סדר פעולות עבור Evil twin

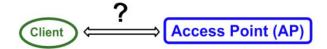
תום סואד

1. נרצה לסרוק את הרשת על מנת למצוא AP-ים בסביבה. ניתן לעשות זאת בעזרת - airodump, או לעשות sniffer שמחפש Shiffer (לכתוב קוד ב-scapy).



לאחר שמצאנו AP, נראה את השם שלו ואת ה-MAC address שלו -- הוא יהיה הtarget שעליו נבצע את ההתקפה.

2. נרצה לבדוק האם מחובר Client ל-AP. אם אין מישהו מחובר - אין טעם לתקוף את אותו



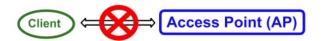
נרצה "לתפוס" פאקטות שנשלחות באוויר ולפלטר אותן. נחפש פאקטה שבה ה-source או ה-destination הוא הכתובת AP של ה-AP שמצאנו בהתחלה. בנוסף, נצטרך לבדוק שהפאקטה שתפסנו היא לא Beacon, נעשה זאת בעזרת MAC של ה-h שליחה שלה לא הייתה ב-broadcast (כלומר, לא נרצה שבכתובת MAC יהיה כתוב FF:FF:FF:FF:FF:FF). אם הצלחנו למצוא פאקטות כאלו - מצאנו Client, ואפילו יש לנו את הכתובת MAC שלו (לפי ה-source/destination של החבילה שמצאנו).

- המטרה הבאה היא לנתק את הקשר בין ה-AP ל-Client, כדי שבהמשך ה-Client יתחבר אלינו (ל-Evil twin).
 - 3. נרצה להכין את ה״סביבה״ שלנו להרים את ה-Evil AP שלנו.



נשים לב שנרצה להרים Evil Twin AP עם אותו השם כמו ה-AP שמצאנו, כדי שה-Client יחשוב שאנחנו אותו אחד.

4. בשלב הבא נרצה לגרום לניתוק בין ה-AP ל-Client.



כדי לגרום לניתוק נצטרך לשלוח פאקטות מסוג - deauthentication. נרצה לדמות בקשת התנתקות אמיתית, לכן נבנה 2 Client ל-AP. כך הש-AP יחשוב שה-Client והדעות כאלו, אחת "נשלחת" מה-AP ל-Client, והשנייה "נשלחת" מה-AP.

רוצה להתנתק, ולהיפך. את ההודעות האלו נשלח ב-loop, כדי שאם הם ינסו לעשות ׳התחברות מחדש׳, הם שוב יקבלו הודעת ניתוק מהצד השני, ולא יצליחו לבצע את ה׳חיבור מחדש׳.

בסופו של דבר, אנחנו סומכים על כך שה-Client יחשוב שיש משהו לא תקין עם ה-AP, ופשוט ינסה להתחבר לרשת שיש לה את אותו השם - שזה בעצם ה-ET. וכמובן שהוא יצליח 😈.

לאחר שה-Client מתחבר אלינו, אפשר להפסיק לשלוח את ההודעות ל-AP הטוב.

עוד דרך היא שניתן לעשות DoS attack ל-AP, ובעצם למנוע מה-Client גישה ל-AP

עבור השלבים עד עכשיו אנחנו צריכים 2 כרטיסי רשת.

והוא monitor mode- בסביבה (שלב 1), נעשה זאת על-ידי כך שנשים את כרטיס הרשת ב-monitor mode והוא AP בסביבה (שלב 1), נעשה זאת על-ידי כך שנשים את כרטיס הרשת ב-Client AP יסרוק את הרשת. ועבור ניתוק הקשר בין ה-AP לClient און מרכזיק את הרשת.

נו. ברטיס 2 - עבור ה-Evil Twin שלנו.

- 5. ה-Evil Twin שלנו צריך לספק 3 דברים:
- 1). **DHCP server** כאשר Client מתחבר, השרת הזה מביא לו הקצאה לכתובת IP, ואת כל הקונפיגורציות הדרושות. זה משהו שאנחנו צריכים להרים.
 - 2). **DNS** הוא ממיר לנו את ה-URL לכתובת IP המתאימות. במקרה של ההתקפה, אנחנו נרצה שהוא יוביל את ה-web server שיכיל אך ורק דף נחיתה שאנחנו נבנה אותו, לא משנה איזו כתובת web server שיכיל אך ורק דף נחיתה שאנחנו נבנה אותו, לא
 - 3). **Web server** זה גם משהו שאנחנו צריכים להרים, לדוגמא apache/apache2. אנחנו נרצה web server שלנו יכיל אך ורק דף נחיתה שאנחנו נבנה.
- 6. נרצה להשיג את הסיסמא של ה-AP הטוב מהדף נחיתה שלנו. לכן נרצה לדמות אתר אמיתי, לדוגמא אתר של AP.6. נרצה להשיג את הסיסמא של ה-AP הטוב מהדף נחיתה שלנו. ולאחר שה-Client יכניס את הסיסמא, אנחנו , ולרשום שהראוטר צריך איפוס, וצריך לשים את הסיסמא כדי לאפס אותו. ולאחר שה-Client יכניס את הסיסמא, אנחנו נוכל לשמור אותה.

- מכאן יש כמה אופציות

- ניתן ״לשחרר״ את ה-Client, ובעצם יש לנו את הסיסמא של ה-AP. העיקר שאנחנו השגנו מידע 🙃.
- - .just google it ועוד מלאן אופציות -

