



Aandacht maakt alles mooier...

Frank Brokken is security manager bij het CIT. 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.



Je ziet het wel vaker: een literatuurmap of mandje in de wc. Zo'n mandje staat ook bij ons thuis in de wc, en om een of andere reden ligt daar al tijden bovenin een uitgave van de IKEA-gids. Kortom, ik zie die gids elke keer als ik naar de wc ga, en de voorpagina laat de tekst 'Aandacht maakt alles mooier' zien.

Ik vind dat een prachtige tekst die op allerlei situaties van toepassing is, niet alleen op de artikelen die IKEA ons in haar gids voorhoudt.

Doe-het-zelf-radio

Heel lang geleden, ergens rond 1960, bracht Philips radiobouwdozen in de handel: de Philips Pionier Junior-series (transistoren) en de Philips Pionier Senior-series (radiobuizen). Zie ook <http://sharon.pi8zaa.ampr.org/~pa0ib/bouwdozn/>.



Mijn vader, voor wie een radio een ding was met een aan/uit knop en een zender-afstemknop, vond dat prachtig, en besloot op een goede dag dat zo'n radiobouwdoos echt iets voor Frank was. Frank zelf was daar niet zo van overtuigd, maar een cadeau is nooit weg. Kortom: Frank begon aan het bouwen van zijn eerste radio.

Zoveel werk was dat niet, en na ruim een dag had ik het frame met daarop de transistoren, weerstanden en condensatoren gemonteerd,



en had ik het geheel in het prachtige kartonnen omhulsel, dat vaag aan een 'echte' radio deed denken, geplaatst en kon ik naar mijn eerste radioprogramma gaan luisteren.

Verlossende reactie

Maar helaas, hoewel de aarde keurig aan de afvoer van de wastafel was bevestigd, en ik buiten een antenne van zo'n meter of dertig had gemonteerd: ik hoorde niets. Dat resulteerde nou niet direct in een toename van mijn enthousiasme voor het bouwen van radio's. Alle onderdelen nog eens goed nagelopen, en alles leek goed te zijn gemonteerd. Mijn vader zag ook geen fouten, en mijn stemming daalde tot diep onder het nulpunt.

Gelukkig wist mijn vader raad: we nemen de radio mee naar de winkel. Misschien dat ze ons kunnen helpen. Zo gezegd, zo gedaan. In de winkel heb ik uitgelegd wat ik had gedaan, en dat ondanks dat alles de radio het niet deed. De verkoper haalde de radio uit z'n kartonnen doos en keek er eens goed naar. Toen kwam de verlossende reactie: 'Aandacht maakt alles mooier'. Nou ja, dat zei-hij niet, maar daar kwam het wel op neer. In de radio zat een potentiometer: een instelbare weerstand waarmee het volume kon worden geregeld alsmede een aan/uit-schakelaar.

Klein detail

De drie aansluitingen aan de voorkant van de potentiometer zijn de aansluitingen van de instelbare weerstand. De linker is verbonden met het frame, de rechter is verbonden met de uitgang van het radiogedeelte, en de middelste is de variabele weerstand tussen frame en radiodeel, waarvan de waarde door het draaien van de knop kan worden ingesteld. Wat de verkoper al snel zag, maar waar ik toen, thuis, nog helemaal geen aandacht voor had, was dat het frame doorgaans 'aarde' representeert. Zodat wanneer de rechter aansluiting het frame raakt de middelste aansluiting bij implicatie ook aan het frame zit en er dus geen signaal naar de versterker gaat. En dan hoor je niks. Tja, geen aandacht voor een klein detail, en dus 'aandacht maakt alles mooier'.

Dat andere besturingssysteem

Leuk he? Ik zou hier met gemak een hele serie van dit soort voorbeelden kunnen geven. Ze zijn volgens mij allemaal leuk, maar ik laat ze even achterwege: wat in het vat zit verzuurt niet, nietwaar? Maar op een gegeven moment valt het kwartje. Dan realiseer je je dat aandacht alles mooier maakt. Een van de gebieden waar dat voor geldt, is uiteraard informatiebeveiliging, zeg maar 'security'. Op dat gebied valt er veel winst

te boeken. Technisch gezien kan er een boel worden bereikt, maar dat is allemaal dweilen met de kraan open. Zo hebben veel Windows-gebruikers zogenaamde virus-scanners in hun computer geïnstalleerd.

Aan de andere kant merkte de huidige CIT/RUG security manager Matto Fransen nog niet zo lang geleden op dat virusscanners programma's waren voor 'dat andere besturingssysteem', en dat Unix-systemen (waaronder Linux) zelf geen virusscanners nodig hebben omdat ze praktisch immuun zijn voor virussen.



Trojaanse paarden

Persoonlijk heb ik dat verhaal van die virussen ook nooit erg goed begrepen. Wellicht stuurt iemand je een e-mail met kwaadwillige software, of je valt voor een bepaald programma dat je echt *moet* hebben, en dus haal je het van een website die geen enkele vorm van authenticatie biedt waardoor je geen idee hebt wat voor rotzooi je in huis haalt. Hoe heet dat soort software ook al weer? Oh ja, Trojaanse Paarden.


Maar net zoals de inwoners van Troje: je bent het *zelf* die het Trojaanse Paard binnenhaalt; je bent het *zelf* die zo stom is om de bijlage van een jou volstrekt onbekende afzender (of wellicht bekende afzender, wiens/wier mailadres is misbruikt) te openen, waarna je computer geïnfecteerd is. En wat is in zo'n geval een passende opmerking? Juist: aandacht maakt alles mooier!



Gratis vliegles

Aan het begin van het studiejaar geef ik het vak Information Security (INBSEC-08). Opgaven, uitwerkingen, beoordelingen etc. maak ik beschikbaar op een computer die door mij wordt onderhouden (oo6, oosix, die inderdaad nauw gerelateerd is aan James Bond (https://en.wikipedia.org/wiki/00_Agent#List_of_00s)). Al jaren daag ik mijn studenten uit om in te breken in oosix. De beloning: een gratis vliegles.

Een aantal jaren geleden lukte het een student om een gaatje te vinden. Een felicitatie (en een gratis vliegles) waard! Dit jaar sprak een van de studenten mij tegen het einde van de cursus aan. Als 'ethical hacker' (https://en.wikipedia.org/wiki/Certified_Ethical_Hacker) had hij van alles geprobeerd om 'binnen te komen', maar, zoals hij zei: 'oo6 zit potdicht! Je komt er niet in!'

En wat denk ik in zo'n geval? YES! Aandacht maakt alles mooier! Het kan wel, je kunt je computersystemen wel beveiligen, het vergt alleen een beetje bewuste aandacht. 

Frank B. Brokken
Een en al aandacht.