

Slimme apparaten kunnen van uw woning een spookhuis maken.

Waarschuwt directeur Pieter Lacroix van beveiligingsbedrijf Sophos. „Over cybersecurity denken fabrikanten niet na. En de consument vraagt er niet om.”



Pieter Lacroix



In een 'slim huis' hebben alle kamers apparaten die met internet zijn verbonden. Dat is een risico.
ILLUSTRATIES SOPHOS

Slim huis of gehackt spookhuis?

DOOR BART EBISCH

Stel je voor. Prachtige vakantie beleefd in Toscane. Zon, zwembad, boek, wijn, pizza en ijs. Thuis aangekomen na een nachtelijke autorit open je de elektronische voordeur en: het water stroomt je tegemoet. Dat is pas het begin van de nachtmerrie. De houten vloer op de benedenverdieping staat rechtop tegen de plinten. Alle lampen branden, de verwarming staat op 30 graden, Spotify galmt door het hele huis, wasmachine en droger draaien op volle toeren en de slimme oven blaast stoom door de keuken. Welkom in Haunted House, of wel het spookhuis, dat internetbeveiligingsbedrijf Sophos vorige maand demonstreerde tijdens de internationale elektronica-beurs CeBIT

in Hannover. Sophos kwam waarschuwen voor het oprukken van elektronische apparaten in huis met een internetaansluiting. Denk aan lampen, sloten voor deuren, de smart-tv, de koelkast en de wasmachine. Fijn allemaal die gadgets, maar die geven hackers vrij spel. Omdat de veiligheid van die apparaten niet is gegarandeerd, betoogt directeur Pieter Lacroix (41) van Sophos in Nederland. Hackers kunnen makkelijk toeslaan en schade veroorzaken. Lacroix: „Over cybersecurity denken fabrikanten niet na. En de consument vraagt er niet om. Dat biedt hackers de mogelijkheid om via een slecht beveiligde wasmachine door te dringen tot andere apparaten in huis.”

Aanvallen

Overdreven, zegt u? Het Haunted House is realiteit. Drie jaar geleden ontdekten onderzoekers van beveiligingsbedrijf Proofpoint voor het

eerst aanvallen van hackers op televisies en een koelkast met internetaansluiting. Afgelopen maand publiceerde WikiLeaks documenten waaruit blijkt dat de CIA beschikt over hacktools om smart-televisies te hacken. Na het installeren van een code, Weeping Angel geheten, kan de geheime dienst de tv gebruiken als af luisterapparaat en de gesprekken registreren - ook wanneer het toestel uitstaat. De fabrikant waarschuwde begin 2015 al voor het mogelijke gevaar van het ingebouwde *voice recognition*-systeem in de toestellen.

Recent werd bekend dat ook wasmachine- en vaatwasserfabrikant Miele zijn cybersecurity niet op orde heeft. De PG 8528, een vaatwasser bestemd voor onderzoekslaboratoria, is voorzien van een webserver en derhalve ook van een internetverbinding. De Duitse veiligheidsspecialist Jens Regel stuitte tijdens een onderzoek op een

beveiligingslek, waardoor hackers op eenvoudige wijze toegang tot bestanden kunnen krijgen en aanvallen kunnen uitvoeren.

Doorbraak

Volgens Lacroix staan we aan de vooravond van de doorbraak van het 'slimme huis'. De smart-tv en de Hue-lampen van Philips (via internet in te stellen) zijn voorbodes. Er zijn tal van andere toepassingen, bijvoorbeeld het elektronisch slot dat op afstand te bedienen is, maar die moeten hun grote doorbraak nog beleven. En daar wringt het, aldus Lacroix. „Trends beginnen met hypes, zo ook in dit geval. Er wordt op dit moment vooral veel over gesproken. Een koelkast met internetaansluiting zul je nog niet veel tegenkomen, maar het staat er wel aan te komen. Fabrikanten willen tegen zo laag mogelijke kosten verkopen. Dat gaat ten koste van de veiligheid. Van de andere kant is de

consument niet bezig met de vraag of een smart-tv wel hackersproof is. Die is vooral geïnteresseerd in de prijs en of het een 4K-toestel is met een grotere resolutie.” Sophos alarmeerde de bezoekers tijdens de elektronica-beurs aan de hand van een 'slim huis' op schaal-grootte, een poppenhuis zeg maar. Alle kamers hadden apparaten en voorzieningen met internetverbinding. Denk aan rolluiken, kranen en webcams. Het beveiligingsbedrijf liet zien hoe vaak en hoe agressief hackers hun slag proberen te slaan met aanvallen op de slimme apparaten en het internetnetwerk in huis. „Via de vaatwasser kan een hacker toegang krijgen tot andere apparaten of het interne netwerk en zo bij vertrouwelijke documenten komen. Vaak hebben zulke apparaten een standaard wachtwoord, dat via Google makkelijk te achterhalen is. Je maakt het hackers erg gemakkelijk als je het standaardwachtwoord

„**Via de vaatwasser kan een hacker toegang krijgen tot andere apparaten of het interne netwerk en zo bij vertrouwelijke documenten komen.**

Directeur Sophos, Pieter Lacroix

niet aanpast. Fabrikanten zouden de consument tijdens de installatie moeten dwingen om deze wachtwoorden aan te passen.”

Router

Onlangs wees ook Intel Security op de gevaren van het 'slimme huis'. Nog even en de gemiddelde Nederlander zit de helft van zijn tijd thuis op internet. Zes op de tien mensen weten niet hoe ze kunnen controleren of hun computer besmet is met virussen of dat iemand zich toegang heeft verschaft tot de smart-tv of een ander apparaat. Dat tekende Jim Cole van internetplatform Marketingfuel op uit de mond van directeur Raj Samani van Intel Security. Ook de apps om de apparaten via de smartphone mee te bedienen zijn vaak niet veilig. 500.000 apparaten zouden gebruikmaken van potentieel gevaarlijke apps. De internetbeveiliging heeft de samenwerking gezocht met router-

fabrikant Humax. Samani: „Nu de eerste stappen worden gezet op weg naar het slimme, via 5G verbonden huis van de toekomst, is het daarom essentieel dat we nu al zorgen voor goede beveiliging. Dat geldt niet alleen voor het netwerk, voor de router en de daarop aangesloten apparaten, maar ook voor de apps en de software die zorgen voor de aansturing en bediening.”

Voorbereid

Directeur Lacroix pleit voor actie. De industrie moet met een oplossing komen. Tegelijkertijd moet de consument bewust worden gemaakt van de risico's. „De overheid zou een voorlichtingscampagne moeten opzetten”, zegt hij. „De consument heeft de meeste apparaten nog niet in huis. Wat dat betreft kun je zeggen dat het probleem er nog niet echt is. Maar het slimme huis gaat er wel komen. Daar moeten we met zijn allen op zijn voorbereid.”