

OBSAH

ÚVOD	6
1. ÚVODNÁ KONFIGURÁCIA	8
1.1. KONFIGURÁCIA	8
1.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	12
1.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ	14
2. INTERNET PROTOCOL (IPV4, IPV6)	15
2.1. KONFIGURÁCIA	15
2.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	17
2.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ	19
3. DYNAMICKÉ PRIDEĽOVANIE IPV4 ADRIES	21
3.1. KONFIGURÁCIA	21
3.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	23
3.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ	23
4. DYNAMICKÉ PRIDEĽOVANIE IPV6 ADRIES	25
4.1. KONFIGURÁCIA	25
4.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	30
4.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ	31
5. STATICKÉ SMEROVANIE	32
5.1. KONFIGURÁCIA	32
5.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	34
5.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ	35
6. VLAN (VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK)	36
6.1. KONFIGURÁCIA	36
6.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	38
6.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ	40

7. INTER VLAN-ROUTING: ROUTER-ON-A-STICK.....	41
7.1. KONFIGURÁCIA	41
7.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	44
7.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ	45
8. INTER-VLAN ROUTING: L3 PREPÍNAČ	46
8.1. KONFIGURÁCIA	46
8.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	48
8.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ	50
9. ETHERCHANNEL: PREPÍNAČ - PREPÍNAČ	51
9.1. KONFIGURÁCIA	51
9.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	52
9.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ	54
10. SPANNING TREE PROTOCOL (STP).....	55
10.1. KONFIGURÁCIA	55
10.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	56
10.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ.....	57
11. HOT STANDBY ROUTER PROTOCOL.....	59
11.1. KONFIGURÁCIA	59
11.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	61
11.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ.....	62
12. VZDIALENÝ PRÍSTUP DO CLI (COMMAND LINE INTERFACE).....	63
12.1. KONFIGURÁCIA	63
12.2. VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE	67
12.3. OVERENIE VEDOMOSTÍ.....	69
13. KONFIGURÁCIA BEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ NA ÚROVNI L2	70
13.1. PORT-SECURITY.....	71

13.1.1.	KONFIGURÁCIA.....	71
13.1.2.	VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE.....	72
13.2.	OCHRANA PRED VLAN HOPPINGOM	74
13.2.1.	KONFIGURÁCIA.....	74
13.2.2.	VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE.....	75
13.3.	DHCP SNOOPING	76
13.3.1.	KONFIGURÁCIA.....	76
13.3.2.	VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE.....	77
13.4.	DYNAMIC ARP INSPECTION (DAI).....	78
13.4.1.	KONFIGURÁCIA.....	78
13.4.2.	VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE.....	79
13.5.	BPDU GUARD:.....	80
13.5.1.	KONFIGURÁCIA.....	80
13.5.2.	VERIFIKÁCIA KONFIGURÁCIE.....	81
13.6.	OVERENIE VEDOMOSTÍ.....	82
ZÁVER		84
ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY.....		85