

Velkommen til

Internet sikkerhedstendenser i 2009

Content Security Seminar

Henrik Lund Kramshj
hlk@security6.net

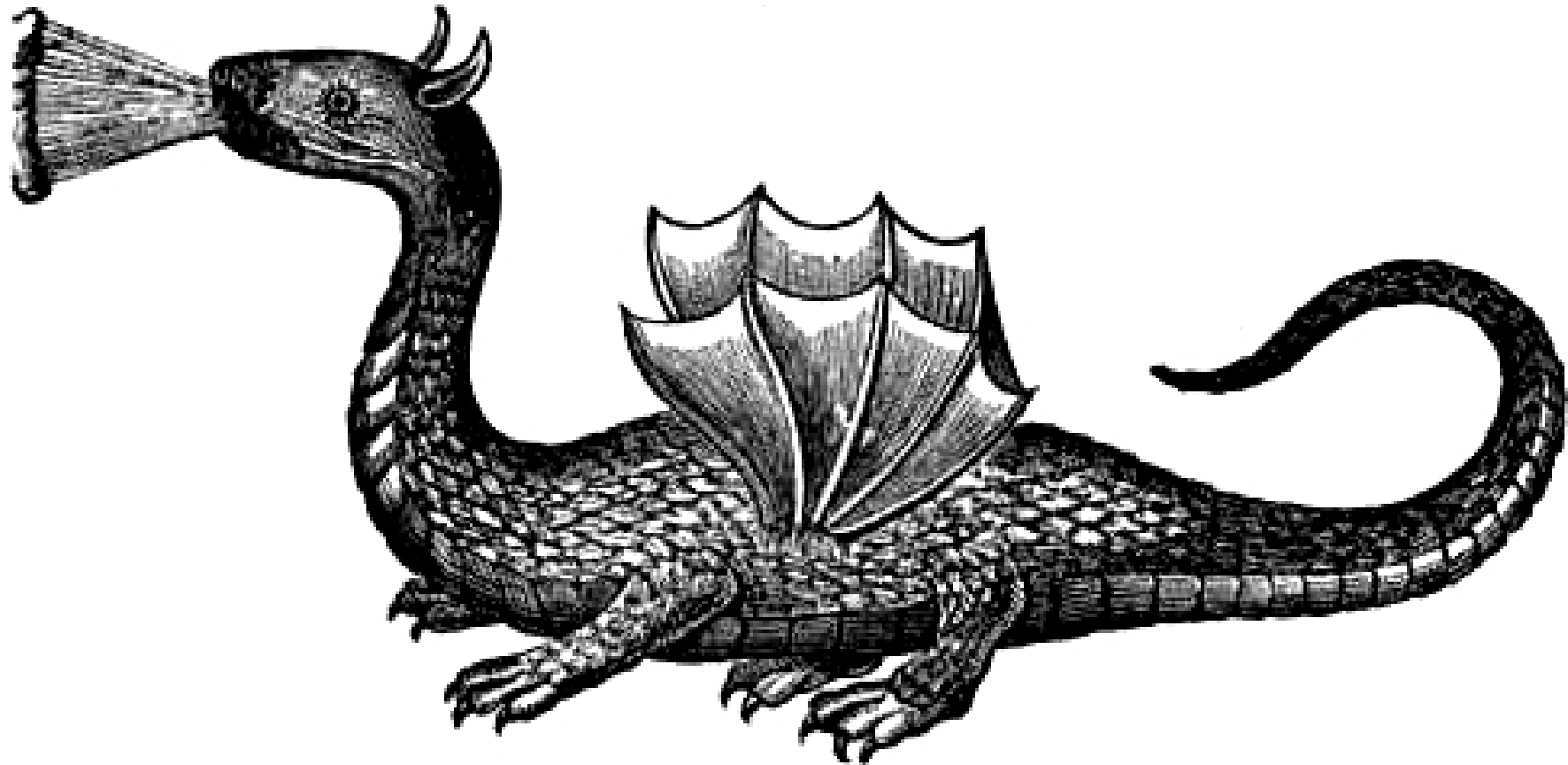
Slides er tilgængelige som PDF

Give overblik over hvad internetsikkerhed betyder i r 2009

Hvad er almindeligt forekommende hndelser

Hvad kan vi forvente os af 2009

Internet - Here be dragons





... igen

Rinse repeat

Kendte sårbarheder udnyttes stadig

Kendte angrebsmetoder udvides - social engineering

Stadig misbrug af kreditkort, selv med Verified by VISA på plads osv.



Gider I høre de samme råd igen

Botnets fortsætter med at vokse - millionvis af computere

Botnets bliver sværere at udrydde

Sikkerhed for botnets er blevet populært

Botnets er blevet en hyldevare



Botnets er grundlaget for mange nye angreb

Botnets spreder sig ved at inficere så mange systemer som muligt

Botnets idag vokser gerne langsommere - ingen ny Code Red hastighedsrekord

Spreder sig via SMTP, HTTP, SMB, ... alle protokoller der kan overføre data

Bannerkampagner og 3. parts kilder til elementer på din side?!

Når først der er kommet malware på systemet udvides med moduler

Malware idag er sofistikeret

Modulrt opbygget

Benytter strk kryptering til at sikre administrationen af inficerede computere

Benytter seneste sikkerhedshuller - 0 days til at sprede sig

Benytter de seneste rootkit metoder til at holde sig skjult

Muterer efter alle kendte metoder for at undg opdagelse

Larmer mindre end tidligere

Botnets og malware slges med support



Todays offer trojans

Buy 2 pay for one



Fresh botnets

Fresh phish
infected within the last
week



Support agreement

trojan support
email, IRC, IM
Pay using credit card

Malware programmerrer har lrt kundepleje

”Kb denne version og f gratis opdateringer”

Lej vores botnet med 100.000 computere

What is it?

The Metasploit Framework is a development platform for creating security tools and exploits. The framework is used by network security professionals to perform penetration tests, system administrators to verify patch installations, product vendors to perform regression testing, and security researchers world-wide. The framework is written in the Ruby programming language and includes components written in C and assembler.

Idag findes der samlinger af exploits som milw0rm

Udviklingsværktøjerne til exploits er idag meget raffinerede!

Exploits sælges på både åbne og lukkede "exploitbørser"

<http://www.metasploit.com/>

BBC programmet Click undersøgte mulighederne for at købe sig adgang til et botnet

Lejede 22.000 computere og afprøvede skadevirkninger

Det virkede (desværre) som forventet

Kilde: Marts 2009 BBC

[http://news.bbc.co.uk/1/hi/programmes/click_{online}/7932816.stm](http://news.bbc.co.uk/1/hi/programmes/click_online/7932816.stm)

Hvad vil der ske p serverne i 2009

Problemerne med sikkerhed bliver ikke lst endeligt

Mange angreb vil fortstte - status quo

Organiseret kriminalitet vil fortstte med at udnytte mulighederne

Mlgruppen for angreb vokser - flere vil blive ramt

Serveroperativsystemerne er dog i mange tilfde mere resistente idag

Nyere versioner af Microsoft Windows, Mac OS X og Linux distributionerne inkluderer:

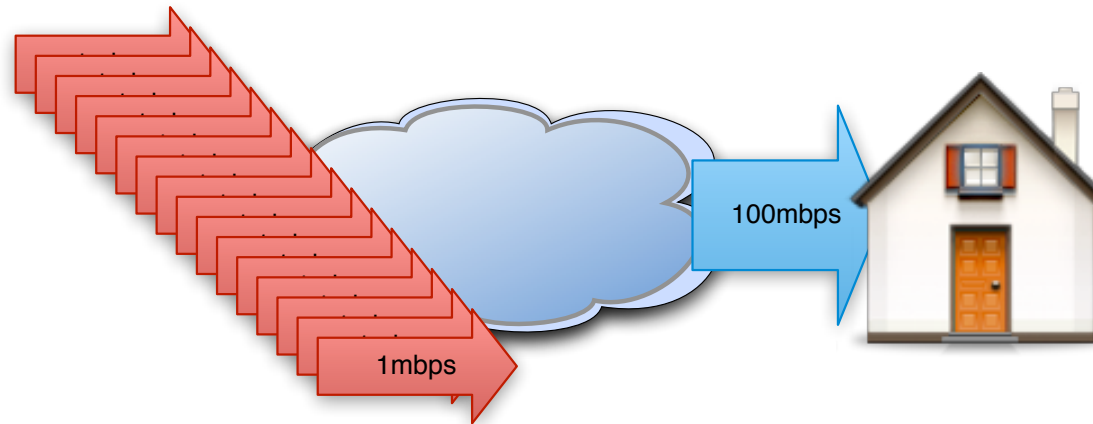
- Buffer overflow protection
- Stack protection, non-executable stack
- Heap protection, non-executable heap
- *Randomization of parameters* stack gap m.v.

Windows 2008 er klart at foretrække fremfor Windows 2000 servere ;-)

OpenBSD er nok net Ingst og et godt eksempel

<http://www.openbsd.org/papers/>

... og husk alle de sdvanlige rd, opdateringer, firewalls, backup, UPS osv.



Selvom dine servere er i orden skal du være klar til at modtage angreb

Hvor mange ressourcer bruger du på din infrastruktur

Kan du stadig supportere den og kreve din forretning?

Hvad er *din* kerneforretning

Det amerikanske sikkerhedsfirma Finjan har optrevlet et botnet med 1,9 millioner inficerede computere.

Finjan har offentliggjort fundet p RSA-konferencen og betegner botnettet som et af de strste, som er kontrolleret af en enkelt, kriminel bande, skriver CNet.

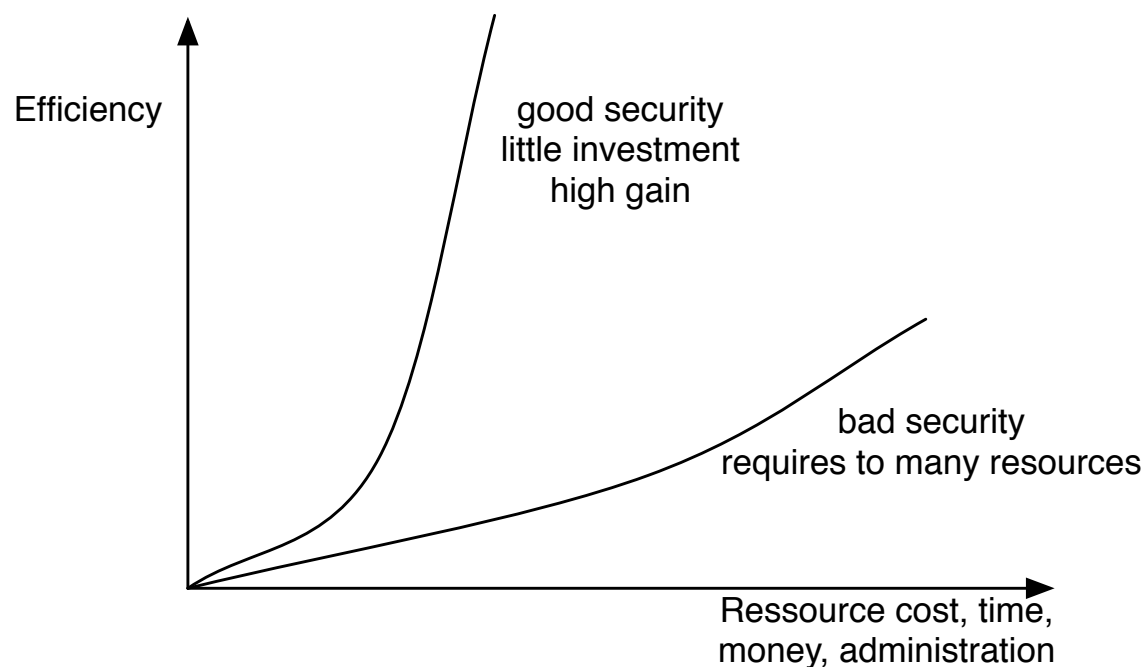
Botnettet har vret aktivt siden februar og hostes i Ukraine, hvorfra det styres af seks personer. Den kriminelle bande styrer de indlemmede Windows XP-maskiner til at kopiere filer, registrere tastetryk, sende spam og tage screenshots.

Iflge det engelske it-medie Computer Weekly har banden solgt kontrollen over de inficerede computere i bundter af 1.000 computere for omkring 250-600 kroner, og iflge CNet har banden kunnet tjene op til 1,1 millioner kroner om dagen ved at udleje zombierne til andre.

Hver uge har historier om botnets - denne artikel p version2.dk er fra 22. april

Kilde:

<http://www.version2.dk/artikel/10679-sikkerhedsfirma-finder-botnet-med-19-mio-zombier>



Du har begrnsede ressourcer - udnyt dem bedst muligt - det er din pligt

Din indsats skal st ml med effektiviteten

Hvad rammer dine brugere i 2009

Drive by hacking, flg et link til en server

- sekundet efter er din maskine inficeret - *boom*

Phishing - Receipt for Your Payment to mark561@bt....com

Security



Mark Willson
145 Church Lane East
Aldershot, Hampshire, GU11 3ST
United Kingdom

Important Note: Mark Willson has provided an Unconfirmed Address. If you are planning on shipping items to Mark Willson, please check the Transaction Details page of this payment to find out whether you will be covered by the PayPal Seller Protection Policy.

Note:

If you haven't authorized this charge ,click the link below to cancel transaction

Cancel Transaction:

https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr/cgi-bin/webscr?login-run.webscrCmd=_account-run.CaseIDNumberPP-046-631-789

*SSL connection:

PayPal automatically encrypts your confidential information in transit from your computer to ours using the Secure Sockets Layer protocol (SSL) with an encryption key length of 128-bits (the highest level commercially available)

http://paypal-co.uk.dt6.pl/?login-run.webscrCmd=_account-run.CaseIDNumberPP-046-631-789

Kan du selv genkende Phishing kan dine brugere

Tidligere var malware sites p f hackede servere

Idag er malware sites placeret p mange computere

Med lav DNS Time to Live (TTL) "sikres oppetiden bedre"

Svrt at finde alle IP-adresserne og rapportere dem

Fast flux netvrk indgr idag i angreb mod danske firmaer

Know Your Enemy: Fast-Flux Service Networks

<http://www.honeynet.org/book/export/html/130>

Hvordan bliver dine brugere mere sikre

Lad vre med at bruge computere ☺

Lad vre med at bruge een computer til alt

Firmacomputeren er ikke en privat brbar, Is den - alle har rd til en privat netbook

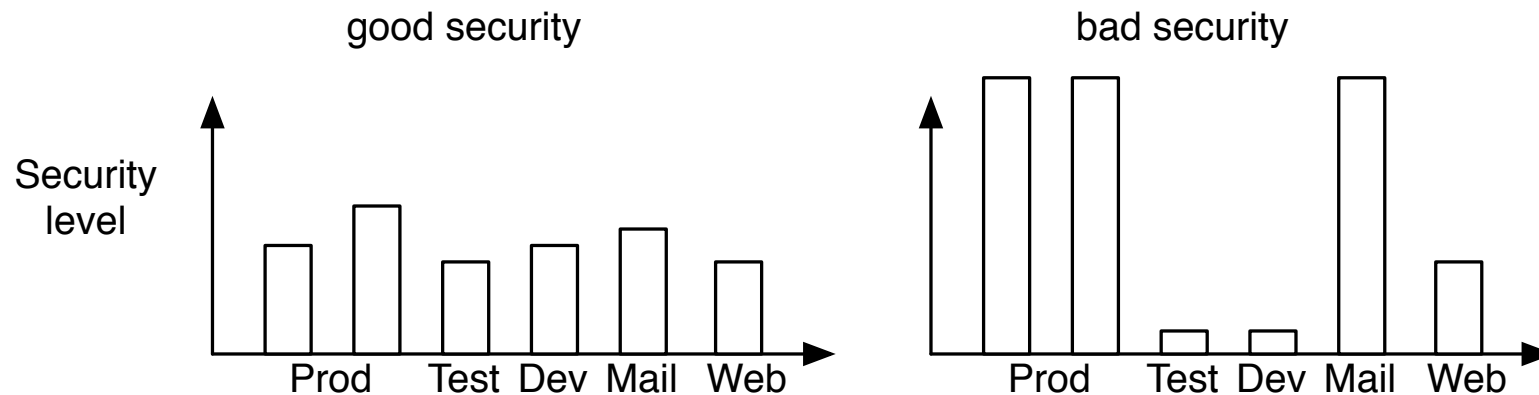
Forskellige systemer til forskellige form

Brug en sikker konfiguration, minimumskonfiguration alle steder

Opstning af netvrk, hvordan? Security Configuration Guides + paranoia

- <http://csrc.nist.gov/publications/PubsSPs.html>
- <http://www.nsa.gov/research/publications/index.shtml>

- http://www.nsa.gov/ia/guidance/security_configuration_guides/index.shtml



Det er bedre at have et ensartet niveau

Hvor rammer angreb hvis du har Fort Knox et sted og kaos andre steder

Hackere vælger ikke med vilje den svreste vej ind

Accepter at der ikke findes 100% sikkerhed

Vlg dit sikkerhedsniveau

Vlg dine kampe med omhu

- lad andre kmpe mod spam hvis det ikke er din kerneforretning

For lidt samarbejde



Team up!

Snak med din sidemand/dame - I har sikkert mange af de samme udfordringer.



Husk flgende: Sikkerhed kommer fra langsigtede initiativer

Informationssikkerhed er en proces

Henrik Lund Kramshj
hlk@security6.net

<http://www.security6.net>

I er altid velkomne til at sende sprgsml p e-mail

FreeScan.dk - free portscanning



Home

Miniscan List

On this page you can configure and start a portscan of your IP-address from this server.
Your IP-address is: **85.82.28.68**

[Configure and start a scan of the IP-adress](#)

Note that this service is currently software in development and you also need to make sure that you are allowed to scan the IP-address specified.

<http://www.freescan.dk>

Flgende kurser afholdes med mig som underviser

- IPv6 workshop - 1 dag
Introduktion til Internetprotokollerne og forberedelse til implementering i egne netvrk.
- Wireless teknologier og sikkerhed workshop - 2 dage
En dag med fokus p netvrksdesign og fornuftig implementation af trdlse netvrk, samt integration med hjemmepc og virksomhedsnetvrk.
- Hacker workshop 2 dage
Workshop med detaljeret gennemgang af hackermetoderne angreb over netvrk, exploitprogrammer, portscanning, Nessus m.fl.
- TCP/IP workshop 2 dage
Med fokus p almindelige protokoller i TCP/IP gennemgs grundlaget for internet gennem 5 dage med teori og opgaver p en skalmode af internet
- Moderne Firewalls og Internetsikkerhed 2 dage
Informere om trusler og aktivitet p Internet, samt give et bud p hvorledes en avanceret moderne firewall idag kunne konfigureres.

Se mere p <http://www.security6.net/courses.html>