

ডাটা রিকভারির উপায়

বিভিন্ন কারণে আপনার গুরুত্বপূর্ণ ফাইল হারিয়ে যেতে পারে যার ফলস্বরূপে মিতে হতে পারে চরম মূল্য। এতে সর্বাধিক বিপদ বৈশ্বিক উদ্যম একবার ফাইলই সজাবার রয়েছে। কিন্তু ক্ষিপ্রবে হারানো ডাটা কিভাবে ফাইল পুনরুদ্ধার (রিকভারি) করতে হয় সে পদ্ধতি আপনার জানা থাকলে নিজেই এসব অস্বাভাবিকত বন্ধ পুথিয়ে নিতে পারবেন অনায়াসেই।

অনেকগুলো অপ্রয়োজনীয় (r) ফাইল মোছার জন্য আপনি 'Shift+Del' ব্যবহার করলেন এই ভেবে যে, পরবর্তীতে 'রিসাইকেল বিন' হতে আবার সেগুলো ব্রু করার কামোনা করতে হবে না। কিন্তু পরে যখন দৃষ্টিতে পারলেন, ঐ ফাইলগুলোর মধ্যে একটি দরকারী ফাইল ছিল অথবা আপনি কাজ করতে করতে এত বেশি ক্লান্ত হলেন যে, ফাইল সেত করলে, কন্যা বোঝানো ভুলে গিয়েছেন। আর ঠিক তখনই 'মডার উপর খাঁড়ার খা' হয়ে বিদ্যুৎ বিভ্রাট দেখা দিল। প্রতিদিনই কত কম্পিউটার ব্যবহারকারী যে এই সমস্যার শিকার হচ্ছেন তা বলায় অপেক্ষা রাখে না। এরূপ পরিস্থিতিতে আপনি যেসব কাজ করেছেন তা বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই নষ্ট হয়ে যাওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। চাচ্ছে ডাটা হারানো পতিকাষ আরও একটি হতভাগজনক অভিজ্ঞতা এবং হেত্যেক কম্পিউটার ব্যবহারকারীই এই অভিজ্ঞতার শিকার হতে পারেন। তবে একজন সফলতম ব্যক্তি ডাটা পুনরুদ্ধারের ব্যাপারে সঠিক ব্যবস্থা নিতে পারবেন।

ডাটা হারানোর পোষ্ট মর্টম
নানান কারণে ডাটা হারাতে পারে। এদের মধ্যে ব্যবহারকারীর অসাবধানতাওই হচ্ছে অন্যতম। এমন অনেক ব্যক্তি আছে যারা সর্বদা অপ্রয়োজনীয় ফাইল মোছার জন্য ব্যাকুল হয়ে থাকেন। তারা যেনোই কাজ করেন, সেখানেই অপ্রয়োজনীয় ফাইল মুছতে থাকেন এবং কাজ করতে গিয়ে অসাবধানতার অনেক সময় দরকারী ফাইল ডিলিট করে বসেন। অথবা, ডাটা সেভ করার আগেই বৈদ্যুতিক পোলযোগের কারণে আপনার কম্পিউটার বন্ধ হয়ে গেল বা হঠাৎ করে

চলতি এপ্রিকেশন বা উইন্ডোজ ক্র্যাশ করলে। এসব ক্ষেত্রেই ফলাফল ডাটা হারানো।

ডাইনামিক ডাটা হারানোর একটি অন্যতম কারণ। বর্তমানেই হার্ডডিস্কের অর্গানিজম পূর্বসূত্রের চেয়ে এক ধাপ এগিয়ে রয়েছে এবং লক্ষ্য হচ্ছে বড় রকমের ফাইল করা। আগের দিনের মতো একটি ফাইল আক্রমণ না করে এরা নিজেইই ডাইনামিক হার্ডডিস্কের ডাটা লুপ্ত করে দিতে সক্ষম। শুধু তাই নয়, এরা এতই বেশি শক্তিশালী যে, বায়োমাসকে আক্রমণ করে অকার্যকর করে দিতে পারে।

ডিসের 'ফিজিক্যাল এরর' আরেকটি সম্ভাব্য কারণ হতে পারে। আপনার ট্রান্স ডিস্ক যদি কাজ না করে বা এতে ডাটা রিট বা রাইট করানো না যায় তবে কি করার আছে? হার্ডডিস্কের ক্ষেত্রেও এমনটি হবার সম্ভাবনা রয়েছে। তবে, হার্ডডিস্ক সাধারণত অনেক দিন পর্যন্ত সমস্যা ছাড়াই চলে। প্রাথমিকভাবে হার্ডডিস্কের একটি ছোট অংশে ডাটা রিট/রাইট করার সমস্যা দেখা সেরে। কোন ডাটা যদি হার্ডডিস্কের ঐ নষ্ট অংশে সেত হয়ে থাকে, তাহলে তা আর পুনরুদ্ধার করা যায় না। সময়ের সাথে সাথে উল্লিখিত অংশের চারদিকে এই সমস্যা ছড়িয়ে পরতে থাকে এবং পরিশেষে সম্পূর্ণ ডিস্কটি ব্যবহারের অনুপযুক্ত হয়।

অনেক সময় দেখা যায় হার্ডডিস্ক একটি জোরালো ঘর্ষণের মত অস্বাভাবিক শব্দ শব্দ হয়ে পড়ে এবং কোন রকম সাড়া দেয় না। এমনটি ঘটে যখন হার্ডডিস্কের হেড (যা ডিস্ক সার্ফেসের বা অথহুস্ট-এর) মিনিটে ৪০০০ ঘূর্ণন গতিতে প্রটারের উপর আছড়ে পরে। ফলে ডিস্কের হেড ও প্রটার-উডয়েরই বড় রকম ক্ষতি হয়। বিশেষতঃ হাড্ডা এই ক্ষেত্রে কোনভাবেই ডাটা পুনরুদ্ধার করা সম্ভব নয়। তবে বিশেষজ্ঞের সাহায্যে ডাটা পুনরুদ্ধারে যে খরচ হবে তার চেয়ে কম ব্যয়ে আপনি নতুন হার্ডডিস্ক কিনে ব্যাকআপ ফাইল থেকে ডাটা পুনরুদ্ধার করতে পারবেন।

ডাটা পুনরুদ্ধারের কিছু বিবেচ্য বিষয়

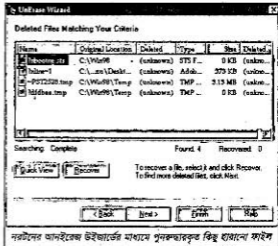
আগে থেকে কোন ডাটা রিকভারি ইউটিলিটি ইনস্টল করা না থাকলে হারানো ডাটা পুনরুদ্ধারের ব্যাপারে করার কিছুই থাকবে না। তাই পিলির প্রোটেকশনের জন্য একটি অর্গন ও পূর্ণাঙ্গ উপায় অবলম্বন করতে হবে। এর মধ্যে অবশ্যই থাকতে হবে একটি ইউটিলিটি সফটওয়্যার টুলকিট, একটি এন্টিভাইরাস এপ্রিকেশন এবং একটি বিশ্বস্ত ব্যাকআপ এপ্রিকেশন। একটি ভাল মানের ইউটিলিটি কিটের মধ্যে থাকবে ফাইল আনডিলিট ইউটিলিটি, ডিফ দেখানোর টুল, ডেলিট্রি এনালাইজার ও কোনোদেলে গিটম বেইন্টল্যাপে টুল।

এমন এন্টিভাইরাস টুল ব্যবহার করবেন যা আপনাকে নিয়মিত ও সহজলভ্য আপডেটের সুবিধা প্রদান করবে। এমন সময় ছিল যখন প্রতি দিন মানে একবার এন্টিভাইরাস এপ্রিকেশন আপডেটই ছিল যথেষ্ট। কিন্তু বর্তমানে ভাইরাসের ব্যাপকতা এবং সাথে সাথে এর বিঘ্নশীল ক্ষমতা বহুগুণ বৃদ্ধির ফলে প্রতি মাসেই এন্টিভাইরাস এপ্রিকেশন আপডেট করা জরুরী বিষয়ে পরিণত হয়েছে। কাজেই এমন এন্টিভাইরাস টুল ব্যবহার করবেন যা স্বয়ংক্রিয় আপডেজ ফিচার সরবলিত। এই ফিচার যদি ইন্টারনেটের মাধ্যমে তালভাবে কাজ করে তাহলে এটি আপনারকে নিয়মিত আপডেট করার কামোনা থেকে মুক্তি দিতে পারে।

সর্বশেষ, নিয়মিত ব্যাকআপ করুন। ট্রান্সিতে ব্যাকআপ করা যদি কামোলাভূত বা অবিধায়ক মনে হয় তবে সিডি-রাইটার আছে এমন সেনে পরিচিত ব্যক্তির কাছ থেকে আপনার ডাটা সিডিতে ব্যাকআপ করতে পারুন। উদাহরণ, বর্তমানে কিছু সংখ্যক বিশি ব্যবহারকারীর নিজস্ব সিডি-রাইটার রয়েছে।

ডাটা পুনরুদ্ধারের রহস্য

'রিসাইকেল বিন' যখন খালি করা হয় তখন ফাইলগুলোর আসলে কি অবস্থা হয়? উইন্ডোজ ফাইলগুলো মোছা হয়েছে ধরে নেয়, কিন্তু প্রকৃতপক্ষে তা নয়। ফাইলের অংশগুলো তখনও হার্ডডিস্কে থেকে যায়। আনডিলিট ইউটিলিটি এই অংশগুলোকে (ফ্রাগমেন্টস) পুনরায় একত্রিত করে সম্পূর্ণ ফাইলটি পুনরুদ্ধার করে থাকে। উইন্ডোজ যে উন্নত পদ্ধতিতে হার্ডডিস্ক পরিচালনা করে তা অনেকসঙ্গে এই পুনরুদ্ধার পদ্ধতিকে সত্তর করেছে। হার্ডডিস্কে যে মিলিয়ন মিলিয়ন বাইট ডাটা



নরটনের আনইকেজ উইন্ডোতে মাধ্যমে পুনরুদ্ধারকৃত কিছু হারানো ফাইল

ডাটা হারানোর পরিসংখ্যান
নানাভাবে ডাটা হারাতে পারে। কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি সংশ্লিষ্টক্ষেত্রে যত কারণে ডাটা হারানোর ঘটনা ঘটেছে সেগুলোকে পৃথক করে প্রতিটি কারণের জন্য ডাটা হারানোর হারকে নিচে পাই-চার্টে সাহায্যে দেখানো হলো।



বিভিন্ন কারণে ডাটা হারানোর শতকরা হার

ডাটা পুনরুদ্ধারের চেয়ে প্রটেকশন অধিক শ্রেয়

মানুষের রোগের ক্ষেত্রে যেমন বলা হয়— "প্রিভেনশন ইজ বেটার দ্যান কুরিটমেন্ট", তেমনি ডাটার ক্ষেত্রেও এই কথা প্রযোজ্য। কেননা রোগের চিকিৎসার একশত ভাগ সফলতা যেমন কোন ডাক্তার দিতে পারে না, ঠিক তেমনি হারানো ডাটা পুনরুদ্ধারের একশত ভাগ প্যারাদিও কোন সফটওয়্যার বা ডাটা রিকভারি বিশেষজ্ঞ দিতে পারে না। কাজেই ডাটা প্রটেকশনের জন্য এখন থেকেই যত্নশীল হতে হবে। একটি পূর্ণাঙ্গ ও আদর্শ ডাটা প্রটেকশনের উপায় নিচে হকের আকারে দেয়া হলো—

প্রথম ধাপ : ইউটিলিটি সফটওয়্যার/টুলসিকিট

এটি এমন একটি সফটওয়্যার যা আপনাকে হারানো ডাটা/ফাইল পুনরুদ্ধারের সুযোগ দিবে। তাছাড়া এর সাহায্যে আপনি হার্ডডিস্কের নিয়মিত পরিচর্যাও করতে পারবেন। অধিকন্তু এতে থাকবে সিস্টেম মনিটরিং ইউটিলিটি ও রেজিস্ট্রি এনালাইজার। এই ইউটিলিটি সফটওয়্যারটি হার্ডডিস্কের ডাটা নষ্ট হবার হার অনেক কমিয়ে আনে এবং বিভিন্ন উপায়ে পিসির সার্বিক কার্যনির্বাহতা বাড়ায়। এমন একটি সফটওয়্যারের আদর্শ উদাহরণ হচ্ছে সাইম্যানটেক-এর নরটন ইউটিলিটিস।

দ্বিতীয় ধাপ : এন্টিভাইরাস এন্ট্রিকেশন

এটি আপনার ফাইলগুলোকে ভাইরাসমুক্ত রাখতে সাহায্য করবে। ভাইরাস যে কতটা বিধংসী তা নতুন করে বলার কিছু নেই। তাই একটি সমন্বয়পযোগী এন্টি ভাইরাস এন্ট্রিকেশন ব্যবহার করে অনাকাঙ্ক্ষিত ডাটা হারানোর হাত থেকে পিসিকে রক্ষা করুন। একটি উন্নতমানের এন্টিভাইরাস এন্ট্রিকেশনে অবশ্যই অটোমেটিক আপডেটের ব্যবস্থা থাকবে। এর সাহায্যে ইন্টারনেটের মাধ্যমে প্রতি মাসে নতুন নতুন ভাইরাসের জন্য আপডেট করুন। ফলে আপনার ডাটা নতুন ভাইরাস থেকে মুক্ত থাকবে। উন্নতমানের এন্টিভাইরাস এন্ট্রিকেশনের উদাহরণ হিসেবে ম্যাকফি ও নরটন এন্টিভাইরাসের নাম উল্লেখ করা যেতে পারে।

তৃতীয় ধাপ : ব্যাকআপ


ব্যাকআপের কোন বিকল্প নেই। ব্যাকআপ ছাড়া ডাটা প্রটেকশন মেথড অসম্পূর্ণ। কাজেই নিয়মিত সম্ভব হলে প্রতিদিন আপনার ডাটা/ফাইলগুলোকে ব্যাকআপ করে যত্নের সাথে রাখুন। প্রয়োজনের সময় এই ব্যাকআপই আপনাকে শেষ রক্ষা করবে। কাজেই ব্যাকআপকে অবহেলা না করে বরং একে শেষ ভরসা হিসেবে সঠিকভাবে কাজে লাগান।

শেষ কথা

যেকোন কমপিউটার ব্যবহারকারীই উপরে উল্লেখিত বিভিন্ন উপায় অবলম্বন করে হারানো ডাটা পুনরুদ্ধার করতে সক্ষম হবেন এটাই আশা করছি।

তবে ডাটা হারানোর হাত থেকে কমপিউটারকে রক্ষা করার জন্য সব সময় একটি পূর্ণাঙ্গ পদ্ধতি অবলম্বন করবেন যার কথা এই লেখায় বলা হয়েছে। যে ডিভিডি ধাপের কথা বলা হয়েছে তার-গুটিটি

ইন্টারনেটে বিনামূল্যে ব্যাকআপ
সব ধরনের ব্যাকআপ অপশনের মধ্যে ইন্টারনেটে ব্যাকআপ নতুন ধার উন্মোচন করেছে। এর বাড়তি সুবিধা হচ্ছে— যে কোন কমপিউটার থেকেই আপনি ইন্টারনেটের মাধ্যমে ব্যাকআপ ফাইল ডাউনলোড করতে পারবেন। এখানে আপনাকে শুধু ইন্টারনেট ব্যবহারের পরচই দিতে হচ্ছে। কাজেই যাদের ইন্টারনেট মাইন আছে তারা এর সন্ধানহর করতে পারেন। <http://www.freedrive.com> গুয়েবসাইট বিনামূল্যে ব্যাকআপের সুযোগ প্রদান করছে। এখানে ২০ মে.বা. পর্যন্ত ডাটা বিনামূল্যে ব্যাকআপ করা যাবে।



www.freedrive.com

শ্রী চাইভের জেব পেজ

Power Mac G3/400 MT 128/9G-Ultra2 LVD SCSI/CD/16SD
Power Mac G3/350 MT 64/6G-UATA/DVD/16SD
Power Mac G3/300 MT 64/6G-UATA/CD/16SD
iMac 233 MHz 32/4GB IDE/24XCD/56 kbps Fax support
iMac 266 MHz 32/6GB IDE/24XCD/56 kbps Fax support
Apple Studio Display 17"
Umax Flatbed Scanners
Agfa Flatbed Scanners
100 MB Zip Drive (SCSI/USB)
640 MB MO Drive
RAM
 for all
 Mac Modules

**a n d
all sorts
o f
Macintosh
peripherals
&
services**

MAC System Solutions
TOTAL MACINTOSH SOLUTIONS

50-E Inner Circular Road, Al-Monstur Bhaban
Naya Pallan (2nd Floor), Dhaka
Phone: 934 3310, 017 522510
e-mail : macsys@bdonline.com

Authorised Reseller