

OBSAH

1	ÚVOD	6
1.1	Cíl habilitační práce	6
1.2	Stručný Přehled současného stavu řešené problematiky	6
2	MECHANISMUS DIFERENCOVANÝCH SLUŽEB	7
2.1	Možnosti zajištění kvality služeb v datových sítích	7
2.2	Značkování paketů	8
2.3	Klasifikace paketů	8
2.4	Dohled nad síťovým provozem.....	8
2.4.1	Přenosová rychlost.....	9
2.4.2	Mechanismus Token-Bucket	9
2.4.3	Barvení paketů	9
2.5	Řízení odesílání paketů.....	10
2.6	Hraniční a páteřní směrovače mechanismu DiffServ.....	10
2.6.1	Způsob zacházení s pakety	11
3	KONCEPČNÍ MODEL PRO SPRÁVU TECHNOLOGIE DIFFSERV	12
4	PROTOKOL SNMP	13
5	DATABÁZE MIB PRO SPRÁVU NASTAVENÍ PARAMETRŮ DIFFSERV	15
5.1	Obecný popis databáze DiffServ-MIB	15
5.1.1	Cesta zpracování provozu	15
5.1.2	Modelu mechanismu DiffServ.....	18
6	METODA ZÍSKÁNÍ INFORMACÍ O NASTAVENÍ TECHNOLOGIE DIFFSERV ...	20
6.1	Klíčové požadavky na spolupráci s mechanismem DiffServ.....	20
6.2	Analýza možností spolupráce s mechanismem DiffServ	20
7	NÁVRH SYSTÉMU PRO ZPŘÍSTUPNĚNÍ INFORMACÍ O TECHNOLOGII DIFFSERV UŽIVATELSKÝM APLIKACÍM	21
7.1	Proces výběru třídy	22
7.2	Způsoby nastavení DSCP.....	22

8	ŘÍZENÍ KVALITY SLUŽEB V BEZDRÁTOVÝCH SÍTÍCH	23
8.1	Základní mechanismy řízení přístupu k médiu v bezdrátových lokálních sítích.....	23
8.2	Pokročilé mechanismy zajištění kvality služeb v bezdrátových lokálních sítích.....	23
8.2.1	Rozšířený distribuovaný přístup ke kanálu (EDCA)	24
8.2.2	Přístup ke kanálu řízený pomocí HCF (HCCA).	24
8.3	Možnosti využívání systému řízení kvality služeb spolupracující s mechanismem DiffServ	24
9	ZÁVĚR	26
10	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	27