



Deployment Overzicht

Planon Software Suite

Version: L108

© 1997 - 2024 Planon. All rights reserved.

Planon and the Planon logo are registered trademarks of Planon Software Development B.V. or its affiliates. All other product and company names mentioned herein are trademarks or registered trademarks of their respective companies. Planon Software Development B.V., its affiliates and/or licensors own the copyright to all Planon software and its associated data files and user manuals.

Although every effort has been made to ensure this document and the Planon software are accurate, complete and up to date at the time of writing, Planon Software Development B.V. does not accept liability for the consequences of any misinterpretations, errors or omissions.

A customer is authorized to use the Planon software and its associated data files and user manuals within the terms and conditions of the license agreement between customer and the respective legal Planon entity as soon as the respective Planon entity has received due payment for the software license.

Planon Software Development B.V. strictly prohibits the copying of its software, data files, user manuals and training material. However, customers are authorized to make a back-up copy of the original CD-ROMs supplied, which can then be used in the event of data loss or corruption.

No part of this document may be reproduced in any form for any purpose (including photocopying, copying onto microfilm, or storing in any medium by electronic means) without the prior written permission of Planon Software Development B.V. No copies of this document may be published, distributed, or made available to third parties, whether by paper, electronic or other means without Planon Software Development B.V.'s prior written permission.

About this Document

Intended Audience

This document is intended for *Planon Software Suite* users.

Contacting us

If you have any comments or questions regarding this document, please send them to: support@planonsoftware.com.

Document Conventions

Bold

Names of menus, options, tabs, fields and buttons are displayed in bold type.

Italic text

Application names are displayed in italics.

CAPITALS

Names of keys are displayed in upper case.

Special symbols




	Text preceded by this symbol contains additional information or a tip.
	Text preceded by this symbol is intended to alert users about consequences if they carry out a particular action in Planon.
	Text preceded by this symbol refers users to other parts of the user documentation for more information.

Table of Contents

Planon Software Suite.....	5
Deploymentoverzicht - On Premise Installatie.....	5
Deploymentoverzicht - Planon Cloud.....	6
Implementatieoverzicht - Planon IoT.....	7
Clustering van applicatieservers.....	8
Data-laag.....	10
Server-laag.....	11
Applicatieserver.....	11
Webserver.....	11
Windows service wrapper.....	12
Authenticatie.....	12
Client-laag.....	13
Index.....	14

Planon Software Suite

Planon is een drie-laags-applicatie die de volgende onderdelen omvat:

- **Data-laag:** met de databaseserver en de bestandserver.
- **Server-laag:** met de applicatieserver en de webserver.
- **Client-laag :** de Planon-applicatie , Planon Apps of Kiosk-client.

De Planon software draait op de applicatieserver. De applicatieserver communiceert met de databaseserver voor het opslaan en ophalen van data. De data zelf wordt via de Client-laag geleverd aan de client computers.

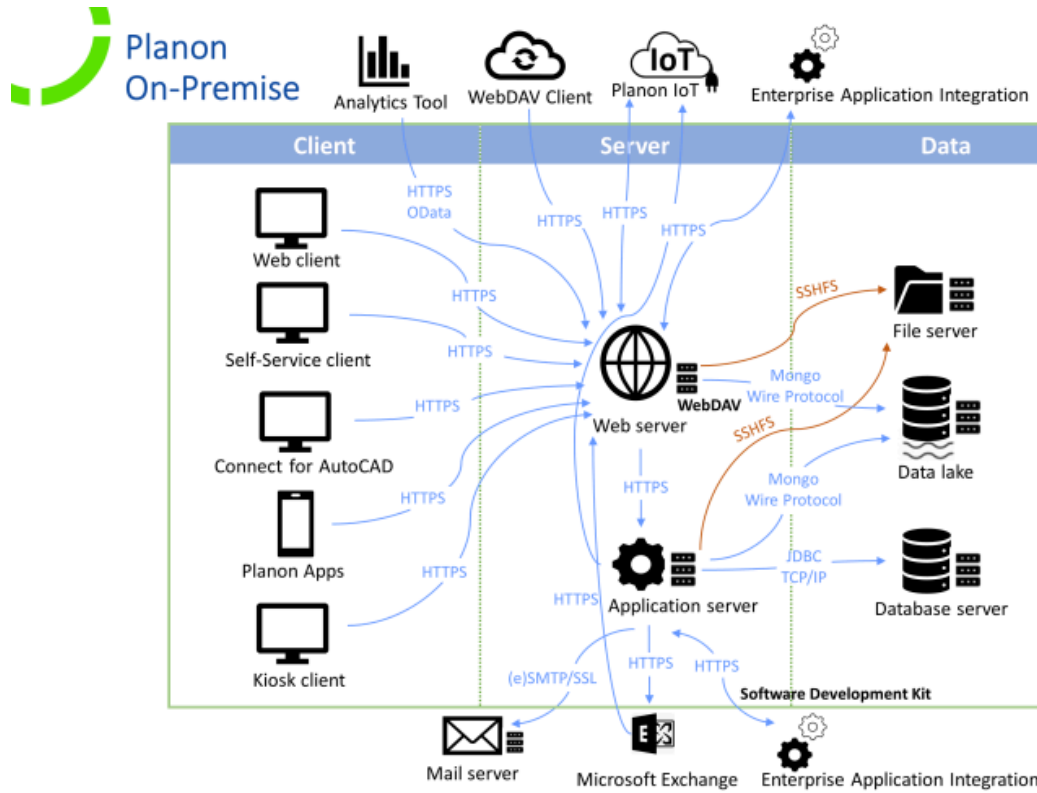
Deze onderwerpen geven een grafisch overzicht van de setup met alle componenten.

Tip • Hoewel fysiek gescheiden, kunnen deze drie-lagige architectuurcomponenten zich op één enkele server bevinden.

- Voor een overzicht van ondersteunde componentversies, zie [Ondersteunde configuraties](#)
- Voor meer informatie over de installatie, zie [Planon ProCenter - Installatiehandleiding](#)

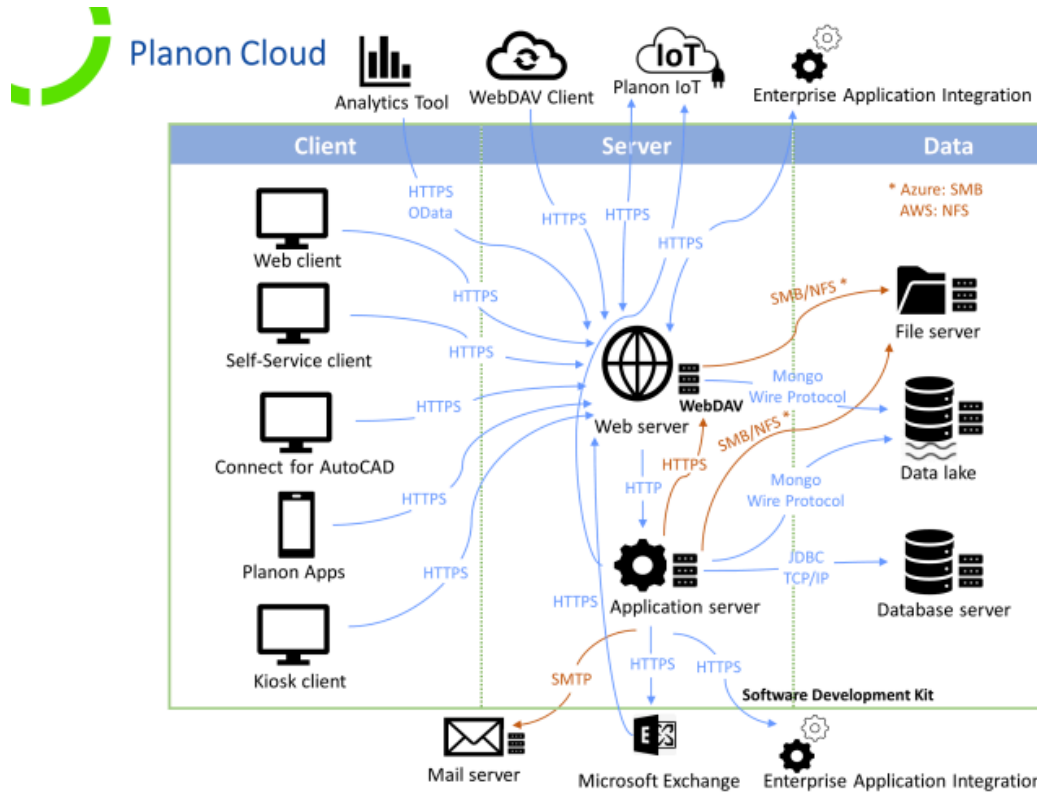
Deploymentoverzicht - On Premise Installatie

Het volgende overzicht toont de implementatie en protocollen van **Planon on-premise**.



Deploymentoverzicht - Planon Cloud

Het volgende overzicht toont de implementatie en protocollen van **Planon-Cloud**.



Cloud verbindingen

Ondersteunde protocollen voor verbinding met Planon Cloud

- HTTPS - met TLS 1.2

Ondersteunde poorten

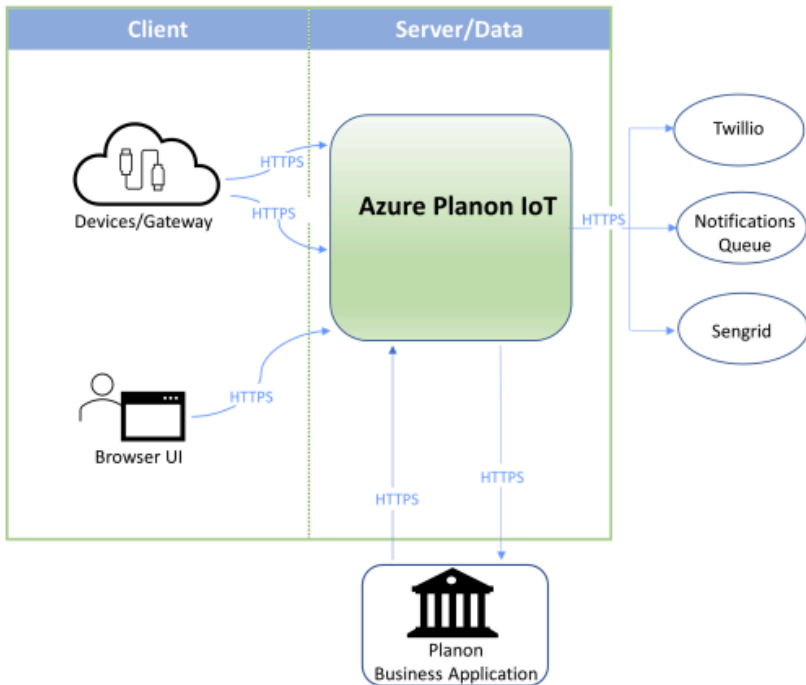
- 80 - omleiden naar poort 443
- 443 - HTTPS
- 2303 - HTTPS voor webservices

Implementatieoverzicht - Planon IoT

Het volgende overzicht toont de implementatie en protocollen van **Planon IoT**.



Planon IoT

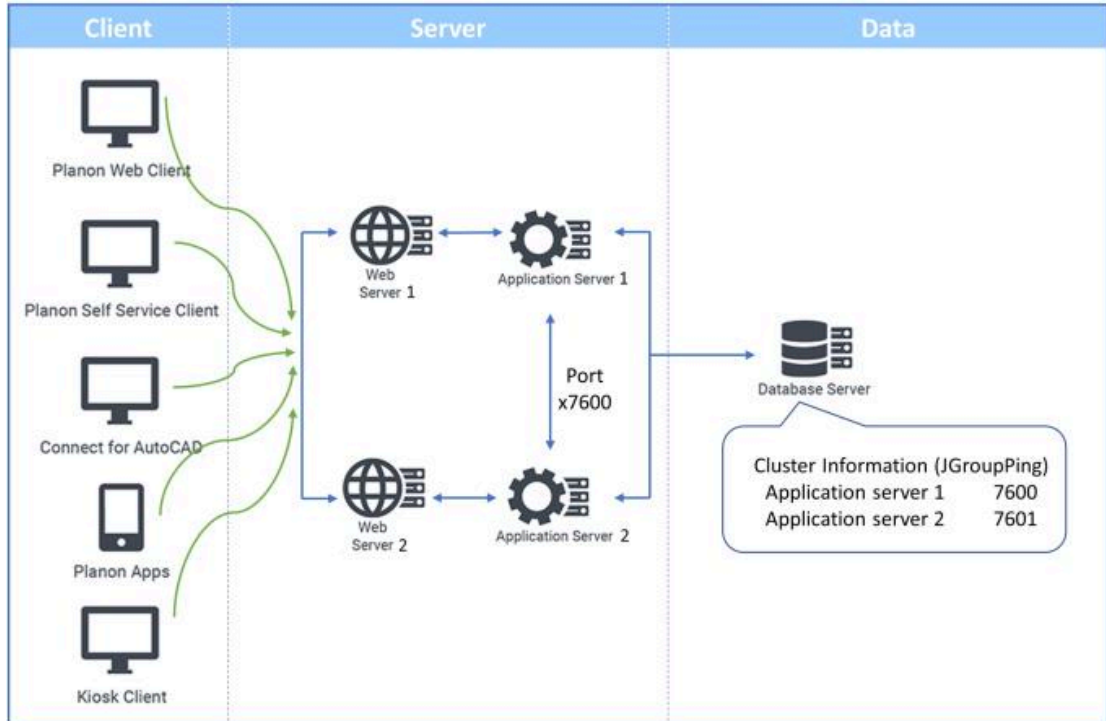


Clustering van applicatieservers

Planon ondersteunt clustering, waardoor applicatieservers met elkaar kunnen communiceren.

Met deze functie kunt u:

- Zorgen voor een flexibele opstelling.
- De beschikbaarheid van de applicatie verbeteren.
- Het aantal webservers en applicatieservers in evenwicht brengen op basis van gebruik (het aantal gebruikers).



Standaard gebruikt WildFly poort 7600 om te communiceren tussen de WildFly-servers.



Als u dezelfde machine gebruikt voor het installeren van de applicatieserver, moet u de poorten onderscheiden (bijvoorbeeld: 7600 en 7601). Als u de applicatieservers op een aparte machines installeert, kunt u het standaardpoortnummer 7600 gebruiken.

De informatie over de applicatieservers die deel uitmaken van het cluster wordt opgeslagen in de Planon database.

Bij het opstarten van een applicatieserver met dezelfde database, wordt de *clusterinformatie* automatisch geregistreerd.

Data-laag

De data tier bevat de volgende onderdelen:

- Databaseserver
- Bestandsserver

Databaseserver

De databaseserver bevat de volgende onderdelen:

- Databaseserver-software
 - Microsoft SQL server
 - Oracle



Het wordt aangenomen dat de databaseserver-software al is geïnstalleerd en beschikbaar is voor gebruik.

- Planon database

Tip Voor meer informatie over de datastructuur van de database, zie [Planon Database Dictionary](#), een HTML-pagina die gedetailleerde informatie over de Planon-database bevat en die elke keer dat de datastructuur wordt gewijzigd wordt bijgewerkt.

Bestandsserver

Voor bestandsverwijzingen gebruikt Planon een bestandsserver/WebDAV-server. Door WebDAV is communicatie via HTTP/HTTPS mogelijk.

Server-laag

De server-laag bevat de volgende onderdelen:

- Applicatieserver
- Webserver
- AWM webserver

Applicatieserver

Planon gebruikt WildFly als applicatieserverplatform.

Software

- Op de applicatieserver draait:
- Planon server business-logica.
- Optionele software-onderdelen:
 - CAD Import
 - Connect for Outlook - onderdeel dat de informatie naar de Exchange-server zendt.
 - Taak-Scheduler

Verbinding met de databaseserver

De applicatieserver communiceert met de databaseserver via JDBC. De installatie-set bevat een aantal JDBC-drivers voor de verschillende databaseplatforms.

De JDBC-drivers zijn niet afhankelijk van de aanwezige software. Als gevolg daarvan heeft u bijvoorbeeld voor Oracle geen native client software nodig op de applicatieserver.

Er worden meerdere verbindingen met de database gebruikt.

Webserver

Planon gebruikt Tomcat als webserverplatform

Software

Op de webserver draait:

- Planon Web Client software
- Optionele software:
 - Planon SOA Web Services en Planon Software Development Kit - Gebruikt voor communicatie tussen Planon en „third party” applicaties.

- Connect for Outlook - (Web deel) Deel dat informatie van Exchange ontvangt.

Communicatie met de applicatieserver

De webserver communiceert met de applicatieserver via HTTP(s).

WebDAV

Voor bestandsafhandeling wordt gebruik gemaakt van WebDAV. WebDAV draait op een webserver. Clients zullen bestanden ophalen en uploaden via de webserver via HTTP(s). U kunt de locatie van de bestandsserver configureren.

WebDAV word „secure” geïnstalleerd met aanmeldingsnaam en wachtwoord. U kunt de aanmeldingsnaam en het wachtwoord per beheerder instellen.

Het is mogelijk om een afzonderlijke webserver voor WebDAV te installeren.

Planon WebDAV is niet verplicht, eigen WebDAV-installaties worden ook ondersteund.

Windows service wrapper

Planon maakt voor het installeren van de applicatieserver en de webserver als een Windows service gebruik van de Tanuki service wrapper.

Deze Java Service Wrapper gebruikt een configuratiebestand **-wrapper-default.conf* waarmee verschillende wrapper-instellingen wordt beheerd. Het bestand bevat alle benodigde informatie om een JVM instantie te lanceren met de juiste commandregel verwacht door Planon.

Authenticatie

Authenticatie van Planon gebruikers vindt plaats op het niveau van de applicatieserver. Tijdens het inloggen worden gebruikers standaard geverifieerd tegen de accounttabel van de database.

Indien nodig en in overeenstemming met de Java Authenticatie- en Autorisatie Service (JAAS), kunnen klanten verschillende authenticatiemethoden gebruiken.



Voor meer informatie over JAAS, zie [https:// docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/security/jaas/ JAASRefGuide.html](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/security/jaas/JAASRefGuide.html)

De meeste authenticatiemethoden kunnen gratis worden gedownload of kunnen op maat gemaakt worden. Planon ondersteunt bijvoorbeeld LDAP en Single Sign-On. Zie de Beheerdershandleiding voor meer informatie hierover.

Attentie Welke authenticatiemethode ook wordt gebruikt, er dient een corresponderend gebruikersaccount aanwezig te zijn in Planon.

Client-laag

Planon kan worden benaderd door de volgende clients:

- Planon Web Client
- Planon Apps
- Kiosk Client
- Connect for AutoCAD

Planon Web Client

De Planon Web Client gebruikt de webserver. Om de applicatie te gebruiken op de client is alleen een Internetbrowser nodig. Communicatie met de webserver verloopt via HTTP(s).

De Planon Web Client kan worden gebruikt voor:

- Back-office-gebruikers
- Self-Service-gebruikers

Planon Apps

De Planon Apps bieden verschillende tijdsbesparende, handige oplossingen voor mobiele apparaten. Bijvoorbeeld, het controleren van de beschikbaarheid van een ruimte, een ruimte reserveren, opdrachten indienen, veldpersoneel real-time toegang verlenen tot informatie in enterprise-systemen.

De communicatie met de webserver verloopt via HTTP(s).

Kiosk Client

De Kiosk-solution biedt de mogelijkheid om reservering te zien, toe te voegen, wijzigen en verwijderen via touch screens. De reserveringen worden opgeslagen in Planon. De Kiosk Client software moet worden geïnstalleerd.

De Kiosk Client communiceert via HTTP(s) met de webserver.

Connect for AutoCAD

Connect for AutoCAD is een plugin die is geïnstalleerd in AutoCAD® welke het AutoCAD-gebruikers mogelijk maakt hun Planon-data in CAD-tekeningen te onderhouden.

De communicatie met de webserver verloopt via HTTP(s).

Index

A

- Applicatieserver 11
 - Cluster 8
- Authenticatie 12

B

- Bestandsverwijzingen 10

C

- Client-laag 5, 13
- Cloud verbindingen 6
- Communicatie van de applicatieserver 11
- Componenten van de databaseserver 10

D

- Data tier 10
- Data-laag 5
- Deployment-overzicht 5

I

- Implementatiemodel
 - On premise installaties 5
 - Planon Cloud 6
 - Planon IoT 7

O

- Onderdelen applicatieserver 11

P

- Planon Web Client 13

S

- Server-laag 5, 11

W

- Webserver 11
- Windows service wrapper 12