



A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

A125G/A226G, A4001N galinės įrangos paruošimo verslo internetui (UNI¹ planams) teikti INSTRUKCIJA

Data: 2010-09-22

Papildyta: 2011-12-23

Paskirtis. Šiame dokumente aprašytas ADBB (buvęs Pirelli) maršrutizatorių modelių DRG A125G/A226G ir P.DG A4001N HWv1 su Jungo Open RG programine įranga (toliau PJ) paruošimas, ir jis yra skirtas KAG/KAC inžinieriams, diegiantiems verslo klientams Universalų Internetą DSL prieigoje (toliau UNI).

Pastaba. Šioje instrukcijoje neaprašomas naujos kartos ADBB maršrutizatorių su Epicentro PJ (modeliai P.DG A4001N HWv2 ir P.DG EA4201N-G) konfigūravimas.

Turinys

Pratarmė.....	2
1. Pirelli maršrutizatorius.....	4
1.1. Pirelli DRG A125G pakuotės sudėtis	4
1.2. Maršrutizatoriaus prievadai	5
1.3. Maršrutizatoriaus lemputės.....	5
1.4. Maršrutizatoriaus PJ versija	6
1.5. Dažnių skirstytuvas.....	6
1.6. Dažnių skirstytuvo prievadai	6
2. Tipinės paslaugų teikimo schemos.....	7
3. Pirelli įrangos konfigūravimas	8
3.1. Kaip prisijungti prie WEB valdymo	8
3.2. Kaip įkrauti Pirelli PJ	10
3.3. Kaip atkurti Pirelli veikimą po PJ ištrynimo (BOOT ROM).....	12
3.4. Kaip sužinoti PJ versiją.....	13
3.5. Kaip sukonfigūruoti vieną statinį IP adresą	13
3.6. Kaip sukonfigūruoti portų nukreipimą (Port Forward)	14
3.7. Kaip išjungti UPnP	18
3.8. Kaip pakeisti LAN potinklį, išjungti/įjungti DHCP serverį.....	19
3.9. Kaip išjungti WLAN siųstuvą, pakeisti kitus nustatymus	21
3.10. Kaip sukonfigūruoti leidimą pinguoti įrangą iš kliento IP adreso	22
3.11. Kaip padaryti, kad įranga dirbtų Internet Bridge režimu	26
3.12. Kaip sukonfigūruoti daugiau nei vieną statinį IP adresą	29
3.13. Kaip LAN portus perkonfigūruoti kitai paslaugai.....	35
3.13.1. LAN portų perkonfigūravimas kitai paslaugai A125G/A226G įrenginiuose	35
3.13.2. LAN portų perkonfigūravimas kitai paslaugai A4001N įrenginyje	36
3.14. Kaip visus ETH priskirti Internetui	37
3.14.1. Kaip visus ETH priskirti Internetui A125G/A226G įrenginiuose	37
3.14.2. Kaip visus ETH priskirti Internetui A4001N įrenginyje	40
3.15. Kaip ETH3 priskirti IPTV	61
3.15.1. Kaip visus ETH priskirti Internetui A125G/A226G įrenginiuose	61
3.15.2. Kaip visus ETH priskirti Internetui A4001N įrenginiuose	61
3.16. Kaip atkurti gamyklinius nustatymus (Restore Default Settings).....	69
3.17. Kur konfigūruojama ADSL2+ Annex M moduliacija	70
4. Interneto sutrikimų diagnostika.....	71

¹ UNI – ex. Universalus Internetas (per ADSL/ADSL2+ prieigą)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

PRATARMĖ

2011 m. gruodį Bendrovėje į eksploataciją įvedamas, senąjį ADSL2+ HGW modelį Pirelli DRG A125G keičiantis, ADBB (buvęs Pirelli Broadband Solutions) ADSL2+ HGW modelis P.DG A4001N (toliau **A4001N**).

Pastaba. Yra A4001N dvi kartos (generacijos), kurios skiriasi aparatine dalimi ir PĮ platforma taip pat:

A4001N	HW v1	HW v2
RAM, MB	8	32
FLASH, MB	16	64
PĮ	Jungo Open RG	ADBB Epicentro

Pastaba. A4001N ir A125G Annex M moduliacija yra įjungta pagal nutylėjimą, o A226G reikia pažymėti varnelę.

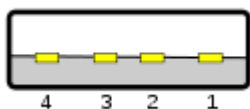
Savybė	A125G	A226G	A4001N (HWv1)
WAN prievadai (-as)	ADSL2+, RJ11	ADSL2+, RJ11	ADSL2+, RJ11
LAN prievadai	10/100 Base-TX, RJ45	10/100 Base-TX, RJ45	10/100 Base-TX, RJ45
Wi-Fi, antenų skaičius	IEEE 802.11b/g, 1	IEEE 802.11b/g, 1	IEEE 802.11b/g/n, 2
USB prievadai (-as)	1 vnt. USB 1.1 Slave (host), tipas B	1 vnt. USB 1.1 Slave (host), tipas B; 1 vnt. USB 2.0 Master, tipas A	1 vnt. USB 2.0 Master, tipas A
IP telefonija, prievadai	Nėra	Yra, 2 vnt. FXS (tel./FAX), 1 vnt. FXO (PSTN backup)	Nėra
Naudojimas tinkluose:			
ADSL2+	TAIP	TAIP	TAIP
LAN/FTTH	TAIP*	TAIP*	NE**
GPON	NE	NE	NE
Maksimali greیتaveika ADSL2+	Kiek leidžia linija	Kiek leidžia linija	Kiek leidžia linija
Maksimali galima greیتaveika LAN/FTTH	Iki 65 Mb/s (ZEBRA matuoklė)	Iki 85 Mb/s (ZEBRA matuoklė)	—

*TAIP - Istoriskai taip susiklostė, kad A125G ir A226G buvo ir vis dar yra naudojami ne tik ADSL2+ pajungimuose, bet ir LAN/FTTH, įrangos konfigūracija universali, tačiau dėl įrangos aparatinių apribojimų nerekomenduojama A125G ir A226G naudoti LAN/FTTH pajungimuose.

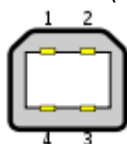
**NE – A4001N konfigūracija liko universali, bet dėl ribotų šios įrangos aparatinių savybių šios įrangos naudoti LAN/FTTH pajungimuose negalima, nes galimi IPTV kokybiniai klientų nusiskundimai, ypač kai naudojama P2P. Be to, klientų lūkesčiai gauti 100 Mb/s ir didesnes spartas negali būti užtikrinti su A4001N.

USB jungtys:

a) USB Master tipas A



b) USB Slave (Host) tipas B



[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

ADBB įrangoje inžinieriams galimai teks atlikti šiuos konfigūravimo veiksmus:

- Aprašyti IP adresą (-ų), portų nukreipimą, dar vadinamus Port Forward;
- Išjungti DHCP serverį LAN potinklyje arba/ir perkonfigūruoti LAN potinklį. Pagal nutylėjimą LAN DHCP serveris dalina IP adresus 192.168.1.64 — 192.168.1.253, o 192.168.1.254 yra pats maršrutizatorius. Klientas gali pageidauti, kad potinklis būtų 192.168.0.x;
- Išjungti WiFi ryšį. Arba pakeisti nustatymus, tinklo pavadinimą (SSID), WiFi slaptažodį (pass phrase), pakeisti saugumo lygį (WPA2, WPA, WEP arba visai išjungti WiFi saugumą), pakeisti šifravimo algoritmą (TKIP, AES). Pagal nutylėjimą Pirelli yra paruoštas teikti saugų, šifruotą WiFi ryšį LAN potinklyje. Naudojamas WPA-PSK autentifikavimo ir TKIP šifravimo mechanizmas. Realiai įranga palaiko WPA2-PSK ir AES, tačiau ne visos Windows OS versijos tai supranta/moka (žr. 3.9 *Kaip išjungti WLAN siųstuvą, pakeisti kitus nustatymus*);
- Aprašyti įrangos ugniasienėje taisyklę, kad būtų leista įrangą pinguoti iš Interneto pusės apribojant, kad tai veiktų tik iš nurodyto kliento IP adresą, pvz. stebėjimo sistemos serverio (žr. 3.10 *Kaip sukongigūruoti leidimą pinguoti įrangą iš kliento IP adresą*);
- Specifiniai atvejais, kai klientas jau turi savo IP maršrutizatorių ar dėl kitų priežasčių, klientas pageidauja Internetą pajungti skaidriai (padaryti Internet Bridge);
- Sukongigūruoti >1 statinį IP adresą, kad klientas galėtų pajungti savo turimus serverius ir adresuoti juos atskiru viešo Interneto IP adresu (žr. 3.12 *Kaip sukongigūruoti daugiau nei vieną statinį IP adresą*). Pz. Klientas turi 2 IP adresus ir juos naudoja sekančiai:
Darbo paskyroje parašyti 2 IP adresai –
 - 1) 88.200.200.200/24 (GW_IP 88.200.200.1) skirtas bendram naudojimui, visiems LAN prijungtiems kompiuteriams, naudotis internetu. Galimai bus nurodyta, kad vienas kuris (ar keli) kompiuteriai naudoja specifinius portus, kurie turi būti aprašyti Port Forward taisyklėse
Pz., viename kompiuteryje WWW, o kitame Microsoft Remote Desktop
88.200.200.200:80→192.168.1.10:80;
88.200.200.200:3389→192.168.1.5:3389
 - 2) 82.100.100.100/24 (GW_IP 82.100.100.1) turi būti priskirtas ir naudojamas kliento serveryje, o Pirelli DRG A125G turi užtikrinti tinkamą IP ryšį.

Pastaba. Esant poreikiui pajungti IP telefoniją gali būti panaudota ir Pirelli DRG A226G modelio įranga. Jos konfigūravimas, prijungiant UNI paslaugą, yra analogiškas.

[Į pradžia](#)

1. PIRELLI MARŠRUTIZATORIUS

1.1. Pirelli DRG A125G pakuotės sudėtis

- 1) ZEBRA maršrutizatorius;
- 2) maršrutizatoriaus laikiklis (jį galima panaudoti statant įrangą vertikaliai);
- 3) el. maitinimo adapteris;
- 4) dažnių skirstytuvas (ADSL splitter);
- 5) 1 telefono laidas su 2 RJ-11 kištukais;
- 6) 1 Ethernet CAT5 UTP laidas;
- 7) 1 USB priedo laidas (su A tipo kištuku / B tipo kištuku);
- 8) kompaktinis diskas su USB priedo tvarkykle ir naudojimo instrukcija;
- 9) „Greito įrengimo gidas“;
- 10) lipdukas su belaidžio ryšio (Wireless) prisijungimo duomenimis.



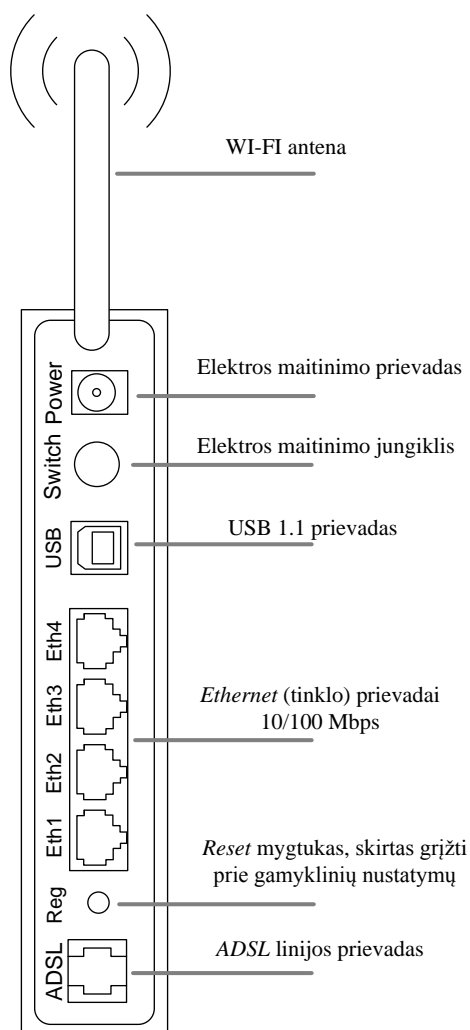
Pav. 1-1. USB
A tipo kištukas



Pav. 1-2. USB
B tipo kištukas

[Į pradžia](#)

1.2. Maršrutizatoriaus prievadai



1.3. Maršrutizatoriaus lemputės

Pavadinimas	Lemputė		Reikšmė
	Spalva	Būklė	
Power	Žalia	Dega nuolat	Maršrutizatorius prijungtas prie el. maitinimo tinklo, veikia normaliai
		Nedega	Maršrutizatorius neprijungtas prie el. maitinimo tinklo
Eth1, Eth2, Eth3, Eth4	Žalia	Mirksi	Maršrutizatorius sujungtas su AK, perduodami duomenys
		Dega nuolat	Maršrutizatorius sujungtas su AK, duomenimis nesikeičiama
	Nedega	Nėra ryšio su AK tinklo plokšte	
Wi-Fi	Žalia	Mirksi	Belaidžio ryšio prievadas aktyvus, perduodami duomenys
		Dega nuolat	Belaidžio ryšio prievadas aktyvus, duomenimis nesikeičiama
	Nedega	Belaidžio ryšio prievadas išjungtas	
USB	Žalia	Mirksi	Maršrutizatorius sujungtas su AK, perduodami duomenys
		Dega nuolat	Maršrutizatorius sujungtas su AK, duomenimis nesikeičiama
	Nedega	Nėra ryšio su AK	
ADSL	Žalia	Mirksi	Maršrutizatorius jungiasi su DSLAM portu
		Dega nuolat	Yra fizinis ryšys su DSLAM portu
	Nedega	Nėra ADSL ryšio	
Internet	Žalia	Mirksi	Keičiamasi duomenimis su Internetu
		Dega nuolat	Ryšys su Internetu yra, bet duomenimis nesikeičiama
	Raudona	Dega nuolat	Nepavyko suderinti Interneto paslaugos nustatymų

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

1.4. Maršrutizatoriaus PĮ versija

Pirelli DRG A125G gaunama iš tiekėjo su TEO_4.2.5.0014 PĮ, kuri norint išnaudoti ADSL2+ Annex M savybes nėra tinkama, nes nėra galimybės sukonfigūruoti ir išsaugoti Annex M nustatymus. **Naujausia PĮ versija TEO_4.2.5.0015**

Pastaba. Būtinai patikrinkite Pirelli DRG A125G PĮ versiją, ją galima pamatyti pagrindiniame WEB valdymo lange, kuris atsiranda tik prisijungus prie WEB valdymo. Jeigu PĮ versija yra senesnė nei TEO_4.2.5.0015, būtinai ją atnaujinkite. A125G modelio PĮ failai yra kataloge \\srvfile\Sharegroups\04-1_Pardavimu_pletros_departamentas\Groups\Kanalų_pletros_ir_remimo_skyrius\Paslaugu_tehnologijos\Technologijos\Galinelranga\Pirelli\ProblemuSprendimai\FirmwareUpgrade\A125G

Pirelli DRG A226G įrangoje išvežant iš SLO sandėlio Vilniuje yra įdiegta TEO_4.3.2.0039 PĮ versija, kuri yra pasenusi. Būtina atnaujinti į TEO_4.3.2.0050, ją rasite kataloge \\srvfile\Sharegroups\04-1_Pardavimu_pletros_departamentas\Groups\Kanalų_pletros_ir_remimo_skyrius\Paslaugu_tehnologijos\Technologijos\Galinelranga\Pirelli\ProblemuSprendimai\FirmwareUpgrade\A226G

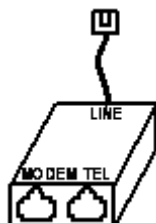
1.5. Dažnių skirstytuvas

Dažnių skirstytuvas (splitter) tai filtras, kuris balso dažnio spektrą atskiria nuo duomenų perdavimo dažnių spektro.

Svarbu. Visi telefono aparatai, signalizacijos ir kita žemo dažnio įranga turi būti prijungti prie dažnių skirstytuvo „TEL“ lizdo. Galima prijungti ne daugiau kaip du telefono aparatus ar kitus įrenginius.

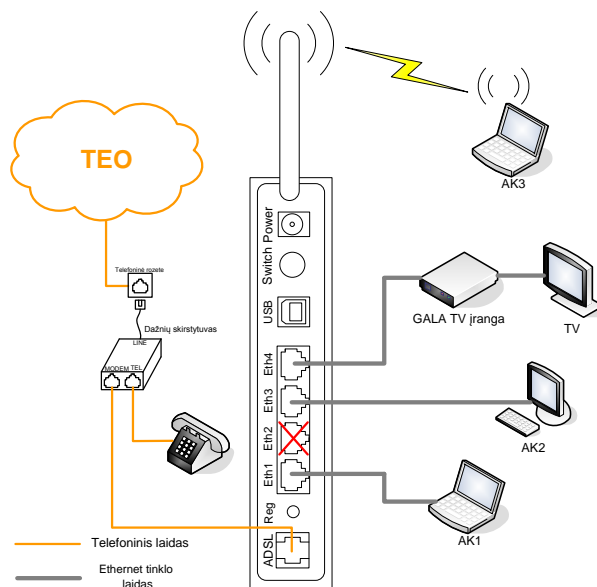
1.6. Dažnių skirstytuvo prievadai

- 1) „MODEM“ – maršrutizatoriaus ADSL prievadas;
- 2) „TEL“ – Telefono aparato prievadas;
- 3) „LINE“ – Telefono linijos prievadas

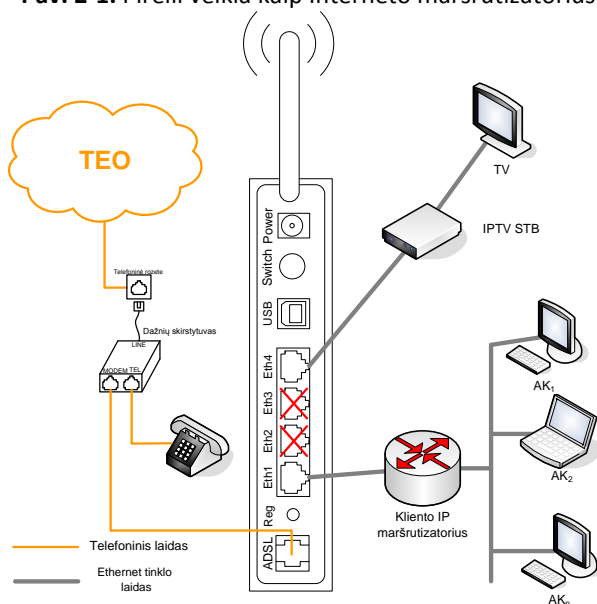


[Į pradžia](#)

2. TIPINĖS PASLAUGŲ TEIKIMO SCHEMOS



Pav. 2-1. Pirelli veikia kaip Interneto maršrutizatorius



Pav. 2-2. Pirelli atlieka ADSL modemo vaidmenį ir veikia kaip Interneto Bridge.

Pastaba. PSTN telefoną arba FAX aparatą yra galimybė pajungti tik į A226G modelį, A125G ir A4001N šios galimybės neturi.

[Į pradžia](#)

3. PIRELLI ĮRANGOS KONFIGŪRAVIMAS

Pastaba. Jeigu pastebėsite, kad atlikus konfigūravimo (ypač transparent bridge) veiksmus neveikia taip, kaip turėtų veikti – perleiskite (restartuokite) maršrutizatorių ir patikrinkite, ar viskas tinkamai veikia. Šis veiksmas bendrai turi prasmę, nes turite būti tikri, kad pakeitimai išliko įrangą išjungus/jjungus arba perleidus.

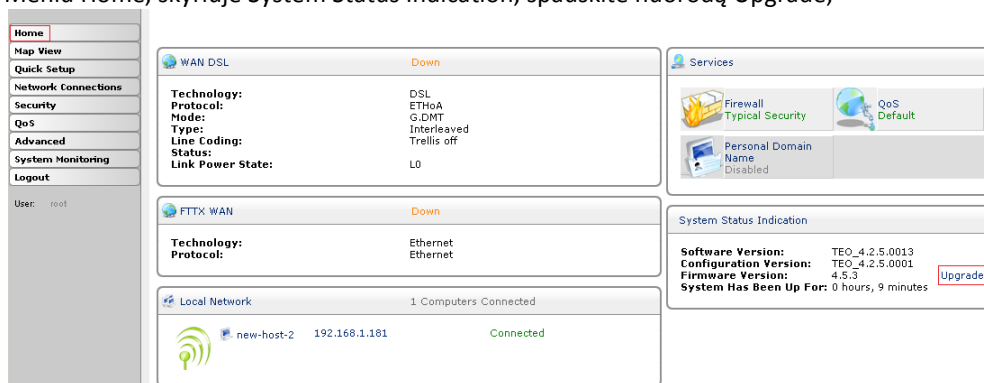
3.1. Kaip prisijungti prie WEB valdymo

Norėdami vietoje, laidu prisijungti prie WEB valdymo, Interneto naršyklės adresų lauke įveskite <http://192.168.1.254> ir spauskite klavišą ENTER. Jeigu nepavyko prisijungti patikrinkite:

1. ar kompiuterį prijungėte prie Eth1 porto;
2. patikrinkite, ar įranga atsako. Atidarę Command Prompt langą įveskite komandą `ping 192.168.1.254`
3. Jeigu matote –
 - a. *General Failure* – kabelis ištrauktas arba blogas. Apžiūrėkite ar abu kabelio galai gerai pajungti, jei reikia pakeiskite kabelį ir bandykite dar kartą jungtis.
 - b. *Hardware error* – problema jūsų kompiuteryje. Bandykite perkrauti ir jungtis prie įrangos iš naujo.
 - c. *Request timeout* – rodo, kad įranga neatsako. Bandykite įrangai atkurti gamyklinius nustatymus

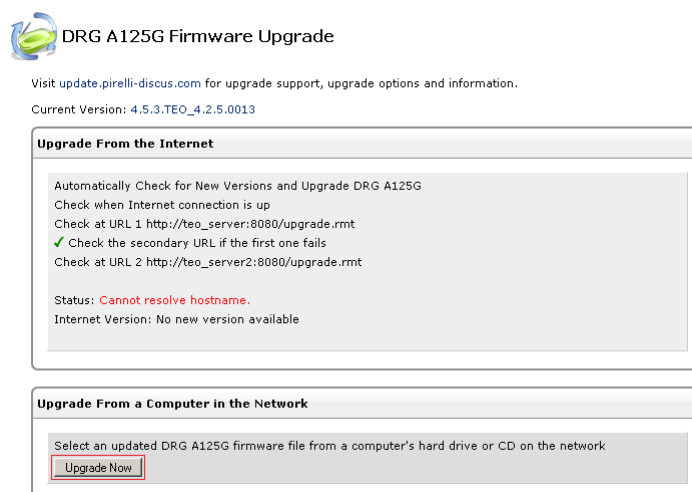
Pastaba. Šią operaciją geriausia daryti prisijungus laidu prie ETH1 interfeiso. Patartina priskirti statinį IP adresą kompiuteriui, su kuriuo daromas PJ keitimas.

- 1) Meniu Home, skyriuje System Status Indication, spauskite nuorodą Upgrade;



The screenshot shows the router's web management interface. On the left is a navigation menu with options like Home, Map View, Quick Setup, Network Connections, Security, QoS, Advanced, System Monitoring, and Logout. The main area displays several status panels: WAN DSL (Down), FTTX WAN (Down), Local Network (1 Computers Connected), Services (Firewall, QoS, Personal Domain), and System Status Indication. The System Status Indication panel shows software and configuration versions, and a red 'Upgrade' button.

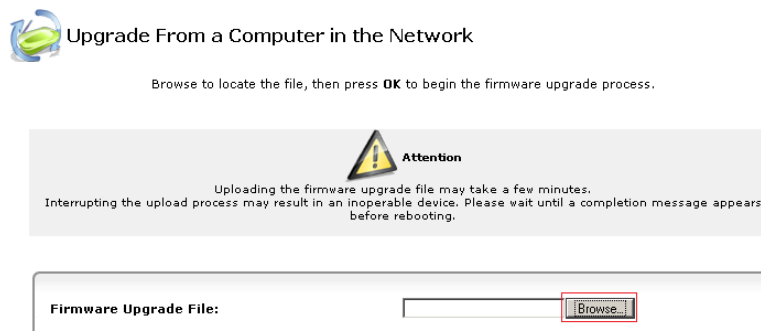
- 4) Spauskite mygtuką *Upgrade Now*;



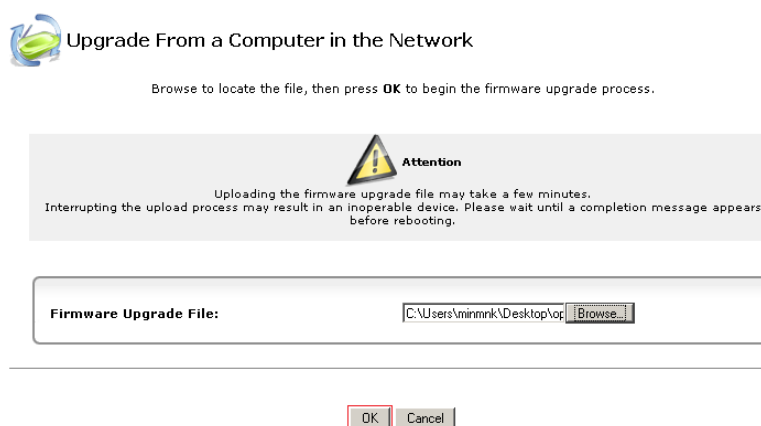
The screenshot shows the 'DRG A125G Firmware Upgrade' page. It includes a header with the product name and a link to 'update.pirelli-discus.com'. Below that, it shows the current version (4.5.3.TEO_4.2.5.0013) and two upgrade options: 'Upgrade From the Internet' and 'Upgrade From a Computer in the Network'. The 'Upgrade From the Internet' section shows a status of 'Cannot resolve hostname' and 'No new version available'. The 'Upgrade From a Computer in the Network' section has a text box for selecting a file and a red 'Upgrade Now' button.

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

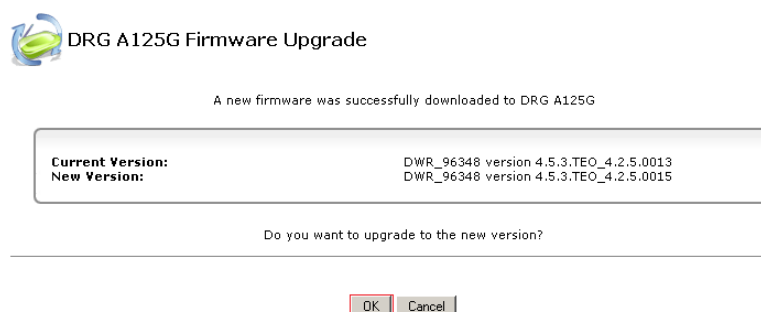
- 5) Atsidarys langas, kuriame reikia spausti mygtuką *Browse*, surasti PĮ failą;



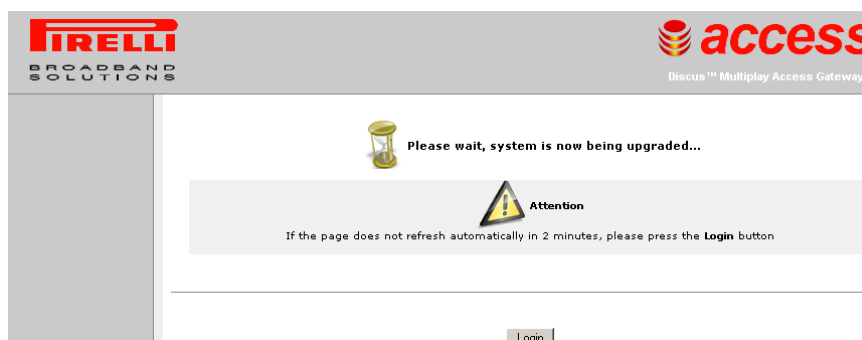
- 6) Suradę PĮ failą, spauskite mygtuką OK;



- 7) Po kurio laiko atsiras langas, kuriame prašoma patvirtinti PĮ keitimą;



- 8) Pamatysite užrašą, kad vyksta PĮ keitimas



[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

3.2. Kaip įkrauti Pirelli PĮ

Norėdami vietoje, laidu prisijungti prie WEB valdymo, Interneto naršyklės adresų lauke įveskite <http://192.168.1.254> ir spauskite klavišą ENTER. Jeigu nepavyko prisijungti patikrinkite:

- 1) ar kompiuterį prijungėte prie Eth1 porto;
- 2) patikrinkite, ar įranga atsako. Atidarę Command Prompt langą įveskite komandą `ping 192.168.1.254`
- 3) Jeigu matote –
 - a. *General Failure* – kabelis ištrauktas arba blogas. Apžiūrėkite ar abu kabelio galai gerai pajungti, jei reikia pakeiskite kabelį ir bandykite dar kartą jungtis.
 - b. *Hardware error* – problema jūsų kompiuteryje. Bandykite perkrauti ir jungtis prie įrangos iš naujo.

Request timeout – rodo, kad įranga neatsako. Bandykite įrangai atkurti gamyklinius nustatymus (žr. 3.13 Kaip įkrauti PĮ (Firmware upgrade))

Pastaba. Šią operaciją geriausia daryti prisijungus laidu prie ETH1 interfeiso. Patartina priskirti statinį IP adresą kompiuteriui, su kuriuo daromas PĮ keitimas.

- 1) Meniu Home, skyriuje System Status Indication, spauskite nuorodą Upgrade;

- 1) Spauskite mygtuką *Upgrade Now*;



DRG A125G Firmware Upgrade

Visit update.pirelli-discus.com for upgrade support, upgrade options and information.

Current Version: 4.5.3.TEO_4.2.5.0013

Upgrade From the Internet

Automatically Check for New Versions and Upgrade DRG A125G

Check when Internet connection is up

Check at URL 1 http://teo_server:8080/upgrade.rmt

✓ Check the secondary URL if the first one fails

Check at URL 2 http://teo_server2:8080/upgrade.rmt

Status: **Cannot resolve hostname.**

Internet Version: No new version available

Upgrade From a Computer in the Network

Select an updated DRG A125G firmware file from a computer's hard drive or CD on the network

- 2) Atsidarys langas, kuriame reikia spausti mygtuką *Browse*, surasti PĮ failą;



Upgrade From a Computer in the Network

Browse to locate the file, then press **OK** to begin the firmware upgrade process.



Attention

Uploading the firmware upgrade file may take a few minutes. Interrupting the upload process may result in an inoperable device. Please wait until a completion message appears before rebooting.

Firmware Upgrade File:

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

- 3) Suradę PJ failą, spauskite mygtuką OK;



Upgrade From a Computer in the Network

Browse to locate the file, then press **OK** to begin the firmware upgrade process.



Attention

Uploading the firmware upgrade file may take a few minutes. Interrupting the upload process may result in an inoperable device. Please wait until a completion message appears before rebooting.

Firmware Upgrade File:

C:\Users\minmk\Desktop\or [Browse...]

OK Cancel

- 4) Po kurio laiko atsiras langas, kuriame prašoma patvirtinti PJ keitimą;



DRG A125G Firmware Upgrade

A new firmware was successfully downloaded to DRG A125G

Current Version:
New Version:

DWR_96348 version 4.5.3.TEO_4.2.5.0013
DWR_96348 version 4.5.3.TEO_4.2.5.0015

Do you want to upgrade to the new version?

OK Cancel

- 5) Pamatysite užrašą, kad vyksta PJ keitimas



The screenshot shows a web interface for a system upgrade. At the top left is the **IRELLI BROADBAND SOLUTIONS** logo. At the top right is the **access** logo with the text "Discus™ Multiplay Access Gateway" below it. In the center, there is a yellow hourglass icon and the text "Please wait, system is now being upgraded...". Below this is a grey box with an **Attention** warning icon and the text: "If the page does not refresh automatically in 2 minutes, please press the Login button". At the bottom center, there is a "Login" button.

[\[pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

3.3. Kaip atkurti Pirelli veikimą po PĮ ištrynimo (BOOT ROM)

Kartais nutinka, kad įkeliant PĮ klientas perleidžia (restartuoja) Pirelli, dingsta el. maitinimas ir pan. Tokiu atveju Pirelli maršrutizatoriuje susigadina PĮ.

Pastaba. Jeigu įranga atrodo „negyva“, bet sukonfigūravus statinį IP adresą (pvz., 192.168.1.10) kompiuterio tinklo plokštėje pinguojant į 192.168.1.1 Pirelli atsiliepia, galimas daiktas, kad yra išvalyta PĮ.

Patikrinkite, ką atidaro interneto naršyklė įvedus adresą <http://192.168.1.1?>

Jeigu atsidaro neįprastas langas



Update Software

Step 1: Obtain an updated software image file from your ISP.

Step 2: Enter the path to the image file location in the box below or click the "Browse" button to locate the image file.

Step 3: Click the "Update Software" button once to upload the new image file.

NOTE: The update process takes about 2 minutes to complete, and your DSL Router will reboot.

Software File Name:

Kuriame prašoma Update Software, vadinasi turite kaip tik vieną tokį Pirelli su ištrinta PĮ.

Jūsų veiksmai:

a) Jeigu tai –

- Pirelli DRG A125G, tai kraukite IMG failą **openrg-4.5.3.TEO_4.2.5.0008-DWR_96348.img**, kurį rasite file:\\srvfile\Sharegroups\04-1_Pardavimu_pletros_departmentas\Groups\Kanalų_pletros_ir_remimo_skyrius\Paslaugu_tehnologijos\Technologijos\Galinelranga\Pirelli\ProblemuSprendimai\FirmwareUpgrade\openrg-4.5.3.TEO_4.2.5.0008-DWR_96348.img,
- Pirelli DRG A226G, tai kraukite kitą IMG failą **openrg-4.5.3.DWV_TEO_4.3.2.0021-DWV_96358.img**, kurį rasite file:\\srvfile\Sharegroups\04-1_Pardavimu_pletros_departmentas\Groups\Kanalų_pletros_ir_remimo_skyrius\Paslaugu_tehnologijos\Technologijos\Galinelranga\Pirelli\ProblemuSprendimai\FirmwareUpgrade\openrg-4.5.3.DWV_TEO_4.3.2.0021-DWV_96358.img
- ADBB P.DG A4001N, tai kraukite kitą IMG failą **openrg-4.5.3.TEO_4.2.6.0011-DW_96328.img**, kurį rasite [\\srvfile\Sharegroups\04-1_Pardavimu_pletros_departmentas\Groups\Kanalų_pletros_ir_remimo_skyrius\Paslaugu_tehnologijos\Technologijos\Galinelranga\Pirelli\ProblemuSprendimai\FirmwareUpgrade\Atstatymas\A4001N\openrg-4.5.3.TEO_4.2.6.0011-DW_96328.img](file:\\srvfile\Sharegroups\04-1_Pardavimu_pletros_departmentas\Groups\Kanalų_pletros_ir_remimo_skyrius\Paslaugu_tehnologijos\Technologijos\Galinelranga\Pirelli\ProblemuSprendimai\FirmwareUpgrade\Atstatymas\A4001N\openrg-4.5.3.TEO_4.2.6.0011-DW_96328.img)

b) įrenginys kraus naują image failą apie 2-5 min.

c) Įkrovus failą, įranga persikraus.

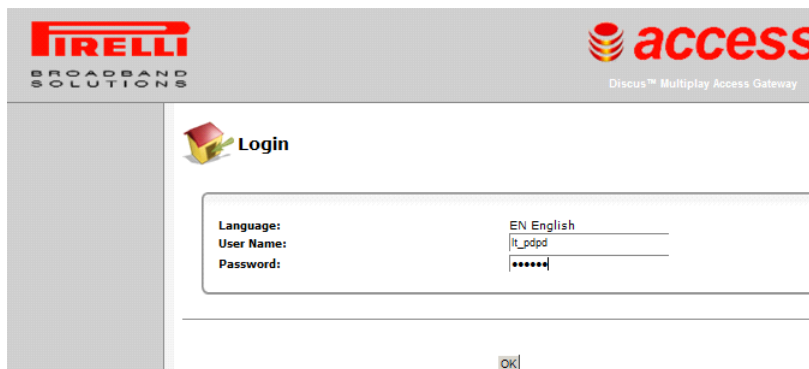
d) Po persikrovimo, bandykite jungtis adresu: <http://192.168.1.254>

e) Jeigu pavyks, atnaujinkite PĮ, kad būtų pati naujausia.

- Kaip atkurti gamyklinius nustatymus (Restore Default Settings).
- *Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=1ms TTL=64* – įranga atsako, galbūt per įranga buvo nespėjus užsikrauti, bandykite jungtis dar kartą.

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija



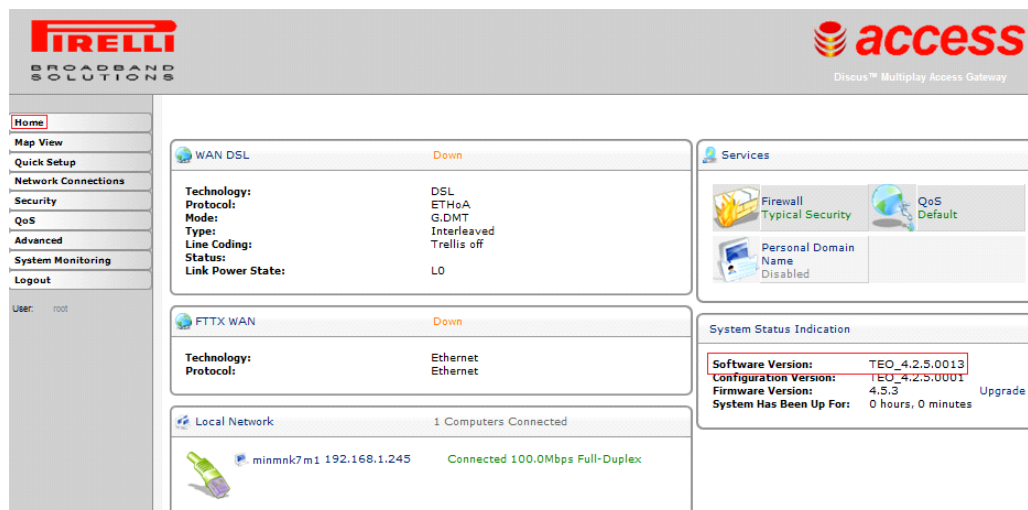
Atsidarius langui abu laukai būna tušti, įveskite prisijungimo duomenis:

User Name: lt_pdpd

Password: un7146

Spauskite mygtuką *OK* (arba, jeigu jums patogiau dirbti klaviatūra, klavišą *ENTER*).

3.4. Kaip sužinoti PĮ versiją



Pastaba. Jeigu klientas neužsisakė IPTV paslaugos, galima Eth4 perkonfigūruoti, kad veiktų Internetas. Analogiškai galima padaryti su Eth2, kuris ADSL prieigoje nėra reikalingas.

3.5. Kaip sukonfigūruoti vieną statinį IP adresą

UNI paslauga veiks tik korektiškai sukonfigūravus:

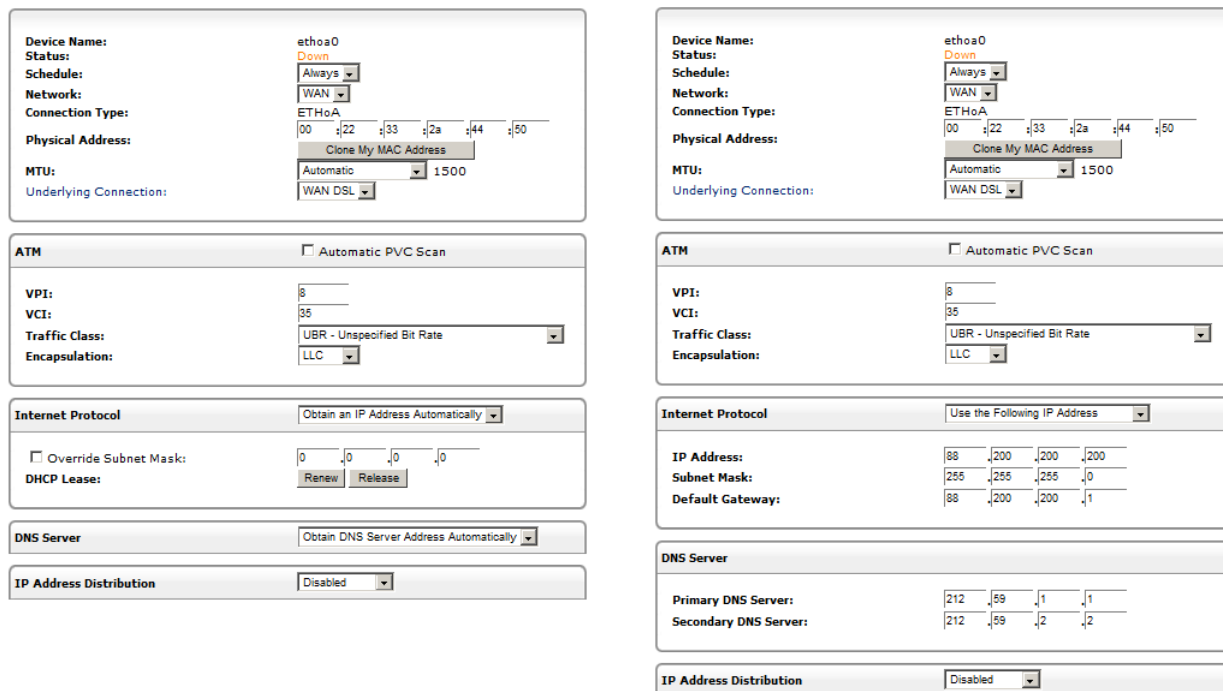
- IP adresą;
- Potinklio kaukę;
- Gateway IP adresą;
- Įvedus TEO DNS serverių IP adresus 212.59.1.1, 212.59.2.2

Tarkime, kad darbo paskyroje (toliau DP) nurodyta ši informacija IP adresas 88.200.200.200, potinklio kaukė 255.255.255.0 (t.y. 24-bitų maskė), o Gateway IP adresas 88.200.200.1. TEO DNS serverių adresai yra 212.59.1.1 ir 212.59.2.2.

Kadangi Pirelli įranga pritaikyta teikti ZEBRA gyventojams, pagal nutylėjimą Internetas gaunamas per DHCP, todėl būtina perkonfigūruoti Internetą iš DHCP į statinį IP.

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija



The image shows two side-by-side screenshots of a router's configuration interface. The left screenshot displays the 'WAN DSL' configuration page, where the 'Internet Protocol' is set to 'Obtain an IP Address Automatically'. The right screenshot displays the 'Static IP' configuration page, where the 'Internet Protocol' is set to 'Use the Following IP Address'. In this static IP configuration, the IP Address is 88.200.200.200, the Subnet Mask is 255.255.255.0, and the Default Gateway is 88.200.200.1. The DNS Server settings are also visible, with a Primary DNS Server of 212.59.01.1 and a Secondary DNS Server of 212.59.02.2.

Pirmajame lange pavaizduotas pirminė *DSL WAN* konfigūracija (DHCP), antrajame – statinio IP adreso konfigūracija

Konfigūravimo veiksmai:

- 1) WEB valdyme pasirinkite meniu punktą *Network Connections*;
- 2) Lange pamatysite daug loginių tinklo sąsajų (interfeisų), rinkitės *DSL WAN*;
- 3) Pasirinkite skirtuką *Settings*;
- 4) Lauke *Internet Protocol* pasirinkite reikšmę *Use the Following IP Address*, atsiras 5 konfigūravimo eilutės;
- 5) Suveskite duomenis

Internet Protocol skyriuje

IP Address: 88.200.200.200,
 Subnet Mask: 255.255.255.0,
 Default Gateway: 88.200.200.1,

DNS Server skyriuje

Primary DNS Server: 212.59.01.1,
 Secondary DNS Server: 212.59.02.2.

- 6) Kai įsitikinsite, kad abu skyriai tinkamai sukonfigūruoti, spauskite mygtuką *OK*

3.6. Kaip sukonfigūruoti portų nukreipimą (Port Forward)

Sakykime, kad DP nurodyta padaryti šiuos Port Forward'us (toliau **PF**):

1. 88.200.200.200:80 → 192.168.1.10:80;
2. 88.200.200.200:6000 → 192.168.1.5:6000.

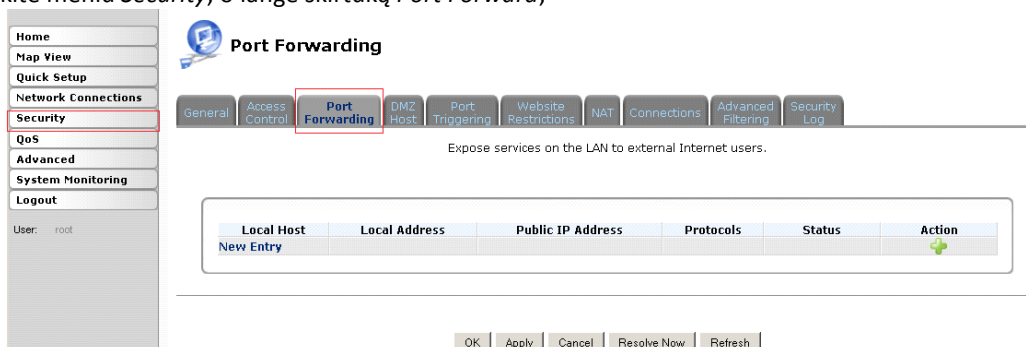
Portas 80 rodo, kad klientas turi *www* serverį, tinklo protokolas TCP. Pirelli toks protokolas (tinklo aplikacija) yra aprašyta, todėl reikės tik pasirinkti.


6000 portas naudojamas kliento specifinei tinklo aplikacijai, jeigu nenurodytas tinklo protokolas, tai greičiausiai bus UDP, tačiau galima papildomai sukonfigūruoti ir TCP.

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

Konfigūravimo veiksmi:

- 1) Pasirinkite meniu *Security*, o lange skirtą *Port Forward*;




- 2) Spauskite *New Entry* (arba );
- 3) Įveskite pirmos PF duomenis – į *Local Host* suveskite lokalaus kompiuterio IP adresą 192.168.1.10, *Protocol* pasirinkite reikšmę *HTTP*;

Add Port Forwarding Rule

Specify Public IP Address

Local Host:

Protocol

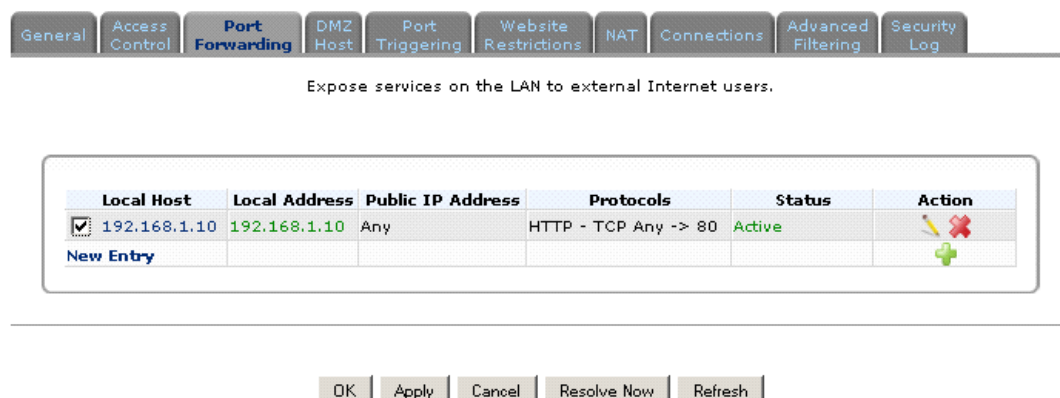
Name	Ports	Action
HTTP - Web Server	TCP Any -> 80	
<input type="text" value="Add..."/>		

Forward to Port:

Schedule:

- 4) Spauskite mygtuką *OK*;

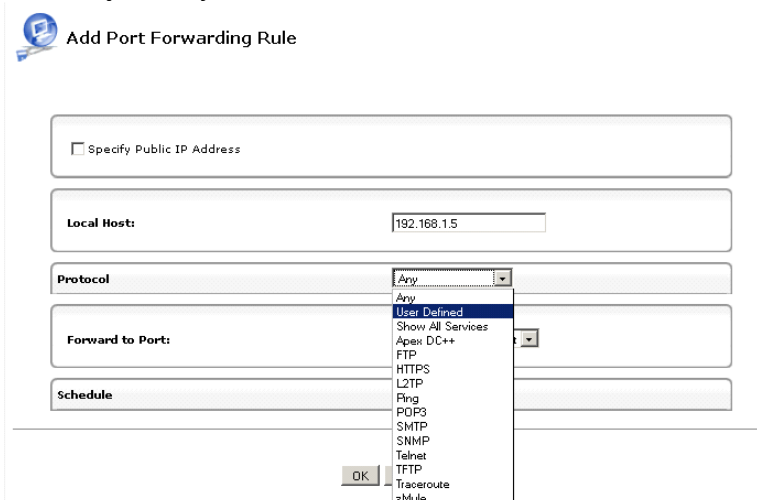
Port Forwarding




[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

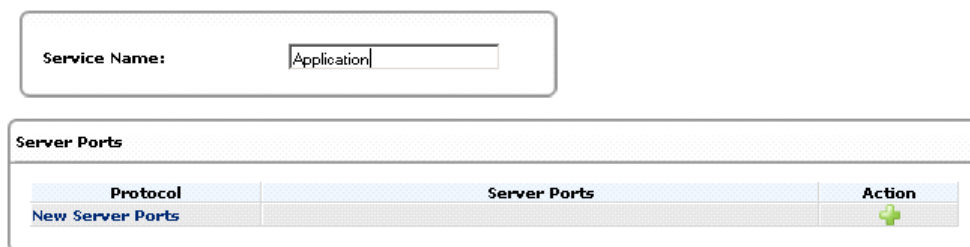
- 5) Įveskite antrąją PF. Vėl spauskite New Entry (arba +);
- 6) Suveskite lokalaus kompiuterio IP adresą 192.168.1.5 į lauką *Local Host*;
- 7) *Protocol* pasirinkite reikšmę *User Defined*;



- 8) Atsidarys papildomas langas, kuriame galėsite sukurti kliento tinklo aplikacijos įrašą;




Edit Service

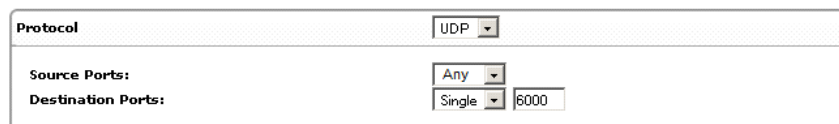


Protocol	Server Ports	Action
New Server Ports		+

- 9) Vietoje teksto *Application* parašykite, pvz., *Port_6000*, o skyriuje *Server Ports* reikės sukurti atitinkamus įrašus;
- 10) Spauskite ant *New Server Ports* (arba +);
- 11) Naujame lange, nurodykite *Protocol* reikšmę *UDP*, o laukuose *Source Ports* ir *Destination Ports* pasirinkite reikšmę *Single* ir įveskite skaičių 6000;



Edit Service Server Ports



- 12) Spauskite mygtuką OK;
- 13) Analogiškai, jeigu reikia, sukurkite įrašą su TCP protokolu ir portu 6000;






[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija



Edit Service

Service Name:

Server Ports		
Protocol	Server Ports	Action
UDP	UDP Any -> 6000	 
TCP	TCP Any -> 6000	 
New Server Ports		



- 14) Užbaikite naujos tinklo aplikacijos kūrimą spausdami mygtuką *OK*;
 15) Konfigūravimas dar nebaigtas, todėl sistema sugrįš į Port Forward taisyklę, kurią šiuo metu kuriate;



Add Port Forwarding Rule

Specify Public IP Address

Local Host:

Protocol			
Name	Protocol	Ports	Action
Port_6000	TCP UDP	Any -> 6000 Any -> 6000	 
<input type="text" value="Add..."/>			

Forward to Port:

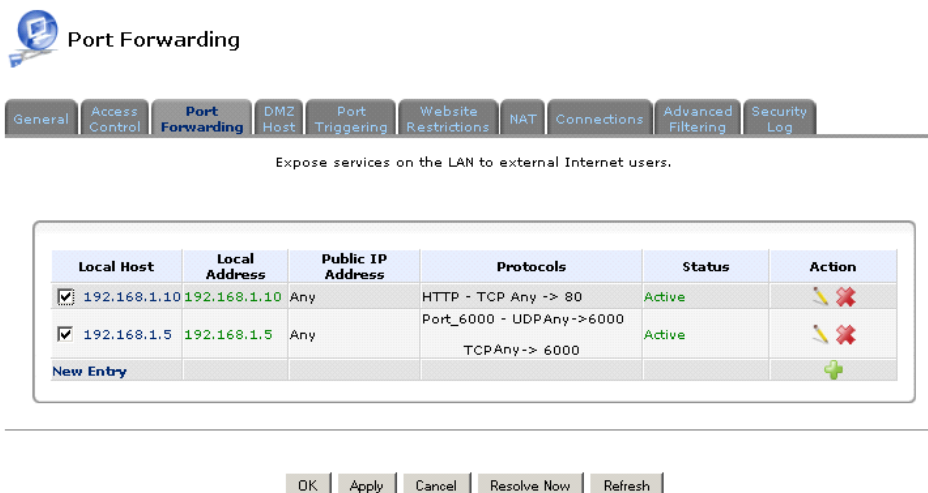
Schedule:

- 16) Sutikriname protokolų ir portų duomenis (skyriuje *Protocol*), jeigu reikia papildome trūksta protokolais ir portais. Tam tikslui rinkitės ir pasirinkime reikiamą tinklo aplikaciją;

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

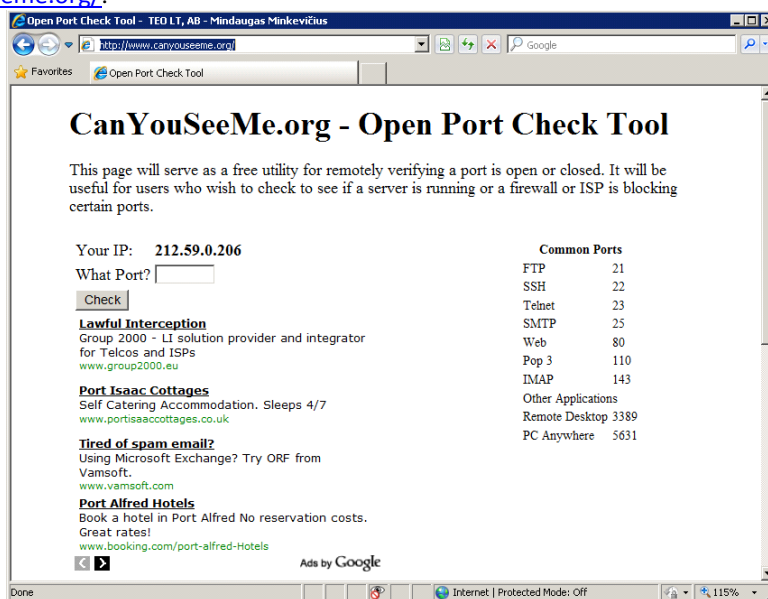
17) Mūsų atveju daugiau protokolų ir portų konfigūruoti šioje PF nereikia, todėl spaudžiame mygtuką OK.



Turime sukongūravę abi PF taisykles. Užduotis sėkmingai atlikta.

Pastaba. Nenustebkite, jeigu būtų kokių nors PF taisyklių, kurių jūs nekonfigūravote. Taip gali būti dėl to, kad įrangoje įjungtas UPnP (**Universal Plug and Play**), todėl kompiuteriuose veikiančios programos (zMule, utorrent, skype ir pan.) gali pačios atidaryti joms reikiamus tinklo portus. Jeigu klientas yra nurodęs, kad UPnP privalo būti išjungtas – išjunkite UPnP.

Turime patikrinti, ar Port Forwardai veikia iš Interneto pusės. Tam tikslui reikia aplankyti interneto svetainę <http://www.canyouseeme.org/>.



Svetainė automatiškai atpažįsta jūsų IP adresą ir suteikia galimybę įvedus portų numerius, patikrinti ar jie atidaryti, t.y. ar tinkamai aprašytos PF taisyklės.

Suveskite portą 80 ir spauskite mygtuką *Check*. Sėkmės atveju bus pranešimas —

Success: I can see your service on **88.200.200.200** on port **(80)**

Your ISP is not blocking port 80

Nesėkmės atveju, procesas užtruks ilgiau ir atsiras pranešimas —

Error: I could **not** see your service on **88.200.200.200** on port **(80)**

Reason: Connection timed out

Analogiškai patikrinkite ir antrą PF taisyklę – portą 6000

[Į pradžia](#)

3.7. Kaip išjungti UPnP

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

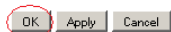
1) Pasirinkite meniu *Advanced* ir ikonėlę *Universal Plug and Play*;



2) Nužymėkite varnelės ir spauskite mygtuką *OK*.

UPnP Universal Plug and Play

Allow Other Network Users to Control DRG A125G's Network Features
 Enable Automatic Cleanup of Old Unused UPnP Services
WAN Connection Publication: Publish Only the Main WAN Connection



3.8. Kaip pakeisti LAN potinklį, išjungti/įjungti DHCP serverį

Pasirinkite meniu *Network Connections*, o atsiradusiame lange suraskite ir paspauskite *LAN Bridge*

- Home
- Map View
- Quick Setup
- Network Connections
- Security
- QoS
- Advanced
- System Monitoring
- Logout

User: root

Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Wireless 802.11g Access Point	Connected	
LAN USB	Disconnected	
User VLAN	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Down	
WAN DSL	Up	
FTTX WAN	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
Mgmt DSL	Down	
WAN DSL	Up	
Mgmt FTTX	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
IPTV bridge	Connected	
IPTV WAN	Down	
WAN DSL	Up	
IPTV VLAN	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
New Connection		

Atsiradus *LAN Bridge Properties* langui, pasirinkite skirtuką *Settings*

Sakykime DP yra nurodyta, kad kliento LAN potinklį turi būti 192.168.2.x, IP adresai turi būti nuo 192.168.2.100 iki 192.168.2.254, LAN kompiuteriams default gateway (Pirelli) turi būti IP adresas 192.168.2.1

Teks pasidarbuoti ir atitinkamai perkonfigūruoti Pirelli *LAN Bridge*.

[J pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

LAN Bridge Properties

General Settings Routing Bridging Advanced

Device Name:	br0
Status:	Connected
Schedule:	Always
Network:	LAN
Connection Type:	Bridge
Physical Address:	00 : 22 : 33 : 2a : 44 : 48
MTU:	Automatic 1500

Internet Protocol	Use the Following IP Address
IP Address:	192 . 168 . 1 . 254
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0

DNS Server	
Primary DNS Server:	0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS Server:	0 . 0 . 0 . 0

IP Address Distribution	DHCP Server
Start IP Address:	192 . 168 . 1 . 100
End IP Address:	192 . 168 . 1 . 254
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0
WINS Server:	0 . 0 . 0 . 0
Lease Time in Minutes:	60
<input checked="" type="checkbox"/> Provide Host Name If Not Specified by Client	

OK Apply Cancel

- 1) Skyriuje *Internet Protocol*, lauke *IP Address* įveskite 192.168.2.1;
- 2) skyriuje *IP Address Distribution* užpildykite abu laukus *Start IP Address* 192.168.2.100 ir *End IP Address* 192.168.2.254;
- 3) Išsaugokite nustatymus spausdami mygtuką *OK*.

Pastaba Nr.1. Jeigu pakeitėte Pirelli IP adresą iš 192.168.1.254 į kitokį (pvz., 192.168.2.1) WEB valdymą prarasite. Norėdami toliau valdyti/konfigūruoti Pirelli turite prisijungti nauju IP adresu (pvz., <http://192.168.2.1>).

Pastaba Nr. 2. Jeigu klientas nurodė, kad DHCP serveris turi būti išjungtas, pasirinkimo lauke *IP Address Distribution* parinkite reikšmę *Disabled*

LAN Bridge Properties

General Settings Routing Bridging Advanced

Device Name:	br0
Status:	Connected
Schedule:	Always
Network:	LAN
Connection Type:	Bridge
Physical Address:	00 : 22 : 33 : 2a : 44 : 48
MTU:	Automatic 1500

Internet Protocol	Use the Following IP Address
IP Address:	192 . 168 . 2 . 1
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0

DNS Server	
Primary DNS Server:	0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS Server:	0 . 0 . 0 . 0

IP Address Distribution	Disabled
-------------------------	----------

OK Apply Cancel

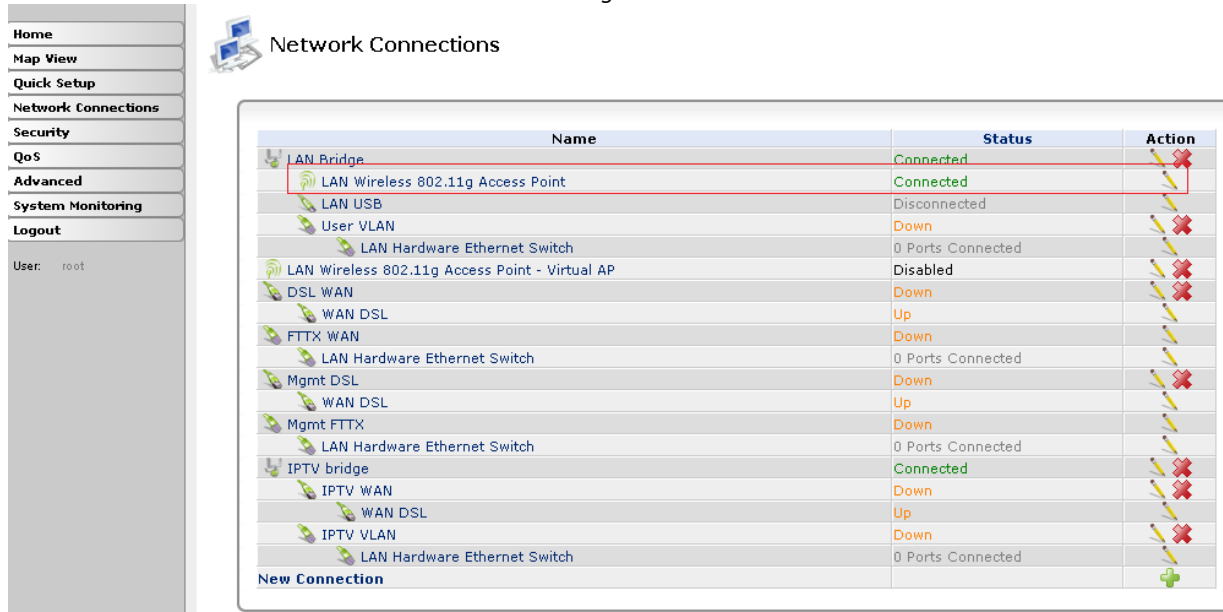
Pastaba Nr. 3. Jeigu išjungėte lokalų DHCP serverį, sukonfigūruoti statinį IP adresą. Konfigūruokite tinklo plokštės IP adresą 192.168.1.10 (ar kt. laisvą IP adresą – tokį, kuris nekonfliktuotų su kliento ir/arba Pirelli IP adresu). Jeigu LAN potinklį pakeitėte (pvz. į 192.168.2.x), konfigūruokite IP adresą 192.168.2.10 (ar kt. laisvą IP adresą).

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

3.9. Kaip išjungti WLAN siųstuvą, pakeisti kitus nustatymus

Pasirinkite *Network Connections* → *LAN Wireless 802.11g Access Point*



Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	[Edit] [Delete]
LAN Wireless 802.11g Access Point	Connected	[Edit] [Delete]
LAN USB	Disconnected	[Edit] [Delete]
User VLAN	Down	[Edit] [Delete]
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	[Edit] [Delete]
LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP	Disabled	[Edit] [Delete]
DSL WAN	Down	[Edit] [Delete]
WAN DSL	Up	[Edit] [Delete]
FTTX WAN	Down	[Edit] [Delete]
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	[Edit] [Delete]
Mgmt DSL	Down	[Edit] [Delete]
WAN DSL	Up	[Edit] [Delete]
Mgmt FTTX	Down	[Edit] [Delete]
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	[Edit] [Delete]
IPTV bridge	Connected	[Edit] [Delete]
IPTV WAN	Down	[Edit] [Delete]
WAN DSL	Up	[Edit] [Delete]
IPTV VLAN	Down	[Edit] [Delete]
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	[Edit] [Delete]
New Connection		[Add]

Jeigu DP yra nurodyta, kad būtina išjungti WiFi siųstuvą (WLAN), skyriuje *General* spauskite mygtuką *Disable*

Pirelli įrangoje WLAN ryšys pagal nutylėjimą yra pilnai ir saugiai paruoštas. T.y. WLAN yra įjungtas, SSID, WEP, WPA raktai yra unikalčiai sugeneruoti ir sukonfigūruoti. Naudojama WPA-PSK/TKIP.

Norint sužinoti gamyklinius WiFi nustatymus SSID, WPA-PSK arba WEP raktą, visai nebūtina žiūrėti į lipduką, tai galima iš įrangos paimti per TELNET.

Prisijungę per telnet ir įvedę komandą `conf show_wifi_data`

Telnet lange pamatysite informaciją. Pvz.:

```
*****
WIFI DATA
*****
SSID1: TEO-2E5681
WPA 81fedF9174F5dBA7B309AdF1A0
WEP 81fedF9174F5dBA7B309AdF1A0
*****
SSID2: TEO1-2E5681
WPA 4fb1Af04C1780c207Ba5D054E9
WEP 4fb1Af04C1780c207Ba5D054E9
*****
```

Pastaba. Jeigu įrangoje SSID arba WPA-PSK arba WEP informacija yra perkonfigūruota ši komandą jums neparodys pakeitimų, nes ji rodo tik gamyklines reikšmes.

Tarkime, kad klientas prašo WLAN palikti įjungtą, bet nori, kad būtų pakeistas tinklo vardas (SSID), SSID pavadinimas nebūtų transliuojamas į eterį, sukonfigūruotas kitoks WLAN saugumo lygis, šifravimo mechanizmas ir pakeistas WPA-PSK slaptažodis (dar vadinama „pre-shared key“).

Kliento prašomi nustatymai:

1. WLAN tinklas Office212;
2. Tinklas matomas TAIP;
3. Saugumo lygis WPA2-PSK/ WPA-PSK;
4. WLAN slaptažodis Šaugu\$OFF1\$a\$212;
5. šifravimas AES.

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

LAN Wireless 802.11g Access Point Properties

General Settings **Wireless** Advanced

Wireless Network (SSID):

SSID Broadcast

802.11 Mode:

Country:

Channel: (ETSI)

Network Authentication:

MAC Filtering Mode:

MAC Filtering Table

MAC Address	Action
New MAC Address	+

Security

Authentication Method:

Pre-Shared Key:

Encryption Algorithm:

Group Key Update Interval Seconds

Inter Client Privacy

Pav. 3-1. Pirelli WLAN nustatymai

Sukonfigūruokite kaip pavaizduota Pav. 3-1 ir spauskite mygtuką *OK*.

Pastaba. Išsaugoti nustatymus spausdami mygtuką *OK* (arba *Apply*). Paspaudus *OK* nustatymai bus išsaugoti ir sistema pereis į *Network Connections* langą. Jeigu paspausite *Apply* nustatymai bus išsaugoti, bet WEB valdymo kontekstas nepasikeis.

3.10. Kaip sukonfigūruoti leidimą pinguoti įrangą iš kliento IP adreso

Specifiniais atvejais, bus klientų, kurie turi savo IT skyrių ir savo SLA užtikrinimo ar bent jau Interneto taškų stebėjimo sistemą, kuri dažniausiai veikia ICMP Echo (ping) pagrindu.

Pagal nutylėjimą Pirelli įrangą leidžiama pinguoti tik iš TEO TechNET ir LTCOM potinklų. Norint, kad klientas iš savo valdymo sistemų tinklo (IP potinklio) ar pavienės darbo stoties (IP adreso) galėtų pinguoti naujai įrengiamą Interneto tašką (Pirelli maršrutizatorių), reikia:

- žinoti kliento IP potinklį arba vieną IP adresą (to reikalaukite iš tiekėjo techninio personalo- sistemos administratoriaus ar kt. atsakingo darbuotojo);
- Pirelli ugniasienėje aprašyti IP potinklį arba IP adresą, iš kurio klientas nori pinguoti Pirelli.

Sakykime, kad klientas nori pinguoti iš IP rėžių **88.200.200.10~12** ir atskiro IP adreso **82.100.100.100**.

Konfigūravimo veiksmai:

- Pasirinkite meniu punktą *Security*, atsiradusiame lange *Advanced Filtering*;
- Spauskite *New Entry*

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

Advanced Filtering

General Access Control Port Forwarding DMZ Host Port Triggering Website Restrictions NAT Connections **Advanced Filtering** Security Log

Rule ID	Source Address	Destination Address	Match	Operation	Status	Action
Input Rule Sets						
Initial Rules						New Entry
LAN Bridge Rules						New Entry
LAN Hardware Ethernet Switch Rules						New Entry
LAN Wireless 802.11g Access Point Rules						New Entry
LAN USB Rules						New Entry
LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP Rules						New Entry
User VLAN Rules						New Entry
FTTX WAN Rules						New Entry
IPTV WAN Rules						New Entry
Mgmt DSL Rules						New Entry
Mgmt FTTX Rules						New Entry
IPTV VLAN Rules						New Entry
IPTV bridge Rules						New Entry
WAN ETHoA Rules						New Entry
Final Rules						New Entry
1	10.0.98.251 10.0.96.238	Any	HTTPS - TCP Any -> 443 Ping - ICMP Echo Request SNMP - UDP Any -> 161 Telnet - TCP Any -> 23	Accept Connection	Active	
2	10.0.0.0 / 255.0.0.0 212.59.0.197 212.59.0.201	Any	Ping - ICMP Echo Request	Accept Connection	Active	
0	Any	Any	Telnet - TCP Any -> 23 Ping - ICMP Echo Request SNMP - UDP Any -> 161 HTTPS - TCP Any -> 443	Drop	Active	
New Entry						

Output Rule Sets

Spauskite „New Entry“ ties „FTTX WAN“ Rules, jeigu klientas pajungtas per LAN/FTTH priegą. Tuo atveju, kai pajungimas yra ADSL2+ priegoje, reikia spausti „New Entry“ ties „WAN ETHoA Rules“.

3) Pasirinkite *User Defined*

Add Advanced Filter

Matching

Source Address: Any

Destination Address: **User Defined**

Protocol: Any

DSCP
 Priority
 Length

4) Atsiradusiam lange, lauke *Description* įveskite *Kliento_SLA*;

Edit Network Object

Network Object

Description: Kliento_SLA

Items

Item	Action
New Entry	

5) Spauskite *New Entry*;

Edit Item

Network Object Type: IP Range

From IP Address: 88.200.200.10

To IP Address: 88.200.200.12

OK Cancel

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

- 6) *Network Object Type* pasirinkite *IP Range*, *From IP Address* įveskite IP režio pradžią (duotu atveju būtų IP adresas 88.200.200.10), *To IP Address* įveskite IP režio pabaigą (mūsų atveju 88.200.200.12);
- 7) Spauskite mygtuką *OK*;
- 8) Sukurkite dar vieną įrašą IP adresui 82.100.100.100, tam tikslui vėl spauskite *New Entry*;



Edit Item






Network Object Type: IP Address:	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> IP Address 82 .100 .100 .100 </div>
---	---

OK Cancel

- 9) Suvedę IP adresą (šiuo atveju 82.100.100.100), spauskite mygtuką *OK*;



Edit Network Object



Network Object	
Description:	Kliento_SLA
Items	
Item	Action
88.200.200.10 - 88.200.200.12	 
82.100.100.100	 
New Entry	

OK Cancel

- 10) Konfigūravimą tęskite, spausdami mygtuką *OK*;
- 11) Valdymas sugrįš į ugniasienės kontekstą ten, kur buvome prieš sukurdami *Kliento_SLA* objektą;



Add Advanced Filter

Matching		
Source Address		
Name	Address	Action
Kliento_SLA	88.200.200.10 - 88.200.200.12 82.100.100.100	 
Add...		
Destination Address Any		
Protocol Any		
<input type="checkbox"/> DSCP <input type="checkbox"/> Priority <input type="checkbox"/> Length		
Operation		
Accept Connection	Accept all packets related to this session	
Logging		
<input type="checkbox"/> Log Packets Matched by This Rule		
Schedule Always		

OK Cancel

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

12) Skyriuje *Operation* pasirinkite *Accept Connection* ir spauskite mygtuką *OK*;



Advanced Filtering

General Access Control Port Forwarding DMZ Host Port Triggering Website Restrictions NAT Connections **Advanced Filtering** Security Log

Input Rule Sets

Rule ID	Source Address	Destination Address	Match	Operation	Status	Action
Initial Rules						
LAN Bridge Rules New Entry						
LAN Hardware Ethernet Switch Rules New Entry						
LAN Wireless 802.11g Access Point Rules New Entry						
LAN USB Rules New Entry						
LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP Rules New Entry						
User VLAN Rules New Entry						
FTTX WAN Rules New Entry						
IPTV WAN Rules New Entry						
Mgmt DSL Rules New Entry						
Mgmt FTTX Rules New Entry						
IPTV VLAN Rules New Entry						
IPTV bridge Rules New Entry						
WAN ETHoA Rules New Entry						
Final Rules						
✓ 1	10.0.98.251 10.0.96.238	Any	HTTPS - TCP Any -> 443 Ping - ICMP Echo Request SNMP - UDP Any -> 161 Telnet - TCP Any -> 23	Accept Connection	Active	
✓ 2	10.0.0.0 / 255.0.0.0 212.59.0.197 212.59.0.201	Any	Ping - ICMP Echo Request	Accept Connection	Active	
✓ 0	Any	Any	Telnet - TCP Any -> 23 Ping - ICMP Echo Request SNMP - UDP Any -> 161 HTTPS - TCP Any -> 443	Drop	Active	
☑ 3	88.200.200.10 - 88.200.200.12 82.100.100.100	Any		Accept Connection	Active	
New Entry						

Output Rule Sets

13) Nauja taisyklė su veiksmu *Accept Connection* atsirado , bet yra žemiau draudimų taisyklės, todėl ją reikia viena pozicija pakelti į viršų. Spauskite (žalią rodyklėlę);

Final Rules

✓ 1	10.0.98.251 10.0.96.238	Any	HTTPS - TCP Any -> 443 Ping - ICMP Echo Request SNMP - UDP Any -> 161 Telnet - TCP Any -> 23	Accept Connection	Active	
✓ 2	10.0.0.0 / 255.0.0.0 212.59.0.197 212.59.0.201	Any	Ping - ICMP Echo Request	Accept Connection	Active	
☑ 3	88.200.200.10 - 88.200.200.12 82.100.100.100	Any		Accept Connection	Active	
✓ 0	Any	Any	Telnet - TCP Any -> 23 Ping - ICMP Echo Request SNMP - UDP Any -> 161 HTTPS - TCP Any -> 443	Drop	Active	

14) Dabar taisyklių eiliškumas yra geras. Užbaikite konfigūravimą, spausdami mygtuką *OK*.

[Į pradžią](#)








































A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

3.11. Kaip padaryti, kad įranga dirbtų Internet Bridge režimu


Kaip UNI atveju (DSL priėjoje) iš Pirelli Internet maršrutizatoriaus padaryti Bridge?
Kaip tai atlikti UŠI (šviesolaidinėje priėjoje) atveju, skaitykite šio skyrelio gale.

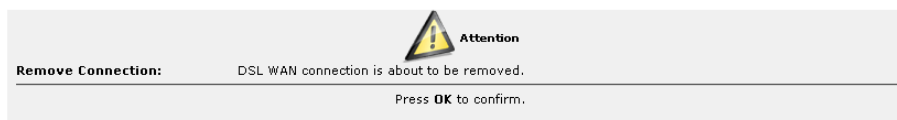
- 1) Pasirinkite meniu Network Connections;
- 2) Atsiradus Network Connections turiniui, lange surandame "DSL WAN"

 Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	 
LAN Wireless 802.11g Access Point	Connected	 
LAN USB	Disconnected	 
User VLAN	Down	 
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	 
LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP	Disabled	 
DSL WAN	Down	 
WAN DSL	Up	 
FTTX WAN	Down	 
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	 
Mgmt DSL	Down	 
WAN DSL	Up	 
Mgmt FTTX	Down	 
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	 
IPTV bridge	Connected	 
IPTV WAN	Down	 
WAN DSL	Up	 
IPTV VLAN	Down	 
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	 
New Connection		

































- 3) Išmetame "DSL WAN" spausdami  (raudoną kryžiuoką) ties šiuo pajungimu.

 Network Connections



- 4) Patvirtiname spausdami OK
- 5) Dabar turime sukurti naują pajungimą, kad Pirelli internetą praleistų skaidriai (Transparent Bridge).

 Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	 
LAN Wireless 802.11g Access Point	Connected	 
LAN USB	Disconnected	 
User VLAN	Down	 
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	 
LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP	Disabled	 
FTTX WAN	Down	 
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	 
Mgmt DSL	Down	 
WAN DSL	Up	 
Mgmt FTTX	Down	 
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	 
IPTV bridge	Connected	 
IPTV WAN	Down	 
WAN DSL	Up	 
IPTV VLAN	Down	 
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
New Connection		

- 6) Spauskite New connection. Lange atsiras Connection Wizard;

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija



Connection Wizard

Choose the type of network connection you want to create, based on your network configuration and your networking needs.

- Internet DSL Connection**
Connect to the Internet using your DSL connection so you can browse the Web and read email.
- Internet Connection**
Connect to the Internet using your external DSL modem, Cable modem or Ethernet connection so you can browse the Web and read email.
- Advanced Connection**
Manually configure a new connection.

7) Pasirinkite *Advanced Connection* ir spauskite mygtuką *Next*;



Advanced Connection

Choose your connection type:

- Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)**
Connect to the Internet using a PPP tunnel over the Ethernet protocol.
- Point-to-Point Protocol over ATM (PPPoA)**
Connect to the Internet using a PPP tunnel over an ATM connection.
- Routed IP over ATM (IPoA)**
Connect to the Internet using Routed IP protocol over an ATM connection.
- Ethernet Connection over ATM (ETHoA)**
Connect to the Internet using Ethernet protocol over an ATM connection.
- Network Bridging**
Connect separate network interfaces to form one seamless LAN.
- VLAN Interface**
Connect to an external virtual network.
- Internet Protocol over Internet Protocol (IP/IP)**
Enable transfer of data to another location over the Internet, using a non-encrypted virtual private network.
- General Routing Encapsulation (GRE)**
Enable transfer of data to another location over the Internet, using a non-encrypted virtual private network.

8) Pasirinkite *Ethernet Connection over ATM (ETHoA)* ir spauskite mygtuką *Next*



Ethernet Connection over ATM (ETHoA)

Configure your ETHoA connection properties:

VPI:
VCI:
Encapsulation:

8
35
LLC

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

9) Įveskite **VPI 8**, **VCI 35** ir patikrinkite, kad *Encapsulation* nustatymas būtų *LLC* ir spauskite mygtuką *Next*



Connection Summary

You have successfully completed the steps needed to create the following connection:

- Ethernet protocol over an ATM connection (WAN DSL)
- No IP address
- VPI: 8
- VCI: 35

Edit the Newly Created Connection

Press **Finish** to create the connection.

10) Spauskite mygtuką *Finish*

11) Valdymas sugrįš į langą *Network Connections*

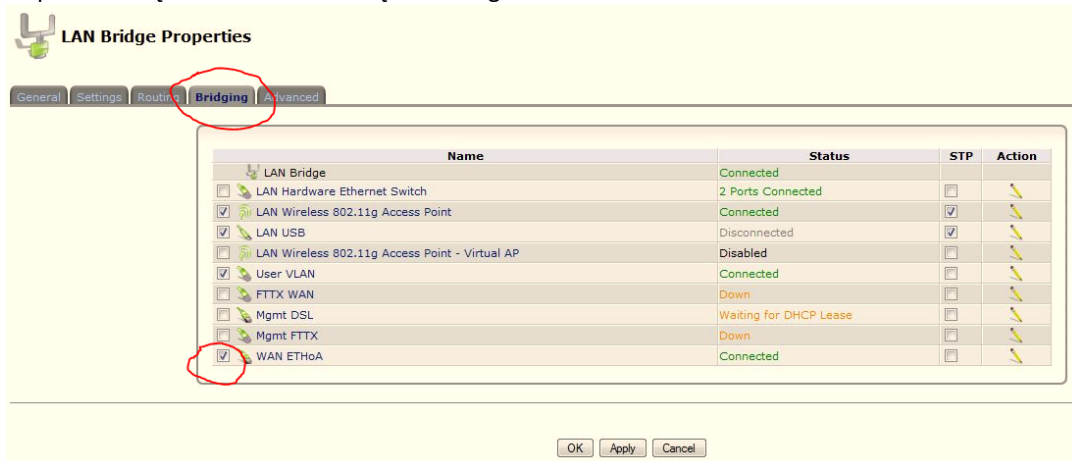


Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Wireless 802.11g Access Point	Connected	
LAN USB	Disconnected	
User VLAN	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP	Disabled	
FTTX WAN	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
Mgmt DSL	Down	
WAN DSL	Up	
Mgmt FTTX	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
IPTV bridge	Connected	
IPTV WAN	Down	
WAN DSL	Up	
IPTV VLAN	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
WAN ETHoA	Down	
WAN DSL	Up	
New Connection		

Matome naujai sukurtą *WAN ETHoA* sujungimą.

12) Nepamirškite įtraukti *WAN ETHoA* į *LAN Bridge*



LAN Bridge Properties

General Settings Routing **Bridging** Advanced

Name	Status	STP	Action
<input type="checkbox"/> LAN Bridge	Connected		
<input type="checkbox"/> LAN Hardware Ethernet Switch	2 Ports Connected		
<input checked="" type="checkbox"/> LAN Wireless 802.11g Access Point	Connected	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> LAN USB	Disconnected	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP	Disabled		
<input checked="" type="checkbox"/> User VLAN	Connected		
<input type="checkbox"/> FTTX WAN	Down		
<input type="checkbox"/> Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease		
<input type="checkbox"/> Mgmt FTTX	Down		
<input checked="" type="checkbox"/> WAN ETHoA	Connected		

OK Apply Cancel

Pastaba. Dar būtina išjungti LAN DHCP serverį.

Dabar Pirelli skaidriai prijungs Internetą, jau galite jungti kliento kompiuterį arba maršrutizatorių ir pasakyti, kad klientas jau gali susikonfigūruoti savo įrangą ir naudotis paslauga.

Kaip tai atlikti UŠI (šviesolaidinėje prieigoje).

Reikia atlikti du veiksmus:

1. FTTX WAN, **Settings** išjungti IP adreso konfigūravimą - lauke **Internet Protocol** nurodykite „No IP Address“
2. LAN Hardware Ethernet Switch, **Switch** ETH1 porte pakeisti PVID (VLAN) numerį iš 100 į 1.

[Į pradžia](#)

Port 0 Settings

Port Isolation

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header)

Default VLAN ID: 1

VLAN ID	Egress Policy	Action
1	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
New Entry		+

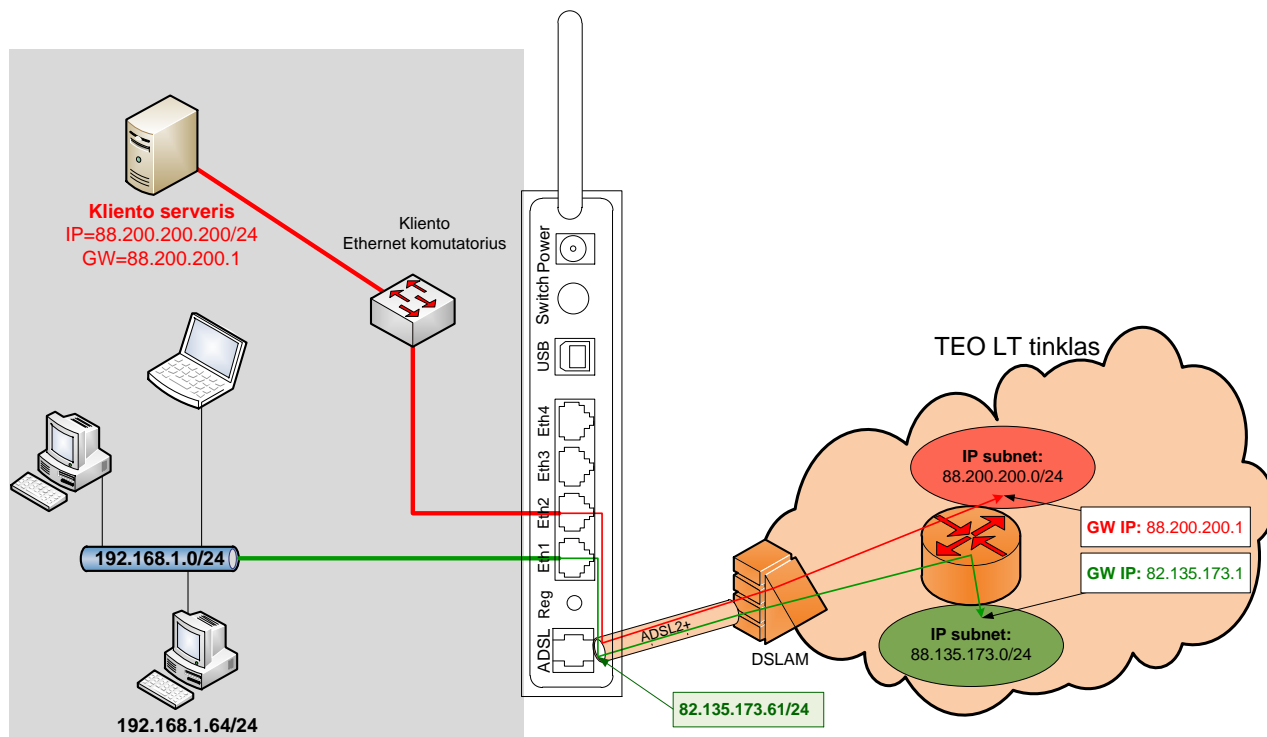
QoS Classifiers

Port

DSCP

802.1p

3.12. Kaip sukongfigūruoti daugiau nei vieną statinį IP adresą



Pav. 3-2. 2 statinių IP adresų scenarijus

Sakykime DP yra duoti 2 statiniai IP adresai:

1. 82.135.173.61/24 ir
2. 88.200.200.200/24.

Nurodyta, kad antrasis IP adresas turi būti naudojamas kliento serveriui. Pirmasis bus naudojamas LAN kompiuteriams išeiti į internetą ir, **tai labai svarbu mūsų inžinieriams, skirtas nuotoliniam GĮ valdymui.**

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

Norėdami, kad Pirelli įrangos 2 ir daugiau statinių IP konfigūracija būtų universali, turite pertvarkyti „DSL WAN“ ir „FTTX WAN“ prievadų nustatymus.

Pirelli WEB valdymo sąsajoje atverkite Network Connections langą ir pasirinkite „DSL WAN“ punktą.

Network Connections

Name	Status
LAN Bridge	Connected
LAN Wireless 802.11g Access Point	Connected
LAN USB	Disconnected
User VLAN	Connected
LAN Hardware Ethernet Switch	1 Ports Connected
LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP	Disabled
DSL WAN	Connected
WAN DSL	Connected
FTTX WAN	Down
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease
WAN DSL	Connected
Mgmt FTTX	Down
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected
IPTV bridge	Connected
IPTV WAN	Connected
WAN DSL	Connected
IPTV VLAN	Down
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected

[Quick Setup](#) [Status](#) [Basic <<](#)

Atidarykite redagavimui – spauskite pieštuko piktogramą arba tiesiog „DSL WAN“ nuorodą ir atsivers „DSL WAN Properties“ langas. Pasirinkite skyrių „Settings“.

DSL WAN Properties

[General](#) [Settings](#) [Advanced](#)

Device Name: etho0
 Status: Connected
 Schedule: Always
 Network: LAN
 Connection Type: ETHoA
 Physical Address: 00 1c a2 f3 3b 57
 MTU: Automatic 1500
 Underlying Connection: WAN DSL

ATM Automatic PVC Scan

VPI: 8
 VCI: 35
 Traffic Class: UBR - Unspecified Bit Rate
 Encapsulation: LLC

Internet Protocol: No IP Address

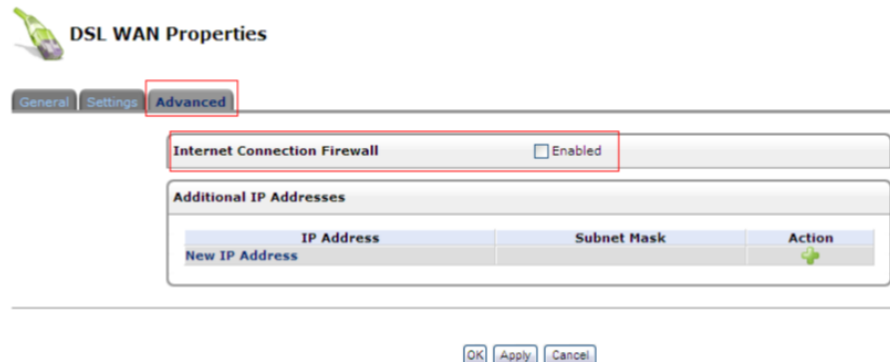
[OK](#) [Apply](#) [Cancel](#)

Lauke „Network:“ pasirinkite reikšmę „LAN“, „Internet Protocol“ pasirinkite „No IP Address“ ir spauskite mygtuką „Apply“.

[J pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

Tame pačiame lange „DSL WAN Properties“ pereikite į skyrių „Advanced“.

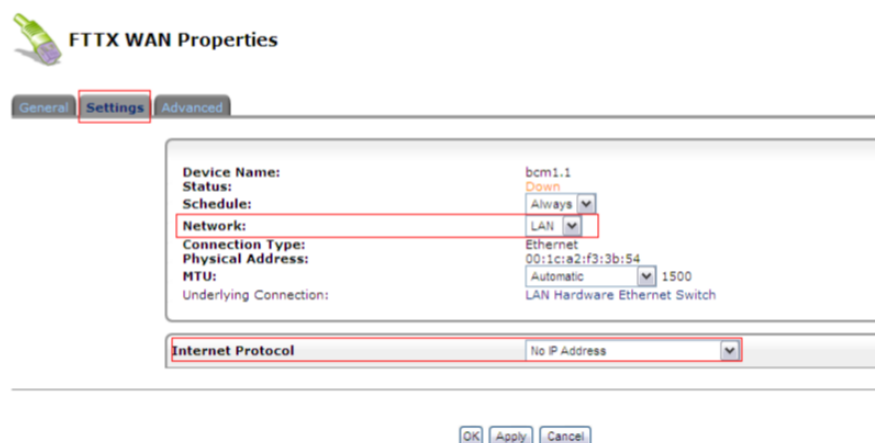


Nužymėkite ugniasienės varnelę „Internet Connection Firewall“ ir spauskite mygtuką „OK“.

Network Connections lange ir pasirinkite „FTTX WAN“ punktą.



Atidarykite redagavimui – spauskite pieštuko piktogramą arba tiesiog „FTTX WAN“ nuorodą ir atsivers „FTTX WAN Properties“ langas. Pasirinkite skyrių „Settings“.

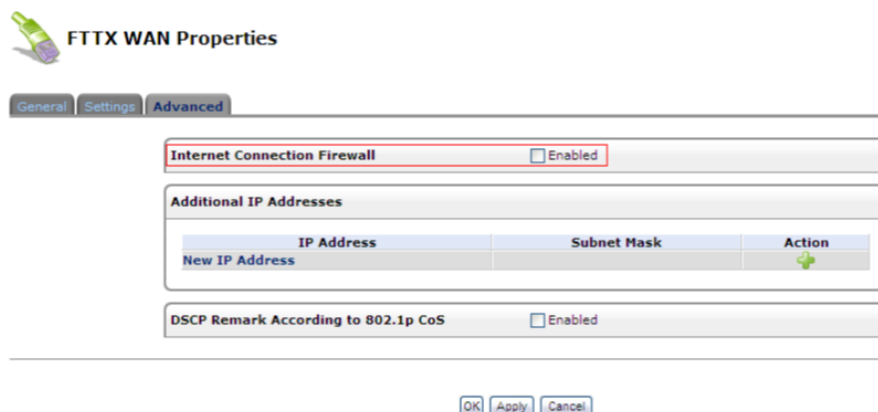


Lauke „Network:“ pasirinkite reikšmę „LAN“, „Internet Protocol“ pasirinkite „No IP Address“ ir spauskite mygtuką „Apply“.

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

Tame pačiame lange „DSL WAN Properties“ pereikite į skyrių „Advanced“.



FTTX WAN Properties

General Settings **Advanced**

Internet Connection Firewall Enabled

Additional IP Addresses

IP Address	Subnet Mask	Action
New IP Address		

DSCP Remark According to 802.1p CoS Enabled

OK Apply Cancel

Nužymėkite ugniasienės varnelę „Internet Connection Firewall“ ir spauskite mygtuką „OK“.

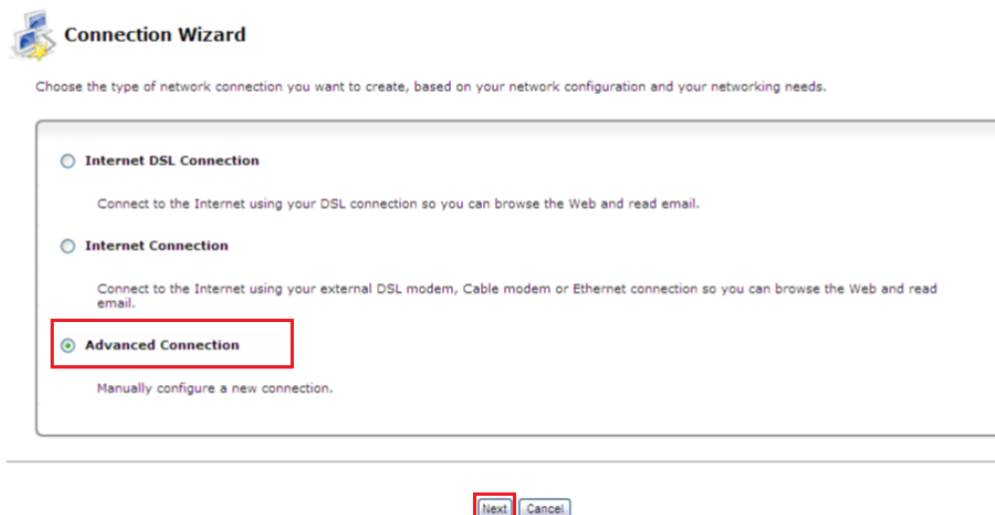
Dabar reikia sukurti naują Bridge sujungimą, tam tikslui „Network Connections“ lange spauskite nuorodą „New Connection“.



Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Wireless 802.11g Access Point	Connected	
LAN USB	Disconnected	
User VLAN	Connected	
LAN Hardware Ethernet Switch	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
FTTX WAN	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
Mgmt FTTX	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
IPTV bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
IPTV VLAN	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
New Connection		

Pasirinkite „Advanced Connection“ ir mygtuką „Next“.



Connection Wizard

Choose the type of network connection you want to create, based on your network configuration and your networking needs.

Internet DSL Connection
Connect to the Internet using your DSL connection so you can browse the Web and read email.

Internet Connection
Connect to the Internet using your external DSL modem, Cable modem or Ethernet connection so you can browse the Web and read email.

Advanced Connection
Manually configure a new connection.

Next Cancel

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

Pasirinkite „Network Bridging“ ir spauskite „Next“



Advanced Connection

Choose your connection type:

Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)
 Connect to the Internet using a PPP tunnel over the Ethernet protocol.

Point-to-Point Protocol over ATM (PPPoA)
 Connect to the Internet using a PPP tunnel over an ATM connection.

Routed IP over ATM (IPoA)
 Connect to the Internet using Routed IP protocol over an ATM connection.

Ethernet Connection over ATM (ETHoA)
 Connect to the Internet using Ethernet protocol over an ATM connection.

Network Bridging
 Connect separate network interfaces to form one seamless LAN.

Pasirinkite „Add a New Bridge“ ir spauskite „Next“



Bridge Options

A bridge already exists in the network. Choose one of the following:

Configure Existing Bridge (Recommended)
 Configure the existing bridge by adding new connections or removing existing connections.

Add a New Bridge
 Configure a new bridge. Note that no connections can be shared by two bridges and a bridge cannot be bridged.

Back **Next** Cancel

Pažymėkite „DSL WAN“ ir „FTTX WAN“ ir spauskite „Next“.



Network Bridging

Configure your bridge properties:

Bridged Connections		
	Name	Status
<input type="checkbox"/>	LAN Hardware Ethernet Switch	1 Ports Connected
<input type="checkbox"/>	LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP	Disabled
<input checked="" type="checkbox"/>	DSL WAN	Connected
<input checked="" type="checkbox"/>	FTTX WAN	Down
<input type="checkbox"/>	Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease
<input type="checkbox"/>	Mgmt FTTX	Down

Back **Next** Cancel

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

Pažymėkite varnelę „Edit the Newly Created Connection“ ir spauskite „Finish“.



Connection Summary

You have successfully completed the steps needed to create the following connection:

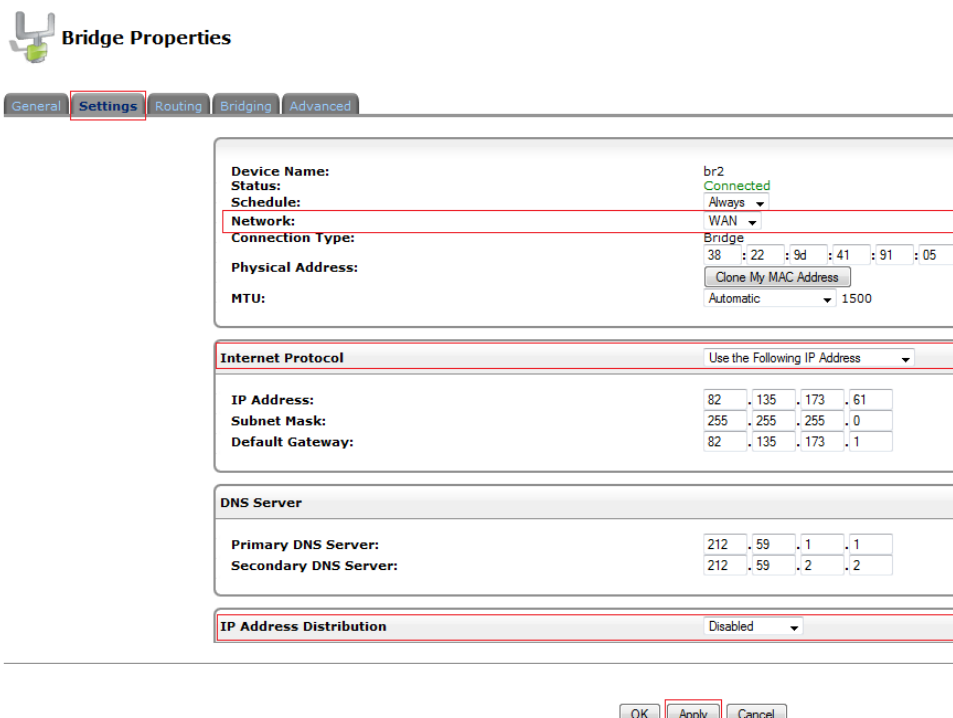
- Network Bridge
- DSL WAN, FTTH WAN will be bridged
- Bridged connections are about to lose their IP settings. If the bridge is removed the connections should be configured

Edit the Newly Created Connection

Press **Finish** to create the connection.

Back **Finish** Cancel

Pakeiskite naujai sukurto „br2“ Bridge nustatymus – „Network:“ pasirinkite „WAN“, „Internet Protocol“ parinkite reikšmę „Use the Following IP Address“ suveskite paskyroje nurodytą 1-ąjį IP adresą, potinklio kaukę, Gateway IP adresą ir abu TEO DNS adresus.



Bridge Properties

General **Settings** Routing Bridging Advanced

Device Name: br2
 Status: Connected
 Schedule: Always
 Network: WAN
 Connection Type: Bridge
 Physical Address: 38 : 22 : 9d : 41 : 91 : 05
 Clone My MAC Address
 MTU: Automatic 1500

Internet Protocol: Use the Following IP Address

IP Address: 82 . 135 . 173 . 61
 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
 Default Gateway: 82 . 135 . 173 . 1

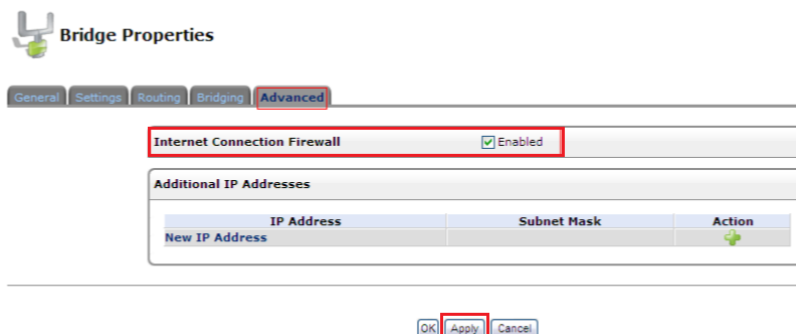
DNS Server

Primary DNS Server: 212 . 59 . 1 . 1
 Secondary DNS Server: 212 . 59 . 2 . 2

IP Address Distribution: Disabled

OK **Apply** Cancel

Išsaugokite pakeitimus spausdami mygtuką „Apply“.



Bridge Properties

General Settings Routing Bridging **Advanced**

Internet Connection Firewall Enabled

Additional IP Addresses

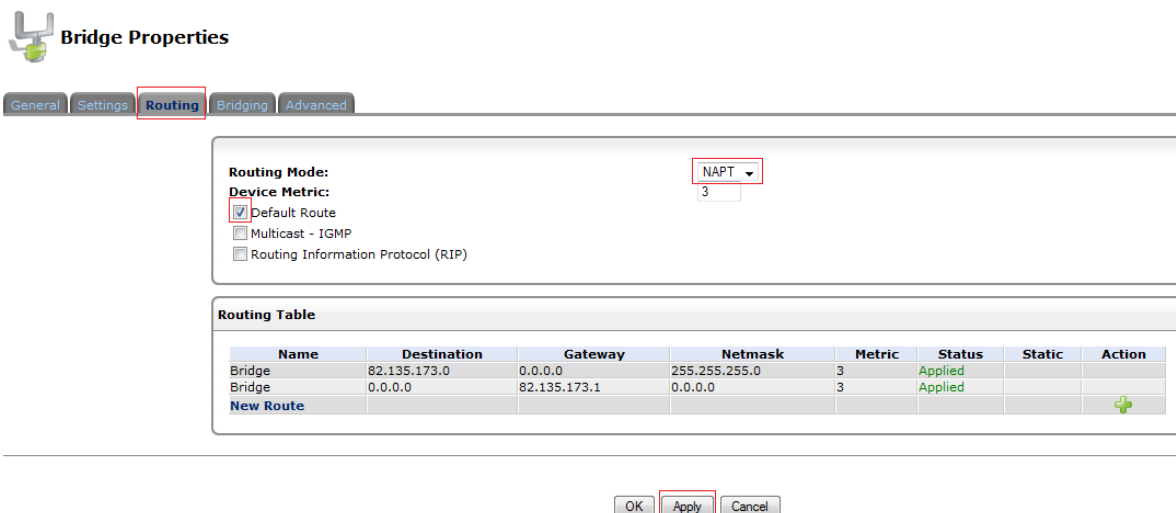
IP Address	Subnet Mask	Action
New IP Address		+

OK **Apply** Cancel

Kad ryšys būtų saugus nepamirškite įjungti ugniasienės, „Advanced“ skyriuje pažymėkite varnelę „Internet Connection Firewall“ ir spauskite mygtuką „Apply“.

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

Skirtuke **Routing**, parametrą Routing Mode pakeiskite į NAPT; pažymėkite Default Route ir užbaigdami konfigūravimą spauskite „OK“.



Bridge Properties

General Settings **Routing** Bridging Advanced

Routing Mode: NAPT

Device Metric: 3

Default Route

Multicast - IGMP

Routing Information Protocol (RIP)

Routing Table

Name	Destination	Gateway	Netmask	Metric	Status	Static	Action
Bridge	82.135.173.0	0.0.0.0	255.255.255.0	3	Applied		
Bridge	0.0.0.0	82.135.173.1	0.0.0.0	3	Applied		
New Route							+

OK **Apply** Cancel

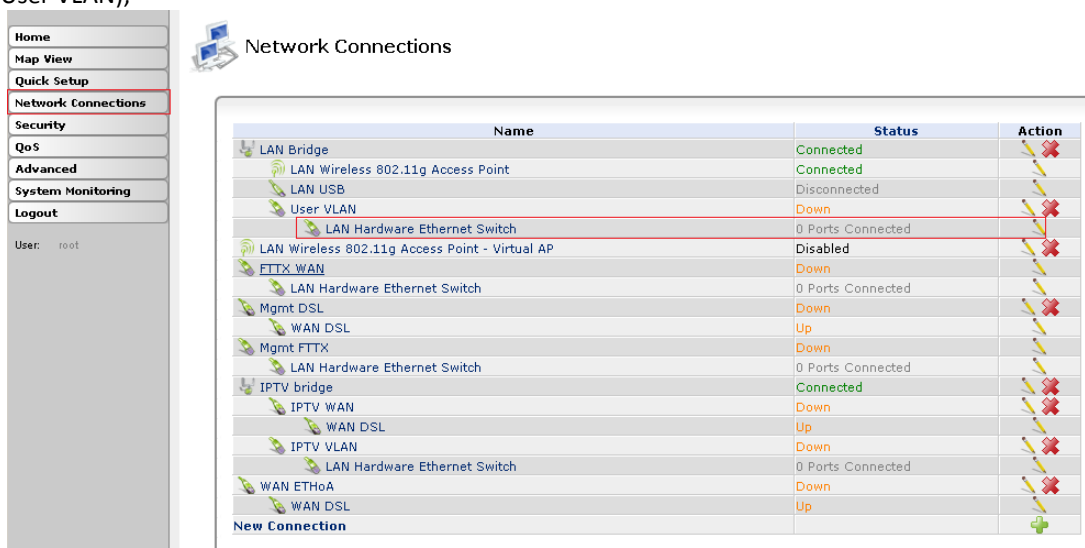
Pastaba. Jeigu yra daugiau nei 2 IP adresai, tai klientas savo serverius, kuriems nori priskirti šiuos viešo tinklo statinius IP adresus, turi jungti per Ethernet komutatorių. Ethernet komutatorių reikia jungti į Eth2 portą.

3.13. Kaip LAN portus perkonfigūruoti kitai paslaugai

Toliau pateiktuose punktuose aprašomi A125G/A226G ir A4001N įrenginių konfigūracijos ypatumai.

3.13.1. LAN portų perkonfigūravimas kitai paslaugai A125G/A226G įrenginiuose

- 1) Network Connections lange spauskite ant interfeiso LAN Hardware Ethernet Switch (esantį LAN Bridge šakoje po User VLAN);



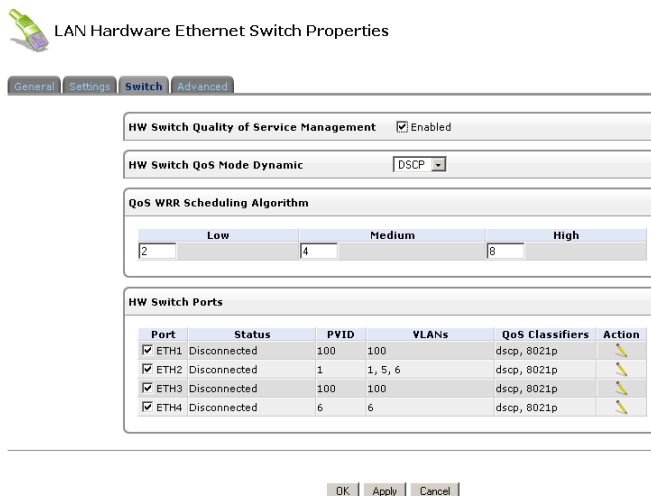
Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Wireless 802.11g Access Point	Connected	
LAN USB	Disconnected	
User VLAN	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11g Access Point - Virtual AP	Disabled	
FTTX WAN	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
Mgmt DSL	Down	
WAN DSL	Up	
Mgmt FTTX	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
IPTV bridge	Connected	
IPTV WAN	Down	
WAN DSL	Up	
IPTV VLAN	Down	
LAN Hardware Ethernet Switch	0 Ports Connected	
WAN ETHoA	Down	
WAN DSL	Up	
New Connection		+

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

- 2) Pasirinkite skyrių *Switch*;



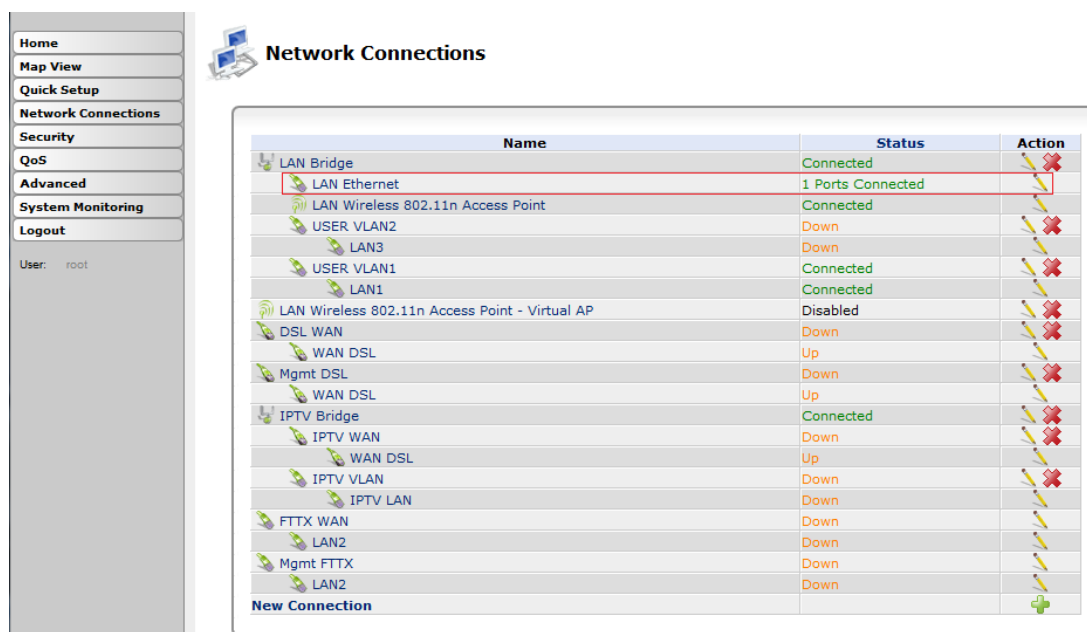
Pav. 3-3. ETH portų priskyrimas paslaugoms (VLAN)

- 3) Pav. 3-3 matome Pirelli maršrutizatoriui būdingą vaizdą, *LAN Bridge* naudoja vidinį *User VLAN* (id 100). *User VLAN* priklauso du LAN interfeisai *ETH1* ir *ETH3*. *ETH2* yra paruoštas jungti į TEO šviesolaidinį tinklą bei teikti interneto, IPTV ir IP telefonijos paslaugas. *ETH4* yra priskirtas IPTV paslaugos VLAN id 6.

Dažniausiai klientai pageidauja, kad visi LAN ETH portai būtų skirti Internetui. UNI paslaugos atveju galime perkonfigūruoti *ETH4* ir *ETH2* taip, kad jie būtų User VLAN'e.

3.13.2. LAN portų perkonfigūravimas kitai paslaugai A4001N įrenginyje

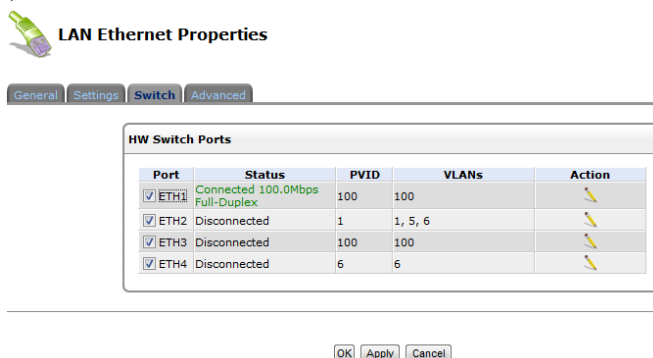
- 1) Network Connections lange spauskite ant interfeiso LAN Ethernet, esantį LAN Bridge šakoje (pav. 3-4);



Pav. 3-4. P.DG A4001N modelio langas

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

- 2) Pasirinkite skyrių *Switch*;



Pav. 3-5. ETH portų priskyrimas paslaugoms (VLAN), P.DG A4001N modelyje


- 3) Pav. 3-5 matome ADBB/Pirelli maršrutizatoriui būdingą vaizdą, *LAN Bridge* naudoja vidinį *User VLAN* (id 100). *User VLAN* priklauso du LAN interfeisai *ETH1* ir *ETH3*. *ETH2* yra paruoštas jungti į TEO šviesolaidinį tinklą bei teikti interneto, IPTV ir IP telefonijos paslaugas. *ETH4* yra priskirtas IPTV paslaugos VLAN id 6.

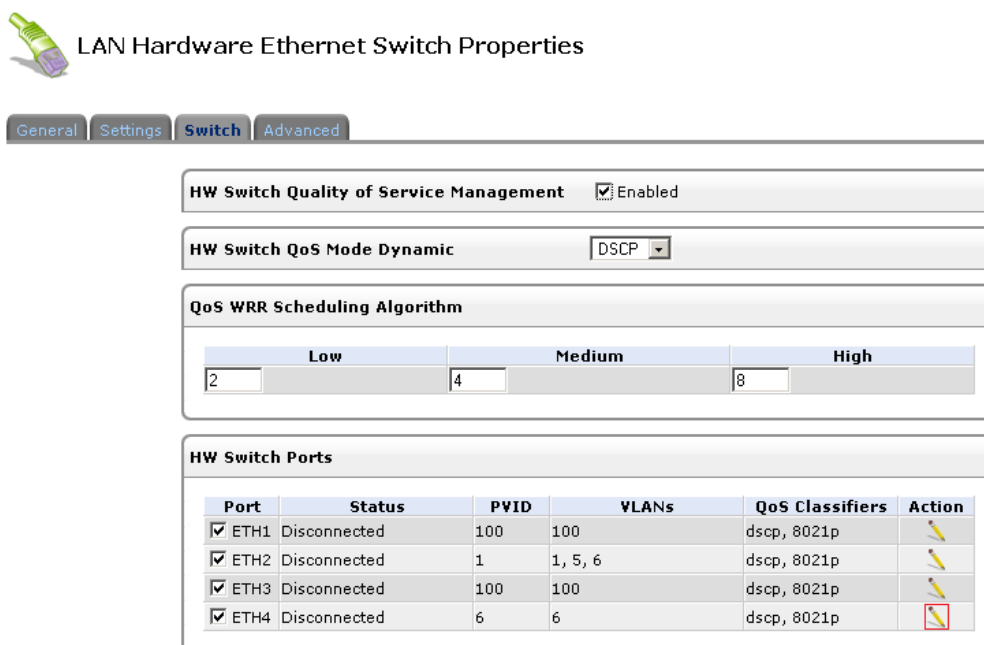
Dažniausiai klientai pageidauja, kad visi LAN ETH portai būtų skirti Internetui. UNI paslaugos atveju galime perkonfigūruoti *ETH4* ir *ETH2* taip, kad jie būtų *User VLAN*'e.

3.14. Kaip visus ETH priskirti Internetui

Toliau pateiktuose punktuose aprašomi A125G/A226G ir A4001N įrenginių konfigūracijos ypatumai.

3.14.1. Kaip visus ETH priskirti Internetui A125G/A226G įrenginiuose

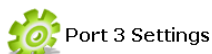
- 1) Pradėkime nuo paprastesnio varianto – priskirkime *ETH4* interfeisą *User VLAN*. Spauskite  (pieštuko ikonėlę) *ETH4* interfeiso eilutėje;



[J pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

- 2) Atsidarys langas, kuriame matote ETH4 interfeiso priskyrimą VLAN ID 6;



Port Isolation

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header) ▼

Default VLAN ID:

VLAN ID	Egress Policy	Action
6	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
New Entry +		

QoS Classifiers

Port

DSCP

802.1p

- 3) Turime iš 6 į 100 pakeisti raudonai apvestas vietas, t.y. Default VLAN ID ir VLAN ID lentelės įrašą;
- 4) Turime iš VLAN lentelės išmesti įrašą su VLAN id 6. Spauskite ✖ (raudoną kryžiuoką);

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header) ▼

Default VLAN ID:

VLAN ID	Egress Policy	Action
6	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
New Entry +		

- 5) Spauskite *New Entry* (arba +);



VLAN ID:

Egress Policy: Untagged (Remove VLAN Header) ▼

- 6) Įrašykite į *VLAN ID* lauką įveskite 100 ir spauskite mygtuką *OK*;



Attention

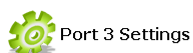
Browser Reload: DRG A125G Management Console might require reloading.

Press **OK** to confirm.

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

- 7) Patvirtinkite dar kartą spausdami *OK*;



Port Isolation

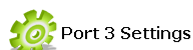
VLAN

Ingress Policy:

Default VLAN ID:

VLAN ID	Egress Policy	Action
100	Untagged (Remove VLAN Header)	
New Entry		

- 8) Dar reikia pakeisti *Default VLAN ID*. Reikšmę 6 keičiam į 100;



Port Isolation

VLAN

Ingress Policy:

Default VLAN ID:

VLAN ID	Egress Policy	Action
100	Untagged (Remove VLAN Header)	
New Entry		

QoS Classifiers

Port

DSCP

802.1p

- 9) Spauskite *OK*;



Attention

Browser Reload: DRG A125G Management Console might require reloading.

Press **OK** to confirm.


- 10) Patvirtinkite spausdami *OK*.


HW Switch Ports

Port	Status	PVID	VLANs	QoS Classifiers	Action
<input checked="" type="checkbox"/> ETH1	Disconnected	100	100	dscp, 8021p	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH2	Disconnected	1	1, 5, 6	dscp, 8021p	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH3	Disconnected	100	100	dscp, 8021p	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH4	Disconnected	100	100	dscp, 8021p	

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

11) Dabar imsime specifinio ETH2 interfeiso. Spauskite  (pieštuko ikonėlę) ETH2 interfeiso eilutėje;

 Port 1 Settings

Port Isolation

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header)


Default VLAN ID: 1

VLAN ID	Egress Policy	Action
1	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
5	Tagged (Do Not Remove VLAN Header)	✖
6	Tagged (Do Not Remove VLAN Header)	✖
New Entry		+

12) Pradėkite nuo VLAN lentelės ištrynimo. Trinkite po vieną įrašą;

13) Analogiškai, kaip ETH4 interfeiso atveju, sukurkite *New Entry* su reikšme 100;

14) Pataisykite *Default VLAN ID* iš 1 į 100;

 Port 1 Settings

Port Isolation

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header)

Default VLAN ID: 100

VLAN ID	Egress Policy	Action
100	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
New Entry		+

QoS Classifiers

Port

DSCP

802.1p

OK Apply Cancel

15) Būtinai nuimkite varnelę nuo *Port Isolation*, nes klientas turės ryšio problemų tarp LAN interfeisų. Išsaugokite pakeitimus spausdami *OK* ir patvirtindami dar kartą *OK*.

3.14.2. Kaip visus ETH priskirti Internetui A4001N įrenginyje

- 1) Norint 4 portą priskirti internetui reikia atlikti tokius veiksmus:
- 2) Iš pradžių reikia ištrinti IPTV VLAN'ą, o tam pirmiausia jį reikia atkabinti nuo IPTV bridge'o. Pasirinkite interfeisą IPTV Bridge:

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

Home

Map View

Quick Setup

Network Connections

Security

QoS

Advanced

System Monitoring

Logout

User: root

Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Down	
WAN DSL	Up	
Mgmt DSL	Down	
WAN DSL	Up	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Down	
WAN DSL	Up	
IPTV VLAN	Down	
IPTV LAN	Down	
FTTX WAN	Down	
LAN2	Down	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
New Connection		

3) Bridging skyriuje nužymėkite IPTV VLAN varnelę ir spauskite OK:



IPTV Bridge Properties

General Settings **Bridging** Advanced

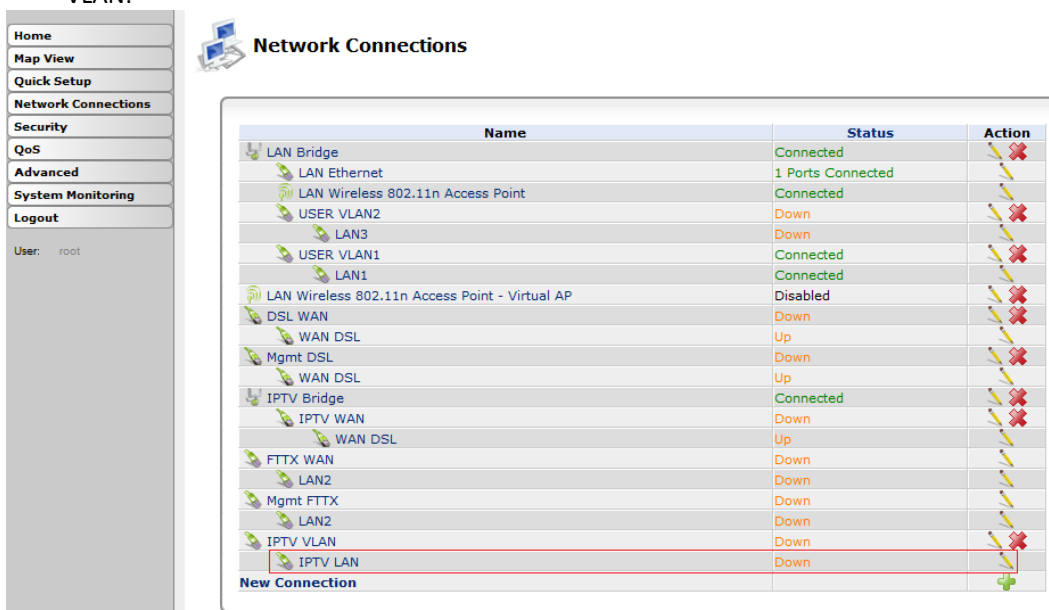
Name	VLANs	Status	STP	Action
IPTV Bridge	Disabled	Connected	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> LAN1		Connected	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> LAN2		Down	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> LAN3		Down	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> IPTV LAN		Down	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP		Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> DSL WAN		Down	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> IPTV WAN	Disabled	Down	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Mgmt DSL		Down	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> FTTX WAN		Down	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Mgmt FTTX		Down	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> IPTV VLAN	Disabled	Down	<input type="checkbox"/>	

OK Apply Cancel












































[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

- 4) Toliau reikia IPTV LAN pervadinti į LAN4. Tam tikslui spauskite ant interfeiso IPTV LAN, esančio po IPTV VLAN:



Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	 
LAN Ethernet	1 Ports Connected	 
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	 
USER VLAN2	Down	 
LAN3	Down	 
USER VLAN1	Connected	 
LAN1	Connected	 
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	 
DSL WAN	Down	 
WAN DSL	Up	 
Mgmt DSL	Down	 
WAN DSL	Up	 
IPTV Bridge	Connected	 
IPTV WAN	Down	 
WAN DSL	Up	 
FTTX WAN	Down	 
LAN2	Down	 
Mgmt FTTX	Down	 
LAN2	Down	 
IPTV VLAN	Down	 
IPTV LAN	Down	 
New Connection		

- 5) *Name* laukelyje pakeiskite pavadinimą iš IPTV LAN į LAN4 ir spauskite OK:



IPTV LAN Properties

General Settings Advanced

Name:

Device Name: eth3

Status: Down

Network: LAN

Connection Type: Ethernet

MAC Address: 1c:13:fe:0d:2e:97

IP Address Distribution: Disabled

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

6) Dabar ištrinkite IPTV VLAN, IPTV VLAN interfeiso eilutėje spausdami ant (kryžiuo ikonėlės).

Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Down	
WAN DSL	Up	
Mgmt DSL	Down	
WAN DSL	Up	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Down	
WAN DSL	Up	
FTTX WAN	Down	
LAN2	Down	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
IPTV VLAN	Down	
LAN4	Down	
New Connection		

7) Patvirtinkite pasirinkimą paspausdami mygtuką OK:

Network Connections

Attention

Remove Connection: IPTV VLAN connection is about to be removed.

Press **OK** to confirm.

OK Cancel

8) Dabar sukurkite naują VLAN'ą su PVID=100, pavadinimu USER VLAN3. Spauskite New Connection arba (pliuso ženkliuką).

Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
LAN4	Down	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Down	
WAN DSL	Up	
Mgmt DSL	Down	
WAN DSL	Up	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Down	
WAN DSL	Up	
FTTX WAN	Down	
LAN2	Down	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
New Connection		

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

9) Pasirinkite Advanced Connection ir spauskite Next:



Connection Wizard

Choose the type of network connection you want to create, based on your network configuration and your networking needs.

Internet DSL Connection

Connect to the Internet using your DSL connection so you can browse the Web and read email.

Internet Connection

Connect to the Internet using your external DSL modem, Cable modem or Ethernet connection so you can browse the Web and read email.

Advanced Connection

Manually configure a new connection.

10) Pasirinkite VLAN Interface ir spauskite Next.



Advanced Connection

Choose your connection type:

Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)

Connect to the Internet using a PPP tunnel over the Ethernet protocol.

Point-to-Point Protocol over ATM (PPPoA)

Connect to the Internet using a PPP tunnel over an ATM connection.

Routed IP over ATM (IPoA)

Connect to the Internet using Routed IP protocol over an ATM connection.

Ethernet Connection over ATM (ETHoA)

Connect to the Internet using Ethernet protocol over an ATM connection.

Network Bridging

Connect separate network interfaces to form one seamless LAN.

VLAN Interface

Connect to an external virtual network.

Internet Protocol over Internet Protocol (IPIP)

Enable transfer of data to another location over the Internet, using a non-encrypted virtual private network.

General Routing Encapsulation (GRE)

Enable transfer of data to another location over the Internet, using a non-encrypted virtual private network.

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

11) Pasirinkite LAN4 ir VLAN ID 100 ir spauskite mygtuką Next:



VLAN Interface

Configure new VLAN interface:

Underlying Device:	LAN4
VLAN ID:	100

12) Uždėkite varnelę, kaip parodyta, kad po VLAN'o sukūrimo iš karto norėsite jį redaguoti:



Connection Summary

You have successfully completed the steps needed to create the following connection:

- VLAN interface over LAN4
- VLAN ID is 100

Edit the Newly Created Connection

Press **Finish** to create the connection.

13) Atidariusiame lange, *Name* laukelyje, pakeiskite pavadinimą į USER VLAN3 ir spauskite mygtuką OK.



LAN4 VLAN 100 Properties

General Settings Advanced

Name:	USER VLAN3
Device Name:	eth3.100
Status:	Down
Network:	LAN
Underlying Device:	LAN4
Connection Type:	Ethernet
Download Rate:	10 Mbps
Upload Rate:	10 Mbps
MAC Address:	1c:13:fe:0d:2e:97
IP Address Distribution:	Disabled

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

14) Dabar sukurtą USER VLAN3 „prikabinkite“ prie LAN Bridge. Tam tikslui pasirinkite LAN Bridge interfeisą:

Home

Map View

Quick Setup

Network Connections

Security

QoS

Advanced

System Monitoring

Logout

User: root

Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Down	
WAN DSL	Up	
Mgmt DSL	Down	
WAN DSL	Up	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Down	
WAN DSL	Up	
FTTX WAN	Down	
LAN2	Down	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
USER VLAN3	Down	
LAN4	Down	
New Connection		

15) Atsidariusiame lange, Bridging skyriuje, pažymėkite varnelę, kaip parodyta, ir spauskite mygtuką OK.

LAN Bridge Properties

General

Settings

Routing

Bridging

Advanced


Name	VLANs	Status	STP	Action
LAN Bridge	Disabled	Connected		
<input checked="" type="checkbox"/> LAN Ethernet	Disabled	1 Ports Connected	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> LAN1		Connected	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> LAN2		Down	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> LAN3		Down	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> LAN4		Down	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> LAN Wireless 802.11n Access Point	Disabled	Connected	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP		Disabled	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> DSL WAN		Down	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Mgmt DSL		Down	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> FTTX WAN		Down	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Mgmt FTTX		Down	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> USER VLAN2	Disabled	Down	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> USER VLAN1	Disabled	Connected	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> USER VLAN3		Down	<input type="checkbox"/>	

[_pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

16) Patvirtinkite pasirinkimą paspausdami mygtuką OK.

General Settings Routing **Bridging** Advanced

 **Attention**
Browser Reload: PRG A4001N Management Console might require reloading.
 Press **OK** to confirm.

17) Jeigu po OK mygtuko paspaudimo nutrūko ryšys, tiesiog atnaujinkite (refresh) naršyklės langą.

18) Liko switch'e nustatyti VLAN 100. Spauskite ant LAN Ethernet interfeiso, esančio po LAN Bridge.

- Home
- Map View
- Quick Setup
- Network Connections
- Security
- QoS
- Advanced
- System Monitoring
- Logout

User: root

Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
USER VLAN3	Down	
LAN4	Down	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Down	
WAN DSL	Up	
Mgmt DSL	Down	
WAN DSL	Up	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Down	
WAN DSL	Up	
FTTX WAN	Down	
LAN2	Down	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
New Connection		

19) Spauskite  (pieštuko ikonėlę) *ETH4* interfeiso eilutėje

LAN Ethernet Properties

General Settings **Switch** Advanced

HW Switch Ports

Port	Status	PVID	VLANS	Action
<input checked="" type="checkbox"/> ETH1	Connected 100.0Mbps Full-Duplex	100	100	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH2	Disconnected	1	1, 5, 6	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH3	Disconnected	100	100	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH4	Disconnected	6	6	

[J pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

20) Sukurkite naują VLAN'ą:

Port 4 Settings

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header) ▼

Default VLAN ID:

VLAN ID	Egress Policy	Action
6	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
New Entry		+

21) VLAN ID laukelyje įrašote 100 ir spaudžiate mygtuką OK:

Add Port to a VLAN

VLAN ID:

Egress Policy: Untagged (Remove VLAN Header) ▼

22) Patvirtinate pasirinkimą mygtuku OK:

Add Port to a VLAN

 **Attention**

Browser Reload: PRG A4001N Management Console might require reloading.

Press **OK** to confirm.

23) Ištrinkite VLAN'ą su ID 6, paspaudę ant raudono kryžiuo.

Port 4 Settings

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header) ▼

Default VLAN ID:

VLAN ID	Egress Policy	Action
6	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
100	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
New Entry		+

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

24) Default VLAN ID laukelyje pakeiskite 6 į 100 ir spaudžiate mygtuką OK.



Port 4 Settings

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header)

Default VLAN ID: 100

VLAN ID	Egress Policy	Action
100	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
New Entry +		

OK Apply Cancel

25) Patvirtinkite pasirinkimą mygtuku OK:



Port Settings



Attention

Browser Reload: PRG A4001N Management Console might require reloading.

Press **OK** to confirm.

OK Cancel

26) 4 portas sukonfigūruotas:



LAN Ethernet Properties

General Settings **Switch** Advanced

HW Switch Ports

Port	Status	PVID	VLANs	Action
<input checked="" type="checkbox"/> ETH1	Connected 100.0Mbps Full-Duplex	100	100	✎
<input checked="" type="checkbox"/> ETH2	Disconnected	1	1, 5, 6	✎
<input checked="" type="checkbox"/> ETH3	Disconnected	100	100	✎
<input checked="" type="checkbox"/> ETH4	Disconnected	100	100	✎

OK Apply Cancel

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija





27) Jeigu norite 2 portą sukongigūruoti interneto paslaugai, atlikite toliau nurodytus veiksmus. Pakeiskite ETH2 interfeisą – spauskite ant pieštuko ikonėlės:



LAN Ethernet Properties

General Settings **Switch** Advanced

HW Switch Ports

Port	Status	PVID	VLANs	Action
<input checked="" type="checkbox"/> ETH1	Connected 100.0Mbps Full-Duplex	100	100	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH2	Disconnected	1	1, 5, 6	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH3	Disconnected	100	100	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH4	Disconnected	100	100	

OK Apply Cancel

28) Susikurkite naują VLAN'ą:







Port 2 Settings

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header) ▼

Default VLAN ID: 1

VLAN ID	Egress Policy	Action
1	Untagged (Remove VLAN Header)	
5	Tagged (Do Not Remove VLAN Header)	
6	Tagged (Do Not Remove VLAN Header)	
New Entry		

OK Apply Cancel

29) VLAN ID laukelyje įrašote 100 ir spaudžiate mygtuką OK:



Add Port to a VLAN

VLAN ID: 100

Egress Policy: Untagged (Remove VLAN Header) ▼

OK Cancel

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

30) Patvirtinate pasirinkimą mygtuku OK:

Add Port to a VLAN

 **Attention**
Browser Reload: PRG A4001N Management Console might require reloading.
 Press **OK** to confirm.

31) Ištrinkite likusius VLAN'us, spausdami atitinkamus raudonus kryžius:

Port 2 Settings

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header)

Default VLAN ID: 1

VLAN ID	Egress Policy	Action
1	Untagged (Remove VLAN Header)	
5	Tagged (Do Not Remove VLAN Header)	
6	Tagged (Do Not Remove VLAN Header)	
100	Untagged (Remove VLAN Header)	
New Entry		

32) Default VLAN ID laukelyje pakeiskite **1** į **100** ir spaudžiate mygtuką OK.

Port 2 Settings

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header)

Default VLAN ID: 100

VLAN ID	Egress Policy	Action
100	Untagged (Remove VLAN Header)	
New Entry		

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

33) Patvirtinkite pasirinkimą paspausdami mygtuką OK:



Port Settings

 **Attention**
Browser Reload: PRG A4001N Management Console might require reloading.
 Press **OK** to confirm.

34) ETH2 portas sukonfigūruotas.



LAN Ethernet Properties

General Settings **Switch** Advanced

HW Switch Ports

Port	Status	PVID	VLANS	Action
<input checked="" type="checkbox"/> ETH1	Connected 100.0Mbps Full-Duplex	100	100	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH2	Disconnected	100	100	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH3	Connected 100.0Mbps Full-Duplex	100	100	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH4	Disconnected	100	100	

35) Reikia ištrinti FTTX WAN ir Mgmt FTTX interfeisus. Iš pradžių FTTX WAN neleidžiama ištrinti, todėl iš pradžių reikia padaryti kelis pakeitimus minėto interfeiso nustatymuose – pasirinkite FTTX WAN interfeisą:

Home

Map View

Quick Setup

Network Connections

Security

QoS

Advanced

System Monitoring

Logout

User: root



Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
USER VLAN3	Down	
LAN4	Down	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
FTTX WAN	Down	
LAN2	Down	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
New Connection		

[\] pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

36) Settings skyriuje, Network išskleidžiamame meniu, pakeiskite iš WAN į LAN ir spauskite mygtuką OK.



FTTX WAN Properties

General
Settings
Routing
Advanced

Device Name: eth1.1

Status: Down

Schedule: Always

Network: WAN

Connection Type: WAN

Physical Address: 0d:2e:95

MTU: 1500

Underlying Connection: LAN2

Internet Protocol: Obtain an IP Address Automatically

Override Subnet Mask: 0 . 0 . 0 . 0

DHCP Lease: Renew Release

DNS Server: Obtain DNS Server Address Automatically


IP Address Distribution: Disabled

OK
Apply
Cancel

37) Pakeitę tinklo tipą į LAN, dabar atsirado galimybė ištrinti FTTX WAN interfeisą. Spauskite ant raudono kryžiuo.

- Home
- Map View
- Quick Setup
- Network Connections
- Security
- QoS
- Advanced
- System Monitoring
- Logout

User: root



Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
USER VLAN3	Down	
LAN4	Down	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
FTTX WAN	Down	
LAN2	Down	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
New Connection		

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

38) Pasirinkimą patvirtinkite paspausdami mygtuką OK.



Network Connections



Attention

Remove Connection: FTTX WAN connection is about to be removed.

Press **OK** to confirm.

OK Cancel

39) Dar reikia ištrinti ir Mgmt FTTX. Tam tikslui, spauskite ant Mgmt FTTX interfeiso.

- Home
- Map View
- Quick Setup
- Network Connections**
- Security
- QoS
- Advanced
- System Monitoring
- Logout

User: root

Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
USER VLAN3	Down	
LAN4	Down	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
New Connection		

40) Settings skyriuje, Network išskleidžiamame meniu, pakeiskite iš WAN į LAN ir spauskite mygtuką OK.



Mgmt FTTX Properties

General **Settings** Routing Advanced

Device Name: eth1.5
Status: Down
Schedule: Always
Network: WAN
Connection Type: Ethernet
Physical Address: 1c:13:fe:0d:2e:95
MTU: Automatic 1500
 Underlying Connection: LAN2

Internet Protocol Obtain an IP Address Automatically

Override Subnet Mask: 0 . 0 . 0 . 0

DHCP Lease: Renew Release

DNS Server Obtain DNS Server Address Automatically

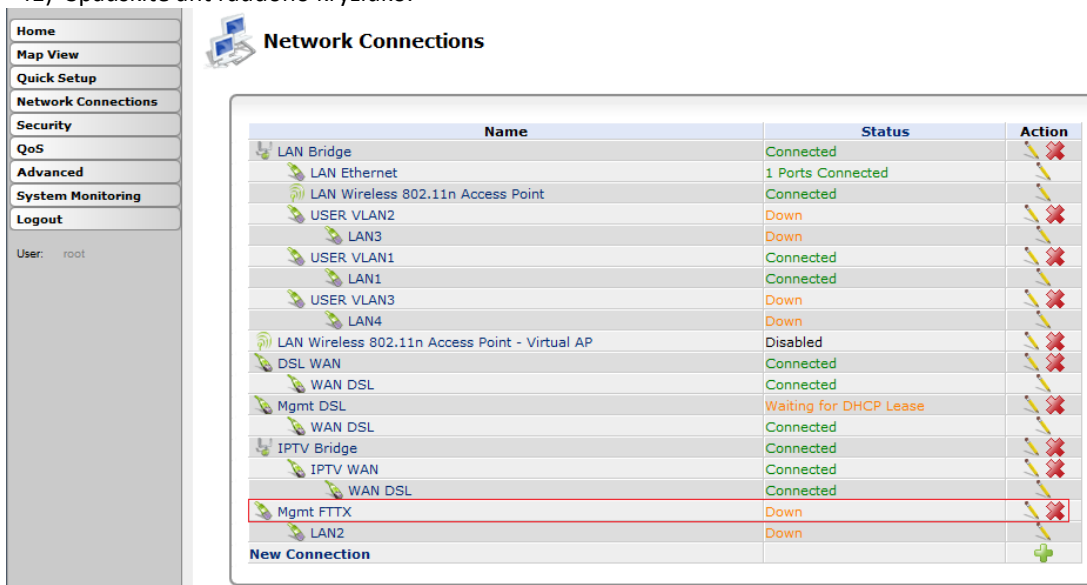
IP Address Distribution Disabled

OK Apply Cancel

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

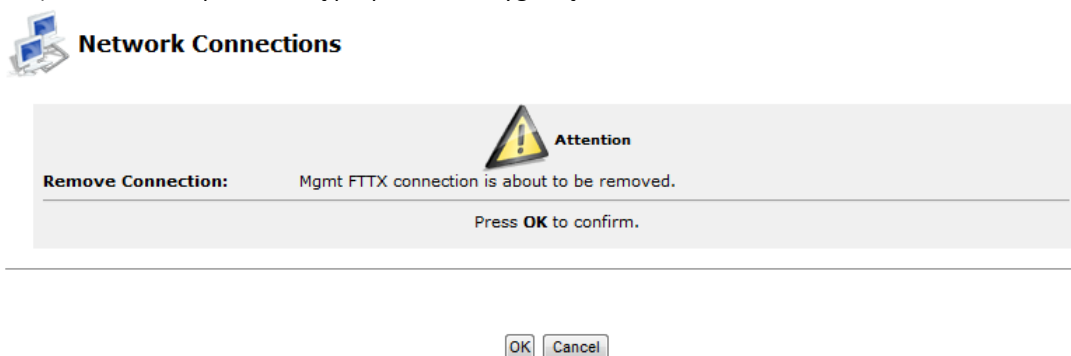
41) Spauskite ant raudono kryžiuko.



Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
USER VLAN3	Down	
LAN4	Down	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
New Connection		

42) Patvirtinkite pasirinkimą paspausdami mygtuką OK.



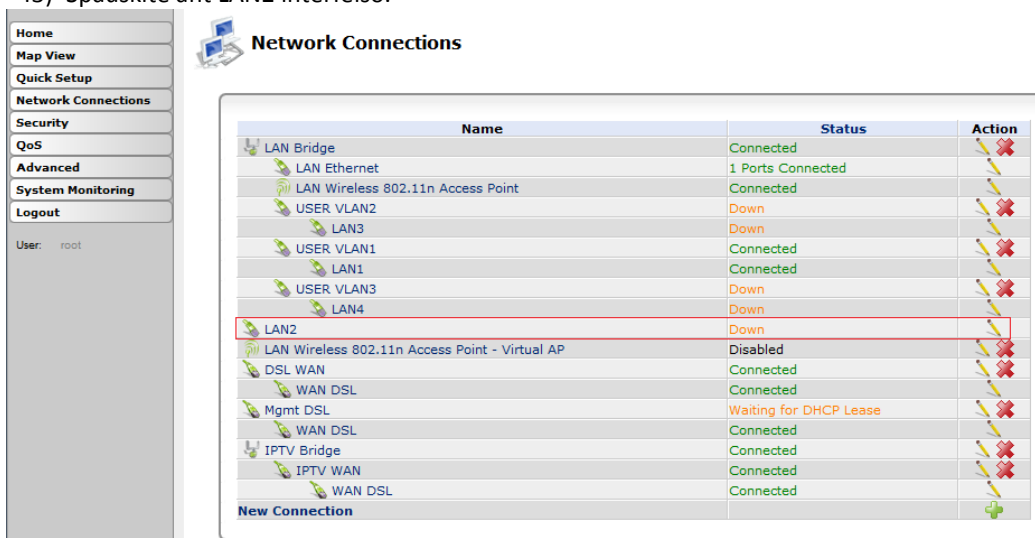
Network Connections

Attention

Remove Connection: Mgmt FTTX connection is about to be removed.

Press **OK** to confirm.

43) Spauskite ant LAN2 interfeiso.



Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
USER VLAN3	Down	
LAN4	Down	
LAN2	Down	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
New Connection		

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

44) Settings skyriuje, Network išskleidžiamame meniu, pakeiskite iš WAN į LAN ir spauskite mygtuką OK.



LAN2 Properties

General **Settings** Advanced

Device Name: eth1
Status: Down
Schedule: Always
Network: WAN
Connection Type: Ethernet
Physical Address: 1c : 13 : fe : 0d : 2e : 95

MTU: Automatic 1500

Internet Protocol No IP Address

45) Dabar, kaip ir konfigūruojant 4 portą internetui, sukurkite naują VLAN'ą ir prijunkite prie LAN Bridge. Iš pradžių jums reikia susikurti VLAN'ą – spauskite New Connection arba pliuso ženkluką.

- Home
- Map View
- Quick Setup
- Network Connections**
- Security
- QoS
- Advanced
- System Monitoring
- Logout

User: root



Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
USER VLAN3	Down	
LAN4	Down	
LAN2	Down	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
New Connection		

[į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

46) Pasirinkite Advanced Connection ir spauskite mygtuką Next.



Connection Wizard

Choose the type of network connection you want to create, based on your network configuration and your networking needs.

- Internet DSL Connection**
Connect to the Internet using your DSL connection so you can browse the Web and read email.
- Internet Connection**
Connect to the Internet using your external DSL modem, Cable modem or Ethernet connection so you can browse the Web and read email.
- Advanced Connection**
Manually configure a new connection.

Next Cancel

47) Pasirinkite VLAN Interface ir spauskite mygtuką Next.



Advanced Connection

Choose your connection type:

- Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)**
Connect to the Internet using a PPP tunnel over the Ethernet protocol.
- Point-to-Point Protocol over ATM (PPPoA)**
Connect to the Internet using a PPP tunnel over an ATM connection.
- Routed IP over ATM (IPoA)**
Connect to the Internet using Routed IP protocol over an ATM connection.
- Ethernet Connection over ATM (ETHoA)**
Connect to the Internet using Ethernet protocol over an ATM connection.
- Network Bridging**
Connect separate network interfaces to form one seamless LAN.
- VLAN Interface**
Connect to an external virtual network.
- Internet Protocol over Internet Protocol (IPIP)**
Enable transfer of data to another location over the Internet, using a non-encrypted virtual private network.
- General Routing Encapsulation (GRE)**
Enable transfer of data to another location over the Internet, using a non-encrypted virtual private network.

Back Next Cancel

[J pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

48) Pasirinkite LAN2 ir VLAN ID eilutėje įrašykite 100:



VLAN Interface

Configure new VLAN interface:

Underlying Device:	LAN2
VLAN ID:	100

49) Pažymėkite varnelę ir spauskite mygtuką Finish.



Connection Summary

You have successfully completed the steps needed to create the following connection:

- VLAN interface over LAN2
- VLAN ID is 100

Edit the Newly Created Connection

Press **Finish** to create the connection.

50) Atsidariusiame lange, *Name* laukelyje, pakeiskite pavadinimą į USER VLAN4 ir spauskite mygtuką OK.



LAN2 VLAN 100 Properties

General Settings Advanced

Name:	USER VLAN4
Device Name:	eth1.100
Status:	Down
Network:	LAN
Underlying Device:	LAN2
Connection Type:	Ethernet
Download Rate:	10 Mbps
Upload Rate:	10 Mbps
MAC Address:	1c:13:fe:0d:2e:95
IP Address Distribution:	Disabled

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

51) Pasirinkite LAN Bridge interfeisą.

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	[Edit] [Delete]
LAN Ethernet	1 Ports Connected	[Edit] [Delete]
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	[Edit] [Delete]
USER VLAN2	Down	[Edit] [Delete]
LAN3	Down	[Edit] [Delete]
USER VLAN1	Connected	[Edit] [Delete]
LAN1	Connected	[Edit] [Delete]
USER VLAN3	Down	[Edit] [Delete]
LAN4	Down	[Edit] [Delete]
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	[Edit] [Delete]
DSL WAN	Connected	[Edit] [Delete]
WAN DSL	Connected	[Edit] [Delete]
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	[Edit] [Delete]
WAN DSL	Connected	[Edit] [Delete]
IPTV Bridge	Connected	[Edit] [Delete]
IPTV WAN	Connected	[Edit] [Delete]
WAN DSL	Connected	[Edit] [Delete]
USER VLAN4	Down	[Edit] [Delete]
LAN2	Down	[Edit] [Delete]
New Connection		[Add]

52) Bridging skyriuje pažymėkite varnelę prie jūsų ką tik sukurto USER VLAN4 interfeiso ir spauskite mygtuką OK.



LAN Bridge Properties


Name	VLANs	Status	STP	Action
LAN Bridge	Disabled	Connected		[Edit] [Delete]
<input checked="" type="checkbox"/> LAN Ethernet	Disabled	1 Ports Connected	<input checked="" type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input type="checkbox"/> LAN1		Connected	<input type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input type="checkbox"/> LAN2		Down	<input type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input type="checkbox"/> LAN3		Down	<input type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input type="checkbox"/> LAN4		Down	<input type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input checked="" type="checkbox"/> LAN Wireless 802.11n Access Point	Disabled	Connected	<input checked="" type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input type="checkbox"/> LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP		Disabled	<input type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input type="checkbox"/> DSL WAN		Connected	<input type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input type="checkbox"/> Mgmt DSL		Waiting for DHCP Lease	<input type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input checked="" type="checkbox"/> USER VLAN2	Disabled	Down	<input type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input checked="" type="checkbox"/> USER VLAN1	Disabled	Connected	<input type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input checked="" type="checkbox"/> USER VLAN3	Disabled	Down	<input type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]
<input checked="" type="checkbox"/> USER VLAN4		Down	<input type="checkbox"/>	[Edit] [Delete]

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

53) Patvirtinkite pasirinkimą paspausdami mygtuką OK.

General Settings Routing **Bridging** Advanced

 **Attention**
Browser Reload: PRG A4001N Management Console might require reloading.
 Press **OK** to confirm.

OK Cancel

54) Jeigu nutrūko ryšys, atnaujinkite naršyklės lango turinį (Ctrl+F5).
Visi keturi portai sukonfigūruoti interneto paslaugai.

- Home
- Map View
- Quick Setup
- Network Connections**
- Security
- QoS
- Advanced
- System Monitoring
- Logout

User: root

Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	1 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
USER VLAN3	Down	
LAN4	Down	
USER VLAN4	Down	
LAN2	Down	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
New Connection		


[I pradžia](#)

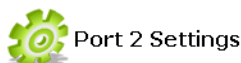
A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

3.15. Kaip ETH3 priskirti IPTV

Toliau pateiktuose punktuose aprašomi A125G/A226G ir A4001N įrenginių konfigūracijos ypatumai.

3.15.1. Kaip visus ETH priskirti Internetui A125G/A226G įrenginiuose

- 1) Spauskite  (pieštuko ikonėlę) ETH3 interfeiso eilutėje;






Port Isolation

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header)

Default VLAN ID: 100

VLAN ID	Egress Policy	Action
100	Untagged (Remove VLAN Header)	 
New Entry		

- 2) Pašalinkite VLAN ID 100, sukurkite VLAN ID 6;
- 3) Pakeiskite Default VLAN ID iš 100 į 6;
- 4) Išsaugokite pakeitimus spausdami *OK* ir patvirtindami *OK*.












































3.15.2. Kaip visus ETH priskirti Internetui A4001N įrenginiuose

- 1) Norėdami sukonfigūruoti eth3 portą IPTV, reikia atlikti tokius veiksmus:
- 2) Iš pradžių reikia ištrinti USER VLAN3, o tam pirmiausia jį reikia atkabinti nuo LAN bridge'o.

- Home
- Map View
- Quick Setup
- Network Connections**
- Security
- QoS
- Advanced
- System Monitoring
- Logout

User: root

Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	 
LAN Ethernet	2 Ports Connected	 
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	 
USER VLAN2	Down	 
LAN3	Down	 
USER VLAN1	Connected	 
LAN1	Connected	 
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	 
DSL WAN	Connected	 
WAN DSL	Connected	 
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	 
WAN DSL	Connected	 
IPTV Bridge	Connected	 
IPTV WAN	Connected	 
WAN DSL	Connected	 
IPTV VLAN	Connected	 
IPTV LAN	Connected	 
FTTX WAN	Down	 
LAN2	Down	 
Mgmt FTTX	Down	 
LAN2	Down	 
New Connection		

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

3) Bridging skyriuje nužymėkite varnelę nuo USER VLAN2 ir spauskite mygtuką OK.



LAN Bridge Properties

General Settings Routing **Bridging** Advanced

Name	VLANs	Status	STP Action
LAN Bridge	Disabled	Connected	
<input checked="" type="checkbox"/> LAN Ethernet	Disabled	2 Ports Connected	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> LAN1		Connected	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> LAN2		Down	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> LAN3		Down	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> IPTV LAN		Connected	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> LAN Wireless 802.11n Access Point	Disabled	Connected	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP		Disabled	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DSL WAN		Connected	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mgmt DSL		Waiting for DHCP Lease	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> FTTX WAN		Down	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mgmt FTTX		Down	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> USER VLAN2	Disabled	Down	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> USER VLAN1	Disabled	Connected	<input type="checkbox"/>

4) Vėl spauskite OK.

General Settings Routing **Bridging** Advanced

Attention

Browser Reload: PRG A4001N Management Console might require reloading.

Press **OK** to confirm.

5) Nutrūkus ryšiu, atnaujinkite naršyklės lange esantį turinį (Ctrl+F5).

6) Ištrinkite USER VLAN2 paspaudę ant raudono kryžiuo.

- Home
- Map View
- Quick Setup
- Network Connections
- Security
- QoS
- Advanced
- System Monitoring
- Logout

User: root

Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	2 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
IPTV VLAN	Connected	
IPTV LAN	Connected	
FTTX WAN	Down	
LAN2	Down	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
USER VLAN2	Down	
LAN3	Down	
New Connection		

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

7) Vėl spauskite mygtuką OK.



Network Connections

 **Attention**
Remove Connection: USER VLAN2 connection is about to be removed.
 Press **OK** to confirm.

8) Dabar sukurkite naują VLAN'ą – spauskite ant New Connections arba pluso ženkluką.

Home

Map View

Quick Setup

Network Connections

Security

QoS

Advanced

System Monitoring

Logout

User: root



Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	2 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
LAN3	Down	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
IPTV VLAN	Connected	
IPTV LAN	Connected	
FTTX WAN	Down	
LAN2	Down	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
New Connection		

9) Pasirinkite Advanced Connection ir spauskite Next.



Connection Wizard

Choose the type of network connection you want to create, based on your network configuration and your networking needs.

Internet DSL Connection

Connect to the Internet using your DSL connection so you can browse the Web and read email.

Internet Connection

Connect to the Internet using your external DSL modem, Cable modem or Ethernet connection so you can browse the Web and read email.

Advanced Connection

Manually configure a new connection.

[I pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

10) Pasirinkite VLAN Interface ir spauskite Next.



Advanced Connection

Choose your connection type:

Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)
Connect to the Internet using a PPP tunnel over the Ethernet protocol.

Point-to-Point Protocol over ATM (PPPoA)
Connect to the Internet using a PPP tunnel over an ATM connection.

Routed IP over ATM (IPoA)
Connect to the Internet using Routed IP protocol over an ATM connection.

Ethernet Connection over ATM (ETHoA)
Connect to the Internet using Ethernet protocol over an ATM connection.

Network Bridging
Connect separate network interfaces to form one seamless LAN.

VLAN Interface
Connect to an external virtual network.

Internet Protocol over Internet Protocol (IPIP)
Enable transfer of data to another location over the Internet, using a non-encrypted virtual private network.

General Routing Encapsulation (GRE)
Enable transfer of data to another location over the Internet, using a non-encrypted virtual private network.

11) Pasirinkite LAN3, VLAN ID eilutėje įrašykite 6 ir spauskite Next.



VLAN Interface

Configure new VLAN interface:

Underlying Device:

VLAN ID:

[Į pradžią](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

12) Pažymėkite varnelę ir spauskite Finish.



Connection Summary

You have successfully completed the steps needed to create the following connection:

- VLAN interface over LAN3
- VLAN ID is 6

Edit the Newly Created Connection

Press **Finish** to create the connection.

Back **Finish** Cancel

13) Pakeiskite pavadinimą į IPTV VLAN2 ir spauskite OK.



LAN3 VLAN 6 Properties

General Settings Advanced

Name: IPTV VLAN2
Device Name: eth2.6
Status: Down
Network: LAN
Underlying Device: LAN3
Connection Type: Ethernet
Download Rate: 10 Mbps
Upload Rate: 10 Mbps
MAC Address: 1c:13:fe:0d:2e:96
IP Address Distribution: Disabled

Disable

OK Apply Cancel

14) Prijunkite sukurtą VLAN'ą prie IPTV Bridge'o. Tam tikslui spauskite ant IPTV Bridge interfeiso.

Home
 Map View
 Quick Setup
 Network Connections
 Security
 QoS
 Advanced
 System Monitoring
 Logout

User: root



Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	2 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
IPTV VLAN	Connected	
IPTV LAN	Connected	
FTTX WAN	Down	
LAN2	Down	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
IPTV VLAN2	Down	
LAN3	Down	
New Connection		

[| pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

15) Bridging skyriuje prie naujai sukurto VLAN'o pažymėkite varnelę ir spauskite OK.



IPTV Bridge Properties

General Settings **Bridging** Advanced

Name	VLANs	Status	STP Action
IPTV Bridge	Disabled	Connected	
<input type="checkbox"/> LAN1		Connected	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> LAN2		Down	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> LAN3		Down	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> IPTV LAN		Connected	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP		Disabled	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DSL WAN		Connected	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> IPTV WAN	Disabled	Connected	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mgmt DSL		Waiting for DHCP Lease	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> FTTX WAN		Down	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mgmt FTTX		Down	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> IPTV VLAN	Disabled	Connected	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> IPTV VLAN2		Down	<input type="checkbox"/>

16) Spauskite ant LAN Ethernet interfeiso.

Home
Map View
Quick Setup
Network Connections
Security
QoS
Advanced
System Monitoring
Logout

User: root

Network Connections

Name	Status	Action
LAN Bridge	Connected	
LAN Ethernet	2 Ports Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point	Connected	
USER VLAN1	Connected	
LAN1	Connected	
LAN Wireless 802.11n Access Point - Virtual AP	Disabled	
DSL WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
Mgmt DSL	Waiting for DHCP Lease	
WAN DSL	Connected	
IPTV Bridge	Connected	
IPTV WAN	Connected	
WAN DSL	Connected	
IPTV VLAN	Connected	
IPTV LAN	Connected	
IPTV VLAN2	Down	
LAN3	Down	
FTTX WAN	Down	
LAN2	Down	
Mgmt FTTX	Down	
LAN2	Down	
New Connection		

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija





17) Prie ETH3 interfeiso spauskite pieštuko ikonele



LAN Ethernet Properties

General Settings **Switch** Advanced

HW Switch Ports

Port	Status	PVID	VLANs	Action
<input checked="" type="checkbox"/> ETH1	Connected 100.0Mbps Full-Duplex	100	100	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH2	Disconnected	1	1, 5, 6	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH3	Disconnected	100	100	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH4	Connected 100.0Mbps Full-Duplex	6	6	

OK Apply Cancel

18) Spauskite ant New Entry arba pluso ženkliuko.





Port 3 Settings

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header) ▼

Default VLAN ID: 100

VLAN ID	Egress Policy	Action
100	Untagged (Remove VLAN Header)	
New Entry		

OK Apply Cancel

19) VLAN ID eilutėje įrašykite 6 ir spauskite OK.



Add Port to a VLAN

VLAN ID: 6

Egress Policy: Untagged (Remove VLAN Header) ▼

OK Cancel

[I pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfiguravimo instrukcija

20) Spauskite OK.



Add Port to a VLAN

 **Attention**
Browser Reload: PRG A4001N Management Console might require reloading.
 Press **OK** to confirm.

OK Cancel

21) Ištrinkite 100 VLAN'ą paspaudę ant raudono kryžiuo.



Port 3 Settings

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header) ▼

Default VLAN ID: 100

VLAN ID	Egress Policy	Action
100	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
6	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
New Entry		+

OK Apply Cancel

22) Default VLAN ID eilutėje įrašykite 6 ir spauskite OK.



Port 3 Settings

VLAN

Ingress Policy: Tagged (Add VLAN Header) ▼

Default VLAN ID: 6

VLAN ID	Egress Policy	Action
6	Untagged (Remove VLAN Header)	✖
New Entry		+

OK Apply Cancel

[Į pradžia](#)

A125G/A226G, A4001N konfigūravimo instrukcija

23) Vėl spauskite OK.







OK Cancel

24) ETH3 ir ETH4 portai sukonfigūruoti IPTV paslaugai.




LAN Ethernet Properties

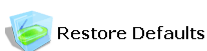
General Settings **Switch** Advanced

HW Switch Ports				
Port	Status	PVID	VLANs	Action
<input checked="" type="checkbox"/> ETH1	Connected 100.0Mbps Full-Duplex	100	100	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH2	Disconnected	1	1, 5, 6	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH3	Disconnected	6	6	
<input checked="" type="checkbox"/> ETH4	Connected 100.0Mbps Full-Duplex	6	6	

OK Apply Cancel

3.16. Kaip atkurti gamyklinius nustatymus (Restore Default Settings)

1) Pasirinkite meniu *Advanced*, lange suraskite ir paspauskite ikonėlę  *Restore Defaults* (*Restore Defaults*);

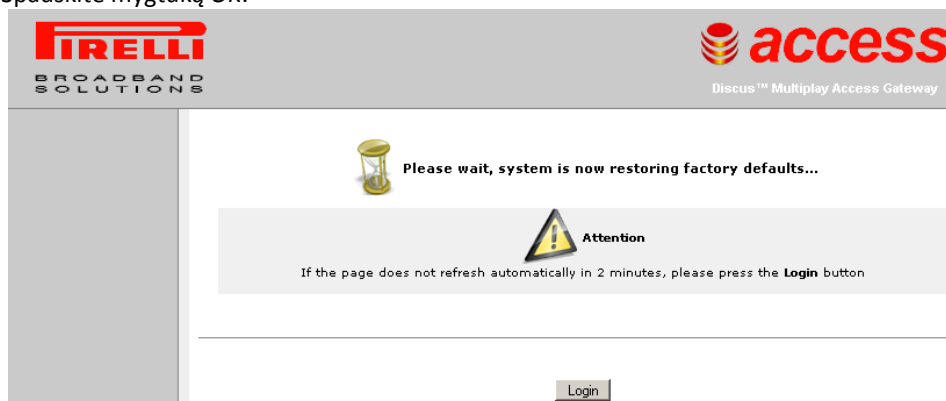


Are you sure you want to restore DRG A125G manufacturer defaults?

OK Cancel

[Į pradžia](#)

- 2) Spauskite mygtuką *OK*.



- 3) Kurį laiką naršyklės lange matysite pranešimą, kad vyksta nustatymų atkūrimas;
 4) Po kurio laiko turėtų atsirasti prisijungimo langas. Jeigu po 2 minučių neatsiranda bandykite atnaujinti naršyklės lango turinį (F5, CTRL+F5).

3.17. Kur konfigūruojama ADSL2+ Annex M moduliacija

ADSL2+ Annex M moduliacija, Pirelli DRG A125G įrangoje, naujoje P1 versijoje (v15), yra įjungta pagal nutylėjimą. Patikrinti galima per *Network Connections* pasirinkus *WAN DSL* interfeisą ir paspaudus ant skirtuko *Settings*. DRG A226G pradinuose nustatymuose Annex M moduliacija yra nepažymėta.



WAN DSL Properties

General Settings

Device Name:	bcm_atm0
Status:	Up
Network:	WAN
Connection Type:	DSL

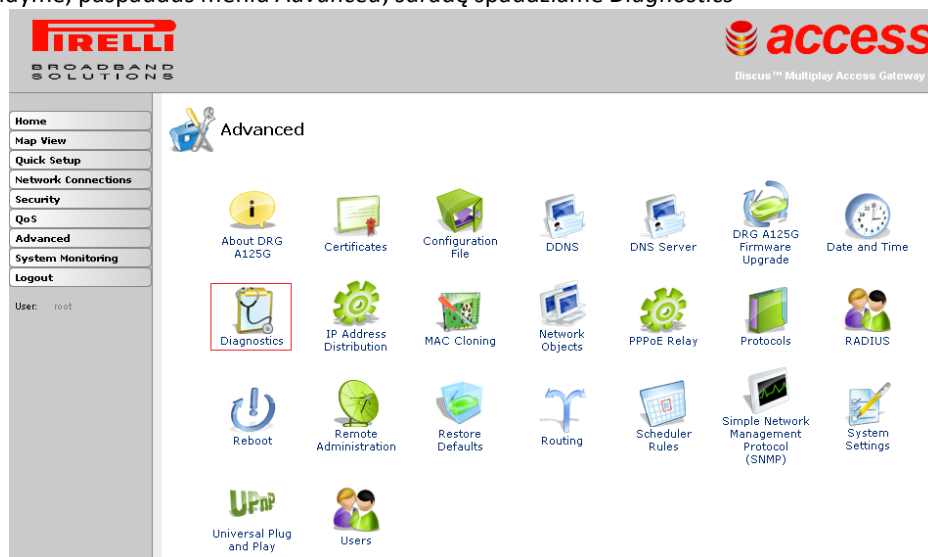
DSL	
Line Mode:	<input checked="" type="checkbox"/> Auto mode
Line Annex Mode:	<input type="checkbox"/> Annex L
	<input type="checkbox"/> Annex M
Phone Line Pair:	Inner pair ▾
	<input type="checkbox"/> Disable bitswap
Capability:	<input type="checkbox"/> Enable SRA
	<input type="checkbox"/> Enable PhyR
	<input type="checkbox"/> Enable 24K interleaver

Jeigu matote, kad nepažymėta, pažymėkite ir spauskite *OK*, paprašius patvirtinimo dar kartą *OK*.

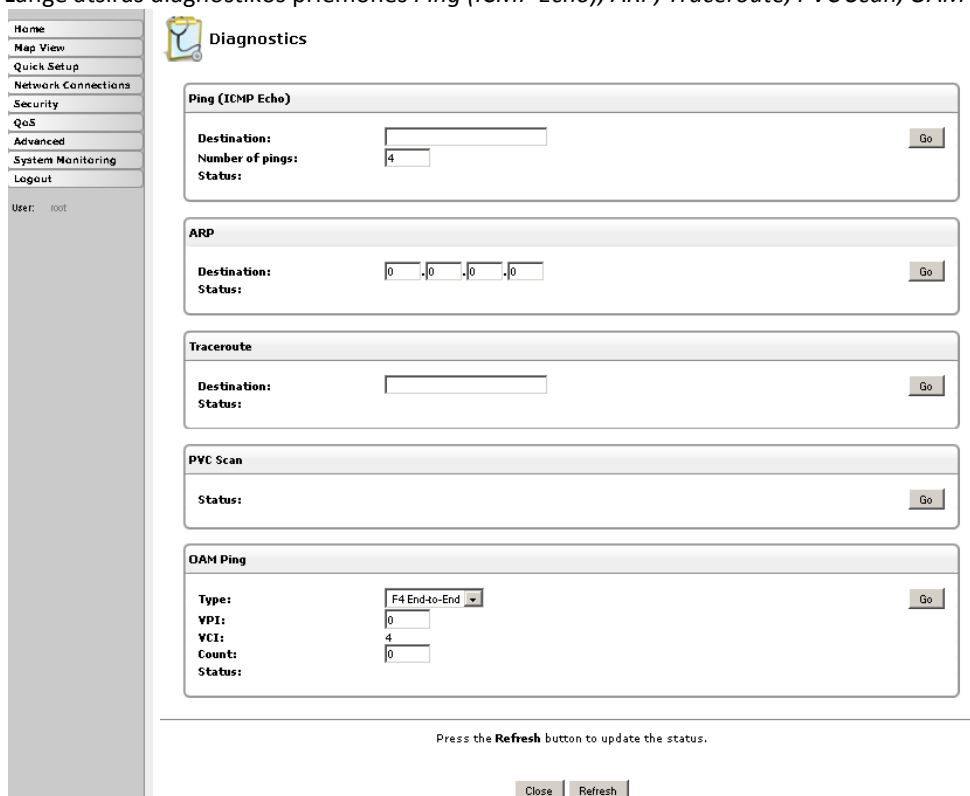
[Į pradžią](#)

4. INTERNETO SUTRIKIMŲ DIAGNOSTIKA

- a) Pirmiausiai apžiūrėkite, ar teisingai sujungti laidai, po to pažiūrėkite į maršrutizatoriaus lemputes –
- ADSL lemputė turi degti žaliai:
 - i. jeigu nedega – nėra fizinio ryšio su DSLAM portu. Problemos stoties pusėje - DSLAM portas neaktyvuotas, vario pora netinkamai arba visai nesukrosuota; problema kliento pusėje dažnių skirstytuve, arba blogai užspausroje RJ-11 jungtyje, ADSL ir kitos lemputės nedega, kai įranga negauna el. maitinimo arba yra išjungta;
 - ii. jeigu mirksi – DSL modemas sinchronizuoja liniją. Jeigu ADSL lemputė pamirksi ir vėl užgęsta, pamirksi ir vėl užgęsta – nepavyksta sudaryti stabilaus ADSL/ADSL2+ ryšio. Galimai problemos vario poroje, DSLAM profilis ant ribos (per aukštas) arba DSLAM profilyje nėra moduliacijos, kuria DSL modemas galėtų susikabinti su DSLAM portu;
 - iii. jeigu dega žaliai ir nemirksi, vadinasi fizinis ADSL/ADSL2+ sujungimas yra sudarytas ir internetas turėtų veikti. Jeigu yra Interneto problemų, jos galimai ATM, Ethernet arba jau IP lygmenyje.
 - Internet lemputė turi degti žaliai:
 - i. Jeigu nedega, įranga išjungta, nėra el. maitinimo arba Pirelli įranga dirba skaidraus bridžo režimu.
 - ii. Jeigu dega žaliai interneto paslauga turi veikti.
- b) Pabandykite naršyti internetą –
- Ar atsidaro užsienio WEB puslapiai, pvz. www.nba.com, www.cnn.com?
 - Ar atsiverčia Lietuvos www.lrytas.lt, www.delfi.lt WEB puslapiai?
 - Ar veikia elektroninė bankininkystė <https://ebankas.seb.lt>, <https://ib.swedbank.lt> ir pan.?
 - Gal veikia tik TEO LT WEB puslapiai www.teo.lt, www.zebra.lt, www.gala.lt, www.vox.lt?
 - Gal būt neatidaro jokių WEB puslapių? Pabandykite patikrinti Interneto ryšį iš kompiuterio atidarę *Command Prompt (Start->Run įveskite cmd ir spauskite ENTER. Vista ir Windows 7 Run žingsnį praleidžiame)*. Ryšio diagnostikai naudokite **ping**, **nslookup** ir **tracert** komandas:
 - i. Patikrinkite, ar atsiliepia užsienio serveriai RIPE arba NBA; bet veskite ne vardus, o IP adresus, pvz., **ping 193.0.0.193** arba **ping 193.45.3.154**
 - ii. Patikrinkite, ar veikia DNS servisas, pvz. **nslookup www.nba.com**
 - iii. Su tracert komanda galite nustatyti, kur nutrūksta ryšys, pvz. **tracert www.nba.com**
Pastaba. Einant nuo kliento pusės, pirmieji TEO IP tinklo maršrutizatoriai (default GW) neatsako į **tracert** užklausas, todėl 1-oji eilutė bus sudaryta iš 3 žvaigždučių „* * *“;
 - Diagnostinius veiksmus galima atlikti prisijungus prie Pirelli per WEB (o taip pat ir telnet) valdymą:
 - i. WEB valdyme, paspaudus meniu *Advanced*, suradę spaudžiame *Diagnostics*



Lange atsiras diagnostikos priemonės *Ping (ICMP Echo)*, *ARP*, *Traceroute*, *PVC Scan*, *OAM Ping*



PVC Scan ir OAM Ping yra ATM lygio komandos ir veikia DSL linijos atkarpoje nuo DSL modemo iki DSLAM porto. Verta pažymėti, kad Huawei DSLAM nepalaiko ATM OAM Ping, todėl ši diagnostinė priemonė veiks tik Ericsson EDA linijose;

- ii. Prisijungę telnet būdu (*telnet 192.168.1.254*, suvedame user name ir password) turite galimybę —
1. Patikrinti, ar atsiliepia užsienio serveriai RIPE arba NBA; bet veskite ne vardus, o IP adresus, pvz., **net ping 193.0.0.193** arba **net ping 193.45.3.154**
 2. Patikrinkite, ar veikia DNS servisas, pvz. **net host www.nba.com**
 3. Norint patikrinti, kur nutrūksta ryšys, reikės įvesti komandą **system shell**, kad patektumėte į žemesnį Pirelli lygį. Dabar įveskite **traceroute www.nba.com**
- Pastaba.** Einant nuo kliento pusės, pirmieji TEO IP tinklo maršrutatoriai (default GW) neatsako į **traceroute** užklausas, todėl 1-oji eilutė bus sudaryta iš 3 žvaigždutėlių „* * *“

[Į pradžią](#)