



GeoDirekt

Version 2.0
2022-10-01

Systemkrav

Systemkrav GeoDirekt 2.0

Dokumentet beskriver de krav som systemet ställer på maskinvara och programvara i de servrar och klientdatorer som ska användas av 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, ex. Oracle, Windows, maximalt så lång tid som dessa i sin tur supporteras av sina leverantörer.


1. Metadataportal (CKAN)

Operativsystem	Linux, rek Debian
CPU kärnor	4
RAM	8 GB
Hårddisk (inkl OS)	100 GB
Certifikat	SSL certifikat rekommenderas <ul style="list-style-type: none"> - får ej vara lösenordsskyddat - ska vara separata filer för nyckel och certifikat
Single-Sign-On	Om single-sign-on önskas krävs en SAML2 provider. Vi har testat AD FS och AzureAD.
DNS-namn	geodirekt-kat.kommun.se (förslag)
Subnät	Ett subnät för interna Docker tjänster krävs. Ingen trafik sker utanför servern på detta nät, men det får inte krocka med något annat i organisationen. Exempel: 10.240.90.x
Övrigt	Container baserad installation (docker)

2. Karttjänst (QGIS Server)

En karttjänst är tekniskt avancerad och prestandan är beroende av hur många kartor, hur stor cache, hur många användare och hur mycket geodata som ska hanteras. Det går därför inte att lämna en enda entydig rekommendation som passar alla. Nedanstående är ett avvägt exempel. Vid hög belastning kan lasten också delas upp på flera servrar.

Operativsystem	Windows Server 2019 eller 2022 med IIS
CPU kärnor	4
RAM	32 GB
Ledigt hårddisk-utrymme	120 GB Programvaran ska <u>ej</u> installeras på OS disken. Rekommenderad uppsättning: Applikationsdisk 60 GB Tile cache disk 60 GB
DNS-namn	geodirekt.kommun.se (förslag)
Certifikat	SSL certifikat knutet till DNS-namnet rekommenderas
Tjänstekonto	Ett tjänstekonto i AD krävs som Windows tjänsterna ska köra som.
Utdelad katalog till lämplig AD-grupp	Kartor publiceras genom ett lägga en projektfil på denna server. En utdelat katalog behövs och till denna en lämplig AD-grupp. Exempel: D:\Sokigo\GeoDirekt\Projects med grupp GeoDirekt_Admins
Antivirus	Tile cache katalog ska undantas för bästa prestanda

 ADDNODE GROUP	Dokument Systemkrav för GeoDirekt	Datum / Date 2022-10-01	Signatur	Sida / Page 3 (3)
	Företag Sokigo AB	Produkt GeoDirekt	Version 0.4	

3. Server för publik karttjänst

En extra server kan användas för publika karttjänster, även kallat extern server. Samma systemkrav gäller som för servern i avsnitt 2. För automatisk publicering behöver den interna servern kunna nå den externa servern på port 443.

4. Nätverk

Lokalt IP-nätverk, rekommenderat minst 100Mbit/s.

Låg nätverksfördröjning mellan karttjänst och databas är avgörande för karttjänstens funktion och prestanda. Rekommenderat max 1ms.

5. Kringsystem

Krav på kringsystem om de finns.

QGIS Desktop	3.22 eller högre
CSM	4.1.1
Topocad	21.1

6. Revisionsinformation

Upprättad/ändrad	Bearbetad av	Utförande	Status
2020-10-20	Joel Grafström	Version 0.1	Första version
2021-02-05	Joel Grafström	Version 0.2	Principbeslut att endast stödja QGIS Server på Windows. Linux är struket. För CKAN är dock Linux fortfarande ett krav.
2021-10-27	Joel Grafström	Version 0.4	Lagt till avsnitt för krav på kringsystem
2022-10-01	Joel Grafström	Version 0.5	Uppdateringar för GeoDirekt 2.0