



**উইডোজ ১০-এ ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে** সংযোগ স্থাপন একটি খুব সহজ ও সরল প্রক্রিয়া। এটা নির্ভর করে রাউটার ওয়াইফাই নেটওয়ার্কের নাম সম্প্রচার করে কি না তার ওপর। যদি তা হয়, তাহলে নেটওয়ার্কে সংযুক্ত হওয়ার জন্য একটি পাসওয়ার্ড লিখলেই যথেষ্ট। এবার দেখা যাক কীভাবে সংযোগ প্রক্রিয়াটি সম্পন্ন করা হয়।

## সম্প্রচার বা ব্রডকাস্ট ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে যুক্ত হওয়া



সিগন্যাল ব্রডকাস্ট করে এমন ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে যুক্ত হওয়া

একটি বেতার নেটওয়ার্ক যদি তার নাম এসএসআইডি ব্রডকাস্ট করে, তাহলে এটি তার সীমার মধ্যে কোনো উইডোজ ডিভাইস দিয়ে তালিকাভুক্ত করা হবে। উইডোজ ১০-এ তারবিহীন

নেটওয়ার্ক লভ্য তালিকা থেকে অ্যাক্সেস করতে হলে সিস্টেম ট্রে থেকে নেটওয়ার্ক আইকনে ক্লিক করবেন অথবা টাচস্ক্রিনে টোকা দেবেন। যে নেটওয়ার্কে সংযুক্ত হতে চান সেটি চিহ্নিত করে তার নামের ওপর ক্লিক করুন বা টোকা দিন। যদি জানেন এই নির্বাচিত নেটওয়ার্কে নিয়মিতভাবে যুক্ত হবেন, তাহলে Connect automatically অপশনটি সিলেক্ট করুন। এ পদ্ধতিতে যখনই আপনার ডিভাইস ওই নেটওয়ার্কের সীমার মধ্যে আসবে, তখন এটি স্বয়ংক্রিয়ভাবে এর সাথে সংযুক্ত হয়ে যাবে।

এরপর Connect-এ ক্লিক করুন বা টাচস্ক্রিনে টোকা দিলে সংযোগ স্থাপনের কাজটি সম্পন্ন হবে।

নেটওয়ার্কের প্যানেলের নিচে, Wi-Fi এবং Airplane mode নামে দুটি বড় বাটন দেখতে পাবেন। ওয়াইফাই বাটনে ক্লিক বা ট্যাপ করলে আপনার ডিভাইসে ইনস্টল বা বেতার কার্ড সক্ষম বা নিষ্ক্রিয় করবে। বিমান মোড বাটনে একই কাজ করলে বেতার কার্ড এবং অন্য যেকোনো রেডিও সিগন্যাল বিকিরণকারী কার্ড যেমন- ব্লুটুথ চিপ নিষ্ক্রিয় করে দেবে। ডিভাইসে বেতার কার্ড নিষ্ক্রিয় করা অথবা বিমান মোড প্রবেশ করা মানে আপনার ডিভাইস নেটওয়ার্কে সংযোগ করার প্রচেষ্টা করবে না। এটি আপনার ডিভাইসের ব্যাটারি জীবন দীর্ঘ করবে, যখন অফলাইনে কাজ করবেন।

যখনই Connect বাটনে একবার ক্লিক করেন অথবা টোকা দেবেন, তখন উইডোজ নেটওয়ার্কের নিরাপত্তা সেটিং স্ক্যান করবে, তারপর নেটওয়ার্কের নিরাপত্তা কীর জন্য অনুরোধ জানাবে।

যদি সম্প্রচার রাউটার WPS সমর্থন করে এবং এই বৈশিষ্ট্য সক্রিয় করা হয়, তাহলে আপনার রাউটারের WPS বোতামে চাপ দিয়ে সংযোগ স্থাপন করতে পারেন। এ ছাড়া উইডোজ ১০ Share the network with my contacts নামে একটি অপশন প্রদান করে। এই বৈশিষ্ট্যটি Wi-Fi Sense নামে পরিচিত, যা নেটওয়ার্কে সংযুক্ত না অন্যদের শেয়ার

# উইডোজ ১০ ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে সংযোগ কে এম আলী রেজা

করার সুযোগ দেয়। ওয়াইফাই সেপ নেটওয়ার্ক শেয়ার করে, কিন্তু এটি করে নিরাপদভাবে। এটি নেটওয়ার্ক পরিচিতি অন্য ইউজারের কাছে প্রকাশ করে না।

পাসওয়ার্ড নেটওয়ার্কের প্রয়োজন অনুযায়ী প্রবেশ করিয়ে নেস্ট বাটনে ক্লিক করুন। পাসওয়ার্ডের নির্ভুলতা দ্বিতীয়বার পরীক্ষা করতে চাইলে Next বাটনে ক্লিক করার আগে ডান দিকে চোখের মতো দেখতে আইকনে ক্লিক বা প্রেস করতে পারেন।

একটি বিষয় এখানে মনে রাখতে হবে, তাহলে ডিফল্টরূপে উইডোজ ১০ যেকোনো নতুন নেটওয়ার্ক পাবলিক হিসেবে সেট করে থাকে। নেটওয়ার্কের মাধ্যমে ফাইল শেয়ার করতে চান অথবা একটি হোমগ্রুপ তৈরি করতে বা এতে যোগদান করতে চাইলে নিজে থেকে নেটওয়ার্ক আবিষ্কার এবং ডিভাইসের জন্য ফাইল শেয়ারিং অপশন সক্রিয় করতে হবে।

## কীভাবে ব্রডকাস্ট বা সম্প্রচার ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক থেকে বিচ্ছিন্ন হবেন?

নেটওয়ার্ক সংযোগ বিচ্ছিন্ন করার তালিকা থেকে নেটওয়ার্ক নাম খোঁজার মতোই সহজ। এটা করবেন Disconnect নির্বাচন করে এবং পরে এতে ক্লিক করে অথবা টোকা দিয়ে।

## সংযোগ সমস্যার সমাধান করা

ওপরে প্রদত্ত নির্দেশাবলী ঠিকমতো অনুসরণ করার পরও নেটওয়ার্ক সংযোগ সমস্যা হতে পারে। যদিও নিরাপত্তা তথ্য সঠিকভাবে প্রবেশ করিয়েছেন, তথাপি আপনার পছন্দের নেটওয়ার্কে সংযোগ স্থাপন করতে সমস্যা হতে পারে। নেটওয়ার্কিং সমস্যা সমাধানের জন্য একটি ধারাবাহিক ফ্লোচার্ট তৈরি



সংযোগের আগে নেটওয়ার্কের সিকিউরিটি কী এন্ট্রি দিতে হবে



অন্যদের সাথে সংযুক্ত নেটওয়ার্ক শেয়ার করা হচ্ছে



নেটওয়ার্ক থেকে বিচ্ছিন্ন হওয়া

করে তার সাহায্য নিতে পারেন।

একটি ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক যে তার নাম প্রচার করে, তার সাথে সংযুক্ত হওয়া খুব সহজ এবং এতে শুধু কয়েকটি ধাপের সাথে জড়িত। যখন একটি পাবলিক স্থানে একটি উন্মুক্ত বা ফ্রি নেটওয়ার্কে সংযুক্ত হতে চলেছেন, তখন বিশেষভাবে সতর্ক থাকুন। সাধারণত এ ধরনের নেটওয়ার্ক আপনাকে নিরাপত্তা পাসওয়ার্ড জিজ্ঞাসা করবে না। বিনামূল্যে পাবলিক ওয়্যারলেস সংযোগ আপনার কমপিউটারের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ হতে পারে, যতক্ষণ না একটি ভালো ফায়ারওয়াল/অ্যান্টিভাইরাস সমাধান ব্যবহার করছেন। যখন ফ্রি নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সংবেদনশীল তথ্য পাঠাতে চলেছেন, তখন নিরাপত্তা বিষয়টি কিছুতেই এড়াতে পারবেন না বা বিষয়টিকে হালকাভাবে নিতে পারবেন না।

## পাবলিক নেটওয়ার্কের গোপনীয়তা রক্ষা করা

প্রথমবার কোনো একটি পাবলিক নেটওয়ার্কের সাথে সংযোগ স্থাপন করলে অন্য নেটওয়ার্ক ডিভাইস এবং বিষয়বস্তু খুঁজে পেতে চান কি না জিজ্ঞাসা করা হবে। এ ক্ষেত্রে না বলুন, যাতে অন্য কেউ আপনার পিসি বা ডিভাইস দেখতে না পারে যখন এই নেটওয়ার্কের সাথে সংযুক্ত থাকেন। যদি

দুর্ঘটনাক্রমে হ্যাঁ বলে থাকেন, চিন্তা করবেন না। এখানে বলা হয়েছে কীভাবে সেটিং পরিবর্তন করে ডিভাইসের নিরাপত্তা রক্ষা করা হবে।

ক. পর্দার ডান প্রান্ত সোয়াপ করে Settings-এ ক্লিক করুন বা টাচস্ক্রিনে ট্যাপ করুন।

খ. এবার Network-এ ট্যাপ বা ক্লিক করে নেটওয়ার্ক নামের ওপর ক্লিক করুন এবং সবশেষে নেটওয়ার্ক নাম সিলেক্ট করুন।

গ. এ পর্যায়ে Find devices and content বন্ধ করুন। আপনি এখনও অনলাইনে যেতে সক্ষম হবেন, কিন্তু অন্য লোকেরা যারা পাবলিক নেটওয়ার্ক ব্যবহার করছে তারা আপনার তথ্য পেতে সক্ষম হবেন না।

### প্রচ্ছন্ন ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে যুক্ত হওয়া

যদিও এটি একটি খুব সহজ প্রক্রিয়া যে, একটি দৃশ্যমান বেতার বা ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে শুধু একটি পাসওয়ার্ড লিখে তাতে সংযুক্ত হওয়া যায়। কিন্তু একই প্রক্রিয়ায় একটি লুকানো ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে সংযোগ সম্পর্কে এ কথা প্রযোজ্য হবে না। লুকায়িত ওয়াইফাই নেটওয়ার্ক তাদের নাম ব্রডকাস্ট করে না। যার ফলে আপনি ডিভাইস থেকে সংযোগ করতে পারেন এমন তালিকায় ওই নেটওয়ার্ক দৃশ্যমান হয় না। যাই হোক, এর অর্থ এই নয় আপনি একটি লুকানো ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে সংযোগ করতে পারবেন না। আপনি পারেন, কিন্তু আপনাকে তার এসএসআইডি (নাম), সেই সাথে তার অন্যান্য নিরাপত্তা তথ্য জানতে হবে। এই টিউটোরিয়ালে কীভাবে উইডোজ ১০-এ একটি লুকানো নেটওয়ার্কে সংযোগ করা যায়, তার ধাপগুলো বর্ণনা করা হয়েছে।

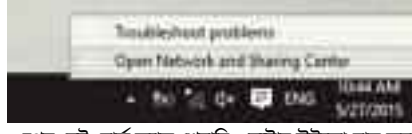
### কীভাবে লুকানো ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কের বৃত্তান্ত খুঁজে পাবেন

যখন একটি সম্প্রচার (ব্রডকাস্ট) নেটওয়ার্কে সংযুক্ত হবেন, নেটওয়ার্ক কনফিগারেশনের বেশিরভাগ কাজ স্বয়ংক্রিয়ভাবে সম্পন্ন করা হবে। শুধু একটি পাসওয়ার্ড টাইপ করবেন অথবা একটি WPS বাটনে চাপ দিতে হবে। যখন একটি লুকানো নেটওয়ার্কে সংযুক্ত হবেন, তখন আপনাকে তার নিরাপত্তা সম্পর্কিত তথ্য জানতে হবে এবং এটা ম্যানুয়ালি এন্ট্রি দিতে হবে। আপনাকে রাউটারের কনফিগারেশন মেনু অ্যাক্সেস করতে হবে, যা সাধারণত ব্রাউজারের অ্যাড্রেস বারে রাউটারের আইপি ঠিকানা লিখে করতে হয়।

লুকানো ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে যুক্ত হওয়ার প্রক্রিয়া হিসেবে Wireless Setting সেকশন নির্বাচন করুন এবং আপনার নেটওয়ার্কের নাম অথবা এসএসআইডি এবং তার নিরাপত্তা টাইপ নোট করুন। নেটওয়ার্ক যদি WEP ব্যবহার করে, WEP কী নোট করুন। যদি WPA-PSK অথবা WPA2-PSK ব্যবহার করে থাকেন, তাহলে শেয়ার করার আগে এর কী নোট করুন। আপনি কোনো ধরনের নিরাপত্তা ব্যবস্থা ব্যবহার না করলে শুধু নেটওয়ার্কের এসএসআইডির প্রয়োজন হবে। উপরোক্ত নিরাপত্তা ব্যবস্থার বেশিরভাগ হোম নেটওয়ার্কে পাওয়া যাবে। WPA, WPA2 এবং 802.1x প্রায়ই কর্পোরেট নেটওয়ার্কে পাওয়া যায়, যেখানে একজন নেটওয়ার্ক প্রশাসক কনফিগারেশন বিষয়াদি দেখাশোনা করে থাকেন। সংযোগ করার চেষ্টার আগে নিশ্চিত করুন আপনি লুকায়িত ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কের সীমার মধ্যে রয়েছেন কি না।

### কীভাবে লুকানো ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে যুক্ত হবেন

প্রথমে Open Network and Sharing Center উইডোজ খুলতে হবে। এ কাজটি করার



ওপেন নেটওয়ার্ক অ্যান্ড শেয়ারিং সেন্টার উইডোজ চালু করা



ওপেন নেটওয়ার্ক অ্যান্ড শেয়ারিং সেন্টার উইডোজ চালু করা



লুকানো বা প্রচ্ছন্ন ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কে যুক্ত হওয়ার জন্য প্রয়োজনীয় তথ্য এন্ট্রি দেয়া হচ্ছে



সফলভাবে লুকানো নেটওয়ার্কে যুক্ত হওয়ার বার্তা সংবলিত উইডোজ



নেটওয়ার্কে যুক্ত হওয়ার পর টাস্কবারে ওয়্যারলেস আইকনে ওয়্যারলেস সংযোগ সংক্রান্ত সমস্যার সমাধান

দ্রুততম উপায় হচ্ছে সিস্টেম ট্রে থেকে নেটওয়ার্ক আইকনে ডান ক্লিক করা অথবা টোকা দেয়া এবং তারপর Open Network and Sharing Center নির্বাচন করা।

এবার Network and Sharing Center-এর ভেতরে Set up a new connection or network-এ ক্লিক করুন অথবা টাচস্ক্রিনে টোকা দিন।

এ পর্যায়ে Manually connect to a wireless network সিলেক্ট করে Next-এ ক্লিক করুন।

আপনার নেটওয়ার্কের জন্য প্রযোজ্য নিরাপত্তা তথ্য যথাযথ ফিল্ডে বা ক্ষেত্রে নিম্নরূপভাবে প্রবেশ

করাতে হবে।

০১. নেটওয়ার্ক নেমের ক্ষেত্রে SSID লিখুন।
০২. নিরাপত্তা টাইপের ক্ষেত্রে লুকানো বেতার নেটওয়ার্ক ব্যবহার করে এমন নিরাপত্তা ধরন সিলেক্ট করুন। কিছু রাউটার একে প্রমাণীকরণ পদ্ধতি হিসেবে অভিহিত করে থাকে। যে নিরাপত্তা টাইপ সিলেক্ট করেছেন তার ওপর নির্ভর করে উইডোজ আপনাকে একটি এনক্রিপশন ধরন উল্লেখ করার বিষয়ে অনুরোধ জানাতে পারে।
০৩. নিরাপত্তা কীর ক্ষেত্রে ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক কর্তৃক ব্যবহার করা পাসওয়ার্ড লিখুন।
০৪. আপনার লেখা পাসওয়ার্ডটি যদি অন্যদেরকে দেখাতে না চান, তাহলে Hide characters বক্সটি চেক করে দিন।
০৫. এই নেটওয়ার্কে স্বয়ংক্রিয়ভাবে সংযোগ করার জন্য Start this connection automatically বক্সটি চেক করে দিন।
০৬. এ ছাড়া Connect even if the network is not broadcasting বক্সটি চেক করে দেবেন।

একবার উপরের সব অনুরোধ করা তথ্য প্রবেশ করানোর পর Next বাটনে ক্লিক করুন।

উইডোজ ১০ আপনাকে অবহিত করবে যে এটা সফলভাবে বেতার নেটওয়ার্ক যোগ করেছে। এবার Close বাটনে প্রেস করলে সেটআপ কাজ সম্পন্ন হবে।

নেটওয়ার্কের সীমার মধ্যে থাকলে উইডোজ ১০ ডিভাইস এখন স্বয়ংক্রিয়ভাবে ওই নেটওয়ার্কের সাথে সংযুক্ত হবে।

এমনকি উপরে প্রদত্ত নির্দেশাবলী পুরোপুরি অনুসরণ করেন, তারপরও নেটওয়ার্ক সংযোগে সমস্যা দেখা দিতে পারে। আপনার পছন্দের নেটওয়ার্কের সাথে সংযোগ স্থাপন করতে সক্ষম নাও হতে পারেন। আপনি নিশ্চিত হয়েছেন এন্ট্রি দেয়া নেটওয়ার্কের নিরাপত্তা সম্পর্কিত তথ্য সঠিক, তাহলে এ অবস্থা আপনাকে ধারাবাহিক একটি ফ্ল্যাচার্ট প্রদান করবে, যা সাহায্য করবে আপনার নেটওয়ার্কের যথাযথ সমস্যার কারণ খুঁজে বের করার বিষয়ে।

### একটি লুকানো নেটওয়ার্কে সংযুক্ত হওয়ার পদ্ধতি

সম্প্রচার ওয়াইফাই নেটওয়ার্কে সংযোগ পদ্ধতির তুলনায় আরও জটিল। আপনি অবাক হতে পারেন এ ধরনের প্রচেষ্টার কোনো অর্থ আছে কি না। এ নিয়ে বিতর্কের অবকাশ থাকতে পারে। আপনার নেটওয়ার্কের এসএসআইডি গোপন করা হলে নেটওয়ার্ককে অদৃশ্য হ্যাকার থেকে নিরাপদ রাখবে, কিন্তু এটি অভিজ্ঞ হ্যাকারদেরকে মোটেই নিরুৎসাহিত করবে না। শেষ পর্যন্ত যদি আপনার এসএসআইডি গোপন করে নেটওয়ার্ককে আরও বেশি নিরাপদ বোধ হয়, তাহলে এ কাজটি আপনি করতে পারেন। আপনি যে অপশন পছন্দ করেন না কেন, গুরুত্বপূর্ণ হচ্ছে আপনি নেটওয়ার্কের জন্য একটি সুরক্ষিত পাসওয়ার্ড এবং অ্যানক্রিপশন ব্যবহার করতে ভুলবেন না।

ফিডব্যাক : kazisham@yahoo.com