

উইন্ডোজ সার্ভারে ওয়াইফাই নেটওয়ার্ক সেটআপ

কে এম আলী বেগা

উইন্ডোজ সার্ভার ২০০৮-এ খুব সহজেই ওয়াইফাই ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক সেটআপ করা যায়। এ খরচের নেটওয়ার্কে ইউজার অধিবাসিকেশন একটি উচ্চতর্ফুর্ণ বিষয়। ওয়াইফাই অধিবাসিকেশন সেটআপ করার জন্য Network Policy and Access Services ইনস্টলেশন এবং কনফিগারেশনের কাজটি সম্পূর্ণ করতে হবে। এরপর এনকন্ফিগারেশন ওয়্যারলেস কন্ট্রোলার, আর্কুলেস পদ্ধতি সেটআপ এবং রাত্তিয়াস সার্ভার কনফিগার করতে হবে। সবশেষে ক্লায়েন্ট কম্পিউটারের কনফিগার করতে অভিযান শেষ করতে হবে।

নেটওয়ার্ক পলিসি অ্যান্ড অ্যার্কুলেস সার্ভারে সার্ভারে ইনস্টল করা

উইন্ডোজ সার্ভারের আপনের ভার্ফিল্টেশনে রাত্তিয়াসের কাজ সম্পূর্ণ হতো ইন্টারনেট অধিবাসিকেশন সার্ভিস বা আইএএস (IAS)-এর মাধ্যমে। উইন্ডোজ সার্ভার ২০০৮ থেকে রাত্তিয়াস সার্ভারের দায়িত্ব দেয়া হচ্ছে নেটওয়ার্ক পলিসি অ্যান্ড অ্যার্কুলেস সার্ভিসের পগৰ। তবে এখন আপনের আইএএস সার্ভিস বাহাল রয়েছে এবং এর সাথে NAP নামের নিয়ন্ত্রণ ফিচারটি মুক্ত করা হচ্ছে। উচ্চ ফিকারটি সিস্টেমে মুক্ত করার জন্য Initial Configuration Tasks উইন্ডোজে ক্লিয়েল ডাউনলোড করে Add roles-এ স্লিপ করুন। উইন্ডোজ বক্স বা সুবুদো থাবেন Start->Server Manager থেকে রোল সিস্টেম করুন এবং এরপর Add Roles-এ স্লিপ করুন। এরপর চিত্র-১-এর মতো Network Policy and Access Services সিস্টেম করে Next বাটনে স্লিপ করুন।

আবার Next বাটনে স্লিপ করুন। এবার চিত্র-২ অনুসরণে নিচে উল্লিখিত ফিকারগুলো ইনস্টল করার জন্য সিস্টেম করুন :

- Network Policy Server
- Routing and Remote Access Servers
- Remote Access Services
- Routing

এবার Next বাটনে স্লিপ করে ইনস্টলেশন রাত্তিয়া দুর করুন। ইনস্টলেশন সম্পূর্ণ হলে তেজে স্লিপ করুন। এ পর্যায়ে রাত্তিয়াসের ফিকারগুলো জন্য এস. সি. কনফিগার করতে পারেন। এজন স্টার্ট মেনুত স্লিপ করে nps.msc কম্পাইল করে একটির চাপতে হবে।

স্টার্টার্ড কনফিগারেশন অপশনের জন্য ক্লায়েল মেসু থেকে RADIUS server for 802.1X Wireless or Wired Connections সিস্টেম করুন। এবার 802.1X খরচের সংযোগের জন্য Secure Wireless

Connections সিস্টেম করে Next বাটনে স্লিপ করুন। প্রতিটি ওয়্যারলেস কন্ট্রোলার বা আর্কুলেস পয়েন্টের জন্য Add করতে বাটনে স্লিপ করে একটি নতুন রাত্তিয়াস ক্লায়েল তৈরি করুন। এখানে ওয়্যারলেস কন্ট্রোলার বা আর্কুলেস পয়েন্টের বিজ্ঞাপিক তথ্যাবি যোরুন-বাই (যা সহজে মনে রাখা যায়)। আইপি বা ফিকারেস স্লিপ করে সিস্টেম একটি সিস্টেম হিসেবে। আর্কুলেস পয়েন্ট বাটনে স্লিপ করে হবে।

অনেকস্টিকেশন এবং এনকন্ফিগারেশনের জন্য শেয়ারত সিস্টেমে স্লিপ করুন ওয়াইফাই রাত্তিয়াস সিস্টেমের তথ্যগুলো পাসওয়ার্ড নির্ধারণের মতোই করবেন। একটি কন্ট্রোলার বা আর্কুলেস পয়েন্টের জন্য নির্ধারিত শেয়ারত সিস্টেমের তথ্যগুলো ক্লিয়ে স্লিপ হবে এবং একে একের পোস্টিমারীতা রক্ষা করতে হবে। স্মরণ রাখার জন্য অব্যুক্ত গিফে কেবেনে নিরাপদ জ্যোগাত সংযোগ করতে হবে।

অনেকস্টিকেশন প্রক্রিয়া করে Microsoft Protected EAP (PEAP) অপশনটি সিস্টেমে করতে হবে। পরের ধরণে শেয়ারত জন্য এবার Configure... বাটনে স্লিপ করুন। এরপর আপনে তৈরি করা অনেকস্টিকেশন সার্টিফিকেট সিস্টেমে ওকে বাটনে স্লিপ করুন। এ পর্যায়ে Specify User Groups উইন্ডোজে পিস্টে এড বাটনে স্লিপ করুন।



চিত্র-১ : সার্ভার নেটওয়ার্ক পলিসি অ্যান্ড অ্যার্কুলেস সার্ভিসের ক্লিয়েল মুক্ত করা



চিত্র-২ : সার্ভার নেটওয়ার্ক সিস্টেম করার উইন্ডো

এবার Select Group ভায়ালগ বর্জে কার্ডিক প্রদ্রেপের নাম এক্ষি সিস অথবা সম্পূর্ণ রাস্তারের জন্য Advanced বাটনে স্লিপ করুন। অভিবাত কোনো ইউজার খালি তৈরি করাতে না চাইলে Domain Users সিস্টেমে করুন। এতে ভোমেইনের অবরুদ্ধ ইউজার ও কম্পিউটার অ্যারেস পয়েন্ট সহজেরে জন্য অনেকস্টিকেশনের কাজটি সম্পূর্ণ করতে পারবে। এ কাজটি করার জন্য আপনাকে নিশ্চিত হতে হবে যে সার্ভারে আ্যাক্ষিত ডিভাইস ভোমেইন সার্ভিস ফিলারি ঢাল্প থাকে। কার্ডিক প্রদ্রে ও প্রদ্রেলো জেল করার পর সেল্ফেট বাটনে স্লিপ করুন।

আপনার নেটওয়ার্ক যদি স্কার্যাল ল্যান বা ডিল্যান সাপেক্ষে করে তাহলে ডিল্যান কনফিগারেশন উইন্ডোজে (চিত্র-৩) পিস্টে Configure... বাটনে স্লিপ করে ডিল্যান ধার্শনগুলো সহজে করতে পারেন।

ডিল্যান কনফিগারেশনের কাজটি সম্পূর্ণ হলে Next বাটনে স্লিপ করুন এবং সেল্ফেটে রিভিউ করে Finish বাটনে আবার স্লিপ করুন।

ওয়্যারলেস কন্ট্রোলার বা অ্যার্কুলেস পয়েন্টে কনফিগারেশন

ওয়ার্কস্টেশন এক্সিকিয়াল ইউজার ইন্টারফেস (GUI) ব্যবহার করে সহজেই ওয়্যারলেস অ্যারেস পয়েন্ট বা কন্ট্রোলার কনফিগার করতে পারেন। এয়েন প্রাইভেকে অ্যারেস পয়েন্টের জন্য নির্ধারিত আইপি আর্কুলেস এক্ষি নিজে কনফিগারেশন উইঙ্গে আপনার সাথেই তাল আসবে। এ উইন্ডোজে সেল্ফেটে কনফিগার বা পরিবর্তন করতে হবে। অনেকস্টিকেশন প্রক্রিয়া হিসেবে WPA-Enterprise বা WPA2-Enterprise সিস্টেম করতে পারেন। WPA-এর জন্য এনকন্ফিগার প্রক্রিয়া এস সিস্টেমে করুন। এবার আপনে সেটআপ করা রাত্তিয়াস সার্ভারের আইপি আর্কুলেস এক্ষি সিস। ধার্শকে ওয়্যারলেস কন্ট্রোলার বা অ্যার্কুলেস পয়েন্টের জন্য বেশোরাত সিস্টেমে তৈরি করেছেন সেটি এন্ট্রি সিস এবং সালেস সেল্ফেটে সহজেই করুন।

ক্লায়েলেন্ট কম্পিউটারের অনেকস্টিকেশন সার্টিফিকেট ইনস্টল করা।

বিভিন্ন আপলি-ব্যবহারের সহজেকার সার্ভার ও ক্লায়েলেন্ট কম্পিউটারের ব্যবহারগাধা ডিজিটাল অনেকস্টিকেশন সার্টিফিকেট তৈরি করতে পারেন। এ সার্টিফিকেট ক্লায়েলেন্ট কম্পিউটারের অবশ্যই ইনস্টল করাতে হবে। এর ফলে সার্ভার ক্লায়েলেন্ট কম্পিউটারের অনেকস্টিকেশন যাচাই করে নিষেক করতে হবে। অ্যাক্ষিত ডিভাইসের যদি ভোমেইনে সেটওয়ার্ক ব্যবহার করেন তাতে সার্ভিস এবং পলিসির মধ্যে অভিস্কৃত করতে হবে। কবে সার্টিফিকেট সিস্টেমে ম্যানুয়াল ইনস্টল করাতে পারেন।

উইন্ডোজ সার্ভার ২০০৮ অপারেটিং সিস্টেমে ডিজিটাল সার্টিফিকেট ব্যবহারের জন্য সার্টিফিকেট ম্যানেজারের সাহায্য নিতে পারেন। ▶

নেটওয়ার্ক

সার্টিফিকেট ম্যানেজার ব্যবহারের প্রক্রিয়া
থালগ্রো নিচে তুলে ধরা হলো :

ক. স্মার্ট মেমুরেট MMC উইপ করে এন্টার
চার্জন।

খ. এবার MMC উইডেটে গিয়ে
File->Add Remove Snap-in-এ ক্লিক করুন।

গ. এ পর্যায়ে Certificates সিলেক্ট করে

Add বটনে ক্লিক করুন।

ঘ. এখন Computer account সিলেক্ট করে

নেটওয়ার্ক বাটনে ক্লিক করতে হবে।

ঙ. এবার Local computer সিলেক্ট করে
গ্রেডে সিলেক্ট এবং এগুলো কেবল বাটনে ক্লিক
করুন।

কার্জের সুবিধার্থে MMC ফিচারটি ভেক্সটেপে
রাখার জন্য File-Save-এ ক্লিক করুন। এবার
গ্রেডে Certificate (Local Computer
Account) এবং এগুলো Personal এক্সপ্রেস করুন
Certificates-এ ক্লিক করুন।

চিত্র-৪-এর হতে Certificate-এর ওপর
মাউসের ডান ক্লিক করে প্রজ্ঞান মেনু থেকে
All Tasks এবং Export সিলেক্ট করুন। সার্টিফিকেট এবং ক্লায়েন্ট
সার্টিফিকেট এভাবে ক্লায়েন্টে
করে সেটি ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে ইনস্টল করতে
পারেন।

এবার ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে সার্টিফিকেটের
ওপর ডালল ক্লিক করুন এবং এগুলো চিত্র-৫-এর

মতো Install Certificate বাটনে আবার ক্লিক
করুন। উইজার্ড ব্যবহার করে সার্টিফিকেটটি
Trusted Root Certificate Authorities-এ
সংযোগ করুন।

ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে নেটওয়ার্ক
সেটিং কনফিগুরে করা

যদি আপনি আর্টিভ ডিভারিলিশন ভোকেইন
মেটওয়ার্ক ব্যবহার করুন, তাহলে সার্টিফিকেট
ইনস্টলেশনের মতোই এল পলিসি মাঝে
ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে মেটওয়ার্ক সেটিং করতে
পারবেন। এছাড়া ম্যাল্যুমিশ ক্লায়েন্ট
কম্পিউটারের কনফিগুরে করা সহজ। ক্লায়েন্ট
কম্পিউটারের নেটওয়ার্ক প্রোফাইলে সিকিউরিটি
চাইপ হিসেবে WPA-Enterprise বা WPA2-
Enterprise সিলেক্ট করতে হবে। এসিমিলিশ
চাইপ হিসেবে TKIP সিলেক্ট করুন যদি আপনি
WPA ব্যবহার করুন, WPA2-এর ক্ষেত্রে
সিলেক্ট করতে হবে AES অপশনটি।

ক্লায়েন্ট অপেক্ষার সিলেক্ট করুন উইজার্ডের
ভিত্তা বা ১. হা, আবেদন মেটওয়ার্ক প্রোফাইল
থেকে সিকিউরিটি ট্যাপ সিলেক্ট করুন। উইজার্ড
এক্সপ্রিস ফেরে উইজার্ডের নিচে অবস্থিত উভয়
চেকবক্স আবেক্ষণ্যের ক্ষেত্রে সিলেক্ট করতে হবে।

ত্বরিত উইজার্ড ষ-এ সিকিউরিটি ট্যাবের
অধীনে Advanced Settings বাটনে ক্লিক
করুন। এবার Advanced Settings উইজার্ডে
Specify authentication mode অপশনটি ক্লিক
করে চেক করে সিল এবং User Authentication
সিলেক্ট করে এবার ওপরে বাটনে ক্লিক করে
সিকিউরিটি ট্যাবে ফেরত আসুন।

উইজার্ড ভিত্তা বা ৭-এর ফেরে সিলেক্স
এবং এক্সপ্রিস ফেরে প্রোগ্রামিং বাটনে ক্লিক
করুন। এবার Advanced Settings উইজার্ডে
Specify authentication mode অপশনটি ক্লিক
করে চেক করে সিল এবং User Authentication
সিলেক্ট করে এবার ওপরে বাটনে ক্লিক করে
সিকিউরিটি ট্যাবে ফেরত আসুন।

উইজার্ড ভিত্তা বা ৭-এর ফেরে সিলেক্স
এবং এক্সপ্রিস ফেরে প্রোগ্রামিং বাটনে ক্লিক
করুন। এবার Advanced Settings উইজার্ডে
পূর্ণ কম্পিউটারে দেখ এখানে এন্টি সিল। নামটি
যথৰ্বিধানে চাইপ করেছে কি না তা
Start?Server Manager থেকে নিয়ন্ত্রণ হচ্ছে
আলোচনা করা হচ্ছে। উইজার্ড সার্টার
২০০৮-এ রাজ্যিকার্য সার্টার সেটিং ব্যবহারের
(যেমন- অ্যারেস প্যাকেট যোগ করা বা
অপসারণ করা) জন্য মেটওয়ার্ক পলিসি সার্টার
ইন্টিগ্রিটির সাহায্য নেয়া যাব। এটি আবেদন
করতে হবে Start->All
Programs->Administrative
Tools->Network Policy Server থেকে।

নেটওয়ার্ক রাল করুন, তাহলে এ অপশনটি চেক
করা থাকতে পারে। অন্যথায় এটি অনেকের ক্ষেত্রে
নিম্ন যাতে ইউজারের নেটওয়ার্কে সংযোগ হওয়ার
সময় তাদের ইউজারদের এবং পাসওয়ার্ড এভ্রি
বিতে পারে।

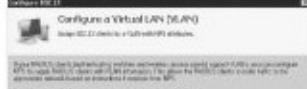
চ. ব্যবশ্যে ভার্জিলিং উইজার্ডের ওপরে বাটনে
ক্লিক করে সেটিংসের সংযোগ করুন।

কানেক্ট আন্ড লগঅ্যান

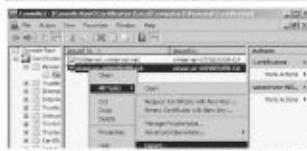
এ পর্যায়ে আপনার সার্টার, আবেদন পদ্ধতি
এবং ক্লায়েন্ট সংযোগের জন্য স্বীকৃত। ক্লায়েন্ট
কম্পিউটারের অনুর্বৰ্তী ওয়ার্কেজে মেটওয়ার্ক
কনফিগুরে করা সহজ। ক্লায়েন্ট
কম্পিউটারের নেটওয়ার্ক প্রোফাইলে সিকিউরিটি
চাইপ হিসেবে WPA-Enterprise বা WPA2-
Enterprise সিলেক্ট করতে হবে। এসিমিলিশ
চাইপ হিসেবে TKIP সিলেক্ট করুন যদি আপনি
WPA ব্যবহার করুন, WPA2-এর ক্ষেত্রে
সিলেক্ট করতে হবে AES অপশনটি।

ক্লায়েন্ট অপেক্ষার সিলেক্ট করুন উইজার্ডের
ভিত্তা বা হা, আবেদন মেটওয়ার্ক প্রোফাইল
থেকে সিকিউরিটি ট্যাপ সিলেক্ট করুন। এবার Domain
Users মাল সিলেক্ট করে থাকেন, তাহলে বাই
ডিফল্ট অ্যাকাউন্টের অ্যাক্টিভেটের লগইন
অনুমতি এখানে ব্যবহার থাকবে।

এ পর্যায়ে আপনার 802.1X স্ট্যান্ডার্ড
ওয়ার্কেন অ্যারেনটিকেশন এবং এন্টিপ্রোটেক



চিত্র-৫ : ভিল্যাব কনফিগুরেশন উইজার্ড



চিত্র-৫ : অ্যারেনটিকেশন স্টার্টেকে ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে



চিত্র-৫ : অ্যারেনটিকেশন স্টার্টেকে ক্লায়েন্ট কম্পিউটারে
ইনস্টল করার পদ্ধতি।



চিত্র-৬ : অ্যারেনটিকেশন মেশে পে EAP সিলেক্ট
করুন

নেটওয়ার্ক এক্সকুটিভ। উইজার্ড সার্টার ২০০৮-এর
রাজ্যিকার্য স্যাম্পলেন্ডেল মাধ্যমে এটি কনফিগুরে
করা সহজ হচ্ছে। এখানে পর্যায়ের সার্টার, ওয়ার্কেন
অ্যারেন আবেদন পদ্ধতি এবং ক্লায়েন্ট সার্টারের
পূর্ণ কম্পিউটারে দেখ এখানে এন্টি সিল। নামটি
যথৰ্বিধানে চাইপ করেছে কি না তা
Start?Server Manager থেকে নিয়ন্ত্রণ হচ্ছে।

গ. এবার Trusted Root Certification
Authorities সিল বাটনে আবেদন সদৃ ইমপেরে
করুন। সার্টিফিকেট সিলেক্ট করুন।

ঘ. আবেদন স্টার্টেকেশন মেষে Secured
password (EAP-MSCHAP v2) সিলেক্ট
করুন।

ঙ. এবার কনফিগুরে বাটনে ক্লিক করুন।

ফিল্ডব্যাক : kazisham@yahoo.com