



Tietoturvakartoitus yrityksen Internet-palveluja tuottavassa yksikössä

Antti Nilsson

9.1.2008

Valvoja Prof. Jukka Manner

Esityksen sisältö

- Kohdeorganisaation esittely
- Työn tausta ja tavoitteet
- Kirjallisuus
- Tietoturvakartoitus kohdeorganisaatiossa
- Päähavainnot ja kehitysehdotukset
- Jatkotutkimuksen aiheet

Kohdeorganisaatio 1/2

- Suuren kustannusalan yrityksen sisäinen yksikkö
- Pienikokoinen organisaatio toimii itsenäisesti ja erillään emoyrityksen ICT-yksiköstä
- Tekee läheistä yhteistyötä emoyrityksen kustantaman aikakauslehden kanssa
- Omat tietojärjestelmät, ylläpitäjät, sovelluskehittäjät ja asiakaspalvelija

Kohdeorganisaatio 2/2

- Organisaation tehtävänä on tuottaa Internet-palveluja sekä yrityksille että kuluttajille
- Tietoturvallisuuden kohdistuvat haasteet koostuvat ensisijaisesti Internet-toiminnasta sekä asiakasrajapinnoista

Työn lähtökohdat

- Kohdeorganisaatio haluaa kasvattaa kykyään puuttua mahdollisiin tietoturvaongelmiin ennaltaehkäisevästi
- Tavoitteena ehkäistä mahdollisista tietoturvapoikkeamista aiheutuvia haitallisia vaikutuksia

Tutkimuskysymykset

- Mitä on tietoturvallisuus ja mikä on sen merkitys yrityksille?
- Miten yritysten tietoturvallisuutta voidaan hallita?
- Mikä on kohdeorganisaation tietoturvallisuuden nykytila?
- Miten kohdeorganisaation tietoturvallisuutta tulisi kehittää?

Kirjallisuus 1/2

- Kohdeorganisaation tietoturvallisuuden kehittämisen kannalta oleellisia aiheita
- Mitä on tietoturvallisuus ja mikä on sen merkitys yrityksille?
 - Tietoturvallisuuden määritelmä
 - Tietoturvallisuuden tarve
 - Tietoturvallisuuden osa-aluejako
 - Tietoturvatietoisuuden ja -kulttuurin vaikutus

Kirjallisuus 2/2

- Miten yritysten tietoturvallisuutta voidaan hallita?
 - Tehtävät ja vastuunjako
 - Tietoturvapolitiikka, -suunnitelma ja -ohjeet
 - Tietoturvallisuuden prosessi
 - Riskienhallinta
 - Tietoturvallisuuden kontrolleja
 - ISO 17799 -standardi

Tietoturvakartoitus 1/2

- Mikä on kohdeorganisaation tietoturvallisuuden nykytila?
 - => Tietoturvakartoitus
- Miten kohdeorganisaation tietoturvallisuutta tulisi kehittää?
 - => Tietoturvakartoituksen tulosten analyysi ja kehityssuunnitelma

Tietoturvakartoitus 2/2

- Pohjana käytettiin ISO 17799 -standardia
- Tutkimusmenetelmät
 - Puolistrukturoitu haastattelu (7 kpl)
 - Tietojärjestelmien, dokumentaation ja toimitilojen läpikäynnit
 - Työ- ja toimintatapatarkastelu
- Tulokset ryhmiteltiin itse muodostetun osa-aluejaottelun mukaisesti

Päähavainnot

- Monet asiat toteutettu hyvin
 - mm. tekniset suojaukset, jokapäiväinen toiminta ja erikoistilanteiden hallinta
 - etenkin tiedon saavutettavuuteen on panostettu
- Suurimmat ongelmakohdat kohdistuvat pääasiassa hallinnolliselle puolelle
 - tietoturvatyön organisoiminen ja vastuunjako
 - strateginen suunnittelu ja dokumentointi
 - tietoturvahäiriöiden ja parannuskohteiden hallinnan organisoiminen

Kehitysehdotukset 1/2

- 13-kohtainen kehityssuunnitelma, joka sisältää
 - tarvittavat toimenpiteet
 - perustelut kunkin toimenpiteen tärkeydestä
 - aikatauluehdotuksen
 - arvion kunkin toimenpiteen läpiviemiseen tarvittavista resursseista

Kehitysehdotukset 2/2

- Ehdotettuja toimenpiteitä muun muassa
 - tietoturvatyön organisointi
 - dokumentoinnin ja koulutuksen parantaminen
 - liiketoiminnan vaatimusten määrittäminen
 - tietoaineistoturvallisuuden kehittäminen
- Kehitysehdotukset on suunniteltu siten, että kohdeorganisaatio pystyy realistisesti toteuttamaan ne

Jatkotutkimuksen aiheita

- Tietoturvallisuuden hallinnan kehittäminen pienissä organisaatioissa
- Tasapaino luottamuksellisuuden, eheyden ja saavutettavuuden välillä
- Tietoturvallisuuden prosessin mittareiden valinta
- Kansainvälisen toiminnan tietoturvallisuudelle tuomat haasteet



Kysymyksiä?