

উইন্ডোজ সার্ভার ২০০৮-এ ইন্টারনাল রিসোর্সেস পাবলিশিং

কে এম আলী রেজা

উইন্ডোজ সার্ভার ২০০৮-এর রাউটিং অ্যান্ড রিমোট অ্যাক্সেস সার্ভার (RRAS) অ্যাপ্লিকেশনের রিভার্স নেটওয়ার্ক অ্যাক্সেস ট্রান্সপোর্ট-সন (NAT) ফিচারকে কাজে লাগিয়ে ইন্ট্রানেট এবং ইন্টারনেটে বিভিন্ন ধরনের সার্ভিস সহজেই পাবলিশ করা যায়। উইন্ডোজ সার্ভার ২০০৮-এর এ ফিচারটিকে রিভার্স ন্যাট বলা হয়, কেননা, RRAS-এর যে পাশে ন্যাট সক্রিয় নেই, সে পাশেই সংযোগের জন্য ট্রান্সলেন্ট যুক্ত থাকে। রিভার্স ন্যাট RRAS সার্ভারের এক্সট্রানাল ইন্টারফেসের আইপি অ্যাক্সেসকে ইন্ট্রানেটের আইপি অ্যাক্সেসে রূপ বা পরিবর্তন এবং এ রটোকলের মাধ্যমেই যোগাযোগ বা রিসোর্স পাবলিশ করার কাজটি সম্পন্ন করে।

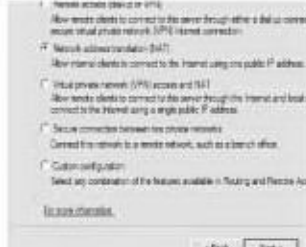
উদাহরণস্বরূপ- আপনার ইন্ট্রানেটে একটি গুয়েন সার্ভার রয়েছে এবং একে ইন্ট্রানেটে বাইরের ইউজারদের অ্যাক্সেস দিতে চাচ্ছেন। আর এ কাজটি করার সহজতম উপায় হচ্ছে একটি ন্যাট সার্ভার সেটআপ করে এর রিভার্স ফিচারটি ব্যবহার করা। কোনো একটি বিশেষ আইপি অ্যাক্সেস এক পোর্ট নাম্বারে সংযোগ দেয়ার জন্য ন্যাট সার্ভারকে কনফিগার করা যায়। এ সংযোগকে গুয়েন সার্ভারের একটি পোর্ট নাম্বারে ফরওয়ার্ড করা যায়। সার্ভারের যে পোর্টে সংযোগ নিয়েছেন, প্রয়োজনে তাকে অন্য পোর্ট নাম্বারে রি-ডাইরেক্ট করতে পারেন। এ প্রক্রিয়া ব্যাপকভাবে 'port redirection' নামে পরিচিত। **উদাহরণস্বরূপ-** আপনি গুয়েন সার্ভারকে এমনভাবে পাবলিশ করেছেন, যাকে এক্সট্রানাল ইউজাররা টিপিপি পোর্ট নাম্বার ৮০ ব্যবহার করে ন্যাট সার্ভারের অ্যাক্সেস পায়। কিন্তু এ কনফিগারেশনে গুয়েন সার্ভার টিপিপি পোর্ট ৮০-এর পরিবর্তে পোর্ট ৮১-তে সংযোগটি গ্রহণ করতে পারে। একই গুয়েন সার্ভারের একধিক গুয়েনসাইট হোস্ট করার জন্য এটি একটি অন্যতম পদ্ধতি হতে পারে।

উইন্ডোজ সার্ভার ২০০৮-এর RRAS-কে রিভার্স ন্যাট হিসেবে ব্যবহার করার জন্য প্রথমে সার্ভারের রাউটিং অ্যান্ড রিমোট অ্যাক্সেস সার্ভিসেস রোলটি যুক্ত করতে হবে। এখন Add Role উইন্ডোজের Select Role Services পেজে গিয়ে Routing and Remote Access Services চেকবক্সটি টিক করে সিলেক্ট করতে হবে।

এরপর Confirm Installation Selections পেজে Install বাটনে ক্লিক করুন।
বাইন্ডিংফট RRAS সার্ভিস সার্ভারের নিজ থেকেই চালু হয় না। এই সার্ভিসটি চালু করার জন্য Start, Administrative Tools থেকে Routing and Remote Access ওপেন করুন। এবার Routing and Remote Access কনসোলো



চিত্র-১ : ইন্ট্রানেটের উইন্ডোজ থেকে রাউটিং এবং রিমোট অ্যাক্সেস সার্ভিসেস সিলেক্ট করা হয়েছে



চিত্র-২ : রাউটিং অ্যান্ড রিমোট অ্যাক্সেস সার্ভিস সক্রিয়করণ



চিত্র-৩ : কনফিগারেশন উইন্ডো থেকে ন্যাট অপশন সিলেক্ট করা



চিত্র-৪ : সংযোগের জন্য কনফার্ম সেটিংসের ইন্টারফেসে অপশন সিলেক্ট করা হয়েছে

পিয়ে সার্ভিস-ই সার্ভারের নামের ওপর (এফনেট) ক্লিক করুন। এবার সার্ভিসটি চালু করার জন্য Configure and Enable Routing and Remote Access-এ ক্লিক করতে হবে। আপনি Configuration পেজে অনেক অপশন



চিত্র-৫ : ইন্ট্রানেট যোগাযোগ উইন্ডো



চিত্র-৬ : ন্যাট সেটিং উইন্ডো



চিত্র-৭ : অ্যাড্রেস পুল আইপি অ্যাক্সেস এন্ট্রি সেতার ট্রেবিল

পাবেন। যেহেতু উইন্ডোজ সার্ভার ২০০৮-কে রিভার্স ন্যাট সার্ভার হিসেবে কনফিগার করতে হবে, তাই এ অপশনগুলোর মধ্য থেকে Network Address Translation (NAT) অপশনটি বেছে নিয়ে Next বাটনে ক্লিক করতে হবে।

এ পর্যায়ে NAT Internet Connection পেজে (চিত্র-৮) গিয়ে প্রথমে Use this public interface to connect to the Internet এবং এরপর Internet নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস সিলেক্ট করে Next বাটনে ক্লিক করুন।

এবার পরবর্তী উইন্ডোতে গিয়ে Finish বাটনে ক্লিক করে প্রক্রিয়াটি শেষ করতে হবে।

কনসোলোর বাম পাশে অবস্থিত EDGE1 (local) IPv4 মোডকে সম্পূর্ণরূপে ক্লিক এবং NAT সেটং ক্লিক করুন। কনসোলোর ডান পাশে অবস্থিত Internet ইন্টারফেসের ওপর ডান ক্লিক করে Properties কমান্ড সিলেক্ট করুন।

এবার Internet Properties ডায়ালগ পেজে গিয়ে NAT ট্যাবে ক্লিক করুন (চিত্র-৯)। ন্যাট ট্যাবের অর্ধেক নিশ্চিত করতে হবে, যাকে Public interface connected to the Internet অপশনটি সিলেক্ট করা থাকে এবং Enable NAT on this interface চেকবক্সটি মার্ক করে সক্রিয় করা থাকে।

এ পর্যায়ে Address Pool ট্যাবে (চিত্র-১০) গিয়ে সার্ভারের এক্সট্রানাল ইন্টারফেসের সাথে

