

JNet Cloud Connector

INLEIDING

Bij het aansluiten van systemen op een SaaS / Cloud oplossing spelen er meerdere uitdagingen:

- Een stabiele, veilige verbinding tussen de interne of uitbestede systemen van een klant
- Het eenvoudig inrichten van koppelingen tussen een SaaS/Cloud systeem en (meerdere) applicaties van een klant.

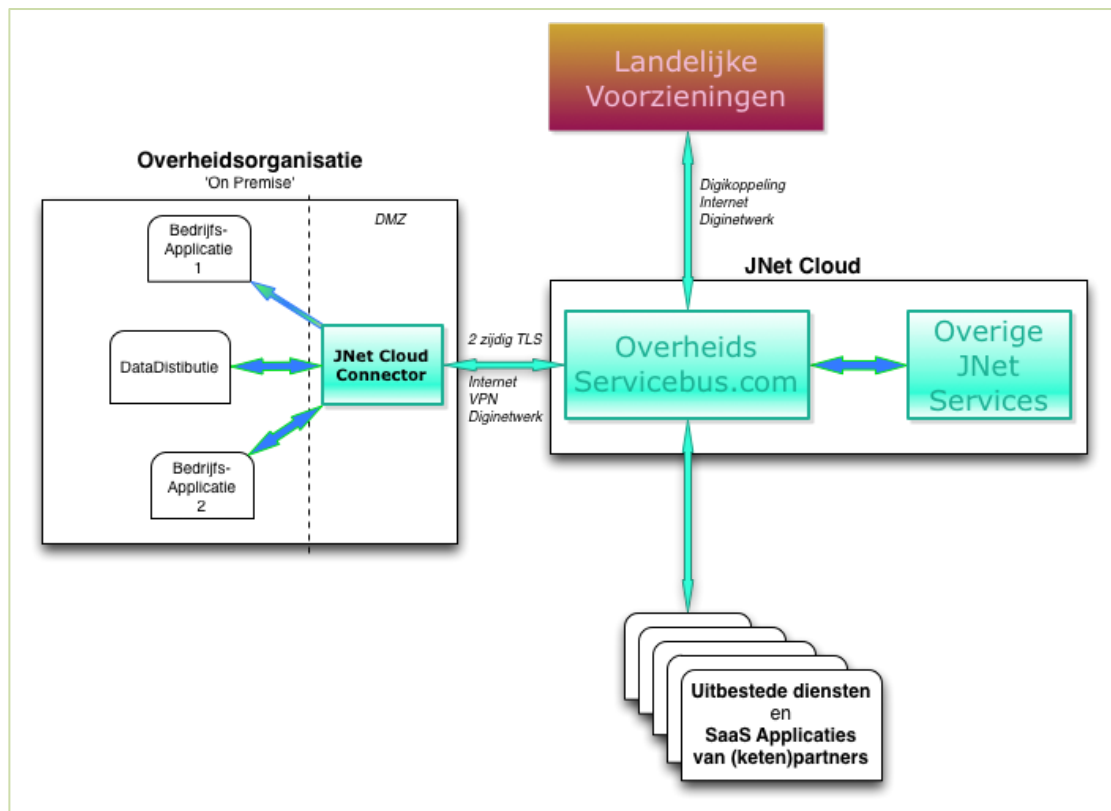
De oplossing van JNet is de JNet Cloud Connector.

INTEGRATIE IN DE CLOUD

JNet biedt onder de naam Overheidsservicebus.com Integratiediensten as a Service aan vanuit een strikt Nederlandse cloud. Hierop zijn vele klanten en Landelijke Voorzieningen aangesloten. Onder de protocollen die Overheidsservicebus.com biedt behoort ook Digikoppeling. Bij de koppelingen en transformaties van de berichten zijn vaak interne systemen van een klant betrokken. De klanten zijn onder andere gemeenten, omgevingsdiensten, waterschappen, belastingsamenwerkingsverbanden, ministeries en pensioenfondsen. De op Overheidsservicebus.com aangesloten partijen worden gekoppeld via allerlei netwerkverbindingen (VPN, Diginetwerk, Internet) en op de hogere protocollagen via servicebussen, proxy servers of direct met de bedrijfsapplicaties en datadistributiesystemen. Per klant soms zelfs op verschillende wijzen. Om koppelingen eenvoudiger, eenduidiger, veiliger en makkelijker te maken bij configuratie en in het beheer en onderhoud heeft JNet de Cloud Connector ontwikkeld. Na installatie bij de klant en het inregelen van veilige communicatie tussen Overheidsservicebus.com en de JNet Cloud Connector kan configuratie en beheer van koppelingen vanuit de JNet cloud omgeving worden geregeld. De Cloud Connector wordt geleverd als virtual appliance (VM-Ware, HyperV, Xen) en wordt bij de klant in de DMZ geplaatst. Interne systemen en Overheidsservicebus.com communiceren alleen met de Cloud Connector die het verkeer routeert in beide richtingen.

OVERZICHT

In onderstaande schets verduidelijken we de positie van koppelingen tussen de JNet Cloud oplossing 'Overheidsservicebus.com' en aangesloten en applicaties die bij onze klanten lokaal draaien. De JNet Cloud Connector wordt tussen de bedrijfsapplicaties en de OpenTunnel cluster van Overheidsservicebus.com geplaatst.

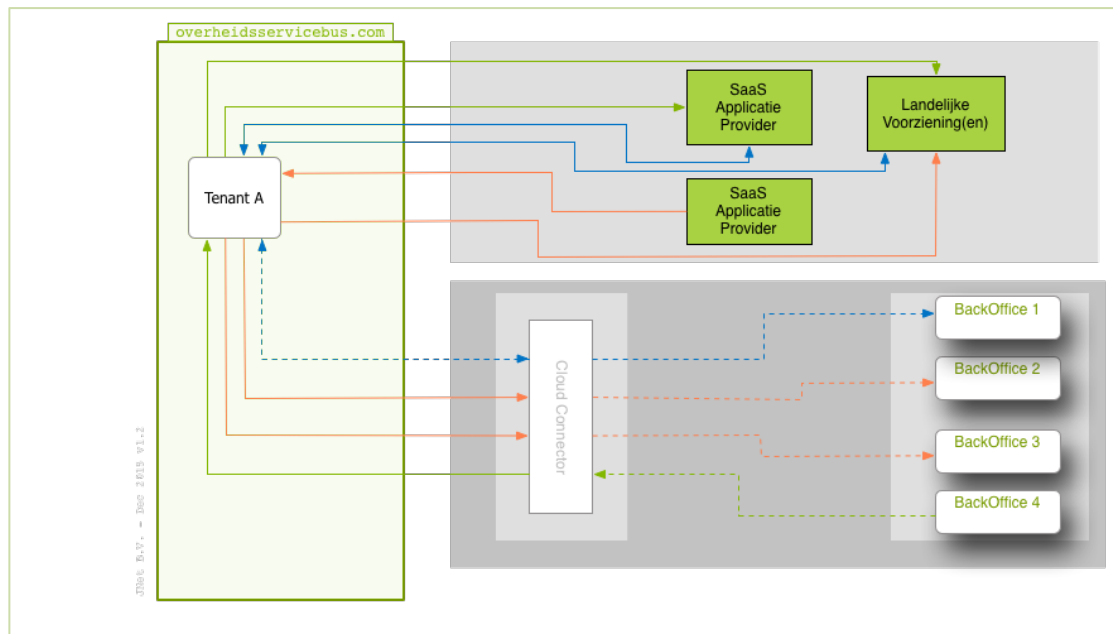


Afgezien van de eenmalige installatie van de software en het plaatsen van het TLS certificaat van de Cloud Connector kan verder alle configuratie vanuit Overheidsservicebus.com plaatsvinden. Koppelingen met interne systemen gebruiken de interne adressen. Vanuit Overheidsservicebus.com waar de configuratie plaatsvindt zijn deze adressen niet toegankelijk. De Cloud Connector kan deze interne adressen wel bereiken omdat deze in de DMZ bij de klant wordt geplaatst. De configuratie van een koppeling wordt doorgezet (provisioning) naar het geheugen van de Cloud Connector. Ook bij een wijziging van een koppeling op Overheidsservicebus.com wordt deze naar de Cloud Connector doorgezet. Dit gebeurt na een 'cache refresh' opdracht in de OpenTunnel beheerconsole.

Interne bedrijfsapplicaties spreken de JNet Cloud Connector aan en worden verder ontlast van de connectiviteit en transport naar ketenpartners, uitbestede applicaties en Landelijke

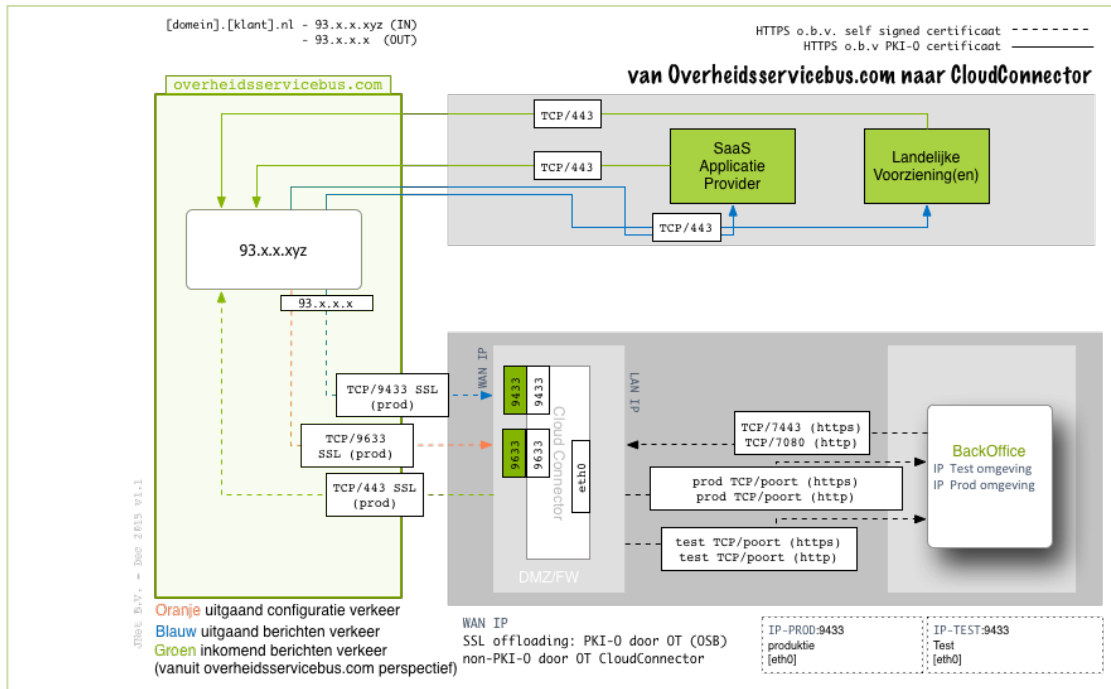
Voorzieningen. De interne applicaties ontvangen hun gegevens alleen van de Cloud Connector die alleen in verbinding staat met de JNet Cloud.

De Cloud Connector doet dus niets anders dan routeren en een deel van de beveiliging van berichten op zich nemen. Transformaties en orkestraties vinden centraal plaats op overheidsservicebus.com. Diensten (services) van JNet of van haar partners kunnen ook via de Cloud Connector worden ontsloten mits het verkeer via de OpenTunnel servers van Overheidsservicebus.com verloopt. Hieronder zijn enkele niet benoemde voorbeelden van gegevensstromen tussen interne bedrijfsapplicaties (backoffice applicaties) en Landelijke Voorzieningen en andere services ingetekend. Hierbij zijn zo wel point-to-point als complexere stromen mogelijk. Het kan hierbij gaan (StUF) bevestigingen, prefill berichten, StUF zaken berichten incl. documenten, berichten voor Mijn-Overheid Berichtenbox, Leveringen vanuit Digilevering of BRP Levering, GBA-V bevestigingen, BRK leveringen, eFacturen, LV-WOZ berichten, etc., etc.



De Cloud Connector zelf kan ook meervoudig worden uitgerust voor het omgaan met zeer hoge load of voor een optimale bedrijfszekerheid.

Op netwerk niveau zit de samenwerking tussen interne applicaties, JNet Cloud Connector en Overheidsservicebus.com er als volgt uit:



CONCLUSIE

De JNet Cloud Connector maakt het veiliger en tegelijk eenvoudiger om snel, betrouwbaarder en goedkoper aan te sluiten op Landelijke Voorzieningen, SaaS applicaties en diensten van ketenpartners en samenwerkingsverbanden gebruikmaken van het JNet cloud platform. Na installatie van de Cloud Connector wordt de tijd om bekende systemen te koppelen teruggebracht naar uren i.p.v. weken.