

TALIS

Systeemeisen

Versie 3.7



Transport & logistics information system

Aangemaakt op:

Status:

22-8-2025 09:44

Approved

Inhoudsopgave

Documenthistorie	3
1. TALIS	4
1.1 Serververeisten	4
1.2 Clientvereisten	5
1.3 Remote Desktop & Cloud.....	5
2. Extensies	6
2.1 TALIS API 2.0.....	6
2.2 TALIS Mobile.....	6
2.3 BPA Platform	6
2.4 TALIX portal	7

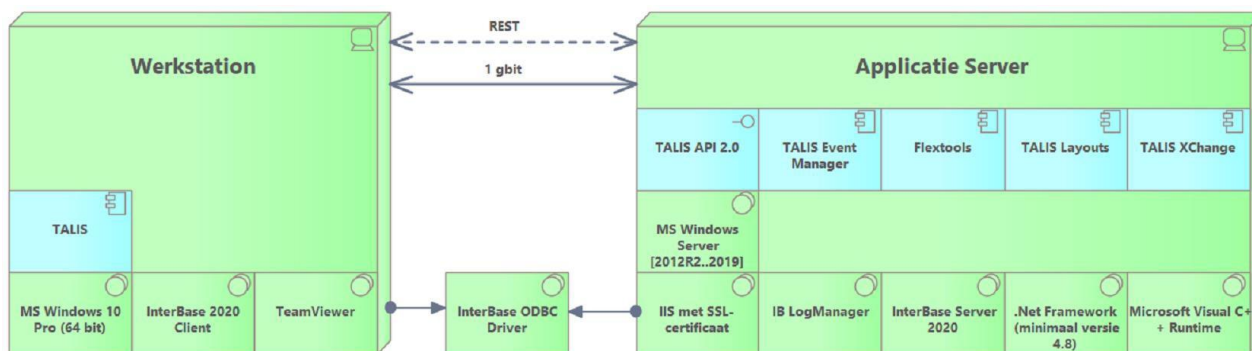
Documenthistorie

Datum	Versie	Beschrijving	Auteur
12-02-2017	1.0	Initiële versie	R&D
03-10-2017	1.1	TALIS draait onder Windows Server 2016 64 bits	R&D
08-05-2018	2.0	· Richtlijnen voor versie besturingssysteem en netwerksnelheid bijgesteld · Richtlijn voor intensief gebruik van Talix taken opgenomen · Richtlijn voor het gebruik van MS Office bijgesteld · TIP als extensie opgenomen	R&D
11-02-2021	3.0	Systeemsoftware en applicaties bijgewerkt	R&D
17-02-2021	3.1	Systeemsoftware en applicaties bijgewerkt	R&D
29-06-2021	3.2	Update InterBase Server 2020	R&D
03-08-2021	3.3	TALIS Mobile is niet compatible met Android V11	R&D
19-04-2023	3.4	Systeemsoftware en applicaties bijgewerkt	R&D
20-09-2023	3.5	Logo aangepast en optie van IBLogManager weggehaald	R&D
08-08-2025	3.6	Nieuwe opzet	R&D

1. TALIS

Om een optimale werking van de TALIS-applicatie te garanderen, hebben we de volgende hardware- en softwareadviezen opgesteld. Wanneer niet aan deze richtlijnen wordt voldaan, kunnen wij (TANS) de prestaties van TALIS niet garanderen. Neem bij vragen altijd contact met ons op.

De specificaties in dit document dienen als minimale richtlijn. De benodigde hoeveelheid intern geheugen, bijvoorbeeld, is sterk afhankelijk van de belasting van de applicatie door meerdere gebruikers en het gebruikte besturingssysteem.



1.1 Serververeisten

Omdat TALIS al het rekenwerk op de server uitvoert, leidt elke vertraging op de server direct tot vertraging voor de gebruikers. Wij adviseren daarom een **dedicated (virtuele) Interbase Server** die uitsluitend voor TALIS wordt gebruikt. Dit zorgt ervoor dat andere programma's geen invloed hebben op de serverprestaties.

1.1.1 Hardwarevereisten (per server)

- **Processor (CPU):** Een multi-core processor is aan te raden, bijvoorbeeld een Intel Xeon of een AMD EPYC. Voor Interbase volstaat een CPU met 6 cores over het algemeen prima, mits de kloksnelheid hoog genoeg is (minimaal 3.0 GHz). Interbase kan maximaal 8 processoren benutten.
- **Geheugen (RAM):** Minimaal 16 GB (advies: 32 GB of meer) voor optimale prestaties bij intensief gebruik. Extra geheugen is aan te bevelen, afhankelijk van het aantal gebruikers en de databasegrootte.
- **Opslag (SSD):** SSD van minimaal 150 GB (voor kleinere datasets) of 300 GB (voor grotere datasets en logbestanden).
 - OS en data dienen bij voorkeur op een **direct-attached SSD** te staan, niet via een netwerk.
 - De database en tijdelijke bestanden moeten op **aparte schijfpartities** staan, gescheiden van het besturingssysteem.
- **Netwerk:** Een 1 Gbps (gigabit) netwerkkaart.

1.1.2 Softwarevereisten (per server)

- **Besturingssysteem:** Windows Server 2019 of 2022.
- **Database:** Interbase Server 2020 (geïnstalleerd en geconfigureerd met het meegeleverde installatieprogramma).¹
- **ODBC driver:** InterBase ODBC Driver is optioneel.

Belangrijke overwegingen voor de server:

- **Geen overprovisioning:** Zorg ervoor dat de Interbase server altijd de benodigde resources tot zijn beschikking heeft. Over-allocatie van CPU-cores en dynamische toewijzing van RAM leiden tot prestatieproblemen.
- **Back-ups:** Back-ups van een live omgeving met behulp van snapshots worden niet ondersteund en kunnen de database beschadigen. Interbase ondersteunt geen Volume Shadow Copy.

- **Antivirus:** Als er antivirussoftware wordt gebruikt, moeten de Interbase Server-processen hiervan worden uitgezonderd.
- **Toegang op afstand:** Voor updates, support en onderhoud is het essentieel dat wij altijd kunnen inloggen op de TALIS-server. Neem contact met ons op voor de voorkeuren met betrekking tot deze toegang.

¹ https://docwiki.embarcadero.com/InterBase/2020/en/System_Requirements/Prerequisites

1.2 Clientvereisten

Deze specificaties gelden voor werkstations waarop de TALIS-client wordt geïnstalleerd.

1.2.1 Hardwarevereisten (per client)

- **Processor (CPU):** Een moderne quad-core processor met voldoende kloksnelheid (minimaal 3.0 GHz), zoals een Intel Core i5 of AMD Ryzen 5.
- **Geheugen (RAM):** Minimaal 16 GB (advies: 32 GB) voor multitasking en intensieve taken.
- **Opslag (SSD):** Minimaal 50 GB vrije schijfruimte.
- **Netwerk:**
 - **Netwerkkkaart:** Een 1 Gbps netwerkkkaart om snel met de server te kunnen communiceren.
 - **Netwerkverbinding:** Een stabiele bekabelde netwerkverbinding (Ethernet) is sterk aan te raden boven Wi-Fi voor de beste prestaties en betrouwbaarheid van de databaseverbinding.
- **Schermresolutie:** 1920x1080 (Full HD) of hoger.
- **Grafische kaart:** Ondersteuning voor DirectX 11 of hoger.

1.2.2 Softwarevereisten (per client)

- **Besturingssysteem:** Windows 10 Pro of hoger.
- **Database:** Interbase Client 2020 (geïnstalleerd en geconfigureerd met het meegeleverde installatieprogramma).¹
- **Netwerktogang:** Toegang tot de TALIS-server.
- **Microsoft Office:** TALIS maakt gebruik van Microsoft Office (Outlook, Word en Excel) voor specifieke functies.
 - Voor integratie met **Office 365**, raadpleeg een TANS professional.

1.3 Remote Desktop & Cloud

1.3.1 Remote Desktop (per gebruiker)

Bij gebruik van een Remote Desktop-omgeving zijn de volgende specificaties per actieve gebruiker aan te bevelen:

- **Processor:** Minimaal 2 cores.
- **Geheugen (RAM):** Minimaal 8 GB.
- **Netwerk:** Minimaal 10 Mbps bandbreedte en een latency van maximaal 50 ms voor een soepele ervaring.

1.3.2 Cloud Hosting

TALIS kan in de cloud worden gehost. Hierbij zijn een snelle dataoverdracht en een lage latency tussen client en server van groot belang. Daarom adviseren wij om dit te combineren met een **remote/virtual desktop omgeving in de cloud bij dezelfde provider**.

1.3.3 Remote App

Het aanbieden van TALIS als een remote app wordt niet ondersteund. Dit komt doordat de koppeling met het lokale bestandssysteem en de 'drag-and-drop'-functionaliteit niet correct werken in een remote app-omgeving.

2. Extensies

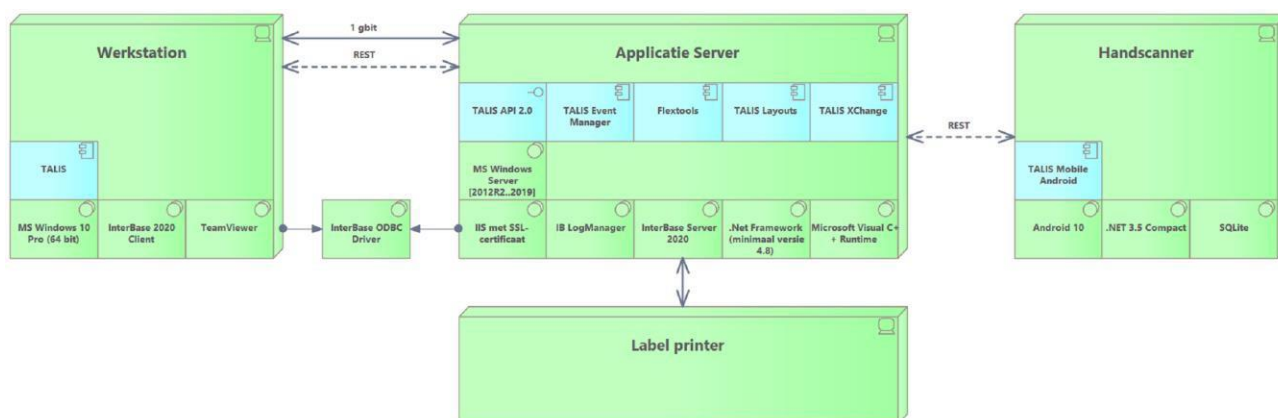
De systeemeisen/ richtlijnen voor een extensie van TALIS. Hieronder wordt verstaan de installatie van TALIX Taskmanager, TALIS Mobile, IFR, TALIX Portal, Multivers. De extensies hebben betrekking op de client-server TALIS of thin client-server TALIS. Een extensie i.c.m. een stand-alone TALIS wordt afgeraden/ of is zelfs niet mogelijk.

2.1 TALIS API 2.0

TALIS API 2.0, ook wel de Delphi API, wordt gebruikt voor de verwerking van debiteuren, opdrachten en TALIS Mobile (for Android).

- **Webserver:** IIS (geïnstalleerd en geconfigureerd door het meegeleverde installatieprogramma).
- **Beveiliging:**
 - Gebruik van HTTPS voor dataverkeer tussen de TALIS API 2.0 en TALIS. Dat betekent dat er altijd een certificaat benodigd is.

2.2 TALIS Mobile



Mobiele apparaten (handscanners)

De TALIS Mobile-extensie werkt niet op elke handscanner. Er worden specifieke eisen gesteld aan het besturingssysteem:

- **Android:**
 - De applicatie is compatibel met **Android 10**.
 - **Belangrijk:** De applicatie is **niet compatibel met Android 11**, vanwege significante wijzigingen in de manier waarop het filesysteem wordt benaderd in die versie.
- **Notities:**
 - De ondersteuning wordt geboden via TeamViewer en vereist internettoegang.

2.3 BPA Platform

Orbis BPA-platform is een softwareplatform voor business process automation. De systeemeisen zijn afhankelijk van de specifieke implementatie, maar hier zijn de algemene richtlijnen die online te vinden zijn:

Minimale hardware specificaties voor de server:

- **Processor:** Dual 2Ghz processor cores
- **Geheugen (RAM):** 1 GB beschikbaar geheugen

- **Opslag:** 1,5 GB beschikbare schijfruimte
- **Schermsresolutie:** 1280 x 1024

Ondersteunde besturingssystemen (Server):

- Microsoft Windows 2012 Server (64-bit)
- Microsoft Windows 2012 Server R2 (64-bit)
- Microsoft Windows 2016 Server (64-bit)
- Microsoft Windows 2019 Server (64-bit)
- Microsoft Windows 2022 Server (64-bit)

Ondersteunde besturingssystemen (Client):

- Microsoft Windows 10 Professional en Enterprise (64-bit)
- Microsoft Windows 11 (64-bit)
- De hierboven genoemde serverbesturingssystemen worden ook ondersteund voor de client.

Vereiste software:

- **Microsoft .NET Framework:** Versie 4.7.2 is vereist.
- **Database:** Je hebt twee opties voor de back-end database (ook wel de "BPA Platform store" genoemd):
 - Een proprietary back-end database van Codeless Platforms (het bedrijf achter BPA Platform).
 - Microsoft SQL Server (Express, Standard of Enterprise edities). De Web Edition wordt ook ondersteund.

Het gebruik van een betaalde versie van Microsoft SQL Server heeft de voorkeur.

Belangrijke opmerkingen:

- **SQL Server:** Er worden meerdere versies van SQL Server ondersteund, waaronder 2012, 2014, 2016, 2017 en 2019.
- **Virtualisatie:** Net als bij andere serverapplicaties, moet de virtuele omgeving correct worden geconfigureerd om de prestaties niet te belemmeren.
- **Back-ups:** Er zijn specifieke procedures voor het maken van back-ups, afhankelijk van of je de proprietary database of SQL Server gebruikt.

Het is altijd aan te raden om de meest actuele documentatie te raadplegen op de website van de leverancier (Codeless Platforms²) of onze Orbis-partner om er zeker van te zijn dat je de nieuwste specificaties hebt. De eisen kunnen variëren afhankelijk van de grootte en complexiteit van de taken die je met het platform wilt uitvoeren.

² <https://www.codelessplatforms.com/docs/help/setup/bpa-platform-system-requirements/>

2.4 Portal

Voor het Portal van Orbis, dat in combinatie met het BPA Platform wordt gebruikt, gelden specifieke systeemvereisten. Dit is een webgebaseerde oplossing, dus de eisen zijn gericht op de webserver, de database en de benodigde software.

Hieronder vind je de algemene systeemeisen, gebaseerd op de documentatie die online te vinden is:

Softwarevereisten voor de Server:

- **Database:** Betaalde versie van Microsoft SQL Server
 - Minimaal SQL Server 2008 R2, maar **SQL Server 2012 of hoger wordt aanbevolen.**
 - De authenticatie moet zijn ingesteld op "Mixed mode" (SQL Server authentication én Windows authentication).
- De beperkingen van MS SQL Express zijn:
- **Maximale databasegrootte:** De individuele database is gelimiteerd tot **10 GB**, wat de opslagcapaciteit voor data beperkt.
 - **Geheugengebruik (RAM):** MS SQL Express kan maximaal **1410 MB** (1.4 GB) aan RAM gebruiken, wat prestaties kan verminderen bij zware werkdrukken.
 - **CPU-gebruik:** Het aantal bruikbare CPU-cores is beperkt tot het laagste van één socket

of vier cores, waardoor de rekenkracht van de server niet volledig wordt benut.

- **Ontbrekende functionaliteit:** Belangrijke functies voor beheer en automatisering, zoals de **SQL Server Agent**, zijn niet inbegrepen.
- **Geen hoge beschikbaarheid:** De editie ondersteunt geen geavanceerde functies zoals failover clustering voor maximale uptime.
- **Webserver:** IIS (Internet Information Services)
 - Versie 7 of hoger.
- **Frameworks:** Microsoft .Net Framework
 - Minimaal versie 4.5 of hoger, maar de meest recente documentatie noemt vaak **4.5.2 of hoger**.

Belangrijke opmerkingen:

- De Portal van Orbis is ontworpen om te integreren met TALIS. Het is essentieel dat het BPA Platform zorgt voor de synchronisatie tussen de Portal en TALIS.
- Omdat het een webportaal is, zijn de eisen voor de client (de eindgebruiker) voornamelijk beperkt tot het gebruik van een moderne webbrowser.
- De systeemeisen kunnen verschillen per specifieke versie van het Orbis Portal Platform en zijn afhankelijk van de complexiteit van de implementatie en het aantal gebruikers.