

কম্পিউটার হার্ডডিস্ক

আবুল বাশার

বর্তমান সময়ের প্রেক্ষাপটে কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের জন্মে হার্ড ডিস্ক এক অতি প্রয়োজনীয় ঘরে পরিণত হয়েছে। বিশেষ করে জনপ্রিয় সফটওয়্যারের বর্তমান ভাসাওলির আয়তন ও ভাল কার্যকরিতার (performance) জন্ম হার্ডডিস্ক অপরিহার্য হয়ে পরে।

তাই আবশ্যিক প্রত্যক্ষভাবে রঞ্জিতস্থ পরিকার হার্ডডিস্ক ব্যবহারকারীদের জন্মে এবং যারা হার্ডডিস্ক কিনবেন বলে ভাবছেন তাদের জন্ম প্রত্যক্ষভাবে কিনু তথ্য ব্যবহারকৃতভাবে একলক করবে। আগুন এর সঠিক ব্যবহার মূল্যায়ের ও অন্যান্য বিষয়গুলি তুলে ধরার চোট করবে। তবে এ সংযোগ যারা কম্পিউটারে নতুন হার্ডডিস্ক লাগাবের কথা ভাবছেন বা যারা তাদের পুরাণো হার্ডডিস্ক ব্যবলিয়ে আগো বড় হার্ডডিস্ক কেনের কথা ভাবছেন তাদের কিনু আগুন বিষয় নিয়েই থাকবে।

আপনার কৃত ধৰণ ক্ষমতার হার্ডডিস্ক কেনা উচিত। যারা নতুন হার্ডডিস্ক কিনবেন তাদেরকে প্রথমেই ঠিক করতে হবে যে কৃত ধৰণ ক্ষমতার হার্ডডিস্ক আপনার প্রয়োজন। বাকারে নানা আকারের হার্ডডিস্ক পাওয়া যায়। এর ধৰণ ক্ষমতা ২০ মেগাবাইট (20 MB) থানে প্রায় ২ কোটি ৫ লাখ বাইট ধৰণ কৃত করে ৬০০ মেগ বয় (650MB) বা আগো দোষী হৃত পারে। যদিও হার্ডডিস্ক ধৰণ দৈলী ক্ষমতার লাগানোর যায় ততো ভাল। তুম্ব প্রয়োজন এবং দাবের একটা সময় ধৰণ ধৰকর।

ধৰন ঠিক কৃত ধৰণ ক্ষমতার হার্ডডিস্ক আপনার ধৰকর তা স্বীকৃত পারছেন না। তবে ধৰয়োজনীয় ধৰণ ক্ষমতা বের করার জন্ম আপনাকে দের করতে হবে যে মোটামুটি আগামী তিনি বহু কৃতি ধৰনের সফটওয়্যার ব্যবহার করার সম্ভাবনা রয়েছে। প্রশংসন ধৰণ কৃতি এই সব সফটওয়্যারের ও তার ভাটা ফাইলগুলি সব মিলে মোটামুটি কৃতো আগামী নিয়ে পারে। যে সংখ্যা পাবেন তাকে বিশেষ করলে আবশ্যিক আগো প্রয়োজন হওয়ার পরিকার আকার পেয়ে যাবেন। যেহেতু হার্ডডিস্কের আকার পেয়ে যাবেন তাহে হার্ডডিস্কের ভাল দামী হয় তাই আপনাকে তিনা করতে হবে যে একবার কিনলে ধৰে

কম করে আগামী তিনি বহু আর বহুলাতে না হয়।

তবে এখানে আবার ব্যতারত হচ্ছে যে কেন অবস্থার ব্যতীতে ব্যাপিস্ত ব্যবহারকারীদের ৪০ মেগাবাইট (40 MB)-এর কম আকারের হার্ডডিস্ক কেনা উচিত হবে না। আর যে কেন ব্যবসা প্রতিক্রিয়ার জন্ম এর আকার কমপক্ষে ৮০ মেগাবাইট হবে না উচিত।

আব যদিও কম্পিউটারে আগে ধৰেই হার্ডডিস্ক আছে কিনু এবন আর এর ধৰণ ক্ষমতা ধৰেই বলে মনে হচ্ছে তারা নিচ্য নিজেদের কৃত বড় হার্ডডিস্ক ধৰকর তার একটা আবার করে নিয়ে পেরেছে। তবে উপরের ক্ষেত্রে নিয়মত হিসেব করে দেখতে পারেন যে আপনার আদীর সঠিক কৃতি। বাস্তু পুরাণো হার্ডডিস্ক ব্যবহারকারীর নিচ্য নতুন তিনি কেনার আগে পর্যালোচন করে দেখবেন যে, বর্তমান হার্ডডিস্কের সঠিক ব্যবহার হচ্ছে কিন। অনেক সময় দেখা যাবে যে অধ্যোজীনী তথ্য ও সফটওয়্যার দিয়ে হার্ডডিস্কে একটা দৈলী জঙ্গল অয়ে থাকে যে সঠিকারের কাজের জন্ম জাহাজ আই। এগুলি মুছে ফেলে বা যানু মনে করেন যে পোর কখনো ধৰকর হচ্ছে গোরে তাৎ বেক আপ করে দেখে মুছে ফেলে দেখবেন যে হচ্ছে একবার হার্ডডিস্ক ধৰেই আপনার কাজ চলে যাবে। তাহাতা এখন কিনু কিনু সফটওয়্যার বা সফটওয়্যার/হার্ডডিস্ক নিয়ে পুরাণো হার্ডডিস্কের ধার্য ক্ষমতা ধৰার প্রয়োজন হওয়া পরিকার নাম হচ্ছে "Slacker"। এ সংস্করে আগুন "কম্পিউটার ক্ষেত্র"-এ প্রবর্তী পর্যায়ে বিজ্ঞাপিত আনবো।

কি ধৰনের হার্ডডিস্ক কিনবেন ?

সাধারণভাবে প্রচলিত হার্ডডিস্কগুলি MFM ও RLL প্রকৃতির হবে যাকে। এছাড়া উচ্চতমারে SCSI ও ESDI ধৰণের হচ্ছে পারে। তবে সাধারণত SCSI ও ESDI হার্ডডিস্ক অনেক দৈলী ধৰণ ক্ষমতা হচ্ছে থাকে এবং দাম দৈলী ধৰণে পড়ে। MFM(Modified Frequency Modulator) এবং RLL (Run-length-Limited) হচ্ছে encoding পদ্ধতির নাম

হেভাবে হার্ডডিস্কে ভাটা স্থাপন করা হয়। তবে RLL পদ্ধতিতে সম্পরিমান ভাসায় MFM পদ্ধতির তেরে বেলী ভাটা সংক্ষ করে রাখতে পারে। আপনার কম্পিউটারে যদি আরো আগে ধৰেই হার্ডডিস্ক কর্তৃপক্ষের ক্ষেত্রে আবেদন করে আপনি কর্তৃপক্ষের কার্য ব্যবসা প্রতিক্রিয়ার জন্ম এর আকার কমপক্ষে ৮০ মেগাবাইট না চান।

হার্ডডিস্ক কৃত গতির হওয়া উচিত। অনেকে তেবে খাবেন যে হার্ডডিস্কে কৃত গতির হার্ডডিস্ক লাগানো প্রয়োন ততই কম্পিউটারের গতি দেখে যাবে। এটা সব সময় সঠিত না। আপনার কম্পিউটার সর্বোচ্চ হচ্ছে হার্ডডিস্ক যার তার চেয়ে কৃতগতির হয় তবে কেন কেন নাক হয় না। তাই যদি আপনার কম্পিউটার হার্ডডিস্কের গতির সম্বন্ধে তালি মিলিয়ে আলয়ে না পারে তবে দৈলী দাম দিয়ে অভিন্ন গতির হার্ডডিস্ক লাগানো কৃতি কেনে ফাল্বা পাবেন না। নিচের ছকে কম্পিউটারের পড়ির (clock speed) সম্বন্ধে হার্ডডিস্কের হয় গতি (Average access time) সংজীবিত হবে তার একটা মৌলিক ধৰানো দেওয়া হল :

কম্পিউটারের পড়ির গতি হার্ডডিস্ক এর গতি (Computer Clock speed) (Average Access time)

৪-৭ মেগাহার্টজ	৬০-৬৫ মিলি সেকেণ্ট
৮-১০ মেগাহার্টজ	২৫-৩০ মিলি সেকেণ্ট
১৬-২০ মেগাহার্টজ	১০-১৫ মিলি সেকেণ্ট
২০ মেগাহার্টজ এবং তার্মু	৫ মিলি সেকেণ্ট-এর কম

আপনার কম্পিউটারে কি আকারের হার্ডডিস্ক রাখার জায়গা আছে ?

হার্ডডিস্ক কেনের আগে দেখতে হবে যে আপনার কম্পিউটারে কি আকারের হার্ডডিস্ক লাগানোর জায়গা আছে। কারণ হার্ডডিস্ক ছাইত পূর্ণ উচ্চতা (Full height) হচ্ছে বা অর্ধ উচ্চতা (Half Height) হচ্ছে পারে। এছাড়া এর আকারে সম্মত পাঁচ হাই বা স্টেডি ড্রাইভ হচ্ছে কৃতি কেনে ফাল্বা করে দেখে তাকে ধৰকর করলে ধৰণ ক্ষমতা হচ্ছে থাকে এবং দাম দৈলী ধৰণে পড়ে। এছাড়া এর আকারে সম্মত পাঁচ হাই বা স্টেডি ড্রাইভে বেলী ভাটা স্থাপন করে দেখে থাকে এবং দাম দৈলী ধৰণে পড়ে। যদি হার্ডডিস্ক লাগানোর অল্পালো জায়গা না থাকে তবে আপনার একটা Floppy disk drive মূল রেলে তার জায়গায় হার্ডডিস্ক লাগানো যেতে পারে। এ ব্যাপারে যদের কাছে থেকে হার্ডডিস্ক কিনবেন তাদের পরামর্শ দেবেন যাবে। আপনি একবারে কেনে জায়গা না-ই থাকে বা একটা Floppy-disk drive মূল রেলে তারে না চান তবে "হার্ডডিস্ক" ধৰণের হার্ডডিস্ক লাগানো যাবে। যদি আপনারে একটা স্বত্ত্বালিক expansion slot-এ ব্যবহার করিবেন তাহে হার্ডডিস্কের পরিপূর্ণ হবে।

(চলন্ত)

যারা গ্রাহক হতে চান

কম্পিউটার জগৎ-এর গ্রাহক হতে চাইলে আপনার নাম ও টিকানামহ দু সংখ্যার অন্ত খোলা কা ১২ সংখ্যার অন্ত ১০০ টাকা মালি অভ্যর্ত বা বাকাক কাস্ট করে কম্পিউটার জগৎ-এই মালি ১৪৬/১ আর্মিম্পুর রোড, ঢাকা-১০০৫ টিকানামহ পাঠাই। আপনাকে সভাক/লিঙ্গ মারফত অতি মালে লিয়মিতকাবে পরিকা পাঠিয়ে দেবার হবে।