

OBSAH

Úvod	3
1. Architektura sítí	7
1.1 Pracovní list 1 – síťové standardy	8
1.2 Pracovní list 2 – aktivní prvky	9
1.3 Pracovní list 3 – datové přenosy (číselné soustavy)	10
1.4 Test č.1 Rozumíme datovým sítím.....	11
2. Fungování sítě na jednotlivých síťových vrstvách	13
2.1 Pracovní list 4– rámce, jejich struktura, analýza	14
2.2 Pracovní list 5– packety, jejich struktura, analýza.....	15
2.3 Pracovní list 6– datagramy, jejich struktura, analýza	16
2.4 Pracovní list 7 – CAM tabulky.....	18
3. Adresování v sítích	23
3.1 Pracovní list 8– IP adresy, síťové masky, komunikace	24
3.2 Pracovní list 9– IP adresy, síťové masky, komunikace	25
3.3 Pracovní list 10– IP adresy, síť, stanice, broadcast	26
3.3 Pracovní list 11– podsítování– pevná délka masky....	27
3.4 Pracovní list 12 – podsítování– pevná délka masky... ..	29
3.5 Pracovní list 13 – VLSM – proměnlivá délka masky	30
3.6 Pracovní list 14– VLSM – proměnlivá délka masky.....	31
3.7 Pracovní list 15– návrh adresace sítě.....	32
3.8 Pracovní list 16– návrh adresace sítě.....	33
3.9 Pracovní list 17 – PDU rozbor komunikace v síti	34
4. Přepínače v sítích	38
4.1 Pracovní list 18– VLAN, VTP.....	39
4.2 Pracovní list 19 – Inter VLAN routing.....	41
5. Směrování v sítích	42
5.1 Pracovní list 20– ACL tabulky... ..	43
5.2 Pracovní list 21 – ACL tabulky	44
5.3 Pracovní list 22 – ACL tabulky	45
5.4 Pracovní list 23 – statické směrování	46
5.5 Pracovní list 24 – dynamické směrování RIPv2.....	49
5.6 Pracovní list 25 ACL a související pojmy.....	51
5.7 Pracovní list 26– Využití ACL k filtrování paketů	53
5.7 Pracovní list 27 Statický překlad adres.....	55
5.8 Pracovní list 28 – Dynamický překlad adres	56
5.8 Pracovní list 29 - Komplexní příklady ACL, NAT	58
5.9 Pracovní list 30 – Komplexní příklady ACL, NAT.....	60
Závěr	63
Použitá literatura	64