

Wie nog twijfelt aan de cloud doet dat veelal vanwege moeilijk in te schatten veiligheidsaspecten. Hoe groot is de kans dat de gegevens op je virtual machines in de cloud worden gestolen of verziekt door malware en virussen? Volgens beveiligingsexpert Andre Noordam, engineer bij Trend Micro, is die kans een stuk kleiner geworden met de nieuwste producten van zijn bedrijf.

VM's kunnen gaan slapen

VMWare breidt activiteiten uit

Deep Security 7.0 en Core protection voor virtual machines, die speciaal zijn ontwikkeld voor het platform van VMWare. Trend Micro en VMWare bieden sinds eind vorige maand gezamenlijk een compleet beveiligingspakket aan. Trend Micro en VMWare bieden sinds eind vorige maand gezamenlijk een compleet beveiligingspakket aan. VMWare heeft sinds enige tijd het virtualisatieplatform vSphere 4.0, bedoeld voor klanten die een private cloud willen opzetten. Daarbinnen voorziet het platform in infrastructuurdiensten voor migratie, opslag en netwerkmanagement en applicatiediensten op het vlak van dataprotectie, firewall en antivirus en dynamische scaling. Onder de naam VMsafe wordt beveiliging aangeboden met een hypervisor, die erop toeziet dat geheugen, opslag en cpu's van de virtuele servers niet wordt belaagd. Nu kan daar de core protection voor vm's en Deep Security van Trend Micro aan worden toegevoegd. Volgens Benelux-manager Jeremy van Doorn van VMWare wordt hiermee de cloud veiliger dan de meeste interne servers.

Daarmee zijn de omstandigheden en de tijd rijp om meer klanten voor de cloud aan te trekken. Van Doorn leidt dat af uit het feit dat op het ogenblik slechts vijf procent van het IT-budget wordt besteed aan investeringen in de infrastructuur, 72 procent wordt gebruikt 'om het licht te laten branden', ofwel onderhoud van de infrastructuur en de applicaties en 23 procent gaat naar investeringen in applicaties.

Virtualisatie

Virtualisatie van alle IT assets – van de desktop via het datacenter naar de cloud – creëert een flexibeler infrastructuur en kan de kosten verlagen. VMWare gelooft daarom stellig in een toenemend gebruik van de cloud en heeft mede met het oog hierop enige tijd geleden Spring Source overgenomen en kreeg daarmee PaaS (Platform as a Service) in haar programma. De virtualisatielaag wordt op de markt

gebracht onder de naam vSphere. Met VM View kan contact worden gemaakt met 'thin' en 'thick' clients. Volgens VMWare is de beschikbaarheid van de opslag en de applicaties in de cloud 99,9 procent. Bij de beveiliging van virtual machines op de cloud stuit je op een aantal problemen. Zo kunnen slapende vm's geen scan agents laten draaien, maar kunnen ze wel worden geïnfecteerd. De bestaande antivirus-oplossingen zijn niet voor vm's gebouwd. Dit betekent dat ze bij een volledige scan op alle door de host ondersteunde machines een ernstige verslechtering van de performance veroorzaken. Verder kan het overdragen van een virtual machine van de ene naar de andere afdeling van de klant een lek in de beveiliging slaan en is verkeer tussen de vm's onderling of berichtenuitwisseling met vm's elders in de cloud een potentieel risico.

Core protection

Met core protection voor virtual machines worden deze problemen ondervangen. Op de ESX servers draaien VMsafe API's. De virtual machines worden beveiligd door een extra scanning virtual machine, die de actieve agents op de andere vm's controleert. De realtime agents op eventuele slapende vm's worden automatische geupdate. De scans op de actieve en slapende vm's worden aangestuurd door de scanning vm.

Deep Security 7.0 bestaat uit drie componenten: de manager, de agent en de virtuele applicatie. De manager, die door Windows en Linux wordt ondersteund, stuurt de agenten en applicaties aan. De administratie wordt weergegeven via Internet Explorer of Firefox. De agent voorziet in een firewall, DPI (IDS/IPS), monitoring van de integriteit en log inspectie. De agent wordt ondersteund door Windows, Linux, Solaris en HP-UX. De virtuele applicatie heeft een firewall en zogenaamde 'Deep Pacjet Inspection' van de virtuele machines. Dit wordt ondersteund door VMWare en vSphere 4. «



Robert de Ruiter,
is hoofdredacteur van Software Release Magazine