WEP verschlüsseltes WLan

Auf mit der veralteten Verschlüsselungstechnik WEP für drahtlose Netzwerke existieren einige gut funktionierende Angriffe. Voraussetzung für einen schnellen Erfolg ist jedoch ausreichender Datenverkehr im angegriffenen Netzwerk - wenn ein WEP-gesichertes Netz keine Teilnehmer hat, ist die Wahrscheinlichkeit gering, den Schlüssel schnell zu berechnen, da man nicht genügend Datenpakete mitschneiden kann. Die meisten Angriffe nutzen die Schwachstelle des mit 24 Bit sehr kurzen Initialisierungsvektor IV bei der RC4-Verschlüsselung aus. Diese Angriffsmethode wird häufig als Related-Key-Attack bezeichnet.

Grundsätzliches Vorgehen

Grundsätzlich verläuft der Angriff in 4 Schritten

1. Vorbereiten der Werkzeuge
2. Informationsbeschaffung
3. Informationssammlung
4. Durchführung des Angriffs auf die gesammelten Informationen

Vorbereiten der Werkzeuge

Wir starten Kali-Linux, sorgen für ein deutsches Tastaturlayout und bereiten die WLan-Karte vor. Damit der Angriff durchgeführt werden kann, muss man die Wlan Karte in den Monitoring Modus versetzen, das ist nicht mit jeder Karte möglich. Außerdem können sich Device-Namen und ähnliches je nach Hardware unterscheiden. Die vorliegende Anleitung ist also nict "idiotensicher", sondern lediglich ein Leitfaden, wie man prinzipiell vorgeht.

Die weiteren Befehle müssen als Benutzer `root` ausgeführt werden.

From:
https://www.info-bw.de/ -

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:netzwerke:pthack:wep:start?rev=1652281944

Last update: **11.05.2022 15:12**