

কমপিউটার সিস্টেমের বিস্তারত মান উন্নয়ন হচ্ছে Comsec প্রোগ্রামের একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ দিক। কোন সিস্টেম এর মধ্যে যাৎ সঠিকভাবে বেধ প্রবেশ ছাৎ এর অননিকার প্রবেশ প্রাপ্ত হইয় অকরা অস্বীকৃত হয় সে ব্যাপারে Comsec এর কার্য নিরাপত্তার নিশ্চয়তা দেয়। অর্থাৎ নিরাপত্তা সিস্টেমের সহ সময় অ্যেব্রী রফাকৌশল, নিরাপত্তা লেভেল, পূর্বক পূর্বকভাবে বিতংককল (compartmentation), নিশ্চিতকরণ, নীরক পদ্ধতি বা ডিফ সাক্রেককল ইত্যাদি কৌশলগুলো ব্যবহৃত হয় থাকে। এক্ষেত্রে চাইলে অনুসার সিস্টেম এর নিরাপত্তা লেভেল বা ডিগ্রী নিশ্চিত করা হয় থাকে। যেনে সামরিক ক্ষেত্রে নিরাপত্তা হয় A1 লেভেলের, তবে B1C লেভেলের ক্ষেত্রে নিরাপত্তার বেশীভাগ সুবিধাগুলো দেয়া হয়। প্রত্যেকক্ষেত্রেই চাইকার উপর নির্ভর করে নিরাপত্তা কমপিউটার হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যার তৈরী করা হয়।

(e) Comsec Programme : Comsec বা Communication security হচ্ছে Infosec প্রোগ্রামের তৃতীয় অংশ বা টেলিযোগ্রাফের সময় সুবেদী (sensitive) তথ্যসমূহ রক্ষার সাথে সম্পর্কিত। তথ্য আদান-প্রদান একটা নিপদনকর গ্রন্থিয়া টেলিফোন লাইন সেটা যথাসময়ে প্রেরিত অথবা ম্যানুয়ালি হৌে দিয়েই প্রেরিত হোক না কেন। এ সকল তথ্য আদান-প্রদান খুব সহজেই ধিক্রান্ত হতে পারে। Comsec তথ্য এই ধারা প্রদান বা অননিকার প্রবেশের মাধ্যমে তথ্য সত্রহ গ্রন্থিয়াক্ত ব্যাপকভাবে ধারা নিতে

পারে না তবে এইটু নিশ্চয়তা নিতে পারে যাতে অন-নির্ভর ব্যবহারকারীসে পক্ষে সংগৃহীত তথ্য অপ্রাপ্তগ্ৰন্থিয়া হয়। এটা Cryptography বা পেন্সন লেংগুজ গ্রন্থিয়া ব্যবহারের মাধ্যমে সম্ভব। কনিষ্ট্রিকশনে সিস্টেমের একটা বিশেষ সুবিধা আছে। এক্ষেত্রে প্রত্যেক গ্রন্থিতের কমপিউটার তথ্যের Encryption এবং Decryption সম্ভব সম্পন্ন। Data Encryption Standard (DES) গ্রন্থিয়াক্রম যত্নপূর্ণ ব্যবহারের মাধ্যমে অতি উচ্চ ক্ষমতাসমপন্ন নিরাপত্তা বিধান করে থাকে। তথ্য আদান-প্রদানের সময় তথ্যসমূহ একটি নির্দিষ্ট সংকেতের মাধ্যমে প্রেরিত হয় এবং শুধুমাত্র অপর প্রাপ্তের গ্রন্থিক কমপিউটার তা অনুসরণ করতে পারে। অই অননিকার ব্যবহারকারীরা অননিকার প্রবেশ করা সত্বেও সংকেত অনুবাদ করতে না পারায় যথেষ্ট সংগৃহীত তথ্য অপ্রাপ্ত হইয় থাকে এবং অপ্রাপ্তগ্ৰন্থিয়। এভাবে Comsec প্রোগ্রাম তথ্য আদান-প্রদানের নিরাপত্তা বিধান করে থাকে।

(g) ভৌত নিরাপত্তা (Physical Security) : যদি ভৌত নিরাপত্তা তথ্য নিরাপত্তা বিধানের ক্ষেত্রে একটা পুরাতন গ্রন্থিয়া। তথ্যটি আক্রমণ এবং পক্ষতির উপর বেশ মনোযোগ দেয়া হচ্ছে। সংকেন্দনীল ক্ষেত্রে যেনে প্রমাণ্য ক্ষমতাপ্রাপ্ত কর্মচারী বা কর্মকর্তাসমূহের অসামনিকার থাকে তা নিশ্চিত করাই ভৌত নিরাপত্তার মূল ব্যাপার। এক্ষেত্রে বিভিন্ন প্রকার নিরাপত্তা পদ্ধতি যেনে লক (lock), অলাস চাবি (key) ব্যবস্থা এবং স্পার্ট কার্ডের ব্যবহার আছে। আঙ্গুলিক কৌশল হিসেবে অনুসূলের ছাপ বা স্বাক্ষর নিশ্চিতকরণ (signature

verification) এর ব্যবহার বহুল প্রচলিত। কোন সন্ত্রাস প্রয়োজনীয় কোন তথ্য যেনে যাই হোক না যার এবং অন্য কোন সংস্থার অয়োজনীয় কোন তথ্য যেনে অপ্রাপ্তগ্ৰন্থিয় সিস্টেমের মাধ্যমে তা আসে হৌে নিরাপত্তা এটাও নিশ্চিত করে থাকে।

অধিকার কমপিউটার তথ্যের উচ্চমানের ফলে এ ব্যবস্থা আরো কার্যকরভাবে পালন করা হয়। ভাইরাস আক্রমণের সংকটে সহজে ও সরল পথ্য হচ্ছে ভাইরাস আক্রমণ ত্রুণি ডিগ্নি ব্যবহার করা। এর ফলে ভাইরাস খুব সহজেই নেটওয়ার্ক সিস্টেমের মধ্যে ছড়িয়ে পড়তে পারে, অতল অথবা নই করে নিতে পারে সিস্টেমের প্রত্যেকটা অথবা প্রয়োজনীয় বেশ কিছু অংশ। কর্তার হৌে নিরাপত্তার ব্যবহার এ ধারের ভাইরাস আক্রমণ মাধ্যম থেকে সিস্টেমকে রক্ষা করার নিশ্চয়তা দেয় আর সেই সাথে অপ্রাপ্তগ্ৰন্থিয় লেখ করে যার ভাইরাস সংকটে নিপদের সম্ভাবনাকে।

এই চারটি অংশ— Tempest, Comsec, Comsec এবং Physical Security-র সবকয়েক একটি সম্পূর্ণ নিরাপত্তা কমপিউটার সিস্টেম সম্ভব।

সামান্য কমপিউটার সিস্টেমকে নিরাপত্তা কমপিউটার সিস্টেমের পরিবর্তিত করার ফলে কমপিউটার কৌশলের তেজস কৌশল কম পরিবর্তন করতে হয় না।

সত্যতার অগ্রগতির সাথে তাল মিলিয়ে এগুলো অসভ্যতা, ক্রমাগতির কিছু গণ্ডা করে ধরনের কৌশল। এই তৈত হওয়ার দান নিশ্চই এগিত হেতে হবে আমাদের আগামী গ্রন্থিক।

আইবিএম বাজার ফিরে পেতে চায়

ইন্টারন্যাশনাল বিজিনেস মেশিন কর্পোরেশন (আইবিএম) কমপিউটার শিপ তার অধুনাতন অক্ষয় রাবার ব্যাপার নতুন করে তৈরীকার্য শুরু করেছে।

গত এপ্রিল মাসে সম্প্রাক কোম্পানি ফল্ম সুসারের শিপ্তি ব্যাধারমাত্র করেও শুরু করলে আইবিএম সহ সকল কমপিউটার নির্মাতা প্রতিষ্ঠান কোর ধারা। আইবিএম-এর অন্যে মরার উপর ঝাঁকর বা হয়ে তৈরিত মনে এমপিএলি বা ম্যানিট্রলী প্যারালল বাসার। এই সিস্টেম চালুর ফলে আইবিএমের ব্যবসার মূল উৎসে মইনস্ট্রম ক্রম ব্যাধার হারতে শুরু করে। বিস্তারিত সেন্টেবর সংখ্যার কমপিউটার ধরণে তৈরিত তারা আইবিএমের তরল নিরাপত্তা অম্বস্থা এক পর্যায়ে ধারা বায় হয়ে কর্মচারী ছিটাই করতে। এক অননিকার মাধ্যমে বায় কোম্পানী সেল খোতে থাকে। কোম্পানির বায় বায় ব্যবসাক্রমণ একটি বিঘ্ন্য খুব ভালভাবে বুঝতে পারছিলাকে গ্রন্থিপ সুসার এ মইনস্ট্রম কমপিউটারের মূল শাখ। নতুন করে কিছু করার চিন্তা তারা তখনই শুরু করেন। সেই চিন্তার সূত্র ধরে গত সেন্টেবর ৩ তারিখ আইবিএম পিএমি কর্পোরেশন নামে নতুন একটি কোম্পানি গঠন করে। পৃথিবীর সর্বাধিক বাসার সকল কমপিউটার প্রতিষ্ঠান আইবিএম নতুন নতুন গ্রন্থিক উত্তরন, বিকল, ক্রমফরমেশন শিপ্তি ব্যাধার ধরলে নতুন এই পরিকল্পনা নিয়োহ।

কোম্পানি সূত্র ছানা যায়, আইবিএম পিএমি কর্পোরেশনের মূল লক্ষ্য হলো একটি দক্ষ বিপণন ব্যাপ্য চালুর মাধ্যমে ডোক্টর গর্দনবীর পণ্যটি বায়্য নামে সঠিক মতে ডোক্টর হাতে তুলি দেবে। লক্ষ্যের অন্য়ান্য সিক্রেত মাধ্যমে অধিক বিক্রি হইয় মাধ্যমে আইবিএম পরিবারের অন্য অংশসমূহের ব্যবসায়িক কাঠামো যত্নপূত করা এবং আইবিএম-এর ব্যাধানে অধস্থান নতুনকার করা।

নতুন ব্যবস্থাপনা সেন্টেবরের ৯ তারিখ আইবিএম নতুন মডেলের পিএমি পরিবারের তিন সদস্য ESSENTIAL, EXPART এবং CONSULTANT ব্যাধার হাতে, তিনটি ভিন্ন ভিন্ন ব্যাধার মডেলের দক্ষ্য পণ্য তৈরিত এই সাথে ব্যাধারমাত্র করা হয়েছে। এর মধ্যে ESSENTIAL খুব ব্যবসায়ীদের কার্যে লাগবে। এটি সন্সারি অফিসে অফিসে যেরে বিভিন্ন ব্যবস্থা করা হচ্ছে। EXPART কমপিউটার সুসারশেটরগুলোতে সরবরাহ করা হয়েছে। এটি ফুলস্ট কমপিউটারের দক্ষ্য এনেল কোরকর জায়ে। CONSULTANT এটিকোম্পিউটেল শেটরগুলোতে পণ্যতা যাচ্ছে। এটিও শিপ্তনবীর এবং বাসারমুঠির সমাধানে কার্যে ব্যবহার উপযোগী করে তৈরী করা যাচ্ছে।

একটি বিঘ্নে লক্ষ্যীয় যে নতুন কোম্পানির কার্যক্রম শুধুমাত্র পণ্য উৎপাদনেই সীমিত থাকবে না, পণ্যের মার্কেট প্রচারণা, শিপ্তন, বিপণন ও প্রসারের কার্যক্রম কর্তেও নতুন কোম্পানি দায়ী হবে। ধারণা করা হচ্ছে নতুন ব্যবস্থাপনা পিএমি ব্যাধার আইবিএম-এর যে পুনর্জাগর হাচ্ছে তা কেটে যাবে। এখন আশামানী হাওয়ার পাশাপাশি সম্ভবকৌশলী করছেন, আইবিএম হতেই চেষ্টা করুক এবং নতুন নতুন মডেলের শিপ্তি ব্যাধারমাত্র করুক কমপিউটারের ব্যাধার একমুখ অধিপত্তা বিস্তার জায়ে পক্ষ আর সম্ভব হবে না। কারণ হিসেবে তারা আইবিএম-এর পণ্যের অধিক মূল্য ও বিপণনে অদক্ষতার কথা বলছেন।

আইবিএম সেন্সেজ তিম কল্প। তারা বলেন, দায় যে শুধু কম্বার তা নয়, গরুরে বিচারের কপ্যাক কমপিউটার কর্পোরেশনের ক্ষেত্রে দায় কল্পনা হবে। এ যেনে অনেকটা আদর্শক হয়ে সেসে যাওয়া। কপ্যাক কমপিউটারকে একমুখ তেখে সেসে ধরনে আইবিএম

ব্যাধার করেছে। এ মাসই তারা ValuePoint শিপ্তি এবং P52 মডেলের শিপ্তি ব্যাধারমাত্র করবে। এরই দায় শুরুতেই হাওয়ার উল্লসের কম রাখা হবে। এরই মধ্যে কপ্যাক কমপিউটার জানিয়েছে চাইলা অনুমতি Prolinea সরবরাহ প্রায়তে রাখা অথবা অন্যে পক্ষে অসম্ভব হতে পারে। এ মনে মারে না মেনেই কোরক আইবিএম-এর এক দম্য জিতে যুগুত। শ্বারীয় মে কোম্পানি কোম্পানি ফল্ম সুসারের পিএমি Prolinea সরবরাহের চাপে আইবিএম ব্যাধার হায়েল মিউইটেকের শেয়ার পণ্যের আইবিএম-এর শেয়ার মূল্য প্রতি ইউনিট ৫০ সেন্ট হ্রাস পেয়েছিল। এছাড়া গত ১০ মাসের হিসেবে ফুলস্টাই আইবিএম গত বছরের ফুলসার 1 পণ্যের চেয়ে হারিয়েছে।

কোম্পানি এখন পা কাটা দিতে উঠে তেদী ব্যাধার মনে ছোটার প্ররুতি নিচ্ছে। আইবিএম পিএমি কর্পোরেশনের উপর ভর করে কোম্পানি বায়েবিএম লক্ষ্য একমুখ ব্যাধার ধরলে ত্রুটি হায়েল কমপিউটারের অন্য নিশ্চয়তার কথা ছুটা ফায়েল।

নতুন মডেলের শিপ্তনবীর এমপিএমিসমূহ বায়েবিএম GENESIS আশামী হয়ে ব্যাকরে ছাটার ব্যাধার কাছ চাচ্ছে। নিশ্চয় নেটওয়ার্ক হাতে হোলার মন্যেও তারা কাছ করছে। সব থেকে বড় পরিবর্তন হৌে তা হলে আইবিএম পুনর্জাগিত ব্যবস্থাপনা তাদের উৎসাহিত পণ্যের সকল অংশের নির্মা নিশ্চয়ের কোম্পানিতে সীমিত না হেখে অপ্রায় কোম্পানির সাথে যৌে গ্রন্থিক ব্যবহারের পদক্ষেপ নিয়োহ। যেমন— P52। মডেল মিউইটেকমি কর্পোরেশনের সফটওয়্যার ব্যবহৃত হুক। মেইনফ্রেম তৈরী ব্যাধারের তারা মাসের বড় প্রসূপে সাহায্য হইয়।

কেট কেট বলনয়ে আইবিএম-এর এই ধর মেটে বেয়েই আসার মনেদুর্ভাগী হয়াতা শৌে পণ্ডিত অধার কোম্পানিকে সফলতার সোরগোছা শৌে দিল।

দিশিনতা নবী