

Salasanojen murtaminen

Tässä harjoituksessa käsitellään salasanojen murtamista brute force (~raaka voima) -metodilla. Aluksi, ota selvää (googlaa)

- Brute force
- Dictionary attack

Käynnistä Windows-virtuaalikone. Lataa Cain and Abel –salasanamurto-ohjelmisto osoitteesta <http://www.oxid.it/cain.html>

Huom. Ohjelmiston ajaminen on sallittua vain virtuaalikoneessa. Ohjelmiston käyttö omalla koneella omalla vastuulla!

Tee virtuaalikoneeseen uusia käyttäjiä, 2-8 kpl

- Windows xp / 7: control panel -> users and accounts
- Windows 8: Windows 8 –sidebar -> Settings -> Change PC settings -> Users

Anna käyttäjille salasanoja 4-8 merkkiin, laita osaan myös numeroita, erikoismerkkejä sekä isoja ja pieniä kirjaimia. Kuitenkin siten, että lopputuloksena on käyttäjiä, joilla salasanoina eripituisia merkkijonoja samasta merkistöstä! (Eli mikäli käytät erikoismerkkejä, käytä niitä kaikissa salasoissa).

Käynnistä Cain. Mene välilehdelle Cracker.

Valitse vasemman puoleisesta kehiksestä LM & NTLM Hashes.

Klikkaa oikeanpuoleista kehystä (taulukko) oikealla ja valitse Add to list. Valitse Import Hashes from local system ja paina Next.

Käyttäjätunnukset näkyvät nyt ruudulla.

Klikkaa käyttäjätunnusta oikealla, valitse valikosta Brute Force ja NTLM Hashes.

Charset-kohtaan muista vaihtaa sopiva merkkiavaruus, eli jos käytit murrettavassa salasanassa erikoismerkkejä, tulee sinun myös käyttää sellaista Charset-asetusta, jossa nuo erikoismerkit ovat mukana!

Valitse Password length -valitsimesta salasanan pituudelle ”arvaus”. Merkkiavaruuden (Charset) ja salasanan pituuden (Password length) vaikuttavat kaikkien mahdollisten kirjainyhdistelmien kokoon (ts. murtaminen kestää kauan), joten aloita kokeilemalla pienillä arvoilla.