

সেশন হাইজ্যাকিং

আমরা এই অধ্যায়ে যে বিষয়গুলো নিয়ে আলোচনা করবো, সেগুলো হলো-

সেশন হাইজ্যাকিং কি?

কতভাবে সেশন হাইজ্যাকিং করা যায়?

সেশন হাইজ্যাকিং থেকে সিস্টেমকে রক্ষা করার পদ্ধতি

সেশন হাইজ্যাকিং কি?

সেশন হাইজ্যাকিং হলো, ধরুন আপনি একজনের কম্পিউটারে বসে ফেইজবুকে লগিন করলেন। তারপর লগআউট হয়ে চলে আসলেন। কিন্তু আপনি যে ব্রাউজার ব্যবহার করেছেন সেই ব্রাউজারে কিন্তু ঠিকই আপনি কতক্ষন অনলাইনে ছিলেন, কি পাসওয়ার্ড ব্যবহার করেছেন সেই তথ্যগুলো কিন্তু ঠিকই রয়েছে। এখন আপনি যে পিসিতে বসে কাজ করলেন তিনি কিন্তু আপনার তথ্যগুলো ব্যবহার করে ফেইজবুকে লগিন করতে পারবে। এর সারাংশ হলো, আপনার ফেইজবুক আইডি হ্যাক হয়ে গেল। ইহাকেই সেশন হাইজ্যাকিং বলে।

কতভাবে সেশন হাইজ্যাকিং করা যায়?

১) একটিভ সেশন হাইজ্যাকিং

২) প্যাসিভ সেশন হাইজ্যাকিং

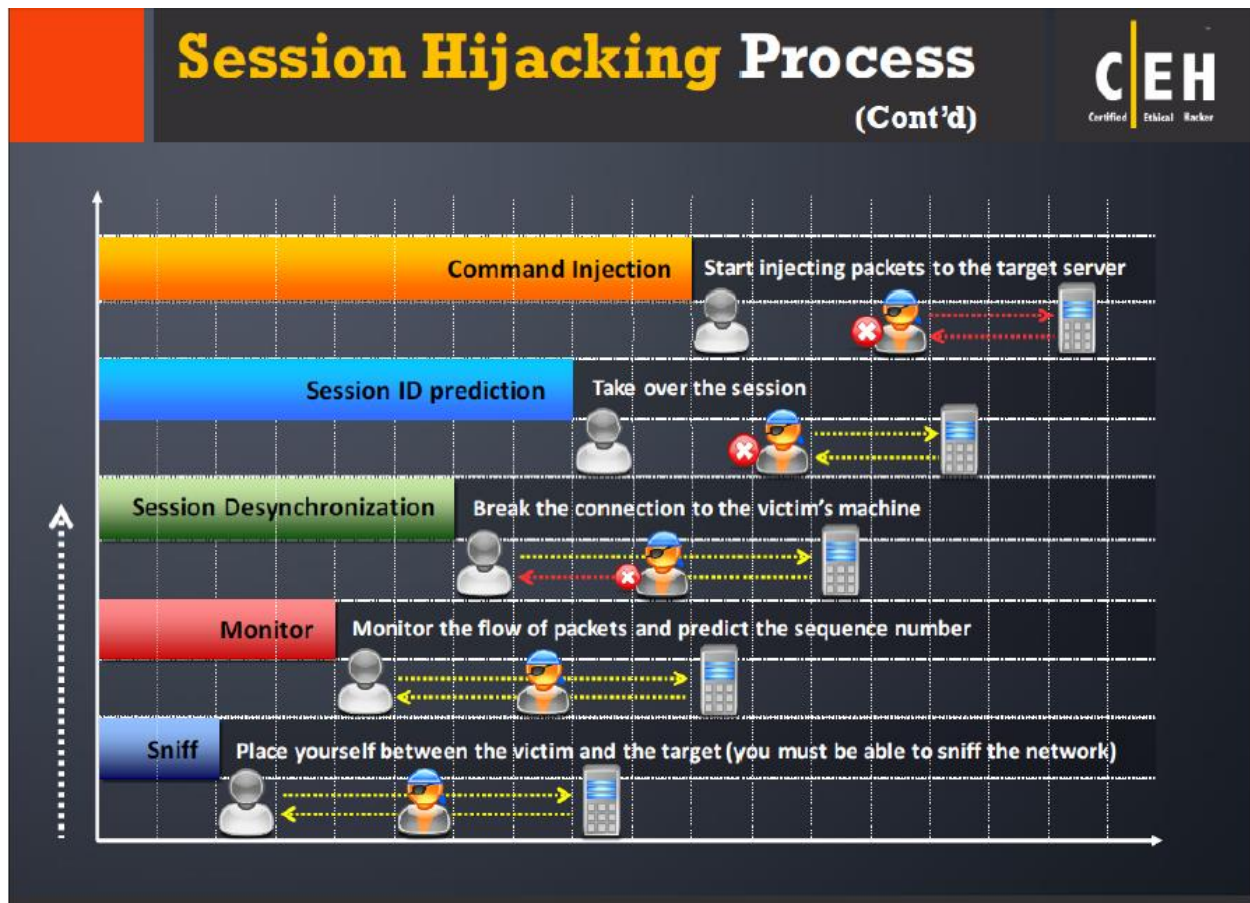
একটিভ সেশন হাইজ্যাকিং

যখন একটি সেশন রানিং অবস্থায় রিয়েল টাইম হাইজ্যাকিং করা হয় তখন থাকে একটিভ সেশন হাইজ্যাকিং বলে।

প্যাসিভ সেশন হাইজ্যাকিং

প্যাসিভ সেশন হাইজ্যাকিং হলো, কোন সেশন রানিং অবস্থায় শুধু মনিটর করবে যখন সেশন শেষ হবে। তারপর সকল তথ্য ট্রান্সফার করবে।

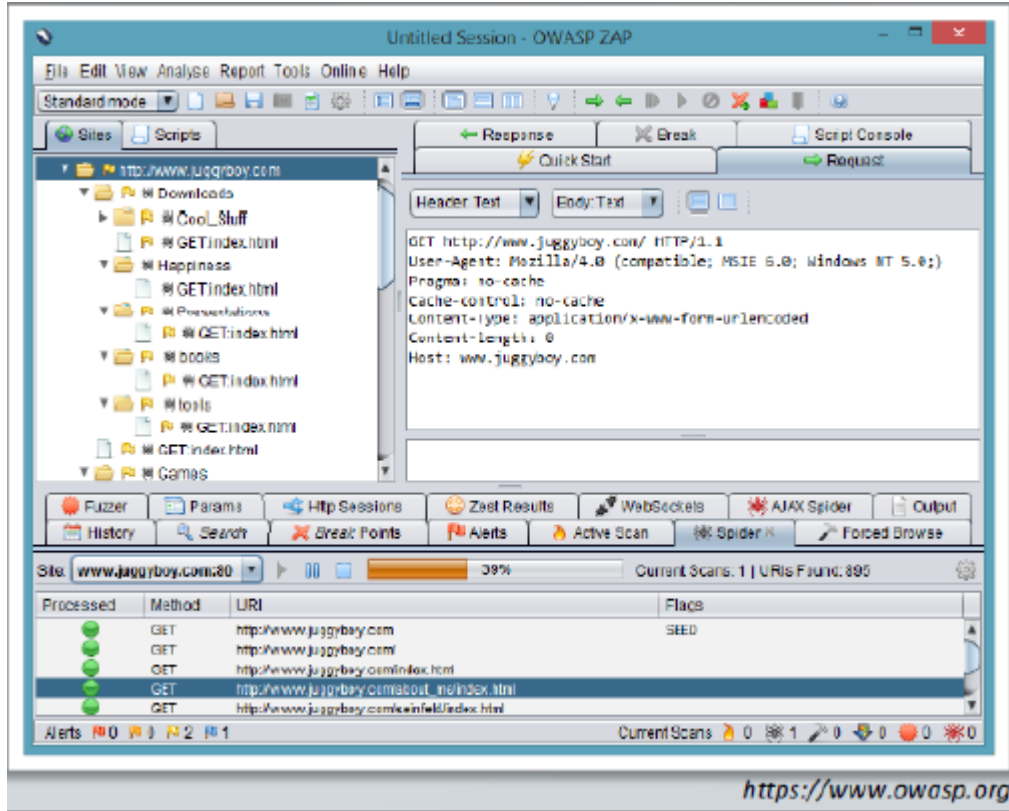
সেশন হাইজ্যাকিং করার ধাপসমূহ-



সেশন হাইজ্যাকিং করার টুলস

Zaproxy

এই টুল দিয়ে প্যাসিভ সেশন হাইজ্যাকিং এবং প্যাসিভ সেশন হাইজ্যাকিং দুই ধরনেরই স্ক্যান করা যায়।



সেশন হাইজ্যাকিং থেকে সিস্টেমকে রক্ষা করার পদ্ধতি

ডিটেকশন পদ্ধতি আমরা সেশন হাইজ্যাকিং থেকে সিস্টেমকে রক্ষা করতে পারি। ডিটেকশন পদ্ধতি আবার দুই ধরনের। ম্যানুয়াল আর অটোমেটিক্যালি।

ম্যানুয়াল পদ্ধতি হলো, বিভিন্ন ধরনের স্ক্রিফিং সফটওয়্যার ব্যবহার করে কে কে কানেক্ট তা চেক করা।

অটোমেটিক্যালি পদ্ধতি হলো, ইন্ট্রুশন ডিটেকশন এবং প্রিভেনশন সিস্টেম পদ্ধতি ব্যবহার করে

অটোমেটিক্যালি অপ্রয়োজনীয় কানেকশনগুলো ড্রপ করে দেওয়া।