

iSCSI versus FibreChannel

Voor- en nadelen van de populairste storage technologieën

Opdracht

iSCSI versus FibreChannel

Type

Stageopdracht; theoretisch

Niveau

HBO Informatica

Technologie

Storage, iSCSI, FibreChannel

Duur

+/- 11 weken, full-time

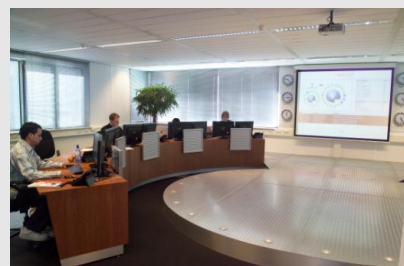
Over Qi ict

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

Steeds vaker wordt in bedrijven gekozen voor een gecentraliseerde storage-oplossing. Overwegingen zijn hierbij onder andere snelheid, redundantie, efficiëntie en flexibiliteit. Ook de toepassing van virtualisatietechnieken vereist vaak gecentraliseerde storage. Voor het midden- en kleinbedrijf zijn de twee belangrijkste oplossingen hiervoor op dit moment iSCSI en FibreChannel.

Doel van de opdracht

Zowel iSCSI als FibreChannel hebben voor- en nadelen. Kosten en kennis van de twee oplossingen zijn hierbij net zo belangrijk als performance. Het doel van deze opdracht is om alle voor- en nadelen van deze twee technologieën te onderzoeken en inzichtelijk te maken en vast te stellen wat kan worden gedaan om nadelen te omzeilen. Een belangrijk onderdeel van het onderzoek is de vergelijking van (on)mogelijkheid van storage-replicatie en –synchronisatie bij toepassing van de twee technologieën.

Als de tijd het toelaat, dan kan een testopstelling gebouwd worden ter ondersteuning van het onderzoek.

Resultaat van de opdracht

De resultaten van de opdracht worden verwerkt in een rapport waarin de resultaten van het onderzoek worden beschreven.

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

De resultaten zullen een bijdrage leveren aan de adviezen die Qi ict haar klanten geeft omtrent de keuze voor een bepaalde storage-technologie.

Begeleiding en middelen

Qi ict beschikt over een eigen lab en voldoende apparatuur waarmee getest kan worden. Omdat in sommige gevallen apparatuur ingezet zal worden bij klanten, of gereserveerd zal moeten worden, is een goede planning van eventuele praktijktesten noodzakelijk.

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

Interessegebied en benodigde voorkennis

Voor deze opdracht is interesse in storage-technologieën belangrijk. Technische kennis van IP en SCSI is een vereiste. Omdat je veel te maken krijgt met technische termen rondom storage oplossingen, is kennis van gecentraliseerde storage (SAN, NAS) erg praktisch.

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.