

Home

PROJECT 366

Internet & Cyber Security Health Check

Recent

Contact

LIPDATE BLOG

progression (Not)Petya &

WannaCry July 8, 2017 Blog: progression

(Not)Petva & WannaCry July 5, 2017 Intelligence door

aggregatie van open-source bronnen April 24, 2017

Security Health Check" March 17, 2017

seemingly hits faster

than management February 17, 2017 Zo bescherm je je privacy bij het invullen van de

Stemwijzer February 7, 2017

GDI.Foundation genomineerd voor ISOC.nl Innovatie Award 2017

Het resultaat na 366 dagen ethisch hacken: "Security zo lek als een mandje

January 3, 2017 Our Presentation GFCE (Hungary) & Lesson Learned

Disclosure May 9, 2016

was & Awards

eerste ransomware op Elasticsearch aan January 15, 2017

## Intelligence door aggregatie van open-source bronnen

April 24, 2017 | V.Toms (GDI.Foundation) & R.Spoor (SURFnet)

Buiten organisaties is meer en accuratere kennis beschikbaar over security-bedreigingen die van belang zijn voor de ICT-dienstverlening van deze organisaties. Dit komt doordat in de cloud diverse partijen specifieke remote scans uitvoeren op de ICT-infrastructuur van instellingen om te zoeken naar kwetsbaarheden. Door de vergaarde intelligence van deze partijen te aggregeren, creëer je een interessant overzicht van security-bedreigingen.

(DESINIT)

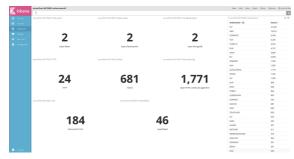
Er zijn diverse openbare bronnen op het internet die informatie geven over kwetsbaarheden in computersystemen of gelekte gevoelige informatie op het internet. De bronnen komen aan deze informatie door bijvoorbeeld scanners te gebruiken die aan het internet verbonden apparaten checken op aangeboden ICT-services.

Vervolgens worden de scanresultaten opgeslagen en via een search-engine en/of API vrijelijk aangeboden aan eindgebruikers. De betrouwbaarheid en nauwkeurigheid van dit soort bronnen, die vanaf het internet naar organisaties "kijken", overstijfd veelal de informatie die organisaties zelf hebben. Daarmaast zijn ze vaak specifiek gemaakt om bepaalde kwetsbaarheden te detecteren, en daarmee zeer nauwkeurig. Dit soort bronnen duiden we aan als Open-Source Intelligence (OSINT), omdat ze gebruikmaken van openbare informatie om intelligence te vergaren.

Ook hij SUREnet is er behoefte aan een manier om met behulp van deze bronnen nieuwe kwetsbaarheden ook og John het is et oendette dan een inanier om met behulp van deze bronnen nieuwe kwetsbaar of gelekte informatie uit de systemen van SURFnet (en aangesloten instellingen) overzichtelijk en laagdrempelijk te tonen. Met als doel om een goed beeld te krijgen van de door verschillende OSINT-bronnen gedetecteerde zwakheden of kwetsbaarheden.

Dit beeld wordt gedeeld via de SCIRT-community, de CERT/CSIRT teams van de bij SURFnet aangesloten instellingen, zodat er indien nodig adequate actie kan worden ondernomen. Het delen van de informatie, kennis en kunde met de SCIRT-community zorgt ervoor dat het uiteindelijke dashboard aansluit bij informatiebehoefte.

Halverwege 2016 is SURFnet samen met GDI. Foundation gestart met het ontwikkelen van een dashboard waarmee organisaties online inzicht krijgen in de actuele cyberrisico's die ze lopen en de oplossingen, maar ook in trends en (toekomstige) cyberdreigingen. 60 lis een non-profit organisatie, opgericht door Vincent Toms en Victor Gevers, die als doel heeft om het internet veiliger te maken door gebruik te maken van OSINT-bronnen en responsible disclosure.



Er is een proof of concept-omgeving opgesteld waarbij op dit moment drie OSINT-bronnen, namelijk Shodan, Censys en IpInfo, gebruikt worden. De informatie uit deze bronnen wordt automatisch opgevraagd en vervolgens gestructureerd opgeslagen in een Elastic Stack omgeving bestaande uit Logstash, Elasticsearch en Kibana.

Eindgebruikers van de tool kunnen met Kibana, die de verzamelde data visualiseert, dashboards Einlige under svar de tou knillen in knoare, uite et Petzanteute daar vistaaliseert, vastioodus configureren die een algemeen beeld op hoog niveau geven over gevonden kwetsbaarheden binnen SURFnet en aangesloten instellingen. Ook kan informatie over getroffen IP-adressen op detail bekeken worden, zodat men over de nodige informatie beschikt om vervolgacties te ondernemen.

Dit heeft een praktische tool opgeleverd waarin te zien is welke informatie en eventuele kwetsbaarheden zichtbaar zijn voor de buitenwereld. In de toekomst wordt deze omgeving verder uitgebreid met andere OSINT-bronnen en krijgen CSIRT/CERT-leden van instellingen toegang.

Voor de SURFnet omgeving zijn een aantal specifieke kwetsbaarheden in kaart gebracht die vanaf buitenaf te zien zijn. Het betreft onder meer inzicht in de status van digitale certificaten van websites, services die niet open naar buiten horen te staan, oudere versies van services die niet meer veitig zijn en nieuwe kwetsbaarheden door recent bekend geworden bugs in services.

Samen met de SCIRT community en GDI.Foundation werkt SURFnet aan het verder uitwerken van de proof of concept-omgeving. Hier is een weergave van de proof of concept omgeving beschikbaar gesteld.



Plug-in voor Facebook-opmerkinger

A safer internet for everybody and everywhere To protect you, me and our kids And prevent any misuse of information.

Contact us



Follow us



Reg.nr. 64762815/ Banknr. NL41 ABNA 0488 4071 41

1 van 2 06-05-18 00:14

https://www.gdi.foundation/single-post/2017/04/24/Intelligen...

2 van 2 06-05-18 00:14