Publicatie : het Parool
Datum : 24 feb 2017
cm2 : 128
Pagina : 14
Advertentiewaarde : € 677,00
Regio : Nederland
Frequentie : 6x per week
Oplage : 60.526

‘Veiligheidsmuur’ gekraakt

Tom Kieft
AMSTERDAM

Een onderzoeker van het Centrum Wiskunde & Informatica (CWI) in Amsterdam is erin geslaagd ‘de beveiliging van het internet’ te kraken.

Marc Stevens heeft een gat gevonden in het zogeheten SHA1-systeem. Dat zorgt er achter de schermen voor dat elke e-mail, elke betaling en elk wachtwoord wordt versleuteld. Deze acties krijgen een unieke vingerafdruk, zodat ze niet te misbruiken zijn.

Stevens’ werkgever, het Centrum Wiskunde & Informatica in Amsterdam, en Google, dat de onderzoeker hielp, hebben de geslaagde aanval donderdag bekendgemaakt. Stevens is voor zover bekend de eerste die door de ‘muur’ heen is gekomen.

De onderzoeker is jaren bezig geweest om de aanval voor te bereiden. De speciale computers van Google moesten 9,2 triljoen (miljard keer miljard) berekeningen uitvoeren, wat een paar maanden kostte.

SHA1 wordt nog veel gebruikt in computersystemen. Stevens roept de technologiewereld op om over te stappen op SHA2, een systeem dat veel sterker is. Dat is al beschikbaar.

“Als individuele gebruiker valt er weinig aan te doen. Maar grote softwarebedrijven hebben de verantwoordelijkheid de overstap te maken,” zegt Stevens.

SHA1 is volgens Stevens nog steeds de standaard bij de meeste softwarebedrijven. En dat kan mogelijk tot grote gevaren leiden. “Dan hebben we het over zaken op het gebied van internationale veiligheid. Zo werd in 2012 een ouder systeem gehackt, waardoor gevoelige informatie naar het Midden-Oosten kon worden gelekt,” vertelt Stevens.

Het maken van de overstap naar SHA2 moet volgens hem makkelijk te maken zijn, terwijl de consequenties groot kunnen zijn als het oude systeem wordt gehanteerd. “Nu is aangetoond dat het mogelijk is om het systeem te hacken, is het van groot belang dat grote softwarebedrijven overstappen naar SHA2.”

De computers van Google moesten 9,2 triljoen berekeningen uitvoeren


14 AMSTERDAM
Geen drugs, wel kunst
€ 169