

Converged Enhanced Ethernet

Een onderzoek naar de missing link tussen netwerken en storage

Opdracht

Converged Enhanced Ethernet

Type

Stageopdracht; theoretisch

Niveau

HBO Informatica

Technologie

Ethernet, FibreChannel

Duur

+/- 11 weken, full-time

Over Qi ict

Qi ict is een gespecialiseerde leverancier van hoogwaardige ict infrastructuurproducten en diensten. Onze missie kan worden omschreven met de woorden "living uptime". We streven ernaar om voor de ict infrastructuur van onze klanten een zo hoog mogelijk uptime te realiseren.

We doen dat met producten van technology leaders, met de professionaliteit van onze hoog opgeleide engineers en met onze eigen sparevoorraad.

Qi ict is een goed georganiseerd, winstgevend en financieel gezond bedrijf. Binnen Qi ict heerst een informele open sfeer. Collegialiteit, teamspirit, flexibiliteit en eigen initiatief zijn verankerd in onze organisatie.

Als stagiair of afstudeerder wordt je onderdeel van het team van specialisten binnen Qi ict en kun je rekenen op een uitdagende opdracht waarvan de resultaten een belangrijke bijdrage zullen leveren aan de nog verdere technologische ontwikkeling van het bedrijf.

Achtergrond

Converged Enhanced Ethernet, of kortweg CEE, is een nieuwe vorm van de bekende ethernet standaard, en is uitsluitend gebaseerd op 10-gigabit ethernet met een aantal verbeteringen die het veel betrouwbaarder maken dan traditioneel ethernet.

Het doel van CEE is vooral om het relatief kostbare FibreChannel, gebruikt voor Storage Area Networks, of SAN's, in één technologie te combineren met het goedkope, maar onbetrouwbaardere ethernet.

Qi ict is binnen zowel netwerken als storage zeer succesvol en de gecombineerde kennis van deze twee specialismes komt binnen CEE samen, wat het een interessant product maakt voor Qi ict. Er is op dit moment echter te weinig kennis van.

Doel van de opdracht

Omdat Converged Enhanced Ethernet een relatief nieuwe technologie is, en door Qi ict (nog) niet in de praktijk wordt toegepast, is de opdracht vooral theoretisch van opzet. Er moet worden bepaald wat de technische mogelijkheden zijn voor toepassing van CEE bij klanten van Qi ict. Wat zijn de voor- en nadelen ten opzichte van de twee voorlopers?

Resultaat van de opdracht

De resultaten van het onderzoek worden verwerkt in een rapport waarin de mogelijkheden en onmogelijkheden van CEE in vergelijking met Ethernet en FibreChannel worden behandeld. Hoewel het rapport vooral technisch van aard zal zijn is ook een commerciële afweging hier een belangrijk aspect in.

Naast het rapport zullen de resultaten worden gepresenteerd aan de stagebegeleider en enkele andere (technische) collega's binnen Qi ict.

De resultaten zullen de basis vormen voor de wijze waarop Qi ict Converged Enhanced Ethernet aan haar klanten kan aanbieden.

Begeleiding en middelen

Apparatuur die geschikt is voor Converged Enhanced Ethernet is bij Qi ict niet beschikbaar. Gedurende de stageperiode kan met leveranciers worden besproken of het mogelijk is om apparatuur te lenen ten behoeve van het onderzoek, of om in samenwerking met leveranciers (op locatie) testen uit te voeren. Omdat hierop geen garantie gegeven kan worden, zal een praktijktest slechts een hands-on bij het onderzoek zijn, en maakt het geen deel uit van de opdracht.

Binnen Qi ict staan de technisch specialisten voor je klaar om vragen te beantwoorden of je te helpen bij het onderzoek. Dit alles wordt gecoördineerd door de stagebegeleider in samenspraak met de stagiair.

Interessegebied en benodigde voorkennis

De opdracht combineert twee technologieën en dus is het een breed onderwerp waarbij kennis van zowel traditionele netwerken als storage netwerken opgebouwd zal worden. Interesse in -, en conceptuele voorkennis van beide technologieën is dus wenselijk, maar niet noodzakelijk.

Meer informatie

Wil je meer weten over Qi ict of over deze opdracht, neem dan contact op met Marco Egberts Marco.egberts@qi.nl of 015-8880444.

