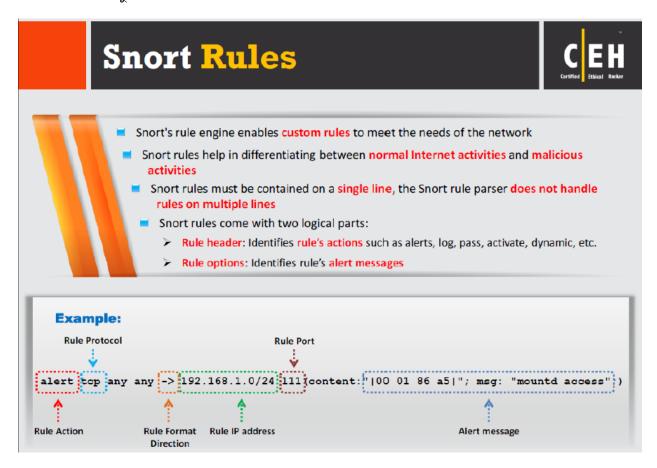
এভাইডিং আইডিএস, ফায়ারওয়াল এন্ড হানিপটস

এই অধ্যায়ে আমরা যে বিষয়গুলো নিয়ে আলোচনা করবো-

- আইডিএস, ফায়ারওয়াল এন্ড হানিপটস কি?
- কিভাবে আইডিএস, ফায়ারওয়াল এন্ড হানিপটসকে বোকা বানানো যায়?
- আইডিএস, ফায়ারওয়ালকে বোকা বানালেও কিভাবে হ্যাকারকে প্রতিরোধ করা যায়

আইডিএস

আইডিএস হলো ইন্ট্রুশন ডিটেকশন সিস্টেম। যার মাধ্যমে জানা যায় কে কে আমার সিস্টেমে প্রবেশ করার চেষ্টা করছে।



ফায়ারওয়াল

ফায়ারওয়াল দুই ধরনের হয়ে থাকে। সফটওয়্যার ফায়ারওয়াল আর হার্ডওয়্যার ফায়ারওয়াল। ফায়ারওয়াল দিয়ে সিস্টেমে ইনকামিং এবং আউটগয়িং প্যাকেটগুলোকে ফিল্টার করা যায়।

Firewall: Comodo Firewall







হানিপটস

হানিপটসগুলো ব্যবহার করা হয় হ্যাকারকে বোকা বানানোর জন্য। হানিপটস হলো, মনে করেন আপনার নেটওয়ার্কে একটি রাউটার আছে কিন্তু আপনার নেটওয়ার্কে দশটি রাউটার দেখাবে। বাকি নয়টি রাউটারই হলো হানিপটস। সুতরাং হ্যাকার যখন হ্যাক করতে আসবে তখন সে যেকোন একটি ফেইক রাউটারে প্রবেশ করে বসবে। এর ফলে হ্যাকার তো আমার রাউটার এর কোন তথ্য কালেক্ট করতে পারলই না বরং হ্যাকার এর তথ্য আমরা কালেক্ট করে নিলাম।

Honeypot Tools: KFSensor and SPECTER

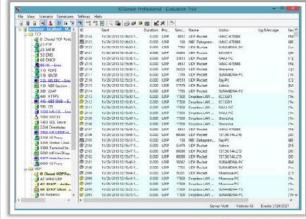


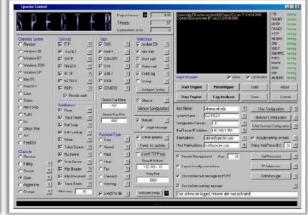


KFSensor is a host-based Intrusion Detection System (IDS) that acts as a honeypot to attract and detect hackers and worms by simulating vulnerable system services and Trojans

SPECTER

SPECTER is a smart honeypot-based intrusion detection system that offers common Internet services such as SMTP, FTP, POP3, HTTP, and TELNET which appear perfectly normal to the attackers but in fact are traps



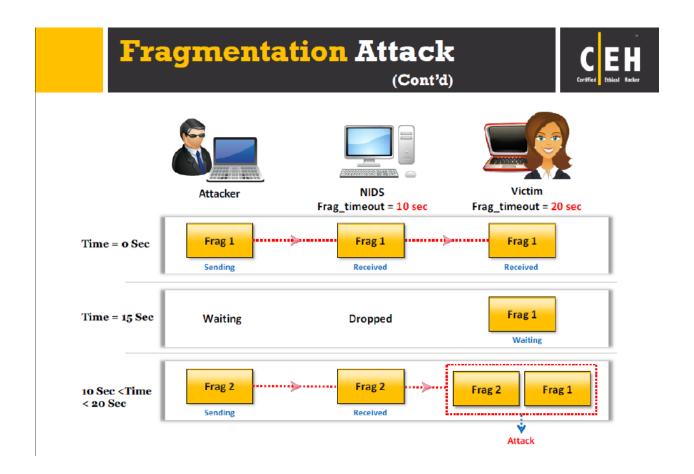


http://www.keyfocus.net

http://www.specter.com

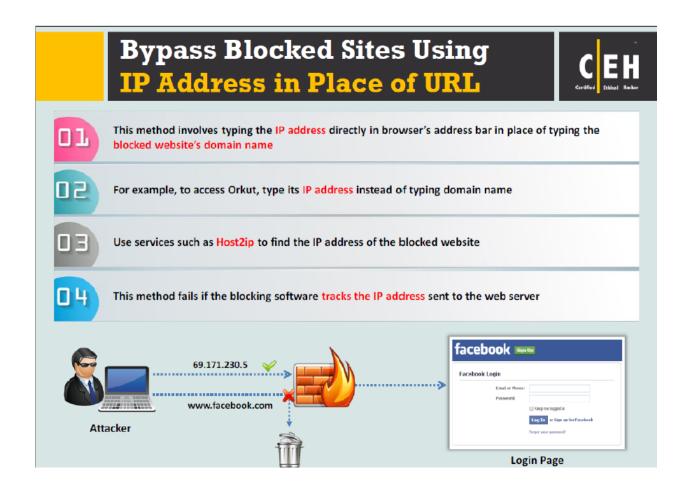
কিভাবে আইডিএসকে বোকা বানানো যায়?

আইডিএস বা ইন্ট্রুশন ডিটেকশন সিস্টেমকে বলা দেওয়া কি ধরনের প্যাকেট আসলে ডিটেকট করবে। সুতরাং হ্যাকাররা যখন জানতে পারে এখানে ইন্ট্রুশন ডিটেকশন সিস্টেম রয়েছে তখন হ্যাকাররা প্যাকেটগুলো ভেংগে ছোট ছোট করে সেন্ড করে ফলে ইন্ট্রুশন ডিটেকশন সিস্টেম তা ধরতে পারে না। এই কাজটি হ্যাকাররা খুব সহজেই করতে পারে।



ফায়ারওয়ালকে বোকা বানানো যায়?

ফায়ারওয়াল দিয়ে বিভিন্ন সাইট/সার্ভিস অফ করা থাকলেও অনেক সময় ডিভাইসের অনেক পোর্ট ওপেন থাকে। তাই পোর্ট স্ক্যান করে ওপেন পোর্টগুলো ব্যবহার করে হ্যাক করা যায়। আবার আপনি হয়তো ওয়েবসাইটের নাম দিয়ে ব্লক করেছন কিন্তু প্রত্যেক ওয়েবসাইটের বিপরীতে একটা আইপি থাকে চাইলে সেই আইপি দেওয়াও লগিন করে হ্যাক করা যায়।



হানিপটসকে কিভাবে বোকা বানানো যায়?

হ্যাকাররা ফেক হানিপট চেক করার জন্য বিভিন্ন ধরনের টুলস ব্যবহার করে। যেমন- Send-safe honeypot hunter

Honeypot Detection Tool: Send-Safe Honeypot Hunter Send-Safe Honeypot Hunter 3.2.28 --- DEMO Send-Safe Honeypot Hunter is a tool designed for checking lists of HTTPS and SOCKS proxies Settings Status About for "honey pots" Fraxylists to check: Features: ✓ Valid proxies: CNProgram Files (x86)\Send-Safe Honeypot Hunter DEMO\god ... Checks lists of HTTPS, SOCKS4, and ▼ Falled proxies: C.\Program Files |x86|\Send-Safe Honeypot Hurrer DEMO\falls ... **SOCKS5** proxies with any ports C:\Program Files |u86|\Send-S afe Honeypot Hunter DEMO\hor ... ✓ Honeypote: ☑All exept honeypots: C\Program Files (x86)\Send-Safe Honeypot Hunler DEMI Checks several remote or local 02 Ontions proxylists at once Use proxies: Number of threads 50 Listener IP: 192,168,168,133 V = remote Can upload "Valid proxies" and "All Connection timeaut: 15 Client IP: 192,168,168,133 ✓ persole 03 except honeypots" files to FTP Number of retries: 1 SMTP Poit 25 RBL Check list.dablog Save working proxies [before RB1, check] to: Can process proxylists automatically Check RBL list Write log to file Log Byel: 5-Detailed Log every specified period of time Check proxylist every 30 minutes Restart after check Proxy type: AUTO V May be used for usual proxylist Elapsed time: 0.00.00 Stated: N/A Start validating as well

আইডিএস, ফায়ারওয়ালকে বোকা বানালেও কিভাবে হ্যাকারকে প্রতিরোধ করা যায়

- ১. আইডিএস যেন টুকরা টুকরা প্যাকেটগুলোকেও স্ক্যান করে সেইভাবে কনফিগার করতে হবে৷
- ২. অপ্রয়োজনীয় পোর্ট/ সার্ভিসগুলো বন্ধ রাখতে হবে।
- ৩. ডিভাইসের যে ইন্টারফেসগুলো ব্যবহার করা হয় না সেই ইন্টারফেসগুলো ডিসেবল রাখতে হবে।
- ৪. ডিভাইসের ওএস/প্যাচ সবসময় আপডেট রাখতে হবে।