

কম্পিউটার জগৎ-এর নিয়মিত বিভাগ ব্যবহারকারীর পাতায় গত মাসে লোকাল ডাটা রক্ষার উপায় নিয়ে আলোচনা করা হয়েছিল। এ সংখ্যায় ব্যবহারকারীদের উদ্দেশ্যে আলোকপাত করা হয়েছে ডাটা ব্যাকআপের কিছু টিপ। এ সেখায় উল্লেখ করা হয়েছে ভালো ব্যাকআপ সিস্টেমের জন্য ১০ ধাপ।

অনলাইন ডাটা ব্যাকআপ সার্ভিস মজি (Mozy)-র মতের ফ্রীম জগের এক একজন এমএমবিএর কনিষ্ঠ পদব্রন্দ করেন ডাটা ব্যাকআপের জন্য তাদের নিজেদের সিস্টেম।

সবচেয়ে বিশ্বস্তকর ব্যাপার, শতকরা ৬০ ভাগ কোম্পানি ব্যাকআপের জন্য কোনো বাজেট বরাদ্দ রাখে না মেসেটও, যা অবিখ্যাস হলেও সম্ভব। যারা নিয়মিতভাবে ব্যাকআপ রাখেন, তাদের শতকরা ৫৩ ভাগ ব্যাকআপের জন্য বাজেট করেন একত্রারনাল ড্রাইভ এবং শতকরা ৩১ ভাগ ব্যাকআপ করেন ইউএসবি স্টিক, দশজনের একজন নিজেদেরকে ডকুমেন্টের কপি মেইল করে রিসেটের করেন ব্যাকআপ হিসেবে। অবশ্য এসব কিছু কিছুটা হলেও বিধা সৃষ্টি করে অর্থাৎ কনফিউসিং। এ জন্য নিচে বর্ণিত ধাপগুলো অনুসরণ করতে হবে-

যেভাবে শুরু করবেন

ডাটা ব্যাকআপের কাজ শুরু করার আগে জেনে নেয়া উচিত, কিভাবে ডাটা ম্যানেজ করা যায় এবং ব্যবসায়িক কর্মকাণ্ডকে নিরাপদ করা যায়। এছাড়া আপনার জানতে হবে কখন ডাটা ব্যাকআপ করতে হবে। এ বিষয়টিকে সবচেয়ে বেশি গুরুত্ব দিয়ে আপনাকে কাজ করতে হবে।

ইন্টারনাল হার্ডড্রাইভ

আপনার ল্যাপটপ বা পিসি বা একই মেশিনে ইনস্টল করা দ্বিতীয় হার্ডড্রাইভে বা একই মেশিনের ভিন্ন পার্শ্বসনে ডাটা ব্যাকআপ করার কৌশলটি হচ্ছে ডাটা ব্যাকআপের বাজে কৌশলের কাছাকাছি। যদি আপনার কম্পিউটার চুরি হয়ে যায় বা ল্যাপটপ হারিয়ে যায়, তাহলে সেখানে কবণীয় কিছু থাকে না। তাছাড়া ডাটা বিভিন্ন কারণে হারানতে পারে। এক্ষেত্রে হার্ডড্রাইভ ছেঁড়ার সঙ্কট সবচেয়ে সাধারণ বা কমন ব্যাপার। এ কারণে ডাটা ব্যাকআপ করা হয় হার্ডড্রাইভের ভিন্ন পার্শ্বসনে। যেহেতু ব্যাকআপ স্টোর করা ভালো অভ্যাস। তাই এক্ষেত্রে করা যায় মেনে রাখা।

এক্সট্রারনাল হার্ডড্রাইভ

পরবর্তী ধাপ ব্যাকআপের উন্নতি লাভের উপায়, যেখানে ব্যবহার করা হয় এক্সট্রারনাল হার্ডড্রাইভ। যে ধরনের ডাটা ব্যাকআপ করতে চান না কেনো, প্রথমে তা ব্যাকআপের জন্য কনফিগার করতে হবে। এছাড়া এটি প্রায়-ইন করলে ব্যাকিং আপ স্বয়ংক্রিয়ভাবে স্টার্ট হবে। যেহেতু পরিষ্কার ইনস্টল করার জন্য কোনো সমস্যা উপস্থিত হলে সেই এবং যেহেতু এটি পুরোপুরি স্বয়ংক্রিয়, তাই আপনাকে শুধু মনে রাখতে প্রায় ইন করার বিষয়টি।

ইউএসবি স্টিক

ইউএসবি স্টিক অফার করে কুইক আন্ড

ডাটা নিরাপত্তায় ব্যাকআপের ১০ টিপ

তাসনীম মাহমুদ

ডাটা ব্যাকআপ প্রক্রিয়া দ্রুতগতি ছাড়া এই প্রক্রিয়ায় ব্যাকআপ করাকে সাধারণত বলা হয়ে থাকে ব্যাপক বিস্তৃত তথ্যসমূহের ডাটা রাইটিংয়ের ক্ষেত্রে যথেষ্ট ধীরগতির।

সুবিধক আন্ড ডাটা প্রক্রিয়া ব্যবহার করতে পারেন বিশেষ কোনো একটি কাজের কপি জন্ম, যা আপনি সেই মুহুর্তে করছেন। যেমন যেসব উপাদান আপনার দরকার তৎক্ষণাতভাবে তা দৃঢ়ভাবে করা এবং তুল করে কিছু মুখে ফেগা ইত্যাদি।

ব্যাকআপ কৌশলের চাকায় ইউএসবি স্টিক একটি সহায়ক স্পোক হিসেবে ব্যবহার হয়, তবে ডাটা রিকোভারি চক্রের জন্য নয়। কেননা, ইউএসবি স্টিক সহজেই হারিয়ে যেতে পারে বা চুরি হয়ে যেতে পারে। তাছাড়া এটি আর্কাইভ বিপর্যয়ে যুব সহজেই নষ্ট হয়ে যেতে পারে। সহজ করার বশা যায় ইউএসবি স্টিকের নষ্ট হওয়ার প্রবণতা অন্যান্য মাধ্যমের তুলনায় বেশি।

যদি বাধ্যতাইতে ব্যাকআপ করতে চান, তাহলে আপনাকে নিশ্চিত করতে হবে এতে যা কিছুই কপি করবেন, তা যেনো এনক্রিপ্টেড হয় যাতে একান্ত ব্যক্তিগত বা গোপনীয় তথ্য প্রত্যাক বা হঠকরীদের ন্যায়সের বাইরে থাকে।

ন্যাশ ডিভাইস

নেটওয়ার্ক আটচাত স্টোরেজ (NAS) ব্যবহার করতে পারে সংরক্ষিত বড় কোম্পানিগুলোই। কেননা এটি সেটআপ করতে এবং নিয়ন্ত্রণের ক্ষেত্রে পরিষ্কার ও চান্দা করতে যেসব হার্ডওয়ার ও নেটওয়ার্ক বিশেষজ্ঞ দরকার তার জন্য গ্রুপ অর্থের প্রয়োজন হয়, যা শুধু বড় কোম্পানিগুলো বহন করতে পারে।

এখন সে অবস্থার পরিবর্তন হয়েছে। আপনার ডেস্কেই সেট করতে পারবেন ছোট ন্যাশ ডিভাইস, যা কম খরচ করতে পারে ৪ টেরাবাইট ডাটা। এর আকার একটি ইন্টার সাইজ এবং দাম ৩০০ ডলার বা তার কম। অবশ্য এ দামও হ্রাসই বেশি ছোট প্রতিষ্ঠানের জন্য। তবে নেটওয়ার্ক জুড়ে বড় ফাইলকে আর্কাইভ করার সুবিধা রয়েছে এতে।

ব্যাকআপ রিভিউ

আপনি হচ্ছে করলে ড্রাইভকে রিভানড্রাট অ্যারে অব ইনডিপেন্ডেন্ট রিকড (RAID) ফায়শনে কনফিগার করতে পারবেন। কনফিগারেশনের মাধ্যমে উভয় ড্রাইভজুড়ে ডাটার দুই মিরর করা হয়।

সুতরাং ৪ টেরাবাইট ডাটা হয়ে যাবে ২ টেরাবাইট করে। তবে এক ড্রাইভ যদি ফেল করে তাহলে তা সহজেই রিসেস করা যায় এবং সেক্ষেত্রে ডাটার কোনো ক্ষতি হয় না।

ক্রাউড

ক্রাউডে ডাটা ব্যাকআপ করার প্রবণতা দিন দিন বেড়েই চলেছে। মজি, ড্রিভ মাইকে সেইফসিড এবং ড্রপবক্সের মতো সার্ভিসসহ জনপ্রিয় প্রায় সব অনলাইন ব্যাকআপ সার্ভিসসহ সাথে যোগ ইউজার ও ছোট ছোট ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের জন্য ক্রাউড পরিণত হয়েছে এবং সাধারণ ক্ষেত্র হিসেবে। এ ধরনের অফসাইট ব্যাকআপ স্টোর করার ক্ষেত্রে রয়েছে স্বতন্ত্র সুবিধা। এর ফলে আপনার অফিস যদি কোনো বিপর্যয়ে মুহুমুখি হয় যেমন আগুন বা ক্যান্স কোম্পানি ক্ষতিগ্রস্ত হলেও ক্রাউডে ব্যাকআপ থাকার আপনার ডাটা থাকবে অক্ষত অর্থাৎ ডাটা হারাবে না। এ জন্য আপনার ল্যাপটপকে ক্রাউডে লিঙ্ক করা উচিত, যেখানে ডাটা সমন্বয় ব্যবহারের জন্য প্রস্তুত থাকবে।

লক্ষণীয়, ক্রাউড ব্যাকআপ ব্যবস্থান করার জন্য সবার জন্য দরকার ড্রাগতির ত্রুভাভে সমন্বয় হয় খুব ব্যয়বহুল না। যেহেতু ব্যাকআপ হতে পারে সম্পূর্ণরূপে স্বয়ংক্রিয় এবং অতিরিক্ত প্রসেসে, তাই সব সময় ফাইলের সর্বশেষ রিভিশনের একটি কপি নিরাপত্তে অফার স্টোর হয়।

স্ট্রিপসাইডে একসাথে কখনই দ্রুতগতির অপসারণ হতে পারে না। প্রাথমিক ডাটা ব্যাকআপ ব্যাকআপেই প্রতিদিনই নেয়া হয়। তবে বিপর্যয় বিস্তৃত ফাইলের ক্ষেত্রে এ প্রক্রিয়ায় আর্শ হিসেবে বিবেচিত হতে পারে না। ত্রুভাভে ডাটা ট্রান্সফার লিমিট যেনো পর্যাপ্ত হয় তা আপনারকে নিশ্চিত করতে হবে।

ব্যাকআপকে ব্যাকআপ করা

সবচেয়ে এখন অনেকেই কাছে স্পষ্ট হতে গেছে যে, ডাটা ব্যাকআপের কোনো স্বতন্ত্র প্রতিশোধ নেই, যার মাধ্যমে ডাটা প্রকৃতগত নিরাপদ থাকবে। আপনি যে ধরনের সিস্টেমই ব্যবহার করেন না কেন, কোনো না কোনো সমস্যা সৃষ্টি হতেই পারে। সেজন্য ডাটা ব্যাকআপ করতে হবে একমিক জায়গায়।

ডাটা ডিকিউরিটি ব্যবসায় মাস্ট্রিপ লেগা ব্যবহার করা উচিত সব সময়। যেমন ক্রাউড ব্যাকআপ করলেও ব্যাকআপের আর্কেট কপি লোকালি অর্থাৎ ন্যাশ ডিভাইসে রাখা উচিত।

ব্যাকআপ করুন আপনার ই-মেইল

সুদূর ও মাঝারি আকারের ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান বেশি থেকে বেশিভাবে তাদের ই-মেইলকে ক্রাউডে রাখিয়ে নিচ্ছে কি-মেইলের সৌজন্যে। এবং ব্যবহারকারীর মনে জন্ম দিয়েছে নতুন এক সন্দেহ। কী হবে মারাত্মক কিছু ঘটলে কিংবা গল যদি আপনার আর্কাইভ বন্ধ করে দেয়।

ডাটা নিরাপত্তায়

(৩৪ পৃষ্ঠার পর)

কিবা আপনার মেসেজ ডাটা হারিয়ে যায় বা করাণ্ট করে। যেমন গত বছর গুগল একতরফী জি-মেইল অ্যাকাউন্ট ডিলিট করে দেয়। অবশ্য বেশিরভাগ মিশিং মেইল রিস্টোর করা সম্ভব হয়।

তাই জি-মেইল অ্যাকাউন্ট ব্যাকআপ করা হবে সুচ্ছিন্নতার কাজ। এ কাজটি বেশ কয়েকভাবে সম্পন্ন করা যায়। তবে ভালো হয় এক্ষেত্রে মেইল স্টোর হোম ব্যবহার করা। উইন্ডোজভিত্তিক এই ফ্রি টুলটি আপনার জি-মেইল মেসেজ আর্কাইভ করতে পারে। যেহেতু এটি লোকাল ডাটাবেজে আপনার মেইল আর্কাইভ করে, তাই কোনো এক এপ্লিকেশনাল ড্রাইভে বা ডিভিডিতে ব্যাকআপ করা উচিত সরবরাহ করা টুল নিয়ে।

সোশ্যাল আর্কাইভিং

আমাদের প্রাত্যহিক কর্মপটীটিং জীবনে খুব দ্রুতগতিতে ঘরে-বাইরে এবং কর্মক্ষেত্রে সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং অপরিহার্য হয়ে পড়েছে। আপনার অ্যাকাউন্ট ক্রোজ বা বন্ধ হয়ে গেলে, হ্যাক হলে বা অন্য কোনো কারণে সব পোস্ট হারিয়ে গেলে কেমন অবস্থা হবে তা একবার ভেবে দেখুন। এমন অবস্থা যেকোনো সময় হতে পারে। তাই এগুলো আর্কাইভ করা উচিত। এজন্য বেশ কিছু অ্যাপ্লিকেশন আছে, যা আর্কাইভ করবে একটি বা অন্যটি। তবে Backupify চমৎকারভাবে কাজ করে উভয়ের ক্ষেত্রে স্বয়ংক্রিয়ভাবে প্রতিনিয়ত ব্যাকআপ এবং ফেসবুক ও টুইটার লিভ ক্রাউডে আর্কাইভিংয়ের জন্য অফার করে। বৈশিক এই ফ্রি সার্ভিসটি দেয় দুই পিএনএইচ টোরেজ স্পেস, যা বেশিরভাগ সাময়িক নেটওয়ার্কের জন্য যথেষ্ট। যা ব্যাকআপ করবেন না

ডাটা ব্যাকআপ স্ট্র্যাটেজিতে সবকিছুই ব্যাকআপ করা উচিত তা নয়। কিছু কিছু বিষয় ব্যাকআপ করা থেকে বিরত থাকা উচিত। যেমন ড্রপিক্রেট ফাইল ব্যাকআপ করা আদৌ কী উচিত? ই-মেইল স্প্যাম ফোল্ডার নিয়ে কি ভাববেন? সিডি ক্যালকুলেশন থেকে রিপ করা সব এমপি৩ ফাইল কী ব্যাকআপ করা উচিত? ডাটা ব্যাকআপ করার ক্ষেত্রে আমাদের সবার মনে রাখা মরকার অপ্রয়োজনীয় ডাটা ব্যাকআপ প্রসেসকে ধীর করে দেয়, আর্কাইভ হয় আরো বড় এবং সম্পূর্ণ প্রসেস হয়ে ওঠে আরো ব্যয়বহুল। তাই ডাটা ব্যাকআপ করার সময় সেই সব ফাইলকে ব্যাকআপ করা উচিত যেগুলো আপনার এবং ব্যবসায় প্রয়োজনীয় ও গুরুত্বপূর্ণ এবং সেগুলোর জন্য বিশেষভাবে ফোকাস করুন আপনার দৃষ্টি।

ডাটা ব্যাকআপ করার পর বেশিরভাগ ব্যবহারকারী ভুলে যান ডাটা রিস্টোরিং প্রসেসের কথা। অথচ বিদ্যটি খুবই গুরুত্বপূর্ণ। তাই ডাটা ব্যাকআপ শেষে রিস্টোরিংয়ের ব্যাপারে মনোযোগী হওয়া উচিত সবাইকে।