

# ডোমেইন নিয়ে যত কথা

মেহেদী হাসান

**জ্ঞা** নগ্নিপাসুদের জন্য বিশাল তথ্যের ভাণ্ডার উন্মুক্ত করে দিয়েছে ইন্টারনেট। সুবিধাল এই তথ্যভাণ্ডার আমাদের সামনে উপস্থাপিত হয় কোটি কোটি ওয়েবসাইটের মাধ্যমে। আর এই প্রতিটা ওয়েবসাইট আমাদের হাতে নাগালে এনে দিচ্ছে একেকটা ডোমেইন নাম।

## ডোমেইন নাম কী?

আঞ্চরিক অর্থে ডোমেইন নাম হলো ইন্টারনেট জগতের ঠিকানা। পৃথিবীর মানুষ ঠিকানা দিয়ে খুঁজে বের করে একে অপরকে অবস্থান। আর ভার্চুয়াল মানুষ ওয়েবসাইট খুঁজে পেতে ব্যবহার করে ডোমেইন নাম। ডোমেইন নামের আরেকটি বহুল প্রচলিত নাম 'ওয়েব অ্যাড্রেস'। প্রতিটি ওয়েবসাইটের একটি নির্দিষ্ট ইউনিকর্ম রিসোর্স লোকের তথ্য ইউআরএল থাকে। এর মাধ্যমে ওয়েবসাইটটি পেয়া যায়। এই ইউআরএল হলো ডোমেইন নাম। যেমন: এইচপি একটি কমপিউটার সামগ্রী নির্মাতা প্রতিষ্ঠান যার ওয়েবসাইটটি খুঁজে পেতে আপনাকে লগঅন করতে হবে hp.com ঠিকানায়। এখানে hp.com ডোমেইন নাম। টিক ডেইনি গুগলের ডোমেইন নাম google.com, ইয়াহু yahoo.com, উইকিপিডিয়ার wikipedia.org ইত্যাদি।

## যেভাবে ডোমেইন নাম নির্দিষ্ট

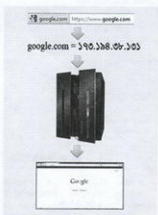
### ওয়েবসাইটটি খুঁজে পায়

এবার জেনে নিই একটি ডোমেইন নাম কিভাবে কোটি কোটি ওয়েবসাইটের ভিত্তি নির্দিষ্ট ওয়েবসাইটটি খুঁজে বের করে। প্রতিটি ওয়েবসাইট কোনো না কোনো সার্ভার কমপিউটারের হার্ডডিস্ক সংরক্ষিত থাকে। প্রতিটি সার্ভার কমপিউটারের একটি এক ও অন্যান্য আইপি অ্যাড্রেস থাকে। আইপি বা ইন্টারনেট প্রোটোকল অ্যাড্রেস হলো তিনটি ভাগ নিয়ে বিভক্ত কতগুলো অঙ্কের সমষ্টি যা কোনো নির্দিষ্ট কমপিউটারের সাথে সংযুক্ত। আইপি অ্যাড্রেসের নমুনা: ০৪৬.২৪৮.১০২.০০৬। গুগলের একটি আইপি হলো ১৭০.১৯৪.০৮.১০১। এ নথরটি আপনার ব্রাউজারের অ্যাড্রেস বারে লিখে এন্টার করলে গুগলের পেজ খুলে যাবে।

## ডোমেইন নামের সাথে আইপি

### অ্যাড্রেসের সম্পর্ক

কোনো ডোমেইন নামকে নির্দিষ্ট কোনো ওয়েবসাইটের দিকে নির্দেশিত করার জন্য ডোমেইন নামের সাথে ওই ওয়েবসাইটের সার্ভার কমপিউটারের আইপি অ্যাড্রেস সেট করে



যেভাবে ডোমেইন নাম নির্দিষ্ট ওয়েবসাইটটি খুঁজে পায়

দিতে হয়। অর্থাৎ ডোমেইন নামের সাথে সংযুক্ত থাকে আইপি অ্যাড্রেস আর আইপি অ্যাড্রেসের সাথে সংযুক্ত থাকে ওয়েবসাইট সংরক্ষণকারী সার্ভার কমপিউটারটি। গুগলের উদাহরণটি আবার দেখুন। গুগলের ওয়েবসাইটটি যে সার্ভার কমপিউটারে সংরক্ষিত আছে তার একটি মিররের আইপি অ্যাড্রেস ১৭০.১৯৪.০৮.১০১। যখন গুগলে লগঅন করা হয় তখন সেটি ডোমেইন নামের সাথে সংরক্ষিত আইপি অ্যাড্রেসের মাধ্যমে গুগলের সার্ভার কমপিউটারের সাথে সংযোগ স্থাপন করে এবং গুগলের ওয়েবসাইটটি কমপিউটারের পর্দায় ভেসে ওঠে। অর্থাৎ কোনো ডোমেইন নাম তার সাথে সংযুক্ত আইপি অ্যাড্রেসের প্রতিচ্ছবি। আইপি অ্যাড্রেসের জটিল সংখ্যাগুলোকে মানুষের পড়ার ও মজিকে সংবেদনের উপযোগী করে তোলার প্রয়োজন ডোমেইন নামের উদ্ভব ঘটায়। তবে দেখুন, ১৭০.১৯৪.০৮.১০১ মনে রাখা সহজ নাকি google.com?

## যেভাবে কোনো ডোমেইনের আইপি

### অ্যাড্রেস জানবেন

যেখানে সহজে বোধগম্য ডোমেইন নাম আমাদের জানা আছে, সেখানে কঠিন আইপি অ্যাড্রেস জানার তেমন প্রয়োজনীয়তা নেই। তবে যারা কৌতূহলবশত জানতে চান তাদের জন্য একটি সহজ কৌশল হলো উইন্ডোজভিত্তিক অপর্যায়িত সিস্টেমে প্রম্পট চাপু করে Start→ All Programs→ Accessories→ Command

Prompt-এ ট্রিক করুন। এরপর 'ping example.com' লিখে এন্টার চাপলে ফল হিসেবে পাবেন 'Pinging example.com [192.0.43.10]...'। এই নথরটিই example.com-এর আইপি অ্যাড্রেস। আপনি example.com-এর পরিবর্তে অন্য কিছু দিয়ে চেষ্টা করে দেখতে পারেন। তবে কমপিউটারটি অংশাই ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত থাকতে হবে।

## ডোমেইন নামের বিভিন্ন অংশ

প্রতিদিনের শত শত ওয়েবসাইটের ভিত্তি আমরা ডোমেইন নামের কাঠামো ঠিক নেভাবে লক্ষ করি না। অনেকে আবার ডটকম ছাড়া ডোমেইন নামের কথা ভাবতে পারেন না। একটি ডোমেইন নামের প্রধান অংশ দুটি: সাব-ডোমেইন ও টপ লেভেল ডোমেইন তথা টিএলডি। কোনো ডোমেইন নামের প্রথম অংশকে সাব-ডোমেইন এবং শেষের অংশকে টপ লেভেল ডোমেইন বলা হয়। main.example.com ডোমেইন নামে 'main' হলো সাব-ডোমেইন আর '.com' হলো টপ লেভেল ডোমেইন। মার্চের অংশটি কোম্পানির নাম। তবে অনেকে 'example.com' এই পুরো অংশকেই টপ লেভেল ডোমেইন বলে আখ্যায়িত করে থাকেন। কার্শিয়াল ওয়েবসাইটের জন্য.com, নেটওয়ার্কিং কোম্পানির জন্য.net, দাতব্য প্রতিষ্ঠানের জন্য.org, মিলিটারি ওয়েবসাইটের জন্য.mil, তথ্য প্রদানকারী ওয়েবসাইটের জন্য.info, মোবাইল ডিভাইসের ওয়েবসাইটের জন্য.mobi, সরকারি ওয়েবসাইটের জন্য.gov, শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানের জন্য.edu, ব্যবসায় সংক্রান্ত ওয়েবসাইটের জন্য.biz, ব্যক্তিগত ওয়েবসাইটের জন্য.me, এমন অনেক টপ লেভেল ডোমেইন নাম বর্তমানে প্রচলিত আছে।

এছাড়া টপ লেভেল ডোমেইন নামের শেষে দুই অক্ষরের কান্ট্রি-কোড টপ লেভেল ডোমেইন তথা ccTLD সংযুক্ত থাকে। যেমন www.example.com.bd। এখানে .bd বাংলাদেশের কান্ট্রি-কোড টপ লেভেল ডোমেইন। এটা প্রতিটি দেশের জন্য আলাদা। উদাহরণ হিসেবে বলা যায়, যুক্তরাষ্ট্রের জন্য.us, যুক্তরাজ্যের জন্য.uk, অস্ট্রেলিয়ার জন্য.au, কানাডার জন্য.ca, ইত্যাদি।

## ডোমেইন নাম নিবন্ধনের ক্ষেত্রে

### বিবেচ্য বিষয়

ডোমেইন নাম নিবন্ধনের আগের কিছু বিষয় ভেবে দেখা উচিত। কারণ, একবার নিবন্ধিত হয়ে গেলে তা কমপক্ষে এক বছর স্থায়ী হবে, ▶

নতুবা আপনার টাকা জমে যাবে। প্রথমত, আপনাকে ট্রিক করতে হবে কী ধরনের ডোমেইন নেম প্রয়োজন। সাধারণত সবাই ডটকম ডোমেইন নেম নিবন্ধন করে থাকেন। আপনার ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় একটি খতিয়ে দেখুন। দ্বিতীয়ত, আপনি যে ডোমেইন নেমটি নিবন্ধন করতে চান তা ফাঁকা আছে কি না দেখে নিন। যেকোনো ডোমেইন নেম নিবন্ধনকারীর ওয়েবসাইট থেকে আপনি তা জেনে নিতে পারবেন। যদি পছন্দের নামটি ফাঁকা না থাকলে বিকল্প নাম পছন্দ করুন। তৃতীয়ত, ডোমেইন নেম নিবন্ধনকারী কোম্পানিটি আইক্যান (ICANN) অনুমোদিত কি না জেনে নিন। চতুর্থত, যে কোম্পানিটি ডোমেইন নেম নিবন্ধনের জন্য বেছে নিচ্ছেন তার ওয়েবসাইট সম্পর্কিত কিছু তথ্য খেঁটে দেখুন। যেমন ওয়েবসাইটটি কতটুকু নিরাপদ, ওয়েবসাইটের গোপনীয়তার মীতিমালা কী, ডোমেইন নেম নিবন্ধনের সময় আপনাকে কী ধরনের তথ্য নিতে হবে, ডোমেইন নেম নবায়নের ক্ষেত্রে প্রদেয় খরচ, কোম্পানিটির সাপোর্ট সুবিধা কেমন হবে, ডিএনএস ম্যানেজমেন্ট, রেজিস্ট্রার লকসহ অন্যান্য সব সুবিধা আছে কি না বা সুবিধাগণো নিতে কোনো বাড়তি খরচ হবে কি না ইত্যাদি। সব কিছু খতিয়ে দেখার পর আপনি যদি সন্তুষ্ট হন তবেই সেই কোম্পানির সাথে ডোমেইন নেম নিবন্ধন করতে পারেন।

## ডোমেইন নেম নিবন্ধনের পদ্ধতি

ডোমেইন নেম পছন্দ করার পর নিবন্ধনের জন্য আপনাকে বলা হবে। পুরো প্রক্রিয়াটি এখানে ছবিসহ দেখানো হলো। ডটকম ডোমেইন নেম নিবন্ধন ওয়েবসাইট ব্যবহার করা হয়েছে। তবে সব ওয়েবসাইটের ডোমেইন নেম নিবন্ধনের পদ্ধতি কমবেশি এক, তাই আপনার পছন্দের যেকোনো ডোমেইন নেম নিবন্ধনকারী কোম্পানি বেছে নিতে পারেন। ধরুন কমপিউটার জগৎ ম্যাগাজিনের হোমপেইজ সাইটের জন্য ডোমেইন নেম নিবন্ধন করা হবে। আড্রেসটি হবে comjagat.mobi। এবার খুঁজে দেখা হবে, ডোমেইন নেমটি ফাঁকা আছে কি না। খুঁজে নেবার জন্য ডোমেইন নেম সার্চ করে comjagat লিখে এন্টারিশন করে mobি নির্বাচন করে সার্চ বোতামে চাপ দিলে পর্যায়ে 'comjagat.mobi is available' লেখা বুটো উঠবে। অর্থাৎ ডোমেইন নেমটি নিবন্ধনের জন্য ফাঁকা আছে। ডোমেইন নেমটি ফাঁকা না থাকলে সেটিও দেখাত। এবার আড়া টু কার্ট বোতামে চাপ দিলে আপনাকে শপিং কার্টে নিয়ে যাবে যেখানে আপনার অর্ডার করা ডোমেইন এবং অন্যান্য অনুযায়িক বৈশিষ্ট্য কিছু সুবিধার মূল্য দেয়া থাকবে, আপনি পছন্দমতো সংযোজন-বিয়োজন করতে পারবেন। এখানে ক্রয়পন কোড বরাবর একটি ফাঁকা ঘর আছে। ডোমেইন নেম নিবন্ধনকারী কোম্পানিগুলো হাফে বিভিন্ন ধরনের মুদ্রাস্ফাট বা অতিরিক্ত সুবিধা দিয়ে থাকে। সেসব সুবিধা তারা সরাসরি না দিয়ে ক্রয়পন কোডের মাধ্যমে দেয়। আপনার জানা মতে যদি ওই কোম্পানির কোনো ক্রয়পন কোড বর্তমানে প্রচলিত থাকে হ্যাঁ তাই বাক্সে লিখে আগ্রহী বোতামে চাপ



দিতে পারেন। আর যদি না থাকে হ্যাঁ সারসরি ক্রেকআউট বোতামে চাপ দিন। এবার আপনাকে ওই কোম্পানির সাথে একটি আ্যাকাউন্ট খুলতে বলা হবে যে আ্যাকাউন্ট থেকে আপনি নিবন্ধন করা ডোমেইন নেম ব্যবহার করতে পারবেন। আ্যাকাউন্ট আ্যোই থাকলে ইউজার নেম ও পাসওয়ার্ড নিতে লম্বন করুন নতুবা নতুন আ্যাকাউন্টের জন্য নিবন্ধন করুন। এবার আপনাকে আপনার সাথে যোগাযোগের পূর্ণ বিবরণী দিতে হবে। এতলো রেজিস্ট্রি কনট্যাক্ট, আ্যাক্টিভিসিটিটি কনট্যাক্ট, ট্রেন্ডনিক্যাল কনট্যাক্ট ও বিলিং কনট্যাক্ট শিরোনামে থাকবে। সবগুলো যোগাযোগের ঠিকানা একই থাকলে প্রথমটি উল্লেখ করে হাকিগুলো কপি করতে সেক্সট টেপে ক্লিক করুন। এবার ডোমেইন স্বয়ংক্রিয়ভাবে পুনরায় নিবন্ধন হবে কি না, ডোমেইন নেম সার্ভার, ট্রি ই-মেল আড্রেস ও অন্যান্য কিছু সুবিধা উল্লেখ করা থাকবে। আপনার ক্ষেত্রে সেটি প্রয়োজ্য সেগুলো পূরণ করুন। এখানে নেম সার্ভারের ব্যাপারটা বেশ গুরুত্বপূর্ণ। নেম সার্ভার আপনার ডোমেইন নেমকে হোস্টিংয়ের সাথে যুক্ত করে। আপনি যে হোস্টিং কোম্পানির সাথে নির্বাচিত হয়েছেন তাদের পর্যায়ে ই-মেল কিংবা তাদের সাথে যোগাযোগ করলে আপনি নেম সার্ভার আড্রেস পেয়ে যাবেন। এটি কখনও ডোমেইন নেম সার্ভার বা ডিএনএস নামেও উল্লেখ থাকে। নেম সার্ভার যেকোনো রকমের হতে পারে, তবে সচরাচর ns1.example.com ও ns2.example.com-এই ফরমেটে হয়ে থাকে। ডোমেইন নেম সার্ভার নেয়ার পর পরবর্তী রাশে গা। এরা আপনাকে সেক্সট করতে হবে। বাংলাদেশি কোম্পানিগুলোতে সরাসরি টাকা নেয়ার সুবিধা থাকে কিন্তু বিদেশী নিবন্ধকেরা ডেবিট কার্ড ও বহুল প্রচলিত পেপারের মাধ্যমে টাকা নেয়ার সুবিধা দিয়ে থাকে। যেহেতু আমাদের দেশে পেপাল সুবিধা নেই, তাই ডেবিট কার্ড

একমাত্র উপায়। আপনার ডেবিট কার্ডে যদি আড়া প্রতিক্রিয়া দ্বারা সেনসেনের সুবিধা থাকলে তার নম্বর দিয়ে সেনসেনে সম্পন্ন করতে পারেন। কোনো ক্রয় না হয়ে থাকে তাহলে ডোমেইন নেম নিবন্ধন সুসম্পন্ন হবে। আপনি ই-মেলের একটি নির্দিষ্টকরণ মেসেজ পাবেন যেখানে সবকিছুর পূর্ণ বিবরণী লেখা থাকবে। ডোমেইন নেম নিবন্ধন এবং সেটিং করতে ৪৮ খণ্ডী পর্যন্ত সময় চাওয়া হতে পারে। তবে বেশিরভাগ সময়ে এটা সাথে সাথে হয়ে যায়।

## হোস্টিং পরিবর্তনে করণীয়

আপনি যদি কোনো সময় ডোমেইন নেম ট্রিক রেখে আপনার হোস্টিং সার্ভিস হানকারী পরিবর্তন করতে চান, সেক্ষেত্রে আপনাকে নেম সার্ভার হালনাগাদ করতে হবে। নেম সার্ভার হালনাগাদ করার জন্য আপনাকে ইউজার নেম ও পাসওয়ার্ড দিয়ে ডোমেইন নেম নিবন্ধকের ওয়েবসাইটে লগইন করতে হবে। এরপর ডিএনএস ম্যানেজমেন্ট, ডোমেইন ম্যানেজমেন্ট, ডোমেইন নেম সার্ভার সেটিআপ বা এই জাতীয় অপশন পাবেন। বিভিন্ন নিবন্ধকের ক্ষেত্রে বিভিন্ন নাম হলেও কাজটা একই। নেমটিপের



## ক্ষেত্রে আপনাকে যেতে হবে DOMAINS

→Manage Domains তারপর আপনার নির্দিষ্ট ডোমেইন নেমটি নির্বাচন করলে ডোমেইন নেম সার্ভার সেটিআপ অপশনটি পাবেন। এখানে ক্লিক করে কাটম ডিএনএস সার্ভার অপশনটি নির্বাচন করুন এবং অপটার নতুন হোস্টিংয়ের নেম সার্ভার নিয়ে সেত বোতামে ক্লিক করলে ডোমেইন সার্ভার পরিবর্তনের মাধ্যমে হোস্টিং পরিবর্তন। হোস্টিং সম্পর্কিত বিস্তারিত তথ্য কমপিউটার জগৎ ম্যাগাজিনের জানুয়ারি, ২০১২ সংখ্যায় পাবেন। এছাড়া এই লিংক থেকেও জেনে নিতে পারেন <http://goo.gl/m85gH>।

কিছু ডোমেইন নেম নিবন্ধকের ওয়েব আড্রেস

## ● দেশী নিবন্ধক

- [www.godaddy.com](http://www.godaddy.com)
- [www.namecheap.com](http://www.namecheap.com)
- [www.networksolutions.com](http://www.networksolutions.com)
- [www.domain.com](http://www.domain.com)
- [www.melbourneit.com.au](http://www.melbourneit.com.au)
- [www.register.com](http://www.register.com)

## ● দেশী নিবন্ধক

- [www.grameenphone.com/whats-new/web-hosting-domain-registration](http://www.grameenphone.com/whats-new/web-hosting-domain-registration)
- [www.technodb.com](http://www.technodb.com)
- [www.cicrasoft.com](http://www.cicrasoft.com)
- [www.zenmedia.com](http://www.zenmedia.com)
- [www.xsombd.com](http://www.xsombd.com)
- [www.starhostbd.com](http://www.starhostbd.com)

ফিডব্যাক : [contact@mhasan.me](mailto:contact@mhasan.me)