

হ্যাকিং ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক

আমরা এই অধ্যায়ে যে বিষয়গুলো নিয়ে আলোচনা করবো-

- হ্যাকিং ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক কি?
- ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক হ্যাক করার ধাপসমূহ
- কিভাবে ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে হ্যাকার এর কাছ থেকে রক্ষা করা যায়?

হ্যাকিং ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক কি?

তারবিহীন যে নেটওয়ার্ক সেই নেটওয়ার্কই হলো ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক। এই ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে প্রবেশ করে রাউটার এর ইউজার নেইম, পাসওয়ার্ড সংগ্রহ করা, কানেক্টেড ইউজারদের তথ্য সংগ্রহ করা ইত্যাদি কাজ করাই হলো ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক হ্যাকিং করা।

ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক হ্যাক করার সময় হ্যাকার যে ধাপগুলো অনুসরণ করে-

১. ওয়াই-ফাই ডিসকভারী
২. জিপিএস ম্যাপিং
৩. ওয়্যারলেস ট্র্যাফিক এনালাইসিস
৪. ওয়্যারলেস এটাক শুরু করা
৫. ওয়াই-ফাই এনক্রিপশন ক্র্যাক করা

ওয়াই-ফাই ডিসকভারী

হ্যাকার প্রথমে ওয়াই-ফাই ডিসকভারী করা শুরু করে। ওয়াই-ফাই ডিসকভারী করার মাধ্যমে জানতে পারে আসেপাশে কি কি ওয়াই-ফাই ডিভাইস রয়েছে। এই কাজটি করার জন্য বিভিন্ন ধরনের ওয়াই-ফাই ডিসকভারী ডিভাইস পাওয়া যায়। যেমন- insider, NetSurveyor, WirelessMon ইত্যাদি।

Wi-Fi Discovery Tools: **inSSIDer** and **NetSurveyor**



inSSIDer

- 🍷 **Inspect WLAN** and surrounding networks to troubleshoot competing access points
- 🍷 **Track the strength of received signal** in dBm over time and filter access points in an easy-to-use format



NetSurveyor

- 🍷 NetSurveyor is a network discovery tool used to gather information about nearby **wireless access points in real time** and displays it in useful ways



জিপিএস ম্যাপিং

ওয়াই-ফাই ডিভাইস ডিসকভারী হওয়ার পর জিপিএস ম্যাপিং এর মাধ্যমে চেক করা হয় এই ডিভাইস দিয়ে কোন এরিয়া এবং কতটুকু এরিয়া কভার করা হচ্ছে।

ওয়ারলেস ট্র্যাফিক এনালাইসিস

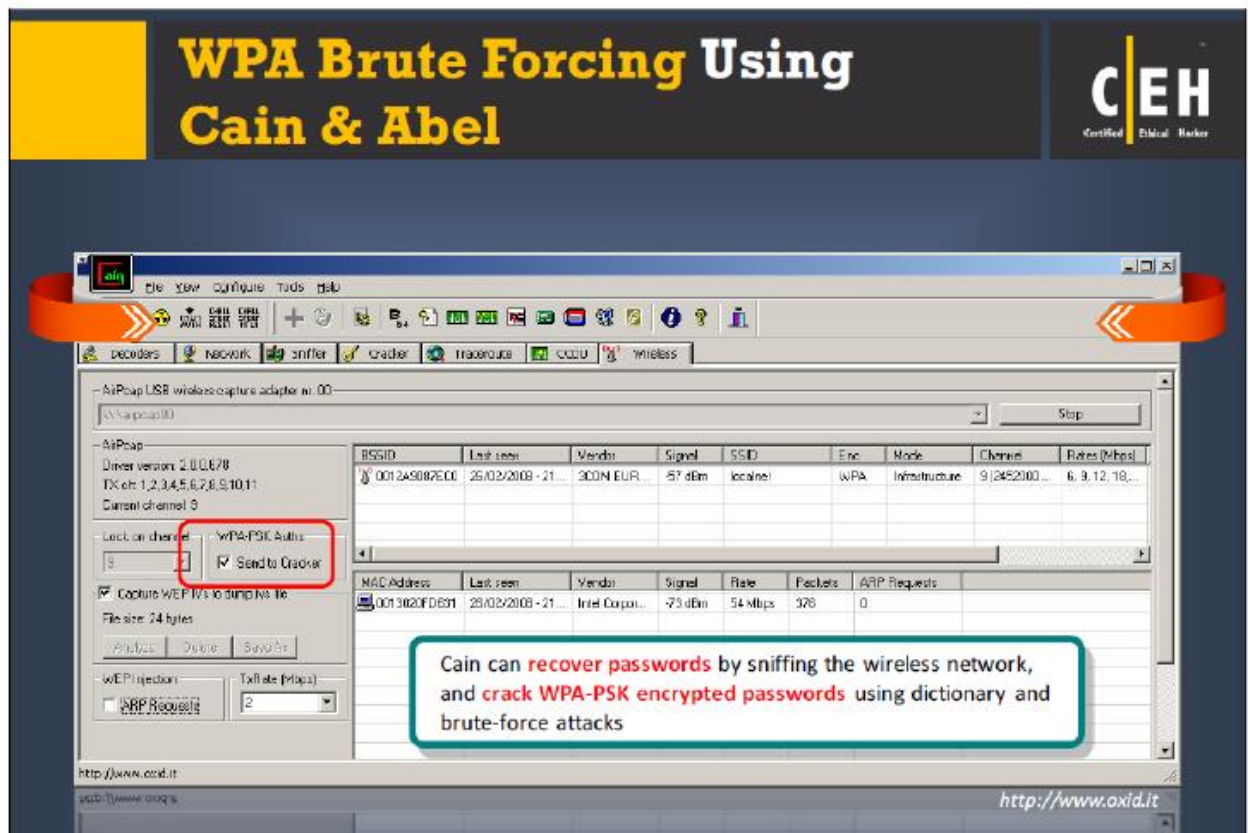
ওয়ারলেস ট্র্যাফিক এনালাইসিস এর মাধ্যমে চেক করা হয় কতগুলো ট্র্যাফিক কানেক্টেড এই ওয়াই-ফাই ডিভাইস এর সাথে। এবং সেই ট্র্যাফিক এর মাধ্যমেই ডিভাইসের ভালনারেবিলিটিগুলো সহজেই সংগ্রহ করা যায়।

ওয়ারলেস এটাক শুরু করা

ওয়াই-ফাই ডিসকভারী, জিপিএস ম্যাপিং, ওয়্যারলেস ট্র্যাফিক এনালাইসিস এর পর হ্যাকার সরাসরি ওয়াই-ফাই ডিভাইসে এটাক করা শুরু করে। ডিভাইসে বিভিন্নভাবে এটাক করতে পারে। যেমন- ম্যাক স্পুফিং এটাক, ডেনিয়েল ওফ সার্ভিস এটাক, এআরপি পয়জনিং এটাক ইত্যাদি।

৫. ওয়াই-ফাই এনক্রিপশন ক্র্যাক করা

হ্যাকার যদি সাকসেস হয় ডিভাইসে একসেস হওয়াই। তারপর এই ওয়াই-ফাই ডিভাইসের পাসওয়ার্ডটি ক্র্যাক করে ফেলে।



কিভাবে ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে হ্যাকার এর কাছ থেকে রক্ষা করা যায়?

১. ফেইক ডিভাইস ডিটেক্ট করার জন্য টুল ব্যবহার করা যেতে পারে।
২. এসএস আইডি নেইম পরিবর্তন করে রাখতে হবে পাশাপাশি কঠিন পাসওয়ার্ড ব্যবহার করতে হবে।

৩. মিনিমাম ডব্লিউপিএ-২ সিকিউরিটি মেথড ব্যবহার করতে হবে।

৪. এসএসআইডি ব্রডকাস্ট ডিসেবল রাখতে হবে।

৫. ম্যাক এড্রেস ফিল্টার করে একসেস দিতে হবে।