

DOS (ডস)-এর পুনর্জাগরণ

খোদকার নজরেল ইসলাম

DOS-এর ভার্সন ৫.০০ গত জুন মাস থেকে বাজারে পাওয়া যাচ্ছে। এটি DOS-এর সফ্ট কম্পিউলেশন এবং ডেসের অন্ত ব্যবহারকারী যাইতেন- সবার জন্মেই বেশ ক্ষমতালূপ্ন ব্যাপোর। যাইজেসকষ্টে ডস-ভার্সন ৪.০৩-এর নির্মাণের ইয়েছেকে ক্ষু করেছিল। এটি একনিষ্ঠ ডস ব্যবহারকারীরের ঘাসে এ তেমন সাজা আগতে পারেন। এর বিভিন্ন দুর্লভতা প্রতি লক্ষ করে অনেকে এমন ব্যবহাৰ কৰেছিলেন যে যাইজেসকষ্ট ডস-এর নিয়ম ফুরিয়ে গেছে। ডস ভার্সন ৫.০০-এর দুর্লভতা কৰে লাগিয়েলি ডিজিটাল রিসার্চ ইনকোর্পোরেটেড' / অপারেটিং সিস্টেম (Operating System) নির্মাণের অগতের আগেকে সিক্রিপ্ট। তারা দেখে করবেন যি, আর, ডস ৫.০০। যি, আর, ডস ৫.০০-কে ডেসের ব্যবহারকারীর ঘাসত আনন্দ এর উচ্চত ঘোষণী ঘোষেজ্যেট সিস্টেম ও অতিরিক্ত ফুলত- স্পেশ্যাল ইউটিলিটি প্রযোজনগুলিতে জন্ম। তবে ডস ৫.০০-এর সাথে সাধে যাইজেসকষ্ট কম্পিউলেশন আবার ফিরে পেছেছে তার ভাবমূর্তি। সেই সাথে যারা তাৰেছিলো প্রকল্পিটাৰ অগতের 'অপারেটিং সিস্টেম' হৈ সেই ডেসের নিম্ন লেভ হ্যাতে দেখে তাৰেকেও ব্যুৎ কৰে চিকি ভূমিৰা কৰতে হচ্ছে তাৰের ব্যুৎ কৰে চিকি ভূমিৰা কৰতে হচ্ছে।

সকলেক বলতে দেলে ডস ৫.০০ আগের ডেসের চাইতে সাইজ ছোট। এটি এখন এর বাস্তু হ্যাতে ঘোষে অনেক কৰবোৰ হচ্ছে। এর ঘোষণী ঘোষেজ্যেট যাইজেসকষ্ট ডস ৪.০৩ এর চাইতেও ভালুক, এমন কি ডি.আর, ডস ৫.০০-এর চাইতেও ভালুক। এটি অন্যান্য ডস ভার্সনগুলিৰ চাইতে ক্ষুত কৰতে কৰতে সক্ষম ও এর সাথে যোগ হচ্ছে বেশ কিছু নতুন ফাল্বন।

প্রাথমিকভাৱে যাইজেসকষ্ট কম্পিউলেশন-এর আগের ডস ভার্সনের উচ্চত সংক্ৰম (Up grade) হিসাবে ডস ৫.০০ বিশি কৰা। অৰ্থাৎ হার্ডওয়্যার অন্তৰ্ভুক্তকৰণের সাথে যাইজেসকষ্টের কথা বার্তা চলছে যার ফলতে হিসাবে আশা কৰা যায় ভবিত্বত অনেক কম্পিউলেশন প্রক্ষেত্রকৰণ আগেৰ মেলিনোৰ সাথে ডস ৫.০০ সৱৰবৰ্ত কৰবোৰ। যাই হোক আপ্রতত হচ্ছে ডস ৫.০০ এর আগের ভার্সনের উচ্চত সংক্ৰম হিসাবে আসছে সেকাৰণে ডস ৪.০১-এ ফুরুয়াটি কৰা কোন

হাতচিন্ক-এ এটি সৱাসিৰ ইনস্টল কৰা সম্ভৱ না। তবে পুরানো ভার্সনের উপৰেই তিক ইনস্টল কৰে নিয়ে একটি ডস ৫.০০ এর স্টুয়াগো ডিস্ক তৈৰী কৰা যাব এবং সেটি ব্যবহাৰ কৰে হাতচিন্কে ডস ৫.০০ এর অন্তৰ্ভুক্ত স্টেট আপ (SCE up) সম্ভৱ হবে তি। আর, ডস ৫.০০ এর উপৰেও এম এম ডস ৫.০০ কে সহজেই ইনস্টল কৰা যাব অস-২ (OS/2) র দ্ব্যুল স্টুট (Dual Boot) অধিন্যালোত একই আৰে ডস ৫.০০ ইনস্টল কৰা যাব এবং ব্যবহারকারীৰ ঘোষেজ্যেট হৈছেমত যে কৈন অপোরেটিং সিস্টেমে (OS/2 বা DOS 5.0) কাৰ্যকৰ কৰে স্কুলেতে পোৱাৰ।

এই এস ডস ৫.০০ ব্যবহাৰ কৰে কম্পিউল্টাৰেৰ মূল্যন্বেষ্ট ঘোষোৰ ব্যবহাৰে ঘোষেট স্মাৰ্থী হওয়া যাব। বিশেষ কৰে ৮০২৮৬। ৮০৩৬৮ বা ৮০৪৮৬ প্ৰসেসোৱৰ কম্পিউল্টাৰে গুলিতে ডস ৫.০০-এর ব্যবহাৰেৰ ঘোষে যে প্ৰয়োৱন মুক্ত ঘোষোৰ (free memory) পাওয়া যাব আগেক ভগুনিৰ কৈন ভার্সনী তা সম্ভৱ কৰি লা। ৮০৮৬ বা ৮০৮৬ প্ৰসেসোৱৰ কম্পিউল্টাৰগুলিতেও টাসক সুচৰ্চ আৰা তিক কিলোবাইট কৰত ঘোষোৰ স্কুল কৰে। সে কৈলোবাইট ঘোষোৰ বেশী ঘোষোৰ স্কুলকলে টাসক সুচৰ্চ ব্যবহাৰ ন কৰাই আৰ।

এই এস ডস ৫.০০-এর স্লে-এৰ প্ৰদৰ্শন গ্ৰাফিক্স ও টেক্সট-স্কুলেই (mode) সহৰ। টেক্সট মোড স্বত্বাবৃত্তি ২৫ লাইন এবং গ্ৰাফিক্স ঘোপে পদ্ধতি একনাথে ৫০ লাইন প্ৰদৰ্শিত হৈব। কম্পিউল্টাৰে সাথে যাইস লাগানো আৰক্ষে স্লেলৰ সাথে সেটি কৰা কৰাৰ।

ডস ৫.০০ -এ টিক ফুরুয়াটি কৰা আগেৰ চাইতে সহজ হচ্ছে। আগেৰ পত তাৰ / : পিতৃ ছাই এবং /N : দিয়ে সেটোৱেৰ স্বত্বাবৃত্তি হৈব। কৈন হাই-ডেসেন্টি তিক কুইচে কেটে ঘোন ১২০ কিলোবাইটে একটি ফুল তিক ফুরুয়াটি কৰতে চান তাৰে কথাৰ ঘোষ লাইনে লিখতে হৈব formal / : ৭২। ব্যুৎ এৰ বেশী আৰ কিমুন নয়।

নতুন যে সমষ্ট যালনে ডস ৫.০০ এৰ সঙ্গে ঘোষ হচ্ছে সেগুলোৰ মধ্যে উল্লেখযোগ্য কৰকৰি হল Unformal, Undelete এবং Doskey। অনৰক্ষণ্যাত ইউটিলিটি ব্যবহাৰ কৰা কৰে কৈন ডিস্ক ফুরুয়াটি কৰা হৈব আলেক সেটোকে আবাৰ আলেক ঘোষে দিয়ে আসন্দ (শা একটি বিশেষ ভার্সন এবং শুধু প্ৰৱৰ্তনীক আলেক)। এৰ অধীনেই কাৰ্য কৰে। এসমত প্ৰযোজনেৰ ঘোষে ডস ৫.০০-এ একটি ছেকৰণ ছোট ইউটিলিটি স্লেভ Selves রয়েছে। ব্যবহাৰকাৰীৰা ইছে কৰলে Selves-এৰ টেবেল প্ৰয়োজন অনুযায়ী ভার্সন নথৰ

যেমন কৰে ফাইলেৰ প্ৰথম অংশৰ প্ৰস্তুত কৰে কৰে উভাৰ কৰবোৰ ব্যবহাৰ আছে। ডস ৫.০০ এৰ অনৰিটিল ইউটিলিজেন্স অনেকটা সেভাৰে কৰজ কৰে। কম্পিউল্টাৰ ব্যবহাৰকাৰীৰা DOSKEY ইউটিলিটি অভ্যন্ত পছন্দ কৰাৰেম হলে মনে হৈব। এতিনি F3 চাপ দিয়ে কেনেল শেষ যে লাইন কম্পিউল্টাৰেৰ পদ্ধাটী টাইপ কৰা হৈয়েলি স্টোকে আনা হেত; এখন DOSKEY যদি ইনস্টল কৰা থাকে (DOSKEY ইনস্টল কৰাৰ অন্য DOSKEY লিখে চৰ্টাৰ কী চাপ দোয়াই হৈবট)।

তবে এজনে অবশি DOSKEY ফাইলটি কাঠেই তিৰেৱী বা পথ (Path)-এ ধৰতে হৈব। তবে অপ/ ভাউন আগোৰী কী চাপ দিয়ে দিয়ে অনেকে বৰ্তি স্টেট আপে টাইপ কৰা লাইন খনিতোৱে পুনৰাবৃত্তি আসা যাব। এৰ ফলে ব্যবহাৰকাৰীৰা ঘোষেজ্যী ক্ষেত্ৰগুলি একবাৰ ব্যবহাৰ কৰাৰ পৰে পুনৰাবৃত্তি ব্যবহাৰ কৰাৰ দৰকাৰৰ হলে নতুন কৰে কথাৰ ও কলেকে টাইপ কৰাৰ দৰকাৰৰ হৈব না। অপ/ভাউন আগোৰী কী চাপ দিয়ে দেওলোকে পদ্ধাট দিয়ে লেইলি হৈল। ডিসেন্ট গ্ৰীকুনেৰ উত্তৰ প্ৰস্তুতি কৰাৰ কৰাৰ সহজ একবাৰ সুবিধা পাওয়া যাব এবং অনেক ব্যবহাৰকাৰী, মনে কৰতেন এমন সুবিধা ভোসে পাওয়া মোৰে পুৰু ভুল হত। তাৰে আগোৰ পুৰু হল এৰাৰ। এ প্ৰদৰ্শনে উল্লেখ্য যে আলেক কিছু ছোট ইউটিলিটি প্ৰয়োজন পাওয়া যৈত যেগুলো এই কাঠেই কৰত, তবে সেগুলোৰ ঘাৰ্ত ইউটিলিটি প্ৰয়োজন। সেগুলোৰ সাথে পাওয়া যৈত না। ডস ৫.০০ আগেৰ জাইতে বেশী ঘোষোৰ ব্যবহাৰকাৰীৰ অন্য মুক্ত ব্যাখ্যা। তবে X-কম্পিউল্টাৰগুলিতে ১০০ কিলোবাইটে আগোৰেটিং সিস্টেমটি ৮০৩৮৬ বা ৮০২৮৬ প্ৰসেসোৱৰ কম্পিউল্টাৰগুলিতে যেমন হৈব ঘোষেজ্যীতে (high memory) পোত হৈত তেমনতি হৈব না। নেটওোৰ্ক ব্যবহাৰকাৰীদেৰ ডস ৫.০০ কে লোড কৰবোৰ অলো লোড-এৰ নিয়মে কিছু পৰিবৰ্তন আবেদ হৈব। এ ব্যাপোৰ ডস ৫.০০-এৰ ঘোনুলোৱে বিলৰ বৰ্দন দেয়া আৰে। ডস ৫.০০ -এ ইউটোজেন্স (winndos) ঢালাৰে ঢাল সুট জাইভেলেট (Boot drive) কেট জাইভেলেটেই WIN ২০, ৩৮৬ নামৰ ফাইলাটিকে রাখিবলৈ হৈব। যদি কৈন ফুল তিক ফুল ধৰে কুইচে কৰা হয় তাৰে এই কিপ্পিটেই (ডিস্কটেইন কৰি ভাইৰেটী তৈৰী কৰা হৈ) তাৰে তাৰ কৰতে ইউটিলিটি কৰা হৈব।

সেট করতে পারেন। এটি করলে অবশ্য কম্পিউটারের মনিটরে আঙুয়া অপডেট করবার জন্যে একটি সর্বাধিক প্রদর্শিত হয়; তবে যদি হাতে এটি ভাল আবহাও করা করে।

এম. এস. ডস ৫.০০-এর চতুর্থকার মেমোরী যান্ত্রিকভাবে সিস্টেমের সাথে যে বেশির জারি পড়ার মত সেটি হচ্ছে এর শেল (Shell)। এম. এস. ডস ৫.০০-এর অধিক (Shell) দেশগুরু হয়েছিল যাতে সিস্টেম ইউজিলিটজেলুন আবার ইউজার ফ্রেণ্ডলি (user friendly) হয়। দূর্বলজ্ঞকভাবে ডস ৫.০০-এর শেলটি ছোটেই জ্বলিয়ে হয়নি। তি, আর ডস ৫.০০-এর ডিটাইজার নামের শেলটি ক্ষেত্রেও একই কথা ঘোষ্য। ব্যবহারকারীর এসবতে শেল থাকা সত্ত্বে নির্দেশ ক্ষমতা বা একটি ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে নির্দেশ ক্ষমতা থাকে। তবে ডস ৫.০০-এর শেলটি নিশ্চিত ভাবে বলা যায় গোলার চাইতে উন্নত। এর শেল যান্ত্রিকের এবং এক নকারাতি অনেক থেকে ব্যবহার উপস্থিতি হবেন বলে মন হয়। এর টাক্স সুইচের চতুর্থকার আবে কাজ করে। এটি যদিও Descview ভাইজ প্রোগ্রামগুলোর মত অনেক অন্তর্ভুক্ত নয় তবুও একই সাথে যোগান আয়োজন এবং সাহায্য লোড করা যায়। তবে এটি ব্যবহার করে এক এ্যাপ্লিকেশনে থেকে আরেক এ্যাপ্লিকেশন যান্ত্রিক সময় গতি বেশ শুধু মনে হয় এবং এতে কেবল প্রিপ হোর্ট বা কাটি এবং পেস্টের সুবিধা দেয়। টাক্স সুইচের সাহায্যে অনেকগুলো এ্যাপ্লিকেশনে একসাথে লাই করলে ডস ৫.০০ যোগাযোগিতা এবং একের স্টেটাইল (Stailus) স্ক্রিপ্ট উপাত্ত ডিস্কে (WD) করে; এখনো ডিস্কে থান স্ক্রুলুন না হলে টাক্স সুইচ অকার্যক (disnable) অবস্থায় থাকে অর্থাৎ তখন কেবল টাক্স সুইচ স্টোর হব না।

ডস ডার্সন ৪.০০ পর্যন্ত মাইক্রোসফট কর্পোরেশন BASICA বা GWBASIC ইন্টারপ্রেটের ভাসের সঙ্গে নিয়ে নিত। আনুন্দিক প্রক্রিয়া প্রয়োগিক ল্যাঙ্গেজগুলির সাথে এর প্রত্যু প্রার্থন রয়েছে। আঙুয়ামি-এর আনুন্দিক ধরণের সঙ্গে বাল বাইরে দেখাবার জন্যে বেসিনের আজ অবস্থা আছু পরিবর্তন সাবিত হয়েছে। মাইক্রোসফট কর্পোরেশন নির্ভেজেই বের করেছে ক্লিক বেসিক (QUICK BASIC) যার ভাসন ৪.৫ আনুকূল চলছে। বিশেষজ্ঞ মনে করেন যে বর্তমানের যে কেবল আনুন্দিক প্রক্রিয়া এবং চুলুর প্রয়োগিক ল্যাঙ্গেজের সরকার। এই ক্লিক বেসিক কম্পাইলারের সাথে মিল রয়েছে মাইক্রোসফট এবাবে ডস ৫.০০ এর সাথে যে ইন্টারপ্রেট নিখে স্টেটির নাম কিউ-বেসিক। এটিটি প্রয়োগ লিখতে কম্পাইল করার প্রয়োগিক-এর মত লাইস নথি যিতে হয় না এবং ছাঁট ছোঁ কাল্পন তৈরী করে জ্ঞানাম্বক রীতিতে প্রক্রিয়া করা যায়।

ডস ৫.০০-এর আগে পর্যন্ত যে লাইস এটিটির প্রয়োগাধি ভাসের সাথে আসত সেটি হচ্ছে এভলিন

(edlin)। যদিও কেউ কেউ এটাকে ব্যবহার করতে অভ্যন্ত হয়ে দেছেন তবুও সত্ত্ব কথা বলতে বেশীর ভাগ কম্পিউটারে ব্যবহারকারীই এভলিনের চাইতে অন্যান্য প্রযোগী এভিটির ব্যবহার করতে হচ্ছি বেশ করেন। এর কারণ এভলিনের ক্ষমাণগুলির ব্যবহার অল্পভাবে উচ্চ। এই এভিটির প্রয়োগ রয়েছে। সাথে থাকছে এভলিনও। নতুন এভিটিরটিকে তৈরী করা হচ্ছে কুইকসিনেকের যে এভিটির সেটিং ধৰ্ত। নতুন এভিটিরটিকে ডসের ব্যবহারকারীরা ইতিমধ্যে পছন্দ করতে শুরু করেছেন বলে শোনা যাচ্ছে।

ডস ৫.০০ নিসেবে আগের যোকেন ডস ভাসের চাইতে উন্নত একটি অপ্রেটিং সিস্টেম। এম. এস. ডস ৫.০০ ব্যবহার করাতে অনেকে এ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রামের পারফরম্যান্স এবং (performance) অনেকাংশে বৃদ্ধি পায়। একটি পরীক্ষা দেখা যায় যে একই কম্পিউটারের ওয়ার্ক স্টেশনের একটি লঘু ভক্ষুন্ত মাইলে সার্ট এ্যাত

বিপ্লেস ক্ষয়ও ব্যবহার শুরো ভক্ষুন্তটিকে আপডেট করতে সহজে প্রাচ দুই মিনিট যদি অপ্রেটিং সিস্টেম হিসেবে ব্যবহার করা হয় তি। আর, ডস ৫.০০ কে। এই কম্পিউটারই যদি মাইক্রোসফট ডস ৫.০০ নিয়ে কুইক করা হয় এবং একই কাজ করা হয় তাহলে দেখা যায় সহজ লাগেছে।

ডস ৫.০০ বের হওয়াতে ভাসের অনুকূলাদের- যারা ডস ৪.০০ পরে হচ্ছে তাপার চুগতে অর্থ করছিলেন তাদের হাতাপা কেটেছে; তবে ডস ৫.০০ এখনও তাদের আশার পুরোনুরি বাস্তাবান ঘটাতে পারেন। ডসের কাছে তাদের চাইতের আছে আরো অনেক কিছু। আর এখনে যাই উন্নত ডাটা সিফিটরিং, আরো উন্নত মাস্টিচ সাসকিং যা কেবল শুরু হল এবং নিশ্চিত ভাবেই আরো অনেক দেশের সরাসরি কাজে লাগার ফরত। ডস ৫.০০ আশা সঞ্চার করেছে যে মাইক্রোসফট কর্পোরেশন যেমে এবং এর অনুরীদের হ্রত্যাশার ঘণ্টেও কোম অবৃত্তিক্ত নেই।

এম. এস. ডস ৪.০১, ডি. আর. ডস ৫.০০ এবং এম. এস. ডস ৫.০০ এর মধ্যে।

এম. এস. ডস ৪.১	ডি. আর. ডস ৫.০০	এম. এস. ডস ৫.০০
-------------------	--------------------	--------------------

মুক্ত মেমোরী :			
বেসিক ৮০৩৮৬ হেলিন :	১১৫ KB	১৬৬ KB	৬২২ KB
বেসেরি এক্সপ্লানশন	*	৬১১ KB	৬১৪ KB
ডাইভারের সাথে	*	১১৯ KB	১৬০ KB
মেটওয়ার্ক	-	*	১৬০ KB
মেটওয়ার্ক ডাইভারের সাথে(যদি মেমোরীত)	*	১৬০ KB	১৬১ KB
ডস শেল সহ	৪৪ KB	১২৬ KB	১০৯ KB
বেসিক ৮০৩৮৬ হেলিন:	১১৯ KB	১৬১ KB	১১০ KB
মেটওয়ার্ক	১১৯ KB	১৯৪ KB	১৮৬ KB
অন্যান্য বেলিন্ট সমূহ :			
হাইডেমেরীতে ডস লোড	না	হ্যা	হ্যা
হাই মেমোরীতে ডিভাইস ডাইভার লোড	না	হ্যা	হ্যা
হাই মেমোরীতে প্রোগ্রাম লোড	না	হ্যা	হ্যা
ডস শেল	হ্যা	হ্যা	হ্যা
অনান্তিলি:	*	না	না
অনান্তিলি:	*	না	না
টাপ মোডাপিং	না	না	হ্যা
ক্ষমাৎ হিটনী	না	হ্যা	হ্যা
স্ট্রীল এভিটর	না	হ্যা	হ্যা