



BEVEILIGINGSARCHITECTUUR

Risico's onder controle

Versie 1.0

Door: drs. Ir. Maikel J. Mardjan MBM - Architect



2011 cc *Organisatieontwerp.nl*



AGENDA

- Is een beveiligingsarchitectuur wel nodig?
- Oorzaken beveiligingsincidenten
- Wat is een beveiligingsarchitectuur
- Nut van een beveiligingsarchitectuur
- Valkuilen bij realisatie van een beveiligingsarchitectuur
- Nieuwe kansen vanuit een beveiligingsarchitectuur

AGENDA

- Is een beveiligingsarchitectuur wel nodig?
- Oorzaken beveiligingsincidenten
- Wat is een beveiligingsarchitectuur
- Nut van een beveiligingsarchitectuur
- Valkuilen bij realisatie van een beveiligingsarchitectuur
- Nieuwe kansen vanuit een beveiligingsarchitectuur

CONTINUE DREIGING

In veel bedrijven gaan:

- Creditcardgegevens,
- NAW klantgegevens
- Inloggegevens

Zonder beperkingen door IT systemen en zijn benaderbaar door te veel mensen.





Dinsdag 9 augustus 2011. Het laatste nieuws het eerst op NU.nl

Tech / Internet

- Voorpagina
- Algemeen
- Schuldencrisis
- Economie
- Sport
- Tech
- Internet**
- Gadgets
- Games

- Achterklap
- Opmerkelijk
- Beurs
- Wetenschap
- Cultuur en Media
- Werk en Privé
- Gezondheid
- Lifestyle
- Auto
- Column
- Weer
- Verkeer

Gegevens 35 miljoen Zuid-Koreanen gestolen bij hack

Laatste update: 28 juli 2011 13:30

AMSTERDAM - SEOUL - Bij een aanval door hackers eerder deze week zijn persoonlijke gegevens van zo'n 35 miljoen internetgebruikers in Zuid-Korea buitgemaakt.



Waarschijnlijk is de aanval vanuit China uitgevoerd, zei de communicatiecommissie van de Zuid-Koreaanse overheid donderdag.

De hackers hadden het gemunt op populaire websites en sociale media zoals Nate en Cyworld. Hierbij legden zij de hand onder andere op burgerservicenummers en e-mailadressen, maar ook op namen, mobiele telefoonnummers en wachtwoorden.

De beheerder van de getroffen websites, SK Communications, zei dat de hackers werkten op computers in China. Dat maakte de beheerder op uit de IP-adressen van de computers.

De Zuid-Koreaanse politie deelde mee dat een onderzoek is begonnen.

© Novum

Foto of tip bij dit bericht Print dit artikel

FEITEN OF FABELS

Rondom het omgaan met informatiebeveiliging, het bepalen van de kans op beveiligingsincidenten en vaststellen van kwetsbaarheden bestaan veel misverstanden. Onderstaand een lijst met feiten (of fabels?!):

- Diefstal van informatie is altijd te traceren.
- Hackers zetten gestolen informatie altijd online.
- Software leveranciers informeren u direct (gevraagd en ongevraagd) over kwetsbaarheden in hun producten.
- Internetproducten zijn ontworpen en gebouwd vanuit zeer strenge beveiligings- en privacy eisen.
- Grote organisaties hebben nooit last van beveiligingsincidenten.
- Kleine organisaties hebben zelden last van beveiligingsincidenten.
- De opsporingsdiensten (politie/justitie) zijn zeer kundig en professional in het oplossen van informatiediefstal.
- Uw klantgegevens zijn op een versleuteld medium altijd veilig.
- Informatie is met encryptie technieken eenvoudig en goedkoop op internet af te scherm.
- Bij mijn organisatie zijn uw gegevens 100% veilig!

AGENDA

- Is een beveiligingsarchitectuur wel nodig?
- **Oorzaken beveiligingsincidenten**
- Wat is een beveiligingsarchitectuur
- Nut van een beveiligingsarchitectuur
- Valkuilen bij realisatie van een beveiligingsarchitectuur
- Nieuwe kansen vanuit een beveiligingsarchitectuur

OORZAKEN

Belangrijkste problemen in de IT industrie:

- Beveiliging is nog altijd niet geregeld in veel IT toepassingen.
- Nieuwe IT systemen voldoen zelden aan basiseisen voor goede beveiliging.



FALEN INFORMATIEBEVEILIGING

Oorzaken van het falen van informatiebeveiliging zijn helaas al jarenlang hetzelfde:

- Ontwikkelaars beheersen de basisprincipes voor 'secure development' niet.
- Beheer van beveiliging is te veel reactief in plaats van proactief.
- Bij de ontwikkelingen van nieuwe systemen en processen wordt beveiliging nog te vaak pas achteraf ingebouwd.
- Een beveiligingsarchitectuur is vaak een feest van security specialisten, voor security specialisten.
- Door de complexiteit van bedrijfsprocessen, gebruikte informatiesystemen en dynamiek in een organisatie is er structureel te weinig grip om zaken op orde te houden.

AGENDA

- Is een beveiligingsarchitectuur wel nodig?
- Oorzaken beveiligingsincidenten
- **Wat is een beveiligingsarchitectuur**
- Nut van een beveiligingsarchitectuur
- Valkuilen bij realisatie van een beveiligingsarchitectuur
- Nieuwe kansen vanuit een beveiligingsarchitectuur

WAT IS EEN

BEVEILIGINGSARCHITECTUUR

Een beveiligingsarchitectuur:

- Geeft kaders en richtlijnen voor het omgaan met beveiliging binnen de organisatie.
- De beveiligingsarchitectuur bevat het ontwerp waaruit direct duidelijk is hoe de beveiligingssystemen samenhangen en wat de impact van veranderingen op een deelsysteem is.

Onder een beveiligingssysteem wordt hier verstaan:

Het geheel van mensen, procedures, processen en IT voorzieningen wat een rol speelt bij het beschermen van uw cruciale bedrijfsinformatie.



BOUWBLOKKEN

BEVEILIGINGSARCHITECTUUR

Minimale bouwblokken in een integrale beveiligingsarchitectuur zijn:

- Domeinscheiding
- Identity & Access Management
- Logging & monitoring
- Secure interfaces
- Continuïteit en uitwijk
- Beveiliging van beheer
- Beheer van beveiliging
- Risico management

Een beveiligingsarchitectuur beschrijft niet alleen op conceptueel en logisch niveau de huidige- en gewenste situatie, maar geeft ook het wat en hoe van de noodzakelijk technische inrichting aan.

AGENDA

- Is een beveiligingsarchitectuur wel nodig?
- Oorzaken beveiligingsincidenten
- Wat is een beveiligingsarchitectuur
- **Nut van een beveiligingsarchitectuur**
- Valkuilen bij realisatie van een beveiligingsarchitectuur
- Nieuwe kansen vanuit een beveiligingsarchitectuur

NUT BEVEILIGINGSARCHITECTUUR

Een goede beveiligingsarchitectuur heeft altijd nut:

- De inventarisatie van de huidige situatie geeft richting voor het in de juiste volgorde neerzetten van de gewenste verbeteringen.
- Een beveiligingsarchitectuur geeft een kapstok voor het implementeren van informatiebeveiliging.
- Praktisch middel om de complexer wordende communicatie tussen mensen en systemen binnen en buiten uw organisatie op een adequate manier te faciliteren.
- Een beveiligingsarchitectuur is geen statisch document, maar vormt de basis voor alle security gerelateerde activiteiten vanuit de integrale bedrijfsvoering.

De beveiligingsarchitectuur staat niet op zichzelf, maar vormt een logisch onderdeel van de complete enterprise architectuur.

AGENDA

- Is een beveiligingsarchitectuur wel nodig?
- Oorzaken beveiligingsincidenten
- Wat is een beveiligingsarchitectuur
- Nut van een beveiligingsarchitectuur
- **Valkuilen bij realisatie van een beveiligingsarchitectuur**
- Nieuwe kansen vanuit een beveiligingsarchitectuur

VALKUILEN

Belangrijke valkuilen bij het realiseren van een beveiligingsarchitectuur zijn:

- Security managers met te weinig mandaat.
- Beveiliging kost geld maar levert geen functionaliteit.
- Standaard off-the-shelf producten blijken niet standaard te zijn. Of niet in de enterprise architectuur te passen.
- Realiseren van 'eigen' maatwerkoplossingen om te voldoen aan architectuureisen.
- Projectmanagers, lijnmanagers en ontwikkelaars volgen de weg van de minste weerstand.
- Externe ontwikkelaars krijgen geen positieve prikkels om de beveiligingsarchitectuur te volgen.

Security officers en projectleiders moeten de implicaties van de IT architectuur kunnen overzien:

KISS! (Keep IT Simple and Stupid)

AGENDA

- Is een beveiligingsarchitectuur wel nodig?
- Oorzaken beveiligingsincidenten
- Wat is een beveiligingsarchitectuur
- Nut van een beveiligingsarchitectuur
- Valkuilen bij realisatie van een beveiligingsarchitectuur
- **Nieuwe kansen vanuit een beveiligingsarchitectuur**

KANSEN VANUIT ARCHITECTUUR

Nieuwe architectuurconcepten op gebied van beveiliging kunnen als enabler werken voor het versneld realiseren van nieuwe producten en diensten, zonder daarbij tegengehouden te worden door verstikkende beveiligingsprincipes uit het verleden.

Een goede beveiligingsarchitectuur biedt de volgende voordelen:

- Doordacht mogelijk maken van veilig ontsluiten van gegevens via onveilige netwerken.
- Beschermd tegen IT falen en (opzettelijke) menselijke fouten.
- Waarborgen continuïteit van de bedrijfsvoering.
- Met betrouwbare dienstverlening extra vertrouwen wekken bij klanten en ketenpartners.
- Eenvoudiger voldoen aan wet en regelgeving (o.a. WBP, WCC II)

WIE IS MAIKEL?



Drs. Ir. Maikel J. Mardjan MBM

Meer dan 20 jaar relevante kennis en ervaring op gebied van IT, management en organisatie. Sterk op het raakvlak tussen bedrijfsprocessen en IT.

- Msc (ir) Elektrotechniek – [Technische Universiteit Delft](#)
- Msc (drs) Bedrijfswetenschappen – [Rijksuniversiteit Groningen](#)
- Master Business Management (MBM) – [TSM Business School](#)

Belangrijkste aandachtsgebieden: Architectuur, (IT) ontwerpen, Open Source, Integratie (SOA), **Beveiliging**, Open Innovatie, Nieuwe Management Concepten en Internet.



WAAROM ORGANISATIEONTWERP.NL

- Organisatieontwerp.nl ontwikkeld samen met u de functionele beveiligingsarchitectuur om schaalbare IT systemen, procedures en processen te bouwen die voldoen aan het juiste beveiligingsniveau.
- Wij beschouwen informatiebeveiliging niet alleen als technisch vraagstuk, maar als integrale organisatorische uitdaging. Dit om direct de brug tussen business en IT te maken.
- Wij hebben kennis en ervaring in het op de juiste manier toepassen en inbedden van vereiste standaarden op beveiligingsgebied binnen een beveiligingsarchitectuur.
- Wij beschikken over diepgaande kennis van de laatste technologieën en veel best practice ervaring op het gebied van IT architectuur en beveiligingsgebied.
- Gecertificeerde (TOGAF9, CISSP) medewerkers met minimaal academisch werk- en denkniveau.

CONTACT?

Bel : 06 22869536 of

Mail : info@organisatieontwerp.nl



'Alleen is niemand wijs genoeg'

Plautus

