

## 2 SYSTEMKRAV

### 2.1 KRAV TIL ULIKE DATABASE ALTERNATIVER

#### **MSSQL server**

MSSQL server versjon 2008r2, 2012, 2014, 2016

Opsjonal med SSRS (MSSQL reporting services)

### 2.2 MINIMUMKRAV TIL HARDWARE

Plania Desktop/Web

Anbefalt «modern infrastruktur» generasjon 2008 og nyere.

Hardisk plass til Plania	1 GB
CPU	1 core (anbefalt 2)
RAM	4 GB

## 2.3 KRAV TIL SOFTWARE FOR PLANIA DESKTOP INSTALLASJON VERSJON 8

<b>Database</b>	MSSQL server versjon 2008r2, 2012, 2014, 2016
<b>Klient Operativsystem</b>	Windows Vista, Win7, Win8, Win10 Windows Server 2008r2, 2012, 2012r2 Terminalserverløsning fra Microsoft, Citrix e.l. kan benyttes.  <b>NB! Crystal Reports forutsetter mappet C:\ disk på klienten.</b> Dersom dette ikke er tilfelle må registry-key «Connection DirectoryPath» manuelt endres her: [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Business Objects\Suite 12.0\Report Application Server\InprocServer\LocalConnectionMgr]
<b>Redistributables</b> Software som må installeres på klient , (lisensfrij):	.NET Framework 4.6 Visual studio 2013 redistributables (vcredist_x86 12.0.21005.1.exe)* Crystal Report 2008 runtime (CRRuntime_12_3_mlb.msi)* MS SQL 2005 Native Client (sqlIncli.msi for 32bit/64bit) Xml til Pdf converter - Xml2PDF.Server.2009-v.1.2.7(.NET2.0)_Server.msi*
<b>Nedlasting</b>	Programvaren merket som Redistributables kan lastes ned hos Microsoft, BusinessObjects sine nettsider direkte, eller fra Plania nettside. Filene kan også leveres med i Plania installasjonen Zip fil på forespørsel.  Filene kan lastes ned her:  <a href="http://hjelp.plania.no/Redistributables/desktop_8.zip">http://hjelp.plania.no/Redistributables/desktop_8.zip</a>

## 2.4 KRAV TIL SOFTWARE FOR PLANIA API/WEB INSTALLASJON

Plania API er en webservice utviklet under Microsoft .net plattform.

**Web server** Windows Server 2008r2 eller nyere (64bit)  
IIS 7.5 eller 8 med rewrite modul som er vedlagt i redistributables filen fra Plania.  
DNS navn til den nye Plania installasjonen  
HTTPS sertifikat til FQDN.

**Redistributables** .NET Framework 4.6  
Software som må installeres på  
webserver:

**Følgende konfigurasjon forutsettes på webserveren:** **Plania 8 Web må kjøres på Https men internt sertifikat er tilstrekkelig.**

Plania WEB service må ha tilgang til Plania database på databaseserver.  
For IIS-installasjon/konfigurasjon kan følgende skripter kjøres:

Installere IIS på Windows 2008 R2:

*Import-Module servermanager  
Add-WindowsFeature NET-Framework-Core,Web-Server,Web-App-Dev,Web-Net-Ext,Web-Basic-Auth,Web-Windows-Auth,Web-Scripting-Tools,Web-Mgmt-Service,Web-Dyn-Compression*

Installere IIS på 2012 eller 2012 R2:

*Add-WindowsFeature Web-Server, Web-WebServer, Web-Common-Http, Web-Default-Doc, Web-Dir-Browsing, Web-Http-Errors, Web-Static-Content, Web-Health, Web-Http-Logging, Web-Performance, Web-Stat-Compression, Web-Security, Web-Filtering, Web-App-Dev, Web-Net-Ext, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-Mgmt-Tools, Web-Mgmt-Console,Web-Health,Web-Dyn-Compression,Web-Asp-Net45, Web-WMI –IncludeManagementTools*

Plania Webservice er ikke kompatibel med WEBDAV.

## 2.5 KRAV TIL PLANIA MOBIL

### 2.5.1 ANDRIOD

**Krav**

Android 4 eller høyere.

**Anbefalt**

Vi anbefaler en telefon som ennå er i salg og har et pris bilde som ligner på Apple.

### 2.5.2 APPLE

**Krav**

IOS 6 eller høyere.

**Anbefalt**

Telefon/tablet som ennå er i salg av Apple vil gi best opplevelse.

### 2.5.3 NETTVERK/IIS

Plania Mobil kommuniserer med Plania 8 API/Web over http/https , ellers trengs det ingen andre porter åpent.

## 2.6 KRAV TIL SOFTWARE FOR WEB KLIENT (NETTLESER)

Krav til software for Web klient:

- Nyere versjoner av
- Chrome
  - Safari
  - Edge
  - Internet Explorer 11 eller nyere
  -