

Prikaz ekrana za unos podataka o korisniku i dodelu paketa usluga

UNOS PODATAKA O KORISNIKU **Administracija Kablovskog Interneta**

DOMEN	<input type="text" value=""/>
CMTS	<input type="text" value="cmts2"/>
USERNAME	<input type="text" value=""/>
IME	<input type="text" value=""/>
REON	<input type="text" value="REON1"/>
ADRESA	<input type="text" value="Fruskogorska"/> / <input type="text" value=""/> BROJ <input type="text" value=""/>
TELEFON	<input type="text" value=""/>
MODEM MAC	<input type="text" value="00:11:e3:15:02:b5"/>
NOVA ŠIFRA	<input type="text" value=""/>
NOVA ŠIFRA POTVRDA	<input type="text" value=""/>

<input type="radio"/> 1DAN 0 dinara	<input type="radio"/> P6 7000 dinara	<input type="radio"/> PPU2.5 1900 dinara	<input type="radio"/> S8 4500 dinara	<input type="radio"/> START512 800 dinara
<input type="radio"/> P1 1900 dinara	<input type="radio"/> P768 1500 dinara	<input type="radio"/> PPU4 3000 dinara	<input type="radio"/> SE10 10000 dinara	<input checked="" type="radio"/> START768 800 dinara
<input type="radio"/> P1.5 2400 dinara	<input type="radio"/> P8 8500 dinara	<input type="radio"/> PPU6 5500 dinara	<input type="radio"/> START1024 1100 dinara	<input type="radio"/> UGOPROB4 1390 dinara
<input type="radio"/> P10 10000 dinara	<input type="radio"/> POSTPREL1024 800 dinara	<input type="radio"/> PROBA15 7000 dinara	<input type="radio"/> START1536 1390 dinara	<input type="radio"/> UGOVOR1.5 800 dinara
<input type="radio"/> P10TEST 7000 dinara	<input type="radio"/> POSTPREL1536 1100 dinara	<input type="radio"/> S10 5200 dinara	<input type="radio"/> START2.5 1900 dinara	<input type="radio"/> UGOVOR2.5 1100 dinara
<input type="radio"/> P2.5 3000 dinara	<input type="radio"/> POSTPREL2.5 1390 dinara	<input type="radio"/> S4 2800 dinara	<input type="radio"/> START2048 1900 dinara	<input type="radio"/> UGOVOR4 1390 dinara
<input type="radio"/> P4 5500 dinara	<input type="radio"/> POSTPREL3.5 1900 dinara	<input type="radio"/> S6 3800 dinara	<input type="radio"/> START256 690 dinara	<input type="radio"/> UGOVOR6 1900 dinara

Administrator preko prikazanog ekrana može dodati novog korisnika. Unose se osnovni podaci korisnika, kao i MAC adresa modemskeg uređaja koji je dodeljen korisniku na korišćenje.

Prilikom dodavanja novog korisnika u sistem, odabira se jedan od predefinisanih paketa (brzina) usluga.

Prikaz ekrana administracije podataka jednog korisnika i evidentiranje uplata

OPŠTI PODACI [PROMENI](#) **Administracija Kablovskog Interneta**

DOMEN	
CMTS	cmsts2
USERNAME	aleksa08
IME	Urosevic Miloje
REON	OC MILOSA CRNJANSKOG
ADRESA	Kralja
TELEFON	6 347
TIP	START1024
BRZINA DW	1024
BRZINA UP	256
MODEM IP	10.4.197.136
MODEM MAC	00:23:be:30:69:1a
RAČUNAR IP	10.4.22.40-10.4.22.43

PODACI O NALOGU

NALOG JE AKTIVAN		
Datum isticanja naloga	2010-12-21 u 00:00:00	
Pauziranje naloga	<input type="checkbox"/> Pauziraj	<input type="button" value="Potvrdi"/>
Nova uplata	Uplata	Uplata sa promenom tipa
Postoji nova uplata, poslednja je tip START1024	<input type="checkbox"/> Obriši uplatu	<input type="button" value="Potvrdi"/>
Automatsko produženje naloga	Status:	Isključeno
Promena statusa	0	<input type="button" value="Potvrdi"/>

STANJE NALOGA

Stanje u trenutku	Upload	Download
2010-12-09 00:00:01	103.1618 MB	3317.3728 MB
2010-12-09 13:47:01	103.80 MB	3323.92 MB

Administrator može preko prikazanog ekrana da promeni status naloga tj. da ga pauzira, uključi opciju automatskog produženja naloga i sl.

Takođe, iz ovog ekrana postoje linkovi ka ekranima za evidentiranje novih uplata.

U dnu ekrana je moguće pratiti statistiku korisnika, u smislu *upload* i *download* ostvarenog saobraćaja.

Prikaz ekrana za testiranje komunikacije do korisnika

PROVERA KORISNIKA aleksa08

Ping korisnikovog modema

64 bytes from 10.4.197.136: icmp_req=1 ttl=63 time=81.0 ms
64 bytes from 10.4.197.136: icmp_req=1 ttl=63 time=45.6 ms
64 bytes from 10.4.197.136: icmp_req=1 ttl=63 time=40.8 ms
64 bytes from 10.4.197.136: icmp_req=1 ttl=63 time=53.5 ms

Ping korisnikovog klijenta

Nema odgovora 10.4.22.40
Nema odgovora 10.4.22.41
Nema odgovora 10.4.22.42
Nema odgovora 10.4.22.43

STANJE MODEMA

Snaga signala na prijemu: 10.0
Snaga signala na predaji: 40.3
SNR: 33.7
Mikrorefleksija: 2.8
Broj ispravno primljenih bajtova: 3223812910
Broj repariranih primljenih bajtova: 160
Broj neispravno primljenih bajtova: 0
MAC adrese prijavljenih klijenata: **00:22:68:6F:7E:E4 00:23:BE:30:69:1A**
Status modema: REGISTRATION COMPLETE
Upstream SNR: 26.1
Power receive: 0.2

Administrator može preko ekrana za proveru korisnika proveriti odziv modema određenog korisnika ili čak odziv računara korisnika.

Takođe, administrator ima uvid i u nivo signala na prijemu, kod korisnika, kao i nivo predajnog signala i odnos Signal/Šum. Jednostavan prikaz ispravno i pogrešno primljenih bajtova može ukazati na kvalitet segmenta HFC mrežne infrastrukture do korisnika, što uveliko može pomoći pri defektaži eventualnih problema u mreži.

Prikaz (listing) korisnika i pripadajućih podataka sa statistikom statusa korisnika

Administrator može sortirati korisnike po određenom kriterijumu i odrediti prikaz svih ili samo određenih kolona. Iz prikazanog listinga može se brzo pristupiti bilo kom korisniku radi izmene njegovih podataka ili, promene statusa naloga ili evidentiranja uplata. Listing daje brzi pregled svih parametara vezanih za korisnike, predstavljenih u tabelarnom prikazu.

• Dodavanje novog korisnika
• Havarijsko dodavanje dana

Administracija Kablovskog Interneta

Prikaz:

Domen Tip DWL Adresa IP Modem MAC
 Ime Vreme UPL Telefon Modem IP CMTS

Ukupan broj korisnika 2334. Aktivnih 1994, pauziranih 1, neaktivnih 399, od toga 6 isključenih, 68 neaktivnih duže od 2 meseca i 325 neaktivnik kraće od 2 meseca.

Izaberite korisnika iz liste

	Username	Ime	Tip	Vreme	Adresa	Telefon	P	Modem IP	Modem MAC	CMTS
1	abadudic	Dudic Mustafa	START768	2010-12-04	Avde	47 752	10.4.40.244.0	10.4.202.59	00:23:be:51:57:3a	oms2
2	abranko	Atanackovic Misa	START768	2010-12-14	Jovan	95 857	10.4.24.56.0	10.4.198.12	00:23:be:47:9d:d0	oms2
3	aca00	Pogulja Bozidar	START768	2011-01-09	Milice	90 347	10.4.19.208.0	10.4.196.242	00:23:be:30:6d:52	oms2
4	aca01	Raicevic Vlatko	START1024	2010-12-13	Nikola	30 577	10.4.21.196.0	10.4.197.111	00:23:be:30:9a:de	oms2
5	aca09	Malic Aleksandar	START768	2010-11-28	Surep	11 340	10.4.26.0.0	10.4.196.126	00:23:be:51:21:e4	oms2
6	aca83	Vasic Aleksandar	START768	2010-12-31	Milisa	242034126	10.4.28.204.0	10.4.199.49	00:11:e3:2c:59:26	oms2
7	aca88	Gavic Slobodan	START768	2011-01-01	Orids	91 413	10.4.18.4.0	10.4.196.127	00:22:ce:82:c4:10	oms2
8	acac	Markovic Sinisa	START768	2010-12-26	Stojan	27 020	10.4.39.16.0	10.4.201.194	00:22:ce:7b:43:4e	oms2
9	acajana	Dobrosav Stevanovic	START768	2010-11-01	Dr. Ar	41 430	10.4.4.168.0	10.4.193.40	00:22:ce:78:61:e5	oms2
10	acajili	Pucar Jovan	START768	2010-10-08	Macv	44 023	10.4.22.0.0	10.4.197.126	00:23:be:30:68:d8	oms2
11	acajkaja	Jovanovic Marina	START768	2010-12-14	Frusk	34 186	10.4.24.52.0	10.4.198.11	00:23:be:47:9d:92	oms2
12	acap78	Pupic Ljiljana	START768	2010-12-18	Hilari	42 674	10.4.32.40.0	10.4.200.8	00:23:be:51:14:48	oms2
13	acatapa	Arsenovic Biljana	POSTPREL1024	2011-01-09	Vojvo	644525559	10.4.43.8.0	10.4.202.192	00:11:e3:14:eb:d2	oms2
14	aco03	Arsenovic Nebojsa	START768	2010-11-11	Prvon	10 056	10.4.31.52.0	10.4.199.203	00:22:ce:78:6e:a4	oms2
15	adams	Nada Adamovic	POSTPREL1024	2010-12-13	Ojure	36 488	10.4.5.218.0	10.4.199.116	00:22:ce:7a:ba:5a	oms2
16	adzic	Adzic Nebojsa	START1024	2010-12-12	Nikola	36040	10.4.19.128.0	10.4.196.222	00:23:be:30:70:a5	oms2
17	adzija1967	Adzic Aleksandar	1DAN	2010-11-06	Sreme	646255325	10.4.31.164.0	10.4.199.231	00:23:be:51:3a:6e	oms2
18	agencijakrm	Djukanovic Jasmina	START768	2011-01-02	Drago	33220	10.4.38.148.0	10.4.201.163	00:22:ce:7a:ed:56	oms2
19	akit	Oveckovic Mirjana	START1024	2011-01-06	Pop L	54 320	10.4.13.124.0	10.4.196.93	00:22:ce:9e:a3:28	oms2
20	akiboki	Snezana Jovanovic	START1024	2010-12-28	Milica	38 008	10.4.5.162.0	10.4.199.110	00:22:ce:7a:6e:7a	oms2
21	akan	Radmila Stelimiric	START768	2010-12-29	zora	12 996	10.4.4.24.0	10.4.193.4	00:1e:8c:d1:78:27	oms2

Prikaz odnosa Signal/Šum i broja registrovanih modema

Administracija Kablovskog Interneta

TRENUTNI UPSTREAM SNR I BROJ REGISTROVANIH MODEMA

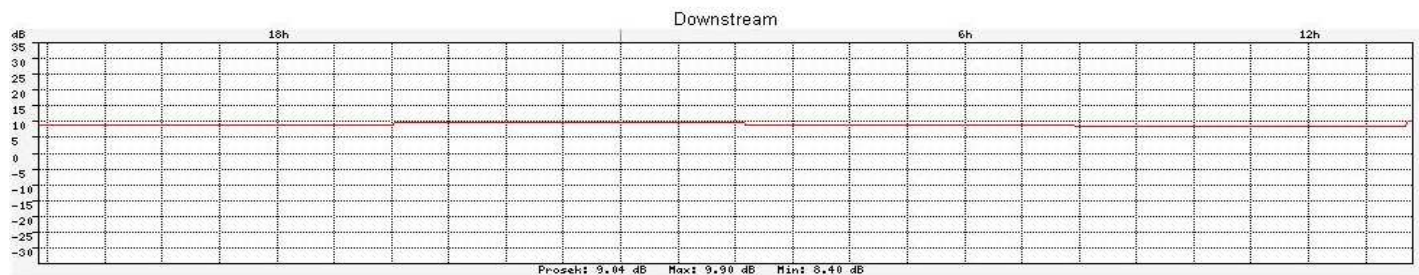
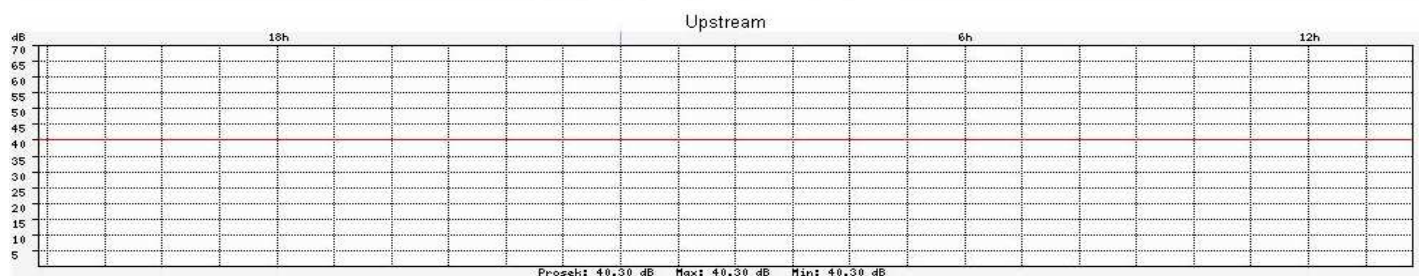
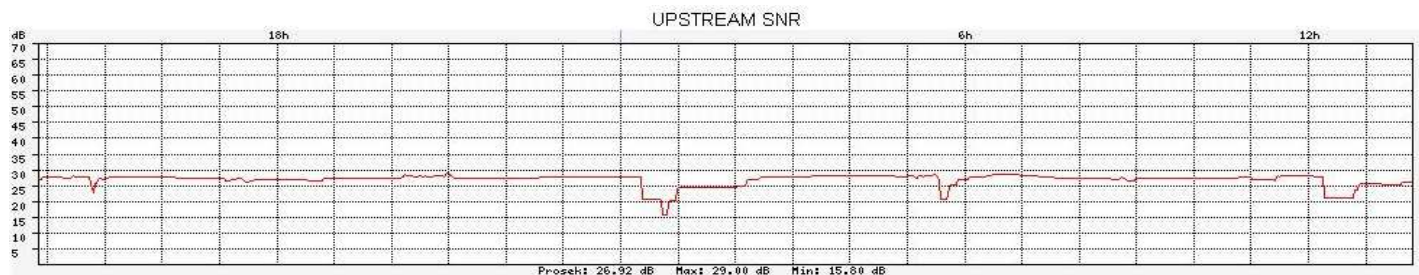
cmts2

UPSTREAM	UPSTREAM SNR	REG. MODEMA
0	24.1	45
1	28.0	104
2	14.2	130
3	24.8	111
4	31.3	83
5	30.9	50
6	29.0	113
7	32.1	63
8	29.1	138
9	30.6	82
10	30.6	149
11	27.8	16
12	27.9	170
13	26.8	129
14	30.7	92
15	17.9	159
16	24.3	54
17	25.4	98
18	0.0	0
19	0.0	0
20	24.1	3
21	33.6	62
22	30.6	72
23	28.8	108

Prikaz omogućuje administratoru uvid u osnovne RF karakteristike za svaki *upstream* port na CMTS platformi, što može biti vredan podatak za praćenje stanja i kvaliteta HFC mreže u svakom trenutku.

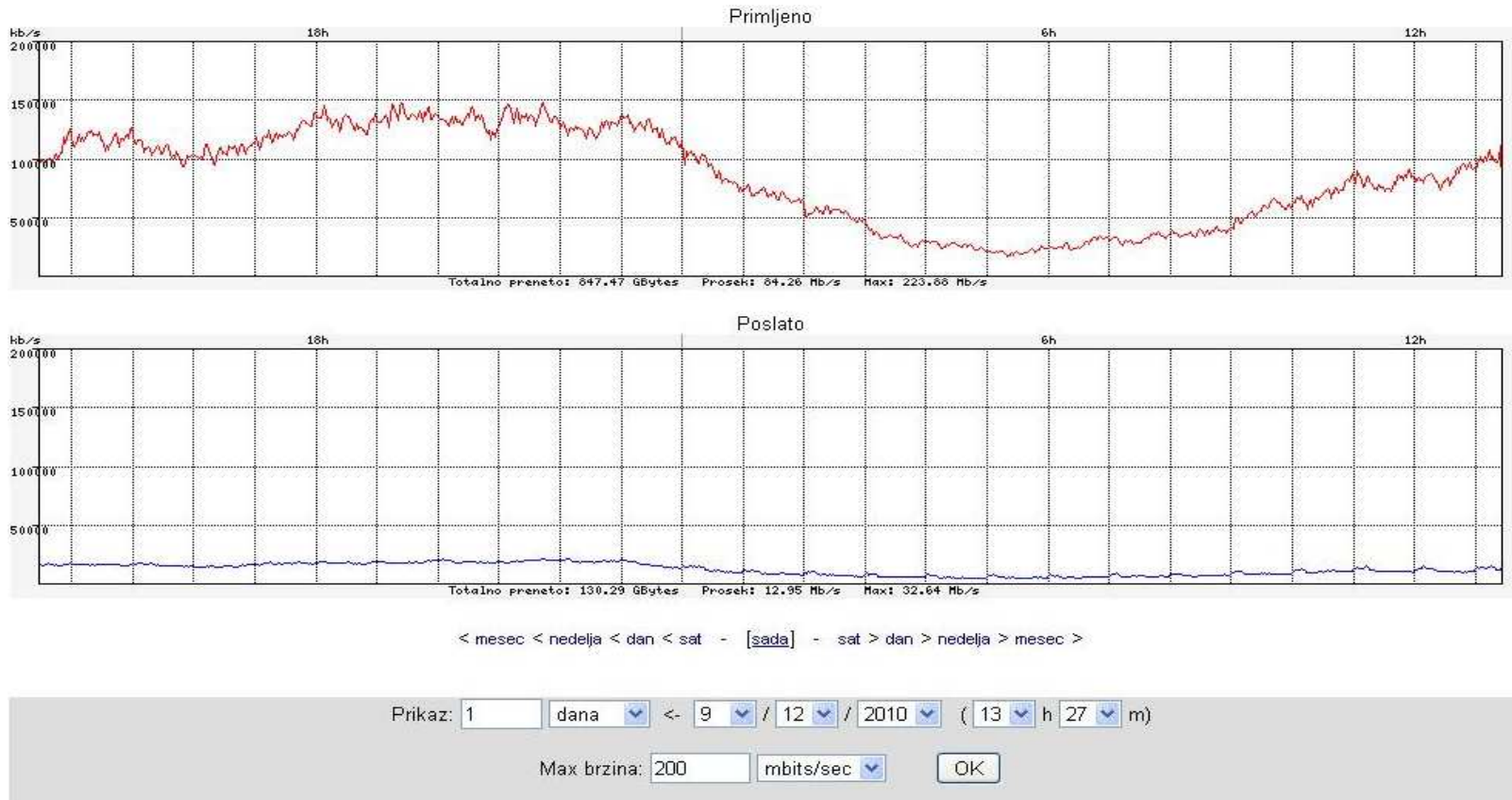
Takođe, za svaki *upstream* port, moguće je videti broj trenutno registrovanih modema. To je vredan podatak koji može otkriti eventualne nedostatke u topologiji same mreže.

Prikaz ekrana za monitoring nivoa signala i odnosa Signal/Šum



Administrator i tehničko osoblje preko ekrana za monitoring može imati uvid u RF parametre mreže (nivo signala na *downstream* i *upstream* portovima, odnos Signal/Šum itd...).

Prikaz ekrana za monitoring i statistiku zauzeća linka ka nadprovajderu



Administratoru sistema je preko ekrana za praćenje zauzeća linka ka nadprovajderu omogućen uvid i procena da li i kada je potrebno obezbediti veći protok linka.

Obzirom da je saobraćaj ka i od interneta asimetričnog karaktera, postoje odvojeni prikazi dolaznog i odlaznog saobraćaja, za odabrani period i interval vremena.