

Ref. nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
61	PvE Eis 33	De storage oplossing moet een migratie van volumes vanaf de huidige Dell Compellent op storage niveau kunnen ondersteunen.” Betekent dit dat volumes rechtstreeks vanaf de huidige storage array naar de nieuwe array worden gemigreerd zonder tussenkomst van een server? Zo ja, beperkt dit de keuze in merk/model voor de storage. In een VMware omgeving is een live migration middels (Storage) vMotion gebruikelijk. Wordt deze aanpak toegestaan?	Zie vraag en antwoord vraag 11 van de nota van inlichtingen 1.
62	Pve Eis 41	Opdrachtnemer levert de benodigde dac. bekabeling voor het aansluiten van Top of rack switch met de bestaande core switch (Huawei CE6810-32T16S4Q-LI). Opdrachtnemer garandeert dat de gebruikte connectoren door Huawei op de hierboven beschreven switch ondersteund worden.” Is het gebruik van optics i.c.m. glasvezels toegestaan? Hiermee kan opdrachtnemer compatibiliteit beter borgen.	Ja, optics is in combinatie met glasvezel toegestaan
63	PvE Eis 42	Het uitvoeren van updates, upgrades en preventief onderhoud wordt vaak niet door de fabrikant zelf uitgevoerd, maar door een partner (opdrachtnemer) of de klant zelf. Wel worden adviezen en notificaties geleverd als onderdeel van de informatievoorziening. Dient opdrachtnemer aanvullende onderhoudsdiensten naast die van de fabrikant aan te bieden, om ook uitvoering van updates, etc. mee te nemen in de aanbidding?	Nee, het uitvoeren van updates, upgrades en preventief onderhoud doet opdrachtgever zelf. In het geval opdrachtgever tegen problemen aanloopt nemen wij rechtstreeks contact op de betreffende fabrikant zonder tussenkomst van opdrachtnemer (conform het programma van eisen).
64	NVI vraag 52	Aan de hand van het antwoord op vraag 52 doet de inschrijver de aanname dat er 2 QSFP interfaces per core switch beschikbaar zijn voor het verbinden van de TOR-switches. Is deze aanname correct?	Nee, op beide core switches is 1 poort beschikbaar zodat elke TOR switch met 1 kabel aangesloten kan worden op de core switch.
65	NVI vraag 20 en vraag 39	In de NVI vraag 20 geeft u aan dat er 6VDI's per server gehost dienen te worden echter in het antwoord op vraag 39 gaat u uit van 4 VDI's per host. Kunt u aangeven van hoeveel VDI's per servers de inschrijver uit dient te gaan?	Inschrijver dient uit te gaan van 3 VDI's per server. Zie ook het antwoord op vraag 67.
66	NVI vraag 12 en vraag 39	In de NVI vraag 12 geeft u als antwoord dat er 4 x 800GB SSD media aangeboden dienen te worden echter in het antwoord op vraag 39 geeft u aan dat dit 4 x 1.6TB SSD media dient te zijn. Kunt u aangeven welke disken u aangeboden wenst te krijgen?	Wij wensen minimaal 4 x 1.6 TB aangeboden te krijgen. Zie vraag en antwoord 39 in de nota van inlichtingen 1. In het antwoord van vraag 39 kunnen fouten zitten zoals het aantal genoemde VDI's. Het is aan inschrijver om zelf ook te berekenen wat er benodigd is.
67	NVI, vraag 20	U geeft hier aan op gebruik te willen maken van een 1B profiel ten behoeve van VDI en van een vApps 4A profiel ten behoeve van vApps. Een Nvidia A10 kaart beschikt echter maar over 1 GPU en hier mogen geen profielen op gemixed worden. Dit zou betekenen dat er meerdere Nvidia kaarten in een server geplaatst moeten worden of dat er gebruik gemaakt dient te worden van andere Nvidia kaarten. Hoe dient inschrijver hiermee om te gaan?	Het antwoord op vraag 20 in de eerste nota van inlichtingen is niet juist. Voor de Citrix workload dient Inschrijver uit te gaan van het volgende: We verwachten van Inschrijver dat een viertal servers worden geleverd. De onderliggende virtualisatie laag blijft VMware Enterprise Edition. De totale Citrix configuratie moet het volgende minimaal kunnen ondersteunen: 12 persistent VDI met daarop MicroStation. 200 Citrix Shared desktops 200 Citrix Virtual App Normaal Office gebruik inclusief Teams wordt in de meeste gevallen op de lokale laptop gedaan, als applicaties het Office pakket nodig hebben dan zal deze op Citrix gestart worden. Web applicaties worden vaak gestart vanaf de lokale laptop. Machine provisioning wordt gedaan met behulp van MCS
68	NVI, vraag 20	U geeft hier aan 4GB per virtuele Citrix host toe te willen wijzen. De inschrijver heeft veel ervaring in het implementeren van virtuele Citrix omgevingen in combinatie met NVIDIA GPU kaarten. In de praktijk ziet de inschrijver bij organisaties vergelijkbaar als de gemeente 8KTD dat er minimaal 700MB per gebruiker benodigd om een goede performance te kunnen garanderen, bij gebruik van Virtual Apps. De door u voorgeschreven GPU kaart is volgens de inschrijver niet afdoende. Hoe dient de inschrijver hier mee om te gaan?	Zie antwoord vraag 67 bij nota van Inlichtingen 2.

69	NVI, vraag 17	De Dell Live Optics geeft aan dat er nu 134 VM's in uw omgeving draaien. Wanneer u terug gaat naar drie nodes (3+1) in geval van onderhoud of bij uitval van een node. Komen er 45 VM's op een server te draaien. De inschrijver vindt dit een hoog aantal. Houdt de gemeente hier rekening mee en is de opgegeven sizing volledig?	Ja, de opgegeven sizing is volledig. Aanbestedende dienst gaat er vanuit dat het aantal VM's ten opzichte van de meting (Dell Live optics) nog verder gaat verminderen.
70	NVI, vraag 17	Om een juiste sizing te kunnen doen en de verantwoordelijkheid voor deze sizing te kunnen nemen wenst de inschrijver inzicht te krijgen in het aantal vCPU's per VM en het aantal GB in geheugen per VM en de snelheid in GHz van de huidige processoren. Kunt u deze gegevens aanleveren?	Nee, Aanbestedende dienst kan deze gegevens niet aanleveren. Aanbestedende dienst gaat er vanuit dat inschrijver op basis van de Dell Live optics gegevens die zijn meegegeven voldoende heeft om haar verantwoordelijkheid te nemen voor de door inschrijver aangeboden sizing. Zie antwoord vraag 69.
71	NVI. Vraag 15	U geeft hier het type SFP aan voor in de coreset. Kunt u aangeven of deze SFP modules binnen de scope van de aanbesteding vallen?	Ja die vallen binnen de scope van deze aanbesteding. Dit moet onderdeel zijn van de door inschrijver aangeboden oplossing.
72	NVI 1 Vraag 49	Betreft Nvi 1 vraag 49. Het Magic Quadrant voor modular Servers dateert uit 2016. In de afgelopen 5 jaar zijn daar verschuivingen in ontstaan en zien wij het merk Lenovo als een merk met een hoge naamsbekendheid, een goede reputatie en toonaangevend qua prijs en kwaliteit. Lenovo wordt met grote regelmaat ingezet bij verschillende gemeentes. Bent u bereid om Lenovo als servermerk toe te staan?	Op basis van marktonderzoek door Aanbestedende dienst op het gebied van servers zijn we bereid om Lenovo als servermerk toe te staan. Het is van belang, doordat het support rechtstreeks bij de fabrikant wordt ingekocht, dat er sprake is van een adequate supportorganisatie bij de fabrikant. De fabrikant dient in staat te zijn support te leveren die voldoet aan de door ons gestelde eisen en vergelijkbaar is met support zoals door een A-merk (leader in het Gartner modular server quadrant) kan worden geleverd. Aanvullende trainingen/opleidingen die benodigd zijn voor Aanbestedende dienst om de oplossing (hardware/software) in beheer te nemen zijn onderdeel van de oplossing en kunnen worden opgenomen in het tabblad diensten van invulformulier 2 Prijzenblad