

উইন্ডোজ ৭

অ্যাডভান্সড নেটওয়ার্ক কনফিগারেশন

কে এম আলী রেজা

অন্যান্য অপারেটিং সিস্টেমের মতো উইন্ডোজ ৭-এ বিভিন্ন নেটওয়ার্ক ফাংশন রয়েছে, যা যথাযথ কনফিগারেশনের মাধ্যমে সক্রিয় করা হয় তা নেটওয়ার্ক অপারেশনের কাজে লাগানো যায়। এ ধরনের কিছু গুরুত্বপূর্ণ অ্যাডভান্সড কনফিগারেশন নিয়ে নিচে আলোচনা করা হয়েছে:

আইপি কনফিগারেশন

আইপি (ইন্টারনেট প্রটোকল) অ্যাড্রেসের মাধ্যমে একটি কম্পিউটারকে নেটওয়ার্কে পরিচিত করা হয়। এ অ্যাড্রেস দিয়ে নেটওয়ার্কের অন্যান্য কম্পিউটার তাকে খুঁজে বের করবে। অন্যান্য অপারেটিং সিস্টেমের মতোই উইন্ডোজ ৭-এ আইপি কনফিগারেশন বেশ সহজ।

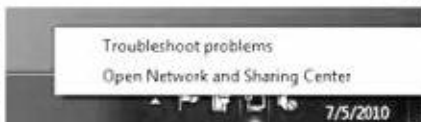
আইপি কনফিগারেশনের জন্য প্রথমে আপনারকে কম্পিউটারের কন্ট্রোল প্যানেল (Control Panel) থেকে Network and Sharing Center-এ অ্যাড্রেস করতে হবে। এ ছাড়া সিস্টেম ট্রের নেটওয়ার্ক আইকন থেকেও এটি অ্যাড্রেস করা সম্ভব। তবে এ জন্য নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস প্রথমে সক্রিয় করতে হবে। নেটওয়ার্ক আইকনে ডান ক্লিক করলেই পপআপ মেনুতে Open the Network and Sharing Center অপশনটি পাওয়া যাবে (চিত্র-১)।

আপনি নেটওয়ার্ক অ্যান্ড শেয়ারিং সেন্টার উইন্ডোর ওপরের বাম কোণে অ্যাডভান্সড সেটিংস অপশনটি পাবেন। উপ-শব্দ, নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস নেটওয়ার্ক অ্যাডভান্সড নামেও পরিচিত (চিত্র-২)।

ওয়ার্ড এবং ওয়ার্ডলেস দুই ধরনের নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস নেটওয়ার্ক কানেকশন উইন্ডোতে পাবেন। স্ট্যাটিক আইপি অ্যাড্রেস কনফিগার করার জন্য নেটওয়ার্ক কানেকশন উইন্ডোতে যেকোনো একটি ওয়ার্ড বা ওয়ার্ডলেস অ্যাডভান্সড বা ইন্টারফেস সিলেক্ট করতে পারেন (চিত্র-৩)।

ইন্টারফেসটিতে ডান ক্লিক করলে একটি পপআপ বা সাব-মেনু সামনে আসবে এবং এ মেনু থেকে প্রোপার্টিজ অপশনটি সিলেক্ট করতে হবে।

এবার প্রোপার্টিজ অপশন সিলেক্ট করা



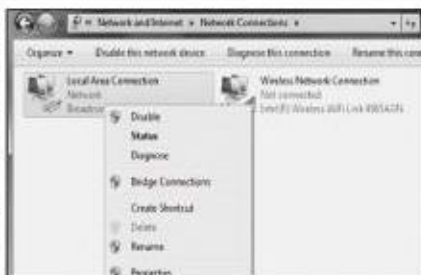
চিত্র-১: ওপেন নেটওয়ার্ক অ্যান্ড শেয়ারিং সেন্টার অপশন ওপেন করা



চিত্র-২: নেটওয়ার্ক অ্যান্ড শেয়ারিং সেন্টার উইন্ডো থেকে অ্যাডভান্সড সেটিংস অ্যাড্রেস করা



চিত্র-৩: ওয়ার্ড বা ওয়ার্ডলেস নেটওয়ার্ক অ্যাডভান্সড



চিত্র-৪: নেটওয়ার্ক অ্যাডভান্সডের প্রোপার্টিজ অপশন সিলেক্ট করা

মাত্রই ইন্টারফেস প্রোপার্টিজ উইন্ডো সামনে আসবে। এখানে বিভিন্ন নেটওয়ার্ক প্রারম্ভিকার এন্ট্রি দিতে পারেন (চিত্র-৪)।

আইপি কনফিগারেশনের জন্য প্রোপার্টিজ উইন্ডোর Networking ট্যাব প্রথমে সিলেক্ট করে এরপর TCP/IPv4 অপশনটি বেছে নিতে হবে। এবার IPv4 প্রোপার্টিজ জিনে স্ট্যাটিক আইপি বা ডিএনএস অ্যাড্রেস সেট করতে পারেন। এখানে একটি নেটওয়ার্ক ইন্টারফেসের জন্য একাধিক আইপি অ্যাড্রেস কনফিগার করা যেতে পারে। ডিএনএস

(ডোমেইনইন নেম সার্ভিস) সার্ভার স্ট্যাটিকভাবে কনফিগার করতে নেটওয়ার্ক থেকে সফটওয়্যারে আইপি অ্যাড্রেস কম্পিউটার পাবে। এভাবেও কম্পিউটারকে কনফিগার করা হবে। কিন্তু আইপি অ্যাড্রেস স্ট্যাটিক অবস্থায় সেট করে ডিএনএস সার্ভার ডায়নামিকভাবে কনফিগার করা যাবে না।

নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস কাঠের স্ট্যাটিক আইপি অ্যাড্রেস পরিবর্তন করার জন্য Use the following IP address অপশনটি অর্কাই সিলেক্ট করতে হবে। এরপর নির্ধারিত স্থানে আইপি অ্যাড্রেস এন্ট্রি দিতে সক্ষম হবেন। উদাহরণস্বরূপ, এখানে আইপি অ্যাড্রেস 192.168.1.100, সাবনেট মাস্ক 255.255.255.0 এবং ডিফল্ট গেটওয়ে 192.168.1.1 এন্ট্রি দেয়া হয়েছে। এ ছাড়া একই উইন্ডো থেকে ডিএনএস সার্ভারের অ্যাড্রেস এন্ট্রি দিতে পারেন। এ উদাহরণে ডিএনএস সার্ভারের অ্যাড্রেস হিসেবে 4.2.2.2 এন্ট্রি দেয়া হয়েছে। এ উদাহরণে ব্যবহার হওয়া এন্ট্রিগুলো চিত্র-৫-এ দেখানো হলো।

স্ট্যাটিক আইপি অ্যাড্রেস কনফিগারেশন এই কম্পিউটারের জন্য কার্যকর করতে OK বাটনে ক্লিক করুন।

উইন্ডোজ ৭-এ অ্যাডভান্সড IPv4 কনফিগারেশন

উইন্ডোজ ৭-এ অ্যাডভান্সড IPv4 সেটিংয়ের জন্য প্রোপার্টিজ উইন্ডোর Advanced বাটনে ক্লিক করুন (চিত্র-৫)। এ সেটিং উইন্ডোতে কনফিগারেশনের জন্য তিনটি টিনু ট্যাব পাবেন (চিত্র-৬)। এগুলো হচ্ছে:

আইপি সেটিং
ডিএনএস সেটিং
ইউইন সেটিং

ক. আইপি (IP) সেটিং

এ ট্যাবে একটি নেটওয়ার্ক ইন্টারফেসের জন্য একাধিক আইপি অ্যাড্রেস যোগ করতে পারেন। এ ধরনের সেটিং আপনাকে তখনই করতে হবে যখন এক আইপি নেটওয়ার্ক থেকে অন্য আইপি নেটওয়ার্কে একটি আইপি অ্যাড্রেসের ট্রানজিশন বা অবস্থানান্তর

পরিবর্তন ঘটে। ফলে কমপিউটারটি উভয় নেটওয়ার্কে একই সাথে যোগাযোগ সাধন করতে পারে। এ ছাড়া নেটওয়ার্ক ইন্টারফেসকে মাল্টিপল ডিফল্ট গেটওয়ে হিসেবে ব্যবহার করার ক্ষেত্রে এ ধরনের কনফিগারেশনের প্রয়োজন হতে পারে। এ ক্ষেত্রে প্রতিটি নেটওয়ার্ক ডিফল্ট গেটওয়ের অ্যাক্সেস সফাফাভাবে নির্দিষ্ট করে দিতে হবে।

কাস্টমাইজডির জন্য একের অধিক সংখ্যক ইন্টারফেস ব্যবহার করা হলে শুধু তখনই metric option কনফিগার করা হয়। কোনো কারণে উক্ত প্রয়োজিতসম্পন্ন ইন্টারফেসটি অকর্মণ্যক হয়ে গেলে তখন কম মানের মেট্রিকসম্পন্ন ইন্টারফেসটি সংযোগের জন্য প্রয়োজিত পাবে। অর্থাৎ অ্যাক্সেস, গেটওয়ে এবং মেট্রিক সেটিংয়ের বাধ্যতাসূচী চিত্র-৬-এ দেখানো হলো।

খ. ডিএনএস (DNS) সেটিং

প্রোগ্রামিং উইন্ডোর বিস্তারিত ট্যাবে হচ্ছে DNS কনফিগার করার জন্য। এখানে আপনি ডিএনএস সার্ভার রেকর্ড যোগ করতে পারেন এবং প্রয়োজন তা এডিট বা মুছে ফেলতে পারেন। এ ছাড়া ডিএনএস ট্যাবে DNS suffixes কনফিগার করতে সক্ষম হবেন। DNS lookups বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে ডিএনএস সার্ভিস ব্যবহার করা হয়ে থাকে। উদাহরণস্বরূপ, যদি test.here.com সার্ভারে অ্যাক্সেস করতে চান, তাহলে এ ক্ষেত্রে here.com-কে ডিএনএস সার্ভিস হিসেবে সেট করতে হবে। এ ওয়েবসাইটে অ্যাক্সেস করার ক্ষেত্রে উইন্ডোজ প্রথমে নিজ থেকে test বুজে বের করার চেষ্টা করবে, কোনো কারণে ব্যর্থ হলে উইন্ডোজ তখন here.com এর সাথে test যোগ করে test.here.com'



চিত্র-৫: আইপি ও ডিএনএস অ্যাক্সেস কনফিগারেশন উইন্ডো



চিত্র-৬: অ্যাডভান্সড আইপি কনফিগারেশন অপশন



চিত্র-৭: ডিএনএস কনফিগারেশন উইন্ডো



চিত্র-৮: উইন্ডো অপশন সেটিং উইন্ডো

বুজতে থাকবে। এ কনফিগারেশন পদ্ধতি চিত্র ৭-এ দেখানো হলো।

গ. উইনস (WINS) সেটিং

প্রোগ্রামিং উইন্ডোর তৃতীয় এবং সর্বশেষ ট্যাবটি হচ্ছে WINS। নেটওয়ার্কভুক্ত কমপিউটারের NetBIOS নাম (এটি উইন্ডোজ নাম হিসেবেও পরিচিত) রেজিস্ট্রেশন সম্পর্কিত পরিচিতি সেট করার ক্ষেত্রে এটি কনফিগার করতে হবে। বাইডিফল্ট নেটওয়ার্ক নাম ব্রডকাস্ট মেসেজের মাধ্যমে নেটওয়ার্কে তার উপস্থিতি জানায়। নেটওয়ার্কে উইনস সার্ভার সেটআপ করা থাকলে নেটওয়ার্ক নামসম্পন্ন কোনো কমপিউটার বুজে বের করার জন্য সার্ভারে প্রথমে অনুসন্ধান চালানো হবে।

এ ট্যাবের দ্বিতীয় অপশনটি হচ্ছে নেটওয়ার্ক সেটিং। টিসিটি/আইপি অ্যাক্সেসের পরিবর্তে নেটওয়ার্কে কোনো কমপিউটার খোঁজার জন্য নেটওয়ার্ক নাম ব্যবহার করা হবে কি না তা এখানে নির্দিষ্ট করে দেয়া যায়। নেটওয়ার্কে কোনো কমপিউটার যদি আইপি অ্যাড্রেসের পরিবর্তে তার নেটওয়ার্ক নাম দিয়ে পরিচিত হতে চায়, তাহলে Enable NetBIOS over TCP/IP অপশনটি ক্লিক করে সক্রিয় করতে হবে। এ সেটিং অপশনটি চিত্র-৮-এ দেখানো হলো।

নেটওয়ার্কে একটি কমপিউটার সঠিকভাবে উপস্থাপন করার জন্য তার আইপি অ্যাড্রেসসহ ডিএনএস এবং উইনস কনফিগারেশন একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। এ অপশনগুলোর মধ্যে কোনটি আপনি ব্যবহার করতে চান সেটি নির্দিষ্ট করতে নেটওয়ার্কের ধরন এবং ব্যাকগ্রাউন্ড ওপর। নেটওয়ার্কে কোনো কমপিউটার বা তার শেয়ারভুক্ত রিসোর্স অ্যাক্সেস

কোনো সমস্যা হলে আইপিসহ এসব সেটিং পরিবর্তন বা এডিটিংয়ের প্রয়োজন হতে পারে। সুতরাং নেটওয়ার্ক ট্রাবলশাটিংয়ের জন্য উক্ত কনফিগারেশনগুলো সম্পর্কে ভালো ধারণা থাকা আবশ্যিক।

সিদ্ধান্ত :
kazisham@
yahoo.com