

Mikrotik এ VLAN কনফিগারেশন

প্রথমেই দেখি VLAN কি?

VLAN (Virtual Local Area Network)

VLAN হলো ভার্চুয়াল লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক। VLAN এর মাধ্যমে ডিভাইসের ফিজিক্যাল পোর্টগুলোকে কতগুলো লজিক্যাল ইউনিটে ভাগ করা যায়।

VLAN করার উদ্দেশ্য কি?

VLAN করার উদ্দেশ্য হলো VLAN করার ফলে ব্রডকাস্ট ডোমেইনের সাইজ ছোট হয়ে আসে এবং নেটওয়ার্কটি সিকিউয়ার হয়। ফলে নেটওয়ার্কটি খুব দ্রুত এবং সুন্দরভাবে কাজ করে।

VLAN কিভাবে তৈরি করা যায়?

সাধারণত পোর্টগুলো VLAN1 থাকে। VLAN তৈরি করার জন্য VLAN কমান্ড ব্যবহার করা হয়।

একটি উদাহরণ এর মাধ্যমে VLAN জানার চেষ্টা করি

মনেকরি একটি অফিসের আইটি টিম এবং এইচআর টিম এর পিসিগুলো একটি সুইচ এর মধ্যে আছে। এখন যদি কম্পানীর চেয়ারম্যান আপনাকে বলে যে আমি চাই আইটি টিম এর ইউজাররা এইচআর টিম এর পিসিগুলোকে একসেস করতে পারবে না এবং এইচআর টিম এর পিসিগুলোকে আইটি টিম একসেস করতে পারবে না। কিন্তু আইটি টিম এর পিসিগুলো আইটি টিম এর ইউজাররা একসেস করতে পারবে এবং এইচআর টিম এর ইউজাররা এইচআর টিম এর পিসি গুলো ব্যবহার করতে পারবে।

এ ধরনের একটি নেটওয়ার্ক ডিজাইন করেন। এই কাজটি আপনি কিভাবে করবেন। চলেন দেখি

ধাপ-০১ : প্রথমে ধরে নিলাম আইটি টিম এর আইপি রেঞ্জ হলো – ১৯২.১৬৮.১.২-১৯২.১৬৮.১.১২৬

এইচ আর টিম এর রেঞ্জ হলো-১৯২.১৬৮.১.১২৮-১৯২.১৬৮.১.২৫৪

ধাপ-০২ : Winbox এ লগিন করি।

ধাপ-০৩ : Interfaces থেকে “+”এ ক্লিক করতে হবে।

ধাপ-০৪ : VLAN এ ক্লিক করতে হবে।

Name : VLAN এর একটি নাম দিতে হবে।

VLAN ID : VLAN এর একটি ট্যাগ নাম্বার দিতে হবে।

Interface : কোন ইন্টারফেস এ VLAN টি তৈরি করব তা সিলেক্ট করে দিতে হবে।

সবশেষে apply করে OK করতে হবে।

ধাপ-০৫ : IP থেকে address এ ক্লিক করতে হবে। এবং “+” ক্লিক করতে হবে।

Address : Address এ নেটওয়ার্কের যে ব্লকটি VLAN এ সেট করতে চান সেই ব্লকটি দিতে হবে।

Interface : ড্রপ আপ মেনু থেকে VLAN সিলেক্ট করে দিতে হবে।