

Pandora's PDA

Frank Brokken
f.b.brokken@rug.nl

ICT-security

Frank Brokken is security manager bij het RC. Met het instellen van deze functie probeert de RUG het 'security bewustzijn' bij de gebruikers van de universitaire ICT-voorzieningen te bevorderen. In zijn column houdt Frank ons op de hoogte van de stand van zaken met betrekking tot zijn missie.

Heb u al zo'n handige PDA (Personal Digital Assistant)? Ja toch? Deze handige apparaatjes worden op allerlei plaatsen op de markt gebracht door bedrijven die uiteraard het beste met ons voor hebben.



Zo'n PDA is een soort elektronische medusa: een veelkoppig monstertje dat wij de baas moeten zien te blijven. Zo'n PDA is sexy. Je kunt er als moderne mens eigenlijk niet meer zonder, vindt de commercie. Wat kan zo'n PDA dan wel niet allemaal voor je? Het is een 'slimme' mobiele telefoon; het is een e-mailprogramma; het is een webbrowser; het is een camera, media- en realplayer; het

gebruikt de draadloze bluetooth-techniek. Kortom: state of the art-technologie waar we uiteraard niet meer zonder kunnen. Uit een advertentie van een leverancier komen deze lovende woorden (inclusief het merkwaardige Nederlands):

... de ideale mobile e-mail-expert. Het apparaat combineert eenvoudig instelbare, draadloze e-mail met een compacte GSM/GPRS EDGE-wereldtelefoon en een organiser. Typ snel berichten met het gebruiksvriendelijke QWERTY-toetsenbord. Verzend en ontvang draadloos e-mail en SMS/MMS-berichten. Bekijk op het grote kleurenscherm met hoge resolutie e-mailbijlagen, inclusief foto's en native Word-, Excel- en PowerPoint-bestanden. De smartphone ondersteunt zelfs GSM EDGE-netwerken, een wereldwijde standaard voor draadloze datacommunicatie met hoge snelheid, die snelle en veilige toegang bieden tot e-mail, het web en bedrijfstoepassingen.

En niet alleen dat, wat vindt u van:

Een volledig functionele GSM/GPRS/EDGE-wereldtelefoon. Neem duizenden zakelijke en persoonlijke telefoonnummers met u mee en kies er een op naam,



**Een slimmere
mobiele telefoon**

rechtstreeks uit de lijst met contactpersonen. Door het volledige QWERTY-, AZERTY- of QWERTZ-toetsenbord wordt kiezen en informatie invoeren gemakkelijk.

Mooi hoor, zulke prachtige apparaatjes. Maar ik zit hier niet om dit soort hulpmiddelen aan te prijzen, maar om een column over 'security' te schrijven. Wat hebben PDA's nou met security te maken? Het antwoord is eenvoudig: niks. Wie denkt op een advertentiepagina van een PDA woorden als 'security' of 'beveiliging' te vinden, komt bedrogen uit. Het bedrogen uitkomen kan echter nog een staartje hebben.

Mobiele apparaten

Ons aller SURF herbergt onder andere een kleine maar uitgelezen groep die bekend staat onder de naam IBO (Informatie Beveiligers Overleg). De IBO-groep organiseert bijeenkomsten en onder an-

dere is er een jaarlijks tweedaags congres. Dit jaar was dat op 29 en 30 september in Vlissingen. Tijdens dat congres kwam de beveiliging van mobiele apparatuur ter sprake. PDA's zijn maar een voorbeeld van mobiele apparaten. Uiteraard is uw laptop een mobiel apparaat en dat geldt ook voor uw telefoon, uw elektronische camera, uw videorecorder en in het algemeen alles wat een interface naar uw computer heeft en bovendien opslagcapaciteit.

Uit een recent onderzoekje blijkt overigens dat zo'n 80% van alle laptop- en notebook-eigenaren bij diefstal van hun laptop, niet alleen materieel verlies leiden, maar ook privacygevoelige informatie aan de dief prijsgeven. Hoe is het gesteld met de bescherming van de privé-gegevens in uw laptop? Foto's? documenten? brieven? U denkt toch niet echt dat uw password voor de eerste de beste dief ook maar de minste belemmering vormt? Wie z'n zaakjes op dat punt goed wil aanpakken moet eenvoudigweg een GPG/PGP encrypted filesysteem hanteren (Nee, niet XP's eigen encrypted filesysteem natuurlijk).

De beller betaalt

Terug naar de PDA's. De titel van deze column is Pandora's PDA. Waar het op neer komt, is dat de Griekse goden alle kwaad in een doos hadden verzameld, en Pandora (uiteraard) niet de verleiding kon weerstaan om de doos te openen. Zo zijn we dan aan de ellende in dit tranendal gekomen.

Waarom nou Pandora's PDA? Net zoals de *good guys* bijeenkomsten organiseren, doen de *bad guys* (zoals *What the hack*) dat ook. Tijdens een van de laatste bijeenkomsten wordt duidelijk dat:

1. Virussen en andere vormen van kwaadwillende software er

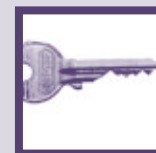
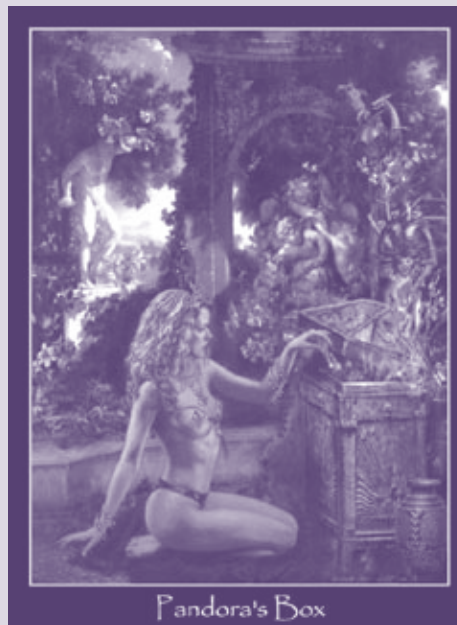
steeds minder op uit zijn om schade in uw computer aan te brengen.

2. Virussen en andere vormen van kwaadwillende software steeds meer gericht zijn op financieel gewin bij de hacker.
3. Virussen en andere vormen van kwaadwillende software een nieuwe favoriete aanvalsroute hebben: via uw computer verspreiden ze zich over al uw aan uw computer aangesloten randapparatuur, waaronder uw PDA, maar mogelijk ook naar uw gewone GSM.

Eenmaal aangekomen op hun bestemming wordt gebruik gemaakt van de GSM-telefoonfaciliteiten (want: '... het apparaat combineert eenvoudig instelbare, draadloze e-mail met een compacte GSM/GPRS EDGE-wereld-telefoon...') om een 'de beller betaalt'-telefoonnummer op bijvoorbeeld de Kaaimaneilanden te bellen. De rekening van al snel een 1000 euro komt vanzelf bij u in de bus. Geen *identity theft*, geen afsnoepen van uw creditcardgegevens, maar gewoon telefoneren is het devies.

Make things better?

Het klapstuk is natuurlijk dat er momenteel eigenlijk nog niets tegen valt te doen. Een andere bevinding van *What the hack* was namelijk dat de fabrikanten van



deze mooie mobiele apparatuur geen belang hebben bij de beveiliging ervan. Beveiliging van de apparatuur is voor hen geen issue. Tenminste, zolang wij die spullen blijven kopen. Maar rijdt u ook in auto's zonder veiligheidsgordel, zonder kooiconstructie, zonder airbags?

Treinen stoppen wanneer het beveiligingssysteem uitvalt. De luchtvaart staat bol van maatregelen die veiligheidsbevorderend werken. Een dergelijk veiligheidsbewustzijn geldt echter niet voor de huidige *consumer electronics*. *Making things better?* Kom nou. Dozen van Pandora...

Uw verpakkingsdeskundige,

Frank B. Brokken

Pandora die net bezig is de doos te openen

Links

- SURF: www.surf.nl
- Meer informatie over het encrypted filesysteem van WindowsXP: www.breekpunt.nl/nieuwsbericht.asp?id=10215
- GPG/PGP encrypted filesysteem: zoek in Google naar *pgp encrypted filesystem* en vind dan onder andere security.resist.ca/diskcrypt.shtml.
- Wie de details van Pandora's verhaal niet meer helder voor de geest staat: www.physics.hku.hk/~tboyce/ss/topics/prometheus.html.
- Bad guys-bijeenkomst: wiki.whatthehack.org/index.php/Main_Page
- Kaaimaneilanden: www.doitcaribbean.nl/nl/kaaiman-eilanden.html