

আইএসপি কোর রাউটার সেটআপ উইথ জুনিপার রাউটার

কোর্স আউটলাইন

১. জুনিপার রাউটার এবং এনভায়রনমেন্ট পরিচিতি

- জুনিপার রাউটার অ্যাক্সেস (CLI/GUI)
- জুনওএস (Junos OS) এর বেসিক নেভিগেশন
- জুনিপার কমান্ড-লাইন হায়ারার্কি এবং স্ট্রাকচার বোঝা

২. ভার্চুয়াল প্রিসিটে ভার্চুয়াল জুনিপার রাউটার ইনস্টলেশন

- জুনওএস ইমেজ ডাউনলোড এবং প্রস্তুতি
- GNS3/EVE-NG/VirtualBox এ ইনস্টলেশন প্রসেস
- ইন্টারফেস এবং কানেক্টিভিটি যাচাই

৩. জুনিপার রাউটারে বেসিক কনফিগারেশন কমান্ড

- হোস্টনেম সেট করা
- রুট পাসওয়ার্ড কনফিগার করা
- নতুন ইউজার অ্যাকাউন্ট তৈরি
- VLAN তৈরি এবং ম্যানেজ করা
- ইন্টারফেসে IP অ্যাড্রেস অ্যাসাইন করা
- ডিফল্ট গেটওয়ে অ্যাড করা
- পিং এর মাধ্যমে কানেক্টিভিটি টেস্ট করা
- ইন্টারফেস তালিকা এবং IP দেখা
- চলমান কনফিগারেশন দেখা
- রাউটিং টেবিল চেক করা
- ইন্টারফেস/লিংক স্ট্যাটাস যাচাই করা
- রিমোট MAC অ্যাড্রেস দেখা
- Telnet/SSH এর মাধ্যমে রিমোট লগইন করা

৪. আলাদা ভার্চুয়াল রাউটার এবং VLAN দিয়ে WAN কনফিগারেশন

- ইন্টারনেট আপস্ট্রিম কনফিগারেশন (DigiConnect, FNA, CDN, BDIX)
- BGP WAN পিয়ার (Receive) কনফিগারেশন
- রিসেলার বা আইএসপি আপস্ট্রিম রিসিভ কনফিগারেশন
- প্রতিটি আপস্ট্রিমের জন্য VLAN বিভাজন

৫. আইএসপি কোর রাউটার থেকে LAN বিতরণ কনফিগারেশন

- LAN সাইড BGP পিয়ারিং কনফিগারেশন
- রিসেলার বা ক্লায়েন্ট বিতরণের জন্য সেটআপ
- VLAN ভিত্তিক সার্ভিস ডেলিভারি মডেল
- ইন্টারনেট সার্ভিস সেগমেন্টেশন এবং ট্রাফিক কন্ট্রোল

৬. জুনিপার রাউটারে স্ট্যাটিক রাউটিং

- স্ট্যাটিক রাউট যোগ, পরিবর্তন এবং মুছে ফেলা
- রাউট প্রায়োরিটাইজেশন এবং ফেইলোভার
- রাউট প্রচার যাচাই করা

৭. কনফিগারেশন ব্যাকআপ এবং রিস্টোর

- কনফিগারেশন ফাইল ব্যাকআপ নেওয়া
- ব্যাকআপ থেকে কনফিগারেশন রিস্টোর
- কনফিগারেশন ভার্সন কন্ট্রলের জন্য বেস্ট প্র্যাকটিস