

## Wireless LAN: Strategie, Technologie en Security

Wireless LAN als kabelvervanger binnen kantoor en voor het verbinden van bedrijfssites. ROI en Best Practices.

3 Mei 2005 (14-18u) • Hotel Sofitel Brussels Airport (Diegem)

### Inleiding:

Wireless LANs waren dé hit in IT land het afgelopen jaar. Goedkoop en gemakkelijk te installeren, en met een direct concreet resultaat: de gebruiker is verlost van kabels en kan met de laptop gaan en staan waar hij/zij wil. Het zijn dan ook vooral gebruikers zelf die de technologie gepusht hebben, of soms zelfs zonder medeweten van IT van thuis hebben meegebracht... Ook voor het verbinden van bedrijfslocaties (bv. binnen dezelfde stad) kan wireless een oplossing bieden.

### Waarom dit Seminar ?

Technologie binnengebracht door gebruikers stelt de IT verantwoordelijke maar al te dikwijls voor problemen van beheersbaarheid en security. Security krijgt het meeste belangstelling door de indianenverhalen in de populaire pers, maar ook de talloze rapporten van beveiligingsexperts. Maar zodra de technologie op grote schaal wordt toegepast duiken ook andere problemen op: welke standaard en welke hardware kiezen (de bedrijfsmarkt ziet er anders uit dan de consumentenmarkt!), hoe de roll-out organiseren, werknemers opleiden, hoe het netwerk beheren, enz. We bekijken tenslotte ook prikkelende nieuwe toepassingen, zoals bellen over WLAN en locatiebepaling.

### Voor Wie is dit Seminar Bestemd ?

- IT verantwoordelijken die Wireless LAN technologie gebruiken of van plan zijn dit te doen
- IT verantwoordelijken die nog steeds overtuigd zijn dat in hun bedrijf geen Wireless LAN aanwezig is ;-)

#### PRIJS:

De prijs voor dit seminar is **240 EUR (+ 21 % BTW)**, incl. uw deelname, handouts, koffie/thee, en een bundel met achtergrondliteratuur over Wireless LANs: de business case, de technologie, de standaarden, toepassingen, ...

#### KORTINGEN:

Bij **gelijktijdige aanmelding** heeft de 2de deelnemer van een bedrijf recht op **10 %**, de derde **20 %**, en elke verdere deelnemer **30 % extra korting**. Deelnemers van universiteiten en scholen hebben recht op 20 % korting.

## REGISTRATIEFORMULIER

**Fax naar: (09) 241.56.56 of backup fax (09) 220.34.57 - Vragen ? Bel (09) 241.56.13 of Email [seminars@itworks.be](mailto:seminars@itworks.be)**

Mr. /  Mevr.

Registreert voor het seminar:

Naam: \_\_\_\_\_ Voornaam: \_\_\_\_\_

**Wireless LAN: Strategie, Technologie en Security**  
(3 Mei 2005, 14-18 u)

Functie: \_\_\_\_\_

Bedrijf: \_\_\_\_\_

Bedrijfsadres: \_\_\_\_\_

Stuur de faktuur voor 240 EUR (+ BTW) naar mijn:

Tel: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Bedrijfsadres

Privé-adres: \_\_\_\_\_

BTW nr.: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Handtekening \_\_\_\_\_

# Wireless LAN: Strategie, Technologie en Security

Wireless LAN als kabelvervanger binnen kantoor en voor het verbinden van bedrijfssites. ROI en Best Practices.

3 Mei 2005 (14-18u) • Hotel Sofitel Brussels Airport (Diegem)

## Volledig Programma van dit Seminar:

**13.30u-14.00u Registratie en ontvangst van de deelnemers met koffie/thee en croissants**

**14.00u-15.00u Wireless Networks in een Network Policy** (Alex Vanzegbroek, Consultecom BVBA)

- Wireless LAN: een kort marktbeeld, gezien door de gebruikers
- WLAN standaarden: technologie, het netwerk en de RF aspecten
- De huidige + toekomstige toepassingen van WLAN: positionering, security, ...
- WLAN vandaag, overall hotspots morgen ? Ook in uw bedrijf ?
- Twee nieuwe stromingen: Voice-over-WLAN & LAN-MAN-WAN via WiMAX
- Case: "Goedkope" WLAN point-to-point verbindingen tussen 2 bedrijfssites



Alex Vanzegbroek  
(Consultecom)

**15.00u-16.00u WLAN Specificaties en Hardware** (Rudy De Keninck, Comstor)

- Wireless standaarden en frekwenties:
  - 802.11 a,b, g, h, i, n, ...
  - 802.20, 802.16 Wimax
- Access Points: thick versus thin
- Marktoverzicht: van consumententoeestellen tot heavy-duty toestellen.
- Gecentraliseerd beheer en beveiliging van wireless netwerken



Rudy De Keninck  
(Comstor)

**16.00u-16.30u Pauze, koffie/thee en versnaperingen**

**16.30u-17.15u Security in Wireless 802.11 Networking** (Filip Temmerman, Multicap)

- Decentrale beveiligingsmethodes: WEP & WPA(1&2)-PSK
- Decentrale beveiligingsmethodes: Dynamic WEP (802.1x) & WPA-TKIP & WPA-AES
- Client-software : Funk, Meetinghouse, Windows-native client, Vendor drivers
- Server-software:
  - Radius (eg: Funk Steel Belted Radius & Odysey)
  - Win2003 Server Integrated Radius Server
- Rogue AP detection:
  - Probleemstelling
  - To scan or To serve?
  - Remedies



Filip Temmerman  
(Multicap)

**17.15u-18.00u Best Practices in Wireless LAN en Case Study** (Filip Temmerman, Multicap)

- Site surveys: methodes en gespecialiseerde werkmiddelen
- Wireless performance optimaliseren: antennes + performance metingen
- Managing wireless networks:
  - Welke rol speelt netwerk management bij WLAN
  - Appliances versus generic management applicaties.
- Nieuwe toepassingen van WLAN:
  - Locatiebepaling in WLAN's & mogelijke toepassingen (security, services,...)
  - VoIP over WLAN: marktbeeld en vereisten voor succes

**18.00u Einde van dit seminar en mogelijkheid tot napraten**