

DUO Oplossing

Opgesteld/verzameld/input door:

RSO Nederland, Gerrit, Siga, Amsterdam UMC, Founda, Enovation, VECOZO.

8-april 2024

Versie 1.0

Introductie

Dit memorandum is een uitwerking van de vraag vanuit het DTO om het DUO scenario verder uit te schrijven en vervolgens een pilot te starten om de toekomstige oplossing Twiin Portaal Plus (TPP) en XDS infrastructuur aan elkaar te koppelen met als doel conform de IZA afspraken een “tijdlijn” met radiologie onderzoeken te kunnen realiseren zodat radiologen binnen de werkomgeving toegang hebben tot externe onderzoeken. Deze oplossing heeft de naam “DUO oplossing” meegekregen. Hieronder worden kernachtig de contouren van de oplossing beschreven waarbij de technische, functionele en financiële kaders worden gedefinieerd die gevraagde integrale tijdlijn mogelijk maken.

Als kader zijn de volgende uitgangspunten genomen:

- Er wordt toegewerkt naar een bi-directionele, duurzame en toekomst vaste oplossing die werkt conform NEN 7541;
- Technische integratie gebaseerd op basis van internationale communicatie standaarden zoals beschreven in relevante IHE-profielen;
- Het voorkomen van een monopoliepositie op radiologie tijdlijn informatie waardoor toekomstige toetreders beperkt worden om toepassingen te ontwikkelen voor deze “tijdlijn”;
- Alle gerealiseerde koppelvlakken zijn 100% bi-directioneel, zodat de tijdlijnen en ophalen van beelden zowel in de TPP als de XDS-omgeving (dus voor iedere instelling) mogelijk is en de door instellingen gekozen oplossingen elkaar versterken.

Beoogde resultaat DUO oplossing

1. TPP krijgt toegang tot alle radiologieonderzoeken (beeld en verslag) die het nodig heeft om een tijdlijn te vormen en radiologieonderzoeken uit een XDS-infrastructuur op te halen en af te leveren bij een instelling die niet over een XDS infrastructuur beschikt;
2. Bestaande XDS infrastructuur krijgen toegang tot alle radiologieonderzoeken (beeld en verslag) die bij TPP gegenereerd worden aangemeld zodat deze met bestaande functionaliteit opgehaald en bekeken kunnen worden bij instellingen die XDS gebruiken;
3. PACS-systemen tonen een tijdlijn met lokale en externe onderzoeken in het eigen werkstation (bij XDS gekoppelde systemen volledig geïntegreerd binnen werkstation, bij TPP gekoppelde systemen als TPP viewer binnen werkstation).

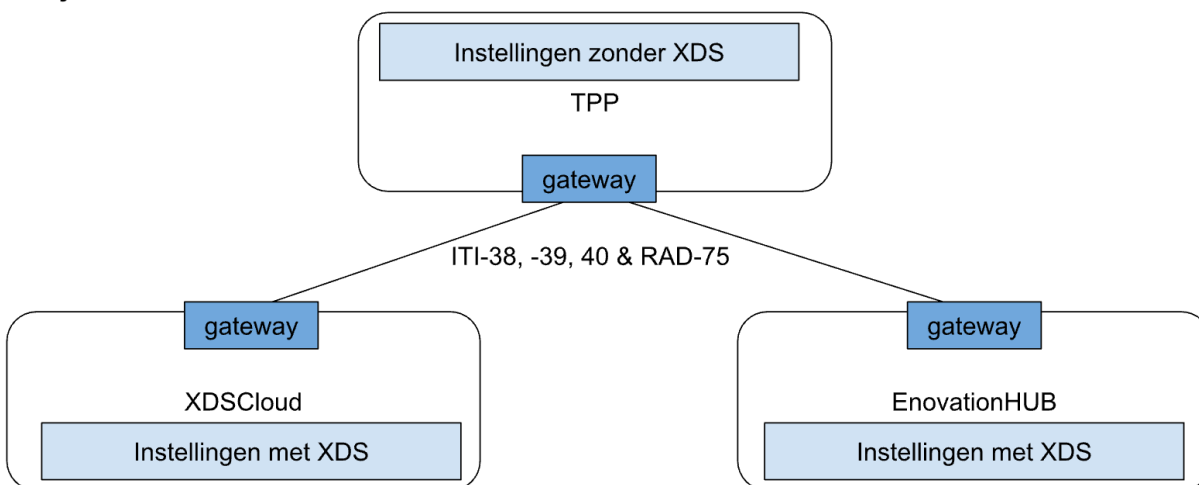
Functioneel

De functionele eis is dat een PACS-gebruiker op een eenvoudige wijze toegang heeft tot externe radiologieonderzoeken vanuit het eigen PACS. In dit voorstel is meegenomen om de meest gebruikte PACS systemen te koppelen zodat deze in hun eigen user interface een tijdlijn van lokale en externe

radiologieonderzoeken kunnen opvragen en tonen. Vanuit de tijdlijn binnen het PACS-systeem kan een gebruiker het één of meerdere externe onderzoeken te importeren.

Techniek

Vanuit het uitgangspunt dat een koppelvlak gebaseerd dient te zijn op internationale communicatiestandaarden wordt de eis gesteld dat het koppelvlak wordt gerealiseerd op basis van de **bestaande** "Nationale Technische Afspraak" met betrekking tot beelduitwisseling¹. Op dit moment wordt met deze NTA het MDO Portaal van OpenLine (Vitaly), het Chipsoft Zorgplatform, Epic CareEverywhere, de EnovationHUB en de Founda XDSCloud (inclusief XDS-NN) gekoppeld. Technisch betekent dit dat het koppelvlak bestaat uit de ITI-38, -39, -40 en RAD-75 transacties zoals binnen de IHE XCA, XCA-I, en XUA-profielen zijn gespecificeerd.



Doorlooptijd

De totale doorlooptijd van de totale pilot is maximaal 6 maanden. Bij een snelle beslissing kan nog in juni worden gestart.

Financieel

Om deze pilot mogelijk te maken is **750.000 euro** nodig die wordt ingezet om:

1. PACS-leveranciers in staat te stellen hun systeem aan te sluiten en een tijdlijn te tonen aan een PACS gebruiker, en om een extern onderzoek te importeren zodat het kan worden verwerkt en getoond in combinatie met lokale onderzoeken (schatting 50k per PACS leverancier x 5 (Agfa, Sectra, Philips/CareStream, Fuji, Canon). Deze koppeling wordt dan bij een volgende versie aan de gebruikers uitgeleverd;
2. Alphasat, Enovation en Founda in staat te stellen een koppelvlak te realiseren en te operationaliseren ten behoeve van TTP (schatting 150k per leverancier);
3. Een RSO Nederland projectleider aan te stellen (schatting 50k).

¹ Zie bijlage: Nationaal technische afspraak version 1.1