



DIL 20241126 Architectuurschrijving Vertrouwde Goederenuitgifte Demo

Joost Diepenmaat joost@jomco.nl

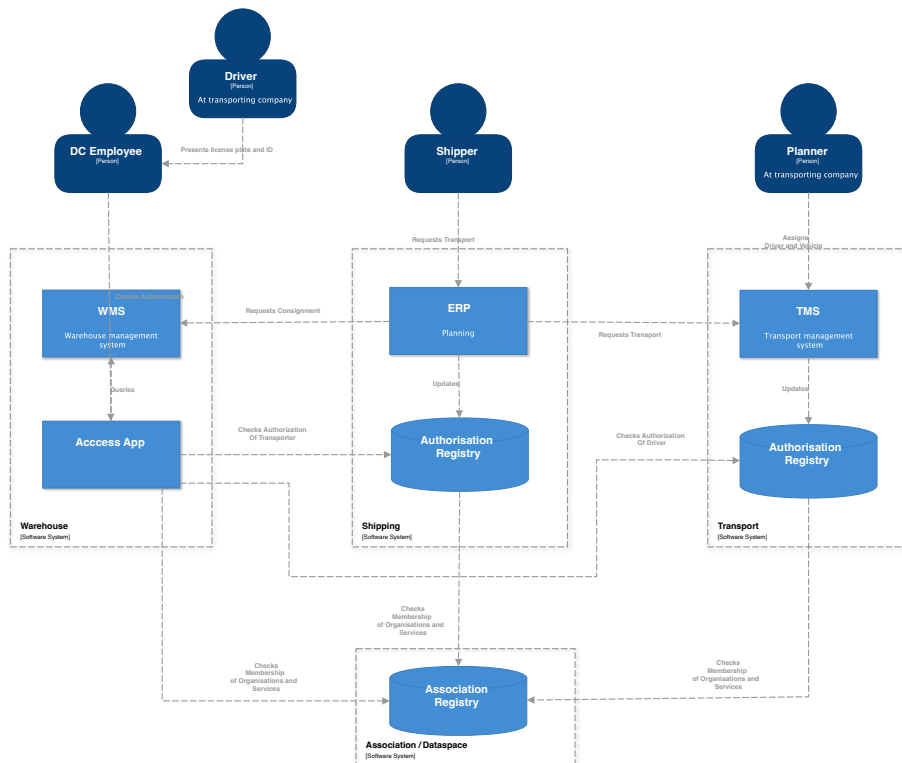
Versie 2024-11-26: deployment diagram bijgewerkt tot huidige situatie.

Dit document beschrijft de software architectuur van de “Vertrouwde Goederenuitgifte Demo”. Functioneel toont deze demo een autorisatie workflow tussen meerdere partijen, gebaseerd op het iSHARE protocol.

Toepassing

Bij de Vertrouwde goederenafgifte wisselen verladers, transporteurs en distributiecentra alle gegevens digitaal met elkaar uit. Elke betrokken organisatie en persoon beschikt over een geverifieerde, digitale identiteit. Daarmee kan data rechtstreeks vanuit het eigen systeem beschikbaar worden gesteld aan gemachtigde ketenpartners.

Overzicht



Generieke componenten

Bij de demo is zoveel mogelijk gebruik gemaakt van al bestaande iSHARE-compatible services:

- iSHARE Satellite voor DIL Association Registry
- iSHARE PoC Authorisation Registry voor Transporteur AR
- Poort8 Authorization Registry voor Warehouse AR

Mock applicaties

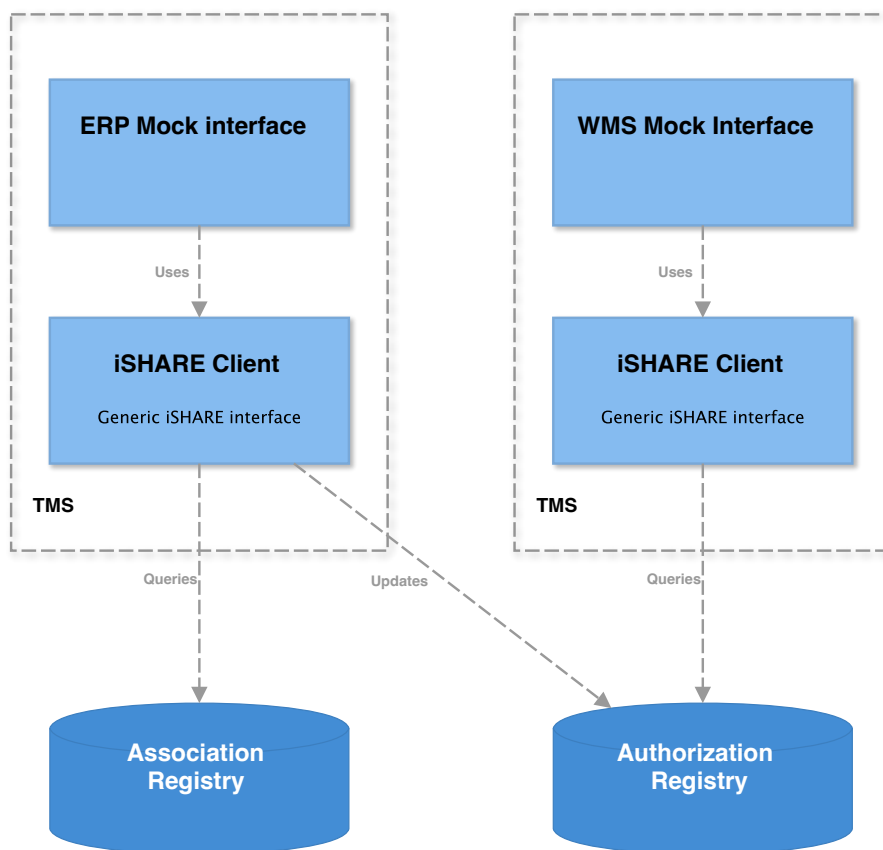
In de demo zijn een Transport Management System (TMS), een Warehouse Management System (WMS), en een Enterprise Resource Planning (ERP) systeem geïmplementeert. Deze applicaties bootsen bestaande bedrijfs-specifieke systemen

na, inclusief al bestaande koppelingen voor opdracht uitwisseling tussen directe relaties.

In de demo code zijn dit minimale applicaties met een gedeelde database waarmee onderlinge opdracht-uitwisseling wordt nagebootst.

iSHARE client

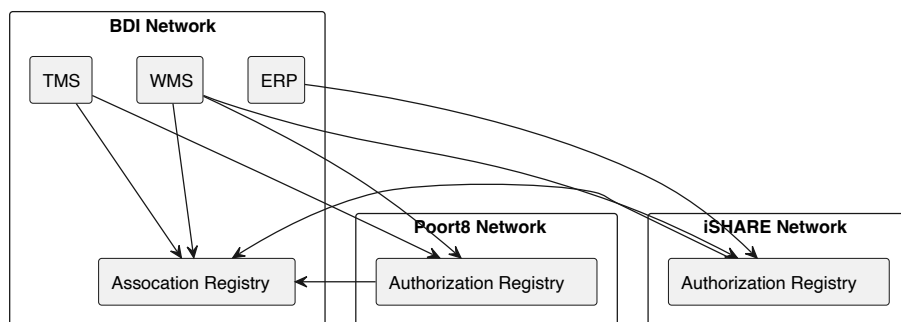
De mock applicaties gebruiken een iSHARE client die de generieke iSHARE componenten aanspreekt om data het het Association Registry op te vragen, en om autorisaties aan te maken en op te vragen uit de verschillende Authentication Registries.



Deployment

De verschillende componenten zijn onafhankelijk van elkaar te beheren, door verschillende organisaties in hun eigen netwerk. Voor de demo zijn dit:

- Jomco: ontwikkelaars van de demo
- Poort8: ontwikkelaars van een Association Registry
- iSHARE: als beheerder van een PoC Association Registry
- BDI: als beheerder van de BDI dataspace





Use case sequence diagram

