



# Virussen





# VIRUSSEN

Met dit werkblad leer je wat een virus is en wat de gevolgen kunnen zijn voor je computer. Je kunt de opdrachten alleen maken of samen met anderen.

## Opdracht 1

Zoek op internet de definitie op van het woord computervirus.

## Opdracht 2

Heb jij wel eens virus gehad op je computer? Wat gebeurde er? Wat waren de gevolgen?

Hoe bescherm jij jezelf thuis tegen virussen?



## Opdracht 3

Lees het artikel op <https://www.seniorweb.nl/artikel/keuzehulp-virusscanner> en schrijf op waar je op moet letten bij de keuze van een virusscanner. Waar zou jij voor kiezen?

## Opdracht 4

Als medewerker ben je ook mede-verantwoordelijk voor het voorkomen van virussen op het netwerk van je organisatie. Lees de berichten over grote virussen binnen bedrijven en beantwoord daarna de vragen.

### **1 miljoen Google-accounts geïnfecteerd door malware**

**Online beveiliging Check Point waarschuwt dat ruim 1 miljoen Google-accounts zijn geïnfecteerd met de nieuwe Android malwarevariant Gooligan.**

*Dit virus steelt e-mailadressen en authenticatietokens die op Android-smartphones zijn opgeslagen. Met die informatie hebben de aanvallers vervolgens toegang tot gebruikersgegevens van Gmail, Google Photos, Google Docs, Google Play, Google Drive en G Suite.*

*De aanvallers genereren omzet door apps uit Google Play te installeren. Iedere dag installeert Gooligan minstens 30.000 apps op geïnfecteerde apparaten (meer dan 2 miljoen apps sinds de malwarecampagne is gestart).*

*De Gooligan-code werd voor het eerst aangetroffen in de SnapPea-app vorig jaar. In augustus 2016 kwam de malware terug in een nieuwe variant. Ongeveer 57 procent van de apparaten bevindt zich in Azië en rond de 9 procent in Europa. Honderden van de geïnfecteerde e-mailadressen zijn gelieerd aan bedrijven wereldwijd.*

*Een nieuwe fase in cyberaanvallen, zegt Michael Shaulov, chef mobiele producten van Check Point. 'We zien een verandering in de strategie van hackers. Ze richten zich op mobiele apparaten om zo gevoelige informatie te stelen die is opgeslagen op die apparaten.'*

*Gooligan heeft het vooral gemunt op apparaten met Android 4 (Jelly Bean, KitKat) en 5 (Lollipop). Dat is bijna 74 procent van de Android-apparaten die in omloop zijn vandaag de dag.*

*Check Point heeft Google ingelicht over de malwareaanval. Zo heeft Google onder meer geïnfecteerde gebruikers gecontacteerd, hun tokens ingetrokken en apps verwijderd.*

*Wie apps alleen via Googles Play Store installeert hoeft zich overigens weinig zorgen te maken.*

Bron: <https://www.emerce.nl/nieuws/1-miljoen-google-accounts-geinfected-door-malware>

Welk risico's lopen geïnfecteerde klanten?

## DocuSign waarschuwt voor phishingcampagne met gestolen e-mailadressen

DocuSign, een bedrijf dat diensten aanbiedt op het gebied van digitale handtekeningen, waarschuwt voor een phishingcampagne die malware verspreidt. Het bedrijf maakte maandag bekend dat de e-mailadressen afkomstig zijn uit zijn eigen systemen.

In een bericht op zijn website schrijft het bedrijf dat 'een derde partij tijdelijk toegang heeft verkregen tot een afgescheiden systeem dat ons in staat stelt om dienstmededelingen via e-mail naar klanten te sturen'. Een analyse zou erop wijzen dat daarbij alleen e-mailadressen zijn buitgemaakt en er geen toegang was tot andere gegevens, zoals wachtwoorden en betalingsgegevens. Ook de documenten van klanten zouden niet toegankelijk zijn geweest.

Het bedrijf waarschuwt klanten om bepaalde e-mails te verwijderen, die in de onderwerpregel refereren aan het ondertekenen van een transactie. Daarnaast roept het ontvangers op om dit soort verdachte mails door te sturen naar het bedrijf.

DocuSign maakte vorige week voor het eerst melding van de phishingcampagne, maar vermeldde toen nog niet dat de e-mailadressen afkomstig waren uit zijn eigen systemen. De e-mails verspreiden kwaadaardige Word-documenten, die de systemen van gebruikers infecteren via macro's.

Volgens onderzoeksjournalist Brian Krebs is de phishingcampagne bijzonder effectief, omdat deze gericht is op gebruikers die al verwachten een e-mail van DocuSign te ontvangen. De e-mails zijn niet afkomstig van het bedrijf zelf, maar van domeinen die sterk op de naam van het bedrijf lijken.

Bijvoorbeeld van docusgn.com. Het Amerikaanse bedrijf claimt ongeveer 100 miljoen gebruikers te hebben.

Bron: <https://tweakers.net/nieuws/124709/docusign-waarschuwt-voor-phishingcampagne-met-gestolen-e-mailadressen.html>

Welk risico's lopen geïnfecteerde klanten?



## Opdracht 5

Kijk op de website <https://www.personalcomputercare.nl/computervragen/onderhoud/waaraan-kan-ik-een-computervirus-herkennen.htm>

Noteer 3 tips die jij wilt onthouden over hoe je een virus kunt herkennen!



## Opdracht 6

Lees onderstaand artikel door over hoe je een virus kunt voorkomen.

### **Goed opletten!**

*In de eerste plaats is het een kwestie van goed opletten. De meeste computervirussen komen binnen via e-mail. Doe alles om er voor te zorgen dat u zo min mogelijk junkmail ontvangt.*

*Open nooit bestanden die zijn toegevoegd aan e-mail berichten die u krijgt van onbekenden.*

*Accepteer niet zomaar bestanden die u op uw computer zou moeten installeren als u een website bezoekt. Het kan een virus zijn.*

*Maak ook regelmatig een veiligheidskopie. Dan kan u, als het toch mis gaat, nog een groot gedeelte terugzetten. Als het mis gaat kan u al uw bestanden kwijt raken. Achteraf heeft u er veel voor over om de verloren gegevens terug te krijgen. Dan is er niets meer aan te doen. Daarom is het beter om regelmatig te back-uppen.*

### **Extra maatregelen**

*Met opletten komt u een heel eind. In de praktijk blijkt het toch niet voldoende te zijn. Hoe goed u ook oplet, als u dagelijks e-mail ontvangt en surft op het Internet bots u op een dag toch tegen een virus op die u te snel af is.*

*Om dat probleem op te vangen moet u een goede virusscanner, firewall en spamfilter installeren. Als u goed opletten combineert met een goede virusscanner, firewall en spamfilter is de kans op besmetting zeer klein.*

### **Beveiliging per pc**

*Voor thuisgebruik, kan u het beste een virusscanner kiezen met ingebouwde firewall en spamfilter. Daarmee zorgt u er voor dat u onder alle omstandigheden een optimale beveiliging heeft tegen virussen.*

### **Beveiligen van het netwerk**

*Bij computers die bij ondernemingen staan heeft het meestal geen zin dat er een spamfilter en firewall bij de virusscanner zit. Ondernemingen beveiligen het totale netwerk met een firewall en de mailserver krijgt een spamfilter voor alle inkomende e-mail.*

Bron: <http://www.shiftingviews.nl/vragen/v00035.html>

Wat kun jij doen als je denkt dat je een bestand niet kunt vertrouwen, of een bestand hebt met een virus er in?

Welk telefoonnummer kun je bellen als dat op het werk gebeurt? Zoek dat op op de Portal.

