

IMPACT

Systemeisen

Versie 1.2



Aangemaakt op:

Status:

21-3-2022 08:59:27

Approved

CREATED WITH  ENTERPRISE
ARCHITECT

Inhoudsopgave

| | |
|---|----------|
| 1. Inleiding | 4 |
| 1.1 Virtualisatie..... | 4 |
| 2. Installatiescenario | 5 |
| 2.1 Stand-alone IMPACT | 5 |
| 2.2 Split IMPACT front and back-end | 6 |
| 2.3 Preferred IMPACT | 7 |

Documenthistorie

| Datum | Versie | Beschrijving | Auteur |
|------------|--------|---------------------------|--------|
| 21-02-2019 | 1.0 | Initiële versie | R&D |
| 13-08-2021 | 1.1 | Systeemsoftware geüpdatet | R&D |
| 17-03-2022 | 1.2 | Systeemeisen geüpdatet | R&D |

1. Inleiding

De systeemeisen hebben betrekking op IMPACT.

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.

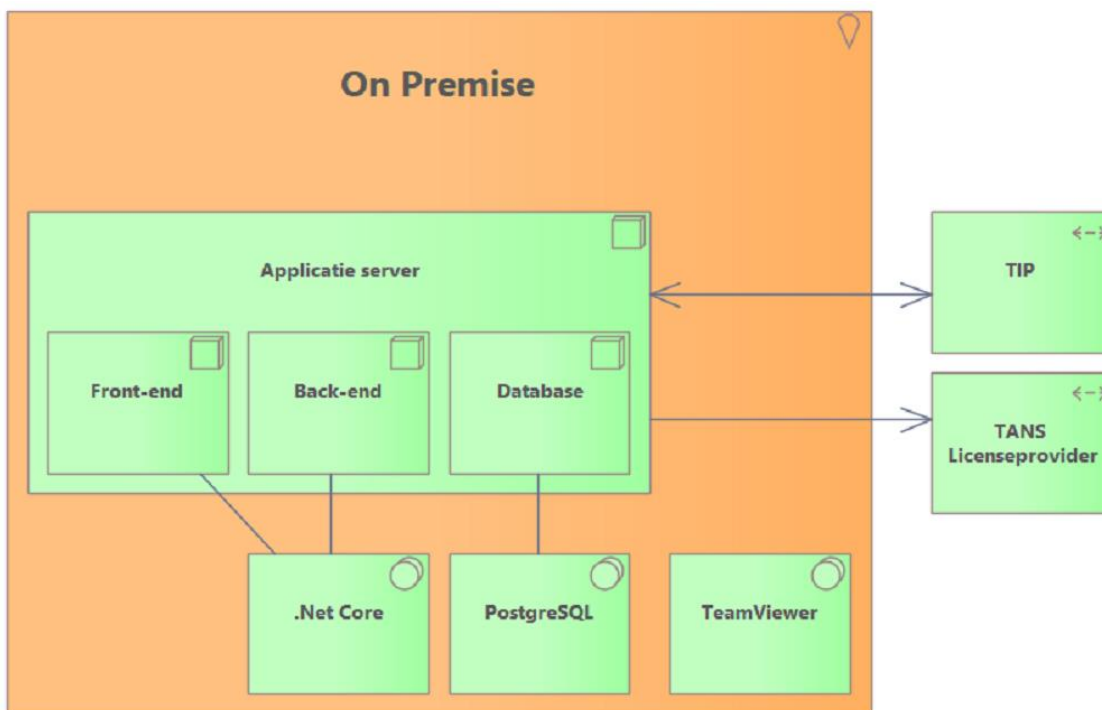
1.1 Virtualisatie

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

2.1 Stand-alone IMPACT

In dit scenario worden de front-end, back-end en database op 1 instantie geïnstalleerd. Alleen in uitzonderlijke situaties is dat mogelijk. Raadpleeg hiervoor altijd eerst een TANS professional.

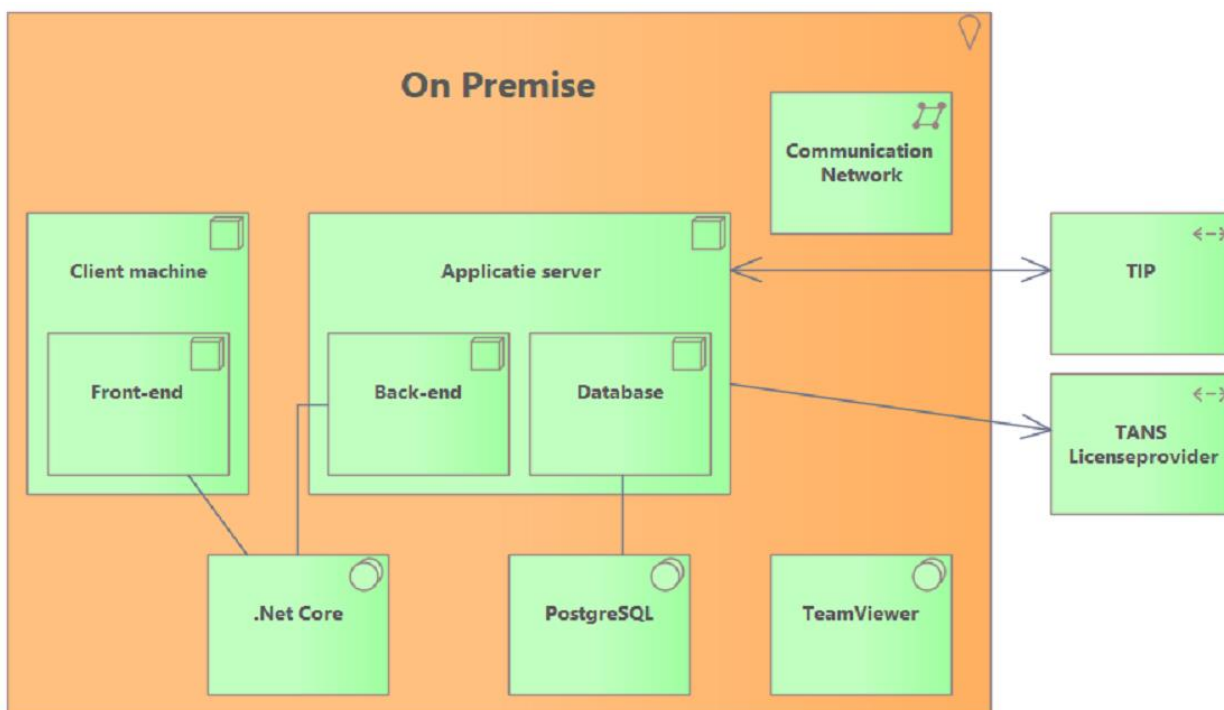


| Begrip | Omschrijving |
|-----------------------------|---|
| .Net Core | Dient geïnstalleerd te worden. Dit regelt het installatieprogramma. |
| PostgreSQL | IMPACT gebruikt PostgreSQL als database server. Deze wordt meegeleverd. |
| TeamViewer | Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer. |
| TANS Licenseprovider | IMPACT moet altijd kunnen communiceren met de TANS Licenseprovider |
| TIP | <ol style="list-style-type: none"> TIP moet altijd kunnen communiceren met IMPACT Dat betekent dat er altijd een certificaat is, zodat er over HTTPS gepraat kan worden Firewall van de server waar de back-end op draait moet openstaan met openbaar IP |
| Applicatie server | <p>Besturingssysteem</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaal Windows 10/64 bits of Windows server 2012/64 bits Aanbevolen Windows server 2022/64 bits <p>Processor</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimaal 4 cores |

| Begrip | Omschrijving |
|------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Aanbevolen 8 cores <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 30 GB Aanbevolen 60 GB |
| Back-end | De IMPACT services. |
| Database | IMPACT gebruikt PostgreSQL als database server. |
| Front-end | De IMPACT desktop applicatie. |

2.2 Split IMPACT front and back-end

In dit scenario worden de front-end op een andere machine dan de back-end en database geïnstalleerd.

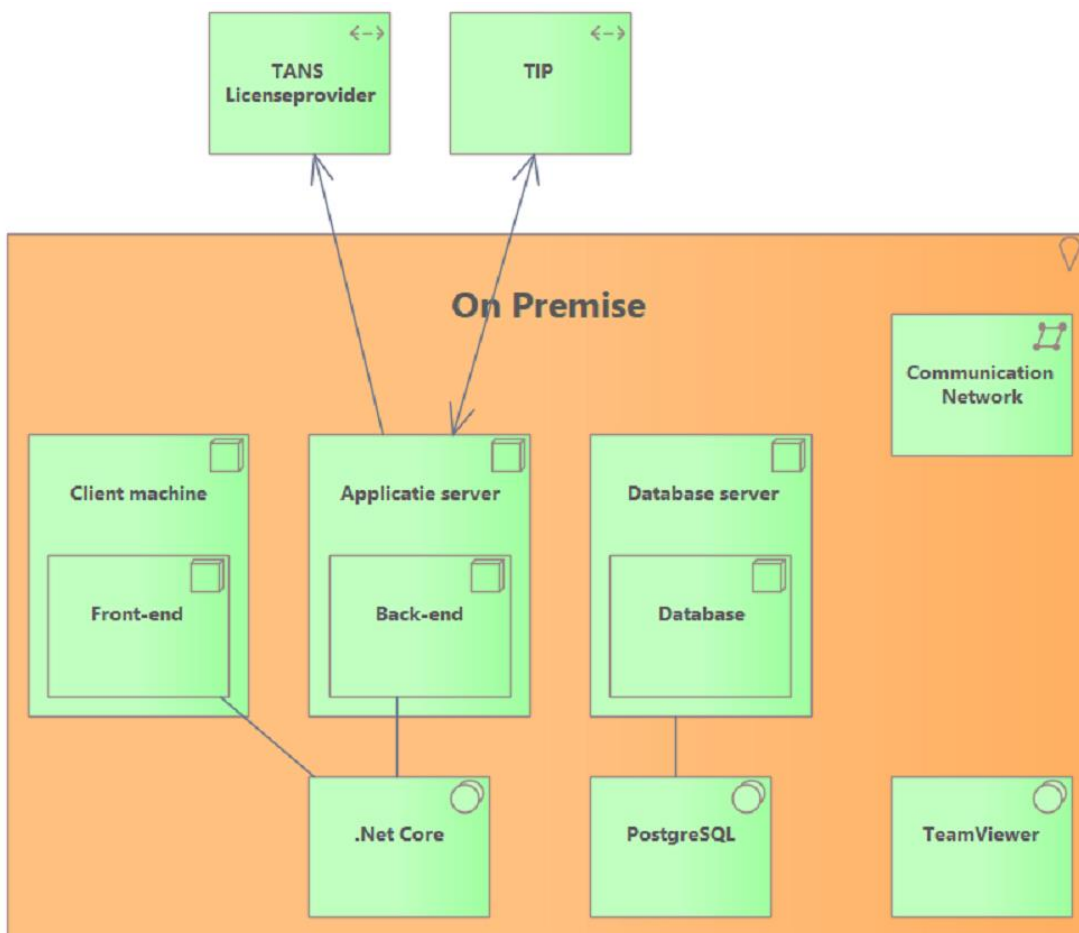


| Begrip | Omschrijving |
|-----------------------------|---|
| .Net Core | Dient geïnstalleerd te worden. Dit regelt het installatieprogramma. |
| PostgreSQL | IMPACT gebruikt PostgreSQL als database server. Deze wordt meegeleverd. |
| TeamViewer | Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer. |
| TANS Licenseprovider | IMPACT moet altijd kunnen communiceren met de TANS Licenseprovider |

| Begrip | Omschrijving |
|------------------------------|---|
| Communication Network | <ol style="list-style-type: none"> 1. Minimaal 100 Mbps switched is vereist. 2. Wanneer gebruik gemaakt wordt van Terminal Server of Citrix - een client machine waarop meerdere clients draaien - is het advies 1000 Mbps switched. 3. Voor verbindingen over WAN (Internet, VPN, e.d.) is het toepassen Terminal Server of Citrix vereist. Hiermee worden performance issues voorkomen. |
| TIP | <ol style="list-style-type: none"> 1. TIP moet altijd kunnen communiceren met IMPACT 2. Dat betekent dat er altijd een certificaat is, zodat er over HTTPS gepraat kan worden 3. Firewall van de server waar de back-end op draait moet openstaan met openbaar IP |
| Applicatie server | <p>Besturingssysteem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal Windows 10/64 bits of Windows server 2012/64 bits • Aanbevolen Windows server 2022/64 bits <p>Processor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 cores • Aanbevolen 8 cores <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 30 GB • Aanbevolen 60 GB |
| Back-end | De IMPACT services. |
| Client machine | <p>Besturingssysteem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal Windows 10/64 bits <p>Processor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 cores • Aanbevolen 8 cores <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 10 GB • Aanbevolen 20 GB |
| Database | IMPACT gebruikt PostgreSQL als database server. |
| Front-end | De IMPACT desktop applicatie. |

2.3 Preferred IMPACT

De front-end, back-end en database worden alle op aparte machines geïnstalleerd. Vanwege de optimale scheiding van verantwoordelijkheden heeft toepassen van dit scenario de voorkeur.



| Begrip | Omschrijving |
|------------------------------|--|
| .Net Core | Dient geïnstalleerd te worden. Dit regelt het installatieprogramma. |
| PostgreSQL | IMPACT gebruikt PostgreSQL als database server. Deze wordt meegeleverd. |
| TeamViewer | Ondersteuning op afstand wordt geboden via TeamViewer. |
| TANS Licenseprovider | IMPACT moet altijd kunnen communiceren met de TANS Licenseprovider |
| Communication Network | <ol style="list-style-type: none"> 1. Minimaal 100 Mbps switched is vereist. 2. Wanneer gebruik gemaakt wordt van Terminal Server of Citrix - een client machine waarop meerdere clients draaien - is het advies 1000 Mbps switched. 3. Voor verbindingen over WAN (Internet, VPN, e.d.) is het toepassen Terminal Server of Citrix vereist. Hiermee worden performance issues voorkomen. |
| TIP | <ol style="list-style-type: none"> 1. TIP moet altijd kunnen communiceren met IMPACT 2. Dat betekent dat er altijd een certificaat is, zodat er over HTTPS gepraat kan worden 3. Firewall van de server waar de back-end op draait moet openstaan met openbaar IP |

| Begrip | Omschrijving |
|--------------------------|--|
| Applicatie server | <p>Besturingssysteem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal Windows 10/64 bits of Windows server 2012/64 bits • Aanbevolen Windows server 2022/64 bits <p>Processor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 cores • Aanbevolen 8 cores <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 30 GB • Aanbevolen 60 GB |
| Back-end | De IMPACT services. |
| Client machine | <p>Besturingssysteem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal Windows 10/64 bits <p>Processor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 cores • Aanbevolen 8 cores <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 10 GB • Aanbevolen 20 GB |
| Database | IMPACT gebruikt PostgreSQL als database server. |
| Database server | <p>Besturingssysteem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal Windows 10/64 bits of Windows server 2012/64 bits • Aanbevolen Windows server 2019/64 bits • In de firewall moet de poort openstaan waarop PostgreSQL draait <p>Processor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimaal 4 cores • Aanbevolen 8 cores <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 40 GB |
| Front-end | De IMPACT desktop applicatie. |

