

এই সময়ে সাইবার সিকিউরিটি

মইন উদ্দীন মাহমুদ

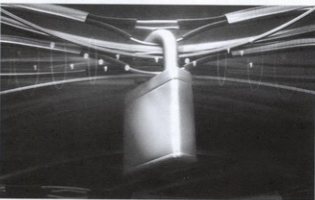
সাইবার হামলার শিকার হইনি কখনো এমন দেশ মনে হয় একটিও খুঁজে পাওয়া যাবে না। তাই সাইবার হামলা থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য অর্থাৎ সাইবার হামলা প্রতিরোধ করার জন্য সতর্ক হয়ে উঠেছে যুক্তরাষ্ট্র, ইউরোপসহ বিশ্বের অনেক দেশ। সাইবার হামলা থেকে কিভাবে রক্ষা পাওয়া যায়, তা নিয়ে সমগ্র বিশ্ব এখন আশঙ্কিত। কেননা, ইদানীং সাইবার হামলাগুলো অতীতের যেকোনো সময়ের চেয়ে অনেক বেশি ব্যাপক ও ধ্বংসের।

নেটওয়ার্ক, কমপিউটার, গোগ্রাম এবং ডাটাকে বাইরের হামলা, ক্ষতিকর বা অনাকাঙ্ক্ষিত অ্যাক্সেস থেকে রক্ষার জন্য যে প্রযুক্তি, প্রসেস এবং প্র্যাকটিকসকে ডিজাইন করা হয়, তা হলো সাইবার সিকিউরিটির বডি বা ভিত্তি। বর্তমান কমপিউটিং প্রেক্ষাপটে সিকিউরিটি পদবাচ্যটি পরোক্ষভাবে সামনে নিয়ে আসে সাইবার সিকিউরিটিকে। প্রকৃতপক্ষে আমাদের ব্যক্তিগত তথ্য বা কমপিউটারে স্টোর করা ডিজিটাল ফর্মের যেকোনো সম্পদ অথবা যেকোনো ডিজিটাল মেমরি ডিভাইসগুলোকে প্রোটেক্ট তথা নিরাপদ রাখাই হচ্ছে সাইবার সিকিউরিটি।

সাইবার সিকিউরিটির সমস্যাদায়ক উপাদানগুলোর মধ্যে অন্যতম একটি হলো সিকিউরিটির স্ক্রিকার স্বভাব বা ধরন প্রত্যগতিতে এবং অবিরতভাবে বিকশিত হচ্ছে। পতানুপাতিক ধারার সিকিউরিটির জন্য অ্যাম্ব্রোচালোর ফোকাস বা লক্ষ্য ছিল তত্ত্বাবধায় সিস্টেম কম্পোনেন্টের ওপর, যা প্রতিরোধ করতে পারে পরিচিত বহু ধরনের হুমকি। কিন্তু এতে কিছু কম তত্ত্বাবধায় ও অপরিহার্য সিস্টেম কম্পোনেন্ট অধিকৃতভাবে থেকেই যায়। তাই এ ধরনের অ্যাম্ব্রোচ বর্তমান পরিবেশ পরিষ্কৃতিতে তেমন কার্যকর নয়। অসল দিন দিন বাড়ছে তথ্যের নিরাপত্তার হুমকি। আর এ কারণে সচেতন হয়ে পড়ছেন বিশ্বের বিভিন্ন দেশের তথ্যপ্রযুক্তি সন্ত্রস্ত শীর্ষস্থানীয় নীতি-নির্ধারক থেকে শুরু করে রাষ্ট্রাধিকারক। সাইবার সিকিউরিটির ওজন অনুবাহন করে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট বারাক ওবামা বলেন, আমাদের সাইবার নেটওয়ার্কে হামলা দিন দিন বেড়েই চলেছে। তিনি মোশ্যাক সেন, সাইবার গ্রেট হলে অন্যতম প্রধান এক কর্মকর্তা, যা আমাদের জাতীয় অর্থনীতি ও নিরাপত্তাকে এখন সবচেয়ে বেশি ভয়াবহ করে তুলেছে।

সাইবার সিকিউরিটি কী?

আমাদের প্রতিদিনের জীবনের অনেক কিছুই নির্ভর করে ইন্টারনেট এবং কমপিউটারের ওপর, যেখানে সম্পূর্ণ রয়েছে কমিউনিকেশন (ই-মেইল, সেলফোন), ট্রান্সপোর্টেশন (ট্রাফিক কন্ট্রোল সিগন্যাল, উড্ডায়নযান নেভিগেশন), গভর্নমেন্ট সেক্টর (জন্ম/মৃত্যু রেকর্ড, সোশ্যাল সিকিউরিটি, লাইসেন্সিং, ট্যাক্স রেকর্ড), ফিন্যান্স (ব্যাংক অ্যাকাউন্ট, সঞ্চ, ইলেকট্রনিক পে-চেক), মেডিসিন (ইকুইপমেন্ট, মেডিক্যাল রেকর্ড) এবং এডুকেশন (ভার্চুয়াল ক্লাসরুম, অনলাইন রেকর্ড



কার্ড, রিসার্চ) ইত্যাদি আরো অনেক কিছু। সুতরাং, কী বিশাল পরিমাণের ডাটা আপনার কমপিউটারে বা অন্য কোনো সিস্টেমে স্টোর করা আছে। যেখানে আপনার ডাটা এবং সিস্টেম স্টোর করে রাখা আছে, তা কতটুকু নিরাপদ? আর এখানেই সাইবার সিকিউরিটির বিষয়টি উঠে আসে, যেখানে গ্রাহকরা পার আমাদের প্রাথমিক জীবনে ব্যবহার হওয়া তথ্য ও সিস্টেমের রক্ষার বিষয়টি। তাই প্রথমেই আমাদেরকে জানতে হবে সাইবার সিকিউরিটির মূল নীতিগুলো সম্পর্কে।

সাইবার সিকিউরিটির মূল তিন নীতি হলো: ডাটার কনফিডেন্সিয়ালিটি বা গোপনীয়তা, ইন্টিগ্রিটি বা বিতর্কতা এবং এভেইলিবিটি বা প্রাপ্যতা।
কনফিডেন্সিয়ালিটি : সংবেদনশীল বা ব্যক্তিগত তথ্যগুলোকে অবশ্যই অবিকৃত ও ব্যাখ্যাভাবে ব্যক্তিগত কাছে শেয়ার করতে হবে।

ইন্টিগ্রিটি : তথ্যের বিতর্কতা অবশ্যই ধরে রাখতে হবে এবং কোনো অবস্থাতে ডকুমেন্টের পরিবর্তন বা বিকৃতি করা যাবে না।

এভেইলিবিটি : তথ্য ও তথ্য ব্যবস্থাকে অবশ্যই পর্যায় হতে হবে, যাতে সবাই প্রয়োজনের সময় পার।

সাইবার সিকিউরিটির স্ট্যান্ডার্ড

সম্প্রতি প্রতিষ্ঠা করা হয়েছে সাইবার সিকিউরিটি স্ট্যান্ডার্ড। কেননা, সংবেদনশীল বেশিরভাগ ডাটাই আজকাল নিয়মিতভাবে স্টোর

করা হয় কমপিউটারে, যা ইন্টারনেটের সাথে যুক্ত। এ ছাড়া আপনার সম্পাদিত অনেক কাজও ইদানীং কমপিউটারে নিয়ে আসা হচ্ছে। সুতরাং এসব কাজের নিরাপত্তার জন্য সরকার ইনফরমেশন অ্যাসুরেন্স তথা এআই এবং সিকিউরিটি। তাই আইডেন্টিটি চোরাদের বিরুদ্ধে প্রতিরোধ গড়ে তুলতে সাইবার সিকিউরিটি তত্ত্বাবধায়। ব্যবসায় ক্ষেত্রেও সাইবার সিকিউরিটি সরকার, কেননা ব্যবসায়ীদের সরকার তাদের ব্যবসায়ের তথ্য গোপন রাখা, বিশেষ করে প্রোগ্রাইটরি ইনফরমেশন তথা মেডিকেল তথ্য এবং প্রতিষ্ঠানের ক্লায়েন্ট ও কর্মীদের পলাতকরণ তথ্য।

সিকিউরিটি স্ট্যান্ডার্ড হিসেবে বর্তমানে সবচেয়ে বেশি ব্যবহার হচ্ছে আইএসও/আইইসি ২৭০০২ স্ট্যান্ডার্ড, যা চালু হয় ১৯৯৫ সালে। এই স্ট্যান্ডার্ড প্রস্তুত হয় দু'টি মৌলিক অংশে।

নিয়ে। যেমন বিএস ৭৭৯৯ পোর্ট-১ এবং বিতীয় অ্যাংকি বিএস ৭৭৯৯ পোর্ট-২। ব্রিটিশ স্ট্যান্ডার্ড ইনস্টিটিউট তথা বিএসআই এ দুটি স্ট্যান্ডার্ড তৈরি করে। বর্তমানে এই স্ট্যান্ডার্ড আইএসও ২৭০০১ নামে পরিচিত। সি ইন্টারন্যাশনাল সোসাইটি অব অটোমেশন তথা আইএসও ইন্ডাস্ট্রিয়াল অটোমেশন কন্ট্রোল সিস্টেম তথা আইইএসআইএসের জন্য ডেভেলপ করে সাইবার সিকিউরিটি স্ট্যান্ডার্ড, যা ম্যানুফ্যাকচারিং ইন্ডাস্ট্রিতে ব্যাপকভাবে প্রয়োগযোগ্য। আইএসএন ইন্ডাস্ট্রিয়াল সাইবার সিকিউরিটি স্ট্যান্ডার্ড আইএসএ-৯৯ হিসেবে পরিচিত, যা অন্যান্য ক্ষেত্রে সম্প্রসারিত হচ্ছে।

আন্তর্জাতিক পর্যায়ে কিছু উল্লেখযোগ্য সাইবার ঘটনা

২০১০ সালে অবিশ্রুত হয় স্ট্যান্সনেট (Stuxnet) নামের কমপিউটার ওয়ার্ম। এটি সম্ভবত সবচেয়ে দুর্ভেদ্য সাইবার হামলাগুলোর মধ্যে অন্যতম। কোনো কোনো পর্যবেক্ষক স্ট্যান্সনেট হামলাকে একটি সাইবার যুদ্ধের ঘটনা মনে করেন। স্ট্যান্সনেটের লক্ষ্য তমু মাইক্রোসফট উইন্ডোজভিত্তিক সিমেন্টের ইন্ডাস্ট্রিয়াল সফটওয়্যার। এ ধরনের সফটওয়্যার ব্যবহার করে হামলার চালানোর মূল লক্ষ্য হলো। স্ট্যান্সনেট ওয়ার্মের অনুস্থান নিয়ে বেশ গভীরে জন্ম দেয় এর লক্ষ্যবস্তুর কারণে। এই কমপিউটার ওয়ার্ম ব্রুসেলের নিউক্লিয়ার রিয়েক্টরের ল্যান্ডপাটপলোকে সক্রিয় করে। এর ফলে ইরানের প্রথম নিউক্লিয়ার প্রাণ্টের চালু করা কার্যক্রমে ব্যাহত করে অর্থাৎ পিছিয়ে দেয়। প্রথমেই এই ওয়ার্ম ম্যানুয়াল করে নেয় অনুশূ হয়ে থাকার উপায়। এই ওয়ার্ম শনাক্ত হওয়ার পর ব্যাপকভাবে গভীর হুড়িয়ে পড়ে যে এই ওয়ার্ম যুক্তরাষ্ট্র ও ইসরায়েলের নিরাপত্তা বাহিনীর তৈরি। পোশা যায়, ইরানের বিতর্কিত পারমাণবিক কর্মসূচির তথ্য জানার জন্য সাইবার গোয়েন্দা হিসেবে তারা এই ওয়ার্ম তৈরি করেছে। এটি অন্যান্য ওয়ার্ম থেকে বৈশিষ্ট্যসূচকভাবে অস্বাভাবিক এবং রহস্যময়, কেননা এটি আক্রান্ত করে সিস্টেমে যোগাযোগ কোনো ক্ষতি করে না। প্রথম নিকে মনে করা হতো, স্ট্যান্সনেট তৈরি করা হয় গোয়েন্দাগিরির জন্য। কিন্তু এটি তৈরি করা হয়েছে ধ্বংস করার জন্য। এতে স্পষ্ট বুঝা যাচ্ছে, স্ট্যান্সনেট ডেভেলপারদের টার্গেট সিস্টেমে ভর করে থাকে, কোনোভাবে অবিশ্রুত না হয়ে সেখানেই অবস্থান করবে দীর্ঘ সময় ধরে এবং আড়াল থেকে প্রেসেসকে পরিচালনা করতে থাকবে তার কোনো ক্ষতি না করে। এই ম্যালওয়্যার ব্যবহারী বা ধ্বংস করে না তমু ড্রিকোরেলি কনজার্ট করে।

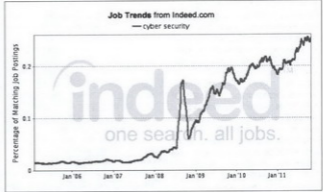
ইরানভিত্তিক কোম্পানি Farano Paya বা ফিন্যান্স ডিভিড Maccon কোম্পানি দুটি থেকে নির্দিষ্ট অ্যাপ্লিকেশনে ১০৭ হার্টজ এবং ১২১০ হার্টজ গতির মধ্যে ফ্রিকোয়েন্সি চালিত হয়। সিমেন্টিক অডায় সার্কিটর সাথে পর্যবেক্ষণ করে নেবে, স্ট্যান্সনেটের টার্গেট ছিল ইরানের নিউক্লিয়ার রিয়েক্টর, কিন্তু তারা তা প্রকাশ করেনি। স্ট্যান্সনেট আক্রান্ত হার্ডওয়্যারে তার পথ খুলে দেয় নেটওয়ার্কে।

একই ধরনের ঘটনা ঘটে ২০০৮ সালে

ইউএস সেন্ট্রাল কমান্ড (CENT COM)-এ। ইউএস সেন্ট্রাল কমান্ডে ইউএসবি ট্র্যাপ ড্রাইভের মাধ্যমে Agent.btz নামের এক ভাইরাসে হুড়িয়ে পড়ে কমপিউটারে। এটি কোনো ক্ষতি করতে পারেনি বা বিশেষ ধরনের তথ্যকে অনাকাঙ্ক্ষিত আরম্ভের জন্য দুয়ার উন্মুক্ত করে নেয়নি। সাধারণত বিশেষ ধরনের ডাটাসম্পর্কিত ল্যান্ডপাটের সাথে সূক্ষ্ম ইন্টারনেট সংযোগ থাকে। এই ভাইরাস কোনো ক্ষতি করতে না পারলেও রহস্যময় হিসেবে চিহ্নিত হয়ে আছে এবং এর উৎস এখনও জানা যায়নি।

সম্প্রতি ফ্রান্সেও ভাইরাস শনাক্ত হয়েছে, যা সম্ভবত রহস্যময়ত থেকেই আসে। বিশেষ সূত্রে জানা যায়, ভাইরাস এবং এর কিলপার হলো 'logging pilot' যা প্রতিটি কিবোর্ডে

সাইবার হামলা। এই হামলাগুলোকে মেটামিউটাবে বর্ণনা করা হয় Tian Rain-এর অন্তর্গত নামে। ২০০৩ সালে যুক্তরাষ্ট্রের সামরিকীকৃত কমপিউটার নেটওয়ার্কে বেশকিছু সাইবার হামলা হয়। এসব হামলার হ্যাকারেরা হুড়িয়ে নেয়ার চেষ্টা করে ওল্ডব্লুপ সর্ব ফাইল, যেগুলো এক প্রোগ্রামে। হ্যাকারদের লক্ষ্য ছিল দেশের মিলিটারি সংশ্লিষ্ট সংবেদনশীল ওল্ডব্লুপ তথ্য, প্রতিরক্ষা ট্রিকারার এবং অ্যারোপেস সশস্ত্রি। এ আইডেন্টি হ্যাকারদের এখন পর্যন্ত শনাক্ত করা যায়নি। তবে সবাই স্বীকার করেন, এই হামলাগুলো ছিল চমককার সমর্থনসূচক। এক্ষেত্রে হ্যাকারেরা ব্যবহার করে বিশেষ এক টুল, যা ডিজাইন করা হয়েছে গোয়েন্দাগিরি কাজের জন্য। একে বলা হয় সাইবার



আফগানিস্তান ও অন্যান্য ওয়ার্ল্ডব্রেনের মিশনে উড়ে যায়। কিন্তু Agent.btz আক্রান্ত ইউএস সেন্ট্রাল কমান্ড কমপিউটারের ক্ষেত্রে ভাইরাস ইন্টারনেট থেকে আসেনি। Predator এবং Reaper ব্যবহার করে রিমুভেবল হার্ডড্রাইভ হাতে মাপ আপডেট লোড করে এবং মিশন এক মেশিন থেকে আরেক মেশিনে ডিভিড ট্রান্সফার করে। বিশেষজ্ঞেরা মনে করেন, এই ভাইরাস রিমুভেবল হার্ডড্রাইভের মাধ্যমে বিকৃত হয়েছে। সুতরাং এখন প্রশ্ন হলো-এ ভাইরাস ট্রান্সফারের নেটওয়ার্কে বিলম্বমান থেকে নেটওয়ার্কের বাইরে কাটকে তথা পাঠাতে পারবে কি? এটি সম্ভবহজনক হলেও এমন ব্যাপার খট্টেই, কেননা ট্রান্সফারের নেটওয়ার্কে সূক্ষ্ম ইন্টারনেট সংযোগ থাকে। এক্ষেত্রে সক্রিয়কৃত ট্র্যাপ ড্রাইভের ভাইরাস খুব সহজেই নেটওয়ার্কে এন্টার করতে পারে। তবে সেভারের সঠিক ভাইরাসের যোগাযোগ রক্ষা করার ব্যাপারটি সঠিক ও অবিশ্বাস্য। ট্র্যাপ ড্রাইভ তাই কমপিউটার নেটওয়ার্কে ম্যালওয়্যার নিয়ে আসতে পারে। এগুলোও সিকিউরিটি বুকিতে আছে। ট্র্যাপ ড্রাইভ ওল্ডব্লুপ ডাটা হ্যাঙ্গারের কারণ হয়ে দাঁড়াতে পারে, যদি ওল্ডব্লুপ ডাটা ট্র্যাপ ড্রাইভে স্টোর করা হয়।

যুক্তরাষ্ট্রের জাতীয় পর্যায়ে আরেকটি উল্লেখযোগ্য সাইবার হামলা হলো, যুক্তরাষ্ট্রের ইনস্টিটিউশনের বিরুদ্ধে পরিচালিত সিরিয়াল

স্পিরিয়েজ। এখানে উদ্ভিচিত সব সাইবার হামলার কমন বা সাধারণ বিষয় হলো-ওগলোর সবই আক্রান্ত মিডিয়ায় অসুস্থভাবে বিলম্বমান থাকে তাদের উদ্দেশ্য হুসিলের জন্য। ২০০৭ সালের এশে হামলার সাইবার হামলাটি ছিল একই ভিত্তি। এই হামলাটি শীর গোয়েন্দা হামলা ছিল না। এতে নিয়ন্ত্রিত হ্যাকারেরা সরকারের মন্ত্রণালয়, রাজনৈতিক মন্ত্র, সংবাদপত্র, ডিক্যাল করে কোম্পানি ওয়েবসাইটগুলো ডিক্যাল করে ফেলে। এক্ষেত্রে নাটো সক্রিয় হয়ে ওঠে এবং সিদ্ধান্ত নেয় Tallion নামের একজন সাইবার টেকনোলজি বিশেষজ্ঞ পরিচালনা। একজন প্রো-কোম্পানি দেশপ্রেমিক যুবক এই সাইবার হামলার সাহায্যের স্বীকার করে বলেন, এটি তার ব্যক্তিগত প্রতিবাদ।

কোনো কোনো সোর্সের ধারণা এই সাইবার হামলার জন্য দায়ী ছিল ২০০৫ ও ২০০৭ সালের Rio de Janeiro-এর অশে প্রাকমাউট। তবে এর কোনো সত্যতার প্রমাণ পাওয়া যায়নি। যদিও সাইবার হামলার জন্যই প্রাকমাউট হয়েছিল বলে ধারণা করা হয়। তাদের মতে এটি দুর্ভাগ্যজনক এবং অনাকাঙ্ক্ষিত ঘটনা যে, এ ধরনের হামলার জন্য রাষ্ট্রের একজন আর্টর তথা কর্মচারী জড়িত। বাংলাদেশের সরকারি ওয়েবসাইটের এক হামলা হয় ২০১০ সালের ২০ মার্চ। দেশের ১৯ জেলার ওয়েবসাইটে

এই সাইবার হামলা শেষে ব্যাপক আলোচনা সূচী করে। অবশ্য এতে দেশের গুরুত্বপূর্ণ তথ্য হাতিয়ে নেয়ার মতো ঘটনা ঘটেনি।

সাইবার স্পেস থেকে নিরাপত্তার ছমকি

যদি সমগ্র বিশ্ব ইন্টারনেটের মাধ্যমে সংযুক্ত থাকে, তাহলে হো সাইবার হামলা শুধু একটি জাতীয় ছমকি হিসেবে গণ্য করা যায় না। কমপিউটার ভাইরাস, ওয়ার্ম ও টুইন্টেড ইত্যাদি বিশ্বজুড়ে কমপিউটারকে আক্রান্ত করতে পারে, বিশেষ করে যেগুলো ইন্টারনেটে যুক্ত। সুতরাং বিশ্বের সব দেশের সরকার ও কোম্পানিকে ইলেকট্রনিক ডাটা প্রসেসিং ব্যবহার করে তাদের কর্মে ভাঙা নিরাপদ রাখার উপায় বের করতে হবে।

সাইবার সিকিউরিটি সম্পর্কে ভাবার আগে আপনাকে মধ্যযুগযুগে নির্ধারণ করতে হবে কেননাকেন্দ্রকে নিরাপদ রাখতে হবে। এই নিরাপদ রাখার পরিমাণ বা মাত্রাকে সাধারণ টার্মে অভিহিত করা হয় সাইবার সিকিউরিটি হিসেবে। কমপিউটার ও নেটওয়ার্কে অনাকাঙ্ক্ষিতভাবে অ্যাক্সেসকে সাইবার অটাক বা সাইবার হামলা বলা হয়। এখন প্রশ্ন হচ্ছে, সাইবার স্পেসের মাধ্যমে অনাকাঙ্ক্ষিত বাস্তবী কিভাবে ইন্টারনেট নেটওয়ার্ক ও প্রসেসে অ্যাক্সেস পায়। এক্সট্রানাল ও কমপিউটার নেটওয়ার্কে অ্যাক্সেসের সহজ ও সরলতম উপায় হলো সিকিউরিটি গ্যাপ বা জটিকে কাজে লাগানো। এই সিকিউরিটি গ্যাপ থাকতে পারে সরকারি ও বেসরকারি প্রতিষ্ঠানে ব্যবহার হওয়া সফটওয়্যার ও হার্ডওয়্যারের মধ্যে। তবে সবচেয়ে বড় সিকিউরিটি ঘটতি বা জটী হলো সিস্টেম অ্যাক্সেসপ্রেশনে যা ব্যবহারকারীকে সিস্টেমে অ্যাক্সেস করার অনেক বেশি সুযোগ দেয়। যেসবু ব্যবহারকারী সিস্টেমে অ্যাক্সেসের অনেক বেশি সুযোগ পায়, তাই ঝুঁকিও অনেক বেশি। যদি ম্যালওয়্যার ইমেইলে যুক্ত থাকে অথবা এক্সট্রানাল সোর্সেরে ডিভাইসে যেমন ইউএসবি ড্রাইভ জড়িতে থাকে, তাহলে অর্থাৎ অনুরূপশকারীরা সহজে সিস্টেমে অ্যাক্সেস করতে পারবে এবং চুরি করতে পারবে গুরুত্বপূর্ণ ডাটা অথবা ডাটা ম্যানুপুলেট করতে পারবে।

গ্রাইডেট বা সাধারণ ব্যবহারকারীরা ছমকির মুখে

সাইবার অপরাধীদের প্রধান টার্গেট সাধারণ জনগণ। কেননা সাইবার অপরাধীদের টার্গেট অলাইন ব্যাংকিং, আকাউন্ট, ইমেইল আকাউন্ট অ্যাক্সেস করার মাধ্যমে অর্থ হাতিয়ে নেয়া বা জেভিট কার্ড প্রতারণা করা। কখনো কখনো সাধারণ ব্যবহারকারীরা প্রতারকার বিঘ্নটি অনেক পেরিতে বুঝতে পারেন, আবার অনেকটা একেবারেই বুঝতে পারেন না। বাংলাদেশের সাধারণ ব্যবহারকারী ও কোম্পানির জন্য অন্যতম প্রধান ছমকি হলো স্ক্যাম। স্ক্যাম হচ্ছে ইমেইল মাধ্যমে প্রতারণা করা। সাধারণত স্ক্যাম পঠিকল্পনাকারীরা তার সম্ভাব্য শিকারকে ইমেইলের মাধ্যমে প্রলোভন দেখায় যে, ব্যবহারকারী লটারিতে বিজয়ী হয়েছেন বা ফলস্বরূপ পেয়েছেন বা গ্রিনকার্ড পেয়েছেন বলে ব্যবহারকারীকে জেভিট কার্ড নব্ব বা ব্যাংক আকাউন্ট নথ্যার নিতে বলে। এবং তথ্য জেনে নিয়ে এরা প্রতারণা

করে। প্রতারকেরা এভাবে স্ক্যামের মাধ্যমে কোটি কোটি ইউএস ডলার হাতিয়ে নিয়েছে। বাংলাদেশেও স্ক্যামের মাধ্যমে প্রতারণা ব্যাপকভাবে বেড়ে গেছে এবং এটি এখন এক বড় সমস্যা হিসেবে চিহ্নিত হচ্ছে। এদের সম্ভাব্য শিকার বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র-ছাত্রী, যারা পড়াশোনার জন্য বিদেশে যেতে চায় বা অনলাইনপেপের জন্য ওয়েবসাইট বা চাকরির জন্য গ্রিনকার্ড প্রতারণা করবে বা তাদের প্রতারণা।

রহস্যময় সাইবার গোয়েন্দা

সাইবার গোয়েন্দারা কোনো কোম্পানির জন্য তেমন কোনো ছমকি নয়। সরকার ও এর কৌশলগত গুরুত্বপূর্ণ বিষয় সাইবার গোয়েন্দাদের টার্গেট। সরকারপন বেশিরভাগ দেশের সাইবার গোয়েন্দারা কাজ করে নিজ দেশের সরকারের পক্ষ অবলম্বন করে। তাই সাইবার গোয়েন্দারা অন্য দেশের সরকারকে নেটওয়ার্কে অ্যাক্সেস করে গুরুত্বপূর্ণ ডাটা হাতিয়ে নেয়ার চেষ্টা করে সেবাবিষয়ে সাধারণত সরকার দেশের জনসাধারণের সামনে উপস্থাপন করে না।

নেটওয়ার্কে অ্যাক্সেসের সহজতম উপায় হলো ট্রোজান সফটওয়্যার ব্যবহার করা, বিশেষ করে যদি নেটওয়ার্কে সিকিউরিটি সর্বশেষ জটী বা দুর্বলতা থাকে। যদি নেটওয়ার্কে সিকিউরিটি সর্বশেষ দুর্বলতা থাকে তাহলে ব্যবহারকারী উপলব্ধই ইমেইল ওপেন করা মাত্রই ট্রোজান হোস্টে বিকল্পভাবে উঠতে পারে। সাইবার গোয়েন্দারা সিকিউরিটি ফ্রিশি মৌল সেভ করতে পারে যা দেশে মনে হতে পারে বিশ্বাসযোগ্য কোনো সেকার পড়িয়েছে। জুন ২০১১-এ ওয়াশ স্ট্রিট জার্নালে প্রকাশিত এক নিবন্ধ থেকে জানা যায়, এ ধরনের ঘটনা ঘটেছে কুমপিউটার এক কেবিনেট সন্যাসের ক্ষেত্রে। তিনি যখন ট্রোজান হর্স সন্যত এক ইমেইল অ্যাক্সেসেট ওপেন করেন, এর ফলে সেই মানে তার সব ইমেইল কমিউনিকেশনে অনাকাঙ্ক্ষিতভাবে অর্থাৎ বাস্তবী অ্যাক্সেস হয়ে যায়।

প্রায় শেষ ধারণা করা হয়, চীন হলো সবচেয়ে বড় সাইবার গোয়েন্দা হামলাকারী দেশ। ১৯৯৮ সালে পেটীশনের কমপিউটার নেটওয়ার্ক কয়েক দিনের জন্য সাইবার গোয়েন্দা হামলার আক্রান্ত হয়েছিল। সুতরাংই সরকারের গুরুত্বপূর্ণ কার্যক্রম বাসেন, চীন ও হামলার জন্য দায়ী। অবশ্য চীন তা অস্বীকার করে।

ডিজিটাল বাংলাদেশের সিকিউরিটি চ্যালেঞ্জ

ডিজিটাল বাংলাদেশের লক্ষ্য পূরণের জন্য ফলস্বরূপী অনার্মী শীল সরকার বিধায় করে বাংলাদেশকে সম্পূর্ণরূপে ডিজিটলাইজ করতে হলে দেশের সব বিশ্ববিদ্যালয়, স্কুল, কলেজ, মাদ্রাসা, হাসপাতালসহ সরকারি প্রতিষ্ঠানগুলোকে ২০২১ সালের মধ্যে ইন্টারনেটে সাথে যুক্ত করতে হবে। একই সাথে কোম্পানিগুলোকে অফার করতে হবে বেশি থেকে বেশি অনলাইন সার্ভিস, যাতে অনলাইন শপিং বা কেনাকাটা, অনলাইন ব্যাংকিং এবং ইমেইল কমিউনিকেশন আরো ব্যাপকতা পায় এবং এর ফলে আরো বেশি গুরুত্ব পাবে বাংলাদেশের ডিজিটলাইজ কার্যক্রম। তবে অনলাইন কার্যক্রম দ্রুত বাড়বে তার সাথে সাথে বাড়বে এদেশে ডিজিটাল অপরাধের মাত্রা। অপরাধীরা ডিজিটাল বিশ্বে তাদের পদ বের করে নেবে। ডিজিটলাইজ দেশে

ফিশিং, হ্যাকিং, ব্যক্তিগত ডাটা চুরি হওয়ার ঘটনা নিত্যনৈমিত্তিক ব্যাপার। শুধু তাই নয়, সরকারি প্রতিষ্ঠান ও কোম্পানিগুলোও ছমকির মুখে পড়ছে যা পুরো দেশে জনগণের দুর্ভাগিন জীবনকে প্রভাবিত করে। এর ব্যতিক্রম বাংলাদেশেও দেখা যায় না।

আমাদের দেশে সাইবার সিকিউরিটি কিতাবে সম্ভব, যেখানে শতকরা ৯০ ভাগ সফটওয়্যারই পাইরেটেড। পাইরেটেড সফটওয়্যারের সাথেই আসে ট্রোজান-হর্স বা অন্যান্য ধরনের ম্যালওয়্যার। পাইরেটেড সফটওয়্যার ও উইডোজের পাইরেটেড ভার্সনের থাকে প্রচুর দুপ হোস, যা হ্যাকারদের প্রধান অস্ত্র। অবশ্য হাইস্কেন করা সফটওয়্যার কিং সাইবার সিকিউরিটির মূলো সেই। তবে নেটওয়ার্কে নিরাপদ রাখার জন্য আপ-টু-ডেইট সফটওয়্যার ও সফটওয়্যার প্রোগ্রামসহ বুথই গুরুত্বপূর্ণ। সমগ্রটি পাইরেটেড উইডোজ ভার্সন ব্যবহারের নিরূপকারিতা করার জন্য মাইক্রোসফট রুল অউট করে উইডোজ রেনুইনস অ্যাকভান্টেজ (WGA) সিস্টেম, যা উইডোজ প্রটাকলে পাইরেসি রোমে লড়াই করে যায়। তাহলে উইডোজের পবর্ভী আপডেট আরো খারাপভাবে ব্যবহারকারীর অভিজ্ঞতাকে প্রভাবিত করতে পারে, যেমন চীন উইডোজ অপারেটিং সিস্টেমে অর্থাৎ কপি করা ব্যবহারকারীকে দিয়েছে। সেই আপডেট সিস্টেম ব্যবহার করে ব্যবহারকারী 'black screen'-এ মুগ্ধমুগ্ধি হচ্ছে। তাই যদি কম বাজেটেও আপডেট সফটওয়্যার পাওয়া সম্ভব হয়, তাহলে তা ব্যবহার করা উচিত। এক্ষেত্রে লিনাক্স ব্যবহার করা যেতে পারে।

সমগ্রটি বাংলাদেশে সোয়েল নামের ল্যাপটপ উৎপাদন ও বাজারভিত্ত করছে, তা স্মৃতি দিনআল্ল অনারেটিং সিস্টেম বা ওপল অ্যান্ড্রয়েডে চলিত। যদি অন্যান্য সফটওয়্যার ক্রয়কর্তার বাইরে থাকে, তাহলে বিকল্প হিসেবে লিনাক্স ব্যবহার করা যেতে পারে। এটি গণনে সোর্স সফটওয়্যার। অবশ্য এই সফটওয়্যার ব্যবহার করতে চাইলে নেটওয়ার্ক ও সিকিউরিটি সম্পর্কে গভীর জ্ঞান থাকা দরকার কারণ, এক্ষেত্রে প্রথম গুরুত্বপূর্ণ ধাপ হলো সাইবার সিকিউরিটি সম্পর্কে ভালো জ্ঞান থাকা। তাই নেটওয়ার্ক ও সফটওয়্যার সম্পর্কে ভালো জ্ঞান থাকলে সাইবার ছমকি থেকে নেটওয়ার্কে রক্ষা করা সম্ভব। অনুরূপভাবে স্কুল, কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালয়ে কমপিউটার শিক্ষার সময় গ্রাইডেট কোম্পানির নিয়মকানুন সম্পর্কেও শিক্ষা দেয়া বুথই দরকার। যাতে কমপিউটার ব্যবহারের গুরুত্ব বৈধ-অর্থাৎ সফটওয়্যার সম্পর্কে সবাই সচেতন হতে পারে।

বাংলাদেশের বেধিরভাগ প্রতিষ্ঠান এখনো অফলাইনডিজিট। বর্তমান সরকারের লক্ষ্য ২০২১ সালের মধ্যে ডিজিটাল বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠা করা। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা তার এ লক্ষ্য পূরণের জন্য মেঘাণা দেশ-বাংলাদেশকে প্রতিটি অংশে অন্য মেঘাণ ই-গভর্ন্যান্সের আওতাধ, ডিজিটাল ডিভাইট কমানোর জন্য টেলিকমিউনিকেশন সিস্টেমে অর্থাৎ কায়দা করা হচ্ছে। একই সাথে দেশের সবাই যদি তাদের ব্যক্তিগত সব তথ্য কমপিউটারে রাখা করে, তাহলে গ্রাইডেট একটি ইস্যু হতে পারে।

আর তা সাইবার অপরাধীদের মধ্যেই আক্রান্ত হতে পারে। সরকারকে যেমন তার নাগরিকদের চাচা করা করতে হবে, তেমনি সরকারকেও সাইবার গোয়েন্দা ও সমাধিদের হাত থেকে তার নিজের চাচা ও কমিউনিকেশনকে রক্ষা করতে হবে।

বাংলাদেশে ইলেকট্রনিক জোটিং মেশিন ব্যবহারের ক্ষেত্রে সাইবার সিকিউরিটি আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। কেননা, বিশ্বের অন্যায় দেশের ইলেকট্রনিক জোটিং মেশিন ব্যবহারের অস্বাভাবিক সেবা পেয়ে যে, ইলেকট্রনিক জোটিং মেশিন থেকে সমস্যা সৃষ্টি করতে পারে এবং নির্বাচনের ফলাফল দিতে পারে। জার্মানিভিত্তিক হ্যাকার অ্যাসোসিয়েশন-ক্যাওরাস কমপিউটার ক্লাব তথা সিসিই ইলেকট্রনিক জোটিং মেশিন বিভিন্ন করার দাবি জানিয়েছে। সিসিই প্রকাশ করেছে এর পূর্বানুপূর্ণ এক জরিপের ফলাফল। এই জরিপের তথ্যানুযায়ী জানা যায়, ইলেকট্রনিক জোটিং মেশিনে গোপনীয়তা রক্ষার ব্যাপারে অনেক ত্রুটি রয়েছে এবং খুব সহজেই ম্যানিপুলেট হতে পারে।

বাংলাদেশের ব্যাংক খাতের সাইবার সিকিউরিটি আরেকটি মারাত্মক হুমকির মুখে রয়েছে, যা বাংলাদেশের অর্থনীতির মারাত্মক ক্ষতি করতে পারে। বাংলাদেশের অনলাইন ব্যাংকিং এবং ক্রেডিট কার্ডের ব্যবহার তেমন ব্যাপক হয়নি। তবে গ্লোবলাইজড বিবেচনায় অনলাইন ফিন্যান্সিয়াল ট্রানজেকশন এবং ব্যাংকসেবে গ্রহণযোগ্য ক্রেডিট কার্ডের প্রচলন ও এর ব্যবহার দিন দিন বেড়েই যাচ্ছে বিভিন্ন কোম্পানিতে এবং তাদের গ্রাহকদের কাছে।

ইলেকট্রনিক পেমেন্ট মেথডের প্রসারের সাথে সাথে অনলাইন সিকিউরিটি ও ব্যাংক প্রসারের সুযোগকে বেছে ব্যাপকভাবে। বিশেষ করে যদি সাইবার অপরাধীদের ব্যাংক অ্যাকাউন্ট খুলি করে ফেল বা চুরি হওয়া ক্রেডিট কার্ডের তথ্যের অপব্যবহার হয়, তার জন্য দায়ী সাইবার অপরাধীদের।

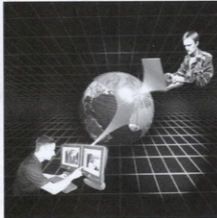
বাংলাদেশের সাইবার সিকিউরিটির অবস্থা উন্নত করার গুরুত্বপূর্ণ ধাপ হলো ডিজিটলাইজড ডাটা ও নেটওয়ার্ক সুরক্ষা নিশ্চিত করা। তবে তা বাস্তবায়ন করা সবার সাধারণ মধ্যে নয়, কেননা এজন্য সৌম্যপন করতে হয় এক টাঙ্কফোর্স, যার লক্ষ্য হবে সাইবার সিকিউরিটি বাস্তবায়ন ও সাইবার হামলাকে আনলাইন হিসেব করা। একই সাথে জনগণকে সাইবার হুমকি সম্পর্কে ব্যাপকভাবে সচেতন করতে হবে এবং প্রমাণ করতে হবে বাংলাদেশ সাইবার হুমকি থেকে নিরাপদ।

লক্ষণীয়, ইন্টারনেট সংযোগ ও কমপিউটার শিক্ষা বেড়ে যাওয়ার সাথে সাথে সাইবার অপরাধী যেমন বাড়ছে, তেমনি সাইবার অপরাধীদের হামলার কৌশলও অনেক নিখুঁত ও ভয়াবহ হয়ে উঠছে। সুতরাং এই বিঘাতকে গুরুত্বের সাথে বিবেচনা করে আমাদেরকে এগিয়ে যেতে হবে।

কার্যনিয়ম হিসেবে সাইবার সিকিউরিটি যুক্তরাষ্ট্রের ইউজনেই ইউনিয়নের দেশগুলোর বিভিন্ন কোম্পানি যেকোনো ধরনের সাইবার হামলা প্রতিহত করার জন্য নিজ নিজ

কোম্পানিতে ব্যাপকভাবে নিয়োগ দিচ্ছে সিকিউরিটি ইঞ্জিনিয়ার ও অ্যানালিস্টদের। যেহেতু প্রযুক্তি বিশ্বের মূল নিয়ন্ত্রক এখনো যুক্তরাষ্ট্র, তাই এ সেবা অবতারণা করা হয়েছে যুক্তরাষ্ট্রের প্রযুক্তির বাজারে আইসিটি পেশাজীবীদের সাম্প্রতিক চাহিদা ও নিয়োগদান প্রবণতার আদ্যে। বিশেষজ্ঞরা মনে করেন, এ ধারা পরিচালিত হচ্ছে বিশ্বের অন্যান্য দেশেও।

সাইবার সিকিউরিটি প্রফেশনালদের চাহিদা এমনভাবে বেড়ে গেছে যে যুক্তরাষ্ট্র সরকারকে খুব শিপিং এর সেটের জন্য ন্যূনতম দশ হাজার বিশেষজ্ঞ ভাড়া করতে হবে এবং প্রাইভেট সেটের জন্য ভাড়া করতে হবে চারগুণ বেশি। বিশেষজ্ঞদের মতে, সাইবার সিকিউরিটির ক্ষেত্রে এ সংখ্যা যুক্তরাষ্ট্রের জন্য খুবই নগণ্য, তাদের



দরকার আরো অনেক বেশি বিশেষজ্ঞ। যুক্তরাষ্ট্রের শিক্ষা ও ওয়ার্ল্ডফোর্সের ওপর জর্জটউন ইউনিভার্সিটি সেন্টারের গবেষণাকর্ম সেবা যায়, শতকরা ছয় ভাগ কলেজ গ্র্যাডুয়েটের রয়েছে কমপিউটার এবং গণিতের ওপর ডিগ্রি। সেবাসে সরাসরি সাইবার সিকিউরিটি সংশ্লিষ্ট বিষয়ে গ্র্যাডুয়েটের সংখ্যা শতকরা দুই ভাগ মাত্র।

বিশেষজ্ঞরা মনে করেন, হাই স্কুল শিক্ষা কার্যক্রমে প্রাক্টিক, প্রযুক্তি এবং বিজ্ঞানের পাশাপাশি সাইবার সিকিউরিটি বিষয়ে প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা রাখা দরকার। যুক্তরাষ্ট্রের ন্যাশনাল সায়েন্স ফাউন্ডেশন তথা এনএসএফ পরিকল্পনা করে ২০১৬-র মধ্যে ১০ হাজার কমপিউটার সায়েন্স ক্লাসের জন্য অর্থ সমর্থন দেবে।

হ্যাটট্রিক্ট, সাইবার অপরাধী এবং বাইরের প্রতিদ্বন্দ্বী কোম্পানিগুলো গুরুত্বপূর্ণ তথ্য হাতিয়ে নেয়ার জটিল সবসময়ই লিগ্ড থাকে। তাই যুক্তরাষ্ট্রের বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান সাইবার সিকিউরিটি বিশেষজ্ঞ ভাড়া করতে ব্যাপকভাবে এবং সংশ্লিষ্ট ক্ষেত্রে চাহিদা অসীতরে যেকোনো সময়ের চেয়ে অনেক বেড়ে গেছে।

প্রায় সব ইন্ডাস্ট্রিতে সাইবার সিকিউরিটির বিশেষজ্ঞদের চাহিদা বেড়েই চলেছে। যেমন ফিন্যান্সিয়াল সার্ভিস, ম্যানুফ্যাকচারিং সেটের থেকে শুরু করে হেথক্যেয়ার এবং রিটেইল

মার্কেট পর্যন্ত সবক্ষেত্রেই। যুক্তরাষ্ট্রের প্রধান কোম্পানিগুলোতে সাইবার সিকিউরিটি প্রশিক্ষণ ব্যাপকভাবে লোক নিয়োগদান প্রবণতা পরিচালনা করে বেড়ে গেছে। ইউএস সেক্সোরেল গর্ভনমেন্ট মার্কেটে সাইবার সিকিউরিটি বিশেষজ্ঞদের চাহিদা গুরুত্ব।

এদিকে আইটি সংশ্লিষ্ট পেশাজীবীদের জন্য গয়েবসাইট Dice.com-এ তালিকাবদ্ধ হয়েছে বেশ কিছু সাইবার সিকিউরিটি সংশ্লিষ্ট পেশা এবং এ সংখ্যা গত বছরের তুলনায় অনেক বেড়েছে। তাই গয়েবসাইটের তথ্যানুযায়ী সেবা যায়, আইসিটি সংশ্লিষ্ট পেশাগুলোর মধ্যে বর্তমানে সবচেয়ে বেশি চাহিদা হলো সাইবার সিকিউরিটি বিশেষজ্ঞদের। সম্প্রতি যুক্তরাষ্ট্রের কোম্পানিগুলো তাদের নিয়োগের জন্য হ্যাণ্ড কয়েক হাজার হাজার নেটওয়ার্ক সিকিউরিটি, ইনফরমেশন সিকিউরিটি এবং অ্যাপ্রিকেশন সিকিউরিটি বিশেষজ্ঞ।

আইটি সংশ্লিষ্ট পেশাজীবীদের জন্য গয়েবসাইট Dice.com-এ শীর্ষ পাঁচ চাহিদাসম্পন্ন সাইবার সিকিউরিটি সংশ্লিষ্ট পেশা হলো-

০১, সাইবার সিকিউরিটি অ্যানালিস্ট, ০২, সাইবার সিকিউরিটি ইঞ্জিনিয়ার, ০৩, সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার, ০৪, সিস্টেম ইঞ্জিনিয়ার ও ০৫, সিনিয়র সাইবার সিকিউরিটি অ্যানালিস্ট।

উত্তর আমেরিকার Dice.com সাইটের সিনিয়র ভাইস প্রেসিডেন্ট টম সিলভার বলেন, প্রতিবছরই সাইবার হুমকি বাড়ছে, আর তাই কোম্পানিগুলোকে নিরাপত্তা বিধানের জন্য বিনিয়োগ বাড়তে হচ্ছে।

Dice.com সাইটের তথ্যানুযায়ী জানা যায়, সম্প্রতি ইনফরমেশন সিকিউরিটি পেশা সর্বকালের মধ্যে সর্বোচ্চ পর্যায়ে পৌঁছে গেছে। এই সাইটে আরো উল্লেখ করা হয়েছে যে সিকিউরিটি পেশাদারেরা প্রতিরোধ করতে নিরাপত্তার বৌদ্ধি, নিরাপত্তা সংশ্লিষ্ট শৃঙ্খলান পূর্ববের জন্য কনসীড কাজগুলো করবে এবং যথাস্থ পরামর্শ দেবে কার্যকর পদক্ষেপ নেয়ার জন্য।

কিছু কিছু প্রবণতা চলিত করে সাইবার সিকিউরিটি বিশেষজ্ঞের চাহিদা। অনেক কোম্পানির নেটওয়ার্ক দিন দিন জটিল থেকে জটিলতর হয়ে পড়ছে, কেননা এসব কোম্পানিকে আগের যেকোনো সময়ের চেয়ে এখন অনেক বেশি ট্রানজেকশনকে গ্রহণ করতে হবে, হাতেল করতে হয় অনেক বেশি ডাটা। এসব কোম্পানি ব্যবহার করে ক্লাউড অ্যাপ্রিকেশন যেমন-সেলসফোর্স (Salesforce) এবং ট্যালো (Taleo)। এর ফলে তাদের নেটওয়ার্কের বাইরে তথ্যের নিরাপত্তার জন্য তাদের প্রয়োজনকে সম্পূর্ণরূপে করতে হয়। ১৩৭ তাই নয়, তাদেরকে কাজ করতে হয় বিপুলসংখ্যক মোবাইল ডিভাইস ব্যবহারকারী যেমন স্মার্টফোন এবং ট্যাবলেট গিপি ডাটা।

ফোর্স গ্রুপ (Force 3) কন্সালটিং সার্ভিসেস এবং প্রজেক্ট ম্যানেজমেন্টের ভাইস প্রেসিডেন্ট স্



ভেরমা বলেন, সাইবার সিকিউরিটি দক্ষতার জন্য তিন বছর আগে যা দরকার ছিল, তা এখনকার দুশৃঙ্গট থেকে সম্পূর্ণ ভিন্ন। জফটন এমটি একজন সরকারি কন্সাল্টার, তার সিকিউরিটির টিমের জন্য ভাড়া করেন কয়েকজন সিনিয়র ইঞ্জিনিয়ার, সলিউশন অর্কিটেক্ট এবং অ্যানালিস্ট। ভেরমা আরো বলেন, তিন বছর আগে এক্ষেত্রে আইপ্যাড ছিল না। কিন্তু এখন আমাদেরকে ভাড়া করতে হচ্ছে সেসব বিশেষজ্ঞকে যারা আপনার ডিভাইস এবং কনফিগারেশন ড্রইভকে বুঝতে পারবে। তিনি আরো বলেন, এখন সব কিছুই ব্রাউজ ও মোবাইলে শিফট করেছে। তাই আইটি সেটরের নিরাপত্তার জন্য এখন ফায়ারওয়াল ম্যানোজিমেন্টের কথা ভেদন গুরুত্ব পায় না। কেননা আইসিটি সেটরে নিরাপত্তার বিষয়টি ফায়ারওয়াল ম্যানোজ করাতেও ছাড়িয়ে গেছে। এখন এন্টারপ্রাইজ এনভায়রনমেন্টে তথ্যের নিরাপত্তার প্রস্তুত আরো সম্পৃক্ত হয়েছে ব্রাউজ অ্যাপ্রিকেশন এবং ডাটাবেস।

আইটি স্ট্যান্ডিং এজেন্সি ইয়োহর (YoH) সিনিয়র ভাইস প্রেসিডেন্ট ডন হ্যানসন বলেন, সাইবার সিকিউরিটি Fighth ভঙ্গের কারণে এককভাবে যুক্তরাষ্ট্রের মেথাম্বু সম্প্রদায় চুরি হয় বছরে ৪০০ বিলিয়ন ডলারে বেশি। তিনি পর্যবেক্ষণ করে দেখেন, সেসব ডেভেলপারের চাহিদা রয়েছে যারা সিকিউরিটি অ্যাপ্রিকেশন তৈরি করতে পারেন, সিকিউরিটি সার্টিফিকেশনসহ নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ার এবং নিরাপদ সিএমটি ও প্রসেস কিভাবে করতে হয় তা বোঝাতে সক্ষম এমন অর্কিটেক্ট। তিনি

আরো বলেন, সেসব আইটি পেশাজীবীর দরকার আছে যারা সিকিউরিটি মনিটরিংয়ের কাজে লিপ্ত থাকেন, তথ্যের নিশ্চয়তা দেন এবং রেগুলেটরি কমপ্রায়স। তিনি আরো বলেন, সবচেয়ে বেশি দরকার হলো কাটিং এজ টেকনোলজি নিয়ে কাজ করা। হ্যানসন বলেন, বর্তমানে অনেক ধরনের মোবাইল ডিভাইস রয়েছে। সুতরাং গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো মোবাইল ডিভাইস ম্যানোজমেন্টের জন্য একটি প্ল্যানের যুক্ত করা এবং এই বাড়তি প্ল্যানের কিভাবে কাজ করে তা বোঝা।

হ্যানসন আরো বলেন, বিভিন্ন কোম্পানি সে ধরনের আইটি পেশাজীবীদের অনুসন্ধান করছে, যারা সিকিউরিটি ইনফরমেশন ইন্ডেস্ট্রি ম্যানোজমেন্ট, অবেশ অনুপ্রবেশকারীদের শনাক্ত এবং ডাটা হারানো প্রতিরোধ করার পাশাপাশি নীতিগতভাবে হ্যাংকিং সর্বশ্রেষ্ঠ সার্টিফিকেশনসহ ডিজিটাল ফরেনসিককে দক্ষ।

শেষ কথা

প্রতিদিন নিত্য-নতুন ডিজিটাল পথ আমাদের জীবনের অংশ হয়ে উঠেছে এবং সাইবার স্পেস থেকে আক্রান্ত হওয়ার জন্য আমাদেরকে ভালোবাবের করে ফেলছে। বর্তমানে জাতীয় নিরাপত্তার জন্য সাইবার হামলা ভেদন ছাড়কি নয়। কেননা বেশিরভাগ ক্ষেত্রে সাইবার হামলার কারণে অর্থিক ক্ষতি হয় বা ব্যক্তিগত ডাটা হারিয়ে যায় বা ক্ষতিগ্রস্ত হয়। যতদূর মনে হয় রাষ্ট্রীয় অকারণে এমন কোনো সাইবার হামলা হয়নি, যা অন্য কোনো দেশ বা স্বাস্থ্যসী সংগঠন সম্পাদন করে যার জন্য আমাদের জাতীয় নিরাপত্তা হুমকির মুখে পড়বে।

সাইবার সিকিউরিটি বলতে বুঝায় ডাটা ব্রাঙ্ক করার সক্ষমতাকে, যেগুলো রক্ষা করা দরকার। যদি ব্যবহারকারী, কোম্পানি এবং সরকার ব্যক্তিগত ও গুপ ডাটা নির্দিষ্ট করতে এবং একই সাথে বিভিন্ন নিরাপত্তা উদ্যোগ নিতে ব্যর্থ হয়, তাহলে খুব সহজেই ডাটা অবেশ অ্যাক্সেস হবে বলা যায়। আগেই বলা হয়েছে, রাইডেট ইউজারের সাইবার অপরাধীদের হামলার হুমকির মুখে আছে। সুতরাং সাইবার হামলার বা ব্যক্তিগত ডাটা হারানো সম্পর্কে দেশের জনগণকে অবহিতকরণ ও সচেতন করার দায়িত্ব সরকারের। একই সময় দেশের মধ্যে সাইবার হুমকির মাত্রা নির্দিষ্ট করতে হবে সরকারকে সাইবার স্ক্রিকি মুখোমুখি হওয়ার জন্য বেছে নিতে হবে যথাযথ পদক্ষেপ।

সাইবার অপরাধ প্রতিরোধে সহায়তার জন্য সরকারি উদ্যোগে বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশনের অধীনে বাংলাদেশ কমপিউটার সিকিউরিটি ইনসিডেন্ট রেসপন্স টিম তথা বিটি-সিএসআইআরটি গঠন করা হয়েছে। এর ওয়েবসাইটে চালু করা হয়েছে। যেকোনো ধরনের সাইবার অপরাধের শিকার হলে পরবর্তী পর্যায়ে সমস্যা অনুযায়ী পরামর্শ দেয়। এই ওয়েবসাইটের মাধ্যমে সাইবার অপরাধের বিরুদ্ধে জনগণকে সচেতন ও যথাযথ পরামর্শ দেয়া হয়। তাছাড়া আক্রান্তদের নিরাপত্তা ও গোপনীয়তা রক্ষা করতে সহায়তা করে। অন্যাক্ষিকত সমস্যা হেনো না ঘটলে তার জন্য পরামর্শ দিয়ে সচেতন করা হয়। ওয়েবসাইট www.esirt.gov.bd

চিতব্যাক : mahmood@comjagat.com