

# উইন্ডোজ ৭-এর নেটওয়ার্ক স্পিড সমস্যা

কে এম আলী রেজা

নেটওয়ার্কের গতিসহ উইন্ডোজ ৭-এর পূর্বসূরি উইন্ডোজ ভিসতা এবং এক্সপির তুলনায় অনেক উন্নত বৈশিষ্ট্যের অধিকারী। তবে অনেক সময় দেখা যায়, উইন্ডোজ ৭ গতির দিক থেকে উইন্ডোজ এক্সপির তুলনায় শূণ্য, বাস্তবে যা হওয়ার কথা নয়। উইন্ডোজ ৭-এর অ্যাডভান্সড কিছু ফিচার, যা সচরাচর ব্যবহার হয় না সেগুলো নিষ্ক্রিয় করে নেটওয়ার্কের ভাটা ট্রান্সফার গতি বাড়ানো সম্ভব।

এছাড়া পুরনো ভার্সনের মাইক্রোসফট সার্ভার এবং নন-মাইক্রোসফট সার্ভার অপারেটিং সিস্টেম যেমন সান এবং লিনাক্স সিস্টেম ক্যাঙ্কোস করতে গিয়েও উইন্ডোজ ৭ শূণ্য হতে পারে। একেই নেটওয়ার্কের মধ্য দিয়ে ভাটা ট্রান্সফার এবং ট্রান্সফার নির্বিঘ্নে সম্পন্ন করা যায় না। ল্যান বা ইন্টারনেট থেকে কোনো কেবলেই সার্ভারের ডিএনএস বা ডোমেইন নাম সার্ভিস সংক্রান্ত কর্মকান্ডের কারণে উইন্ডোজ ৭-এর ভাটা ট্রান্সফার কাজ শূণ্য হয়ে যেতে পারে। উইন্ডোজ ৭ ভিত্তিক নেটওয়ার্কের গতি বাস্তবিক রাখতে কিছু কৌশল অবলম্বন করা যেতে পারে। এ ধরনের কিছু কৌশল নিয়ে এবার আলোচনা করা হয়েছে।

## অটোটিউনিং নিষ্ক্রিয় করা

ডিএনএস লুক আপ এবং নেটওয়ার্ক ডিসকোভারি সংক্রান্ত কাজের ক্ষেত্রে যদি অটোটিউনিং ফিচারটি নিষ্ক্রিয় রাখা হয়, তাহলে সেটি নেটওয়ার্কের ভাটা বিনিময় গতি বাড়ানতে সাহায্য করে। অটোটিউনিং নিষ্ক্রিয় করার



ক্ষেত্রে নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করতে হবে:

\* সার্ভারে অ্যাডমিনিস্ট্রেটর হিসেবে লগ-ইন করে চিত্র-১-এর মতো netsh কমান্ড ব্যবহার করুন।

এবার কমান্ড উইন্ডো থেকে অটোটিউনিং অপশনটি নামমালের পরিবর্তে ডিসঅ্যাক্টিভ করে দিন।

```
C:\Windows>netsh interface tcp set global
Querying active state...
TCP Global Parameters
-----
Receive-Side Scaling State      : enabled
Driver Offload State           : disabled
NetDMA State                    : disabled
Direct Cache Access (DCA)      : disabled
Receive Window Auto-Tuning Level : normal
Add-On Congestion Control Provider : none
TCP Chimney offload capability : disabled
RFC 1323 Timers                : disabled

C:\Windows>netsh interface tcp set global autotuning=disabled
OK

C:\Windows>netsh interface tcp set global
Querying active state...
TCP Global Parameters
-----
Receive-Side Scaling State      : enabled
Driver Offload State           : automatic
NetDMA State                    : disabled
Direct Cache Access (DCA)      : disabled
Receive Window Auto-Tuning Level : normal
Add-On Congestion Control Provider : none
TCP Chimney offload capability : disabled
RFC 1323 Timers                : disabled
```

চিত্র-১ : অটোটিউনিং নিষ্ক্রিয় করার অপশন



চিত্র-২ : উইন্ডোজ ৭-এর কয়েক পয়েন্ট থেকে আরডিসি অপশনটি বাদ দেয়ার ধরন

## আরডিসি (রিমোট ডিফারেন্সিয়াল কম্প্রেশন) অপসারণ করা

কম্প্রেশন ফরমেটে নেটওয়ার্কের মধ্য দিয়ে ভাটা ট্রান্সফারের জন্য উইন্ডোজ ভিসতা থেকে এ ফিচারটি চালু করা হয়েছে। আরডিসি ফিচারটি উইন্ডোজ ৭ অপারেটিং সিস্টেমেও চালু রয়েছে। উইন্ডোজ ভিসতার আগের অপারেটিং সিস্টেমগুলো আরডিসি ফিচারটি সার্পোর্ট করে না। এ কারণে উইন্ডোজ ৭-এর সাথে ওই সব অপারেটিং সিস্টেম ভাটা ট্রান্সফারের সময় নেটওয়ার্কের গতি তথা পারফরম্যান্স অনেকখানি কমে যায়। এ সমস্যা থেকে উত্তরণের জন্য উইন্ডোজের কয়েকটা পয়েন্টের programs and features থেকে আরডিসি অপশনটি Turn Windows features on or off-এ ক্লিক করে বাদ দিতে পারেন।

## নেটওয়ার্ক প্রোপার্টিজ থেকে IPv6 বাদ দেওয়া

আপনার ইন্টারনেট (ল্যান বা ওয়ান) বা এক্সটারনেট (ইন্টারনেট) নেটওয়ার্কের অপারেশনের জন্য যদি IPv6 প্রোটোকল স্ট্যাকের প্রয়োজন না হয়, তাহলে উইন্ডোজ ৭ নেটওয়ার্কের গতি বাড়ানোর স্বার্থে এটি বাদ দিতে পারেন। IPv6 বাদ দেয়ার অপশনটি পাবেন network connection properties-এর অধীনে। সিস্টেমে IPv6 চালু থাকলে এটি সব সময় IPv6 অ্যাড্রেসগুলো চিহ্নিত করে সেগুলো রেজিস্ট্রি বা তালিকাভুক্ত করার প্রচেষ্টা চালাতে থাকে। সিস্টেমে IPv6-এর প্রয়োজন নেই অথচ স্বাভাবিক অবস্থায় এর ওপর কাজ করতে গিয়ে নেটওয়ার্কের ভাটা বিনিময় গতি কমে যেতে পারে।

## ডিএনএস ক্যাশ (DNS Cache) মুছে ফেলা

কমপিউটার থেকে যেকোনো সময়ই ডিএনএস ক্যাশ মুছে ফেলতে পারেন। ডিএনএস মুছে ফেলা হলে পরবর্তী সময়ে কমপিউটারে কোনো ডিএনএস রিকোয়েস্ট এলে আপডেটেড ডিএনএস সার্ভার সেটা সমাধান করবে। এর ফলে কমপিউটারের ডিএনএস রেজুলেশন সময় কমে আসবে ও ভাটা ট্রান্সফার গতি

ঝেড়ে যাবে। উইন্ডোজ ৭-এ ডিএনএস ক্যাশ মুছে ফেলার জন্য কমান্ড প্রম্পট নিম্নরূপ কমান্ড ব্যবহার করুন: ipconfig /flushdns

**অপ্রয়োজনীয় ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক এবং ভার্যুয়াল নেটওয়ার্ক অ্যাডাটার নিষ্ক্রিয় করা**

অনেক ক্ষেত্রে কমপিউটারে বিশেষ করে লিগিটে ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক ব্যবহার করা হয় না। ভার্যুয়াল নেটওয়ার্কের ক্ষেত্রেও অনুরূপ অবস্থা হতে পারে। এজন্য নেটওয়ার্কের ডাটা ট্রান্সফার গতি স্বাভাবিক রাখতে উইন্ডোজ ৭

অপারেটিং সিস্টেমে ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক অপশনটি নিষ্ক্রিয় করে নিতে হবে। এ কাজটি করতে হবে network connection অপশন থেকে। ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক অপশন সক্রিয় থাকলে কমপিউটার তার আশপাশে বিদ্যমান সব ওয়ারলেস নেটওয়ার্কের সাথে যুক্ত হওয়ার জন্য প্রচেষ্টা চালাবে। কমপিউটার চালু করার সময় সেটি ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক যুক্ত হওয়ার সাথে সর্বাধিক লগ ইন প্রোগ্রামগুলো রান করবে এবং এর ফলে ইউজার প্রোগ্রামিং ও অন্যান্য স্টার্টআপ প্রোগ্রামসহ কমপিউটার চালু হতে পেরি হবে।

প্রক্রিয়ামান হবে সেটি নিষ্ক্রিয় করতে হবে। ইন্টারনেট এক্সপ্রোরারের Tools মেনুর অধীনে Manage Add-Ons কমান্ড থেকে এ কাজটি সম্পন্ন করতে পারেন।

উপরের পদ্ধতিগুলো অনুসরণের মাধ্যমে উইন্ডোজ ৭ নেটওয়ার্কের পারফরম্যান্স বিশেষ করে এর ডাটা ট্রান্সফার গতি বাড়াতে পারেন। এর বাহিরেও আরো অনেক পদ্ধতি থাকতে পারে সেগুলোর সাহায্যে উইন্ডোজ ৭ নেটওয়ার্ক দক্ষতাকে আরো বাড়াতে পারবেন।

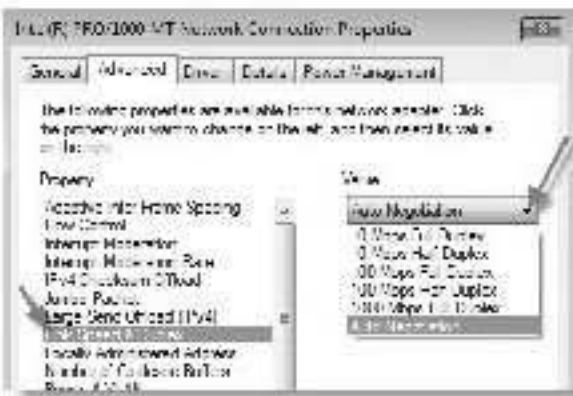
ফিডব্যাক: [kazisham@yahoo.com](mailto:kazisham@yahoo.com)



চিত্র-৩ : IPv6 হার্টিকাল স্ট্রীক বন্ড চেয়ার হারিনা



চিত্র-৪ : লোকাল এরিয়া কানেকশন প্রোপারটি চেঞ্জ উইন্ডো



চিত্র-৫ : সারাভালস নেটওয়ার্ক কানেকশন প্রোপারটি

**নেটওয়ার্ক অ্যাডাটারের লিঙ্ক স্পিড অ্যান্ড ডুপ্লেক্স ভ্যালু পরিবর্তন করা**

নেটওয়ার্ক কনফেশন প্রোগ্রামিংয়ের আওতাধীন অনেকগুলো সেটিং অপশন পাবেন। এ অপশনগুলো কাস্টমাইজ করার মাধ্যমে নেটওয়ার্কের ডাটা ট্রান্সফার গতি অনেক সময় বাড়ানো যেতে পারে। কোনো একটি অপশনের সেটিং পরিবর্তনের কারণে নেটওয়ার্ক পারফরম্যান্স বাড়বে অথবা কমবে সে বিষয়টি বহুলাংশে নির্ভর করে ডিজিটাল নেটওয়ার্ক হার্ডওয়্যার (যেমন- নেটওয়ার্ক অ্যাডাটার, ক্যাবলের ধরন, নেটওয়ার্ক সুইচ ইত্যাদি) এবং সেটিংয়ের ওপর। বহি ডিফল্ট অপশনটি Auto Negotiation হিসেবে সেট করা থাকে। এটি পরিবর্তনের মাধ্যমে পরীক্ষা করে দেখতে পারেন নেটওয়ার্কের জন্য কোনো অপশনটি সবচেয়ে ভালো কাজ করে। যে সেটিং অ্যুজার জন্য নেটওয়ার্ক পারফরম্যান্স সবচেয়ে ভালো পাওয়া যাবে সেটি চূড়ান্তভাবে সেট করে নিতে হবে।

**ইন্টারনেট এক্সপ্রোরার অ্যাড-অনস (Add-Ons)**

ইন্টারনেট এক্সপ্রোরারের অ্যাড-অনসে অপ্রয়োজনীয় প্রোগ্রাম অন্তর্ভুক্ত থাকার কারণে অনেক সময় উইন্ডোজ ৭-এর ইন্টারনেট অ্যাক্সেস গতি কমে যেতে পারে। উইন্ডোজ ৭ অপারেটিং সিস্টেমে একটি বিশ্টি-ইন ম্যাকনিজম রয়েছে, যার মাধ্যমে দেখতে পারেন অ্যাড-অনসের কোনো প্রোগ্রাম লোড হতে বেশি সময় নিচ্ছে কি না। যে প্রোগ্রামটি অনেক বেশি সময় নিচ্ছে বলে