

Laboratorijske vežbe

Aktivna mrežna oprema

Predmet: Računarske mreže

Predavač: dr Dušan Stefanović

Asistent: Nikola Milutinović

RUTER



SWITCH – neupravljivi i upravljivi



POREĐENJE L2 I L3 SWITCH-A

Karakteristika	L2 <i>switch</i>	L3 <i>switch</i>
OSI Sloj	Sloj 2 (<i>Data Link</i>)	Sloj 3 (<i>Network</i>)
Princip rada	Prosleđuje frejmove na osnovu MAC adresa	Rutira pakete na osnovu MAC ili IP adresa
Domen	Jedan <i>broadcast</i> domen	Više <i>broadcast</i> domena (može povezati VLAN-ove)
Korišćenje	Male LAN mreže, povezivanje uređaja unutar istog segmenta	Velike mreže, inter-VLAN rutiranje, poboljšana sigurnost
Cena	Uglavnom jeftiniji	Uglavnom skuplji
Ključna razlika	Ne može povezati različite VLAN-ove	Može povezati različite VLAN-ove i obavljati rutiranje

SERVERI



VRSTE SERVERA

Tip servera	Glavna funkcija	Tipična primena	Prednosti u poslovnem okruženju
Web server	Služenje veb stranica i aplikacija	Hostovanje veb sajtova, e-trgovina	Prisutnost na Internetu, globalni pristup podacima
<i>File server</i>	Centralizovano skladištenje i deljenje datoteka	Upravljanje dokumentima, saradnja	Centralizovani backup, povećana sigurnost
<i>Application server</i>	Izvršavanje aplikacija na serveru	ERP, CRM sistemi, poslovne aplikacije	Smanjenje troškova održavanja, oslobađanje resursa na klijentima
DNS server	Prevođenje imena domena u IP adrese	Interno i eksterno imenovanje mreže	Lakše pamćenje adresa, ključan za rad mreže
<i>Mail server</i>	Upravljanje elektronskom poštom	Poslovna komunikacija	Centralizovano upravljanje, sinhronizacija pošte
<i>Database server</i>	Skladištenje, upravljanje i obrada podataka	Analitika, baze korisnika, finansije	Omogućava pristup velikim količinama podataka, pouzdanost
Virtuelni server	Pokretanje virtuelnih instanci OS-a	Virtualizacija, konsolidacija servera	Efikasnost resursa, fleksibilnost

FIREWALL

