

আসছে স্টোরেজ ডিভাইসের এসএসডির যুগ

মো: তৌহিদুল ইসলাম

অধ্যাদী যুগ হবে এসএসডির যুগ। কালৱেন এসএসডি অনেক বীৰী। আমরা অনেকেই জানি, কম্পিউটারের হার্ডডিক ছাইত থাকে, যা স্টোরেজ ডিভাইস হিসেবে পরিচিত। হয়েছে অনেকে এসএসডির কথা। তবেও নেই। এসএসডি পুরো কথায় ‘সলিউট স্টেট ছাইত’।

সলিউট স্টেট ছাইত প্রযোগুলি সেমিকন্ডিউল লিপ্ত কৈতো। সেমিকন্ডিউল হলো এক বর্ণনের প্রাণিক্ষণিক হিসেবেন্ট পথেই ক্লিপিংস্টোরের ব্যবহার অনেকে বেশি দেখা যায়। প্রয়োগের দেখে জানাল জানাল প্রিন্টিংস্টোরে সহজেয়ে তৈরি। কেমনি এসএসডি অনেক প্রিন্টিংস্টোরে সহজেয়ে তৈরি।

গত এক সুপ্র এনেকে এক কম্পিউটারের হার্ডডিক ছাইত পেয়েছি : IDE, ATA, PATA, SATA এবং সর্বশেষ e-SATA যুক্ত হয়েছে এইচিভি টেকনোলজিতে। এরপরও হার্ডডিকের পাশেও কালৱেন এমন কঠগুলো সমস্যা তিনিশ্চারী হয়েছে, যার জন্য হার্ডডিক ছাইতের পরিবর্তন অসম্ভাবন হয়ে গড়েছে। কাই সলিউট স্টেট ছাইত

সম্পর্কে বিজ্ঞপ্তি জানার অভ্যে জেনে নেয়া নৰকের হার্ডডিক ছাইতের বীৰী সমস্যা ঘোষণা হয়েছে। এসএসডি আমাদেরকে এইচিভি থেকে আকৃতি তুলন বীৰী সুবিধা দিয়ে, সেতি

হেমুরির আকরণও বাঢ়াতে হয়েছে। কিন্তু একেও খুব একটা কালো কাজ হচ্ছে না। কালুন নকুন অপারেটিং সিস্টেম ও অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার কালো যোগে বাঢ়ে। কালো এই কালুন মেরিন অপুরণ হয়ে যায়ে। কালো করে শাফিয়, ডিভিড সিমিয়ি সার্কুল, বড় বড় এফটিপি সার্ভারের দেখে এ সমস্যা আরো গুরু। আমরা অনেকেই জানি, হার্ডডিক ছাইত একটি ইলেক্ট্রো মেকেনিক্যাল যোগ। অনেক দীর্ঘ সময় ধরেন প্রশাপণার্থী ও ভাটা বিড়ালাইট করার

জন। হার্ডডিক ছাইতের ভেকের কালুন কালুন অনেক বেতে যায়। ফলে একটি নিমিত্ত কালুনারাত পৌঁছে দেখে আর ভাটা রিভ/রাইট করাকে পারে না, তিক হাত হয়ে যায়। আর এই হাত হওয়ার ফলে অনেক মূল্যবান ভাটাও নষ্ট হয়ে যায়। অনেক সময় যে স্টেরের ভাটা রিভ/রাইট হয়, সে স্টের নষ্ট হয়ে যায়। কুলুন গেলে চলবে নষ্ট হয়ে যায়। এইচিভি সুন্দর কুণ্ডলি পার্ক একটি সেকেন্ড ১৪০০/১২০০/১০০০/ ১২০০০ বার হয়।

হার্ডডিক ছাইতের আকরণে বৃত্ত সমস্যা এর অন্য হার্ডডিকের এমিটিভিএক (যিনি টাইম প্রিচুন ফেইলিউট) পরীক্ষার দেখা দিয়ে, একটি চলমান হার্ডডিকের ভেকের যে দ্রুতিক্ষম অক্ষে

হার্ডডিকের মোটর ও ডিক্র ঘোরার জন্য এবং চূড়ান্ত আৰুশ তৈরি কৈতো যে বিনুন, বৰ্ণ হয়, তা সলিউট ছাইতে দেখানিকাল তিক্ষ ও মোটর না ধৰাকৈ অনেকে বেশি। অন্যদিকে বিনুন কৈতো এইচিভিভিতে যে ধৰনের ভাটা নষ্ট হয়, এসএসডিতে তা অনেক কম। এক পরীক্ষায় দেখা দেখে, এইচিভির কুলুন যাস এসএসডি কমপ্লেক্স ২০ শক্তাবলী বেশি পৰিকল্পিত ভাটা রিভ অথবা রাইট করাকে পারে। কালুন এইচিভিভিতে বৃত্ত ধৰনের ভাটা রাইট করাকে দেখে কৈ ধৰাকৈ কালুন কুণ্ডলি কুণ্ডলি সহজে যায়, তাপুর ভিত্তিকে রাইট হয়। আবার কোনো বিনুন রিভ করাকে হলো সে ভাটা ধৰ্থামে এইচিভির ক্ষেত্ৰ দেখানিকৈতে আসে, কলুপুর তা রায়ে কৈ। ফলে ভাটা কালুন কুণ্ডলে কুণ্ডল কুণ্ডল সহজে নষ্ট হয়। কিন্তু এসএসডিতে তা হয় না। এইচিভিতে অল্প জানিয়ার অনেক তিক্ষ থাকে এবং মাইট্রোকের কাজের দেখে দেখা যাচ হার্ডডিক তিক্ষ থেকে একই সময় ভাটা রিভ অথবা রাইট কুলুন ফলে ভাটা ভেকেরি বা ভাটা রিভ হওয়া যায়। এ কালুন হার্ডডিকে তিক্ষ থেকে ভাটা অনেকে বেশি। এইচিভির আকরণে বৃত্ত সমস্যা এর মেকেনিক্যাল হৈজ: কালুন, সামান্য বারুনিকে বা বিনুন ধৰাহৰে ওটানামাক এবং মেকেনিক্যাল হৈজ কুণ্ডলিকে হয় অথবা তিক্ষে ওই জানিয়ার বাত ধৰনের কৈতো হয়। এসএসডিতে মেকেনিক্যাল হৈজ না কৈকাৰ এ কৰম কুণ্ডলি আশুলা ধৰে না বৰুন এবং বাইতে বেশি তিক্ষ সুবিধা।

এই স ন চিক্কতে আছে। কাই সহজেই বাতা যায়, ভবিষ্যতের ভাটা পেটেরেজ হিট স ট ব মা। গুণ ন কি ক রিচ দিয়া। যা এইচিভি বন্দে এসএসডি ব ব ব ব ব ব



কৈতো হয়, তা একটি নিমিট্ট সময়ের পর থেকে দুর্ল হতে থাকে। সাধারণত সার্কুলের এইচিভিতে এসমস্যা দেখি দেখা দেখে। ফলে, ভাটা রিভ/রাইট সমস্যা হয়। যাকো যে ভাটা রাইট কুলুন কুলুন, তা পৰে কম্পিউটার চলালৈ নাও থাকতে পারে।

অবধারিত।

এক্ষণে আমরা জানলাম এসএসডি সুবিধা সম্পর্ক। আবার দেখা যাব, এসএসডি বিকলে কাজ কৈতো। বৰ্তমানে বাতাহৰ হওয়া ইটাসিৰ ড্রাইভস্টুডিকে থ্র্যাক্ট ও এসএসডিৰ অ্যাক্ষিতে মধ্যে কুলুন কুলুন পৰিকল্পিত আৰুশ। কালুন, ইউটেলসি

