

# TALIS

## Systemeisen

Versie 3.3



Aangemaakt op:

3-8-2021 09:13:05

Status:

Approved

# Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>4</b>
1.1 Netwerk .....	4
1.2 TALIS en Microsoft Office 2013/2016/365.....	4
1.3 Virtualisatie.....	4
<b>2. TALIS</b> .....	<b>5</b>
2.1 Stand-alone TALIS .....	5
2.2 Client-server TALIS .....	7
2.3 Thin client-server TALIS.....	9
<b>3. Extensies</b> .....	<b>12</b>
3.1 TALIX Taskmanager.....	12
3.2 TALIS Mobile.....	14
3.3 TALIX Portal.....	17
3.4 Multivers.....	19
3.5 IFR.....	22
3.6 TIP .....	24

## 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	<ul style="list-style-type: none"><li>· Richtlijnen voor versie besturingssysteem en netwerksnelheid bijgesteld</li><li>· Richtlijn voor intensief gebruik van Talix taken opgenomen</li><li>· Richtlijn voor het gebruik van MS Office bijgesteld</li><li>· TIP als extensie opgenomen</li></ul>	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

# 1. Inleiding

De systeemeisen hebben betrekking op TALIS suite V8.

De specificaties gelden slechts als minimale richtlijn. Bijvoorbeeld de hoeveelheid benodigd intern geheugen is moeilijk aan te geven. De hoeveelheid benodigd vrij intern geheugen is afhankelijk van de belasting van de applicatie door meerdere gebruikers. Ook het besturingssysteem is daarbij van belang.

## 1.1 Netwerk

Het netwerk tussen database server en client dient minimaal 100 Mbps switched te zijn. Wanneer gebruik gemaakt wordt van een applicatie server waarop meerdere clients draaien (Terminal Server en/of Citrix) adviseren wij tussen de applicatie server(s) en de database server 1000 Mbps switched. Voor verbindingen over WAN oplossingen (Internet, VPN, e.d.) adviseren wij altijd de inzet van een applicatie server oplossing (Terminal Server en/of Citrix) om de bandbreedte die nodig is te beperken.

## 1.2 TALIS en Microsoft Office 2013/2016/365

TALIS maakt gebruik van de mogelijkheden van Microsoft Office en de onderdelen daarvan (Outlook, Word en Excel). Als u de module CRM gebruikt, kunt u bijvoorbeeld vanuit TALIS direct een actie in Outlook aanmaken of een brief in Word aanmaken. Daarnaast kunnen grids worden geëxporteerd naar Excel. Voor het instellen van TALIS met Office365 raadpleeg een TANS professional.

## 1.3 Virtualisatie

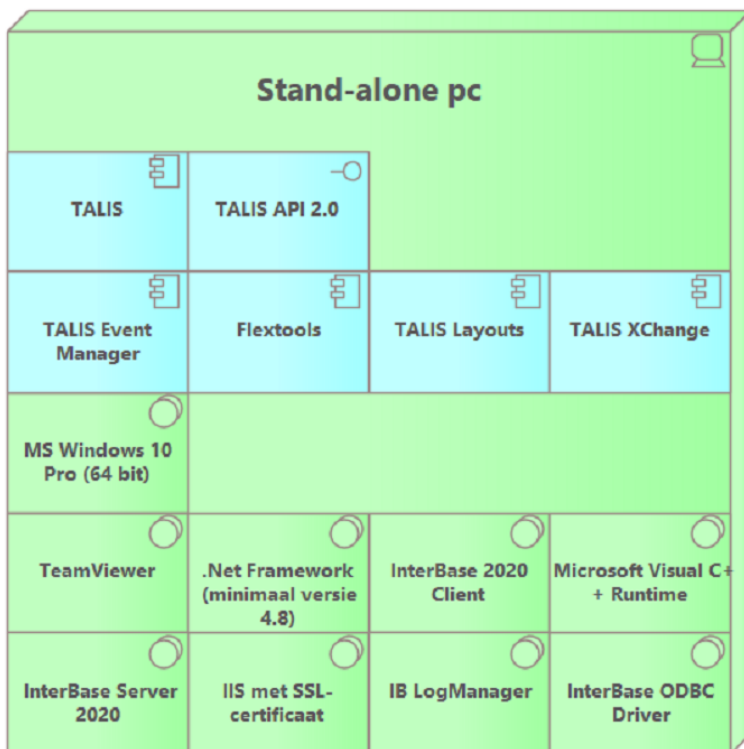
De systeemeisen zijn op basis van fysieke hardware en servers. Deze informatie is gebaseerd op jarenlange best practices die bij onze klanten tot de juiste TALIS omgevingen hebben geleid. Hardware virtualisatie kan ook op TALIS omgevingen van toepassing zijn. Het is niet zinvol en reëel om te stellen dat de systeemeisen 1 op 1 overgenomen moeten worden in een virtuele omgeving. Dit advies is op basis van wat in een server kan en wat de nodige performance met zich meebrengt. Tegelijk is een advies in een virtuele omgeving voor TANS altijd een maatwerk advies.

## 2. TALIS

De systeemeisen/ richtlijnen voor een basisinstallatie van TALIS. Hieronder wordt verstaan de installatie van TALIS op een stand-alone werkstation, een client-server of een client-server met thin clients.

### 2.1 Stand-alone TALIS

In uitzonderlijke situaties is het mogelijk om TALIS stand-alone te installeren. Dit beperkt wel de mogelijkheden op gebied van concurrent gebruik van TALIS en de TALIS extenties.



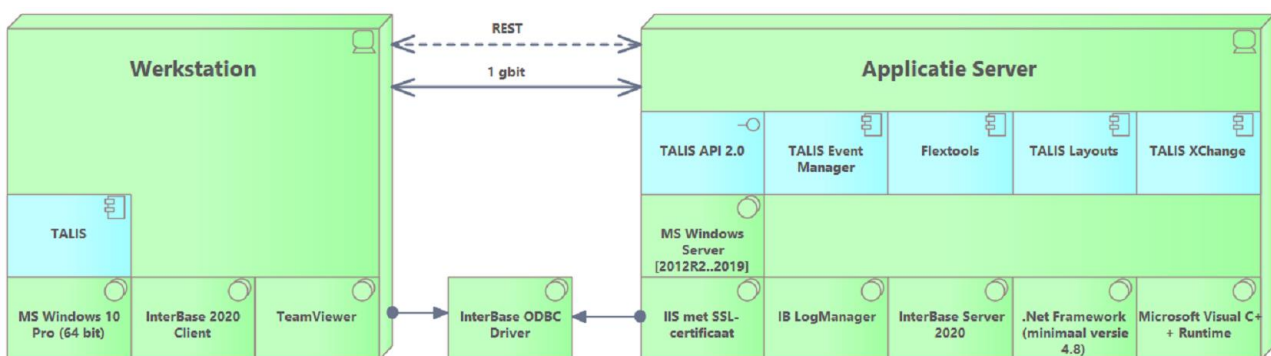
Begrip	Omschrijving
<b>InterBase Server 2020</b>	<p><u>Ondersteund OS (64-bit, 32-bit):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2012, 2012 R2</li> <li>• Windows 8, 8.1 (Microsoft ondersteuning stopt per 10-01-2023)</li> <li>• Windows 7 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> <li>• Windows Server 2008, 2008 R2 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> </ul> <p><u>Processor architectuur:</u> Windows Intel x86 of Intel x86-64</p> <p><u>Schijfruimte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie bestanden, ongeveer 250MB</li> </ul>

Begrip	Omschrijving
	<p><u>Schijfruimte benodigd voor installatie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client installatie: 46 MB</li> <li>• Server en client installatie: 117 MB</li> </ul> <p><u>Server/Client Compatibility</u> InterBase 2020-server is gecertificeerd om te werken met een compatibele InterBase 2020-client. Aangezien er geen belangrijke API-wijzigingen zijn, werken eerdere versies van InterBase-clients mogelijk ook met de huidige versie van de server.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Het mengen van InterBase-client- en serverversies wordt niet ondersteund. Het wordt sterk aanbevolen om compatibele client- en serverversies te gebruiken voor lokale verbindingen op Windows.</p> <p><u>Aanvullingen op Interbase specificaties</u> Het heeft de voorkeur om Interbase dedicated op een machine te draaien zonder invloed van andere applicaties.</p> <p><u>Opslag</u> OS en data op SSD bij voorkeur direct attached en niet via netwerk Database en tijdelijke bestanden elk een eigen schijfpartitie gescheiden van OS.</p> <p><u>Processoren</u> Voor de server minimaal 2 maar voorkeur 4 beschikbaar (Interbase kan maximaal 8 processoren gebruiken)</p> <p><u>Geheugen</u> Minimaal 8Gb beschikbaar. Interbase kan ingesteld worden om gedeelte van data tijdelijk in geheugen op te slaan. Afhankelijk van aantal gebruikers en grootte database is extra geheugen aan te bevelen.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Interbase ondersteunt géén Volume Shadow Copy. Backup van serversysteem met behulp van snapshot op live omgeving waar database op actief is wordt niet ondersteund en kan problemen veroorzaken voor de database.</p> <p>Geen overprovisioning toepassen voor de Interbase server. Zorg ervoor dat Interbase server altijd de resources tot zijn beschikking heeft.</p>
<b>TeamViewer</b>	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
<b>Stand-alone pc</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal dual core</li> <li>• Aanbevolen quad core</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 GB</li> <li>• Aanbevolen 8 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 20 GB</li> <li>• Aanbevolen 60 GB</li> </ul>

Begrip	Omschrijving
	<p><b>Videokaart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe videokaart met 1GB videogeheugen</li> <li>• Resolutie 1280 bij 1024 pixels</li> </ul> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>• IB LogManager is optioneel</li> <li>• Zet de database en TALIS op verschillende partities</li> <li>• De swap partitie voor de database moet een andere zijn dan waar InterBase op is geïnstalleerd</li> <li>• Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS</li> </ul>

## 2.2 Client-server TALIS

Een traditionele client-server omgeving met een dedicated server voor de TALIS database.



Begrip	Omschrijving
<b>InterBase Server 2020</b>	<p><u>Ondersteund OS (64-bit, 32-bit):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2012, 2012 R2</li> <li>• Windows 8, 8.1 (Microsoft ondersteuning stopt per 10-01-2023)</li> <li>• Windows 7 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> <li>• Windows Server 2008, 2008 R2 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> </ul> <p><u>Processor architectuur:</u> Windows Intel x86 of Intel x86-64</p> <p><u>Schijfruimte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie bestanden, ongeveer 250MB</li> </ul> <p><u>Schijfruimte benodigd voor installatie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client installatie: 46 MB</li> <li>• Server en client installatie: 117 MB</li> </ul> <p><u>Server/Client Compatibility</u></p>

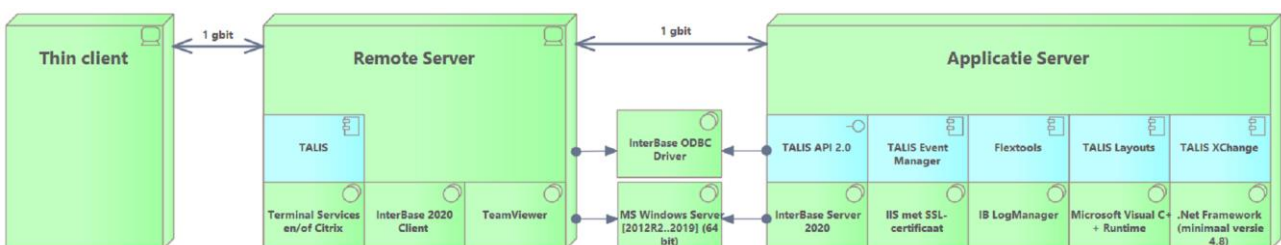
Begrip	Omschrijving
	<p>InterBase 2020-server is gecertificeerd om te werken met een compatibele InterBase 2020-client. Aangezien er geen belangrijke API-wijzigingen zijn, werken eerdere versies van InterBase-clients mogelijk ook met de huidige versie van de server.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Het mengen van InterBase-client- en serverversies wordt niet ondersteund. Het wordt sterk aanbevolen om compatibele client- en serverversies te gebruiken voor lokale verbindingen op Windows.</p> <p><u>Aanvullingen op Interbase specificaties</u> Het heeft de voorkeur om Interbase dedicated op een machine te draaien zonder invloed van andere applicaties.</p> <p><u>Opslag</u> OS en data op SSD bij voorkeur direct attached en niet via netwerk Database en tijdelijke bestanden elk een eigen schijfpartitie gescheiden van OS.</p> <p><u>Processoren</u> Voor de server minimaal 2 maar voorkeur 4 beschikbaar (Interbase kan maximaal 8 processoren gebruiken)</p> <p><u>Geheugen</u> Minimaal 8Gb beschikbaar. Interbase kan ingesteld worden om gedeelte van data tijdelijk in geheugen op te slaan. Afhankelijk van aantal gebruikers en grootte database is extra geheugen aan te bevelen.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Interbase ondersteunt géén Volume Shadow Copy. Backup van serversysteem met behulp van snapshot op live omgeving waar database op actief is wordt niet ondersteund en kan problemen veroorzaken voor de database.</p> <p>Geen overprovisioning toepassen voor de Interbase server. Zorg ervoor dat Interbase server altijd de resources tot zijn beschikking heeft.</p>
<b>TeamViewer</b>	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
<b>Applicatie Server</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 processoren</li> <li>• Aanbevolen 8 processoren</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 8 GB</li> <li>• Aanbevolen 12 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 GB</li> <li>• 5 GB per gebruiker</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase database (min. 20 GB)</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase tijdelijke bestanden (min. 20 GB afhankelijk aantal gebruikers)</li> </ul> <p><b>Netwerk:</b> Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST</p>



Begrip	Omschrijving
	communiceren met TALIS  <b>Notities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>IB LogManager is optioneel</li> <li>De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database</li> <li>Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS</li> </ul>
<b>Werkstation</b>	<b>Processor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimaal dual core</li> <li>Aanbevolen quad core</li> </ul> <b>Geheugen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimaal 4 GB</li> <li>Aanbevolen 8 GB</li> </ul> <b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b> 1 GB  <b>Videokaart:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Externe videokaart met 1GB videogeheugen</li> <li>Resolutie 1280 bij 1024 pixels</li> </ul> <b>Notities:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>InterBase ODBC Driver zijn optioneel</li> <li>Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen</li> </ul>

### 2.3 Thin client-server TALIS

Het is een omgeving met voor elke gebruiker een thin client. Op de 'Remote Server' draait voor elke gebruiker een instantie van TALIS. Op de 'Applicatie Server' staan o.a. de databases geïnstalleerd.



Begrip	Omschrijving
<b>InterBase Server 2020</b>	<u>Ondersteund OS (64-bit, 32-bit):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10</li> <li>Windows Server 2019</li> <li>Windows Server 2016</li> <li>Windows Server 2012, 2012 R2</li> <li>Windows 8, 8.1 (Microsoft ondersteuning stopt per 10-01-2023)</li> </ul>

Begrip	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> <li>• Windows Server 2008, 2008 R2 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> </ul> <p><u>Processor architectuur:</u> Windows Intel x86 of Intel x86-64</p> <p><u>Schijfruimte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie bestanden, ongeveer 250MB</li> </ul> <p><u>Schijfruimte benodigd voor installatie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client installatie: 46 MB</li> <li>• Server en client installatie: 117 MB</li> </ul> <p><u>Server/Client Compatibility</u> InterBase 2020-server is gecertificeerd om te werken met een compatibele InterBase 2020-client. Aangezien er geen belangrijke API-wijzigingen zijn, werken eerdere versies van InterBase-clients mogelijk ook met de huidige versie van de server.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Het mengen van InterBase-client- en serverversies wordt niet ondersteund. Het wordt sterk aanbevolen om compatibele client- en serverversies te gebruiken voor lokale verbindingen op Windows.</p> <p><u>Aanvullingen op Interbase specificaties</u> Het heeft de voorkeur om Interbase dedicated op een machine te draaien zonder invloed van andere applicaties.</p> <p><u>Opslag</u> OS en data op SSD bij voorkeur direct attached en niet via netwerk Database en tijdelijke bestanden elk een eigen schijfpartitie gescheiden van OS.</p> <p><u>Processoren</u> Voor de server minimaal 2 maar voorkeur 4 beschikbaar (Interbase kan maximaal 8 processoren gebruiken)</p> <p><u>Geheugen</u> Minimaal 8Gb beschikbaar. Interbase kan ingesteld worden om gedeelte van data tijdelijk in geheugen op te slaan. Afhankelijk van aantal gebruikers en grootte database is extra geheugen aan te bevelen.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Interbase ondersteunt géén Volume Shadow Copy. Backup van serversysteem met behulp van snapshot op live omgeving waar database op actief is wordt niet ondersteund en kan problemen veroorzaken voor de database.</p> <p>Geen overprovisioning toepassen voor de Interbase server. Zorg ervoor dat Interbase server altijd de resources tot zijn beschikking heeft.</p>
<b>TeamViewer</b>	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
<b>Applicatie Server</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 processoren</li> </ul>

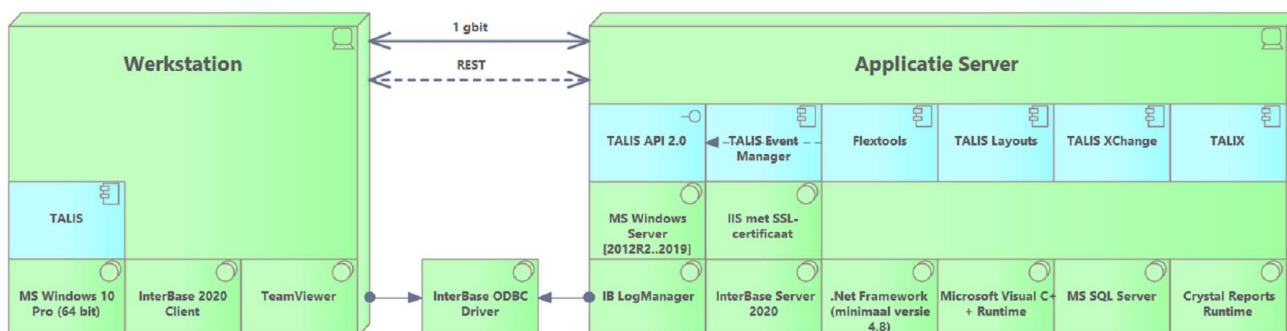
Begrip	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aanbevolen 8 processoren</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 8 GB</li> <li>• Aanbevolen 12 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 GB</li> <li>• 5 GB per gebruiker</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase database (min. 20 GB)</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase tijdelijke bestanden (min. 20 GB afhankelijk aantal gebruikers)</li> </ul> <p><b>Netwerk:</b> Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>• IB LogManager is optioneel</li> <li>• De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database</li> <li>• Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS</li> </ul>
<b>Thin client</b>	<p><b>Processor:</b> Minimaal Intel Core i3 (of vergelijkbaar)</p> <p><b>Geheugen:</b> 4 GB</p> <p><b>Videokaart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe videokaart met 1 GB videogeheugen</li> <li>• Resolutie 1280 bij 1024 pixels</li> </ul> <p><b>Notities:</b> Alleen systeemsoftware is nodig om te verbinden met de server</p>
<b>Remote Server</b>	<p><b>Processor:</b> Minimaal Intel Core i7 (of vergelijkbaar)</p> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB standaard</li> <li>• 100 MB per gebruiker</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 GB</li> <li>• 1 GB per gebruiker</li> </ul> <p><b>Notities:</b> Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</p>

### 3. 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.

#### 3.1 TALIX Taskmanager

Een (thin) client-server TALIS met TALIX Taskmanager als extensie. Bij intensief gebruik van Talix taken wordt nadrukkelijk geadviseerd om MS SQL Server te tunen, of MS SQL Server en InterBase Server op verschillende nodes te plaatsen.



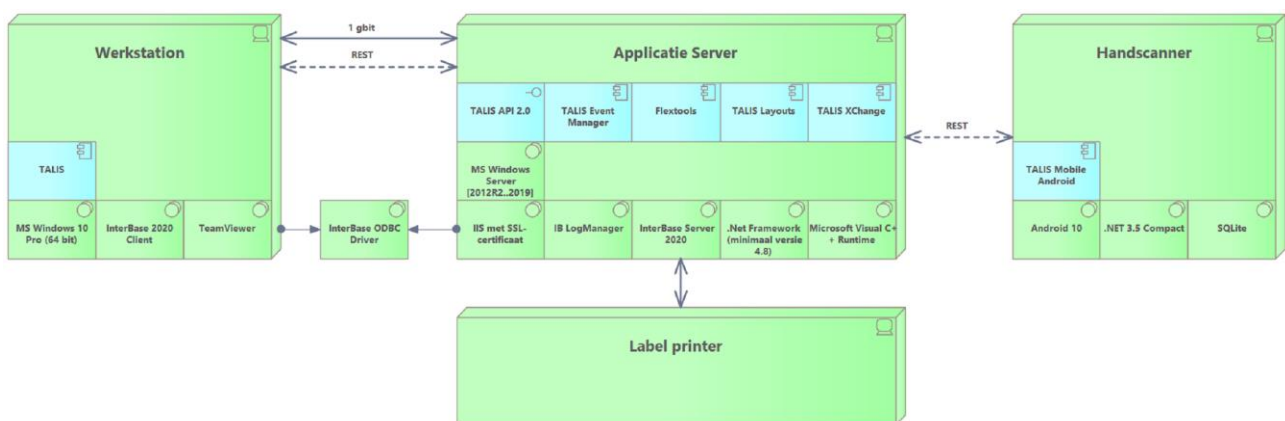
Begrip	Omschrijving
<b>InterBase Server 2020</b>	<p><u>Ondersteund OS (64-bit, 32-bit):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2012, 2012 R2</li> <li>• Windows 8, 8.1 (Microsoft ondersteuning stopt per 10-01-2023)</li> <li>• Windows 7 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> <li>• Windows Server 2008, 2008 R2 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> </ul> <p><u>Processor architectuur:</u> Windows Intel x86 of Intel x86-64</p> <p><u>Schijfruimte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie bestanden, ongeveer 250MB</li> </ul> <p><u>Schijfruimte benodigd voor installatie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client installatie: 46 MB</li> <li>• Server en client installatie: 117 MB</li> </ul> <p><u>Server/Client Compatibility</u> InterBase 2020-server is gecertificeerd om te werken met een compatibele InterBase 2020-client. Aangezien er geen belangrijke API-wijzigingen zijn, werken eerdere versies van InterBase-clients mogelijk ook met de huidige versie van de server.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b></p>

Begrip	Omschrijving
	<p>Het mengen van InterBase-client- en serverversies wordt niet ondersteund. Het wordt sterk aanbevolen om compatibele client- en serverversies te gebruiken voor lokale verbindingen op Windows.</p> <p><u>Aanvullingen op Interbase specificaties</u> Het heeft de voorkeur om Interbase dedicated op een machine te draaien zonder invloed van andere applicaties.</p> <p><u>Opslag</u> OS en data op SSD bij voorkeur direct attached en niet via netwerk Database en tijdelijke bestanden elk een eigen schijfpartitie gescheiden van OS.</p> <p><u>Processoren</u> Voor de server minimaal 2 maar voorkeur 4 beschikbaar (Interbase kan maximaal 8 processoren gebruiken)</p> <p><u>Geheugen</u> Minimaal 8Gb beschikbaar. Interbase kan ingesteld worden om gedeelte van data tijdelijk in geheugen op te slaan. Afhankelijk van aantal gebruikers en grootte database is extra geheugen aan te bevelen.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Interbase ondersteunt géén Volume Shadow Copy. Backup van serversysteem met behulp van snapshot op live omgeving waar database op actief is wordt niet ondersteund en kan problemen veroorzaken voor de database.</p> <p>Geen overprovisioning toepassen voor de Interbase server. Zorg ervoor dat Interbase server altijd de resources tot zijn beschikking heeft.</p>
<b>TeamViewer</b>	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
<b>Applicatie Server</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 processoren</li> <li>• Aanbevolen 8 processoren</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 8 GB</li> <li>• Aanbevolen 12 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 GB</li> <li>• 5 GB per gebruiker</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase database (min. 20 GB)</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase tijdelijke bestanden (min. 20 GB afhankelijk aantal gebruikers)</li> </ul> <p><b>Netwerk:</b> Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> </ul>

Begrip	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IB LogManager is optioneel</li> <li>• De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database</li> <li>• Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS</li> </ul>
<b>Werkstation</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal dual core</li> <li>• Aanbevolen quad core</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 GB</li> <li>• Aanbevolen 8 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b> 1 GB</p> <p><b>Videokaart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe videokaart met 1GB videogeheugen</li> <li>• Resolutie 1280 bij 1024 pixels</li> </ul> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>• InterBase ODBC Driver zijn optioneel</li> <li>• Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen</li> </ul>

### 3.2 TALIS Mobile

Een (thin) client-server TALIS met TALIS Mobile als extensie op een handscanner. De extensie draait niet op elke handscanner (zie ondersteunde devices).



Begrip	Omschrijving
<b>Android 10</b>	<p>Android heeft vanaf versie 10 het filesystem significant gewijzigd. Middels een simpele aanpassing is onze applicatie wel compatible met Android 10. Dat is nu TalisMobile 8.17.0-mob.2.</p> <p>In Android Versie 11 is nog meer veranderd in de manier waarop het filesystem benaderd wordt. Onze applicatie is dan ook niet compatible met</p>

Begrip	Omschrijving
	deze versie.
<b>InterBase Server 2020</b>	<p><u>Ondersteund OS (64-bit, 32-bit):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2012, 2012 R2</li> <li>• Windows 8, 8.1 (Microsoft ondersteuning stopt per 10-01-2023)</li> <li>• Windows 7 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> <li>• Windows Server 2008, 2008 R2 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> </ul> <p><u>Processor architectuur:</u> Windows Intel x86 of Intel x86-64</p> <p><u>Schijfruimte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie bestanden, ongeveer 250MB</li> </ul> <p><u>Schijfruimte benodigd voor installatie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client installatie: 46 MB</li> <li>• Server en client installatie: 117 MB</li> </ul> <p><u>Server/Client Compatibility</u> InterBase 2020-server is gecertificeerd om te werken met een compatibele InterBase 2020-client. Aangezien er geen belangrijke API-wijzigingen zijn, werken eerdere versies van InterBase-clients mogelijk ook met de huidige versie van de server.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Het mengen van InterBase-client- en serverversies wordt niet ondersteund. Het wordt sterk aanbevolen om compatibele client- en serverversies te gebruiken voor lokale verbindingen op Windows.</p> <p><u>Aanvullingen op Interbase specificaties</u> Het heeft de voorkeur om Interbase dedicated op een machine te draaien zonder invloed van andere applicaties.</p> <p><u>Opslag</u> OS en data op SSD bij voorkeur direct attached en niet via netwerk Database en tijdelijke bestanden elk een eigen schijfpartitie gescheiden van OS.</p> <p><u>Processoren</u> Voor de server minimaal 2 maar voorkeur 4 beschikbaar (Interbase kan maximaal 8 processoren gebruiken)</p> <p><u>Geheugen</u> Minimaal 8Gb beschikbaar. Interbase kan ingesteld worden om gedeelte van data tijdelijk in geheugen op te slaan. Afhankelijk van aantal gebruikers en grootte database is extra geheugen aan te bevelen.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Interbase ondersteunt géén Volume Shadow Copy. Backup van serversysteem met behulp van snapshot op live omgeving waar database op actief is wordt niet ondersteund en kan problemen veroorzaken</p>

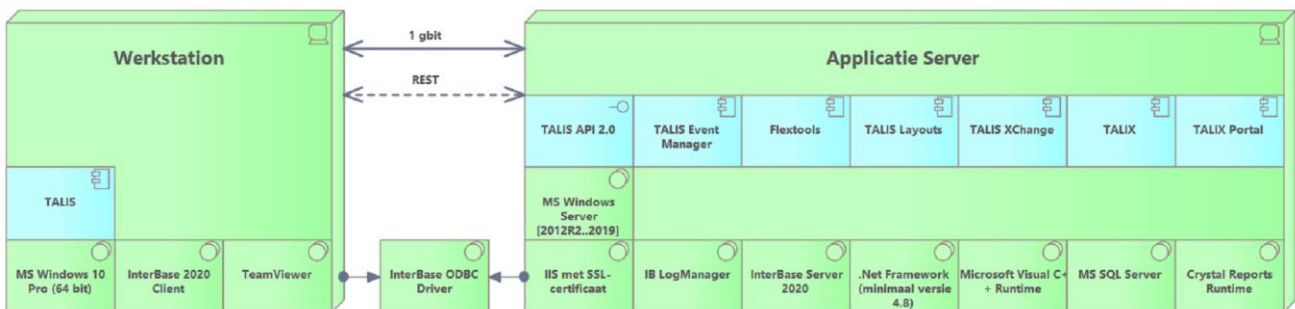
Begrip	Omschrijving
	<p>voor de database.</p> <p>Geen overprovisioning toepassen voor de Interbase server. Zorg ervoor dat Interbase server altijd de resources tot zijn beschikking heeft.</p>
<b>TeamViewer</b>	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
<b>Handscanner</b>	<p><b>Netwerk:</b> Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS Mobile</p> <p><b>Ondersteunde devices:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datalogic Falcon X3</li> <li>• Pidion 5000</li> <li>• Motorola 9190</li> <li>• Datalogic ELF</li> </ul>
<b>Label printer</b>	<p><b>Netwerkaansluiting:</b> Ja</p> <p><b>Protocol:</b> Page Description Language (PDL)</p> <p><b>Aanbevolen merk:</b> Zebra</p> <p><b>Notities:</b> De label printer is optioneel</p>
<b>Applicatie Server</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 processoren</li> <li>• Aanbevolen 8 processoren</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 8 GB</li> <li>• Aanbevolen 12 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 GB</li> <li>• 5 GB per gebruiker</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase database (min. 20 GB)</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase tijdelijke bestanden (min. 20 GB afhankelijk aantal gebruikers)</li> </ul> <p><b>Netwerk:</b> Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>• IB LogManager is optioneel</li> <li>• De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database</li> <li>• Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS</li> </ul>



Begrip	Omschrijving
<b>Werkstation</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal dual core</li> <li>• Aanbevolen quad core</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 GB</li> <li>• Aanbevolen 8 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b> 1 GB</p> <p><b>Videokaart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe videokaart met 1GB videogeheugen</li> <li>• Resolutie 1280 bij 1024 pixels</li> </ul> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>• InterBase ODBC Driver zijn optioneel</li> <li>• Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen</li> </ul>

### 3.3 TALIX Portal

Een (thin) client-server TALIS met TALIX Portal als extensie.



Begrip	Omschrijving
<b>InterBase Server 2020</b>	<p><u>Ondersteund OS (64-bit, 32-bit):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2012, 2012 R2</li> <li>• Windows 8, 8.1 (Microsoft ondersteuning stopt per 10-01-2023)</li> <li>• Windows 7 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> <li>• Windows Server 2008, 2008 R2 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> </ul> <p><u>Processor architectuur:</u> Windows Intel x86 of Intel x86-64</p> <p><u>Schijfruimte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie bestanden, ongeveer 250MB</li> </ul>

Begrip	Omschrijving
	<p><u>Schijfruimte benodigd voor installatie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client installatie: 46 MB</li> <li>• Server en client installatie: 117 MB</li> </ul> <p><u>Server/Client Compatibility</u> InterBase 2020-server is gecertificeerd om te werken met een compatibele InterBase 2020-client. Aangezien er geen belangrijke API-wijzigingen zijn, werken eerdere versies van InterBase-clients mogelijk ook met de huidige versie van de server.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Het mengen van InterBase-client- en serverversies wordt niet ondersteund. Het wordt sterk aanbevolen om compatibele client- en serverversies te gebruiken voor lokale verbindingen op Windows.</p> <p><u>Aanvullingen op Interbase specificaties</u> Het heeft de voorkeur om Interbase dedicated op een machine te draaien zonder invloed van andere applicaties.</p> <p><u>Opslag</u> OS en data op SSD bij voorkeur direct attached en niet via netwerk Database en tijdelijke bestanden elk een eigen schijfpartitie gescheiden van OS.</p> <p><u>Processoren</u> Voor de server minimaal 2 maar voorkeur 4 beschikbaar (Interbase kan maximaal 8 processoren gebruiken)</p> <p><u>Geheugen</u> Minimaal 8Gb beschikbaar. Interbase kan ingesteld worden om gedeelte van data tijdelijk in geheugen op te slaan. Afhankelijk van aantal gebruikers en grootte database is extra geheugen aan te bevelen.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Interbase ondersteunt géén Volume Shadow Copy. Backup van serversysteem met behulp van snapshot op live omgeving waar database op actief is wordt niet ondersteund en kan problemen veroorzaken voor de database.</p> <p>Geen overprovisioning toepassen voor de Interbase server. Zorg ervoor dat Interbase server altijd de resources tot zijn beschikking heeft.</p>
<b>TeamViewer</b>	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
<b>Applicatie Server</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 processoren</li> <li>• Aanbevolen 8 processoren</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 8 GB</li> <li>• Aanbevolen 12 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 GB</li> <li>• 5 GB per gebruiker</li> </ul>

Begrip	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase database (min. 20 GB)</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase tijdelijke bestanden (min. 20 GB afhankelijk aantal gebruikers)</li> </ul> <p><b>Netwerk:</b> Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>• IB LogManager is optioneel</li> <li>• De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database</li> <li>• Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS</li> </ul>
<b>Werkstation</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal dual core</li> <li>• Aanbevolen quad core</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 GB</li> <li>• Aanbevolen 8 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b> 1 GB</p> <p><b>Videokaart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe videokaart met 1GB videogeheugen</li> <li>• Resolutie 1280 bij 1024 pixels</li> </ul> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>• InterBase ODBC Driver zijn optioneel</li> <li>• Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen</li> </ul>

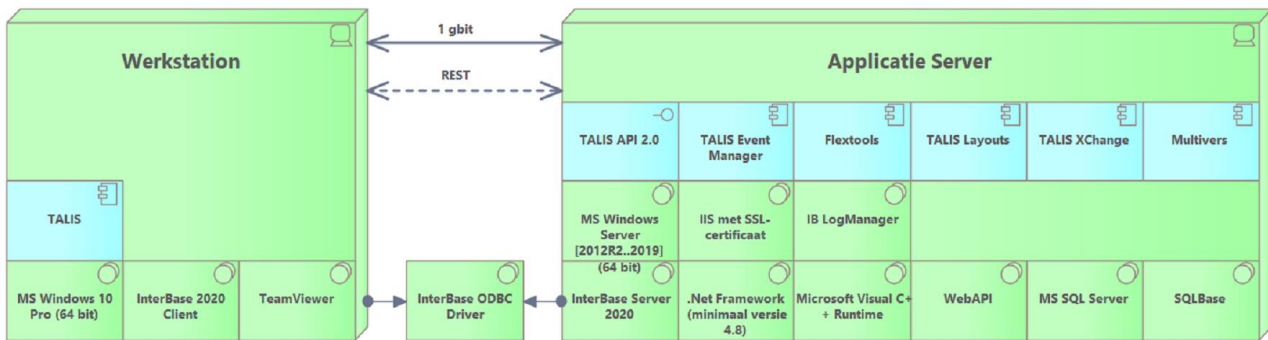
### 3.4 Multivers

Een (thin) client-server TALIS met Multivers als extensie.

Onderstaand aanbevolen eisen die specifiek voor alle offline pakketversies van UNIT4 Multivers Platinum 10 van UNIT4 gelden:

- Multivers is een Multi user-pakket dat geschikt is tot 50 gelijktijdige gebruikers.
- UNIT4 Multivers draait binnen het Windows 32-substelsysteem; er kan daarom geen externe communicatie plaatsvinden tussen een 64-bits applicatie en UNIT4 Multivers. Installeert u UNIT4 Multivers op een 64-bits server, houdt u dan hiermee rekening.
- Ook de UBC (UNIT4 Business Connector) is een 32-bits DLL en valt onder het WOW64 substelsysteem. De UBC kan dus gewoon gebruik maken van het ODBC-stuurprogramma, omdat ook deze onder het WOW64-systeem valt. De UBC kan echter alleen gebruikt worden als deze aangeroepen wordt door een 32-bits applicatie (onder WOW64). Een applicatie die in de "standaard" 64-bits omgeving wordt gestart, zal de UBC niet kunnen zien omdat de UBC onder het substelsysteem WOW64 draait. Een

uitzondering hierop is als de UBC wordt aangeroepen vanuit een script. Het programma dat het script uitvoert is dan bepalend of deze al dan niet in het WOW64-subsystem wordt uitgevoerd.



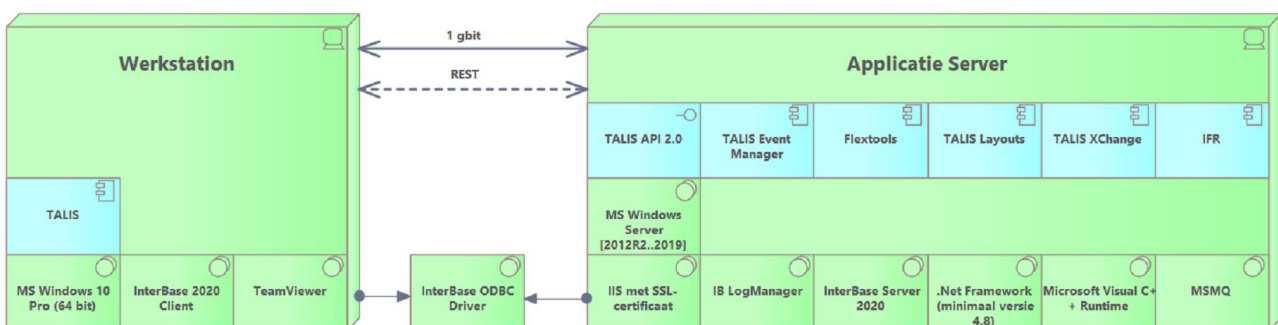
Begrip	Omschrijving
<b>InterBase Server 2020</b>	<p><u>Ondersteund OS (64-bit, 32-bit):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2012, 2012 R2</li> <li>• Windows 8, 8.1 (Microsoft ondersteuning stopt per 10-01-2023)</li> <li>• Windows 7 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> <li>• Windows Server 2008, 2008 R2 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> </ul> <p><u>Processor architectuur:</u> Windows Intel x86 of Intel x86-64</p> <p><u>Schijfruimte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie bestanden, ongeveer 250MB</li> </ul> <p><u>Schijfruimte benodigd voor installatie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client installatie: 46 MB</li> <li>• Server en client installatie: 117 MB</li> </ul> <p><u>Server/Client Compatibility</u> InterBase 2020-server is gecertificeerd om te werken met een compatibele InterBase 2020-client. Aangezien er geen belangrijke API-wijzigingen zijn, werken eerdere versies van InterBase-clients mogelijk ook met de huidige versie van de server.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Het mengen van InterBase-client- en serverversies wordt niet ondersteund. Het wordt sterk aanbevolen om compatibele client- en serverversies te gebruiken voor lokale verbindingen op Windows.</p> <p><u>Aanvullingen op Interbase specificaties</u> Het heeft de voorkeur om Interbase dedicated op een machine te draaien zonder invloed van andere applicaties.</p> <p><u>Opslag</u> OS en data op SSD bij voorkeur direct attached en niet via netwerk Database en tijdelijke bestanden elk een eigen schijfpartitie gescheiden van OS.</p> <p><u>Processoren</u></p>

Begrip	Omschrijving
	<p>Voor de server minimaal 2 maar voorkeur 4 beschikbaar (Interbase kan maximaal 8 processoren gebruiken)</p> <p><u>Geheugen</u> Minimaal 8Gb beschikbaar. Interbase kan ingesteld worden om gedeelte van data tijdelijk in geheugen op te slaan. Afhankelijk van aantal gebruikers en grootte database is extra geheugen aan te bevelen.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Interbase ondersteunt géén Volume Shadow Copy. Backup van serversysteem met behulp van snapshot op live omgeving waar database op actief is wordt niet ondersteund en kan problemen veroorzaken voor de database.</p> <p>Geen overprovisioning toepassen voor de Interbase server. Zorg ervoor dat Interbase server altijd de resources tot zijn beschikking heeft.</p>
<b>TeamViewer</b>	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
<b>Applicatie Server</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 processoren</li> <li>• Aanbevolen 8 processoren</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 8 GB</li> <li>• Aanbevolen 12 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 GB</li> <li>• 5 GB per gebruiker</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase database (min. 20 GB)</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase tijdelijke bestanden (min. 20 GB afhankelijk aantal gebruikers)</li> </ul> <p><b>Netwerk:</b> Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>• IB LogManager is optioneel</li> <li>• De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database</li> <li>• Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS</li> </ul>
<b>Werkstation</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal dual core</li> <li>• Aanbevolen quad core</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 GB</li> <li>• Aanbevolen 8 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b></p>

Begrip	Omschrijving
	<p>1 GB</p> <p><b>Videokaart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe videokaart met 1GB videogeheugen</li> <li>• Resolutie 1280 bij 1024 pixels</li> </ul> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>• InterBase ODBC Driver zijn optioneel</li> <li>• Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen</li> </ul>

### 3.5 IFR

Een (thin) client-server TALIS met IFR als extensie. Voor de koppeling met TransFollow, RVO, Webfleet en Transics is IFR extensie als middleware nodig. Voor alle andere koppeling (applicaties integraties) wordt gebruik gemaakt van TIP (TANS Integratie Platform).



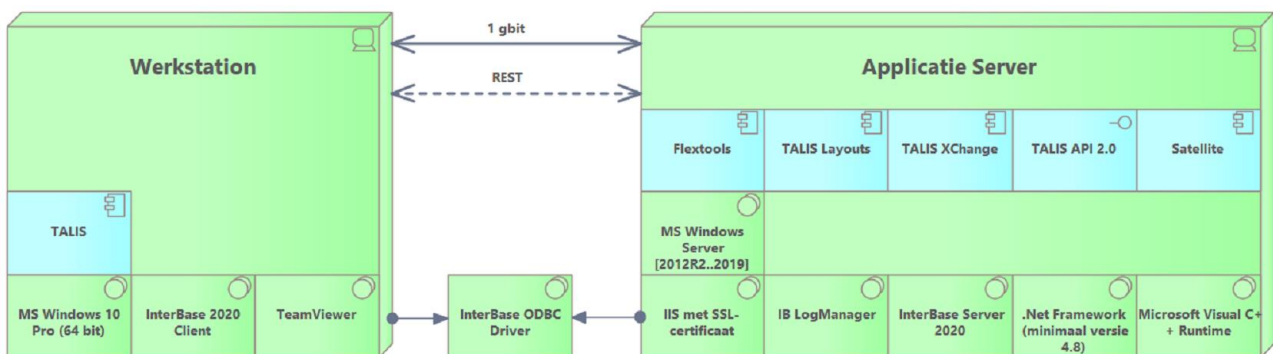
Begrip	Omschrijving
<b>InterBase Server 2020</b>	<p><u>Ondersteund OS (64-bit, 32-bit):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2012, 2012 R2</li> <li>• Windows 8, 8.1 (Microsoft ondersteuning stopt per 10-01-2023)</li> <li>• Windows 7 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> <li>• Windows Server 2008, 2008 R2 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> </ul> <p><u>Processor architectuur:</u> Windows Intel x86 of Intel x86-64</p> <p><u>Schijfruimte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie bestanden, ongeveer 250MB</li> </ul> <p><u>Schijfruimte benodigd voor installatie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client installatie: 46 MB</li> <li>• Server en client installatie: 117 MB</li> </ul> <p><u>Server/Client Compatibility</u> InterBase 2020-server is gecertificeerd om te werken met een compatibele</p>

Begrip	Omschrijving
	<p>InterBase 2020-client. Aangezien er geen belangrijke API-wijzigingen zijn, werken eerdere versies van InterBase-clients mogelijk ook met de huidige versie van de server.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Het mengen van InterBase-client- en serverversies wordt niet ondersteund. Het wordt sterk aanbevolen om compatibele client- en serverversies te gebruiken voor lokale verbindingen op Windows.</p> <p><u>Aanvullingen op Interbase specificaties</u> Het heeft de voorkeur om Interbase dedicated op een machine te draaien zonder invloed van andere applicaties.</p> <p><u>Opslag</u> OS en data op SSD bij voorkeur direct attached en niet via netwerk Database en tijdelijke bestanden elk een eigen schijfpartitie gescheiden van OS.</p> <p><u>Processoren</u> Voor de server minimaal 2 maar voorkeur 4 beschikbaar (Interbase kan maximaal 8 processoren gebruiken)</p> <p><u>Geheugen</u> Minimaal 8Gb beschikbaar. Interbase kan ingesteld worden om gedeelte van data tijdelijk in geheugen op te slaan. Afhankelijk van aantal gebruikers en grootte database is extra geheugen aan te bevelen.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Interbase ondersteunt géén Volume Shadow Copy. Backup van serversysteem met behulp van snapshot op live omgeving waar database op actief is wordt niet ondersteund en kan problemen veroorzaken voor de database.</p> <p>Geen overprovisioning toepassen voor de Interbase server. Zorg ervoor dat Interbase server altijd de resources tot zijn beschikking heeft.</p>
<b>TeamViewer</b>	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
<b>Applicatie Server</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 processoren</li> <li>• Aanbevolen 8 processoren</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 8 GB</li> <li>• Aanbevolen 12 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 GB</li> <li>• 5 GB per gebruiker</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase database (min. 20 GB)</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase tijdelijke bestanden (min. 20 GB afhankelijk aantal gebruikers)</li> </ul> <p><b>Netwerk:</b> Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p>

Begrip	Omschrijving
	<p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>IB LogManager is optioneel</li> <li>De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database</li> <li>Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS</li> </ul>
<b>Werkstation</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimaal dual core</li> <li>Aanbevolen quad core</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimaal 4 GB</li> <li>Aanbevolen 8 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b> 1 GB</p> <p><b>Videokaart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Externe videokaart met 1GB videogeheugen</li> <li>Resolutie 1280 bij 1024 pixels</li> </ul> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>InterBase ODBC Driver zijn optioneel</li> <li>Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen</li> </ul>

### 3.6 TIP

Een (thin) client-server TALIS met TIP als extensie. Voor de koppeling met TransFollow, RVO, Webfleet en Transics is IFR extensie als middleware nodig. Voor alle andere koppeling (applicaties integraties) wordt gebruik gemaakt van TIP (TANS Integratie Platform).



Begrip	Omschrijving
<b>InterBase Server 2020</b>	<p><u>Ondersteund OS (64-bit, 32-bit):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10</li> <li>Windows Server 2019</li> </ul>



Begrip	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2012, 2012 R2</li> <li>• Windows 8, 8.1 (Microsoft ondersteuning stopt per 10-01-2023)</li> <li>• Windows 7 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> <li>• Windows Server 2008, 2008 R2 (Microsoft ondersteuning gestopt per 14-01-2020)</li> </ul> <p><u>Processor architectuur:</u> Windows Intel x86 of Intel x86-64</p> <p><u>Schijfruimte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installatie bestanden, ongeveer 250MB</li> </ul> <p><u>Schijfruimte benodigd voor installatie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client installatie: 46 MB</li> <li>• Server en client installatie: 117 MB</li> </ul> <p><u>Server/Client Compatibility</u> InterBase 2020-server is gecertificeerd om te werken met een compatibele InterBase 2020-client. Aangezien er geen belangrijke API-wijzigingen zijn, werken eerdere versies van InterBase-clients mogelijk ook met de huidige versie van de server.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Het mengen van InterBase-client- en serverversies wordt niet ondersteund. Het wordt sterk aanbevolen om compatibele client- en serverversies te gebruiken voor lokale verbindingen op Windows.</p> <p><u>Aanvullingen op Interbase specificaties</u> Het heeft de voorkeur om Interbase dedicated op een machine te draaien zonder invloed van andere applicaties.</p> <p><u>Opslag</u> OS en data op SSD bij voorkeur direct attached en niet via netwerk Database en tijdelijke bestanden elk een eigen schijfpartitie gescheiden van OS.</p> <p><u>Processoren</u> Voor de server minimaal 2 maar voorkeur 4 beschikbaar (Interbase kan maximaal 8 processoren gebruiken)</p> <p><u>Geheugen</u> Minimaal 8Gb beschikbaar. Interbase kan ingesteld worden om gedeelte van data tijdelijk in geheugen op te slaan. Afhankelijk van aantal gebruikers en grootte database is extra geheugen aan te bevelen.</p> <p><b>BELANGRIJK!</b> Interbase ondersteunt géén Volume Shadow Copy. Backup van serversysteem met behulp van snapshot op live omgeving waar database op actief is wordt niet ondersteund en kan problemen veroorzaken voor de database.</p> <p>Geen overprovisioning toepassen voor de Interbase server. Zorg ervoor dat Interbase server altijd de resources tot zijn beschikking heeft.</p>

Begrip	Omschrijving
<b>TeamViewer</b>	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
<b>Applicatie Server</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 processoren</li> <li>• Aanbevolen 8 processoren</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 8 GB</li> <li>• Aanbevolen 12 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 GB</li> <li>• 5 GB per gebruiker</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase database (min. 20 GB)</li> <li>• Extra partitie t.b.v. InterBase tijdelijke bestanden (min. 20 GB afhankelijk aantal gebruikers)</li> </ul> <p><b>Netwerk:</b> Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>• IB LogManager is optioneel</li> <li>• De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database</li> <li>• Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS</li> </ul>
<b>Werkstation</b>	<p><b>Processor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal dual core</li> <li>• Aanbevolen quad core</li> </ul> <p><b>Geheugen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal 4 GB</li> <li>• Aanbevolen 8 GB</li> </ul> <p><b>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</b> 1 GB</p> <p><b>Videokaart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externe videokaart met 1GB videogeheugen</li> <li>• Resolutie 1280 bij 1024 pixels</li> </ul> <p><b>Notities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet</li> <li>• InterBase ODBC Driver zijn optioneel</li> <li>• Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen</li> </ul>