





Tover je huis om tot **digitale woning**

✓ draadloos surfen ✓ bestanden delen ✓ muziek beluisteren  
 ✓ je favoriete foto's ✓ + films bekijken **waar je maar wil**  
 met een goed thuisnetwerk en de **juiste planning**  
 nu in de krantenwinkel

**+ 36 pagina's**  
workshopgids

Installeer, configureer en bescherm  
je eigen thuisnetwerk van A tot Z

▶ HOME

▶ BLOG

▶ NIEUWS

▶ SMARTBIZ

▶ REVIEW

▶ DOWNLOAD

▶ DOSSIER

▶ COMPUTER

▶ BUSINESS

▶ INTERNET

▶ MULTIMEDIA

▶ TELECOM

▶ ONLINE

▶ APPLICATIES

▶ SECURITY

powered by 

zoek: 
alle woorden ▼
Heel ZDNet ▼
zoek
site map | reacties



DOWNLOAD TIP  
REAPER 0.91

MSN GAAT 'LIVE' | ALLES OVER VISTA | XML | IDF-BLOG | GRATIS FIREWALL

Nieuws op ZDNet »

- Hardware
- Technologie
- Software
- Mac
- Linux
- Windows
- Applicaties
- Infrastructuur
- Trends
- e-Gov
- Entrepreneur
- Online
- Applicaties
- Security
- Muziek
- Video

Nieuws > Internet > Security > vrijdag 17 maart 2006



### RFID-chips lopen risico op virusinfectie

Het is nog niet te laat

Lars Pasveer  
15 maart 2006  
Bron: ZDNet

  dit artikel



Onderzoekers aan de Vrije Universiteit Amsterdam hebben bewezen voor virusgevaar op RFID-labels - de radiografische opvolger van de aloude streepjescode.

Radio Frequency Identification (RFID) is een systeem waarbij een sticker met geïntegreerde chip en antenne, van afstand kan worden gelezen.

Fabrikanten, winkelketens en de overheid zien grote voordelen in RFID-technologie. Zo zou het systeem distributieprocessen en identificatie vereenvoudigen. Wetenschappers aan de Vrije Universiteit Amsterdam waarschuwen nu dat het vertrouwen in de techniek te voorbarig is.

Ze beweren dat er nog serieus werk is aan de beveiliging van RFID, om virusschrijvers en kwaadwilligen geen kans te geven. Er zijn al enkele potentiële bedreigingen bekend: het ongeoorloofd uitlezen of

Games

Foto

Technologie

Telefonie

Netwerk

Wireless

**XML** voor dit kanaal »

Wat is RSS?

Download hier RSS-lezers

### Peiling

**Hebt u gebruik gemaakt van de Istnogvrij.be-actie om een gratis .be-domeinnaam te registreren?**

- Ja, meerdere domeinnamen
- Ja, een enkele domeinnaam
- Neen
- Weet niet

**STEM**

**BEKIJK**

### Wedstrijd



Win één van de twee exemplaren van Panda Titanium 2006!

**Klik hier!**

*sniffing*, het volgen van gebruikers door op strategische plaatsen RFID-lezers te plaatsen, het nabootsen van legitieme RFID-labels of spoofing, en de klassieke Denial of Service door het radiosignaal te storen.

Een ander risico is de Replay Attack, waarbij het radioverkeer tussen RFID-lezer en de chip wordt afgeluisterd en opnieuw afgespeeld. Nu steeds meer paspoorten van RFID worden voorzien, is het niet ondenkbaar dat een geautomatiseerde paspoortcontrole zo te omzeilen valt.

De onderzoekers stellen dat fabrikanten en vroege gebruikers zichzelf voor de gek houden als ze het gevaar van RFID-virussen wegwuiven. Het beperkte bereik van de zwakke RFID-chips telt mee, maar veel RFID-apparatuur wordt aangestuurd door duizenden en soms miljoenen regels programmacode. Zelfs bij optimistische schattingen is het aantal potentiële exploitatiemogelijkheden groot.

In hun rapport [pdf-formaat] demonstreren de Nederlandse wetenschappers een zelf-replicerend RFID-virus dat eenmaal gescand, zichzelf toevoegt aan een SQL-database.

Elke keer dat de geïnfecteerde database wordt herladen en gedistribueerd naar andere RFID-apparatuur, worden andere RFID-labels infecteren. De gevolgen kunnen potentieel gevaarlijk zijn, stellen de onderzoekers. In het uiterste geval zou automatische bagageafhandeling met RFID - waarmee de luchthaven van Schiphol experimenteert - via manipulatie bepaalde koffers kunnen negeren, met alle risico's van dien.

Het is nog niet te laat volgens de Amsterdammers. Alleen moeten alle betrokken partijen zich realiseren dat virusinfectie via RFID reëel is en een antwoord volgt beter voor de grote verspreiding van de draadloze techniek.

### Aanverwante artikelen op ZDNet

- [Knutselwerkje blaast RFID-chips op](#)
- [Portemonnee houdt RFID-sigitaal tegen](#)
- [Vlaamse doorbraak goedkope RFID-tags](#)
- 

# 25% korting

op dit magazine?






MALE  
LITEIT.  
MALE  
OUW-  
HEID.

**lenovo**™

[Alienware Aurora](#)



[txt-](#) of [html](#) versie

- [SmartBiz](#)
- [Weekoverzicht](#)
- [Dagelijkse Nieuws](#)
- [Download v/d dag](#)
- [Viruswaarschuwing](#)

e-mailadres:

**INSCHRIJVEN**

Het laatste ICT Nieuws, handige downloads of viruswaarschuwingen vind je in onze nieuwsbrieven! Klik hier om uw nieuwsbrieven te beheren.

**Elders op het Internet**

- [RFID Virus](#)

**Nieuws »**

- [ICANN onderzoekt niet-Westerse domeinnamen](#)
- [Matige groei internetaansluitingen](#)
- [Linux-verdeler Mandriva ontslaat medeoprichter](#)
- [Microsoft wacht nog met Photoshop-killer](#)
- [Speluitgevers zoeken steun tegen wetgevend macht](#)

[Meer »](#)

**Populaire reacties**

- [Intel voorspelt 100-core processor](#) (51)
- ["Binnen twee jaar BMW op waterstof"](#) (29)
- [Site roept op tot boycot HD-apparatuur](#) (29)
- [Bill Gates hekelt de 100 dollar laptop](#) (25)
- [BitComet 0.63](#) (13)
- [Officieel: Windows XP draait op een Mac](#) (13)
- [Microsoft komt later dit jaar met lightversie XP](#) (11)
- [Blog: ZDNet naar de grootste IT-beurs ter wereld](#) (9)
- [Sony verliest opnieuw i zaak over PlayStation-controller](#) (8)

■ [Microsoft kondigt nieuwe patches aan](#)  
(8)

Mobiel »

- [Samsung SGH-i300 smartphone](#)
- [Intel vervoegt WiMAX-uitrol](#)
- [iMovie HD, QuickTime Pro & Videora Converter for iPod](#)
- [RIM BlackBerry 8700C](#)
- [SE-gsm blogt via Google](#)

[Meer »](#)

- [▶ HOME](#)
- [▶ BLOG](#)
- [▶ NIEUWS](#)
- [▶ SMARTBIZ](#)
- [▶ REVIEW](#)
- [▶ DOWNLOAD](#)
- [▶ DOSSIER](#)

[XML](#) | [Clickx Magazine](#) | [PC Magazine](#) | [Smart Business Strategies](#) | [GameSpot.be](#) | [Minoc Business Press](#) | [MBP Shop](#)

Copyright © 2000 - 2006 CNET Networks, Inc. All rights reserved. ZDNet is a registered service mark of CNET Networks, Inc. ZDNet Logo is service mark of CNET Networks, Inc. Copyright © 2000 - 2006 Minoc Online.  
[Algemene voorwaarden en Privacy Policy](#) [Redactie: redactie@ZDNet.be](#) [Colofon](#) [Online Advertenties: Beweb](#)

