

Er det sikkert at bruge JAVA ?

Side 1

Juli 2014

Java river huller i it-sikkerheden på både Windows og Mac. men det er svært at undvære JAVA.

De seneste dages udbrud af Flashback-trojaneren på Mac-computere har igen sat fokus på sikkerheds-problemer med Java. Flashback bruger et Java-sikkerhedshul til at smutte ind på computeren uden at brugeren behøver foretage sig noget. Det er en kendt sag, at it-kriminelle i stigende grad udnytter huller i tredjeparts-software som Flash, PDF og Java.

Selv hvis operativsystemet er opdateret med de seneste sikkerhedsrettelser, kan man ikke være sikker på, om der lurder en sårbarhed i Java-installationen eller et andet tilføjelses program til browseren.

Hvis man vil være helt sikker, bør man slette Java på computeren. Men er det overhovedet realistisk? Hos ZDNet har man kigget på, om det er praktisk muligt at slippe for at bruge Java. http://www.zdnet.com/blog/bott/how-big-a-security-risk-is-java-can-you-really-quit-using-it/4749?tag=mantle_skin;content

Det viser sig, at der er utrolig mange programmer, som benytter Java Runtime Engine (JRE). Det gælder alt fra populære spil som Minecraft og Runescape til Adobe Creative Suite 5.5, OpenOffice (som bruger Java til databasen) og Cisco AnyConnect.

I nogle tilfælde er det kun enkelte funktioner, der kræver Java, men man kan også risikere at programmet slet ikke vil starte uden JRE.

Som danske brugere har vi et helt særligt problem.

<http://www.comon.dk/art/213079/java-er-en-bombe-under-din-it-sikkerhed>

Den fælles login-platform NemID anvender en såkaldt Java-applet og kræver at man har Java installeret på computeren.

Der har tidligere været kritik af sammenhængen mellem NemID og Java, for antallet af sårbarheder i Java vokser markant.

Microsofts sikkerhedsfolk stoppede således flere end 27 millioner Java-exploits fra midten af 2010 til midten af 2011, og hackere lancerer fortsat i rekordfart angreb, der udnytter sårbarheder i Oracles Java-software.

NemID hævder selv at den valgte Java-løsning er sikker. Men problemet ligger i, at det overhovedet er nødvendigt at have Java på sin computer for at bruge netbanken og andre tjenester.

For som det seneste Flashback-udbrud viser, kan det hurtigt rive et hul i sikkerheden - selv på Mac-computere, som ellers ikke har været så udsat for virus.

En undersøgelse fra danske CSIS viste sidste år, at 37 pct. af alle inficeringer på Windows sker gennem Java JRE.

Er det sikkert at bruge JAVA ?

Side 2

Resten af dette dokument omhandler anbefalinger til, hvordan en PC bør konfigureres, både med hensyn til sikring mod virus og malware, men også almindelige anbefalinger til den daglige vedligeholdelse og arbejdet med PC'en.

Browsere:

ZDNet foreslår at man bør deaktivere Java i sin primære browser og så bruge en sekundær browser med Java aktiveret til de tjenester, som kræver denne teknologi. Dermed kan man i det mindste surfe lidt mere sikkert på nettet.

Der er 3 browsere, som alle kan bruges til at "surfe" på internettet

 Internet Explorer	Desværre den mest usikre til daglig brug – alt for mange huller som lader virus og malware komme ind på ens PC. Bør derfor kun bruges på sikre sites – f.eks. Microsoft egne
 Mozilla Firefox	Er den næstbedste browser, meget få huller. Den kan tilpasses så den kan bruges til netbank, anbefales af NemID.
 Google Chrome	Er den mest sikre browser p.g.a. dens sandkasse system. Men NemID er ikke meget for den - så brug Firefox til Netbank. Med Java slået fra i denne browser – kan man opnå den bedste sikkerhed, måske er der nogle sites som ikke vises helt korrekt, men det er ikke meget snavs, som kommer ind i form af malware.

OPDATERINGER:

Et program som **Heimdal agent**, hjælper med at holde visse programmer på din pc opdateret. **F.eks. Java og Adobe** er noget som den holder kontrol med og opdatere automatisk. **Heimdal security** kan downloades her: <https://heimdalsecurity.com/da/>

Hvorfor Heimdal?

Har du styr på sikkerheden derhjemme? De fleste af os bruger netbank og shopper online. Samtidig er det umuligt at vide, hvad børnene klikker på når de er på nettet.



Derfor lavede vi Heimdal

Vi er afhængige af vores computere. Det ved hackerne og de udnytter det ved hele tiden at finde nye metoder til at stjæle vores information og vores penge. Det er svært at forhindre, især for bankerne, der ikke har nogen form for kontrol over kundernes computere og online adfærd. Derfor kom nogle af bankerne til CSIS for at få hjælp, og Heimdal tog sin start...

Teknisk forklaring

Heimdal agenten er udarbejdet med henblik på at forbedre computeres sikkerhedsniveau gennem tre funktioner, automatisk opdatering af tredjepartsprogrammer, filtrering af skadelig trafik og målrettet detektering af specifikke typer malware. Agenten er designet til at anvende så få computerressourcer som muligt, være nemt at anvende og virke på tværs af alle typer computerkonfigurationer. Selve udviklingen af Heimdal agenten er sket i samarbejde med den finansielle sektor, med henblik på at sikre stabilitet, datasikkerhed og problemfri sameksistens med andre typer sikkerhedsmekanismer i både privat- og virksomhedsmiljøer.

Er det sikkert at bruge JAVA ?

Side 3

Anti virus og malware

Det anbefales at installere 2 forskellige "gratis antivirus" for at forsøge at fange evt. smuttere.

Microsoft Security Essentials - tager de former for malware som vil ødelægge Windows 7, så den ikke kan opdateres og afhjælpes efter et evt. virusangreb



Udover MSE kan f.eks. et af disse programmer være installeret, men oftest er maskinen født med Norton Security – i en "afprøv gratis udgave", som man så kan købe fuld adgang til.

	AVG i gratis versionen, er et godt supplement til MSE - men der kan opnås en bedre sikkerhed med den fulde version, som koster penge.
 Avira Control Center Genvej 2,02 KB	Avira i gratis versionen, er et godt supplement til MSE - men der kan opnås en bedre sikkerhed med den fulde version, som koster penge

Hvis man har fulgt opskriften med at placere data på f.eks. D:\User navn\ egne mapper, så hvis der sker et virus angreb, og man er i tvivl om man kan få det væk, så kan man re-installere hele C:\ disken – og det uden at miste data.

Organiser dine programmer i grupper af mapper, som relaterer til opgaverne

Hjælpeprogrammer

Her er tale om er programmer som ikke bruges så tit, så for ikke at fylde op på skrivebordet, kan man med fordel lægge dem her.



Er det sikkert at bruge JAVA ?

Side 4

Disse programmer kunne f.eks. være :

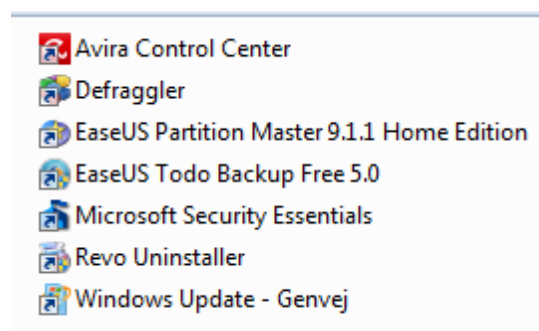


Vedligeholde Pc

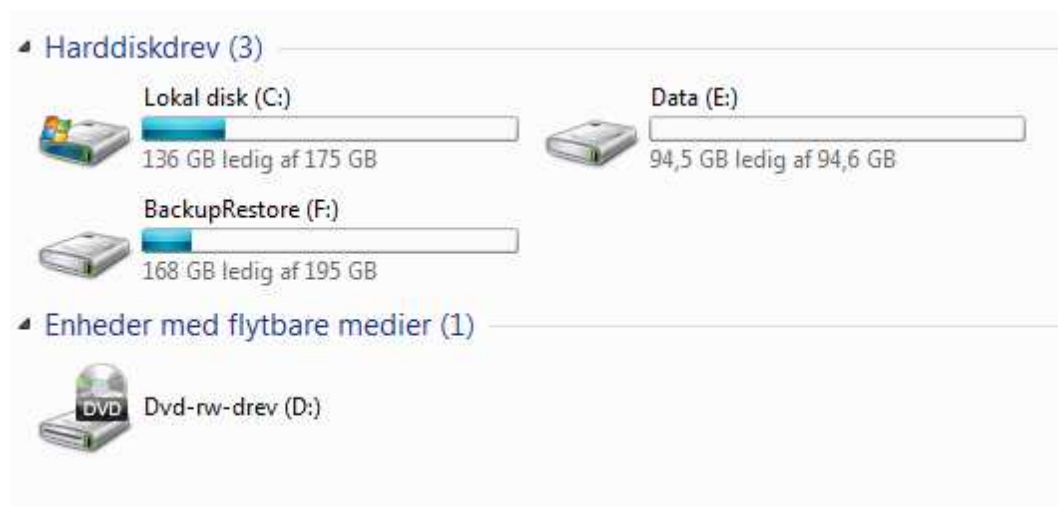
Kunne indeholder de ting man skal bruge til at holde ens PC i god form.



Og det kunne f.eks. være:



Opdel din harddisk i flere Partitioner :



Er det sikkert at bruge JAVA ?

Side 5

Dette kunne være din opdelingen af harddisken - dette gør det nemt at holde PC'en kørende.

Hvis man har fulgt opskriften ([beskrevet herunder](#)) med at placere data på f.eks. D:\User navn\egne mapper\, og hvis der sker et virus angreb, så man er i tvivl om, at man kan få væk, kan man re-installere hele C:\ disken, uden at miste data.

Bruger mappen

Bør indeholder adgang til alle de mapper som indeholder bruger data, hvilket gør det nemt, at få adgang til egne filer.



Det kunne f. eks. se således ud:



Man kan gøre det nemt at vedligeholde ens pc, ved at holde egne data på den del af HDD som er lavet klar til data, f. eks. D:

Normalt bør alle brugerfiler placeres på denne placering:

C:\users\dit brugernavnog en af de mapper fra billedet **Bruger mappen**

Men ved at oprette en mappe på D:\-drevet, gøres det nemmere at holde maskinen vedlige, f.eks. ved genoprettelse efter fejl på Windows, eller total geninstallation...

D:\dit brugernavnog en af de mapper fra billedet ovenfor, hvis D:\ er det man har gjort klar til Data. Dette gøres ved at **højreklikke** på den enkelte brugermappe – og så vælge **Egenskaber**, derefter redigere i **Mappeplacering** på det billede som kommer frem, og dermed kan man ændre den aktuelle placering.

Er det sikkert at bruge JAVA ?

Side 6

Standardbruger og Administrator

Der bør altid være mindst 2 konti på en PC.

Læs mere om dette, samt om, hvorledes man beskytter sin PC for 90 % af de virus og malware, der forsøger at liste sig ind på din PC, på:

<http://www.planker.dk/PDF/administrator.pdf>

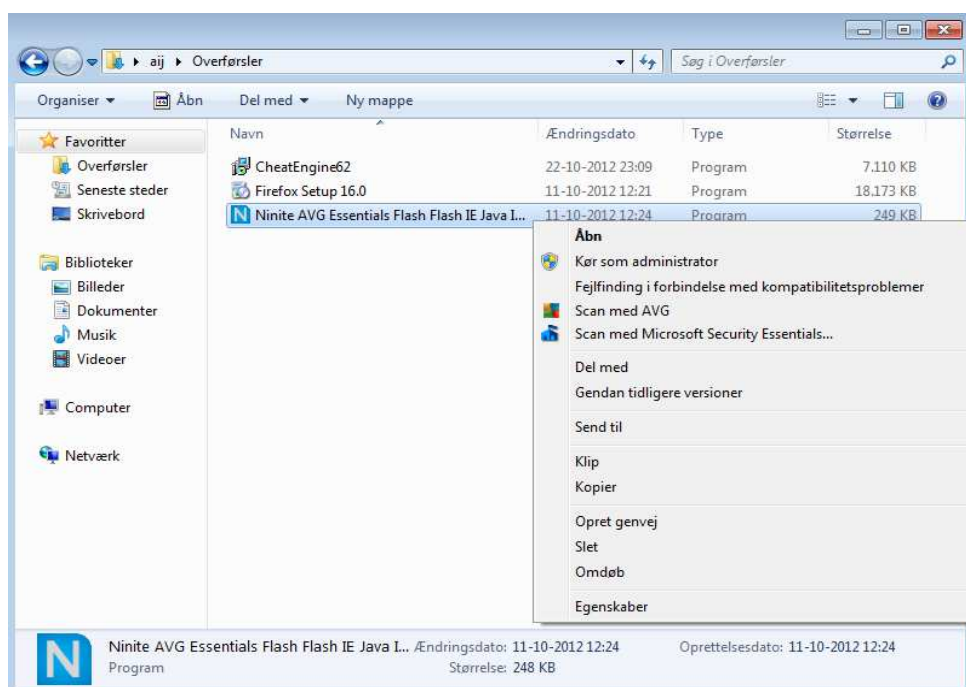
Glemte dit password

Læs her hvordan du kommer ud af problemerne:

<http://www.planker.dk/PDF/BACKDOR.pdf>

NINITE.com

Hvis man nu har siddet og brugt tid på at lave en ny-installation på sin PC, ville det da ikke være skønt, hvis man kunne installere alle de programmer på én gang, som man nu ellers skal til at installere enkeltvis ?



Opdater og hold mange programmer vedlige på en gang vha. NiNite

[Http://www.Ninite.com](http://www.Ninite.com)

NINITE er en genial hjemmeside! Det eneste man skal gøre er, at markere de programmer man vil have installeret, så leverer den dig en **installations-file**, der inkludere alle de markerede programmer du nu har valgt, og er klar til installere dem for dig! DOWNLOAD filen, marker, højreklik, vælg "Kør som administrator" og resten går af sig selv.

Er det sikkert at bruge JAVA ?

Side 7

Kategorier (nævner kun de populære):

- Web Browsers: Google Chrome, Firefox osv...
- Messaging: Skype, osv...
- Media: iTunes, VLC Media Player, Spotify osv...
- Imaging: Paint.NET, Picasa, GIMP osv...
- Documents: Office (som 2007 trial), OpenOffice, LibreOffice osv...
- Security: Microsoft Essentials, Avast, AVG osv...
- Other: Dropbox, Evernote, Google Earth, Steam osv...
- Utilities: TeamViewer, TeraCopy, Launchy osv...
- Compression: 7-Zip, PeaZip og WinRAR

Fordelen ved Ninite er, at den kan installere så mange programmer på en gang, uden at man selv skal ind på hver enkelt hjemmeside for at finde installeringsværktøjerne, som godt kan tage lang tid.

Skærmopløsning

Hvis din skærm ser helt anderledes ud, fordi du er kommet til, at trykke på et eller andet, og ikke ved hvordan du ændre det tilbage igen, så er det i denne guide du vil kunne finde ud af, at få din skærm tilbage til normal udseende.

Følg vejledningen herunder:

- 1.Gå ud på dit skrivebord.
- 2.Højre klik med musen et tomt sted på skrivebordet.
- 3.En såkaldt "DROP-DOWN-Liste" kommer frem vælg "**Skærmopløsning**"
- 4.Find stedet med "**Opløsning**" tryk på den.
- 5.Du kan nu ændre, hvordan du vil have din opløsning

Du kan altid ændre den tilbage igen, hvis du ikke ønsker, at have den som du valgte. Hvis man ønsker, at have den **normal** skal man blot køre opløsningen HELT OP til "Høj". Dette betyder også du får en god opløsning så det er nemt at læse skærmen.

God læsning,
m.v.h. Palle, OZ6YM

NB/ Dette dokument er oprindeligt forfattet af Allan Jensen, OZ1DIS, omhandlende hans anbefaling og opsætning af en HP Desktop Computer, redigeret til at omfatte et større udvalg af computere, installeret med Windows 7, alle versioner, af Palle A. Andersen, OZ6YM.