


# SOKIGO

ADDNODE GROUP

## FB 7.9.0



## Systemkrav

 ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 2 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB		Version 4.5

# Systemkrav FB 7.9.0

Dokumentet beskriver de krav som systemet ställer på maskinvara och programvara i de servrar och klientdatorer som ska användas för systemet. Nedan listade versioner är de som testas och supporteras av Sokigo enligt befintliga support- och underhållsavtal.

Den lokala IT-avdelningen ansvarar för att dessa systemkrav uppfylls före installationen.

Sokigo supporterar egna system tillsammans med tredjepartsprogram, till exempel SQL Server och Windows, maximalt så lång tid som dessa i sin tur supporteras av sina leverantörer.

FB innehåller ett antal olika produkter som vardera har sina egna systemkrav. Detta dokument innehåller systemkrav för alla dessa produkter. Klicka på produktnamnen nedan för att hoppa till respektive produkts systemkrav.

[FB Webb](#)

[FB Hjälpprogram](#)

[FB Avisering](#)

[FB Integration](#)

[FB Områdeshantering](#)

[FB Tjänst](#)

[FB Ytladdning](#)

[FB Schemaläggare](#)

## 1. Revisionsinformation

Upprättad/ändrad	Bearbetad av	Utförande	Status
2022-03-24	MAAN	Version 4.5	SQL Server 2016 rekommenderas inte.
2022-03-01	MAAN	Version 4.4	Förlängt stöd för Windows Server 2012 R2.
2022-02-28	MAAN	Version 4.3	Version 7.9.0. Krav på databas 7.9.0. .Net 4.7.2 för flera program. FB KID E-transport del av FB Schemaläggare.
2022-01-24	MAAN	Version 4.2	Collation för SQL Server.
2021-09-09	MAAN	Version 4.1	Version 7.8.0 av alla applikationer (förutom E-Transport). Krav på databas 7.8.0. Info om att Sokigos stöd för Oracle upphör under 2022.
2021-04-23	MAAN	Version 4.0	Stöd för Oracle 19c.
2020-10-26	MAAN	Version 3.9	E-transport har krav på svenska som regionalt format.

TB02v1.1 2006-05-02

# SOKIGO


ADDNODE GROUP

## FB Webb 7.9.0



TB02v1.1 2006-05-02

## Systemkrav

	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 4 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB		Version 4.5

# Systemkrav FB Webb 7.9.0

Dokumentet beskriver de krav som systemet ställer på maskinvara och programvara i de servrar och klientdatorer som ska användas för systemet. Nedan listade versioner är de som testas och supporteras av Sokigo enligt befintliga support- och underhållsavtal.

Den lokala IT-avdelningen ansvarar för att dessa systemkrav uppfylls före installationen.

Sokigo supporterar egna system tillsammans med tredjepartsprogram, exempelvis SQL Server, Windows, maximalt så lång tid som dessa i sin tur supporteras av sina leverantörer.

FB Webb är en webbapplikation som körs på en applikationsserver. Användarna använder applikationen med hjälp av en webbläsare på sina klientdatorer.

## 2. Arbetsstation (Klient PC)

### 2.1 Hårdvara

#### 2.1.1 Processor

Vi hänvisar till officiella systemkrav för den webbläsare som väljs i avsnitt [Webbläsare](#).

#### 2.1.2 Minne

Vi hänvisar till officiella systemkrav för den webbläsare som väljs i avsnitt [Webbläsare](#).

#### 2.1.3 Skärmupplösning

- 1280x800 eller högre.

### 2.2 Mjukvara

#### 2.2.1 Webbläsare

Alternativ:

- Microsoft Internet Explorer 11
- Mozilla Firefox (ej AD-stöd)
- Google Chrome
- Microsoft Edge

#### 2.2.2 Operativsystem

Vi hänvisar till officiella systemkrav för den webbläsare som väljs i avsnitt [Webbläsare](#).

## 3. Applikationsserver

### 3.1 Hårdvara

#### 3.1.1 Processor

- Intel-kompatibel PC med minst 4 kärnor


#### 3.1.2 Minne

- 8 GB RAM eller mer

#### 3.1.3 Utrymme

- Minst 5 GB ledigt på hårddisken

TB02v1.1 2006-05-02

	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 5 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

## 3.2 Mjukvara

### 3.2.1 Operativsystem

Alternativ:

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

### 3.2.2 IIS

Alternativ:

- Windows Server 2012 R2: Internet Information Services IIS 8 eller 8.5
- Windows Server 2016: Internet Information Services IIS 10
- Windows Server 2019: Internet Information Services IIS 10

### 3.2.3 IIS-moduler

Alla dessa måste finnas:

- CGI
- ISAPI Extensions
- ISAPI Filters
- IIS 6-kompatibilitet

### 3.2.4 Microsoft .NET Framework

- 4.7.2 eller senare.

### 3.2.5 Oracle Client

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4-klient (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12-klient
- Oracle 18-klient
- Oracle 19-klient
- För SQL Server-databas behövs ingen Oracle-klient

### 3.2.6 Webbläsare

Webbläsare bör finnas på applikationsservern för test.

Alternativ:


- Microsoft Internet Explorer 11
- Mozilla Firefox (ej AD-stöd)
- Google Chrome
- Microsoft Edge

### 3.2.7 Mjukvara för spatialt stöd för SQL Server

Om SQL Server används behöver dessa DLL installeras för att utnyttja FB Webbs spatiala funktioner:

- SqlServerSpatial.dll
- SqlServerSpatial110.dll
- SqlServerSpatial120.dll
- SqlServerSpatial130.dll
- SqlServerSpatial140.dll

TB02v1.1 2006-05-02

	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 6 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

- SqlServerSpatial150.dll

## 4. GIS-server

- Sokigo GI 3.6

## 5. Databas

### 5.1.1 Databastyp

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4 (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12.1.0.2
- Oracle 18.3.0.0
- Oracle 19c
- SQL Server 2014 (SP3)
- **SQL Server 2016 (SP2/SP3) (Rekommenderas inte på grund av dålig prestanda)**
- SQL Server 2017
- SQL Server 2019

### 5.1.2 Collation för Microsoft SQL Server

Alternativ:

- Finnish\_Swedish\_CI\_AS

### 5.1.3 Version av FB-databasen

Alternativ:

- FB Databas 7.9.0

## 6. Nätverk

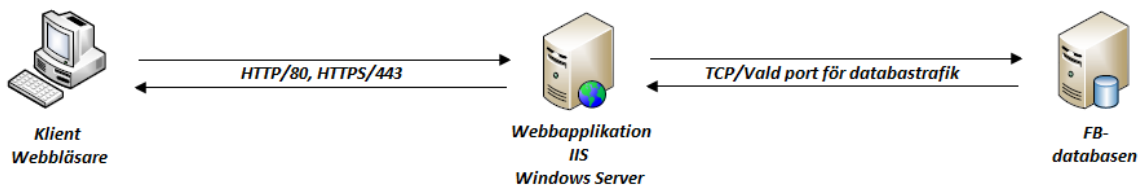
Ett nätverk med kommunikation mellan klienter, applikationsserver och databasserver är nödvändigt. Ju snabbare nätverk desto bättre.

## 7. Rekommenderade konfigurationer för optimal prestanda

- Applikationsserver:
  - Intel-kompatibel PC med 8 kärnor eller mer
  - En bra och snabb anslutning mellan databasserver och webbserver. Det är viktigare än anslutningen mellan klient-databasserver eller klient-webbserver.
- Databas
  - Databasschemats statistik bör uppdateras kontinuerligt med hjälp av FB Underhåll
  - En databasserver med SSD-diskar.

TB02v1.1 2006-05-02

## 8. Systemskiss – kommunikation



## 9. Revisionsinformation

Upprättad/ändrad	Bearbetad av	Utförande	Status
2022-03-24	MAAN	Version 3.2	SQL Server 2016 rekommenderas inte.
2022-03-01	MAAN	Version 3.1	Förlängt stöd för Windows Server 2012 R2.
2022-02-28	MAAN	Version 3.0	Version 7.9.0. Krav på databas 7.9.0.
2022-01-24	MAAN	Version 2.9	Collation för SQL Server.
2021-09-09	MAAN	Version 2.8	Version 7.8.0. Krav på databas 7.8.0. Krav på .Net 4.7.2.
2021-04-23	MAAN	Version 2.7	Stöd för Oracle 19c.
2020-09-14	MAAN	Version 2.6	Hänvisning till systemkrav för FB Konfiguration angående .NET.

# SOKIGO


ADDNODE GROUP

## FB Hjälpprogram 7.9.0



## Systemkrav



	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 9 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB		Version 4.5

# Systemkrav FB Hjälpprogram

Dokumentet beskriver de krav som systemet ställer på maskinvara och programvara i de servrar och klientdatorer som ska användas för systemet. Nedan listade versioner är de som testas och supporteras av Sokigo enligt befintliga support- och underhållsavtal.

Den lokala IT-avdelningen ansvarar för att dessa systemkrav uppfylls före installationen.

Sokigo supporterar egna system tillsammans med tredjepartsprogram, exempelvis SQL Server, Windows, maximalt så lång tid som dessa i sin tur supporteras av sina leverantörer.

FB Hjälpprogram installeras inte lokalt på datorn utan körs som click-once-applikationer via webbläsare mot en server på Sokigo. Adressen är i skrivande stund <https://gem.sokigo.com/FB/>. Oftast körs dessa hjälpprogram på den applikationsserver där FB Webb är installerat.

FB Hjälpprogram består av följande program som har följande senaste versioner:

- FB Underhåll 7.9.0 (2022-05-XX)
- FB Konfiguration 7.9.0 (2022-05-XX)
- FB Admin 7.9.0 (2022-05-XX)

## 10. Arbetsstation (Applikationsserver eller klient-PC)

### 10.1 Hårdvara

#### 10.1.1 Processor

Alternativ om hjälpprogram körs på en server:

- Windows Server 2012 R2: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare
- Windows Server 2016: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare
- Windows Server 2019: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare

Alternativ för klient-PC:

- Windows 10: 1 GHz processor eller snabbare, eller SoC


#### 10.1.2 Minne

Alternativ om hjälpprogram körs på en server:

- Windows Server 2012 R2: Minst 512 MB RAM-minne
- Windows Server 2016: Minst 512 MB RAM-minne
- Windows Server 2019: Minst 512 MB RAM-minne

Alternativ för klient-PC:

- Windows 10: Minst 1 GB RAM-minne (32-bitars) eller minst 2 GB RAM-minne (64-bitars)

 ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 10 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

### 10.1.3 Skärmupplösning

- FB Underhåll: 1024x768 eller högre
- FB Konfiguration: 1366x768 eller högre
- FB Admin: 1366x768 eller högre

## 10.2 Mjukvara

### 10.2.1 Microsoft .NET Framework

- 4.7.2 eller senare

### 10.2.2 Operativsystem

Alternativ om hjälpprogram körs på en server:

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

Alternativ för klient-PC:

- Windows 10

### 10.2.3 Oracle Client

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4-klient (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12-klient
- Oracle 18-klient
- Oracle 19-klient
- För SQL Server-databas behövs ingen Oracle-klient

### 10.2.4 Webbläsare


Alternativ:

- Google Chrome
- Internet Explorer 11

## 11. Databas

Sokigo supporterar egna system tillsammans med de olika databasversionerna maximalt så lång tid som dessa i sin tur supporteras av sina leverantörer. Därmed har Sokigo valt att supportera följande:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4 (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12.1.0.2
- Oracle 18.3.0.0
- Oracle 19c
- SQL Server 2014 (SP3)
- **SQL Server 2016 (SP2/SP3) (Rekommenderas inte på grund av dålig prestanda)**
- SQL Server 2017
- SQL Server 2019

 ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 11 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB		Version 4.5

### 11.1.1 Collation för Microsoft SQL Server

Alternativ:

- Finnish\_Swedish\_CI\_AS

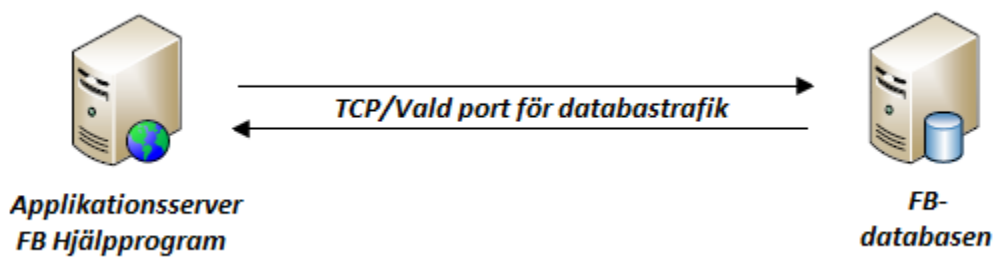
## 12. Nätverk

- Internetanslutning
- Lokalt nätverk

## 13. Rekommenderade konfigurationer för optimal prestanda

- Ett snabbt nätverk.
- Om problem uppstår med behörighet att starta hjälpprogrammen kan man prova att starta webbläsaren som administratör (Run as administrator).

## 14. Systemskiss – kommunikation



## 15. Revisionsinformation

Upprättad/ändrad	Bearbetad av	Utförande	Status
2022-03-24	MAAN	Version 3.3	SQL Server 2016 rekommenderas inte.
2022-03-01	MAAN	Version 3.2	Förlängt stöd för Windows Server 2012 R2.
2022-02-28	MAAN	Version 3.1	Version 7.9.0.
2022-01-24	MAAN	Version 3.0	Collation för SQL Server.
2021-09-09	MAAN	Version 2.9	Version 7.8.0. Krav på databas 7.8.0.
2021-04-23	MAAN	Version 2.8	Stöd för Oracle 19c.


# SOKIGO

ADDNODE GROUP

## FB Avisering 7.9.0



## Systemkrav

 ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 13 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

# Systemkrav FB Avisering 7.9.0

Dokumentet beskriver de krav som systemet ställer på maskinvara och programvara i de servrar och klientdatorer som ska användas för systemet. Nedan listade versioner är de som testas och supporteras av Sokigo enligt befintliga support- och underhållsavtal.

Den lokala IT-avdelningen ansvarar för att dessa systemkrav uppfylls före installationen.

Sokigo supporterar egna system tillsammans med tredjepartsprogram, exempelvis SQL Server, Windows, maximalt så lång tid som dessa i sin tur supporteras av sina leverantörer.

## 16. Arbetsstation (Klient PC)

### 16.1 Hårdvara

#### 16.1.1 Processor

Alternativ för klient-PC:

- Windows 10: 1 GHz processor eller snabbare, eller SoC

Alternativ om FB Avisering körs på en server:

- Windows Server 2012 R2: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare
- Windows Server 2016: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare
- Windows Server 2019: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare

#### 16.1.2 Minne

Alternativ för klient-PC:

- Windows 10: Minst 1 GB RAM-minne (32-bitars) eller minst 2 GB RAM-minne (64-bitars)

Alternativ om FB Avisering körs på en server:

- Windows Server 2012 R2: Minst 512 MB RAM-minne
- Windows Server 2016: Minst 512 MB RAM-minne
- Windows Server 2019: Minst 512 MB RAM-minne


#### 16.1.3 Skärmupplösning

- 1280x960 eller högre

### 16.2 Mjukvara

#### 16.2.1 Microsoft .NET Framework

- 4.7.2 eller senare.

	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 14 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

## 16.2.2 Operativsystem

Alternativ för klient-PC:

- Windows 10

Alternativ om FB Avisering körs på en server:

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

## 16.2.3 Oracle Client

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4-klient (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12-klient
- Oracle 18-klient
- Oracle 19-klient
- För SQL Server-databas behövs ingen Oracle-klient

## 17. Databas

### 17.1.1 Databastyp

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4 (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12.1.0.2
- Oracle 18.3.0.0
- Oracle 19c
- SQL Server 2014 (SP3)
- **SQL Server 2016 (SP2/SP3) (Rekommenderas inte på grund av dålig prestanda)**
- SQL Server 2017
- SQL Server 2019

### 17.1.2 Collation för Microsoft SQL Server

Alternativ:

- Finnish\_Swedish\_CI\_AS

### 17.1.3 Version av FB-databasen

- FB Databas 7.9.0

## 18. Nätverk

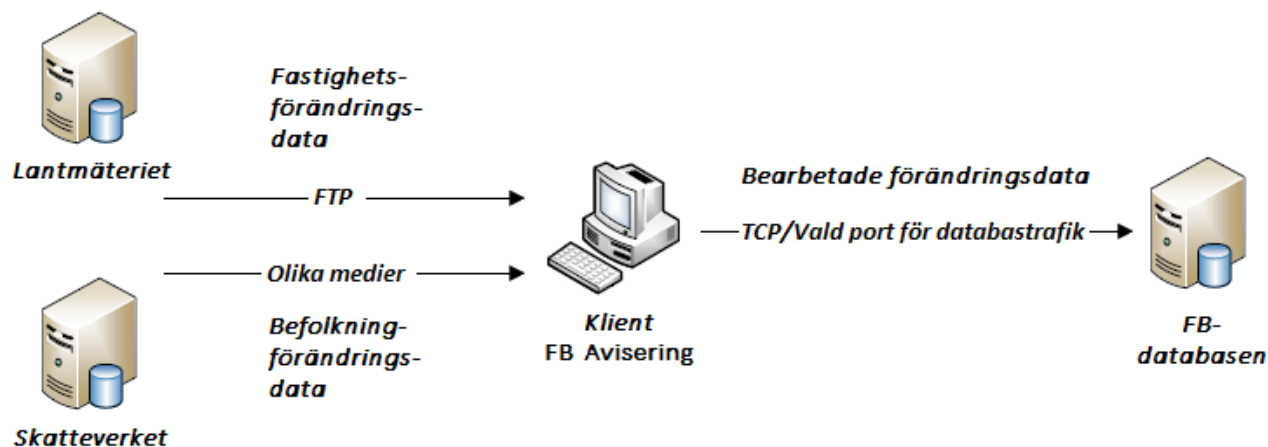
- Lokalt nätverk.

## 19. Rekommenderade konfigurationer för optimal prestanda

- FB Avisering genererar mycket databastrafik så vi rekommenderar ett snabbt nätverk med bra hastighet mellan databasservern och den dator som kör FB Avisering.

- Avisering är generellt sett snabbare mot en Microsoft SQL Server-databas än en Oracle-databas.

## 20. Systemskiss – kommunikation



## 21. Revisionsinformation

Upprättad/ändrad	Bearbetad av	Utförande	Status
2022-03-24	MAAN	Version 3.7	SQL Server 2016 rekommenderas inte.
2022-03-01	MAAN	Version 3.6	Förlängt stöd för Windows Server 2012 R2.
2022-02-28	MAAN	Version 3.5	Version 7.9.0. Krav på databas 7.9.0. Krav på .Net 4.7.2.
2022-01-24	MAAN	Version 3.4	Collation för SQL Server.
2021-09-09	MAAN	Version 3.3	Version 7.8.0. Krav på databas 7.8.0.
2021-04-23	MAAN	Version 3.2	Stöd för Oracle 19c.

# SOKIGO

ADDNODE GROUP


## FB Integration 7.9.0



## Systemkrav

TB02v1.1 2006-05-02



	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 17 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

# Systemkrav FB Integration 7.9.0

Dokumentet beskriver de krav som systemet ställer på maskinvara och programvara i de servrar och klientdatorer som ska användas för systemet. Nedan listade versioner är de som testas och supporteras av Sokigo enligt befintliga support- och underhållsavtal.

Den lokala IT-avdelningen ansvarar för att dessa systemkrav uppfylls före installationen.

Sokigo supporterar egna system tillsammans med tredjepartsprogram, exempelvis SQL Server, Windows, maximalt så lång tid som dessa i sin tur supporteras av sina leverantörer.

## 22. Arbetsstation (Klient PC)

### 22.1 Hårdvara

#### 22.1.1 Processor

Alternativ:

- Windows 10: 1 GHz processor eller snabbare, eller SoC
- Windows Server 2019: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare

#### 22.1.2 Minne

Alternativ:

- Windows 10: Minst 1 GB RAM-minne (32-bitars) eller minst 2 GB RAM-minne (64-bitars)
- Windows Server 2019: Minst 512 MB RAM-minne

#### 22.1.3 Skärmupplösning

- 1024x768 eller högre

### 22.2 Mjukvara

#### 22.2.1 Microsoft .NET Framework

- 4.7.2 eller senare.

#### 22.2.2 Operativsystem

Alternativ:


- Windows 10
- Windows Server 2019

#### 22.2.3 Oracle Client

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4-klient (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12-klient
- Oracle 18-klient
- Oracle 19-klient
- För SQL Server-databas behövs ingen Oracle-klient

TB02v1.1 2006-05-02

 ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 18 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

## 23. Databas

### 23.1.1 Databastyp

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4 (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12.1.0.2
- Oracle 18.3.0.0
- Oracle 19c
- SQL Server 2014 (SP3)
- **SQL Server 2016 (SP2/SP3) (Rekommenderas inte på grund av dålig prestanda)**
- SQL Server 2017
- SQL Server 2019

### 23.1.2 Collation för Microsoft SQL Server

Alternativ:

- Finnish\_Swedish\_CI\_AS

### 23.1.3 Version av FB-databasen

Alternativ:

- FB Databas 7.9.0

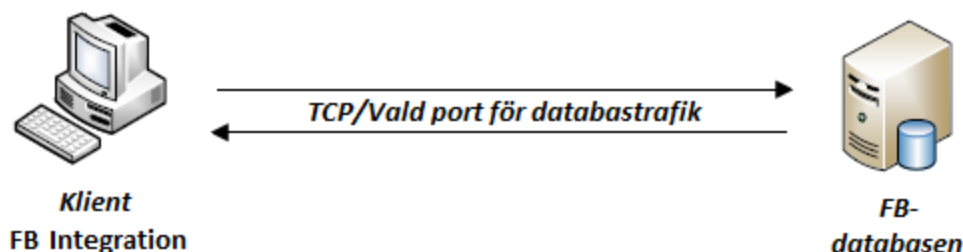
## 24. Nätverk

- Lokalt nätverk.

## 25. Rekommenderade konfigurationer för optimal prestanda

- Snabbt nätverk med bra hastighet mellan databasservern och den dator som kör FB Integration.

## 26. Systemskiss – kommunikation



## 27. Revisionsinformation

Upprättad/ändrad	Bearbetad av	Utförande	Status
2022-03-24	MAAN	Version 2.9	SQL Server 2016 rekommenderas inte.
2022-02-28	MAAN	Version 2.8	Version 7.9.0. Krav på databas 7.9.0 & .Net 4.7.2.
2022-01-24	MAAN	Version 2.7	Collation för SQL Server.
2021-09-09	MAAN	Version 2.6	Version 7.8.0. Krav på databas 7.8.0.
2021-04-23	MAAN	Version 2.5	Stöd för Oracle 19c.
2020-09-14	MAAN	Version 2.4	Inget stöd för Windows 8.1.

TB02v1.1 2006-05-02

<b>SOKIGO</b> ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 19 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	




# FB Områdeshantering 7.9.0



## Systemkrav

TB02v1.1 2006-05-02

 ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 20 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

# Systemkrav FB Områdeshantering 7.9.0

Dokumentet beskriver de krav som systemet ställer på maskinvara och programvara i de servrar och klientdatorer som ska användas för systemet. Nedan listade versioner är de som testas och supporteras av Sokigo enligt befintliga support- och underhållsavtal.

Den lokala IT-avdelningen ansvarar för att dessa systemkrav uppfylls före installationen.

Sokigo supporterar egna system tillsammans med tredjepartsprogram, exempelvis SQL Server, Windows, maximalt så lång tid som dessa i sin tur supporteras av sina leverantörer.

## 28. Arbetsstation (Klient PC)

### 28.1 Hårdvara

#### 28.1.1 Processor

Alternativ:

- Windows 10: 1 GHz processor eller snabbare, eller SoC
- Windows Server 2019: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare

#### 28.1.2 Minne

Alternativ:

- Windows 10: Minst 1 GB RAM-minne (32-bitars) eller minst 2 GB RAM-minne (64-bitars)
- Windows Server 2019: Minst 512 MB RAM-minne

#### 28.1.3 Skärmupplösning

- 1280x960 eller högre

### 28.2 Mjukvara

#### 28.2.1 Microsoft .NET Framework

- 4.7.2 eller senare

#### 28.2.2 Operativsystem

Alternativ:


- Windows 10
- Windows Server 2019

#### 28.2.3 Oracle Client

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4-klient (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12-klient
- Oracle 18-klient
- Oracle 19-klient
- För SQL Server-databas behövs ingen Oracle-klient

TB02v1.1 2006-05-02

 ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 21 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

## 29. Databas

### 29.1.1 Databastyp

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4 (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12.1.0.2
- Oracle 18.3.0.0
- Oracle 19c
- SQL Server 2014 (SP3)
- **SQL Server 2016 (SP2/SP3) (Rekommenderas inte på grund av dålig prestanda)**
- SQL Server 2017
- SQL Server 2019

### 29.1.2 Collation för Microsoft SQL Server

Alternativ:

- Finnish\_Swedish\_CI\_AS

### 29.1.3 Version av FB-databasen

- FB Databas 7.9.0

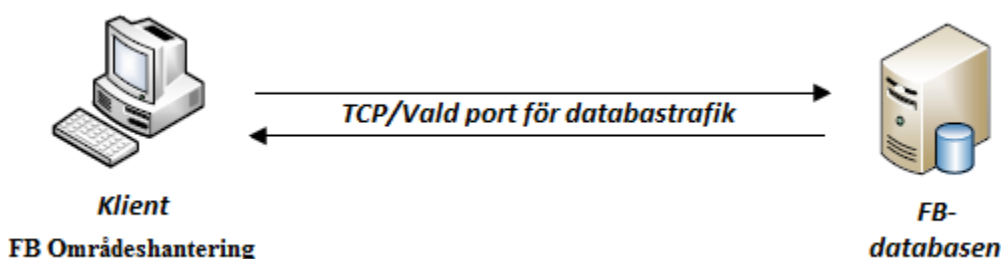
## 30. Nätverk

- Lokalt nätverk.

## 31. Rekommenderade konfigurationer för optimal prestanda

- Snabbt nätverk med bra hastighet mellan databasservern och den dator som kör FB Område shantering.

## 32. Systemskiss – kommunikation



Revisionsinformation

Upprättad/ändrad	Bearbetad av	Utförande	Status
2022-03-24	MAAN	Version 2.9	SQL Server 2016 rekommenderas inte.
2022-02-28	MAAN	Version 2.8	Version 7.9.0. Krav på databas 7.9.0.
2022-01-24	MAAN	Version 2.7	Collation för SQL Server.
2021-09-09	MAAN	Version 2.6	Version 7.8.0. Krav på databas 7.8.0 och .Net 4.7.2.
2021-04-23	MAAN	Version 2.5	Stöd för Oracle 19c.
2020-09-14	MAAN	Version 2.4	Hänvisning till systemkrav för FB Konfiguration angående .NET. Inget stöd för Windows 8.1.

TB02v1.1 2006-05-02

# SOKIGO


ADDNODE GROUP

## FB Tjänst 7.9.0



# Systemkrav

TB02v1.1 2006-05-02

	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 23 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

# Systemkrav FB Tjänst 7.9.0

Dokumentet beskriver de krav som systemet ställer på maskinvara och programvara i de servrar och klientdatorer som ska användas för systemet. Nedan listade versioner är de som testas och supporteras av Sokigo enligt befintliga support- och underhållsavtal.

Den lokala IT-avdelningen ansvarar för att dessa systemkrav uppfylls före installationen.

Sokigo supporterar egna system tillsammans med tredjepartsprogram, exempelvis SQL Server, Windows, maximalt så lång tid som dessa i sin tur supporteras av sina leverantörer.

FB Tjänst är en webbtjänst som körs på en webb/applikationsserver.

## 33. Applikationsserver

### 33.1 Hårdvara

#### 33.1.1 Processor

- Vi hänvisar till officiella systemkrav för det operativsystem som väljs i [Operativsystem](#)

#### 33.1.2 Minne

- Vi hänvisar till officiella systemkrav för det operativsystem som väljs i [Operativsystem](#)

#### 33.1.3 Utrymme

- Minst 1 GB ledigt på hårddisken

### 33.2 Mjukvara

#### 33.2.1 Operativsystem

Alternativ:

- Windows Server 2012 R2 eller senare

#### 33.2.2 IIS

Alternativ:

- Godtycklig IIS-version som fungerar på valt operativsystem.

#### 33.2.3 ASP.NET Core Runtime Hosting Bundle

- [2.1.20](#).

#### 33.2.4 Microsoft .NET Framework

- 4.7.2 eller senare.

#### 33.2.5 Microsoft Visual C++


- [Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package](#). Både x86 och x64 ska installeras.
- [Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable x64](#)

#### 33.2.6 Oracle Client

Alternativ:

- FB Tjänst fungerar utan Oracle-klient.

TB02v1.1 2006-05-02

 ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 24 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

## 34. Databas

### 34.1.1 Databastyp

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4 (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12.1.0.2
- Oracle 18.3.0.0
- Oracle 19c
- SQL Server 2014 (SP3)
- **SQL Server 2016 (SP2/SP3) (Rekommenderas inte på grund av dålig prestanda)**
- SQL Server 2017
- SQL Server 2019

### 34.1.2 Collation för Microsoft SQL Server

Alternativ:

- Finnish\_Swedish\_CI\_AS

### 34.1.3 Version av FB-databasen

Alternativ:

- FB Databas 7.9.0

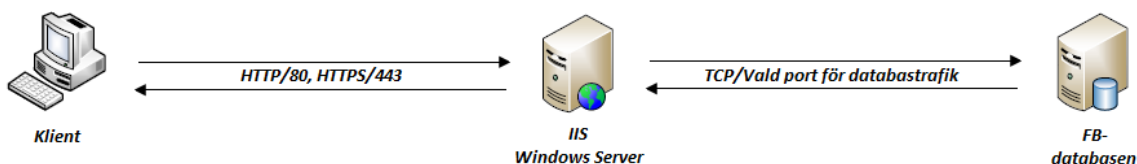
## 35. Nätverk

Ett nätverk med kommunikation mellan webb/applikationsserver och databasserver är nödvändigt. Ju snabbare nätverk desto bättre.

## 36. Rekommenderade konfigurationer för optimal prestanda

- Applikationsserver:
  - Windows Server 2019
  - En bra och snabb anslutning mellan databasserver och webbserver.

## 37. Systemskiss – kommunikation



Revisionsinformation

Upprättad/ändrad	Bearbetad av	Utförande	Status
2022-03-24	MAAN	Version 2.3	SQL Server 2016 rekommenderas inte.
2022-02-28	MAAN	Version 2.2	Version 7.9.0. Krav på databas 7.9.0 & .Net 4.7.2.
2022-01-24	MAAN	Version 2.1	Collation för SQL Server.
2021-09-09	MAAN	Version 2.0	Version 7.8.0. Krav på databas 7.8.0.
2021-04-23	MAAN	Version 1.9	Stöd för Oracle 19c.
2020-09-14	MAAN	Version 1.8	Hänvisning till systemkrav för FB Konfiguration angående .NET.

TB02v1.1 2006-05-02



# SOKIGO


ADDNODE GROUP

## FB Ytladdning 7.9.0



## Systemkrav

TB02v1.1 2006-05-02

 ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 26 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

# Systemkrav FB Ytladdning 7.9.0

Dokumentet beskriver de krav som systemet ställer på maskinvara och programvara i de servrar och klientdatorer som ska användas för systemet. Nedan listade versioner är de som testas och supporteras av Sokigo enligt befintliga support- och underhållsavtal.

Den lokala IT-avdelningen ansvarar för att dessa systemkrav uppfylls före installationen.

Sokigo supporterar egna system tillsammans med tredjepartsprogram, exempelvis SQL Server, Windows, maximalt så lång tid som dessa i sin tur supporteras av sina leverantörer.

## 38. Arbetsstation (Klient PC)

### 38.1 Hårdvara

#### 38.1.1 Processor

Alternativ för klient-PC:

- Windows 10: 1 GHz processor eller snabbare, eller SoC

Alternativ om FB Ytladdning körs på en server:

- Windows Server 2012 R2: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare
- Windows Server 2016: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare
- Windows Server 2019: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare

#### 38.1.2 Minne

Alternativ för klient-PC:

- Windows 10: Minst 1 GB RAM-minne (32-bitars) eller minst 2 GB RAM-minne (64-bitars)

Alternativ om FB Ytladdning körs på en server:

- Windows Server 2012 R2: Minst 512 MB RAM-minne
- Windows Server 2016: Minst 512 MB RAM-minne
- Windows Server 2019: Minst 512 MB RAM-minne


#### 38.1.3 Skärmupplösning

- 1280x960 eller högre

### 38.2 Mjukvara

#### 38.2.1 Microsoft .NET Framework

- 4.7.2 eller senare.

	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 27 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

### 38.2.2 Operativsystem

Alternativ för klient-PC:

- Windows 10

Alternativ om FB Ytladdning körs på en server:

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

### 38.2.3 Oracle Client

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4-klient (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12-klient
- Oracle 18-klient
- Oracle 19-klient
- För SQL Server-databas behövs ingen Oracle-klient

## 39. Databas

### 39.1.1 Databastyp

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4 (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12.1.0.2
- Oracle 18.3.0.0
- Oracle 19c
- SQL Server 2014 (SP3)
- **SQL Server 2016 (SP2/SP3) (Rekommenderas inte på grund av dålig prestanda)**
- SQL Server 2017
- SQL Server 2019

### 39.1.2 Collation för Microsoft SQL Server

Alternativ:

- Finnish\_Swedish\_CI\_AS

### 39.1.3 Version av FB-databasen

- FB Databas 7.9.0

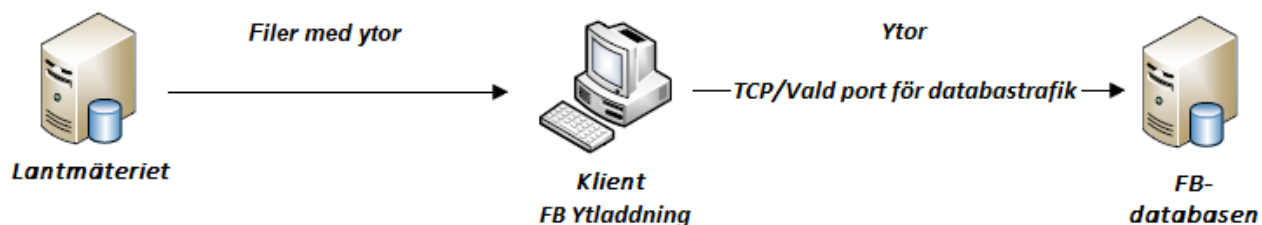
## 40. Nätverk

- Lokalt nätverk.
- Datorn måste kunna ansluta till Lantmäteriets filhämtningsplats.

## 41. Rekommenderade konfigurationer för optimal prestanda

- Ett snabbt nätverk med bra hastighet mellan databasservern och den dator som kör FB Ytladdning.

## 42. Systemskiss – kommunikation



## 43. Revisionsinformation

Upprättad/ändrad	Bearbetad av	Utförande	Status
2022-03-24	MAAN	Version 1.9	SQL Server 2016 rekommenderas inte.
2022-03-01	MAAN	Version 1.8	Förlängt stöd för Windows Server 2012 R2.
2022-02-28	MAAN	Version 1.7	Version 7.9.0. Krav på databas 7.9.0 och .Net 4.7.2.
2022-01-24	MAAN	Version 1.6	Collation för SQL Server.
2021-09-09	MAAN	Version 1.5	Version 7.8.0. Krav på databas 7.8.0.
2021-04-23	MAAN	Version 1.4	Stöd för Oracle 19c.

# SOKIGO


ADDNODE GROUP

## FB Schemaläggare 7.9.0



## Systemkrav

TB02v1.1 2006-05-02

 ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 30 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

# Systemkrav FB Schemaläggare 7.9.0

Dokumentet beskriver de krav som systemet ställer på maskinvara och programvara i de servrar och klientdatorer som ska användas för systemet. Nedan listade versioner är de som testas och supporteras av Sokigo enligt befintliga support- och underhållsavtal.

Den lokala IT-avdelningen ansvarar för att dessa systemkrav uppfylls före installationen.

Sokigo supporterar egna system tillsammans med tredjepartsprogram, exempelvis SQL Server, Windows, maximalt så lång tid som dessa i sin tur supporteras av sina leverantörer.

FB Schemaläggare används till att schemalägga och köra olika typer av FB-aktiviteter. Sokigo rekommenderar att FB Schemaläggare körs på en server.

## 44. Applikationsserver

### 44.1 Hårdvara

#### 44.1.1 Processor

- Windows Server 2012 R2: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare
- Windows Server 2016: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare
- Windows Server 2019: 64-bitars (x64) processor på 1,4 GHz eller snabbare

#### 44.1.2 Minne

- Windows Server 2012 R2: Minst 512 MB RAM-minne
- Windows Server 2016: Minst 512 MB RAM-minne
- Windows Server 2019: Minst 512 MB RAM-minne

#### 44.1.3 Skärmupplösning

- För att konfigurera FB Schemaläggare används programmet FB Konfiguration. Se systemkraven för FB Hjälpprogram.


### 44.2 Mjukvara

#### 44.2.1 Microsoft .NET Core

- 5.0

#### 44.2.2 Microsoft .NET Framework

- .NET Framework krävs för att köra programmet FB Konfiguration. Se systemkraven för FB Hjälpprogram.

	Dokument Systemkrav	Datum / Date 2022-03-24	Signatur MAAN	Sida / Page 31 (32)
	Företag Sokigo AB	Produkt FB	Version 4.5	

### 44.2.3 Operativsystem

- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

### 44.2.4 Oracle Client

Alternativ:

- FB Schemaläggare fungerar utan Oracle-klient.

## 45. Databas

### 45.1.1 Databastyp

Alternativ:

- **OBS! Sokigos stöd för Oracle är planerat att upphöra under 2022. Kontakta kundservice om du har frågor om detta.**
- Oracle 11.2.0.4 (FB 7.9.0 är sista versionen som har stöd för 11.2.0.4)
- Oracle 12.1.0.2
- Oracle 18.3.0.0
- Oracle 19c.
- SQL Server 2014 (SP3)
- **SQL Server 2016 (SP2/SP3) (Rekommenderas inte på grund av dålig prestanda)**
- SQL Server 2017
- SQL Server 2019

### 45.1.2 Collation för Microsoft SQL Server

Alternativ:

- Finnish\_Swedish\_CI\_AS

### 45.1.3 Version av FB-databasen

- FB Databas 7.9.0

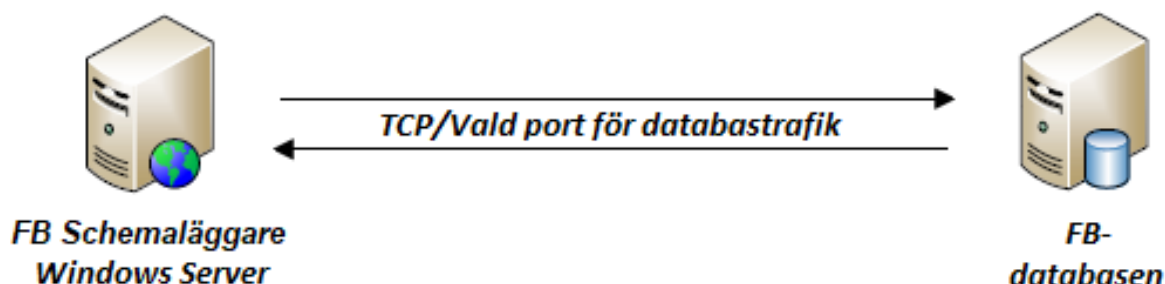
## 46. Nätverk

- Lokalt nätverk.

## 47. Rekommenderade konfigurationer för optimal prestanda

- Ett snabbt nätverk med bra hastighet mellan databasservern och den dator som kör FB Schemaläggare.

## 48. Systemskiss – kommunikation



## 49. Revisionsinformation

Upprättad/ändrad	Bearbetad av	Utförande	Status
2022-03-24	MAAN	Version 1.6	SQL Server 2016 rekommenderas inte.
2022-03-01	MAAN	Version 1.5	Förlängt stöd för Windows Server 2012 R2.
2022-02-28	MAAN	Version 1.4	Version 7.9.0. Krav på databas 7.9.0.
2022-01-24	MAAN	Version 1.3	Collation för SQL Server.
2021-09-09	MAAN	Version 1.2	Version 7.8.0. Krav på databas 7.8.0 och .Net Core 5.0.
2021-04-23	MAAN	Version 1.1	Stöd för Oracle 19c.