

কম্পিউটারের সমস্যা জানতে ক্র্যাশ অ্যানালাইজার

কে এম অলী রেজা

উইচোজ ডিভিক কম্পিউটারের ট্রাবলশুটিংয়ের জন্য মাইক্রোসফট ডার্ট ৬.৫ একটি অনবন্দন প্রযোজে। এ প্রযোজের বিভিন্ন ফিচরসহ এর আগতভূক্ত বিভিন্ন টুল সিদ্ধ আগের সেখানে আলোকপাত্র করা হচ্ছে। এবার ভার্টের অন্তর্ম ফলস্পৃষ্ঠ টুল জন্য আলালাইজার সম্পর্কে বিস্তৃত আলোচনা করা হচ্ছে।

ক্র্যাশ অ্যানালাইজার যেভাবে কাজ করে

যখন কোনো কম্পিউটারে বৃত্ত হতে ব্যর্থ হয়, তখন সে বিষয়টি একটি নীল রংয়ের ট্রিম স্ট্রপ যাসেজের মাধ্যমে প্রদর্শিত হয় (চিত্র-১)। এ সময় অপারেটিং সিস্টেম কম্পিউটারের বৃত্ত মা হওয়ার কারণ সম্পর্কিত অ্যালিন কম্পিউটারের রাইজিকে যেমনি ভাল্প ফাইল নামে সেত করে। ক্র্যাশ অ্যানালাইজার মূলত এ যেমনি ভাল্প ফাইল বিচার-বিশ্লেষণ করে কম্পিউটারের বৃত্ত মা হওয়ার কারণ খুঁজে বের করে চেতো চালায়। আপনি যদি ডার্ট উইচোজকে এমনভাবে কম্ফিগুর করেন যাতে যেমনি ভাল্প ফাইল সংস্কার করার কোনো ব্যবহা না থাকে, তাহলে সেসব ফেসে ক্র্যাশ অ্যানালাইজার টুলটি কোনো কাজে আসবে না। এ কারণে উইচোজে যেমনি ভাল্প সেটিউটি যথাযথভাবে কম্ফিগুর করা হওয়ার।

ক্র্যাশ অ্যানালাইজার ব্যবহার

যেমনি ভাল্প ফাইল আলালাইজ করার জন্য অ্যালিন অ্যানালাইজারকে দৃঢ়ভাবে কাজে লাগানো পারেন :

০১. বুটেবল ভার্ট সিডির সাহায্যে ওপেনে আপনার সমস্যা আক্রান্ত কম্পিউটারকে বৃত্ত করুন। এরপর ডার্ট টুল ট্রিম থেকে ক্র্যাশ অ্যানালাইজার প্রোগ্রামটি চালু করুন।

০২. সমস্যা আক্রান্ত কম্পিউটার থেকে যেমনি ভাল্প ফাইল এমন একটি কম্পিউটারে কাপ্ট করে নিল, যাতে ডার্ট ইনসেল করা আছে। এবার ওই কম্পিউটারের Start → All Programs → Microsoft Diagnostics and Recovery Toolset থেকে ক্র্যাশ অ্যানালাইজার প্রোগ্রামটি রাস করতে হবে।

যে কম্পিউটারটি আলালাইজ করতে চানেন, সেটির যদি ডিবাগিং টুলস যদি উইচোজের অ্যান্টেস না থাকে, তাহলে সে সেবে ছিতোয়া প্রক্রিয়া প্রয়োজ্য হবে। এর কারণ ক্র্যাশ অ্যানালাইজার রাস করার জন্য শিন্ডোক শর্টকেলা পাঞ্জ করতে হবে।

০৩. ডিবাগিং টুলস ফর উইচোজে

অপশম ব্যবহার করে যান্ডুয়াল অ্যাপি অ্যান্টেস কম্ফিগুর করার সুবিধা।

আমরা এখানে খরে নিজে ভার্ট বুটেবল সিডি ডিবাগিং টুলস যদি উইচোজ অন্তর্ভুক্ত করা আছে এবং এর থেকে ভার্ট প্রযোজনে ইন্টারনেট প্রবেশ করতে পারে।

ক্র্যাশ হওয়া কম্পিউটারে ক্র্যাশ আলালাইজার টুল রাস করা : সিস্টেম ফাইল ক্র্যাশ করার কারণে বুত হচ্ছে না এমন একটি উইচোজ ৭ কম্পিউটারের টুল ট্রিম চিত্র-১-এ দেখানো হলো :

এ পরিষ্কৃতিকে সবচেয়ে বড় উৎসের বিষয় হচ্ছে, বিশেষ ব্যবহা না নিলে কম্পিউটারটি বুত হবে না। সুতরাঃ অনেকেনো ভার্ট টুল ব্যবহার করে সিস্টেম রিপিটার করার অঙ্গে আলোচনাকে সেবতে হবে কী করণে সিস্টেম জ্বাশ করেছে। আর এ করণটি সিস্টেমের জন্য এখানে ব্যবহার করা হয়েছে জ্বাশ আলালাইজার টুলটি। সবার আগে ক্র্যাশ করা সিস্টেমকে বুটেবল ভার্ট সিডি দিয়ে বুত বা স্টোর করার চেষ্টা করতে হবে। ভার্ট বুটেবল সিডি আগেই তৈরি করে নিতে হবে। এরপর বেশ কঢ়ক্ষে ভায়ালগ বুত প্রদর্শ আসবে। এস্লে অতিক্রম করার পর অসবে MSDuRT Tools নামের ক্লিয়েটি।

সমস্যা আক্রান্ত কম্পিউটারে জ্বাশ আলালাইজার টুল রাস করার জন্য চিত্র-২ প্রদর্শিত ট্রিমে Crash Analyzer নামের অ্যাইকনে ক্লিক করলে Crash Analyzer উইচোজ চালু হতে যাবে।

এর পরের ট্রিম আপনাকে উইচোজের জন্য যথাযথ ডিবাগিং টুল সিলেক্ট করার অনেক প্রতিজ্ঞার সুযোগ দেবে। এ টুলটি শুধু যাবে যেমনি ভাল্প ফাইল উইচোজের জন্য এবং চিত্র-৩-এ দেখানো হলো।

ডিবাগিং প্রসিডিউরের ফাল্টফল আপনার ব্রেকগ্রাম করে উপস্থিতিস্থানের জন্য যেমনি অ্যান্টেসকে নাম হিসেবে ম্যাপ বা অপারেট করতে হবে। অ্যান্টেস ম্যাপিংয়ের জন্য অ্যোজন সিম্বল (symbol) ফাইল। ক্র্যাশ অ্যালালাইজার উইচোজ এ পর্যায়ে সিম্বল ফাইল ডাউনলোড করবে। এর ঠিক পরের ক্লিয়েটি আপনাকে বুত মা হওয়া সিস্টেমের যেমনি ভাল্প ফাইল সিলেক্ট করতে বলবে (চিত্র-৪)।

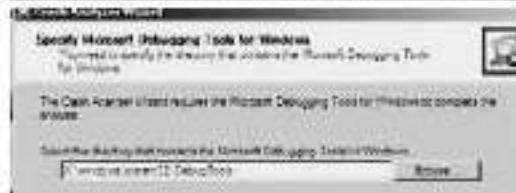
শুধু করলে সেখানে পারেন সিস্টেমে একাধিক ভাল্প ফাইল রয়েছে। এ ফাইলগুলো থেকে অবশ্যই সর্বশেষ সৃষ্ট ফাইলটি সিলেক্ট করতে হবে। ফাইলটি ছেট মা বড়, তা একেবারে বিবেচ্য নয়। ভাল্প সিলেক্ট করার পরপরই যাইচেসফট অ্যোসেছিটি থেকে সিম্বল ফাইল ডাউনলোড হবে (বুকি অপ ৬৬ পৃষ্ঠা)



চিত্র-১ : বুত হবে না এমন একটি উইচোজ ৭ কম্পিউটারের টুল ট্রিম



চিত্র-২ : MSDuRT Tools ট্রিম



চিত্র-৩ : যেমনি থেকে ডিবাগিং টুল নিম্নের ক্ষেত্রে



চিত্র-৪ : ভাল্প ফাইল সিলেক্ট করা



চিত্র-৫ : ক্র্যাশ অ্যানালাইজার সামগ্রি উইচোজ

প্রয়োজন, যা আপনি ভার্ট সিডি কে অন্তর্ভুক্ত করতে পারেন।

০২. ভার্ট টুল ট্রিমের TCP/IP Config



ক্র্যাশ অ্যানালাইজার

(৬৭ পৃষ্ঠা পর) এবং ডিবাগিং টুল ব্যবহীনের ক্ষেত্রে মোবাইল ডায়ল অ্যানালাইজ করে সিস্টেমের সমস্যা নিষ্কাশন করতে।

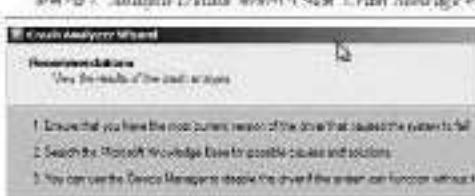
চিত্র-৫-এ অ্যানালাইজারের একটি মুদ্রণ সামগ্রি ক্লুল বরা হচ্ছে। সামাজিক বিবরণে সিস্টেম ক্র্যাশ সংক্রান্ত বিস্তারিত তথ্য দেখা হচ্ছে। এখানে সুস্পষ্টভাবে উল্লেখ করা থাকে সিস্টেম কোল তারিখ, কোল সময়ের অন্তর্শ করেছে। সামাজিক সবচেয়ে অন্যত্বপূর্ণ তথ্য হচ্ছে সিস্টেম ক্র্যাশের কারণ, যা ডেস্ট্রিপশনের অধীনে বলা থাকে। চিত্র-৫-এ দেখা যাচ্ছে ডিভাইস ড্রাইভের কারণে সিস্টেম ক্র্যাশ হচ্ছে। যে ড্রাইভের কারণে সিস্টেম ক্র্যাশ হচ্ছে তার নামও এখানে বলা হচ্ছে। আমাদের ডেস্ট্রিপশনের ফেলে এ ডিভাইস ড্রাইভটি হচ্ছে myfault.sys।

চিত্র-৫ (অ্যানালাইজিস সামগ্রি ক্লিন)-এ Details বাটনে ক্লিক করলে Analysis Details ডায়ালগ ক্লিন অসম্ভব, যেখানে সিস্টেমের সমস্যা সম্পর্কে আরো বিস্তারিত তথ্য থাকবে। উল্লেখণ্যকৃত, Crash Message টাক আমাদেরকে অন্তর্শ কোড এবং এ সংক্রান্ত তথ্যসি দেখা (চিত্র-৬)।

চিত্র-৬-এর ডায়ালগ ক্লিনের Loaded Drives টাক ব্যবহীন করে সমস্যা হওয়ার সময়কালো সিস্টেমে ইনস্টল করা সব ডিভাইস ড্রাইভের ব্যবহার সেবে। অন্তর্শ অ্যানালাইজারের সর্বশেষ



চিত্র-৫ : Analysis Details কার্যালয় পর্যন্ত Crash Message টাক



চিত্র-৬ : সিস্টেমের সমস্যা নির্ণয়করণে এবং সুপারিশগুলো



চিত্র-৭ : ডিভাইস যাইনেজার থেকে ড্রাইভের স্থিতি ক্লিন

ক্লিনে সিস্টেমের সমস্যা সমাধানকৃত সুপারিশও দেখা হচ্ছে (চিত্র-৭)। এ সুপারিশ অনুসরণ করে আপনি সমস্যাগুলো দূর করে সিস্টেমকে আবার সক্রিয় করতে পারেন।

চিত্র-৭-এর সুপারিশের প্রথমতিক্রম বলা হচ্ছে সিস্টেমে ইনস্টল করা সর্বশেষ ভাসিনের ড্রাইভের কারণে সিস্টেম অন্তর্শ করেছে। সুতরাং এই ভাসিনের ড্রাইভটি অপসারণ করে আগের ড্রাইভটি ইনস্টল করলে সর্বশেষের সমাধান পাওয়া যাবে। ভূতীয় সুপারিশে বলা হচ্ছে কম্পিউটার সিস্টেমের ডিভাইস ম্যানেজারে গিয়ে ওই সমস্যা সৃষ্টিকারী ড্রাইভটি নিষ্ক্রিয় কৌতুক্যের কারণে ড্রাইভের কারণে সিস্টেমের কারণে সিস্টেমটি আবার আগের সক্রিয় অবস্থার ফলে আসবে। অর্থাৎ সিস্টেম করা হলে কম্পিউটার অপারেটিং স্যারিস্টিক্সে ক্লুট হবে।

কম্পিউটার সিস্টেম নিয়ে যারা কাজ করেন, তারা হ্যাতো অনেক সময় সিস্টেম ক্র্যাশ হওয়ার মাত্রা অল্পকাঞ্চিত পরিস্থিতির মুখ্যাবৃত্তি হচ্ছে পারেন। সিস্টেম ক্র্যাশের কারণে ইউজারকে মূল্যবান ভাট্টি হারানোসহ বহু ফার্মেল মুখ্যাবৃত্তি হচ্ছে হচ্ছে। এ কারণে অন্তর্শ অ্যানালাইজারের মাত্রা বিশৃঙ্খল ও পরীক্ষিত কোলো ট্রাবলশুটিং টুল ব্যবহার সম্পর্কে ভালো ধরণে ধোকালু সহজেই কম্পিউটারকে আগের ব্যাপারিক অবস্থায় ফিলিয়া আসা যাবে। ■

লিভেলাক : kazisham@vahoo.com