

Projekt: Analys av informationssäkerheten

Daniel Bosk and Lennart Franked

Department of Information and Communication Systems
Mid Sweden University, Sundsvall

1 Introduktion

IT-säkerhet är en process. En IT-miljö måste systematiskt granskas för att kunna upprätthålla säkerheten. Detta är extra tydligt i de senaste årens nyheter, då ett flertal stora globala företag blev uppmärksammade den hårda vägen på att de hade stora brister i säkerheten [se 1–8].

Syftet med uppgiften är att du skall fördjupa dina kunskaper i analys av informationssäkerheten i en verksamhet. Till din hjälp har du kurslitteraturen för att utforma din analys. Du ska genomföra en gapanalys av informationssäkerheten på ett företag alternativt en avdelning på ett större företag eller organisation.

2 Mål

Målet med projektet är:

- Att du ska kunna analysera hot mot informationssäkerheten och ge förslag på skydd mot dessa hot.
- Att du ska kunna tillämpa MSB:s metodstöd för att analysera, utvärdera och ge förslag på förbättringar för informationssäkerheten i en organisation.

3 Genomförande

Du ska genomföra en del av en gapanalys av hela eller en del av företagets verksamhet. Du ska alltså identifiera risker som finns i företagets informationshantering. Därefter ska du ta fram ett förslag på åtgärder som företaget kan använda sig av i sitt vidare arbete med informationssäkerhet.

Utgå från den del av ISO 27000 som finns som bilaga i MSB:s ramverk [9]. Du väljer ett av kapitlen och genomför gapanalysen bara för det kapitlet. (Om du väljer ett av de väldigt korta kapitlen, då måste du naturligtvis välja något fler.)

4 Examination

Sammanställ en rapport för din gapanalys. Ett försättsblad innehållandes följande formalia måste finnas med: kurskod och -namn, rapporttitel, författarnas namn samt datum.

Rapporten skall därefter följa exemplet på mall i MSB:s metodstöd [10, bilaga C]. Rapporten ska vara utformad för att lämnas till företaget för användning i sitt arbete med informationssäkerheten. En utskrivna kopia av rapporten lämnas till företaget.

En krypterad och signerad digital kopia av rapporten lämnas in via lärplattformen. Rapporten ska vara krypterad med rättande lärares publika nyckel, denna återfinns på servern `pgp.mit.edu`. Verifiera att det är korrekt nyckel du använder.

Uppgiften kan lösas enskilt alternativt i grupp om två personer. Om ni väljer att lösa uppgiften i grupp måste ni själva försöka ordna någon att samarbeta med.

Referenser

- [1] Dennis Fisher. "RSA: SecurID Attack Was Phishing Via an Excel Spreadsheet". April 2011. URL: https://threatpost.com/en_us/blogs/rsa-securid-attack-was-phishing-excel-spreadsheet-040111.
- [2] Troy Hunt. *A brief Sony password analysis*. Juni 2011. URL: <http://www.troyhunt.com/2011/06/brief-sony-password-analysis.html>.
- [3] Graham Cluley. *The worst passwords you could ever choose exposed by Yahoo Voices hack*. Juli 2012. URL: <http://nakedsecurity.sophos.com/2012/07/13/yahoo-voices-poor-passwords/>.
- [4] Jon Oberheide. *Brief analysis of the Gawker password dump*. Dec. 2010. URL: <https://duo.com/blog/brief-analysis-of-the-gawker-password-dump/>.
- [5] Nik Cubrilovic. *RockYou Hack: From Bad to Worse*. Dec. 2009. URL: <http://techcrunch.com/2009/12/14/rockyou-hack-security-myspace-facebook-passwords/>.
- [6] Willie Jones. *Target Hack Stole Millions of Credit and Debit Cards*. Dec. 2013. URL: <http://spectrum.ieee.org/riskfactor/computing/it/target-hack-stole-millions-of-credit-and-debit-cards>.
- [7] Paul Ducklin. *Target's data breach MUCH bigger than first thought - now more than 100,000,000 records*. Jan. 2014. URL: <http://nakedsecurity.sophos.com/2014/01/11/target-data-breach-much-bigger-than-first-thought-now-more-than-100m-records/>.
- [8] Kim Zetter. *Target Got Hacked Hard in 2005. Here's Why They Let It Happen Again*. Jan. 2014. URL: <http://www.wired.com/threatlevel/2014/01/target-hack/>.
- [9] Helena Andersson, Jan-Olof Andersson, Fredrik Björck, Martin Eriksson, Rebecca Eriksson, Robert Lundberg, Michael Patrickson och Kristina Starckerud. *Gapanalys – Checklisten*. Dec. 2011. URL: <http://www.informationssakerhet.se>.
- [10] Helena Andersson, Jan-Olof Andersson, Fredrik Björck, Martin Eriksson, Rebecca Eriksson, Robert Lundberg, Michael Patrickson och Kristina Starckerud. *Gapanalys*. Dec. 2011. URL: <http://www.informationssakerhet.se>.