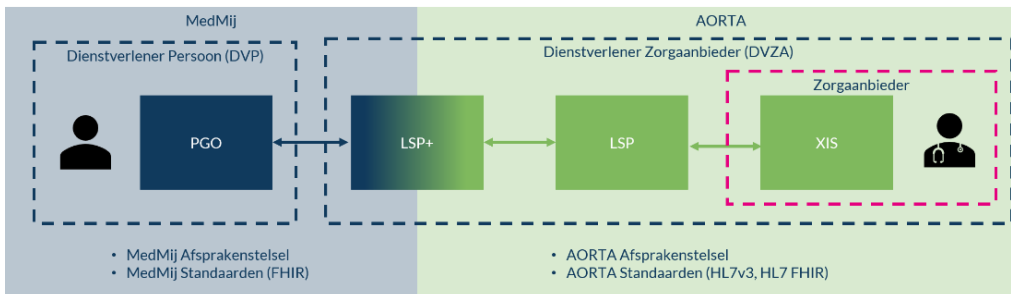


# Aansluiten op LSP+ voor ziekenhuizen en zelfstandige klinieken

Stappenplan voor gegevensuitwisseling met FHIR over LSP en LSP+ voor de VIPP-regelingen

OM MEDISCHE GEGEVENS TUSSEN ZORGAANBIEDER EN PATIËNT UIT TE KUNNEN WISSELEN, MOET WORDEN VOLDAAN AAN HET MEDMIJ AFSPRAKENSTELSEL. HET ZORGINFORMATIE-SYSTEEM VAN DE ZORGAANBIEDER MOET DAARVOOR ZIJN AANGESLOTEN OP EEN DVZA (DIENSTVERLENER ZORGAANBIEDER). DE DVZA ONTSLUIT DE GEGEVENS NAAR DE PERSOONLIJKE GEZONDHEIDSGEVEING (PGO) VAN EEN PATIËNT. ANDERSOM KAN EEN DVZA OOK GEGEVENS VANUIT EEN PGO ONTVANGEN. LSP+ VERVULT DE ROL VAN DVZA IN HET MEDMIJ AFSPRAKENSTELSEL EN MAAKT GEBRUIK VAN DE BESTAANDE AORTA-INFRASTRUCTUUR, WAARVAN HET LSP ONDERDEEL IS. EEN ZORGINSTELLING DIE IS AANGESLOTEN OP HET LSP KAN ERVOOR KIEZEN OM VIA LSP+ DEEL TE NEMEN AAN MEDMIJ.



## Aansluiten op LSP | LSP+

De zorginstelling sluit met haar zorginformatiesysteem (XIS) aan op het LSP. Dit is een voorwaarde om van LSP+ gebruik te maken. De XIS-leverancier bedient deze zorginstelling met de software en vaak ook de IT-infrastructuur die dit mogelijk maakt. Zowel de zorginstelling als de XIS-software dienen aan het AORTA-afsprakenstelsel te voldoen. Voor zorginstellingen gelden de eisen voor een [Goed Beheerd Zorgsysteem](#) (GBZ-eisen) en voor XIS-leveranciers de XIS-eisen.

De ziekenhuizen en zelfstandige klinieken die al op het LSP zijn aangesloten, maken doorgaans gebruik van het koppelvlak HL7v3, maar gaan voor LSP+ aanvullend gebruik maken van het koppelvlak **HL7 FHIR**. Om van LSP+ gebruik te maken dient uw XIS-leverancier aan de AORTA-eisen van FHIR te voldoen. Om vast te stellen dat het XIS voldoet aan deze eisen, dient er een MedMij-kwalificatie (Nictiz) en AORTA-acceptatie (VZVZ) uitgevoerd te worden. Dit traject doorloopt de leverancier met Nictiz en VZVZ.

## Aansluitfasen LSP+

Zorginstellingen doorlopen vijf fasen bij aansluiten op LSP+:

### Fase 1 - Verkenning

1. Een zorginstelling die gebruik wil maken van LSP+ kan voor een verkennend gesprek contact opnemen met de [regio-adviseur](#) in zijn regio.
2. Bij het contact met VZVZ over het gebruik van LSP+ ontvangt u relevante informatie over deze dienst en kan er zo nodig een verdiepend overleg worden ingepland.
3. Fase 1 wordt afgesloten met het besluit van de zorginstelling om LSP+ wel of niet in te zetten als DVZA.

### Fase 2 - Voorbereiding

De voorbereidingsfase bevat de volgende zaken voor de zorginstelling:

1. Informeer de GZN-leverancier dat u wilt aansluiten op LSP+. De GZN-leverancier dient mogelijke configuratie-aanpassingen te doen, bijvoorbeeld in de firewall. De token autorisatieserver van MedMij verloopt via

publiek internet. Als de GZN-leverancier ook over publiek internet beschikt, kan dit via de GZN-leverancier verlopen.

2. Voor de communicatie met het LSP is een UZI-servercertificaat nodig. Het UZI-servercertificaat is gekoppeld aan de FQDN van het systeem dat met het LSP communiceert. Controleer of in uw geval de FQDN wijzigt als gevolg van aansluiting met FHIR. Zo ja, dan dient er een extra [UZI-servercertificaat voor productie](#) te worden aangevraagd bij het UZI-register. De regio adviseur kan bij deze aanvraag ondersteunen.
3. Deze aanvraag dient ondertekend te worden door de wettelijke vertegenwoordiger of een gemachtigd persoon namens de wettelijke vertegenwoordiger.
4. Voor het testen dient er een [test UZI-servercertificaat](#) te worden aangevraagd. Deze aanvraag mag ondertekend worden door een medewerker van de instelling, bijv. een projectleider.
5. De zorginstelling dient zich bij VZVZ voor LSP+ aan te melden via dit [aanvraagformulier](#).
6. De GBZ-beheerder van de zorginstelling dient op de hoogte te worden gesteld van de LSP+ aansluiting.

### Fase 3 - Aansluiten

In de aansluitfase ontvangt de contactpersoon van de zorginstelling, naar aanleiding van het ingediende aanvraagformulier voor LSP+, de aansluitdocumentatie van het Service- en Informatiecentrum van VZVZ:

1. Begeleidende brief
2. Verwerkersovereenkomst
3. Formulier keuze van gegevensdiensten
4. Formulier voorstel Medmij naam

Deze fase kan parallel lopen met fase 4.

### Ad 2. Verwerkersovereenkomst

Het ondertekenen van de verwerkersovereenkomst is noodzakelijk, omdat VZVZ, in het MedMij Afsprakenstelsel, in de rol van DVZA verwerker is namens de zorgaanbieder. MedMij is de Stichting waarmee VZVZ een deelnemersovereenkomst heeft afgesloten. Het opdrachtgeverschap vloeit voort uit het feit dat de zorginstelling VZVZ inschakelt om gegevensdiensten beschikbaar te stellen via VZVZ als DVZA ('gegevensdiensten van het MedMij Afsprakenstelsel').

### Ad 3. MedMij-naam

LSP+ doet een voorstel voor een MedMij-naam die getoond wordt in het PGO. Deze mag worden aangepast, mits de naam voldoet aan MedMij namenbeleid.

### Fase 4 - Testen

Een zorginstelling kan gebruik maken van onderstaande testfaciliteiten voor de implementatie van LSP+:

1. Touchstone omgeving | test met simulator

2. Zandbak van MedMij | testen met een PGO van een leverancier

VZVZ adviseert zorginstellingen beide testen te doorlopen. Voor beide testen dient er aangesloten te worden op de LSP | LSP+ testomgeving. De volledige ketentest op de zandbak van MedMij kan pas uitgevoerd worden, nadat het kwalificatie- en acceptatietraject van de leverancier is afgerond. Zie pagina 1 bij 'Aansluiten op LSP | LSP+'.

NB. Met Touchstone kan ook buiten LSP | LSP+ om getest worden. Deze test kan altijd plaatsvinden en dient u zelf met uw XIS-leverancier te regelen.

Voor informatie over het testtraject kan contact worden opgenomen met Marvin van Harrewijn van het VZVZ Testteam via [testenonfhir@vzvz.nl](mailto:testenonfhir@vzvz.nl).

### Ad 1. Test via Touchstone

Touchstone is de tool waarmee zelftesten mogelijk is. Touchstone is ingericht als een simulator om zelf te testen of een informatiestandaard correct is ingebouwd. Testen met Touchstone kan op 2 manieren, te weten met en zonder gebruik van de LSP | LSP+ testomgeving.

1. Maak eerst [een account](#) voor Touchstone aan
2. Voor het gebruik van Touchstone (handleiding en testscripts) kunt u mailen naar [kwalificaties@medmij.nl](mailto:kwalificaties@medmij.nl)
3. Als Touchstone de eigen FHIR-server van een leverancier moet testen, moet deze server worden geregistreerd en verbonden. Documentatie die daarbij kan helpen vindt u [hier](#).
4. Voor het gebruik van Touchstone met LSP en LSP+ ertussen is een Katalon project beschikbaar dat het inloggen met DigiD automatiseert. Eventuele vragen hierover kunnen aan Marvin van Harrewijn van [het testteam](#) van VZVZ gesteld worden.

### Ad 2. Test via Zandbak van MedMij

De test via de zandbak van MedMij betreft een volledige ketentest met de testomgeving van een PGO. Hiervoor dient aangesloten te worden op de LSP | LSP+ testomgeving.

Het is nodig om de configuratie in deze keten in te stellen. Hiervoor kan contact met het [Testteam](#) worden opgenomen.

### Aansluiten testomgeving LSP

1. Zodra er een test UZI-servercertificaat aanwezig is, kan er een test aansluiting worden aangevraagd via het [Aanvraagformulier LSP-testomgeving voor FHIR](#).
2. Aansluiten op de testomgeving van het LSP verloopt via een Goedbeheerd Zorgnetwerk (GZN).

Voor de testfase ontvangt u van het testteam van VZVZ een test Applicatie-ID na aansluiting op de testomgeving. Voor productie ontvangt de GBZ-beheerder deze als onderdeel van het formele aansluitproces van het Service- en Informatiecentrum van VZVZ.

### **Fase 5 - Productie**

Zodra de aansluitfasen 1 tot en met 4 zijn doorlopen, kan de zorginstelling gegevensdiensten met haar patiënten uitwisselen. Voor het daadwerkelijk in productie nemen van LSP+ dienen onderstaande zaken geregeld te zijn:

1. De formele documenten uit fase 3 dienen door de zorginstelling ondertekend en geretourneerd te zijn aan het Service- en Informatiecentrum van VZVZ.
2. Het TKID-activatiebericht (TypeKwalificatieID) voor gegevensdiensten dient verstuurd te zijn. De GBZ-beheerder van de zorginstelling is hiervoor verantwoordelijk.

Na livegang kan voor vragen over het GBZ-beheer of uitwisseling in productie contact worden opgenomen met de afdeling AORTA-regie, e-mailadres [aorta-regie@vzvz.nl](mailto:aorta-regie@vzvz.nl)

#### *Gecontroleerde livegang*

Eventueel kan er gekozen worden voor een gecontroleerde livegang door te starten met 1 PGO. Hiervoor kan contact worden opgenomen met het MedMij-loket via [info@medmij.nl](mailto:info@medmij.nl) of telefoonnummer 070- 317 34 34.

### **Aanmelden gegevensdiensten en/of wijzigingen doorgeven**

Wilt u gebruik maken van nieuwe gegevensdiensten en/of wijzigingen doorgeven? Maak dan gebruik van dit [formulier](#).

### **Meer informatie**

Met vragen of voor meer informatie kan er contact worden opgenomen met de volgende medewerkers van VZVZ:

- Productmanager LSP+:  
Jacobine Wiegers ([jacobine.wiegers@vzvz.nl](mailto:jacobine.wiegers@vzvz.nl))
- Productmanager infrastructuur:  
Anton Jacobs ([anton.jacobs@vzvz.nl](mailto:anton.jacobs@vzvz.nl))
- Productmanager MSZ:  
Rolf Ehrencron ([rolf.ehrencron@vzvz.nl](mailto:rolf.ehrencron@vzvz.nl))
- Testcoördinator:  
Marvin van Harrewijn ([testenonfhir@vzvz.nl](mailto:testenonfhir@vzvz.nl))
- Adviseur Markt & Klant:  
Lydia Telnekes ([lydia.telnekes@vzvz.nl](mailto:lydia.telnekes@vzvz.nl))
- MedMij-loket ([info@medmij.nl](mailto:info@medmij.nl))
- AORTA-regie ([aorta-regie@vzvz.nl](mailto:aorta-regie@vzvz.nl))

*Versie: 6 februari 2023*