

Laboration: Säkerhet

Daniel Bosk*

security.tex 520 2012-12-19 14:21:49Z danbos

Innehåll

1	Introduktion	1
2	Syfte	1
3	Läsanvisningar	1
4	Genomförande	2
5	Examination	2

1 Introduktion

Säkerheten i användandet av datorn blir allt viktigare. Detta ses tydligt på året 2011. Många stora företag hackades och alltifrån deras e-post till deras lösenordsdatabaser publicerades öppet på internet. Ett tydligt exempel är DigiNotar, en av Nederländernas största certificate authorities (CA) som gick i konkurs efter en av de största skandalerna i historien av säkerhet på internet. Ett annat exempel från 2012 är Mat Honan, journalist på techtidningen Wired, vars digitala liv helt försvann i en attack.

2 Syfte

Syftet med denna uppgift är att ge insikt i grundläggande datasäkerhet. Du ska

- få insikt i risker med din egen internetanvändning,
- ha vetskap om någon av de vanligaste attackmetoderna,
- insikt i några av konsekvenserna av attacker mot webbsidor och företag, och
- få insikt i hur utsatt man kan vara i dagens informationssamhälle.

3 Läsanvisningar

Du ska inför laborationen ha läst igenom avsnittet om säkerhet för nätverk och internet i kurslitteraturen [1, avsnitt 4.5]. Därefter kan du läsa Post- och Telestyrelsens (PTS) *Tolv goda råd* [7].

Två intressanta artiklar om lösenord ska också läsas, en från 2011 [5] och en från 2012 [3].

*Detta verk är tillgängliggjort under licensen Creative Commons Erkännande-DelaLika 2.5 Sverige (CC BY-SA 2.5 SE). För att se en sammanfattning och kopia av licenstexten besök URL <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/se/>.

För att få en bra perspektiv på vad som enkelt kan hända ska du läsa om Wired-journalisten Mat Honans digitala livs öde [4] samt några tips om att undvika samma öde [8].

En annan viktig del av säkerheten är informationen som finns tillgänglig om dig, en transkriberad intervju av Steven Cherry [2] ska också läsas. Samy Kamkars föreläsning *How I met your girlfriend* [6] handlar också om hur känslig denna information är, den ska också ses i sin helhet.

4 Genomförande

Du ska i denna uppgift få ett säkerhetsperspektiv på datorer och kommunikation. Genomför uppgifterna i den ordning de ges.

1. Börja med att läsa igenom *Tolv goda råd* [7] om Internetsäkerhet för hemmet. Titta därefter igenom några av de andra sidorna under *För hemmet*.
 - (a) Vilka risker har du hittills utsatt dig för?
 - (b) Hur kan du skydda dig?
2. Läs och fundera över Mat Honans öde [4] och hur man bör undvika att hamna i samma sits [8]. Hur ser säkerheten ut för ditt digitala liv och vad kan du göra för att skydda dig?
3. Hur säkra är dina lösenord? Kolla på Post- och Telestyrelsens tjänst *Testa lösenord*¹ vad som krävs för ett säkert lösenord.
 - (a) Undersök vilka olika typer av lösenord som PTS klassificerar som starka respektive svaga, ge några exempel på vardera kategori. Vilka är enklast att komma ihåg?
 - (b) Vad är en bra lösenordsstrategi?
4. Sammanfatta dina tankar om föreläsningen *How I met your girlfriend* [6] och intervjun om hur Facebook har information om icke-medlemmar [2] i en kort text.

5 Examination

Besvara frågorna direkt i textfältet i inlämningslådan i lärplattformen.

Diskutera gärna vad som är viktigt att tänka på ur säkerhetssynpunkt och dina övriga tankar från laborationen i diskussionsforumet i lärplattformen.

Referenser

- [1] Brookshear, J. Glenn. *Computer science : an overview*. Pearson Addison-Wesley, Boston, 11th international utgåvan, 2012. ISBN 978-0-273-75139-7.
- [2] Cherry, Steven. Facebook knows your friends – even if they’re not on Facebook, may 2012. URL <http://spectrum.ieee.org/podcast/computing/networks/facebook-knows-your-friendseven-if-theyre-not-on-facebook/>.
- [3] Cluley, Graham. The worst passwords you could ever choose exposed by Yahoo Voices hack, jul 2012. URL <http://nakedsecurity.sophos.com/2012/07/13/yahoo-voices-poor-passwords/>.
- [4] Honan, Mat. How Apple and Amazon security flaws led to my epic hacking, aug 2012. URL <http://www.wired.com/threatlevel/2012/08/mat-hacked/>.
- [5] Hunt, Troy. A brief Sony password analysis, jun 2011. URL <http://www.troyhunt.com/2011/06/brief-sony-password-analysis.html>.
- [6] Kamkar, Samy. How I met your girlfriend, 2010. Föreläsning, DefCon18. URL: del 1 – <http://www.youtube.com/watch?v=fEm07wQCMw>, del 2 – <http://www.youtube.com/watch?v=2ctRfWnisSk>, del 3 – <http://www.youtube.com/watch?v=vJtmZZGcR54>.

¹URL: <http://www.testalosenord.pts.se/>.

- [7] Post- och Telestyrelsen. Tolv goda råd. URL <http://www.pts.se/sv/Internet/Internetsakerhet/For-hemmet/Tretton-goda-rad/>. Internetsäkerhet för hemmet.
- [8] Zetter, Kim. How not to become Mat Honan: A short primer on online security, aug 2012. URL <http://www.wired.com/threatlevel/2012/08/how-not-to-become-mat-honan/>.