

# HACKING THE CLOUD

DE GEVAREN DIE 'DE CLOUD' MET ZICH MEEBRENGT

**MET SPREKERS: ARNOUD ENGELFRIET > RALPH MOONEN > FERDINAND VROOM > MARTIN KNOBLOCH > IAN DE VILLIERS. DAGVOORZITTER IS WALTER BELGERS.**



Arnoud Engelfriet



Ralph Moonen



Ferdinand Vroom



Martin Knobloch



Ian de Villiers



Walter Belgers



Deze achtste editie van de Black Hat Sessions staat in het teken van "Hacking the Cloud" en wordt georganiseerd door Array Seminars en Madison Gurkha.

Al aan het eind van de vorige eeuw bezigde Sun Microsystems de slogan: "The network is the computer." Dat was toen nog niet echt praktisch toepasbaar en tamelijk visionair. Nu, anno 2010, lijkt het realiteit te zijn geworden. Na Application Service Providing (ASP) en SAAS (Software as a Service), hebben we het nu over "The Cloud". Via de cloud kun je processorcapaciteit krijgen, extern geheugen en software huren, zelfs voor de desktop. Dit maakt IT erg flexibel, maar is het ook veilig? De sprekers van deze editie van de Black Hat Sessions gaan in op de risico's van Cloud Computing, vandaar "Hacking the Cloud".

Ook dit jaar hebben we weer een aantal bijzondere sprekers weten aan te trekken. Arnoud Engelfriet van ICTRecht zal wederom op onnavolgbare wijze zijn ideeën met ons delen over de juridische aspecten van Cloud Computing. Naast juridische voetangels en klemmen zijn er de technische risico's. En wie zijn wat applicaties betreft beter op de hoogte dan de mensen van OWASP? Ralph Moonen van ITSX bekijkt de cloud vanuit een ander perspectief, namelijk hoe kunnen cybercriminelen de cloud inzetten voor hun duistere praktijken? Last but not least spreekt Ian de Villiers van het Zuid-Afrikaanse SensePost Research Labs over "Clobbering the Cloud". Wat zijn de problemen met Cloud Computing als we het hebben over zaken als privacy en beveiliging?

## BESTEMD VOOR U

De bijeenkomst wordt georganiseerd voor beheerders van systemen, netwerken en applicaties, security officers, interne auditors, het management en andere geïnteresseerden. Na dit seminar kunt u de kansen die Cloud Computing biedt beter afwegen tegen de risico's.

## PROGRAMMA DINSDAG 27 APRIL 2010

**09.30 Opening door de dagvoorzitter**  
Walter Belgers, Madison Gurkha

**09.40 Crime from the cloud**  
Ralph Moonen CISSP, *Directeur IT Security eXperts*  
Cloud Computing heeft de toekomst. Althans, als we de ICT- en businessanalisten mogen geloven. Maar Cloud Computing brengt ook risico's met zich mee. Data bevindt zich immers niet meer onder controle van de gebruiker, maar in de cloud. Cybercriminelen kunnen de cloud gebruiken voor eigen kwaadaardige doeleinden. Over dit laatste is nog weinig bekend of geschreven maar toch zijn de eerste botnets in de cloud al aangetroffen. De cloud heeft grote voordelen voor cybercriminelen, waaronder het vermogen zich snel en naadloos te kunnen verplaatsen en het spoorloos kunnen verdwijnen. Ralph Moonen schetst in deze presentatie een beeld van de mogelijkheden die de cloud biedt aan cybercriminelen, en de problemen waar dit ons voor stelt, zoals de mogelijkheden en onmogelijkheden van forensics in de cloud en of en hoe een aanval vanuit de cloud kan worden tegengegaan.

**10.40 Pauze/informatiemarkt**

**11.10 The law of the cloud**  
mr. ir. Arnoud Engelfriet, *Partner bij juridisch adviesbureau ICTRecht*  
EULAs zijn niet rechtsgeldig. In Europa geldt de DMCA niet, dus je mag kopieerbeveiligingen omzeilen. Feitelijke informatie mag onbepaald worden gekopieerd en hergebruikt. Het citaatrecht op afbeeldingen geldt alleen als het plaatje maximaal 194x155 pixels groot is. Als de server in Thailand staat, valt het niet onder Nederlands recht. De GPL is een licentie, geen overeenkomst.

Wie denkt dat dit allemaal correct is of geen idee heeft waar dit over gaat, is van harte uitgenodigd voor deze lezing van ICT-jurist Arnoud Engelfriet. Internetrecht is een complex onderwerp waar veel misverstanden en mythes over bestaan. Arnoud gaat proberen deze weg te nemen - of in ieder geval zijn mening daarover te geven.

**12.10 Vendorssessies**

**12.40 Lunch/informatiemarkt**

**13.40 OWASP: Cloud Security**  
Ferdinand Vroom (*Security Officer*) en Martin Knobloch (*Software Architect en Security Consultant*), *OWASP Dutch Chapter*  
Deze lezing bestaat uit twee gedeelten: *Welke risico's loopt u als u uw data toevertrouwt aan "de cloud"?* Deze presentatie geeft een overzicht van de huidige stand van beveiliging in de cloud en in de traditionele IT modellen. Praktisch in de vorm van tips hoe u uw virtuele infrastructuur en webapplicaties veilig kunt houden. *Secure Software Development met OWASP.* Deze presentatie geeft een overzicht van OWASP tooling en documentatie projecten. Wat zijn SAMM, ASVS, OWASP Live CD? Wanneer en hoe gebruik je welke tooling en wat vind je in welke documentatie. Tijdens deze presentatie wordt verteld hoe OWASP kan helpen veiliger software applicaties te ontwikkelen.

**14.40 Vendorssessies**

**15.10 Pauze/informatiemarkt**

**15.30 Clobbering the Cloud**  
Ian de Villiers, *Security Analyst, SensePost*  
Cloud Computing dominates the headlines these days but like most paradigm changes this introduces new risks and new opportunities for us to consider. Some deep technical research has gone into the underlying technologies (like Virtualization) but to some extent this serves only to muddy the waters when considering the overall threat landscape. During this talk, SensePost will attempt to separate fact from fiction while walking through several real-world attacks on "the cloud." Originally presented in the US, this talk will focus both on attacks against the cloud and on using these platforms as attack tools for general Internet mayhem. For purposes of demonstration we will focus most of our demos and attacks against the big players, and highlight recent developments.

**16.30 Afsluiting door de dagvoorzitter**  
Walter Belgers, Madison Gurkha

**16.40 Borreluurt/informatiemarkt**

# HACKING THE CLOUD

DE GEVAREN DIE 'DE CLOUD' MET ZICH MEEBRENGT



## INTERNATIONALE TOPSPREKERS



**Arnoud Engelfriet** is ICT-jurist, gespecialiseerd in internetrecht waar hij zich al sinds 1993 mee bezig houdt. Hij is partner bij juridisch adviesbureau ICTRecht. Zijn website [www.iusmentis.com](http://www.iusmentis.com) is één van de grootste sites in Nederland over internetrecht, met onder andere

uitgebreide informatie over auteursrechten, databankrecht en merken.



**Ralph Moonen** is directeur van ITSX en beveiligingsdeskundige met een zeer brede achtergrond en vele jaren ervaring, o.a. als hoofd consultancy bij Verizon Business en als manager bij KPMG. Ralph is auteur van diverse artikelen en tools en is docent bij TIASNimbas business school. Hij is op

dit moment als adviseur en tester betrokken bij de beveiliging van de OV-Chipkaart.



**Ferdinand Vroom** werkt als security officer bij de ING groep. In deze rol is hij medeverantwoordelijk voor het securitybeleid binnen de Divisie Intermediair (Nationale-Nederlanden). Naast het ontwikkelen en implementeren van dit beleid voert hij securitytests uit en adviseert hij

projecten bij de implementatie van beveiligingsmaatregelen. Ferdinand is lid van de OWASP Dutch Chapter Board en houdt zich daar voornamelijk bezig met communicatie.



**Martin Knobloch** wordt als Software Architect en Security Consultant bij Sogeti Nederland B.V. waar hij de werkgroep Proactive Security Strategy (PaSS) heeft opgericht en leidt. Martin's werkgebied is het vertalen van organisatorische maatregelen naar technische implementatie.

Martin is lid van het PvlB.nl en actief binnen OWASP. Zo is hij lid van de OWASP Dutch Chapter Board, als chair van de OWASP Global Education Committee en trekker van verschillende projecten binnen OWASP.



**Ian de Villiers** werkt als securityanalist voor SensePost. Met zijn achtergrond als ontwikkelaar houdt hij zich vooral bezig met het beoordelen van (web) applicaties. Verder heeft De Villiers veel tijd gestoken in onderzoek naar applicatieramwerken. Ook heeft hij een aantal adviesstukken gepubliceerd over portalplatforms. De Villiers geeft regelmatig presentaties en trainingen over de beveiliging van webapplicaties op grote evenementen als de Black Hat-briefings in de VS.



**Walter Belgers** is partner en Principal Security Consultant bij Madison Gurkha. Hij voert security audits uit, maar geeft ook geregeld trainingen zoals security awareness en spreekt graag op conferenties en bijeenkomsten. Walter heeft voor Madison Gurkha een tweedaagse cursus

opgezet rondom incident response met eenvoudige hulpmiddelen.

**MELD U SNEL AAN OP  
[WWW.ARRAYSEMINARS.NL!](http://WWW.ARRAYSEMINARS.NL!)**

## INFORMATIE BLACK HAT SESSIONS PART VIII > HACKING THE CLOUD

### DATUM EN TIJD

Dinsdag 27 april 2010. De Black Hat Sessions Part VIII start om 09.30 uur en duurt tot 17.00 uur. Registratie is mogelijk vanaf 08.30 uur.

### PLAATS

Hotel en Congrescentrum De Reehorst  
Bennekomseweg 24, 6717 LM EDE GLD  
Tel.nr. 0318 - 750300

### AANMELDEN

Aanmelden is uitsluitend online mogelijk op [www.arrayseminars.nl](http://www.arrayseminars.nl). Na uw online aanmelding ontvangt u een e-mail met uw ticketnummer. Deze bevestigingsmail met het ticketnummer vormt uw toegangsbewijs en dient u te tonen bij aankomst.

### KOSTEN

De kosten voor deelname bedragen € 295,- (excl. BTW) per persoon. Documentatie, lunch en koffie zijn inbegrepen. Abonnees van LAN Magazine en Infosecurity ontvangen € 35,- korting. Werkt u bij een gemeente of provincie? Dan kunt u BTW terugvorderen via het BTW compensatiefonds.

### VROEGBOEKVOORDEEL EN GROEPSKORTING

Als u zich uiterlijk vijf weken voor het evenement registreert, wordt u beloond met 10% vroegboekskorting. Meldt u op dezelfde dag meerdere personen van één bedrijf aan voor hetzelfde evenement, dan geldt vanaf drie deelnemers een aantrekkelijke korting. De derde en vierde persoon ontvangen ieder 20% korting, de vijfde en volgende deelnemer ontvangen 30% korting (de deelnemers dienen op dezelfde factuur te staan).

### ANNULEREN

Annuleren dient uitsluitend schriftelijk te geschieden. U kunt annuleren tot drie weken voor het evenement plaatsvindt. Er wordt echter wel € 75,- (excl. BTW) administratiekosten in rekening gebracht. Annuleren is niet meer mogelijk vanaf drie weken voordat het evenement plaatsvindt. Vervanging door een ander dan de aangemelde persoon is te allen tijde mogelijk.

### MEER INFORMATIE

Alle informatie over dit congres en een complete agenda van de evenementen vindt u op [www.arrayseminars.nl](http://www.arrayseminars.nl). U kunt zich hier ook online registreren. Voor meer informatie over het programma kunt u contact opnemen met Array Seminars, telefoonnummer 0172-469030. Voor meer informatie over de registratie kunt u bellen met Quatuor, telefoonnummer 036-5409111.

**HACKING THE CLOUD MAG U NIET MISSEN!**