




PlanDirekt
Version 2.0
2025-01-14

Systemkrav

	Dokument Systemkrav för PlanDirekt DP	Datum / Date 2024-01-14	Signatur OH	Sida / Page 2 (10)
	Företag Sokigo AB	Produkt PlanDirekt DP		V 2.0

Systemkrav PlanDirekt 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. Serverspecifikation

Två servrar krävs initialt, en för intern åtkomst och en för extern åtkomst. Om andra sätt att exponera siter än en strikt uppdelning mellan internt och externt (dmz) kan nyttjas är det fördelaktigt att nyttja dessa alternativa sätt då det kan reducera serverkostnader. De följande systemkraven i detta dokument gäller båda dessa arkitekturer, då extern åtkomst önskas och att kundens egna sätt att exponera siter kan nyttjas samt uppdelning mellan internt och externt (dmz).

Generellt så gäller systemkraven för den interna servern för de fall då intern och extern site läggs på samma server, då den server som kör den interna PlanDirekt-siten är den som ställer högst krav. Det som behöver läggas till på intern server för att denna ska kunna agera både intern och extern markeras med *.

Med version 1.7 introducerades stöd/inbäddningsmöjligheter för kartor producerade via Esri-applikationer så som experience builder eller map viewer. Dessa antas vara installerade på separata servrar och påverkar således inte systemkraven för PlanDirekt.

Nyttjandet av webb-kartor inom PlanDirekt delas upp på följande sätt:

- Om kund har ArcGIS online eller ArcGIS enterprise kommer detta att nyttjas som kartsystem.
- Om kund har CSM kommer detta nyttjas.
- Om kund saknar webbgis-systemen beskrivna ovan så kommer ArcGIS nyttjas som kartmotor för att visa upp plankartor.

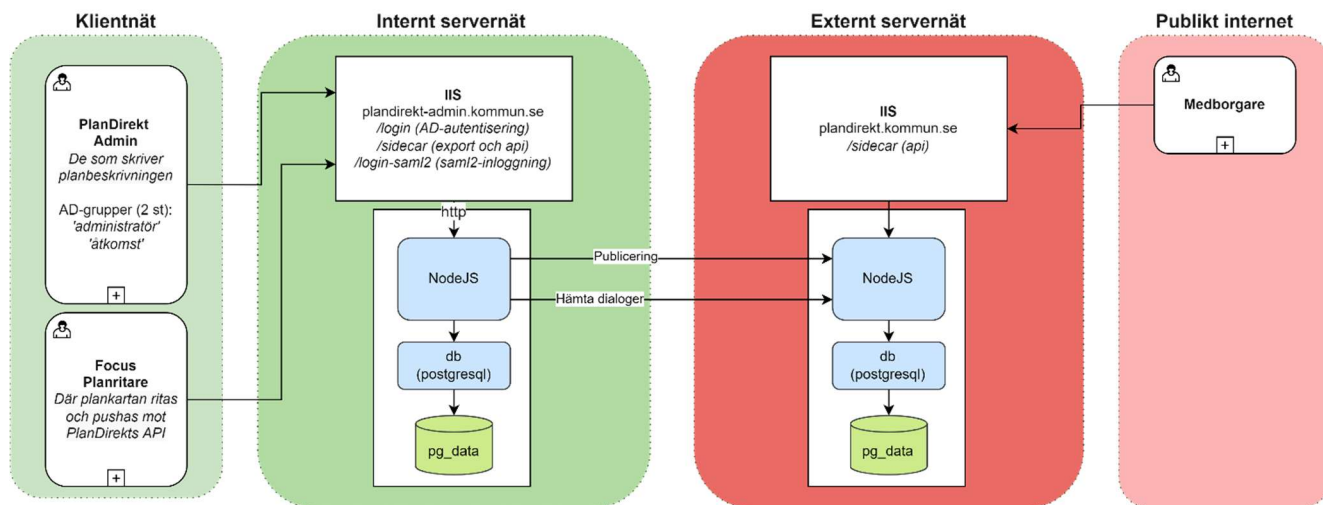
Systemkraven antas vara de samma för både fallet med CSM och ArcGIS som kartmotor.

Med version 2.0 adderas möjligheten att publicera och visualisera planprocesser och skeden samt en öppning av PlanDirekts API. Detta påverkar inte systemkraven. Dokumentation om PlanDirekts api exponeras via ett SwaggerUI

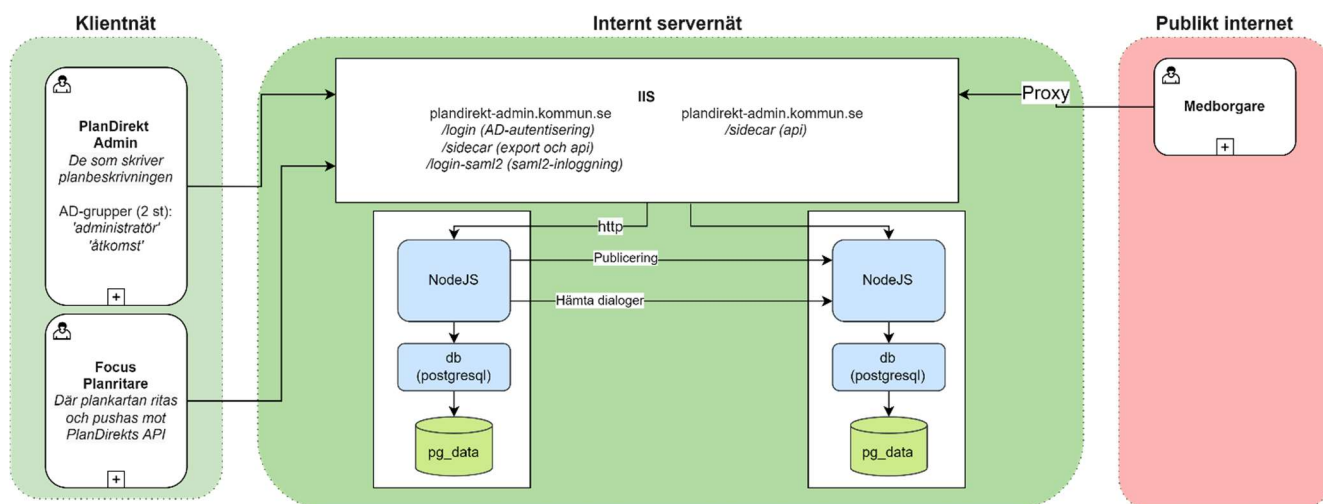
För att få ut ännu mer av PlanDirekt DP 2.0 kan modulen Planprocess adderas för att kunna hantera dokument, att-göra-listor samt statistik. Detta påverkar inte heller systemkraven.

Prestandan och systemkraven i detta dokument är beroende av hur många användare och hur mycket data som ska hanteras. Det går därför inte att lämna en enda entydig rekommendation som passar alla. Nedanstående är ett avvägt exempel som förutsätts ge en bra användarupplevelse i de flesta fall. Lägre prestanda på servrar kan användas men kan påverka exempelvis snabbheten vid sparning eller uppvisning av kartor. Servrarna förutsätts vara virtuella i fallen som beskrivs i detta dokument.


PlanDirekt 2.0 med två servrar



PlanDirekt 2.0 med en server



Figur 1 Förenklad systemskiss över PlanDirekt 2.0 (större bild finns i slutet av detta dokument). I systemskissen visas inte Planmosaik, DpLoader eller eventuell kartmotor.


	Dokument Systemkrav för PlanDirekt DP	Datum / Date 2024-01-14	Signatur OH	Sida / Page 4 (10)
	Företag Sokigo AB	Produkt PlanDirekt DP		V 2.0

1.1 Extern server

Operativsystem	Windows Server 2019 eller 2022 med IIS
CPU kärnor	4
RAM	16 GB
Ledigt hårddisk-utrymme	100 GB Filuppladdning kan kräva mer. Programvaran ska <u>ej</u> installeras på OS disken.
IIS funktioner	ASP.NET Core Runtime 8.0 Hosting bundle Application Request Routing 3.0 URL Rewrite 2.1
Certifikat	SSL certifikat krävs, wildcard fungerar
DNS-namn	Ett krävs. Förslag: <i>plandirekt.[kommun/kund].se</i>
Container-funktioner	Delar av PlanDirekt kör containeriserat (på svenska OS kallat ”behållare”) Denna funktion måste kunna aktiveras i operativsystemet. Docker Engine kommer att installeras.

1.2 Intern server (Eller internt och externt på samma)

Operativsystem	Windows Server 2019 eller 2022 med IIS
CPU kärnor	4
RAM	16 GB
Ledigt hårddisk-utrymme	100 GB Filuppladdning kan kräva mer. Programvaran ska <u>ej</u> installeras på OS disken.
IIS funktioner	<i>Windows Authentication – om AD-inloggning</i> ASP.NET Core Runtime 8.0 Hosting bundle Application Request Routing 3.0 URL Rewrite 2.1 4.7.2 .NET framework
Certifikat	SSL certifikat krävs, wildcard fungerar
Internt DNS-namn	Ett krävs som är åtkomligt från internt klientnät. Förslag: <i>plandirekt-admin.[kommun/kund].se</i> <i>* Ytterligare ett krävs som är åtkomligt externt om internt och extern körs på samma server</i> <i>Förslag:</i> <i>plandirekt.[kommun/kund].se</i>
Container-funktioner	Delar av PlanDirekt kör containeriserat (på svenska OS kallat ”behållare”) Denna funktion måste kunna aktiveras i operativsystemet. Docker Engine kommer att installeras.

	Dokument Systemkrav för PlanDirekt DP	Datum / Date 2024-01-14	Signatur OH	Sida / Page 5 (10)
	Företag Sokigo AB	Produkt PlanDirekt DP		V 2.0

2. Nätverk

Lokalt IP-nätverk, rekommenderat minst 100Mbit/s och låg nätverksfördröjning mellan PlanDirekt och interna användare.

3. Planmosaikdatabas

För planmosaikdatabasen krävs PostgreSQL 13 till 16, med PostGIS tillägg 2.5.x eller 3.X. Planmosaikerna kan köras på PostgreSQL 11 och 12 men dessa har passerat EOL och rekommenderas därmed inte. Planmosaikdatabasen rekommenderas köras med minst PostgreSQL 15 och PostGIS 3.4 för långsiktighet.

Planmosaikdatabasen förutsätts installeras på någon av ovanstående applikationsservrar för PlanDirekt, men kan även placeras i befintlig PostgreSQL installation på Windows eller Linux.


Vanligtvis placeras databasen på den externa servern men det går lika bra att placera denna på interna servern. Detta innebär givetvis portöppningar inåt från dmz.

***Om både interna och externa PlanDirekt placeras på samma server så placeras vanligtvis Planmosaikdatabasen på samma server.**

Om planmosaikerna ska installeras på en annan befintlig server behöver en avvägning göras angående prestandan. Planmosaikdatabasen installeras normalt tillsammans Sokigos övriga databaser för kartdata, exempelvis TopoDirekt. Nedanstående är ett urklipp ur systemkraven för en separat virtuell databasserver, där planmosaikdatabasen ingår som en del. Detta kan användas som guide för att se om det finns en annan server som är lämplig.

CPU kärnor	4
RAM	16 GB
Ledigt hårddisk-utrymme på SSD disk	100 GB

För att nyttja befintlig planmosaikdatabas från Sokigo AB krävs version av Planmosaik 51.2.1 eller senare. Tidigare versioner kan uppdateras i samband med installation av PlanDirekt. I de fall där befintlig Postgres-instans nyttjas krävs åtkomst till denna samt ett konto med behörighet att ändra i scheman.

	Dokument Systemkrav för PlanDirekt DP	Datum / Date 2024-01-14	Signatur OH	Sida / Page 6 (10)
	Företag Sokigo AB	Produkt PlanDirekt DP		V 2.0

4. Andra beroenden

Programvara	Versionskrav	Notering
Focus	25.1	
CSM	4.4 eller senare	En karttjänst följer med PlanDirekt, men om CSM finns i kundens miljö, ska den användas istället.
VMware Tools	11.0.6 eller senare	Vid tidigare versioner kommer docker-containerer att gå ner var 30:e minut på grund av en plugin som stör dom

5. Portar och tillgängliga DNS

För att kunna installera PlanDirekt på den interna servern krävs det att följande siter är tillgängliga från applikationsservern.

PlanDirekt installation och applikation på server:

*.boverket.se

*.sokigo.com

auth.docker.io

registry-1.docker.io

index.docker.io

mcr.microsoft.com

*.data.mcr.microsoft.com

sokigo.azurecr.io

*.blob.core.windows.net

fonts.googleapis.com

SAML2

Idp dns måste kunna nås från interna servern/den server som admin-sajten finns på

För endast installation:


go.microsoft.com

github.com

download.visualstudio.microsoft.com

download.docker.com

*.boverket.se

	Dokument Systemkrav för PlanDirekt DP	Datum / Date 2024-01-14	Signatur OH	Sida / Page 7 (10)
	Företag Sokigo AB	Produkt PlanDirekt DP		V 2.0

6. SAML2

För att kunna nyttja SAML2 inloggning i PlanDirekt på den interna servern krävs det att det finns en egen IDP (Identity Provider). PlanDirekt agerar endast SP (Service Provider). Gällande vilken IDP som nyttjas ställs inga krav utöver att denna kan köra SAML2 och skicka nedan claims. Generellt krävs en mappning mellan värden i IDP och de claims som skickas vidare vid inloggning.

Följande claims KRÄVS för att inloggning ska fungera:

Värde i IDP	Claim
User-Principal-Name *formaterad som email	id
Display-Name *Förnamn Efternamn	fullname
Token-Groups - Unqualified Names *	groups

Med Token-grupper förutsätts det att det kan skickas med två ad-grupper som motsvarar administratör/er och användare/redigerare i PlanDirekt. Dessa grupper tilldelas användare för att kunna hantera behörigheter på ett centraliserat sätt.

Följande claims KAN skickas med:

Värde i IDP	Claim
"Användarbild"	thumbnailPhoto

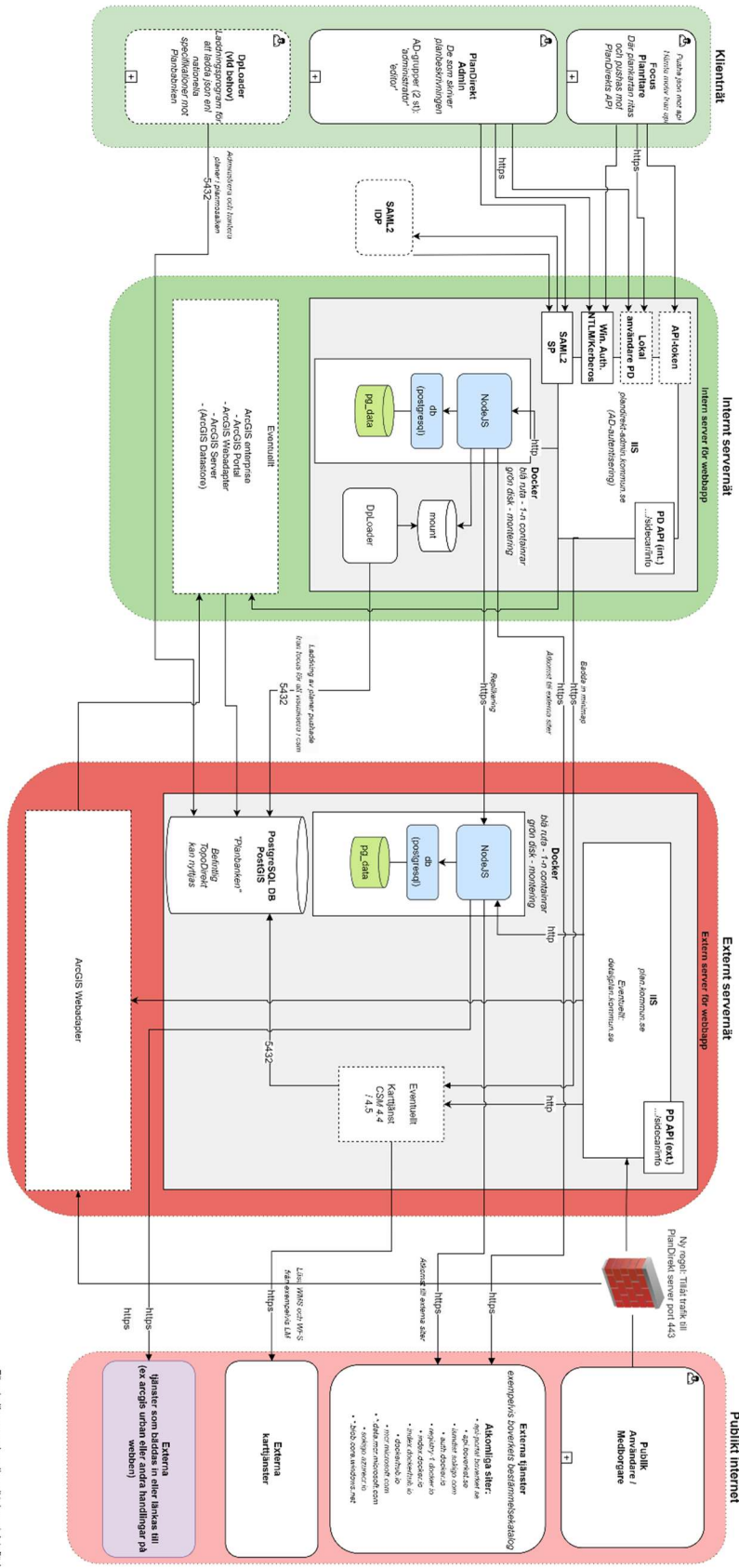
7. PlanDirekt API

För att kunna api:et i PlanDirekt, internt eller externt, krävs det inget ytterligare på serverna då apiet exponeras ovanpå befintlig applikation. Kraven ställs endast på den konsumerande tjänsten som hämtar informationen. I den konsumerande tjänsten krävs det att denna kan hantera en json-response samt kan skicka in api-nyckel. Nyckel kan skickas in som antingen en request-header eller som en del av url. Primärt bör request-header nyttjas av säkerhetsskäl.

All dokumentation för API finns primärt i SwaggerUI exponerat via endpointen plandirekt-admin.kommun.se/sidecar för testning alternativt i användarmanualen för PlanDirekt.

8. Revisionsinformation

Upprättad/ändrad	Bearbetad av	Utförande	Status
2021-11-12	Joel Grafström	Version 1.4	
2021-11-16	Joel Grafström		Kompletterat med krav för planmosaikdatabasen
2022-03-24	Joel Grafström	Version 1.5	Uppdatering inför allmän utgivning
2022-10-05	Otto Holmberg	Version 1.5.1	Uppdatering av skiss och krav
2023-04-03	Otto Holmberg	Version 1.6	Uppdatering av versionsnumret
2023-10-23	Otto Holmberg	Version 1.7	Anpassning efter ny version
2024-11-12	Otto Holmberg	Version 2.0	Uppdatering enligt 2.0 samt tillägg för saml2 och moduler
2025-01-14	Otto Holmberg	Version 2.0	Uppdatering vid bred release av 2.0



PlanDirekt 2.0 Publicering med proxy

