

IHE Europe Connectathon 2009:

'Connectathon bewijst weer dat IHE-systematiek de interoperabiliteit van medisch apparatuur verhoogt'

Arjen Becht en Brian Sanderse waren bij de Connectathon in Wenen als Nederlandse monitoren aanwezig. "Het is een unieke gelegenheid om de interoperabiliteit tussen medische ICT-systemen te testen", zegt Arjen Becht. De Connectathon was van 20 tot en met 24 april 2009.

Jaarlijks vindt in Europa, Amerika en Azië een Connectathon plaats. De negende IHE Europe Connectathon was in april 2009 in Wenen. Tijdens de Connectathon vinden grootschalige testsessies van leveranciers plaats. Leveranciers hebben op de Connectathon de mogelijkheid om 'bugs' op het gebied van interoperabiliteit in hun systemen op te sporen en vervolgens de problemen op te lossen. Voordat de leveranciers afreizen naar het IHE-evenement, dienen zij een aantal basistesten uit te voeren met behulp van testtools die door IHE worden verstrekt. Bij een positief gevolg vertrekken ze naar Wenen waar ze daadwerkelijk testen of hun systeem voldoet aan het IHE-integratieprofiel.

IHE-blauwdruk

Brian Sanderse was voor de vijfde keer aanwezig bij een Connectathon. "Bijzonder is dat leveranciers die elkaars concurrenten zijn, elkaar helpen om problemen bij een testcase op te lossen." Hij is ICT-architect in het Amphia Ziekenhuis in Breda.

De taak van de monitor, legt Sanderse uit, is om de berichten tussen de verschillende applicaties te testen. "Daarbij wordt gebruik gemaakt van hoe IHE deze berichtwisseling heeft beschreven, gebruikmakend van bekende standaarden; een soort blauwdruk als het ware. Het gaat daarbij om welke berichten je moet gebruiken en hoe je deze moet gebruiken. Daardoor krijg je een 'taal', waardoor de applicatie te gebruiken is voor ieder ziekenhuis."

Als voorbeeld geeft Sanderse een bericht dat je verstuurt via HL7 (internationale standaard voor elektronische uitwisseling van medische, financiële en administratieve gegevens) naar een andere applicatie. "In de HL7-standaard is het mogelijk verschillende opties te kiezen. Maar als leveranciers kiezen voor de IHE-systematiek waarin duidelijke regels en richtlijnen zijn beschreven, moet het mogelijk zijn met andere aanbieders van medische apparatuur optimaal te communiceren. In Wenen kan men deze testen met alle aanwezige leveranciers."

DICOM en HL7

Sanderse hield zich op de Connectathon voornamelijk bezig met de medische beeldinformatie DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) en HL7. "In Wenen waren er veel workflowtesten die gebruikmaken van DICOM en HL7. Soms met vijf tot zeven verschillende leveranciers door elkaar. Dat vond ik het leukste." De taak voor een monitor is hierbij de regie van de test te houden, en te bepalen of alles gebeurt op de manier waarop het in de IHE blauwdrukken beschreven staat. Het monitoren van een test gebeurt volgens een vaste methodiek. IHE ontwikkelde hiervoor de webtool Kudu.

De andere monitor die uit Nederland aanwezig was, is Arjen Becht, klinisch fysicus in Gelre ziekenhuizen in Apeldoorn. "De medische apparatuur waar ik mij vanuit mijn

vakgebied mee bezighoudt, wordt tegenwoordig nauwelijks meer stand-alone ingezet. Apparatuur wordt steeds vaker gekoppeld aan patiëntinformatie en de informatie die apparatuur genereert wordt ontsloten naar andere systemen. ICT - en daarmee dus IHE - vervult een steeds belangrijke functie."

Een monitor mag niet bij een firma werken, vanwege de commerciële belangen. "Ze willen onpartijdige mensen die veel kennis hebben van ICT in de gezondheidszorg en het liefst in een ziekenhuis werkzaam zijn." Klinisch fysici vindt men nog niet zo veel binnen IHE, hoewel Becht dit jaar wel een Spaanse klinisch fysicus tegen kwam op de Connectathon. "Maar gezien de noodzaak van ICT interoperabiliteit binnen medische apparatuur verwacht ik dat ook klinisch fysici steeds meer zullen ontdekken hoe IHE op dit terrein behulpzaam kan zijn."

Belang voor de leveranciers

Leveranciers vinden dat deelname aan deze IHE-bijeenkomst aanzienlijke kostenbesparing oplevert die gemaakt moeten worden voor het identificeren en oplossen van 'bugs'. "Leveranciers creëren zelf geen locked-in meer. De kwaliteit van de apparaten gaat hiermee omhoog. Ik zie dat vooral in de radiologie. Debet zijn de IHE-standaarden."

"De Connectathon biedt voor de firma's een uitstekende manier om hun product met andere leveranciers te testen. En de tests worden onafhankelijk geverifieerd door de monitoren", zegt Becht. Voldoet de apparatuur dan behaalt het bedrijf daarmee een IHE-ster. Het bedrijf kan dan zelf van hun apparatuur een IHE Integration Statement opstellen. "Bedrijven gebruiken deze ster als promotie voor ziekenhuizen. Ziekenhuizen op hun beurt laten in hun programma van eisen weten dat ze moeten voldoen aan IHE. Maar het belangrijkste is als bedrijven voldoen aan de IHE-systematiek, hun apparatuur opener, toegankelijker en flexibeler zijn, waardoor ze ook met apparaten van andere leveranciers kunnen communiceren", laat Becht weten. IHE definieert de integratieprofielen. "Die blauwdrukken zet IHE online. Bedrijven hoeven die slechts van de site te halen." Bedrijven zijn gebrand op een positief testresultaat. "Technici zetten zich helemaal in voor een succesvolle integratie met andere aanbieders."

Becht vindt dat de groepstesten voor de integratieprofielen de afgelopen jaren op een Connectathon steeds groter zijn geworden. "Voor een monitor is dat niet eenvoudig. Maar wel een leuke uitdaging." Hij verwacht dat leveranciers die nog niet volgens IHE werken, terrein gaan verliezen op degene die zich wel conformeren aan de IHE-systematiek. "Ziekenhuizen vragen in sterk toenemende mate in hun programma van eisen of een leverancier aan IHE voldoet "

Gebruiker

"Een gebruiker wil dat een apparaat zo snel mogelijk in een ICT omgeving kan worden opgenomen: de implementatiesnelheid ligt hoog. Door de IHE kan ieder apparaat van iedere leverancier veel sneller worden gebruikt, omdat het al gevalideerd is en getest", zegt Sanderse.

De Connectathon zal voorlopig nog blijven bestaan, ondanks de toenemende inspanningen van de leveranciers om hun apparatuur aan IHE te laten voldoen. Becht: "De Connectathon biedt een leverancier een uitdagende omgeving om te testen. Hij kan dat doen met heel veel verschillende leveranciers. En IHE blijft nieuwe integratieprofielen ontwikkelen die wil je blijven testen." Ook het aantal domeinen neemt toe. IHE heeft zo'n zestig tot zeventig integratieprofielen.

"Als je denkt dat IHE niet veel voorstelt dan brengt een Connectathon, je al snel op andere gedachten. In een enorme hal waar 200 technici van leveranciers met elkaar connected zijn", zegt Becht tot slot.

Cijfers

Tijdens de Connectathon in de Oostenrijkse hoofdstad waren er: 70 vendors, 100 systemen, 200 technici en 30 monitoren. Er zijn 1.930 testcases (scripts) uitgevoerd. Daarvan zijn er 188 niet goed geverifieerd en 59 zijn gedeeltelijk geverifieerd. Brian Sanderse laat weten dat het aantal testen dat succesvol wordt afgerond, in de afgelopen jaren is toegenomen. "Leveranciers hebben de IHE-standaarden onder de knie."

Vendor Rogan-Delft

Een van de Nederlandse vendors was Rogan-Delft. Namens deze firma bezocht senior software engineer Pim Philipse de Connectathon. Samen met een collega testte hij twee producten. Volgens Philipse heeft het meedoen aan de Connectathon en het behalen van een IHE-ster twee belangrijke voordelen. "Allereerst het marketingaspect. We kunnen aan zorgaanbieders laten zien dat we het product volgens IHE-standaarden kunnen leveren. Voor ons als ontwikkelaar, is het prettig dat we in een veilige omgeving met andere leveranciers de interoperabiliteit tussen IT-zorgsystemen kunnen testen." Philipse vindt dat zorgvragers steeds meer de standaarden van IHE in hun aanvraag van nieuwe apparaten meenemen. "Het wordt beleid. Dat maakt een organisatie als IHE belangrijk." Overigens verliep de Connectathon voor Rogan-Delft positief. Alle geteste producten voldeden aan de interoperabiliteit.

Tekst: Mark van Seggelen