

Infinistructure[®]



Drijvende kracht, of blok aan uw been?

De infrastructuur onder uw bedrijfsapplicaties zou de krachtige motor moeten zijn die uw business vooruit helpt, maar in de praktijk vormt ze maar al te vaak een logistiek en financieel blok aan uw been. Traditionele dedicated servers zijn weliswaar robuust en leveren prima prestaties maar maken het moeilijk om de infrastructuur in haar geheel precies af te stemmen op uw zakelijke vereisten.

Dedicated servers gebruikt u meestal niet voor de volle 100% waardoor uw kapitaal vastzit in de softwarelicenties, halflege disks en ongebruikte processorcapaciteit. Lange oplevertermijnen beperken uw mogelijkheden om snel op veranderende omstandigheden te reageren. Bovendien zijn dedicated servers duur als u ze moet vervangen; u stelt het vervangen daarom zo lang mogelijk uit maar loopt daarom al snel achter op de nieuwste ontwikkelingen.

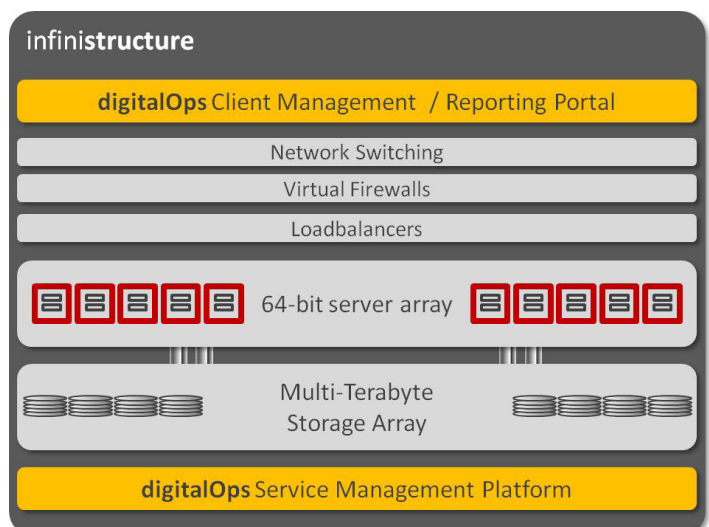
'Utility computing' lijkt de oplossing te zijn voor zowel die economische tekortkomingen als de problemen met het afstemmen van uw infrastructuur op uw business. Een dergelijk 'utility computing' platform zou de kosten voor de benodigde bronnen (opslag, verwerkingskracht, werkgeheugen en bandbreedte) precies moeten afstemmen op uw zakelijke noden en een razendsnelle uitrol mogelijk maken.

Het platform zou dit alles moeten bieden vanuit een veilige, hoog beschikbare omgeving van enterprise-klasse, zonder

dat u concessies moet doen aan de prestaties van uw infrastructuur.

Terremark's volledig beheerde Infinistructure 'utility computing' platform voldoet aan al deze vereisten met een architectuur van enterprise-klasse die buitengewoon hoge prestaties levert en ongekende niveaus van flexibiliteit en schaalbaarheid.

In samenwerking met strategische technologiepartners waaronder VMWare, IBM en Cisco ontwierp Terremark een beheerde infrastructuur die revolutionaire niveaus van flexibiliteit en schaalbaarheid biedt.



Architectuur van Enterprise-klasse

Het fundament onder Infinistructure is een 64-bits hardwareplatform van Enterprise-klasse;

- IBM server platform
- Verwerkingscapaciteit van 250 cores, 64-bit processors
- Gigabit netwerkinfrastructuur met loadbalancing
- Netto capaciteit van 5 terabytes hoogperformante storage (Fibre Channel) met dynamische levering en superieure diskperformantie
- Ondersteunt Windows, Linux en Intel Solaris

De beveiliging van uw gehoste omgeving dwingen wij af met totale isolatie van de individuele servers, virtualisatie van de netwerken (VLAN) en hoogwaardige firewalls die voldoen aan de Payment Card Industrie (PCI) beveiligingsstandaard. Het platform beheren wij bovendien met ons digitalOps® managementplatform voor enterprise-klasse systemen.

De softwarelaag binnen Infinistructure gaat veel verder dan de 'horizontale' schaalbaarheid van traditionele, op hardware gebaseerde oplossingen. Het is een uitgebreide oplossing die gebruik maakt van baanbrekende ontwikkelingen in virtualisatie om 'on-demand' capaciteit te leveren. Infinistructure bestaat uit een enorm 'computing-grid' van enterprise-klasse dat is onderverdeeld in onafhankelijke, veilige virtuele servers. De geavanceerde virtualisatietechnologie biedt uw applicaties een veilig, schaalbaar en fouttolerante basis (opslag, verwerkingskracht, werkgeheugen en bandbreedte) die u naar wens kunt aanpassen.

Virtuele servers bieden dezelfde prestaties en beveiligingsgraad als traditionele, dedicated servers. Daarbovenop bieden zij u deze extra voordelen:

Hardwareonafhankelijk: de virtuele machines binnen Infinistructure kunnen in real-time en zonder downtime worden overgezet op een alternatieve fysieke server. Hierdoor loopt de downtime per server drastisch terug en kunnen wij u dus hogere garantieniveaus bieden. Deze technologie zetten we ook in om de virtuele machines dynamisch over de fysieke servers te herverdelen om de prestaties van elke machine te maximaliseren (en om de hosts vrij te maken voor onderhoud en upgrades).

Snelle implementatie: met Infinistructure bent u bevrijd van de beperkingen die voortkomen uit de aanschaf en installatie van fysieke systemen en kunt dus razendsnel servers uitrollen om zo op gewijzigde omstandigheden te reageren. Door bestaande servers - letterlijk - te kopiëren, breidt u bijvoorbeeld snel uw applicatie- of webservers uit om gelijke tred te houden met een groeiend aantal gebruikers.

TomorrowProof™: Infinistructure's TomorrowProof-architectuur verzekert u ervan dat uw virtuele machines altijd op de best mogelijke infrastructuur draaien. Telkens wanneer wij nieuwe capaciteit toevoegen op basis van de laatste server- en storage technologieën, nemen de netto prestatieniveaus van Infinistructure toe. Uw applicatie profiteert daarom voortdurend van de nieuwste niveaus van verwerkingskracht. Infinistructure staat u toe om klein te beginnen en traploos door te groeien, waarbij u de infrastructuur op uw business afstemt en geen investeringen meer doet in onnodige hardware, softwarelicenties en aanvullende diensten.

Zodoende bespaart u aanzienlijk op de kosten voor het hardwareplatform en verhoogt u meteen uw mogelijkheden om snel te kunnen reageren op veranderende omstandigheden, waaronder eventuele marketingcampagnes, seizoensgebonden fluctuaties, onverwachte pieken in het gebruik en het inpassen van nieuwe applicaties.

