220 (2017.0			
Increver Rasteder						Avbryt

![](_page_38_Picture_0.jpeg)

# Før du går videre her må du ha laget en database som vist tidligere i denne installasjonsveiledning.

Nå går vi tilbake til Programmenyen. Du har nå på PC fått noen flere programmer som ligger under programmappen cdSoft.

![](_page_38_Picture_3.jpeg)

Start opp «Migrer Access Database».

Du får nå opp et vindu der du har muligheten til å importere database fra medSAVE. Trykk på «Bla Igjennom».

🥂 Database Migrering	- • •
Kilde MedSave Access Database: Bla Igjennom	
Mål Data Source=TESTSERVER\HASAVE;Initial Catalog=ImportereTest;User ID=sa;Max Pool Size=65536;MultipleActiveResultSets=True;Connect Timeout=16	
Avslutt	Migrer Database

![](_page_39_Picture_0.jpeg)

Du får her opp et vindu der du skal finne frem enten den opprinnelige filen til medSAVE eller den backfilen du akkurat laget. Dobbeltklikk på filen eller marker filen og trykk på «Åpne».

Åpne					<b>—</b>			
🚱 🗢 🖳 🕨 Datamaskin 🕨 Lokal disk (C:) 🕨 Install Files 🕨 📼 🤄 🖓 Søk i Install Files 🖉								
Organiser 🔻 Ny n	Organiser ▼ Ny mappe 🔠 ▼ 🗍 🔞							
📔 Bilder	<ul> <li>Navn</li> </ul>	*	Dato endre	t Type	Størr			
Dokumenter	📕 HAsa	ave2017	19.04.2017	21:47 Filmappe				
Videoer	📄 med	SAVE_data.mdb	17.03.2017 (	09:01 MDB-fil	97			
Datamaskin     Lokal disk (C:)     Brukere     Install Files     PerfLogs     Programfiler     Windows     Nettverk	E							
Fi	navn: medSAV	/E data.mdb	•	MS Access file (*.mdb	) -			
				Åpne 😽	Avbryt			

I dette vindu skal du nå ha medSAVE-filen synlig (pil nr.1) i feltet «MedSave Access Database». Trykk så på «Migrer Database» (pil nr. 2) for å starte import/migrering.

Database Migrering	
Kilde MedSave Access Database: C:\Install Files\medSAVE_data.mdb	1
Mål Data Source=WIN-7Q7M242O9VA;Initial Catalog=testbase09;User ID=sa;Max Pool Size=65536;MultipleActiveResultSets=True;Connect Timeout=16	2
Avslutt	Migrer Database

![](_page_40_Picture_0.jpeg)

Når migreringen er i gang ser du dette vindu.

Database Migrering	
4373 / 54863 Kilde MedSave Access Database: C:\Install Files\HAsave2017\medSAVE_data.mdb Bla Igjennom Mål Data Source=WIN-7Q7M242O9VA;Initial Catalog=testbase10;User ID=sa;Max Pool Size=65536;MultipleActiveResultSets=True;Connect Timeout=16	9 rader flyttet til tblDoctor 1 rader flyttet til tblMisc 10 rader flyttet til tblSupplier 32 rader flyttet til tblSocialWelfareOffice 14 rader flyttet til tblProductType 283 rader flyttet til tblProductModel 2398 rader flyttet til tblOrder
Avslutt	Migrer Database

Prosessen kan ta inn til 15 minutter. Når ting er ferdige og migrering har gått greit skall du få opp et slikt vindu som dette. Trykk på «Ferdig».

Database Migrering	
Kilde MedSave Access Database: C:\Install Files\medSAVE_data.mdb Bla Igjennom	9 rader flyttet til tblDoctor 1 rader flyttet til tblMisc 10 rader flyttet til tblSupplier 32 rader flyttet til tblSocialWelfareOffice 14 rader flyttet til tblProduct Type 283 rader flyttet til tblProduct Model 2398 rader flyttet til tblOrder 4369 rader flyttet til tblOrder
Mål Data Source=WIN-7Q7M242O9VA;Initial Catalog=testbase09;User ID=sa;Max Pool Size=65536;MultipleActiveResultSets=True;Connect Timeout=16	3 rader flyttet til tblPasient Status 3 110 rader flyttet til tblPasient 4582 rader flyttet til tblPostCode 2205 rader flyttet til tblShipment 10377 rader flyttet til tblShipment Line 10266 rader flyttet til tblHearingAid 17204 rader flyttet til tblPasient HearingAid
Avslutt	Ferdig

Start HAsave og sjekk at all infoen under innstillinger er riktig/på plass. Husk refusjonsbeløpet.

Database Inn	stillinger 🛛 👸	Andre Innstillinge	r	8
SERVER:	WIN-7Q7M24209VA	Selskap:	<firmanavn)< th=""><th>&gt;</th></firmanavn)<>	>
USER:	sa	Addresse:	<adresse></adresse>	
PASSWORD:	•••••		<nr></nr>	<poststed></poststed>
DB NAME:	testbase09	Bestillings EPost:	<epost></epost>	
		Telefon:	<telefon></telefon>	
		Fax:	<faks></faks>	
		Web:	<web></web>	
		NAV Refusjonsbeløp:	1.00	

![](_page_41_Picture_0.jpeg)

## Konfigurasjon av HAsave tilkobling til eksisterende database.

📑 Galleri av miniprogrammer 🥖 Internet Explorer 👩 Standardprogrammer 📰 Windows Faksing og skanning 🖑 Windows Update < XPS-visningsprogram Dokumenter cdSoft 🔓 HAsave Bilder 📗 Verktøy 🚱 Lag Database Musikk 🚱 Migrer Access Database 🚱 Tøm Database Datamaskin 퉬 Oppstart 📗 Spill Kontrollpanel 🌗 Tilbehør 🃗 Vedlikehold Enheter og skrivere Standardprogrammer Hjelp og støtte Tilbake 4 🕐 Avslutt 🕨 ام Søk i programmer og filer

Du har nå på PC fått noen nye programmer som ligger under programmappen cdSoft.

Start opp «HAsave». Etter 15-30 sekunder kommer dette vindu opp og her skal du velge den server\instans der SQL Express for HAsave ble installert. I servermiljøet kan det finnes mange instanser og servere tilgjengelig. Vær sikker på at du velger riktig. Brukeren skal være sa og passordet er det passord du laget ved installasjon av serverdelen. Hvis ikke du har laget dette må du kontakte Administrator. For å teste at kommunikasjonen med serveren er i orden kan du trykke på «Test».

🤄 Setup Database Connection.
Ingen database binding er satt opp. Denne dialogen lar deg sette opp forbindelse og database.
Forbindelse Server: TESTSERVER\HASAVE
Bruker: sa Test
Passord: Database
Save

![](_page_42_Picture_0.jpeg)

Når kommunikasjonen til server er i orden får du grønn tommel opp.

🕲 Setup	Database Connection.
Ingen d deg sett	atabase binding er satt opp. Denne dialogen lar te opp forbindelse og database.
Forbing Server Bruker	delse TESTSERVER\HASAVE sa Test
Passord	:
Databa	ise 🗸
	Save

Når dette er i orden får du adgang til databasen. Trykk på pilen i det tomme databasefeltet og du får opp en liste på databaser.

🕐 Setup D	atabase Connectio	n.		• 💌
Ingen data deg sette	abase binding er satt opp forbindelse og da	opp. Denr atabase.	ne dialoge	en lar
Forbindel	se			
Server:	TESTSERVER\HA	SAVE	•	
Bruker:	sa	Те	est	
Passord:				
Database	,			
	-			
(master tempdb model				
msdb ReportS ReportS Testbas	erver\$HASAVE erver\$HASAVETemp e			
Importer	eTest			

![](_page_43_Picture_0.jpeg)

Velg riktig database ved å klikke på denne og trykk så på «Save».

🤄 Setup Database Connection.	
Ingen database binding er satt opp. Denne dialogen lar deg sette opp forbindelse og database.	
Forbindelse Server: TESTSERVER\HASAVE  Bruker: sa  Test Passord:	
Database ImportereTest	

Vinduet lukkes og du er nå klar til å ta systemet i bruk.

Det er bare å starte HAsave igjen og du er inne i systemet.

![](_page_44_Picture_0.jpeg)

## Tilleggsinformasjon

medSAVE hadde i sine tidligere versjoner en del feil som har vært dratt med uten viten av både utgiver og programmerer av programvaren. I HAsave er dette i så stor utstrekning vi kan se tatt hånd om.

En ting du som bruker av systemet og med kjennskap til disse data bør se på er om det ligger pasienter som bør slettes eller endres. I vinduet her ser du en sortering på navn der det finnes en del blanke rader/oppslag. Disse bør slettes eller rettes på. Det er ikke mulig å slette brukere som har utstyr eller andre koblinger i databasen som er reelle. Marker raden og trykk på «Slett bruker».

HAsave - Brukere						
<u>F</u> ile Ny Sikkerhetskopi Edit Rapport	Help					
🗄 🗔 Varemottak 🚙 Leverandører 🙎 Brukere	Høreapperat 🔸	🏐 Innstillinger 🗾 Vis	Log 😗 Ny Leverandø	ir 💿 Ny Bruker		
Brukere	🕂 Nvtt Utlån	+ Tildel nvtt høreapparat	NAV Del A	NAV Del B	X Slett Bruker	
Nr:						
Navn:	Bruker detaljer	2926 AKTIV -		Telefon:		
Født: 23.04.2017 -	Registrert:	30.11.2016 🔲 🔻		Epost adresse:		
Poet Adr	Fødselsdata:	23.04.2017 👻		Lege/audiograf:		<b>*</b>
		Ettemavn Formavn	/Mellomnavn	NAV/Trygdekontor:		<b>.</b>
Henv. Lege:	Navn:					
NAV Trygd:	Address					
🔍 Søk 🛛 🗙 Nullstille						
Navn 🔺 Født						
21.01.1935	Tildelte høreapparate	er Utlånshistorikk				
	Modell		Serienr Start	dato Sluttdato	Side Type	
. 05.08.1942						
23.04.2017						

Når du lager rapporter og du ikke har en PDF-leser installert på PC så får du opp et vindu som dette (eller lignende). Finn en egnet PDF-leser (f.eks. på internett) og installer denne på PC.

Windows
Kan ikke åpne denne filen: Fil: c5bc7657-0069-4e0a-aedd-a84c47b40d1e.pdf Filen kan ikke åpnes hvis ikke Windows vet hvilket program du vil bruke for å
åpne den. Et automatisk søk kan gjøres på Internett, eller så kan du manuelt velge i en liste over programmer som er installert på datamaskinen. Hva vil du gjøre?
Bruk webtjenesten for å finne det riktige programmet Velg et program fra en liste over installerte programmer
OK Avbryt

![](_page_45_Picture_0.jpeg)

## Omkring instanser, porter, SQL-programmer og IP-adresser

I hele prosessen så viser vi til at det brukes server\instans. HAsave har ikke et totalt krav til dette da det på noen steder kan være mulig å kjøre med IP-adresse. Dette kommer an på hvordan nettverket er konfigurert og om det forekommer flere SQL-installasjoner på samme server eller i samme nettverk. Dette kommer også an på om HAsave er første og eneste SQL-installasjon på server.

Vi anbefaler på det sterkeste at konfigurasjon vist i denne installasjonsveiledningen med egen instans på server følges. Det er den mest riktige måten for HAsave. Sannsynlig også for andre systemer.

Hvis det er foretatt flere sikkerhetstiltak i nettverket ditt kan det være nødvendig å åpne opp flere regler i brannmuren for å få HAsave til å virke. Microsoft har noen generelle regler omkring SQL og brannmur som dem viser til i denne link:

https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/configure-the-windows-firewall-to-allow-sql-server-access

Som kjent kan port 1433 allerede være brukt da dette er første (default) port SQL installasjoner bruker. Vi anbefaler da at man tar en kontroll på porter brukt i systemet og velger en annen egnet port for HAsave.

Hvis dere ikke har en egen policy på hvilke porter som skal brukes kan man for eksempel bruke port 48392 som ikke virker til å være registrert for noe. Dette kan man til en viss grad sjekke her:

https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml

som Wikipedia har gjort sin vri på her:

https://en.wikipedia.org/wiki/List\_of\_TCP\_and\_UDP\_port\_numbers

Til dere som tenker å kjøre dette på full SQL så har vi kjørt noen uoffisielle tester på dette. Det gjøres her helt klart på at vi utvikler systemet på SQL 2012 Express men har kjørt tester på SQL 2008/2008R2/2012/2014/2016 og de samme Express-versjoner. Også på samtlige SP (både for SQL og server) og funnet at så lenge vi kjører som vist i denne veiledning med dedikert port og de riktige innstillinger i brannmur etc. skal dette så langt vi kan se ikke være et problem. Har også da kjørt test på kryss av dette på servere fra 2008R2 og oppover.

Har kjørt over WAN etc. Det viser seg at så lenge man har rettigheter via brannmurer/VPN etc. så virker systemet. Har da lagt til server i host-fil på PC.

Har kjørt sporadiske tester på alt av oppdateringer som kommer fra Microsoft også på OS. Har kjørt inn alle oppdateringer fra clean Win7/Win10 helt til siste oppdatering. Har gjort det samme på Windows 2008R2 server og Windows 2012 Server. Alt for å se om .Net, biblioteker etc. blir påvirket. Så langt har ikke systemet stoppet opp.