

The best time to plant a tree was 20 years ago. The second best time is now.

- Chinese Proverb

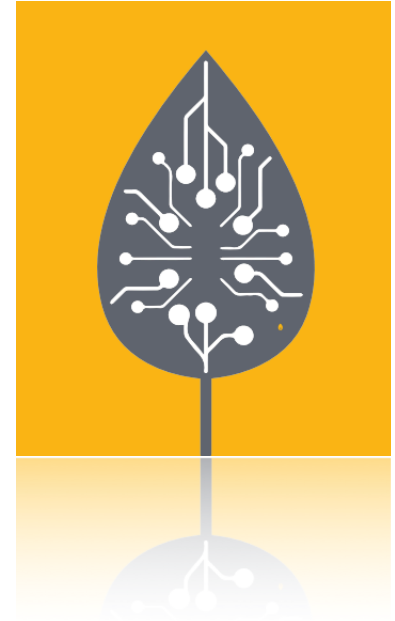
Common Ground

Impact op eigen software en organisatie
Leveranciersdag 29-01-2020



Agenda

1. Introductie
2. Common Ground Infographic
3. Wat Doet NLX
4. Nieuw naast Oud
5. Positie NLX
6. Moderne IT
7. Veilig en open
8. Wat is minimaal nodig
9. Vragen



Introductie

Welke leveranciers zitten er in de zaal?
Wie werkt al aan Common Ground?
Wie heeft NLX al geprobeerd?
Wie gebruikt of produceert Open Source?

Martin van der Plas

Sinds 2008 betrokken bij keten en systeem integratie

- Nu werkzaam voor: VNG Realisatie & Provincie Noord-Holland
- Functie: Architect
- Gewerkt voor: Deloitte, ICTU, Logius, BZK, RID, VNG, PNH
- Gewerkt aan: e-factureren, DigilInkoop, Digipoort, Pardex, IDMI, Digikoppeling, Digimelding, Digilevering, Stelseldiensten, GGI-Services
- Meer info: <https://www.linkedin.com/in/martinvanderplas/>

Wat is Common Ground?

Behoefte aan nieuwe informatievoorziening

Gemeenten hebben een nieuwe, moderne, gezamenlijke informatievoorziening nodig voor het uitwisselen van gegevens. Want het huidige stelsel voor gegevensuitwisseling maakt het lastig om snel en flexibel te vernieuwen, te voldoen aan privacywetgeving en efficiënt om te gaan met data. Dat staat de verbetering van de gemeentelijke dienstverlening in de weg.

Daarom: Common Ground

Vanuit die behoefte is Common Ground ontstaan. In de kern gaat het bij Common Ground hierom: een hervorming van de gemeentelijke informatievoorziening, door op een andere manier om te gaan met gegevens. Zo koppelen we data los van werkprocessen en applicaties. En we bevragen data bij de bron, in plaats van ze veelvuldig te kopiëren en op te slaan.

Met de herinrichting van de informatievoorziening kunnen gemeenten hun dienstverlening en bedrijfsvoering ingrijpend verbeteren. Dat stelt ze in staat om op een moderne en flexibele manier in te spelen op maatschappelijke vraagstukken.

Bekijk ook de Common Ground infographic:

 [Common Ground Infographic.pdf](#) 135.9KB

Zo'n ingrijpende hervorming vraagt om een goede (én langdurige) samenwerking tussen gemeenten, ketenpartners en leveranciers. Zodat we met elkaar de volgende zaken kunnen realiseren:

- we maken gegevens uniform;
- we halen gegevens op met zogenoemde API's;
- we werken met één [gemeenschappelijke integratielaag](#);
- data blijven in de bron.

Common Ground

Gemeenten werken aan een toekomstgerichte informatievoorziening die ze in staat stelt op een flexibele en moderne manier maatschappelijke vraagstukken op te pakken. Door de gegevenshuishouding volgens de Common Ground principes in te richten is het mogelijk om snel en flexibel te vernieuwen, te voldoen aan privacywetgeving en efficiënt om te gaan met

data. De realisatieprincipes voor Common Ground vormen een twee-eenheid met de informatie-architectuurprincipes voor het gemeentelijk gegevenslandschap. Beide sets principes zijn belangrijk voor de totstandkoming van een nieuwe, flexibele en meer gezamenlijke gemeentelijke informatiehuishouding. commonground.nl



Architectuurprincipes >>



Component gebaseerd

Afgebakende functionaliteiten en gestandaardiseerde interfaces i.p.v. geïntegreerde (silo)systemen.



Open

We geven inzicht wat er met de data gebeurt en hoe processen werken.



Vertrouwd

Privacy & security worden integraal meegenomen in het ontwerp van de applicatie.



Enmalige vastlegging

Gegevens worden eenmalig vastgelegd en rechtstreeks bij de bron bevestigd.



Regie op gegevens

Rechtmatige partijen moeten regie kunnen voeren op het gebruik van hun gegevens.



Standaarden

Voor effectieve, efficiënte en veilige samenwerking tussen gemeenten en marktpartijen.

Realisatieprincipes >>

Van toepassing op de projecten onder regie van het programma Common Ground



Community

Gemeenten, marktpartijen en de VNG werken samen in het realiseren van Common Ground.



Agile

Kort-cyclisch bruikbare (deel) producten opleveren en continu verwerken van feedback.



Nieuw naast oud

De nieuwe architectuur vervangt geleidelijk de bestaande architectuur.



Moderne IT

Kansen voor nieuwe technologie moeten benut worden, mits dit meerwaarde heeft.



Open Source

Stimuleren van open source software om afhankelijkheden m.b.t. marktpartijen te beperken.

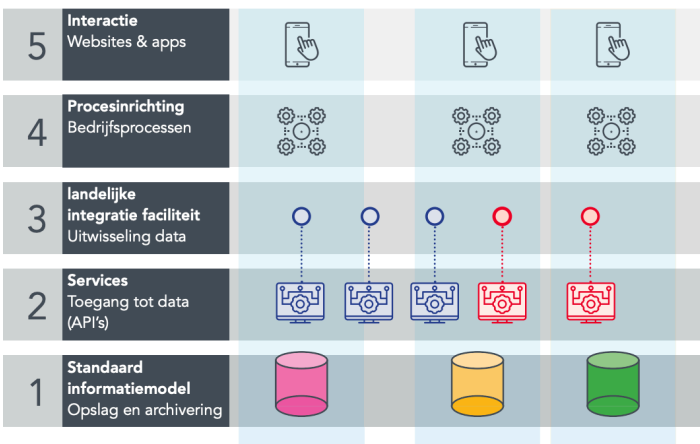


Uitwisseling

Zorgen voor veilige, betrouwbare, transparante en snelle uitwisseling van gegevens. Met de NLX laten we zien hoe dit kan werken.

Vijf Lagen model

Het zevende realisatieprincipe is een architectuur op basis van de vijf onderstaande lagen. Daarmee creëren we meer flexibiliteit, spreiden we risico's en wordt bovendien voorkomen dat een component meer doet dan waar het voor bedoeld is.



Voordelen

Met de visie Common Ground leggen gemeenten een basis voor een toekomstgerichte informatievoorziening die gemeenten in staat stelt op een flexibele en moderne manier maatschappelijke vraagstukken, dienstverlening en bedrijfsvoering op te pakken.

1 Betere dienstverlening

Het stelt gemeenten in staat toepassingen in de dienstverlening sneller te realiseren en daarmee beter aan te sluiten op (veranderende) maatschappelijke ontwikkelingen.

2 Data toegankelijkheid

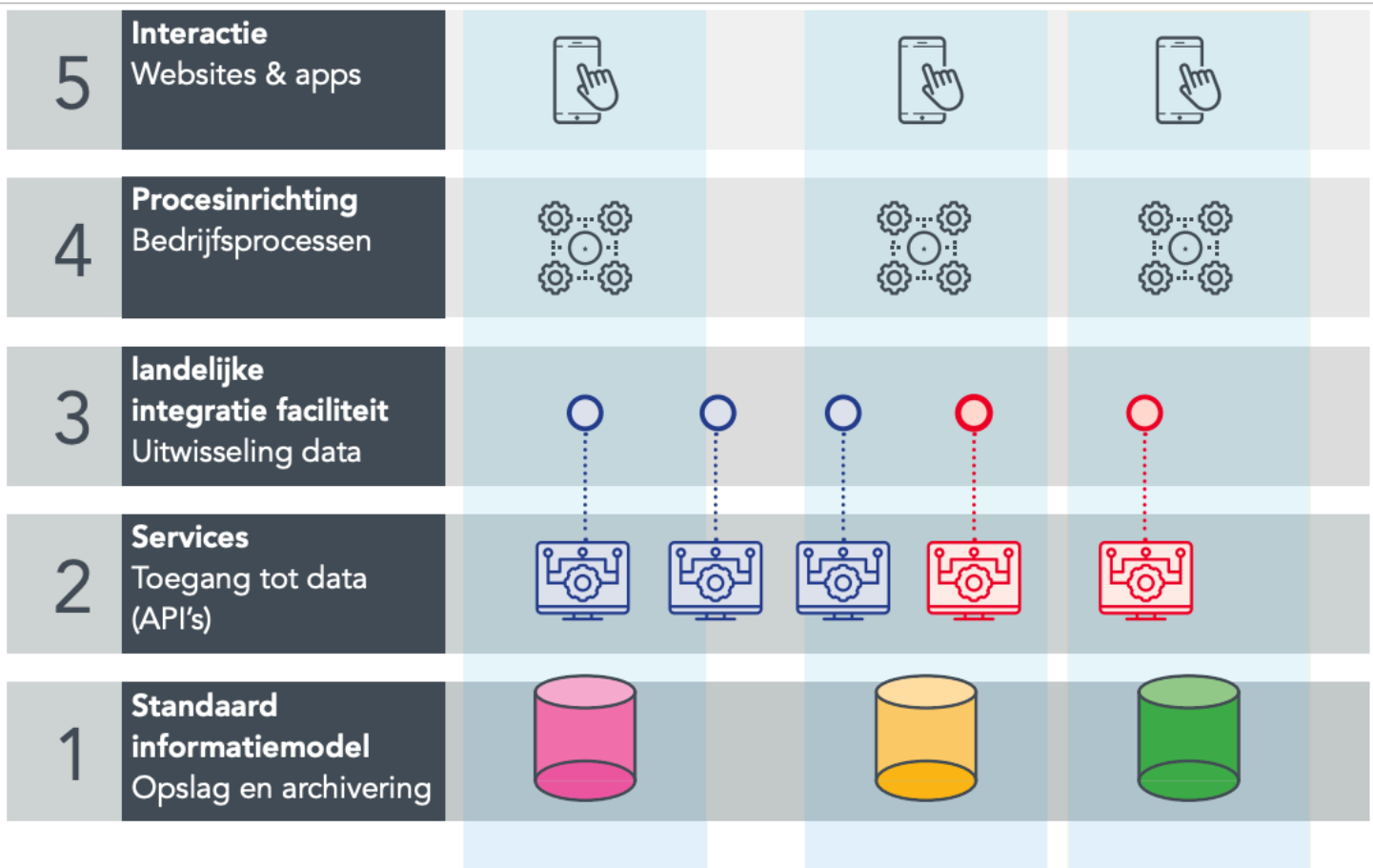
Data wordt gescheiden van applicaties om zodoende sneller beschikbaar en beter herbruikbaar te zijn voor maatschappelijke doelstellingen.

3 Minder afhankelijkheid

Het doorbreekt de afhankelijkheid van vaste leveranciers door gezamenlijke componenten te realiseren en informatievoorziening te vereenvoudigen

4 Doelgericht

Door agile te werken worden middelen effectiever ingezet. Het iteratieve en incrementele karakter zorgt er daarnaast voor dat risico's beperkt worden.



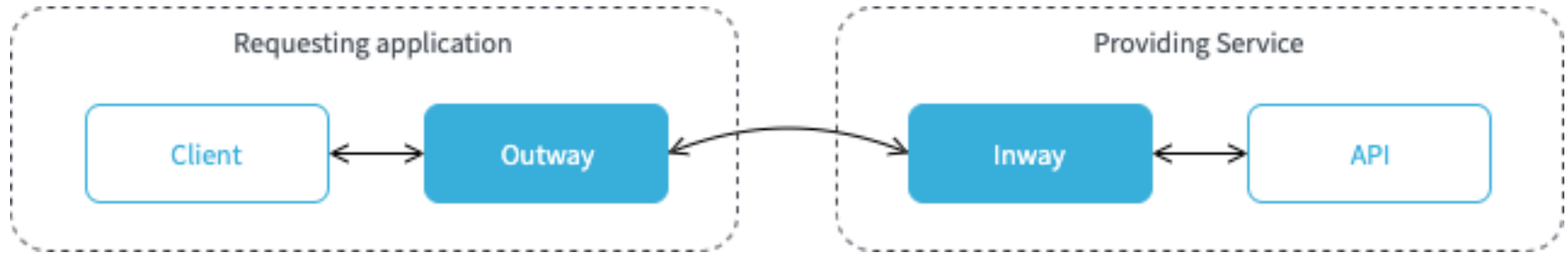
Wat doet NLX



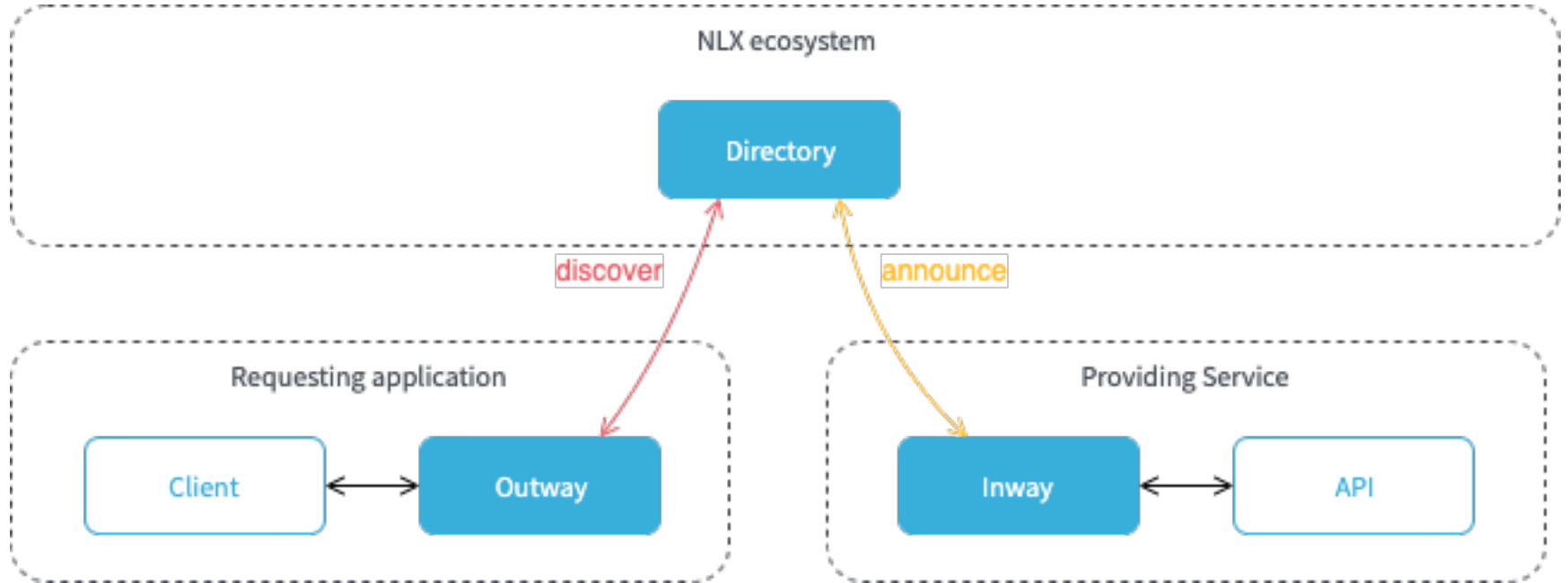
NLX als gateway

- NLX maakt het eenvoudig om databronnen te benaderen alsof ze lokaal beschikbaar zijn
 - Wendbaarheid en fasering in aansluitingen
 - Maakt het mogelijk om componenten op de éne laag te vervangen, terwijl op de andere laag niets hoeft te worden aangepast
- NLX lost generieke functionaliteit rond data-uitwisseling op
 - Zoals logging, AVG vereisten, etc.
 - Dat houdt componenten simpeler

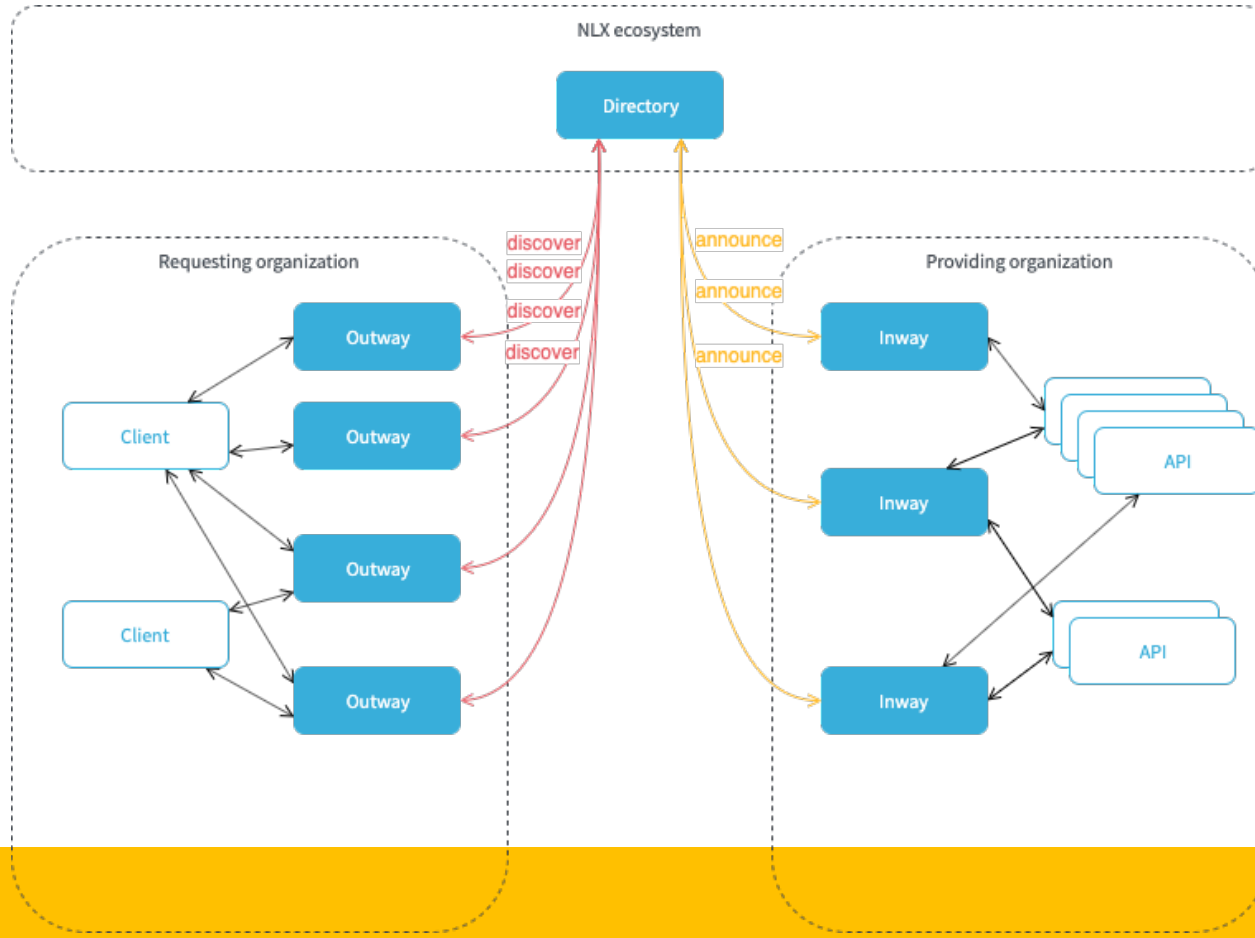
Request Flow - Single service



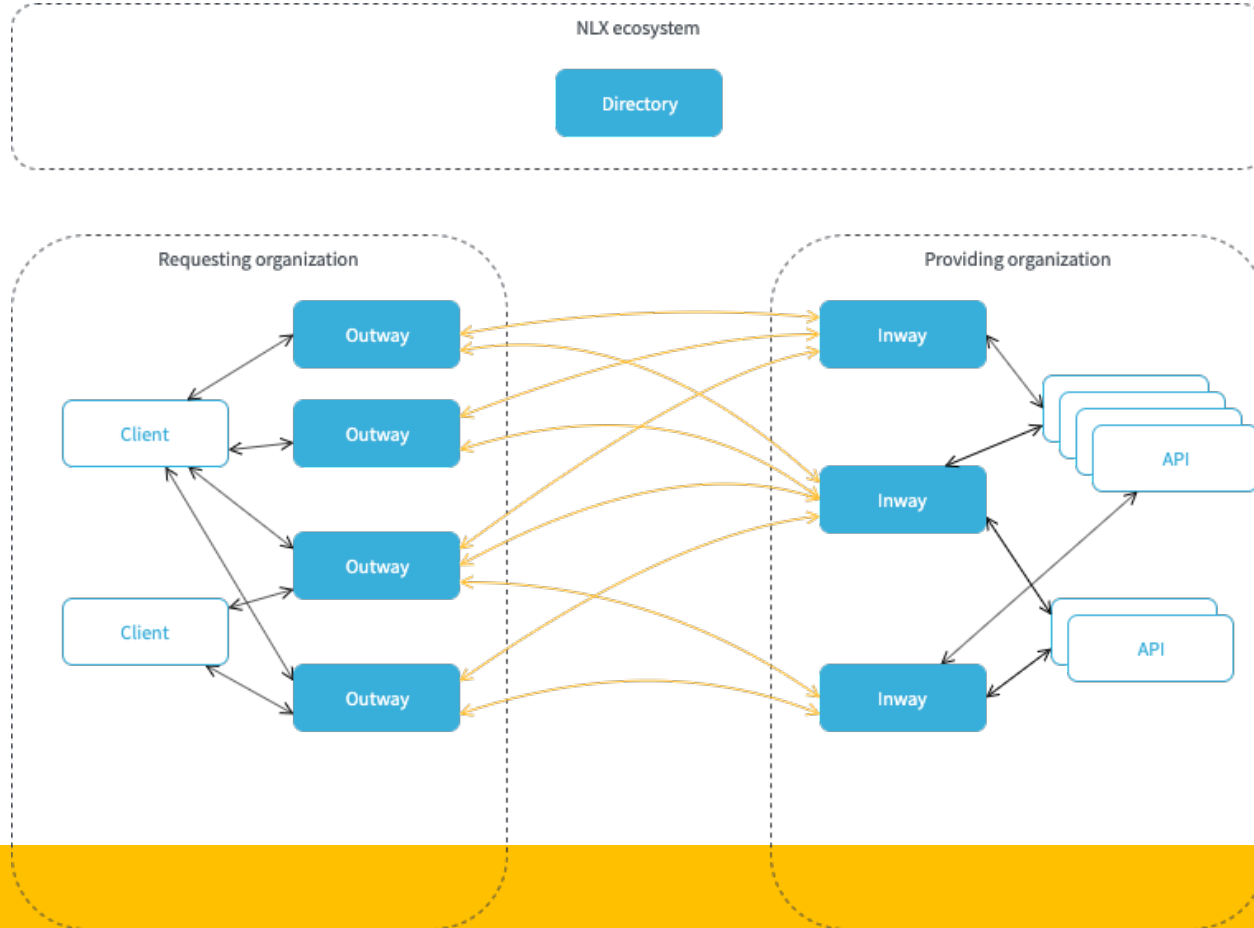
Directory: announce - discover



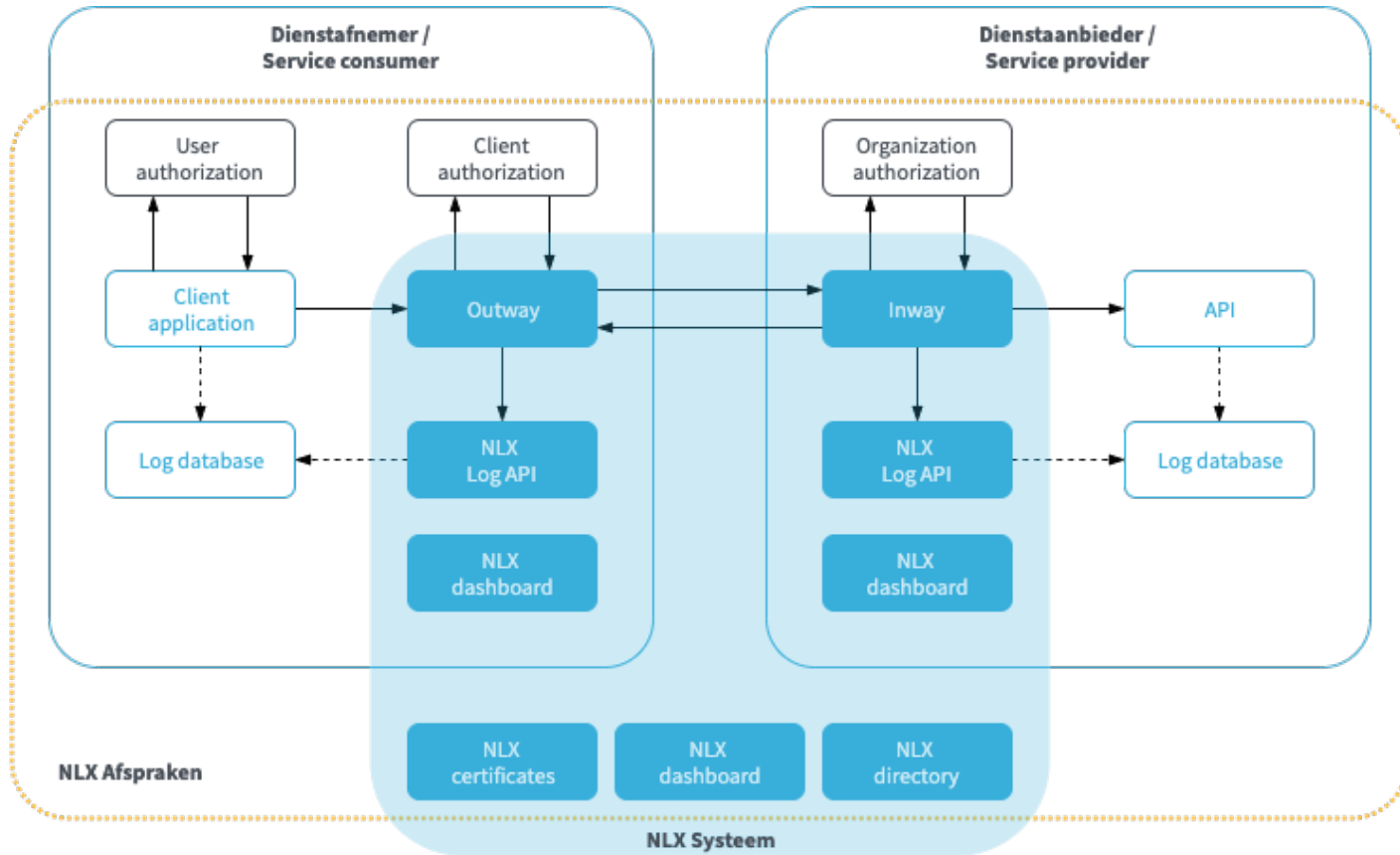
Request Flow - High Availability - Discovery



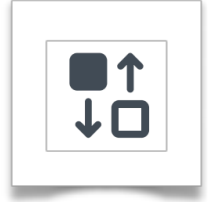
Request Flow - High Availability - Data transport



Logging, Authorization & Governance



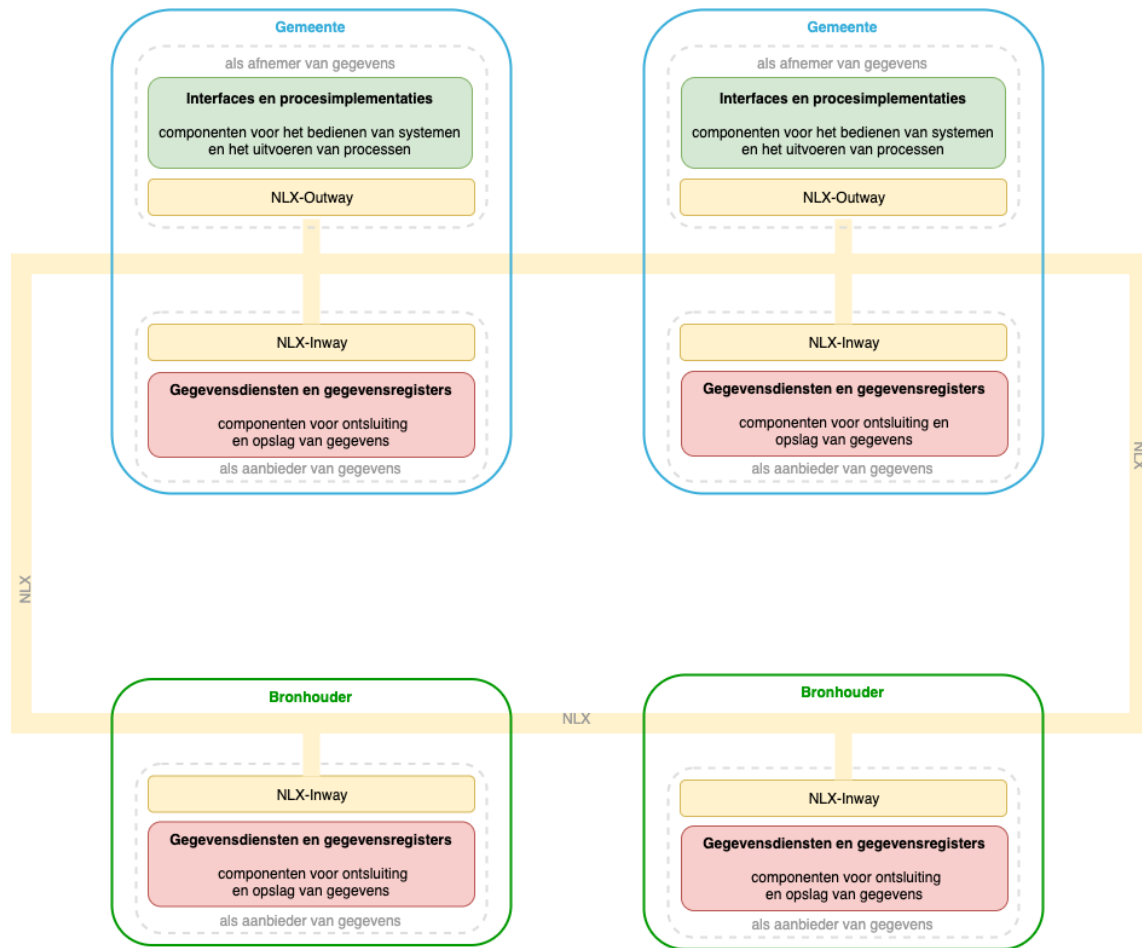
NLX Nieuw naast oud



- Bottom-up:
 - Vanuit de databron nieuwe system API's beschikbaar stellen;
 - Datamodellen en API's standaardiseren;
 - API's ontsluiten mbv NLX Inway;
 - Nieuwe infra;
 - Nieuwe patterns.
- Top-down:
 - UI & Proces loskoppelen van de data en services;
 - Processen uniformeren;
 - API's bevragen mbv NLX Outway;
 - Component gebaseerd;
 - Open en Vertrouwd.

Positie NLX

Binnen organisaties
Tussen organisaties
Onsite
Cloud Native



Moderne IT



- Containerisation
- Kubernetes
- Standaardiseren van Infra
- CI/CD
- Schaalbaarheid
- Privacy & Security by design

Organisatie

- Community based
- Agile
- DevOps
- Continuous updates
- Cloud Native
- SaaS - PaaS
- Multi tenant infra ipv functies



Wat is minimaal nodig



- Try NLX (non production)
 - <https://docs.nlx.io/>
 - Geen bijzondere vereisten.
 - Een desktop voor de client en outway
 - Een linux server voor de databron, api en inway
 - Basiskennis van Linux, en een of meerdere Linux machines (bijv. op VMWare) met Docker ondersteuning
 - Basiskennis van https & certificaten

Wat is minimaal nodig

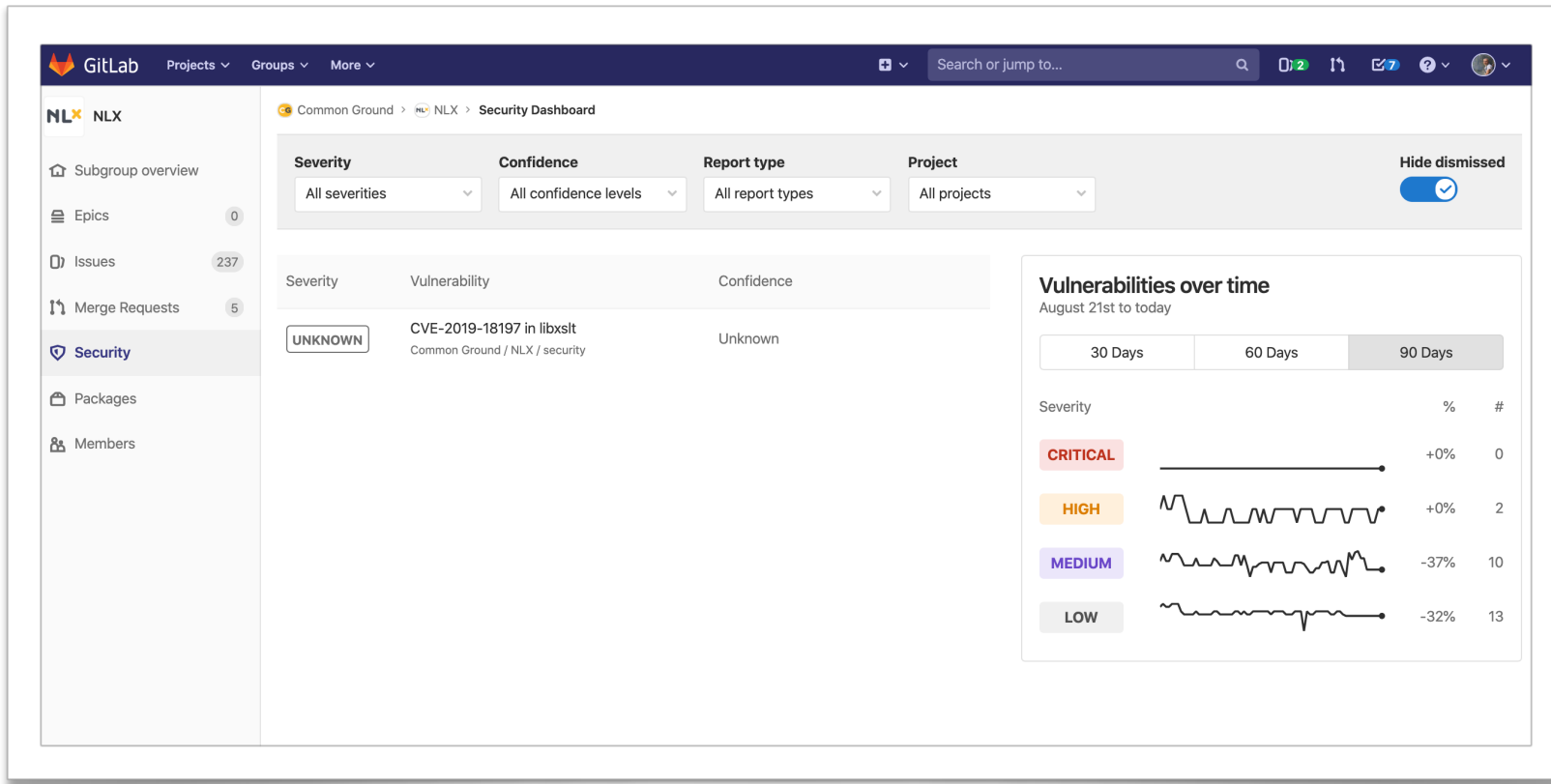


- Use NLX (Production)
 - <https://docs.nlx.io/>
 - Servers voor de client en outway
 - Servers voor de databron, api en inway
 - Kennis van Linux, en een of meerdere Linux machines (bijv. op VMWare) met Docker ondersteuning en bij voorkeur Kubernetes
 - Kennis van containerisation, microservice architecture, open source development, CI/CD, https & PKIO-certificaten

Logging, Authorization & Governance



Secure



Impact op business model?

- De markt zal veranderen maar hoe?
- De relatie tussen gemeenten en leveranciers verandert maar hoe?
- Wat hebben jullie nodig?
- We willen een gezonde leveranciers relatie houden, maar hoe?

Sluit je aan bij de Common Ground beweging en teken het groeipact. We zouden heel graag in gesprek blijven, wie doet mee?

Vragen ?

