

Side 1 af 18

# DBWS i Navision Stat 11.0

ØSY/NS/RASEG Dato 21.10.2022

Danske Bank Webservice Installationsvejledning

Overblik

#### Formål

Denne installationsvejledning er en guide i hvordan du opsætter DBWS integrationen i Navision Stat. Både

#### Indholdsfortegnelse

Overblik	1
Formål	1
Målgruppe	2
Beskrevet og supporteret for	2
Seneste ændring	2
Før du går i gang	3
Installationskrav	3
Certifikat	3
Sådan installeres Danske Bank Webservice	4
Oprettelse af WS-bruger	4
Installation af WS komponent på Service-Tier	4
Installation brugercertifikat for servicebrugeren	5
Installation af Rodcertifikat	8
Opsætning af Navision Stat databasen	9
Opdatering af DB WS, TLS1.2 maj 20201	1
Opgradering af Payment Management og Collection Management fra Continia	
	4



Side 2 af 18

#### Målgruppe

Denne vejledning er rettet mod den relevante IT-funktion, som skal installere Danske Bank Webservice som omfatter opsætning af applikationsserver, installering af tilhørende certifikater, samt opsætning i Navision Stat regnskabet.

Opsætningen i regnskabet kan evt. udføres af regnskabsmedarbejder.

#### Beskrevet og supporteret for

Windows Server 2019

#### Copyright

© 2022 Microsoft Corporation and Økonomistyrelsen. All rights reserved.

#### Seneste ændring

Publiceret første gang:	28. marts 2019
Seneste ændring:	21. oktober 2022



Side 3 af 18

# Før du går i gang

#### Installationskrav

Installationen tager udgangspunkt i Windows Server 2019. Installationen vil sandsynligvis ligeledes virke på nyere versioner af Windows Server, men er ikke testet herpå.

#### Certifikat

Danske Bank Webservice integrationen afhænger af, at der installeres et rodcertifikat fra Dansk Bank. Nyeste rodcertifikat skal gerne kunne finde i pakken "XX \_Continia\_DB\_WS". Ydermere skal der installeres et brugercertifikat for servicebrugeren, dette installeres via programmet

'ContiniaDanskeBankCertificateInstaller.exe', der også følger med i pakken.



Side 4 af 18

### Sådan installeres Danske Bank Webservice

I forbindelse med opgradering til NS9.0, og PM2.25 blev mulighed for at udveksle betalingsdata med Danske Bank via DB WS introduceret. Dette fremfor det tidligere API. Som institution kan man selv vælge, hvornår der skiftes metode (API/WS) for det enkelte regnskab, forudsat at Navision Stat installationen er forberedt herfor.

#### **Oprettelse af WS-bruger**

- 1. Såfremt man har en eksisterende API-bruger opsat for regnskabet, kan denne videreføres som WS bruger via bestilling af et webservicemodul. Slutresultatet af denne proces er en fremsendelse af en midlertidig PIN-kode tilhørende det eksisterende brugernummer for API-brugeren
- 2. Såfremt man ikke allerede har opsat en API-bruger for regnskabet kan der bestilles en ny WS bruger. Slutresultatet af denne proces er en fremsendelse af en midlertidig PIN-kode og et nyt brugernummer.

Bemærk, den midlertidige PIN-kode udløber efter 3 måneder!

Se vejledning fra Danske Bank på: <u>Dette link</u> under afsnittet 'Etablering af Webservice i Business Online'

#### Installation af WS komponent på Service-Tier

- 3. Tilgå service tier'et med en bruger, der har administratorrettigheder.
- 4. Download Continia\_DB\_WS.zip og udpak filerne.
- 5. Find filen Continia.DB.WS.dll under Continia\_Addins.zip/Continia/Continia.DB.WS'.
- 6. Filen skal kopieres ind i ADD-INS biblioteket, typisk: c:\Program Files\Microsoft Dynamics NAV\110\service\Add-ins\.

Tjek herefter, at filen Continia.DB.WS.dll ikke er 'Blocked', under Properties.

7. Genstart alle klient services, hvor 'Credential Type' er enten 'Windows' (win) eller 'NavUserPassword' (psw), for en sikring af, at ændringen slår igennem.



#### Side 5 af 18 Installation brugercertifikat for servicebrugeren

- Tilgå nu service tier'et (applikationsserveren) med servicebrugeren, der benyttes til klientservices, og afvikl 'ContiniaDanskeBankCertificateInstaller.exe' for at danne certifikatet.
- 'Select XML store patch' og vælg ny folder 'C:\Danske Bank Certifikater\'. Indtast hhv. customer ID (brugernummer) og 4-cifrede pin code (sikkerhedskode), der er erhvervet fra Danske Bank. Klik 'Create Certificates'

Continia Danske Bank Certificate In 🗕 🗖 🗙
Select Xml store path: Select Path
Enter customer id:
Enter pin code:
Create Certificates

10. Klik herefter på OK for at bekræfte, at du har foretaget certifikatinstallation med den servicebruger, der benyttes til klientservicerne.



- 11. Klik på Yes for at bekræfte, at navnet på sikkerhedscertifikatet i folderen ContiniaDBCertificate-Installer er DBGROOT.
- 12. Klik herefter OK til dialogboksen:





Side 6 af 18

Certifikatfilen, '[Brugernummer].xml' skulle nu gerne være dannet og gemt i 'C:\Danske Bank Certifikater\'. Hvis certifikatfilen ikke har navnet i formatet: '[Brugernummer].xml' er det vigtigt at du omdøber filen.

Bemærk at hvis certifikatet skal bruges på flere servere, skal certifikat og xml-fil nu kopieres til eventuelle ekstra servere.

NST-Brugeren skal som minimum tildeles MODIFY-rettigheder til XML-Filen.





Side	e 7 af 18
	Permissions for 703664
	Security
	Object name: C:\Danske Bank Certifikater\703664.xml
	Group or user names:
	& Everyone
	XSYSTEM     Inna Enebern (tie@attain.oes.dk)     ■
	👗 Jakob Konstantin Hansen (JKH@attain.oes.dk)
	▲ Nav90Service (nav90service@attain.oes.dk)
	Add Remove
	Permissions for Everyone Allow Deny
	Full control
	Modify
	Read
	Write 🔽 🗌 🧹
	OK Cancel Apply

Stien til xml-filen skal efterfølgende angives i Navision Stat. Dette gøres ved at følge den videre vejledning.

13. Når der udveksles data med Danske Bank via DB Webservice gemmer systemet en logfil. Det gælder både når der sendes betalinger direkte til banken, hvor banken returnerer kvitteringer for modtagelse, eller når der hentes filer til bankkontoafstemning og ved indlæsning af valutakurser. Logfilerne bliver altid prøvet gemt på C-drevet på applikationsserveren under stien 'C:\Data\Test'. Alle brugere der enten sender betalinger eller indlæser filer vil derfor skulle have oprettet en mappe "Test" på deres C-Drev. Systemet kan automatisk oprette denne placering, men så skal man bekræfte oprettelsen via en dialogboks ved første anvendelse af DB Webservice. Det anbefales derfor at mappen oprettes manuelt med MODIFY adgang til servicebrugeren.



#### Side 8 af 18 Installation af Rodcertifikat

Ud over brugercertifikatet skal der installeres et rodcertifikat fra Danske Bank på service-tier (Applikationsserveren). Rodcertifikatet findes i pakken "Continia\_DB\_WS" og hedder 'DBGROOT.cer'.

- 14. For at installere dette på service-tier skal man logge ind med administratorrettigheder på serveren og dobbeltklikke på certifikatet.
- 15. Vælg herefter "Installer certifikat".
- 16. Vælg "Lokal Computer".
- 17. Vælg "Placer alle certifikater i følgende certifikatlager".
- 18. Vælg "Gennemse..." og herefter mappen "Personligt".
- 19. Certifikatet er nu installeret.



Side 9 af 18 Opsætning af Navision Stat databasen

20. Åbn relevant regnskab.

21. Tilgå Bankcentraler under stien Afdelinger/Opsætning/Programopsætning/Økonomistyring/ Finans/Betalingsformidling/Avanceret/Bankcentraler. Opret ny Bankcentral med koden 'DBIS020022' jf. nedenstående opsætning:



#### 22. Tilgå Bank under stien

Afdelinger/Økonomistyring/Opsætning/Betalingsformidling/Bank. Opret nyt bankkort med koden 'DBWS' jf. nedenstående opsætning. Brugernummeret enten skal enten være det samme brugernummer (Customer ID) som tidligere blev anvendt for API-brugeren eller det nye, der er modtaget for WS-brugeren, fra Danske Bank.

Vis - Bankkort - DBWS					
START NAVIGER				Demostyrelse	en IN02829 DB WebService 🕜
Vis Ny Administrer	te Noter Links Opda	er Ryd filter Side → Gå til Forrige Næste			
DBWS					
Generelt					^
Kode:	DBWS		Bestil status:	Alle	•
Navn:	Danske Bank WebService	•	Anvendes:	$\checkmark$	
Filnavn indland (send):			Direkte:		
Filnavn udland (send):			Brugernummer:	703664	
Advar ved fil-overskrivning:	×		Sikkerhedskode:		
Bankcentralkode:	DBISO20022 -		Hoved reg. nr.:		
Aktiver Log:			Kreditor nr.:		
Afstemning					*
					Luk



Side 10 af 18

23. I det nyoprettede bankkort 'DBWS' vælges 'Navigér' og 'Certifikater/Brugere'

🚮 Rediger - Ce	ertifikat håndtering		X
T START	HANDLINGER	Demostyrelsen IN0	?
Slet Administrer	Opdater Søg Side		
Bruger-id	Bruger kode	Certifikatsti	
	▼ 703664	C:\Danske Bank Certifikater\	=
			-
		ОК	

Feltet Bruger-ID efterlades blankt, mens du skal udfylde 'Bruger kode' med API/WS brugernummeret fra 'Brugernummer' feltet på selve bankkortet. Udfyld ligeledes feltet 'Certifikatsti' med den sti, hvor certifikatfilen er gemt på serveren, og klik OK.

**Bemærk!** Certifikatet kan kun anvendes for de regnskaber, hvor det opsatte brugernummer på regnskabets bankkort for DBISO20022, er magen til det brugernummer, som certifikatet er dannet med.

**Bemærk!** Beskrivelsen forudsætter ligeledes at certifikaterne installeres under servicebrugere (CURRENT USER)<sup>1</sup>. Der skal derfor installeres et certifikat pr. servicebruger. I tilfælde af, at der anvendes forskellige servicebrugere til forskellige klientservices, skal der således dannes en certifikatpakke pr. servicebruger. Hvis den samme servicebrugere derimod opsættes for flere services, kan man nøjes med et certifikat, så længe det sker inden for den samme server.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Hvis privatnøglen til det certifikat, der installeres under CURRENT USER er markeret som 'Eksporterbar', kan man i øvrigt normalt blot eksportere det, og lægge det ind i LOCAL MACHINE, hvorefter alle, som man giver rettigheder kan tilgå det. Adgang til certifikatets private nøgle kan styres via funktionen "Manage Private Keys".



## Side 11 af 18 Opdatering af DB WS, TLS1.2 maj 2020

Afledt af Danske Banks skærpede krav til integrationer op mod deres webserviceløsning, frigives der med Navision Stat 9.5 en opdateret integrationskomponent. Det er vigtigt at komponenten er installeret og instrukserne i følgende vejledningen er fulgt inden d. 31. maj 2020, da Danske Banks webserviceløsning ellers vil afvise al kommunikation fra denne dato.

Hvis du er driftsansvarlig og hoster Navision Stat installationer der først skal opgraderes til version 9.5 EFTER d. 31. maj 2020, skal du derfor følge vejledningen her inden d. 31. maj 2020.

Opgraderingen sker på service-tier (applikationsserveren) og påvirker således alle Navision Stat instanser der afvikles på denne. Komponenten og de øvrige ændringer er bagud kompatibel med Navision Stat version til og med 9.0.

Til NS9.5 frigives der en ny Continia\_DB\_WS.dll kommunikationskomponent. Komponenten har ændringsdatoen: "09-03-2020".

1. Komponenten skal installeres på service-tier og dvs. alle applikationsservere. Den installeres ved at udskifte nuværende kommunikationskomponent i "addins"-mappen, der typisk findes under:

"C:\Program Files\Microsoft Dynamics NAV\90\Service\Add-ins"

- 2. For at ændringen skal træde i kraft skal alle NST services genstartes på alle applikationsservere.
- 3. Ud over udskiftning af komponenten skal alle applikationsservere også forberedes for TLS 1.2. Den nye komponent er bygget med nyeste .NET framework, der anvender TLS1.2 som standard. Set kræver blot, at serveren opsættes til at understøtte og anvende TLS 1.2.
- 4. Det skal kontrolleres at hver enkelt applikationsserver har tillid til GlobalSign, som er den nye udbyder for Danske Banks rodcertifikat. GlobalSigns eget rodcertifikat skal altså tilføjes til "Trusted" Certificate Store på serveren. GlobalSigns rodcertifikat ser ud som følger:



#### Side 12 af 18

GlobalSign certificate:
TLS trust
CN = GlobalSign
O = GlobalSign
OU = GlobalSign Root CA - R3
Thumbprint: d69b561148f01c77c54578c10926df5b856976ad
BEGIN OF CERTIFICATE MIIDXzCCAkegAwIBAgILBAAAAAABIVhTCKIwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwTDEgMB4G
A1UECxMXR2xvYmFsU2inbiBSb290IENBIC0gUJMxEzARBgNVBAoTCkdsb2JhbFNp
Z24xEzARBgNVBAMTCkdsb2JhbFNpZ24wHhcNMDkwMzE4MTAwMDAwWhcNMjkwMzE4
MTAwMDAwWjBMMSAwHgYDVQQLExdHbG9iYWxTaWdulFJvb3QgQ0EgLSBSMzETMBEG
A1UEChMKR2xvYmFsU2InbjETMBEGA1UEAxMKR2xvYmFsU2InbjCCASIwDQYJKoZI
hvcNAQEBBQADggEPADCCAQaCggEBAMwklpB5BngiFvXAg7aEyiie/QV2EcWtiHL8
RgJDx7KKnQRfJMsuS+FggkbhUqsMgUdwbN1k0ev1LKMPgj0MK68X17YUhhB5uzsT
gHeMCOFJ0mpiLx9e+pZo34knlTifBtc+ycsmWQ1z3rDI6SYOgxXG71uL0gRgykmm
KPZpO/bLyCiR5Z2KYVc3rHQU3HTgOu5yLy8c+9C7v/U9AOEGM+iCK65TpjoWc4zd
QQ4gOsC0p8Hpsk+QLjJg6VfLuQSSaGjIOCZgdbKfd/+RFO+uIEn8rUAVSNECMWEZ
XriX7613t2Saer9fwRPvm2L7DWzgVGkWqQPabumDk3F2xmmFghcCAwEAAaNCMEAw
DgYDVR0PAQH/BAQDAgEGMA8GA1UdEwEB/wQFMAMBA/8wHQYDVR0OBBYEFI/wS3+o
LkUkrk1Q+mOai97i3Ru8MA0GCSqGSlb3DQEBCwUAA4IBAQBLQNvAUKr+yAzv95ZU
RUm7lgAJQayzE4aGKAczymvmdLm6AC2upArT9lHxD4q\c2dKg8dEe3jgr25sbwMp
jjM5RcOO5LIXbKr8EpbsU8Yt5CRsuZRj+9xTaGdWPoO4zzUhw8lo/s7awlOqzJCK
6fBdRoyV3XpYKBovHd7NADdBj+1EbddTKJd+82cEHhXXipa0095MJ6RMG3NzdvQX
mclfeg7jLQitChws/zyrVQ4PkX4268NXSb7hLi18YIvDQVETI53O9zJrlAGomecs
Mx86OyXShkDOOyyGeMlhLxS67ttVb9+E7gUJTb0o2HLO02JQZR7rkpeDMdmztcpH
WD9fEND OF CERTIFICATE



Side 13 af 18

- 5. Ud over tillid til GlobalSign, skal det nye rodcertifikat fra Danske Bank selvfølgelig også installeres. Det findes i pakken "Continia DB WS" og du kan læse om installationen af dette under punktet "Installation af Rodcertifikat" i denne vejledning.
- Danske Bank skifter også IP adresser på DB WS ifm. overgangen til TLS1.2. Det er derfor vigtigt, at disse adresser tilføjes til eventuelt opsatte firewalls. Følgende IP adresser skal tillades i firewall:

212.93.59.79 og 212.93.61.79 (Tidligere IP-adresse er 212.93.36.47).



# Side 14 af 18 Opgradering af Payment Management og Collection Management fra Continia

I NS11 er løsningerne fra Continia; Payment Management og Collection Management, blevet opgraderet til version 5.0. Dette introducerer en række nye tekniske forudsætninger, som der skal tages højde for.

Indførsel af Continia Credentials

Efter opgraderingen til NS11 er det fremover påkrævet at angive særlige credentials fra Continia for at kunne aktivere deres løsninger PM (Payment Management) og CM (Collection Management) i regnskabet. Disse credentials er koblet til NAV licensen i databasen og skal rekvireres fra enten Continia eller Økonomistyrelsen (<u>VMS@oes.dk</u>).

Credentials indtastes kun én gang pr. database. PM bliver automatisk aktiveret i alle regnskaber hvis man ønsker det. CM skal dog aktiveres manuelt i de regnskaber man ønsker at anvende det i.

Der findes to sæt af credentials pr. NS licens: Et sæt DEMO credentials og et sæt PROD credentials. Det er vigtigt at man anvender PROD credentials i NS PROD databasen. DEMO credentials skal anvendes i TEST databaser.

De bliver udleveret i form af en PDF fil. I PDF filen vil begge sæt af credentials fremgå.

For hvert sæt af credentials vil der være et "Client-ID" og et "Client Password".

- 1. For angivelse af Continia credentials navigeres der til: *Afdelinger/Opsætning/Programopsætning/PM og CM Opsætning*
- 2. Vælg menupunkt "PM og CM løsningsadministration".
- 3. I vinduet der åbnes vælges nu handling "Klientoplysninger".



Side 15 af 18

4. Nu åbnes endnu et vindue. Det er her credentials indtastes. Feltet "Klient-id" udfyldes med Client-ID og feltet "Klient adgangskode" udfyldes med Client Password fra Credential PDF filen:

Contini	ia klientoplysnin	ger	_		×
-	HANDLINGER		Sysudv	vikling NS	11 ?
	2				
Gem	Opdater				
	Side				
Kliento	oplysninger				
For at Contin af din	aktivere løsning nia-klientoplysni Microsoft Dyna	en skal du indtaste dine inger. Disse legitimatior mics 365-partner.	e nsoplysninger le	everes	
Klient	-id:				
Klient	adgangskode:				
Vælg (	Gem for at opda	tere klientoplysninger.			
			🗸 Gem	Lu	k

5. Vælg handling "Gem".

Når angivelse af klient credentials er afsluttet vil systemet spørge om man ønsker at aktivere PM i alle regnskaber. Dette svares der "Ja" til.

Aktivering af CM samt indlæsning af certifikat

- 6. For aktivering af CM navigeres der til: *Afdelinger/Opsætning/Programopsætning/PM og CM Opsætning*
- 7. Vælg menupunkt "PM og CM løsningsadministration".



Side 16 af 18

8. Marker linjen med CM, som vist på billeder herunder:

📶 Rediger - Continia løsningsa	dministration	_	· □ ×
▼ START		TNV11_0	CM - ns11nst-u ?
Klientoplysninger Afventende aftaler	Aktivér Deaktiver løsning løsning	Opdater Søg	
Proces	Administrer	Side	
Regnskabsstatus			

# Regnskabstype: Test Company Løsning Version Akti... Collection Management DK 2021 R2 (5.00) \_\_\_\_\_ Payment Management DK 2021 R2 \_\_\_\_\_

# 9. Vælg handling "Aktivér løsning". Nu åbnes en aktiveringsguide:

Collection Management Aktivering — 🛛 🗙	Collection Management Aktivering — 🗆 🗙
HANDLINGER     TNV11_CM - n ?	HANDLINGER TNV11_CM - n ?
Tilbage Opdater Side	Tilbage Opdater Side
Velkommen til aktivering af dine Continia-Jøsninger	Det var det!
Denne assisteret opsætning vil guide dig gennem processen med at aktivere Collection Management.	Vi er glade for, at du har valgt Collection Management til din virksomhed og håber, at du vil få stor gavn af det i anvendelse.
Når du er færdig med aktiveringen, er du klar til at konfigurere løsningen.	Vælg Udfør for at færdiggøre aktiveringen af Collection Management.
Lad os komme i gang!	Tak,
Vælg Næste for at komme i gang.	Continia Software
Tilbage Næste Vdfør Luk	◀ Tilbage ► Næste ✓ Udfør Luk



Side 17 af 18

- 10. Vælg handling "Næste" på det første vindue og handling "Udfør" på det næste vindue. Så er CM aktiveret i regnskabet.
- Nu skal den gamle nøglefil (id\_dsa) indlæses som certifikat i Navision. Naviger til: Afdelinger/Økonomistyring/Opsætning/Collection Management
- 12. Vælg menupunktet "Opkrævningssystemer".
- 13. I listen over opkrævningssystemer markeres nu rækken "NETS-TOTAL". Vælg handlingen "Certifikatoversigt" med rækken markeret.
- 14. I vinduet over certifikater anvendes nu handling "Importer certifikat fra en fil". Vælg nøglefilen og importer den som certifikat i regnskabet.

#### Åbning i firewall for forbindelse til services fra Continia og Danske Bank

Med PM 5.0 og CM 5.0 introduceres også ny "kernefunktionalitet" (Continia Core), som kræver, at der åbnes op for en række Continia Webservices. Desuden er der kommet mulighed for at anvende en online version af CBIC komponenten, som ligeledes kræver at der er åbent mod denne service.

Herunder listes hvilke destinationer der skal være åbent i mod for at Continia løsningerne kan fungere korrekt.

Туре	Port	IP	Protokol
Certifikatleverandør	80	http://crl.globalsign.com	НТТР
Certifikatleverandør	443	https://www.globalsign.com	HTTPS
Certifikatleverandør	80	http://ocsp2.globalsign.com	HTTP
Certifikatleverandør	80	http://crl.globalsign.com	НТТР
Certifikatleverandør	443	https://www.globalsign.com	HTTPS
Certifikatleverandør	80	http://ocsp2.globalsign.com	HTTP
Certifikatleverandør	80	http://crl.globalsign.com	НТТР
Certifikatleverandør	443	https://www.globalsign.com	HTTPS
Certifikatleverandør	80	http://ocsp2.globalsign.com	НТТР
Certifikatleverandør	80	http://crl.globalsign.com	HTTP
Certifikatleverandør	443	https://www.globalsign.com	HTTPS
Certifikatleverandør	80	http://ocsp2.globalsign.com	НТТР
Certifikatleverandør	80	http://crl.globalsign.com	НТТР



Side 18 af 18			
Certifikatleverandør	443	https://www.globalsign.com	HTTPS
Certifikatleverandør	80	http://ocsp2.globalsign.com	НТТР
Certifikatleverandør	80	http://crl.globalsign.com	HTTP
Certifikatleverandør	443	https://www.globalsign.com	HTTPS
Certifikatleverandør	80	http://ocsp2.globalsign.com	HTTP
Certifikat leverandør	80	http://crl.comodoca.com	НТТР
Certifikat leverandør	80	http://ocsp.comodoca.com	НТТР
Certifikat leverandør	80	http://crl.usertrust.com	НТТР
Certifikat leverandør	80	http://crt.usertrust.com	НТТР
Certifikat leverandør	80	http://ocsp.usertrust.com	НТТР
Certifikat leverandør	80	http://crl.sectigo.com	НТТР
Certifikat leverandør	80	http://crt.sectigo.com	НТТР
Certifikat leverandør	80	http://ocsp.sectigo.com	НТТР
Leverandør	443	devbankapi.continiaonline.com	HTTPS
Leverandør	443	demobankapi.continiaonline.com	HTTPS
Leverandør	443	bankapi.continiaonline.com	HTTPS
Leverandør	443	cbic.continiaonline.com	HTTPS
Leverandør	443	devauth.continiaonline.com	HTTPS
Leverandør	443	demoauth.continiaonline.com	HTTPS
Leverandør	443	auth.continiaonline.com	HTTPS
Leverandør	443	devlicense.continiaonline.com	HTTPS
Leverandør	443	demolicense.continiaonline.com	HTTPS
Leverandør	443	license.continiaonline.com	HTTPS
Bank	443	businessws.danskebank.com /financialservice/edifileservice.asmx	HTTPS