

TALIS

Systemeisen

Versie 2.0



Aangemaakt op:

Status:

27-3-2020 10:08:49

Approved

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1 Netwerk	4
1.2 TALIS en Microsoft Office 2013/2016/365.....	4
1.3 Virtualisatie.....	4
2. TALIS.....	5
2.1 Stand-alone TALIS	5
2.2 Client-server TALIS	6
2.3 Thin client-server TALIS.....	7
3. Extensies	10
3.1 TALIX Taskmanager.....	10
3.2 TALIS Mobile.....	11
3.3 TALIS Portal	13
3.4 Multivers.....	14
3.5 Online applicaties	16
3.6 IFR	17
3.7 TIP	18

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">· 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

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

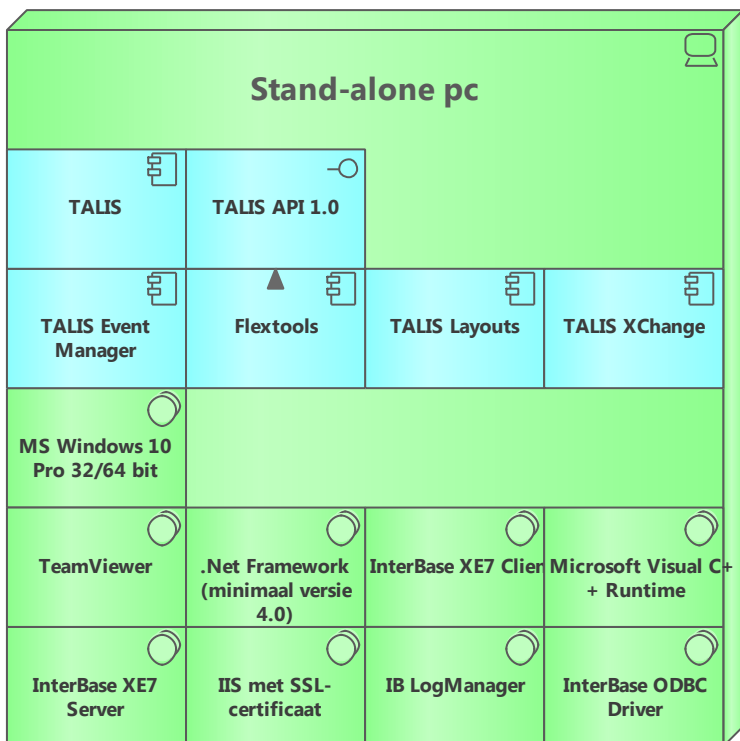
De systeemeisen zijn op basis van fysieke hardware en servers. Deze informatie is gebaseerd op jarenlange best practices die bij onze klanten tot de juiste TALIS omgevingen hebben geleid. Hardware virtualisatie kan ook op TALIS omgevingen van toepassing zijn. Het is niet zinvol en reëel om te stellen 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.

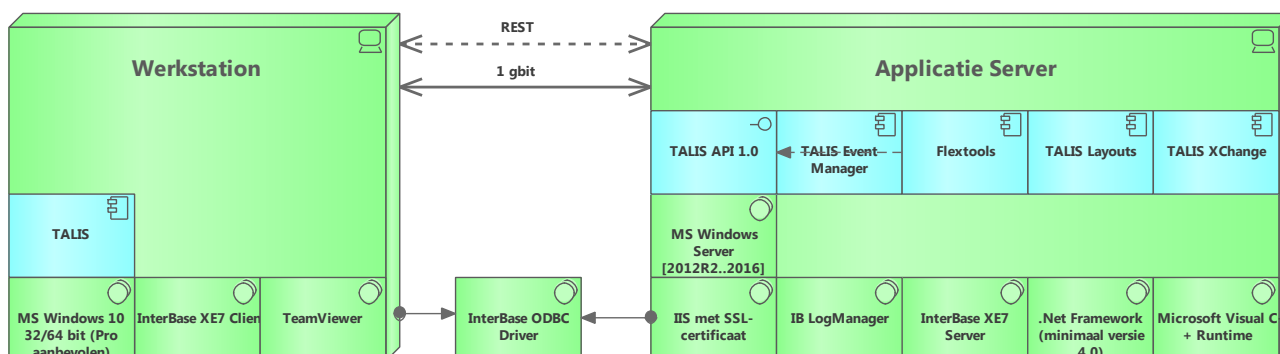


Begrip	Omschrijving
IIS met SSL-certificaat	Het is vereist om berichtenverkeer via de API's te versleutelen. Om dat te bewerkstelligen is een SSL-certificaat nodig. Het aankopen en installeren van dit certificaat is een verantwoordelijkheid van de beheerder van de IT-infra.
TeamViewer	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
Stand-alone pc	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal dual core • Aanbevolen quad core <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 GB • Aanbevolen 8 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 20 GB • Aanbevolen 60 GB

Begrip	Omschrijving
	<p>Videokaart:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externe videokaart met 1GB videogeheugen • Resolutie 1280 bij 1024 pixels <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet • IB LogManager is optioneel • Zet de database en TALIS op verschillende partities • De swap partitie voor de database moet een andere zijn dan waar InterBase op is geïnstalleerd • Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS
TALIS API 1.0	In deze API is geen authenticatie geïmplementeerd.

2.2 Client-server TALIS

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

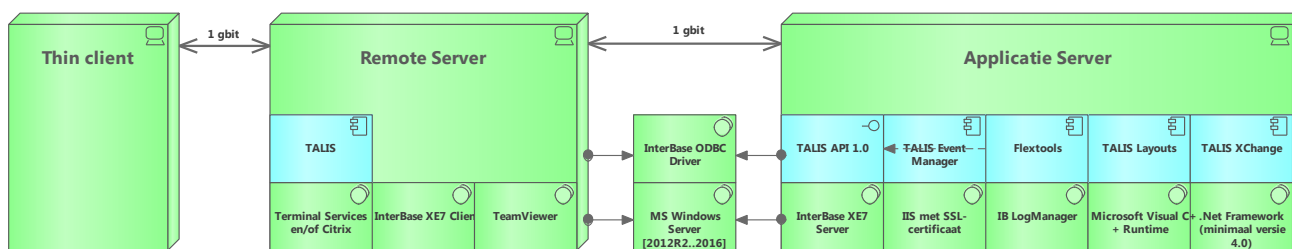


Begrip	Omschrijving
IIS met SSL-certificaat	Het is vereist om berichtenverkeer via de API's te versleutelen. Om dat te bewerkstelligen is een SSL-certificaat nodig. Het aankopen en installeren van dit certificaat is een verantwoordelijkheid van de beheerder van de IT-infra.
TeamViewer	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
Applicatie Server	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 processoren • Aanbevolen 8 processoren <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 8 GB • Aanbevolen 12 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 GB • 5 GB per gebruiker

Begrip	Omschrijving
	<p>Netwerk: Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet IB LogManager is optioneel De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS
Werkstation	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaal dual core Aanbevolen quad core <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaal 4 GB Aanbevolen 8 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte: 1 GB</p> <p>Videokaart:</p> <ul style="list-style-type: none"> Externe videokaart met 1GB videogeheugen Resolutie 1280 bij 1024 pixels <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet InterBase ODBC Driver zijn optioneel Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen
TALIS API 1.0	In deze API is geen authenticatie geïmplementeerd.

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
IIS met SSL-certificaat	Het is vereist om berichtenverkeer via de API's te versleutelen. Om dat te bewerkstelligen is een SSL-certificaat nodig. Het aankopen en installeren van dit certificaat is een verantwoordelijkheid van de beheerder van de IT-infra.

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

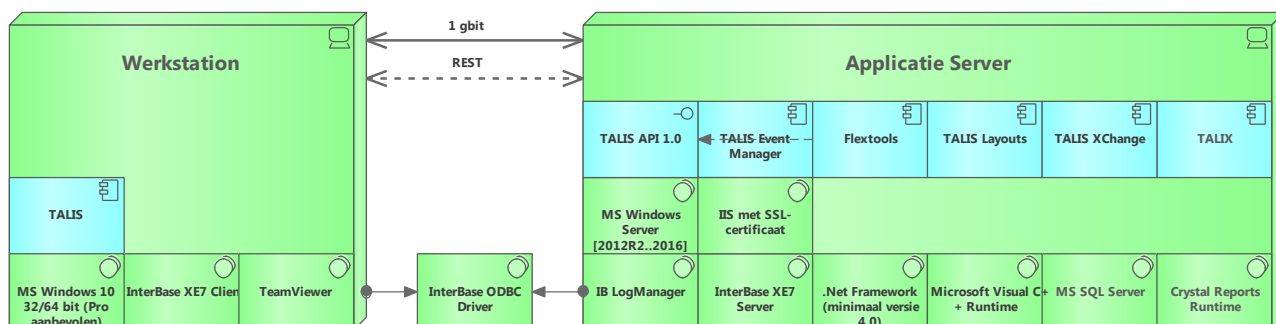
Begrip	Omschrijving
TALIS API 1.0	In deze API is geen authenticatie geïmplementeerd.

3. Extensies

De systeemeisen/ richtlijnen voor een extensie van TALIS. Hieronder wordt verstaan de installatie van TALIX Taskmanager, TALIS Mobile, IFR, TALIS Portal, Multivers en Webopdrachten. 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.

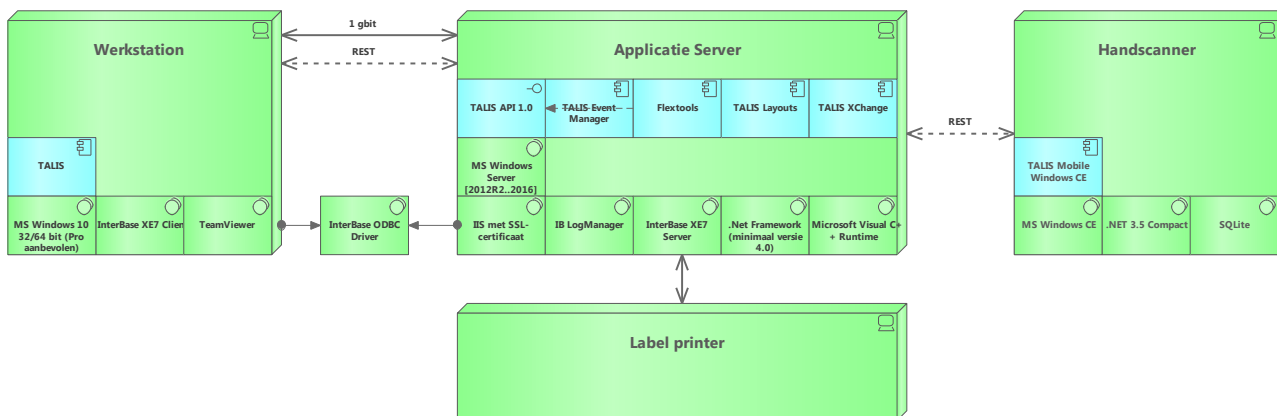


Begrip	Omschrijving
IIS met SSL-certificaat	Het is vereist om berichtenverkeer via de API's te versleutelen. Om dat te bewerkstelligen is een SSL-certificaat nodig. Het aankopen en installeren van dit certificaat is een verantwoordelijkheid van de beheerder van de IT-infra.
TeamViewer	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
Applicatie Server	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 processoren • Aanbevolen 8 processoren <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 8 GB • Aanbevolen 12 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 GB • 5 GB per gebruiker <p>Netwerk:</p> <p>Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet • IB LogManager is optioneel • De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database • Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens

Begrip	Omschrijving
	de voorschriften van TANS
Werkstation	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal dual core • Aanbevolen quad core <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 GB • Aanbevolen 8 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte: 1 GB</p> <p>Videokaart:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externe videokaart met 1GB videogeheugen • Resolutie 1280 bij 1024 pixels <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet • InterBase ODBC Driver zijn optioneel • Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen
TALIS API 1.0	In deze API is geen authenticatie geïmplementeerd.

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).



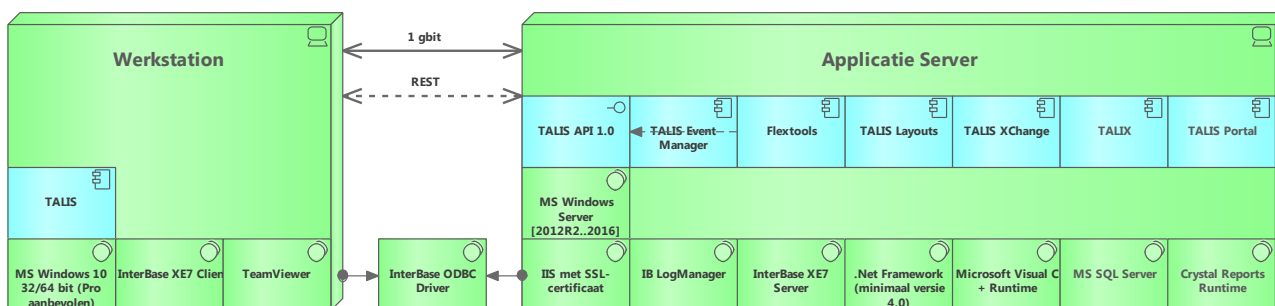
Begrip	Omschrijving
IIS met SSL-certificaat	Het is vereist om berichtenverkeer via de API's te versleutelen. Om dat te bewerkstelligen is een SSL-certificaat nodig. Het aankopen en installeren van dit certificaat is een verantwoordelijkheid van de beheerder van de IT-infra.
TeamViewer	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
Handscanner	Netwerk: Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST

Begrip	Omschrijving
	<p>communiceren met TALIS Mobile</p> <p>Ondersteunde devices:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datalogic Falcon X3 • Pidion 5000 • Motorola 9190 • Datalogic ELF
Label printer	<p>Netwerkaansluiting: Ja</p> <p>Protocol: Page Description Language (PDL)</p> <p>Aanbevolen merk: Zebra</p> <p>Notities: De label printer is optioneel</p>
Applicatie Server	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 processoren • Aanbevolen 8 processoren <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 8 GB • Aanbevolen 12 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 GB • 5 GB per gebruiker <p>Netwerk: Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet • IB LogManager is optioneel • De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database • Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS
Werkstation	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal dual core • Aanbevolen quad core <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 GB • Aanbevolen 8 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte: 1 GB</p>

Begrip	Omschrijving
	<p>Videokaart:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externe videokaart met 1GB videogeheugen • Resolutie 1280 bij 1024 pixels <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet • InterBase ODBC Driver zijn optioneel • Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen
TALIS API 1.0	In deze API is geen authenticatie geïmplementeerd.

3.3 TALIS Portal

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



Begrip	Omschrijving
IIS met SSL-certificaat	Het is vereist om berichtenverkeer via de API's te versleutelen. Om dat te bewerkstelligen is een SSL-certificaat nodig. Het aankopen en installeren van dit certificaat is een verantwoordelijkheid van de beheerder van de IT-infra.
TeamViewer	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
Applicatie Server	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 processoren • Aanbevolen 8 processoren <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 8 GB • Aanbevolen 12 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 GB • 5 GB per gebruiker <p>Netwerk: Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet

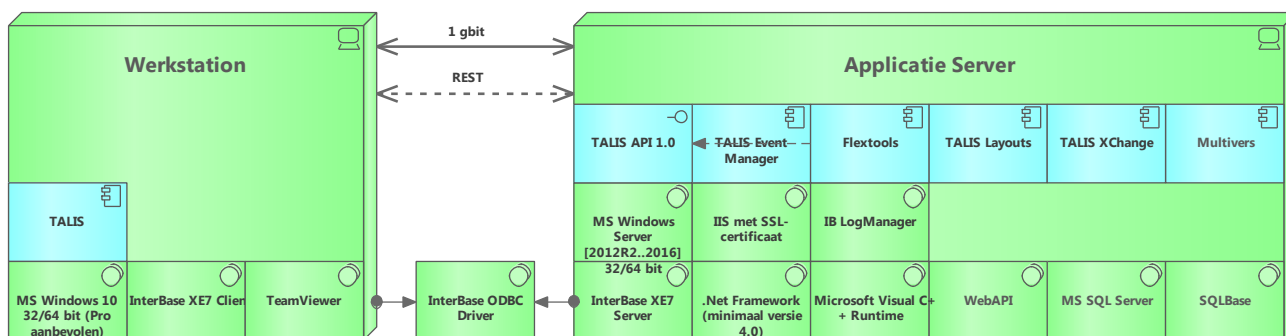
Begrip	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • IB LogManager is optioneel • De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database • Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS
Werkstation	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal dual core • Aanbevolen quad core <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 GB • Aanbevolen 8 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte: 1 GB</p> <p>Videokaart:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externe videokaart met 1GB videogeheugen • Resolutie 1280 bij 1024 pixels <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet • InterBase ODBC Driver zijn optioneel • Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen
TALIS API 1.0	In deze API is geen authenticatie geïmplementeerd.

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-subsysteem; 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 subsysteem. De UBC kan dus gewoon gebruik maken van het ODBC-stuurprogramma, omdat ook deze onder het WOW64-subsysteem 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 subsysteem 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-subsysteem wordt uitgevoerd.

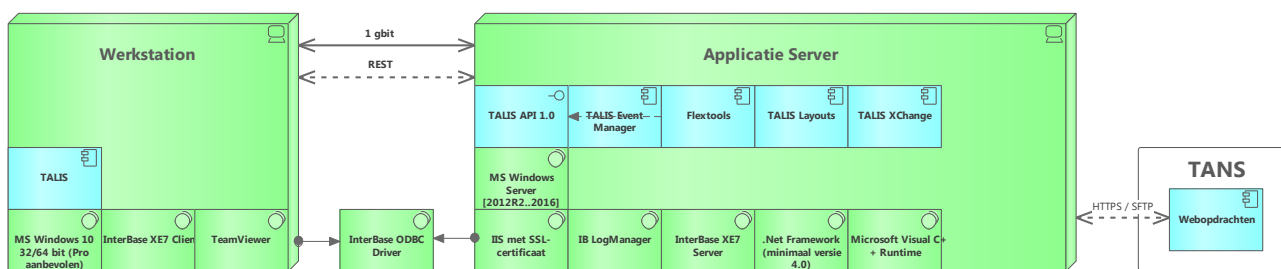


Begrip	Omschrijving
IIS met SSL-certificaat	Het is vereist om berichtenverkeer via de API's te versleutelen. Om dat te bewerkstelligen is een SSL-certificaat nodig. Het aankopen en installeren van dit certificaat is een verantwoordelijkheid van de beheerder van de IT-infra.
TeamViewer	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
Applicatie Server	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 processoren • Aanbevolen 8 processoren <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 8 GB • Aanbevolen 12 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 GB • 5 GB per gebruiker <p>Netwerk:</p> <p>Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet • IB LogManager is optioneel • De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database • Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS
Werkstation	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal dual core • Aanbevolen quad core <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 GB • Aanbevolen 8 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</p> <p>1 GB</p> <p>Videokaart:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externe videokaart met 1GB videogeheugen

Begrip	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> Resolutie 1280 bij 1024 pixels <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet InterBase ODBC Driver zijn optioneel Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen
TALIS API 1.0	In deze API is geen authenticatie geïmplementeerd.

3.5 Online applicaties

De online applicaties Webopdrachten en Waybill as a Service draaien in de cloud bij TANS. Het is wel belangrijk dat de bandbreedte van de internetverbinding toereikend is. Verder zijn er geen additionele eisen.

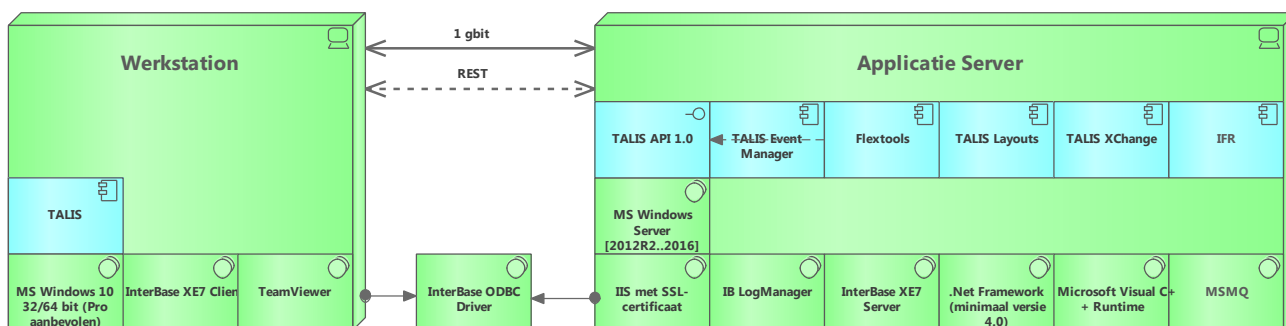


Begrip	Omschrijving
IIS met SSL-certificaat	Het is vereist om berichtenverkeer via de API's te versleutelen. Om dat te bewerkstelligen is een SSL-certificaat nodig. Het aankopen en installeren van dit certificaat is een verantwoordelijkheid van de beheerder van de IT-infra.
TeamViewer	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
Applicatie Server	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaal 4 processoren Aanbevolen 8 processoren <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaal 8 GB Aanbevolen 12 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 GB 5 GB per gebruiker <p>Netwerk: Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet IB LogManager is optioneel

Begrip	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS
Werkstation	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaal dual core Aanbevolen quad core <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaal 4 GB Aanbevolen 8 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte: 1 GB</p> <p>Videokaart:</p> <ul style="list-style-type: none"> Externe videokaart met 1GB videogeheugen Resolutie 1280 bij 1024 pixels <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet InterBase ODBC Driver zijn optioneel Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen
TALIS API 1.0	In deze API is geen authenticatie geïmplementeerd.

3.6 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).

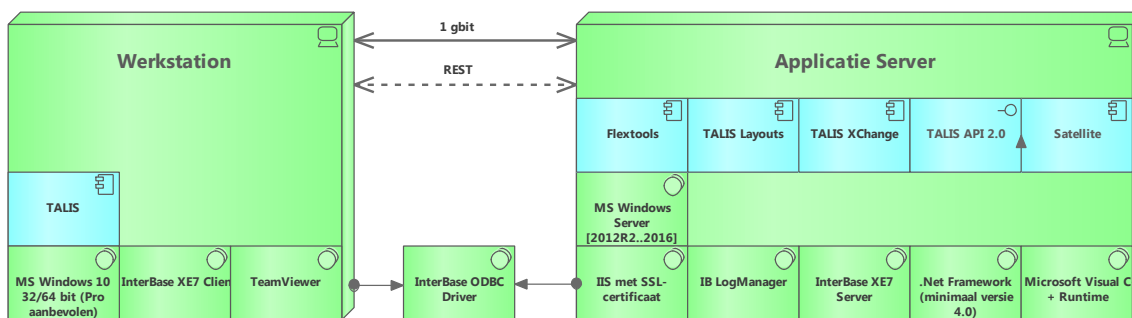


Begrip	Omschrijving
IIS met SSL-certificaat	Het is vereist om berichtenverkeer via de API's te versleutelen. Om dat te bewerkstelligen is een SSL-certificaat nodig. Het aankopen en installeren van dit certificaat is een verantwoordelijkheid van de beheerder van de IT-infra.
TeamViewer	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
Applicatie Server	Processor:

Begrip	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 processoren • Aanbevolen 8 processoren <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 8 GB • Aanbevolen 12 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 GB • 5 GB per gebruiker <p>Netwerk: Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet • IB LogManager is optioneel • De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database • Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS
Werkstation	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal dual core • Aanbevolen quad core <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 GB • Aanbevolen 8 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte: 1 GB</p> <p>Videokaart:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externe videokaart met 1GB videogeheugen • Resolutie 1280 bij 1024 pixels <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet • InterBase ODBC Driver zijn optioneel • Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen
TALIS API 1.0	In deze API is geen authenticatie geïmplementeerd.

3.7 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
IIS met SSL-certificaat	Het is vereist om berichtenverkeer via de API's te versleutelen. Om dat te bewerkstelligen is een SSL-certificaat nodig. Het aankopen en installeren van dit certificaat is een verantwoordelijkheid van de beheerder van de IT-infra.
TeamViewer	Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer.
Applicatie Server	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 processoren • Aanbevolen 8 processoren <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 8 GB • Aanbevolen 12 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 GB • 5 GB per gebruiker <p>Netwerk:</p> <p>Op de applicatie server draaien applicaties op de achtergrond die via REST communiceren met TALIS</p> <p>Notities:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet • IB LogManager is optioneel • De server dedicated toewijzen aan TALIS programmatuur en database • Opstellen en hanteren van solide backup en recovery procedure volgens de voorschriften van TANS
Werkstation	<p>Processor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal dual core • Aanbevolen quad core <p>Geheugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 GB • Aanbevolen 8 GB <p>Beschikbare (vrije) schijfruimte:</p> <p>1 GB</p> <p>Videokaart:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externe videokaart met 1GB videogeheugen • Resolutie 1280 bij 1024 pixels

Begrip	Omschrijving
	Notities: <ul style="list-style-type: none">• Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer en vereist toegang tot internet• InterBase ODBC Driver zijn optioneel• Over het algemeen wordt een PC van maximaal 3 jaar oud aanbevolen
TALIS API 2.0	API gebruikt basic authentication.