

# Uputstvo za upotrebu ONT – optičkog modema



TARGO  
TELEKOM



NAJBRŽI INTERNET



NAJBOLJA SLIKA



# Sadržaj

<b>01. Uvod</b>	<b>5</b>
1.1 LED - opis svetlećih dioda na uređaju . . . . .	6
<b>02. Konfiguracija ONT</b>	<b>7</b>
2.1 Login na ONT . . . . .	8
<b>03. Status</b>	<b>8</b>
3.1 Device Information . . . . .	8
3.2 LAN Status . . . . .	9
3.3 WAN Status . . . . .	10
3.4 LAN . . . . .	11
3.5 WAN . . . . .	12
3.7 Routing . . . . .	16
3.8 DNS . . . . .	17
3.9 TR-069 . . . . .	18
<b>04. Security</b>	<b>19</b>
4.1 Firewall . . . . .	19
4.2 MAC Filter . . . . .	20
4.3 IP Filter . . . . .	21
4.4 DMZ i ALG . . . . .	22
<b>05. Application</b>	<b>23</b>
5.1 Port Forwarding . . . . .	23
5.2 DDNS . . . . .	24
5.3 NTP . . . . .	25
5.4 USB Storage . . . . .	26
<b>06. Održavanje</b>	<b>27</b>
6.1 Password . . . . .	27
6.2 SLID Configuration . . . . .	28
6.3 Backup and Restore . . . . .	29
6.4 Reboot Device . . . . .	30
6.5 Factory Default . . . . .	30
6.6 Diagnose . . . . .	31
6.7 Log . . . . .	32
<b>07. Najčešća pitanja i odgovori</b>	<b>33</b>
<b>08. Skraćenice</b>	<b>34</b>



# 01. Uvod

ONT- optički modem je visoko integrisani pristupni uređaj koji se koristi kod GPON mrežne tehnologije (*Gigabit Passive Optical Network*). Izgled ONT-a prikazan je na slici:

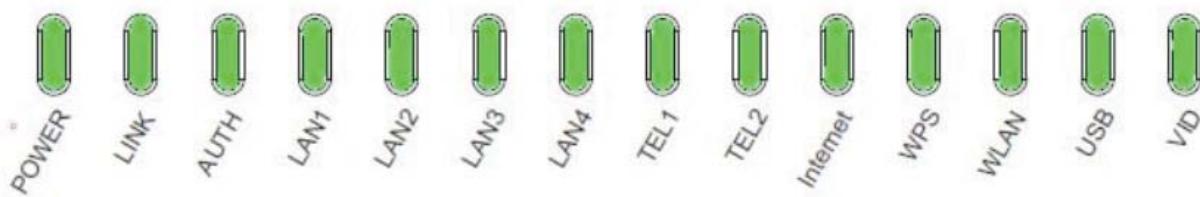


U tabeli koja sledi nabrojani su interfejsi ONT-a, kao i dugmad:

Interfejs	Opis
<b>RESET</b>	Fabrički reset ONT uređaja
<b>WPS</b>	Aktivacija/deaktivacija WPS-a
<b>WLAN</b>	Aktivacija/deaktivacija WLAN-a
<b>Optical</b>	SC/APC Optički interfejs, povezivanje na optičko vlakno
<b>GE1/GE2/GE3/GE4</b>	RJ-45 10/100/1000Base-T Ethernet interfejs, povezivanje na PC ili Set-Top-Box
<b>POTS1/POTS2</b>	RJ-11 Telefonski interfejs, koji se koristi za povezivanje telefona
<b>WLAN Antenna</b>	Wi-Fi antena
<b>RF</b>	RF interfejs, koji se koristi za povezivanje TV uređaja
<b>USB</b>	USB port za deljenje sadržaja na LAN-u (FTP server)
<b>PWR</b>	12 V DC ulazni interfejs koji se koristi za povezivanje adaptera za napajanje
<b>Power Switch Button</b>	Prekidač za napajanje koji se koristi da uključi ili isključi ONT uređaj

- **WPS - Wi-Fi Protected Setup** je kompjuterski standard koji omogućava korisniku lakše uspostavljanje sigurnosti bežične mreže.
- **WLAN – Wireless Local Area Network** (bežična lokalna mreža).

## 1.1 LED - opis svetlećih dioda na uređaju



Pogledajte donju tabelu koja opisuje LED (svetleće diode) na uređaju:

Ime LED-a	Boja	Indikacija
Power	● Zelena/svetli bez prekida	Uključen
	○ Ne svetli	Isključen
Link	● Zelena/svetli bez prekida	Optički link je u redu
	○ Ne svetli	Optički link nije u redu
Auth	● Zelena/svetli bez prekida	ONT je registrovan
	● Zelena/svetli bez prekida	ONT se registruje
	○ Ne svetli	ONT nije registrovan
LAN1	● Zelena/svetli bez prekida	Link je podignut
	● Zelena/svetli bez prekida	Postoji saobraćaj na linku
	○ Ne svetli	Link nije uspostavljen
LAN2	● Zelena/svetli bez prekida	Link je podignut
	● Zelena/svetli bez prekida	Postoji saobraćaj na linku
	○ Ne svetli	Link nije uspostavljen
LAN3	● Zelena/svetli bez prekida	Link je podignut
	● Zelena/svetli bez prekida	Postoji saobraćaj na linku
	○ Ne svetli	Link nije uspostavljen
LAN4	● Zelena/svetli bez prekida	Link je podignut
	● Zelena/svetli bez prekida	Postoji saobraćaj na linku
	○ Ne svetli	Link nije uspostavljen
TEL1	● Zelena/svetli bez prekida	ONT je registrovan na SS (soft switch) i slušalica je spuštena
	● Zelena/svetli sa prekidom	ONT je registrovan na SS (soft switch) i slušalica nije spuštena ili se obavlja poziv
	○ Ne svetli	ONT nije registrovan na SS (soft switch)
TEL2	● Zelena/svetli bez prekida	ONT je registrovan na SS (soft switch) i slušalica je spuštena
	● Zelena/svetli bez prekida	ONT je registrovan na SS (soft switch) i ali telefon nije spušten pravilno ili se obavlja poziv
	○ Ne svetli	ONT nije registrovan na SS (soft switch)
Internet	● Zelena/svetli bez prekida	Internet je uspešno povezan
	● Zelena/svetli bez prekida	Pokušava da se poveže na Internet, pokušavajući da uspostavi vezu sa PPPoE/DHCP
	○ Ne svetli	Indicira da internet nije povezan

Ime LED-a	Boja	Indikacija
WPS	● Zelena/svetli bez prekida	Uspešno uspostavljena sigurnost bežične mreže
	● Žuta/svetli sa prekidom	Pokušava da se uspostavi sigurnost bežične mreže
	● Crvena/svetli sa prekidom	Nije uspelo da se uspostavi sigurnost mreže (došlo je do greške prilikom uspostavljanja)
	○ Ne svetli	WPS je onemogućen
WLAN	● Zelena/svetli bez prekida	WiFi je uključen na ONT-u
	● Zelena/svetli bez prekida	Podaci se prenose (prihvataju ili šalju)
	○ Ne svetli	WLAN je isključen na ONT-u
USB	● Zelena/svetli bez prekida	Povezan
	● Zelena/svetli bez prekida	Podaci se prenose (prihvataju ili šalju)
	○ Ne svetli	USB nije povezan
VID	● Zelena/svetli bez prekida	Prihvata optički signal cija je snaga veća od propisane granice
	● Zelena/svetli bez prekida	Pokazuje da je omogućen premium servis
	○ Ne svetli	Optički signal koji dolazi iz ONU u ONT ima manju snagu od propisane granice

#### NAPOMENA:

Pre bilo kakve konfiguracije ili promene konfiguracije ONT-a, molimo Vas da ni u kom slučaju ne koristite RESET dugme na samom ONT-u koje se nalazi na desnoj strani uređaja. Ljubazno upozoravamo poštovane korisnike da korišćenje RESET dugmeta vraća ONT na fabričku default-nu konfiguraciju, što znači da se tom prilikom gubi konfiguracija potrebna za rad uređaja, koju je TARGO Telekom napravio za Vas.

## 02. Konfiguracija ONT

Pre povezivanja ONT jedinice treba da budemo sigurni da je uspešno uspostavljena veza između PC-a i ONT-a .

1. Povezati PC LAN port i ONT LAN1 port sa standardnim Ethernet kablom.
2. Konfigurisati mrežni adapter na jedan od dva načina:
  - Automatsko dobijanje IP adrese. U ovom slučaju PC dobija IP adresu od ONT-a preko DHCP-a.
  - Konfigurisati statičku IP adresu za PC. Na primer: 192.168.1.X,maska 255.255.255.0, Default Gateway 192.168.1.1.
3. Ping-ovati IP adresu ONT-a. Ako se dobije odgovor kao na slici ispod onda postoji konekcija između ONT-a i PC-a.

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms
```

## 2.1 Login na ONT

1. Otvoriti Web browser, upisati [192.168.1.1](http://192.168.1.1) (default IP adresa ONT-a) u adresni bar.
2. Upisati ime i šifru (root/admin).

Posle logovanja na ONT kao administrator, možete konfigurisati ONT. Neke konfiguracije imaju efekat tek posle restart-a (ON/OFF) ONT-a.

# 03. Status

Posle uspešnog logovanja, default-na stranica je „Status“ koja sadrži tri podstranice „Device Information“, „LAN Status“, „WAN Status“.

## 3.1 Device Information

U Device Information stranici možete da vidite *Device Name*, *Serial Number*, *Hardware Version*, *Software Version* i *Device Running Time*.

GPON Home Gateway		Logout
Status > Device Information		
Device Name	00000000183-00001-00	
Serial Number	D0542D-56789D0542DFFFFB10	
Hardware Version	00183-00001-22	
Software Version	R4.1.21.404	
Device Running Time	3 hours 39 minutes 4 seconds.	
<input type="button" value="Refresh"/>		

## 3.2 LAN Status

U „LAN Status“ stranici možete videti informacije o Wireless interfejsu i Ethernet interfejsima.

Za Wireless interfejs informacije možete videti Wireless Status, Wireless Channel, SSID1 Name, Wireless Encryption Status, Rx Packets, Tx Packets, Rx Bytes i Tx Bytes.

Za Ethernet interfejs informacije možete videti Ethernet Status, Ethernet IP Address, Subnet Mask, MAC address, Rx Packets, Tx Packets, Rx Bytes i Tx Bytes.

GPON Home Gateway Logout

Status > LAN Status

---

**Wireless Information**

Wireless Status	on
Wireless Channel	2
SSID1 Name	TEST_CRM
Wireless Encryption Status	WPA-PSK
Wireless Rx Packets	75873
Wireless Tx Packets	15231
Wireless Rx Bytes	8324719
Wireless Tx Bytes	8415806

**Ethernet Information**

Ethernet Status	up
Ethernet IP Address	192.168.1.1
Ethernet Subnet Mask	255.255.255.0
Ethernet MAC Address	d0-54-2d-ff-fb-10
Ethernet Rx Packets	5830
Ethernet Tx Packets	6010
Ethernet Rx Bytes	463840
Ethernet Tx Bytes	5298572

Refresh

### 3.3 WAN Status

U „WAN Status“ stranici, možete videti status WAN strane:

*Connection List, Connection Mode, Enable/Disable, VLAN, WAN Link Status, Pon Link Status, Up FEC Enable, Down FEC Enable, Tx Packets, Rx Packets, Tx Dropped, Rx Dropped i Error Packets.*

GPON Home Gateway      [Logout](#)

Status > WAN Status

---

WAN Connection List	1_INTERNET_R_VID_0 ▾
Connection Mode	Dynamic DHCP
Enable/Disable	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN	0
IPV4 Link Status	UP
IP Address	130.180.240.26
Netmask	255.255.248.0
Gateway	130.180.240.1
Primary DNS	130.180.224.164
Secondary DNS	130.180.224.180
IPV6 Link Status	Down
Pon Link Status	Operation State
Up FEC Enable	<input type="checkbox"/>
Down FEC Enable	<input type="checkbox"/>
Tx Packets	70
Rx Packets	29
Tx Dropped	0
Rx Dropped	0
Error Packets	0

[Refresh](#)

### 3.4 LAN

Na ovoj stranici se vrši konfiguracija LAN strane ONT-a.

GPON Home Gateway [Logout](#)

Network > LAN

---

IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP Start IP Address	192.168.1.2
DHCP End IP Address	192.168.1.254
DHCP Lease Time	1440 (2~129600 minutes, or 0 means 1 day)minutes.
Managed Flag	<input type="checkbox"/>
Other Config Flag	<input type="checkbox"/>
Max RA Interval	60 Second
Min RA Interval	18 Second
Enable DHCP6S	<input type="checkbox"/>
Prefix Mode	DHCP-PD ▾

---

Bind MAC Address	<input type="text"/>
Bind IP Address	<input type="text"/>

[Add](#)

[Bind MAC Address](#) [Bind IP Address](#) [Delete](#)

---

[Save](#) [Refresh](#)

Opis parametara:

Parametar	Opis
<b>IP adress</b>	IP adresa lokalnog mrežnog gateway-a. (IP adresa ONT-a na LAN strani)
<b>IP Subnet Mask</b>	Mrežna maska.
<b>DHCP Enable</b>	Uključivanje DHCP servera za klijente na LAN strani. U ovom slučaju, povezani uređaj može da koristi DHCP na ONT-u da dobije mrežne parametre.
<b>DHCP Start IP Address</b>	Prva adresa iz opsega adresa DHCP servera odakle ONT dobija IP adresu.
<b>DHCP End IP Address</b>	Poslednja adresa iz opsega adresa DHCP servera odakle ONT dobija IP adresu.
<b>DHCP Lease Time</b>	Vreme važenja IP adrese.
<b>Bind MAC Address</b>	Vezivanje MAC i IP adrese u tabeli lokalnog DHCP-a.
<b>Bind IP Address</b>	Vezivanje MAC i IP adrese u tabeli lokalnog DHCP-a.
<b>Add Button</b>	Dodavanje MAC-a u IP pravila vezivanja u lokalnom DHCP-u.

### 3.5 WAN

Na WAN stranici konfigurišu se parametri WAN strane ONT-a, uključujući i osnovna setovanja WAN mreže. Na slici ispod prikazana je ispravna konfiguracija WAN strane ONT-a.

GPON Home Gateway [Logout](#)

Network > WAN

WAN Connection List	<input type="text" value="1_INTERNET_R_VID_0"/>
Delete	<input type="checkbox"/>
Enable/Disable	<input checked="" type="checkbox"/>
Connection Mode	<input type="button" value="Route"/>
NAT	<input checked="" type="checkbox"/>
Service:	<input type="checkbox"/> VOIP <input type="checkbox"/> TR-069 <input checked="" type="checkbox"/> INTERNET <input type="checkbox"/> IPTV
Enable VLAN	<input type="checkbox"/>
VLAN ID	<input type="text"/>
VLAN PRI	<input type="text"/>
LAN Port Binded	<input checked="" type="checkbox"/> LAN1 <input checked="" type="checkbox"/> LAN2 <input checked="" type="checkbox"/> LAN3 <input type="checkbox"/> LAN4
SSID Port Binded	<input checked="" type="checkbox"/> SSID1 <input type="checkbox"/> SSID2 <input type="checkbox"/> SSID3 <input type="checkbox"/> SSID4
WAN IP Version	<input type="button" value="IPV4"/>

WAN IP Mode	<input type="button" value="DHCP"/>
OPTION 60 Enable	<input type="checkbox"/>
Vendor Class ID	<input type="button" value="ASCII Mode"/> <input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/>	

Opis parametara:

Parametar	Opis
<b>WAN Connection List</b>	Prikazuje dostupne WAN konekcije.
<b>Delete</b>	Brisanje željene WAN konekcije.
<b>Enable/Disable</b>	Aktivacija/ deaktivacija WAN porta na ONT-u.
<b>NAT</b>	Aktivacija NAT funkcije.
<b>Service</b>	Izbor željenog servisa (jednog ili više) : VOIP/TR069/Internet/IPTV.
<b>Enable VLAN</b>	Aktivacija VLAN funkcionalnosti na WAN portu. Kada je dati <i>check box</i> označen, onda <i>box-ovi</i> koji se nalaze ispod VLAN ID VLAN PRI mogu da se konfigurišu. U slučaju da nije, navedeni <i>box-ovi</i> neće moći da se konfigurišu.
<b>VLAN ID</b>	VLAN ID od WAN-a.
<b>VLAN PRI</b>	IEEE 802.1p od WAN-a.
<b>WAN IP Mode</b>	Koristi se da bi se selektovala metoda kako će se dobiti WAN IP adresa. Postoje tri opcije: „PPPoE“, „DHCP“ i „Static IP“. Prilikom selektovanja PPPoE zahteva se <i>username/password</i> . Ukoliko je izabran Static IP zahteva se upisivanje IP adresu, mrežne mask , gateway-a, primarnog i sekundarnog DNS servera.

Posle završenog konfigurisanja kliknuti „Save“ da se sačuva konfiguracija. Potrebno je restartovati ONT preko „Maintain®Reboot Device“ ili pritiskom na ON/OFF dugme na uređaju, kako bi konfiguracije imale efekta.

### 3.6 WiFi

Na ovoj stranici se konfigurišu osnovni wireless mrežni parametri. Možete uključiti ili isključiti wireless, setovati SSID i metode enkripcije. Osnovna konfiguracija je prikazana na sledećoj slici:

GPON Home Gateway [Logout](#)

Network > WiFi

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Mode	auto(b/g/n)
Channel	Auto
Transmitting Power	100%
WiFi Mac Filter	Disable
SSID Select	SSID1
SSID Name	TEST_CRM
Enable SSID	Enable
SSID Broadcast	Enable
SSID Isolate	Disable
Enable WPS	Enable
WPS Mode	PBC
WPS Mode	PBC
PIN Code Number	
<a href="#">WPS Connect</a>	
Encrypt Mode	WPA/WPA2 Personal
WPA Version	WPA1/WPA2
WPA Encryption Mode	AES
WPA Key	12345678
<a href="#">Save</a>	<a href="#">Refresh</a>

Opis parametara:

Parametar	Opis
<b>Enable</b>	Aktivacija WiFi funkcije.
<b>Mode</b>	Izabere se mode u kome će da radi: 1) Auto (b/g/n) mode 2) b mode 3) g mode 4) n mode 5) b/g mode
<b>Channel</b>	<i>Default</i> -ni izbor kanala je auto.
<b>Transmitting Power</b>	Izbor snage zračenja (100% / 75% / 50% / 25%).
<b>WiFi MAC Filter</b>	Aktivacija WiFi MAC Filtering-a.
<b>SSID Select</b>	Izbor SSID koji se konfiguriše.
<b>SSID Name</b>	Ime Wireless mreže.
<b>Enable SSID</b>	Aktivacija SSID
<b>SSID Broadcast</b>	Omogućava vidljivost Wireless mreže
<b>SSID Isolate</b>	Uključuje/isključuje SSID <i>Isolate</i> . Kada je uključen ( <i>enable</i> ) sprečava međusobnu komunikaciju uređaja sa različitim SSID-ova ONT-a.
<b>Enable WPS</b>	Omogućuje WPS.
<b>WPS Mode</b>	Izbor WPS moda.
<b>PIN Code Number</b>	PIN kod koji se koristi prilikom autentifikacije kada je izabran .
<b>WPS Connect Button</b>	Omogućuje WPS interakciju. Ova funkcionalnost takođe može da se omogući pomoću dugmeta WPS na ONT-u.
<b>Encryption Mode</b>	Izbor moda zaštite.

Posle završenog konfigurisanja kliknuti „Save“ da se sačuva konfiguracija. Potrebno je restartovati ONT preko „Maintain®Reboot Device“ ili pritiskom na ON/OFF dugme na uređaju da bi konfiguracije imale efekta.

### 3.7 Routing

Routing stranica za konfiguraciju se koristi za konfigurisanje statičkih ruta.

GPON Home Gateway Logout

Network > Routing

---

IP Protocol Version	<input type="button" value="IPv4"/>
Destination IP Address	<input type="text"/>
Destination Netmask	<input type="text"/>
Gateway	<input type="text"/>
IPv4 Interface	<input type="button" value="br0"/>
<input type="button" value="Add"/>	

---

Destination IP Address	Destination Netmask	Gateway	Interface	Delete
------------------------	---------------------	---------	-----------	--------

---

Opis parametara :

Parametar	Opis
IP Protocol Version	Selektovanje verzije IP protokola koja se koristi. Trenutno samo IPv4.
Destination IP Address	Odredišna IP adresa.
Destination Netmask	Mrežna maska.
Gateway	IP adresa gateway-a.
Ipv4 Interfejs	Odabir izlaznog interfejsa.
Add Button	Dodaje se statička ruta definisana gornjim parametrima.

Posle završenog konfigurisanja kliknuti „Save“ da se sačuva konfiguracija. Potrebno je restartovati ONT preko „Maintain®Reboot Device“ ili pritiskom na ON/OFF dugme na uređaju da bi konfiguracije imale efekta.

### 3.8 DNS

Ova stranica se koristi za konfiguriranje statičkih DNS zapisa.

GPON Home Gateway Logout

Network > DNS

---

Domain Name

IP Address

---

Opis parametara :

Parametar	Opis
Domain Name	Upisati ime domena
IP Address	IP adresa servera
Add Button	Pritisom na ovo dugme dodajemo novi unos lokalnu DNS tabelu.
Delete Button	Pritisom na ovo dugme brišemo unos iz lokalne DNS tabele.

Posle završenog konfiguriranja kliknuti „Save“ da se sačuva konfiguracija.

### 3.9 TR-069

Upravljanje konfiguracijom udaljenog ITMS servera.

GPON Home Gateway Logout

Network > TR-069

---

Periodic Inform Enable	<input type="checkbox"/>
Periodic Inform Interval(s)	86400
URL	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Connect Request Username	<input type="text"/>
Connect Request Password	<input type="text"/>

Save Refresh

Opis parametara :

Parametar	Opis
Periodic Inform Enable	Uključivanje periodičnog izveštaja.
Periodic Inform Interval (s)	Interval uspostavljanja zahtevane konekcije do ITMS servera.
URL	Adresa ITMS servera.
Username	Korisničko ime ONT-a za pristup ITMS serveru
Password	Lozinka za pristup ITMS serveru
Connect Request Username	Korisničko ime ITMS servera za pristup ONT-u.
Connect Request Password	Šifra za pristup ONT-u.

Posle završenog konfigurisanja kliknite „Save“ da se sačuva konfiguracija.

## 04. Security

Postoje 4 nivoa sigurnosti : „Firewall“, „MAC Filter“, „IP Filter“ i „DMZ i ALG“.

### 4.1 Firewall

U ovom poglavlju se selektuje firewall security nivo i omogućuje zaštitu od DoS napada.

GPON Home Gateway [Logout](#)

Security > Firewall

---

Security Level	<input type="button" value="Low"/>
Attack Protect	<input type="button" value="Disable"/>

Opis parametara :

Parametar	Opis
<b>Security Level</b>	Izbor nivoa <i>firewall-a</i> . Selektovanjem „High“ se blokiraju svi <i>non-secure</i> spoljašnji pristupi. Selektovanjem „Middle“ ili „Low“ dopušta se pristup spoljašnjih protokola kao što su HTTP, FTP, ICMP.
<b>Attack Protect</b>	Omogućiti ili onemogućiti <i>Denial of Service (DoS) Attack Prevention</i> . Aktiviranje ove opcije povećava se sigurnost u mreži.

Posle završenog konfigurisanja kliknite „Save“ da se sačuva konfiguracija.

## 4.2 MAC Filter

U ovom poglavlju dodajemo *MAC filtering* pravila.

GPON Home Gateway [Logout](#)

Security > Mac Filter

---

Enable Mac Filter

Mac Address

Mac Filter Mode

Default Policy

---

Opis parametara :

Parametar	Opis
Enable MAC Filter	Aktivacija <i>MAC address filtering</i> funkcije.
MAC Address	Upis MAC adrese.
MAC Filter Mode	Uključuje crnu i belu listu. Na crnoj listi se nalaze sve one MAC adrese kojima je zabranjen pristup prema pravilima filtriranja. Na beloj listi se nalaze MAC adrese kojima je dozvoljen pristup prema pravilima filtriranja.
Add button	Dodajemo nova pravila filtriranja za gornje parametre.
Default Policy	Uključuje dve opcije: <i>deny</i> i <i>accept</i> . Koristi se za MAC adrese koje nisu obuhvaćene pravilima filtriranja. Oprez sa korišćenjem ove funkcionalnosti!

Posle završenog konfigurisanja kliknite „Save“ da se sačuva konfiguracija.

## 4.3 IP Filter

Na ovoj stranici se vrši konfigurisanje pravila IP filtriranja.

GPON Home Gateway [Logout](#)

Security > IP Filter

Enable IP Filter

Mode

Source Start IP Address

Source End IP Address

Destination Start IP Address

Destination End IP Address

Protocol

Mode	Source Start IP Address	Source End IP Address	Source Start Port	Source End Port	Destination Start IP Address	Destination End IP Address	Destination Start Port	Destination End Port	Protocol	Delete
------	-------------------------	-----------------------	-------------------	-----------------	------------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------	----------	--------

Opis parametara :

Parametar	Opis
Enable IP Filter	Aktivacija IP filtering funkcije.
Mode	Uključuje dva moda: <i>Drop</i> ili <i>Accept</i> . <i>Drop</i> znači da blokira IP protok prema pravilima. <i>Accept</i> znači da dopušta IP protok prema pravilima.
Source Start IP Address	Početna izvorišna IP adresa.
Source End IP Address	Krajnja izvorišna IP adresa.
Destination Start IP Address	Početna IP adresa destinacije.
Destination End IP Address	Krajnja IP adresa destinacije.
Protocol	Selektovati protokol: 1) ALL - svi protokoli 2) TCP 3) UDP 4) TCP/UDP 5) ICMP
Add button	Dodavanje novih pravila filtriranja za gornju konfiguraciju.

Posle završenog konfigurisanja kliknuti „Save“ da se sačuva konfiguracija.

## 4.4 DMZ i ALG

DMZ i ALG su napredne NAT funkcije.

ALG (*Application Level Gateway*) – ima ulogu da procesira pakete aplikativnog sloja (npr. određenog protokola), da modifikuje IP adrese ili informacije o portovima u podacima paketa.

DMZ (*De-Military Zone*) - metoda koja sav saobraćaj ka ONT-u šalje na definisani host na LAN-u. Dopušta otvaranje PC-a prema Internetu.

The screenshot shows the GPON Home Gateway's configuration interface. At the top, there are tabs for 'ALG Config' and 'DMZ Config'. Under 'ALG Config', there are checkboxes for various protocols: FTP (checked), TFTP (checked), SIP (unchecked), H323 (checked), RTSP (checked), L2TP (checked), and IPSEC (checked). A 'Save ALG' button is located below these checkboxes. Under 'DMZ Config', there is a 'WAN Connection List' dropdown set to '1\_INTERNET\_R\_VID\_'. There is also a checked checkbox for 'Enable DMZ' and a text input field for 'DMZ IP Address' containing '0.0.0.0'. A 'Save DMZ' button is located below these fields.

Opis parametara :

Parametar	Opis
ALG Config	Izbor protokola na kom se omogućava ALG funkcija.
Save ALG Button	Čuvanje ALG konfiguracije.
WAN Connection List	Izbor WAN konekcije, na kojoj će se koristiti DMZ funkcija.
Enable DMZ	Aktivacija DMZ funkcije.
DMZ IP Address	Upisivanje DMZ host IP adrese.
Save DMZ Button	Čuvanje DMZ konfiguracije.

# 05. Application

Postoje tri nivoa aplikacija : „Port Forwarding“, „DDNS“, „NTP“ i „USB Storage“.

## 5.1 Port Forwarding

Port forwarding na strani ONT-a pravi pokretanje servera sa privatnom adresom (kao što su Web server, FTP server) da bi kroz WAN port mogli da mu pristupe spoljašnji korisnici.

The screenshot shows the 'Port Forwarding' configuration page. At the top, there is a header bar with 'GPON Home Gateway' on the left and 'Logout' on the right. Below the header, the path 'Application > Port Forwarding' is displayed. The main area contains several input fields and dropdown menus:

- WAN Port: Two input fields separated by a tilde (~).
- LAN Port: A single input field.
- LAN IP Address: An input field.
- Protocol: A dropdown menu set to 'TCP'.
- Enable Mapping: A checkbox.
- WAN Connection List: A dropdown menu set to '1\_INTERNET\_R\_VID\_'. Below this is an 'Add' button.

At the bottom, there is a horizontal toolbar with buttons labeled: WAN Port, LAN Port, LAN IP Address, Protocol, Status, and Delete.

Opis parametara :

Parametar	Opis
WAN Port	Upisati opseg WAN portova koje koristi port forwarding.
LAN Port	LAN port koji koristi port forwarding.
LAN IP Address	Upisivanje LAN IP adrese.
Protocol	Selektovanje protokola za port forwarding. Postoje tri opcije : TCP, UDP, All.
Enable Mapping	Aktivacija mapiranja između WAN i LAN porta.
WAN Connection List	Izbor WAN linka na kome će se koristiti port forwarding.
Add Button	Kreiranje novog pravila mapiranja koristeći setovani port forwarding.

## 5.2 DDNS

Dinamički DNS servis koji se koristi da bi mapirao *domain name* u dinamičku IP adresu.

GPON Home Gateway

Logout

Application > DDNS

WAN Connection List

1\_INTERNET\_R\_VID\_ ▾

Enable DDNS



ISP

Dyndns.org ▾

Domain Name

Username

Password

Save

Refresh

Opis parametara :

Parametar	Opis
WAN Connection List	Izbor WAN konekcije koja će se koristiti za DDNS.
Enable DDNS	Aktivacija DDNS servisa.
ISP	Izbor IPS (Internet Service Provider) za DDNS servis : „DynDNS.org“, „gnudip“, „tzo“, „ods“.
Domain Name	Upisivanje DDNS Service Provider Domain Name.
UserName	Upisivanje DDNS account korisničkog imena.
Password	Upisivanje DDNS account korisničkog password-a.

Posle završenog konfigurisanja kliknite „Save“ da se sačuva konfiguracija.

## 5.3 NTP

NTP se koristi da bi se sinhronizovalo vreme na ONT-u sa vremenom NTP servera.

GPON Home Gateway Logout

Application > NTP

---

Enable NTP Service	<input checked="" type="checkbox"/>
Current Time	7/27/2012 1:25:17 PM
First Time Server	time.nist.gov
Second Time Server	Customer setting <input type="button" value="pool.ntp.org"/>
Interval Time	86400 (0-259200)seconds
Time Zone	(GMT+02:00) Athens, Istanbul, Minsk

Opis parametara :

Parametar	Opis
Enable NTP Server	Aktivacija servisa za sinhronizaciju vremena.
Current Time	Trenutno vreme sistema.
First Time Server	Adresa primarnog <i>time servera</i> .
Second Time Server	Adresa sekundarnog <i>time servera</i> .
Interval Time	Vreme sinhronizacionog intervala.
Time Zone	Izbor vremenske zone.

Posle završenog konfigurisanja kliknite „Save“ da se sačuva konfiguracija. Kako bi promene postale aktivne, potrebno je restartovati ONT preko „Maintain®Reboot Device“ ili pritisnuti ON/OFF dugme na prednjoj strani uređaja.

## 5.4 USB Storage

USB Storage se koristi da bi se konfigurisao FTP server za pristup korisnika lokalnom USB storage-u (USB memorijski stik, eksterni HDD, itd).

GPON Home Gateway [Logout](#)

Application > USB Storage

---

Enable FTP Server

Username

Password

Re-enter Password

---

**HOST NUM** **DEV NUM** **Format**

Opis parametara :

Parametar	Opis
Enable FTP Server	Aktivacija FTP servera.
Username	Username za FTP server.
Password	Password za FTP server.
Re-enter Pass-word	Ponoviti password za FTP server.

Posle završenog konfigurisanja kliknite „Save“ da se sačuva konfiguracija.

## 06. Održavanje

Pod „održavanjem“ se podrazumeva 8 delova : „Password“, „SLID Configuration“, „Backup and Restore“, „Firmware Upgrade“, „Reboot Device“, „Factory Default“, „Diagnose“ i „Log“.

### 6.1 Password

Služi za modifikaciju korisničkog password-a.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a GPON Home Gateway. At the top, there is a header bar with the text "GPON Home Gateway" on the left and "Logout" on the right. Below the header, the title "Maintain > Password" is displayed. The main area contains four input fields labeled "Original Password", "New Password", "Re-enter Password", and "Prompt Message", each with a corresponding text input box. At the bottom of the form are two buttons: "Save" and "Refresh".

Opis parametara :

Parametar	Opis
New Password	Upisati novu šifru.
Re-enter New Password	Ponoviti novu šifru.

Posle završenog konfigurisanja kliknite „Save“ da se sačuva konfiguracija.

## 6.2 SLID Configuration

Služi za modifikaciju SLID (ID pretplatničke lokacije).

GPON Home Gateway

Logout

Maintain > SLID Configuration

Current SLID 00000000010102010107

Input New SLID

SLID Mode

Note

ASCII Mode: max to 10 ASCII characters, e.g: abcdefg123

HEX Mode: max to 20 HEX numbers, 0~9/A~F/a~f, e.g: 0x1234567890ABCDEF1234

Opis parametara :

Parametar	Opis
Current SLID	Pokazuje trenutni SLID ONT-a.
Input New SLID	Upisuje novi SLID na ONT.
SLID Mode	Postoje dva moda u kome može da bude SLID : ASCII ili HEX.

Posle završenog konfigurisanja kliknite „Save“ da se sačuva konfiguracija.

## 6.3 Backup and Restore

U ovoj sekciji možemo izvršiti *Backup* i *Restore* konfiguracije ONT-a.

GPON Home Gateway Logout

Maintain > Backup and Restore

---

Select File	<input type="text"/> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Browse...</span>
Import Config File	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">Import</span>
Export Config File	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">Export</span>

Opis parametara :

Parametar	Opis
Select File	Dodela imena konfiguracionog <i>file-a</i> .
Import Config File	Učitavanje konfiguracije ONT-a iz <i>file-a</i> .
Export Config File	<i>Backup</i> konfiguracije ONT-a u <i>file</i> .

### Firmware Upgrade

Služi za upgrade *firmware-a* na ONT-u.

GPON Home Gateway Logout

Maintain > Firmware Upgrade

---

Select File	<input type="text"/> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Browse...</span>
Upgrade	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">Upgrade</span>

Opis parametara :

Parametar	Opis
Select File	Izbor image fajla.
Upgrade Button	Upgrade ONT <i>firmware-a</i> .

## 6.4 Reboot Device

Služi za restart ONT uređaja.

GPON Home Gateway

Logout

Maintain > Reboot Device

---

Opis parametara :

Parametar	Opis
Reboot Button	Dugme za restart ONT-a.

## 6.5 Factory Default

Služi za vraćanje konfiguracije na fabričko stanje.

GPON Home Gateway

Logout

Maintain > Factory Default

---

Opis parametara :

Parametar	Opis
Factory Default	Vraćanje ONT uređaja na fabričko stanje.

## 6.6 Diagnose

Uključuje *ping* i *traceroute* testiranja.

GPON Home Gateway

Logout

Maintain > Diagnose

WAN Connect List

LAN/WLAN Interface

IP or Domain Name

Test

ping     traceroute

IPV4 Test

**start test**

**show result**

Opis parametara :

Parametar	Opis
<b>WAN Connection List</b>	Izbor WAN konekcije koju testiramo.
<b>IP Address or Domain Name</b>	Upis IP adrese koju želimo da testiramo.
<b>Test</b>	<i>Ping</i> test ili <i>traceroute</i> test.
<b>Start Test Button</b>	Dugme za početak testa.
<b>Show Result Button</b>	Dugme za prikaz rezultata testa.

## 6.7 Log

Pokazuje pregled log file-ova na ONT-u.

GPON Home Gateway      [Logout](#)

Maintain > Log

Writing Level: Debug

Reading Level: Debug

```
Manufacturer: CIGG
ProductClass: 00000000183-00001-00
SerialNumber: D0542D-56789D0542DFFFFB10
IP: 192.168.1.1
HWVer: 00183-00001-22
SWVer: R4.1.21.404

2000-01-01 00:01:54 [Informational] root at 192:168:1:2 has logined in.
2000-01-01 00:04:00 [Alert] 104001 The system will reboot now.
2000-01-01 00:01:46 [Informational] root at 192:168:1:2 has logined in.
2000-01-01 00:00:45 [Informational] root at 192:168:1:2 has logined in.
2000-01-01 00:05:51 [Informational] Configure Wan connection:Create one routed dhcp
wan connection.
2000-01-01 00:08:55 [Informational] Configure slid parameters
2000-01-01 00:09:11 [Alert] 104001 The system will reboot now.
2000-01-01 00:00:42 [Informational] root at 192:168:1:2 has logined in.
2000-01-01 00:01:29 [Informational] Configure Wan connection:Create one routed dhcp
```

[Save](#)      [Refresh](#)

Opis parametara :

Parametar	Opis
Writing Level	Izbor writing nivoa u Log-u.
Reading Level	Izbor reading nivoa u Log-u.
Save Button	Dugme za snimanje Log file-ova na računar
Refresh Button	Dugme za početak novog snimanja Log file-ova.

## 07. Najčešća pitanja i odgovori

**Pitanje:** Zašto ne svetle LED diode?

**Odgovor:** Proveriti da li je ONT uključen u struju preko strujnog adaptera..

**Pitanje:** Zašto ne svetli LAN LED?

**Odgovor:** Proveriti LAN kabl koji povezuje ONT i PC ili ONT i hub/switch (u zavisnosti šta klijent ima). Proveriti status PC-a ili hub/switch-a. Proverite da li je mrežni kabl u prekidu.

**Pitanje:** Zašto ne svetli Optical LED?

**Odgovor:** Proveriti vezu između PON port-a i utičnice; proveriti optički kabl.

**Pitanje:** Zašto ne mogu da otvorim ONT konfiguracionu stranu?

**Odgovor:** Pratite sledeću proceduru da bi ste proverili konekciju između PC-a i ONT-a:

Pritisnite „Start®Run“ .Upišite komandu : ping 192.168.1.1 (ONT IP adresa).

Ako se ONT ne ping-uje,molimo Vas da proverite konfiguraciju:

1. Budite sigurni da nema prekida u mrežnom kablu.
2. Proverite kabl između ONT-a i PC-a.
3. Proverite TCP/IP konfiguraciju na PC-u.

**Pitanje:** Kako vratiti default-ne (fabričke) vrednosti posle pogrešne konfiguracije?

**Odgovor:** Pritisnuti spajalicom „Reset“ dugme i držite 15 sekundi. ONT će se resetovati automatski. Posle reseta ONT se vraća na fabričke vrednosti.

Default-na IP adresa i subnet maska je : 192.168.1.1 , 255.255.255.0

Default User name/Password : root/admin.

## 08. Skraćenice

<b>DDNS</b>	Dynamic Domain Name Server
<b>DHCP</b>	Dynamic Host Configuration Protocol
<b>DMZ</b>	Demilitarized Zone
<b>DNS</b>	Domain Name Server
<b>DoS</b>	Denial of Service
<b>FTP</b>	File Transfer Protocol
<b>FTTH</b>	Fiber To The Home
<b>GUI</b>	Graphical User Interface
<b>HTTP</b>	Hyper Text Transfer Protocol
<b>ICMP</b>	Internet Control Message Protocol
<b>IGMP</b>	Internet Group Management Protocol
<b>ISP</b>	Internet Service Provider
<b>iTV</b>	Internet Television
<b>LAN</b>	Local Area Network
<b>MAC</b>	Media Access Control
<b>NAT</b>	Network Address Translation
<b>ONT</b>	Optical Network Terminal
<b>OLT</b>	Optical Line Terminal
<b>PON</b>	Passive Optical Network
<b>PPPoE</b>	Point to Point Protocol over Ethernet
<b>QoS</b>	Quality of Service
<b>RIP</b>	Routing Information Protocol
<b>SIP</b>	Session Initiation Protocol
<b>SOHO</b>	Small Office Home Office
<b>SSID</b>	Service Set Identifier
<b>STB</b>	Set Top Box
<b>UDP</b>	User Datagram Protocol
<b>UPNP</b>	Universal Plug and Play
<b>URL</b>	Uniform Resource Locator
<b>TCP</b>	Transmission Control Protocol
<b>VLAN</b>	Virtual Local Area Network
<b>VoIP</b>	Voice over IP
<b>WLAN</b>	Wireless Local Area Network

