



SCHUBERG PHILIS

Schuberg Philis versnelt applicatie-uitrol met netwerkvirtualisatie

UITDAGING

Om zijn klanten 100% functionele uptime van hun bedrijfskritische applicaties te garanderen, optimaliseert Schuberg Philis continu haar eigen infrastructuur en processen. Daarom wil de organisatie omgevingen volledig centraal en softwarematig uitrollen. In dat traject is het netwerk niet langer een vertragende factor.

OPLOSSING

Met netwerkvirtualisatie op basis van VMware NSX kan Schuberg Philis VMs én netwerken snel modelleren en applicaties razendsnel uitrollen. Het automatisch provisioning-proces dat zo opgezet is ondersteunt complete omgevingen, inclusief netwerk, VM, applicaties en interfaces.

RESULTATEN

Schuberg Philis kan VMs én netwerken snel modelleren en applicaties razendsnel uitrollen. Extra voordeel is dat de beveiliging ook in het proces is opgenomen. Omdat alles geautomatiseerd gebeurt en centraal beheerd wordt, is het complete proces transparant en toetsbaar. Op die manier brengt de organisatie continuous deployment weer een stap dichterbij. Klanten hebben nu eenvoudig toegang tot de flexibiliteit van de cloud, maar wel binnen een gecertificeerde omgeving met alle controls en beveiliging ingebouwd, en volledig auditable.

IT-outsourcing bedrijf Schuberg Philis maakt glasheldere afspraken met klanten. Het bedrijf biedt klanten 100 procent functionele uptime voor hun bedrijfskritische applicaties. Schuberg Philis neemt dan ook de volledige verantwoordelijkheid voor hun applicatielandschap op zich. Met deze aanpak ondersteunt het de gehele ICT-keten van bijvoorbeeld financiële dienstverleners, retailbedrijven en energiemaatschappijen; van functionele uptime tot de interfaces met derde partijen. Om klanten maximale flexibiliteit, beschikbaarheid en performance te bieden, optimaliseert Schuberg Philis continu haar eigen infrastructuur en processen. Daarbij heeft het bedrijf inmiddels een aantal jaar geleden ook de stap naar netwerkvirtualisatie gezet.

Schuberg Philis biedt een deel van haar dienstverlening vanuit de cloud. Hoewel de voordelen breed bekend zijn, is de overstap naar de cloud niet voor alle klanten vanzelfsprekend. Edwin Beekman, netwerk engineer bij Schuberg Philis: "Met name klanten in sterk gereguleerde sectoren zijn voorzichtig met een shared of public cloud. Zij willen hun infrastructuur niet met anderen delen. Ook grip op de locatie van hun data is een aandachtspunt. Tegelijkertijd willen ze wel profiteren van capacity on demand en de snelle uitrol van applicaties." Om ook deze klanten te helpen, biedt Schuberg Philis een eigen shared private cloud aan. "We bieden ze de snelle beschikbaarheid van een test-, ontwikkel- of productieomgeving. Tegelijkertijd zijn ze wel verzekerd van een goed geïsoleerde eigen stack. Wij staan garant voor beheer en controle waardoor altijd duidelijk is wat er gebeurt en ook de kwaliteit gewaarborgd is."

Vertraging

Om de controle op het uitrolproces van applicaties te verbeteren en het proces sneller en flexibeler te maken, maakt Schuberg Philis onder andere gebruik van netwerkvirtualisatie. Beekman: "Bij de uitrol van applicaties is het inrichten en activeren van het netwerk een vertragende factor. In overleg met een netwerk engineer moeten we dan allerlei zaken regelen, zoals een firewall, bekabeling en VLAN's opzetten. Dit past niet bij ons streven om omgevingen volledig centraal en softwarematig via API's uit te rollen. Het netwerk was daarop nog een uitzondering."

Netwerkvirtualisatie

In de zoektocht naar een oplossing kwam Schuberg Philis in contact met Nicira, dat inmiddels is overgenomen door VMware. Beekman: "Hun oplossing, nu omgedoopt tot VMware NSX, maakt netwerkvirtualisatie mogelijk. Hiermee kunnen we automatisch gevirtualiseerde netwerken opzetten; een volledig functioneel software-gedreven netwerk. Je kunt dit vergelijken met een VM voor servers. We kunnen nu via een API netwerken modelleren, inclusief security en loadbalancing. Op die manier hebben we ook het laatste knelpunt voor snelle delivery opgelost. Switches en firewalls zijn via scripts uit te rollen. Het proces is geautomatiseerd en dus volledig voorspelbaar. Er komen

“Een nieuwe server opzetten is niet langer een kwestie van netwerken optuigen, machines inrichten en de bekabeling in orde maken. We kunnen VMs én netwerken snel modelleren en het applicatielandschap razendsnel uitrollen. Dit proces kostte voorheen al snel een paar weken. We kunnen het nu in ruim 18 minuten. Dat is enorme tijdwinst.”

Edwin Beekman, netwerk engineer bij Schuberg Philis

VMWARE IN DE PRAKTIJK

Uitrolomgeving

- Arista-switches
- HP servers
- NetApp storage
- CloudStack
- Chef
- GitHub
- Jenkins
- VMware NSX

geen mensenhanden meer aan te pas, waardoor de kans op fouten afneemt.” Aangezien Schuberg Philis graag onafhankelijk van leveranciers is en waar mogelijk open source-technologie gebruikt, is het een voordeel dat VMware NSX geschikt is voor elke hypervisor en integreert met elk cloudmanagement platform.

Snelle, automatische uitrol

De voordelen van deze aanpak voor klanten zijn volgens cloud architect Funs Kessen evident: “Een nieuwe server opzetten is niet langer een kwestie van netwerken optuigen, machines inrichten en de bekabeling in orde maken. We kunnen VMs én netwerken snel modelleren en het applicatielandschap razendsnel uitrollen. Dit proces kostte voorheen al snel een paar weken. We kunnen het nu in ruim 18 minuten. Dat is enorme tijdwinst. Extra voordeel is dat de beveiliging ook in het proces is opgenomen. Omdat alles geautomatiseerd gebeurt en centraal beheerd wordt, is het complete proces transparant en toetsbaar.”

Direct aan de slag

Het netwerk is dus geen knelpunt meer bij de uitrol van applicaties en omgevingen. Kessen: “De focus ligt op de applicatie, niet meer bij de infrastructuur. Hierdoor kunnen klanten sneller reageren op business-vragen. Klanten willen zich niet bezighouden met de achterkant. Ze willen snel applicaties uitrollen of een omgeving opzetten. Dat hebben we al in de praktijk aangetoond. Laatst hebben we op de dag dat het contract met een nieuwe klant getekend werd een complete omgeving uitgerold. Ze konden direct aan de slag met hun nieuwe ontwikkel- en testomgeving. Dat is onvoorstelbaar snel. Maar ook snel een kopie van een volledig bestaande klantomgeving maken en elders operationeel maken, is nu een kwestie van een druk op een knop. Ons automatisch provisioning-proces biedt alles, inclusief netwerken, VMs, applicaties en interfaces. Met Chef, onze configuratiemanagement tool, maken we zogenaamde Cookbooks met recepten om applicaties geautomatiseerd uit te rollen.”

Continuous deployment

Met netwerkvirtualisatie komt continuus deployment voor Schuberg Philis weer een stap dichterbij. Kessen: “Sneller is het nieuwe snel. Voorheen had een VM een lange levenscyclus. Eenmaal actief, werd deze zo lang mogelijk in leven gehouden. Die noodzaak is er niet meer nu het opzetten zo eenvoudig en snel kan. Als er een nieuwe softwareversie komt, hoeft de bestaande VM niet meer aangepast te worden. Het is sneller om een nieuwe VM aan te maken. Door dit proces volledig te automatiseren, bieden we onze klanten toegang tot de flexibiliteit van de cloud, maar wel binnen een gecertificeerde omgeving met alle controls en beveiliging ingebouwd, en volledig auditbaar.”

