

ADBB HGW su Epicentro PĮ paruošimo eksploatacijai instrukcija

Data: 2012-01-10 Papildyta: 2012-08-29

Paskirtis. Dokumentas skirtas KAG/KAC inžinieriams, diegiantiems interneto, IPTV (Interaktyvioji GALA) ir IP telefonijos (VoIP) paslaugas gyventojams bei verslo klientams FTTx ir xDSL prieigose su ADBB gamintojo naujo modelio HGW įranga – **P.RG EA4201N-G** ir **P.DG A4001N** (HW v2), kurioje veikia nauja PĮ platforma **Epicentro**.

Pratarmė

2012 m. TEO LT klientams planuojama pateikti 2 naujus ADBB (buvęs Pirelli) tiekėjo HGW modelius:

- 1. P.RG EA4201N-G universalųjį 1GE/ADSL2+ maršrutizatorių su VoIP galimybėmis (toliau naudokime sutrumpintą pavadinimą **EA4201N-G**).
- P.DG A4001N (HW v2) ADSL2+ Wi-Fi maršrutizatorių (toliau naudokime sutrumpintą pavadinimą A4001N). (šio įrenginuko prievadų ir lempučių aprašymo kol kas nepateikiame, kol jis dar neparuoštas komerciniam naudojimui – bus 2012 m. rugsėjo pradžioje).

Programinės įrangos (toliau PĮ) failai yra skirtingi skirtingiems ADB įrangos modeliams.

EA4201N-G PJ turi frazę "**PRGEA4202N**", pvz., PRGEA4202N_TEO_2.1.1.0010, o A4001N su Epicentro platforma PJ pavadinime yra frazė "**PDGA4001N**", pvz., PDGA4001N_TEO_2.1.1.0006

 Pastaba. Visada naudokite tik naujausią komercinę ir būtent tam modeliui skirtą PĮ (programinę įrangą).

 P.RG EA4201N-G
 PRGEA4202N_TEO_2.1.1.0010 (2012-08-29).

 P.DG A4001N
 FOG A4001N

P.DG A4001N PDGA4001N_TEO_2.1.1.0010 (PĮ dar ruošiama, bus 2012 m. rugsėjo pradžioje).

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

ADBB (Pirelli) HGW modelių kaita:

- 1. A125G => A4001N (HW v1) => A4001N (HW v2)
- 2. A226G => EA4201N-G

Ši instrukcija būtina, nes pasikeitus PĮ platformai, įrangos valdymas WEB ir komandinės eilutės (CLI – Command Line Interface) sąsajose yra neatpažįstamai pasikeitę.

Savybė	A4001N (HWv1)	EA4201N-G
WAN prievadai (-as)	ADSL2+, RJ11	1) 10/100/1000 Base-TX, RJ45
		2) ADSL2+, RJ11
LAN prievadai	4 vnt. 10/100 Base-TX, RJ45	4 vnt. 10/100/1000 Base-TX, RJ45
Wi-Fi, antenų skaičius	IEEE 802.11b/g/n, 2	IEEE 802.11b/g/n, 2
USB prievadai (-as)	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)
Naudojimas tinkluose:		
ADSL2+	TAIP	TAIP ¹
LAN/FTTH	NE ²	TAIP
GPON	NE	TAIP
Maksimali greitaveika ADSL2+	Kiek leidžia linija	Kiek leidžia linija
Maksimali galima greitaveika	99 Mb/s	lki 500 Mb/s
LAN/FTTH		(ZEBRA matuoklė)

¹ TAIP – EA4201N-G bus naudojamas ADSL2+ prieigoje, bet tik tais atvejais, kai reikės skaitmenizuoti kaimus – t.y. pateikti VoIP klientams vietose, kur nebėra PSTN stočių (kaimuose panaikinus analoginę telefoniją).

 ² NE – A4001N konfigūracija liko universali, bet dėl ribotų šios įrangos aparatinių savybių šios įrangos naudoti LAN/FTTH pajungimuose nepatartina, nes galimi IPTV kokybiniai klientų nusiskundimai, ypač kai naudojamasi P2P. Be to, klientų lūkesčiai gauti 100 Mb/s ir didesnes spartas negali būti užtikrinti su A4001N.



TURINYS

1. EA4201N-G maršrutizatorius	
1.1. EA4201N-G pakuotės sudėtis	
1.2. Maršrutizatoriaus prievadai	
1.3. Maršrutizatoriaus lemputės	
1.4. Maršrutizatoriaus PĮ versija	
2. Tipinės paslaugų teikimo schemos	5
3. EA4201N-G įrangos konfigūravimas	7
3.1. Kaip prisijungti prie WEB valdymo	
3.2. Kaip sužinoti PĮ versiją	
3.3. Kaip aprašyti Port Forward taisykles	
3.4. Kaip sukonfigūruoti vieną statinį IP adresą	
3.5. Kaip išjungti UPnP	
3.6. Kaip pakeisti LAN potinklį, išjungti/jjungti DHCP serverį	
3.7. Kaip išjungti WLAN siųstuvą, pakeisti kitus nustatymus	
3.8. Kaip LAN portus perkonfigūruoti kitai paslaugai	
3.8.1. Kaip visus ETH priskirti internetui	
3.8.2. Kaip LAN prievadus priskirti IPTV paslaugai	
3.9. VoIP konfigūravimas	
3.10. Kaip įkrauti PĮ (Firmware upgrade)	
3.11. Kaip atkurti EA4201N-G veikimą po PĮ ištrynimo (BOOT ROM)	
3.12. Kaip atkurti gamyklinius nustatymus (Restore Default Settings)	
3.13. USB jungtis	
3.13.1. Printer sharing	
3.13.2. File sharing	
3.13.3. DLNA	
4. Sutrikimų diagnostika	
4.1. Interneto sutrikimų diagnostika	
4.2. VoIP sutrikimų diagnostika	
4.3. IPTV sutrikimų diagnostika	



1. EA4201N-G MARŠRUTIZATORIUS

1.1. EA4201N-G pakuotės sudėtis

- 1) ZEBRA maršrutizatorius (HGW įranga su WiFi lipduku);
- 2) el. maitinimo adapteris;
- 3) Ethernet CAT5 UTP laidas geltonas, 1 vnt.;
- 4) Telefoninis laidas pilkas, 1 vnt.;
- 5) ADSL filtras, 1 vnt.;
- 6) Saugaus naudojimo instrukcija (lietuvių kalba), 1 vnt.;
- 7) Greito įrengimo gidas (lietuvių kalba), 1 vnt.;
- 8) Papildomas lipdukas su WiFi duomenimis (SSID ir WPA/WPA2-PSK), 1 vnt. (didesnis už priklijuotą ant HGW).

1.2. Maršrutizatoriaus prievadai





1.3. Maršrutizatoriaus lemputės



Lemputė	Spalva	Būklė	Reikšmė			
Power	Žalia	Dega nuolat	Maršrutizatorius prijungtas prie el. maitinimo tinklo, veikia			
			normaliai			
	Ne	edega	Maršrutizatorius neprijungtas prie el. maitinimo tinklo			
	Dega	raudonai	Maršrutizatorius prijungtas prie el. maitinimo tinklo, ruošiasi			
			darbui (angl. boot phase)			
DSL	Žalia	Dega nuolat	Sudarytas ryšys su tarnybine stotimi			
		Mirksi lėtai	Maršrutizatorius jungiasi su ADSL tarnybine stotimi			
		Mirksi greitai	Maršrutizatorius yra paskutinėje prisijungimo prie tarnybinės			
			stoties stadijoje			
	Ne	edega	Nėra ADSL ryšio			
Internet	Žalia	Dega nuolat	Ryšys su Internetu yra, bet duomenimis nesikeičiama			
		Mirksi	Keičiamasi duomenimis su Internetu			
	Ne	edega	Nėra ADSL ryšio			
	Dega raudonai		Nepavyko suderinti Interneto paslaugos nustatymų			
WiFi	Žalia	Dega nuolat	Belaidžio ryšio prievadas aktyvus, duomenimis nesikeičiama			
		Mirksi	Belaidžio ryšio prievadas aktyvus, perduodami duomenys			
	Nedega		Belaidžio ryšio prievadas išjungtas			
VoIP	Žalia	Dega nuolat	VoIP paskyra aktyvi (jjungta) ir linija prisiregistravusi			
		Mirksi	Vyksta VoIP duomenų perdavimas (skambutis) arba linijos			
			registracija			
	Ne	edega	VoIP paskyra neaktyvi (išjungta)			
	Dega	raudonai	VoIP paskyra aktyvi (jjungta) ir linija neprisiregistravusi			
Management	Žalia	Dega nuolat	Maršrutizatorius gavęs valdymo IP			
	Ne	edega	Maršrutizatoriaus valdymo IP nesukonfigūruotas arba išjungtas			
	Dega	raudonai	Maršrutizatorius negavęs valdymo IP			
USB	Žalia	Dega nuolat	Ryšys su išoriniu USB įrenginiu veikia			
		Mirksi	Keičiamasi duomenimis su išoriniu USB įrenginiu			
	Nedega		Išorinis USB įrenginys nepajungtas arba išjungtas			

1.4. Maršrutizatoriaus PĮ versija

EA4201N-G programinę versiją būtina atnaujinti į naujausią platinamą versiją. Informacijos ieškokite Kanalų plėtros ir rėmimo skyriaus galinės įrangos Pirelli kataloge (angl. folder):

\\srvfile\Sharegroups\04-

<u>1_Pardavimu_pletros_departamentas\Groups\Kanalu_pletros_ir_remimo_skyrius\Paslaugu_technologijos\Technolo gijos\GalineIranga</u>



2. TIPINĖS PASLAUGŲ TEIKIMO SCHEMOS



Pav. 2-1. EA4201N-G jungimo schema, kai naudojama šviesolaidinė technologija

Šiuo atveju pateikta EA4201N-G jungimo schema, kai naudojama šviesolaidinė prieiga.



Pav. 2-2a. EA4201N-G jungimo schema, kai naudojama DSL technologija, o telefonija jungiama iš telefonų stoties





Pav. 2-3b. EA4201N-G jungimo schema, kai naudojama DSL technologija, telefonijos skaitmenizavimo (kaimų ir ne tik) atveju

Pastaba. Jeigu klientas neužsisakė IPTV paslaugos, galima Eth3 ir Eth4 LAN portus perkonfigūruoti taip, kad per juos veiktų internetas.



3. EA4201N-G ĮRANGOS KONFIGŪRAVIMAS

Pastaba. Jeigu pastebėsite, kad atlikus konfigūravimo 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/įjungus arba perleidus.

3.1. Kaip prisijungti prie WEB valdymo

Norėdami vietoje laidu prisijungti prie WEB valdymo, interneto naršyklės adresų lauke įveskite <u>http://192.168.1.254</u> 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;
 - d. *Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time=1ms TTL=64 –* įranga atsako, galbūt įranga buvo nespėjusi užsikrauti, bandykite jungtis dar kartą.

Login		4,
User Name:		
Password:		_
Language:	English 💌	
		Login

Atsidarius langui abu laukai būna tušti, įveskite prisijungimo duomenis:

User Name: ladmin

Password: 5alvDAL1

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



3.2. Kaip s	sužinoti PĮ versiją					
ADB Broad	band				Basic Mode	Advanced Mode
🚷 Home						ladmin 🙎 Logout
Device Summary	0	Services				2
Firmware Version: Platform Version: Hardware Version: Uptime: Internet Connection Type: IP Address: Gateway: Name Server: DSL Line:	PRGEA4202N_TEO_2.0.1.0007 - main 2.1.0.0001 BCM6362 3d 22h 11m 45s on: Up WAN Ethernet, DHCP 78.56.190.67 78.56.191.254 212.59.1.1 212.59.2.2 Down	Configuration Wizard System (+)	Settings (+) Printers (+)	Storage (+)	Home Network	Applications
WiFi: Name (SSID): Security:	Up 🗗 TEO-974360 WPA-WPA2, AES	Copyright © 2010, 2011 ADB Broadba	and S.p.A.			
LAN IP Address: DHCP Server: Min Address: Max Address: Ethernet Ports:	192.168.1.254 Enabled 192.168.1.64 192.168.1.253					
Voice Lines:	12345					

3.3. Kaip aprašyti Port Forward taisykles

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

- a) 88.200.200.200:80 → 192.168.1.10:80 (AK1);
- b) 88.200.200.200:8081 → 192.168.1.11:80 (AK2);
- c) 88.200.200.200:6000 → 192.168.1.10:6000 (AK1).

Portas 80 rodo, kad klientas turi www serverį, tinklo protokolas TCP. EA4201N-G 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.

Kliento įrangos pajungimo schema atrodytų taip:





<u>Konfigūravimo</u> 1) Pagrindini	<u>o veiksmai:</u> ame meniu sn	audžiate Sett	inas [.]				
ADB Broadband			ings,			Basic Mode	Advanced Mode
🏠 Home							ladmin 🙎 Logout
Device Summary		i Se	ervices				2
Firmware Version: PRGE Platform Version: Hardware Version: Uptime:	44202N_TEO_2.0.1	.0007 - main 2.1.0.0001 BCM6362 22h 11m 45s	Configuration	Settings (+)	Storage (+)	Home	Applications
Internet Connection: Type: IP Address: Gateway: Name Server:	WAN Eth 7 78 212.59.1.	Up ernet, DHCP (8.56.190.67 (5.56.191.254) 1 212.59.2.2	Wizard		ڰ	Network	((9))
DSL Line:		Down	System (+)	Printers (+)	Diagnostic (+)	Security (+)	WiFi
WiFi: Name (SSID): Security:	WPA	Up 📝 📕	right © 2010, 2011 ADB Broadb	vand S.p.A.			
LAN IP Address: DHCP Server: Min Address: Max Address:	192.1 1 19	168.1.254 📝 Enabled .92.168.1.64 92.168.1.253					
Ethernet Ports:	1	2345					
Voice Lines:		12					
2) Po to Port	Mapping;					Basic Mode	Advanced Mode ladmin 2 Logout
Settings							e
Physical Interfaces (+) Proxies (+)	Network Connections	Bridge and VLAN (+)	DHCP Server and Relay	DNS Client and Relay	Routing QoS (+)	ALG (Port Mapping



3) Atsidariusiame lange išsirenkate, kokiai aplikacijai norite sukonfigūruoti PF;

	adband					Basic Mode	Adv M	vanced lode
🏠 Home >>	Settings >> Por	rt Mapping					ladmin 🙎	Logout
NAT Port Map	ping							2
	Description	Traffic Coming from	External Port	Internal Port	Local Host	Enabled	Status	
	Port Mapping for I	Known Application 🚯 New Custom	Port Mapping				Apply	Close

4) Kai turime aprašyti PF taisyklę žinomai tinklo aplikacijai, pvz. WWW, FTP ar pan. rinkitės *Port Mapping for Known Application.* Mūsų atveju yra WWW serveris todėl nurodykite *Web Server (HTTP).* Įrašykite LAN kompiuterio IP adresą į laukelį *Local Host* (mūsų atveju 192.168.1.10);

ADBBro	adband		Basic Advanced Mode Mode
🌢 Home >:	> Settings >> Port Mapping >> Add Application		tadmin 😫 Logout
Setup Applica	tion Port Mapping		ي.
	Port Mapping Enabled Enable Hairpinning Traffic Coming from	© Yes © No © Yes © No	
	Interface Type Application	Data T HTTP (Web Server)	
	Traffic Going to	192.168.1.10	
			Apply Close

5) Spauskite Apply;

Ką tik sukūrėme PF 1-ąją taisyklę 88.200.200.200:80 → 192.168.1.10:80 (AK1);

Toliau kursime PF taisyklę 88.200.200.200:8081 → 192.168.1.11:80 (AK2);



6) Kadangi reikės specifinių portų numerių rinkitės New Custom Port Mapping;

4001			<u> </u>			11 3,	-			
	adhand							Basic Mode		Advanced Mode
Dio	aubanu									
Home >>	Settings >> Port I	Mapping							ladmin	🙎 Logout
NAT Port Man	ning									9 2
	ping									
	Description	Traffic Coming from	External Port		Internal Port	Local Host		Enabled	Status	
1	HTTP (Web Server)	Any Host WAN Ethernet	TCP 80	•	Same Port	192.168.1.10	•	V	Enabled	202
	Port Mapping for Kno	own Application 🕞 N	ew Custom Port	t M	apping				App	ly Close

7) Įveskite pavadinimą HTTP_8081. Suveskite lokalaus kompiuterio IP adresą (mūsų atveju 192.168.1.11) į lauką Local Host. Įveskite 8081 į External Port lauką ir pasirinkite TCP. Kadangi jums reikalingi skirtingi išoriniai (External) ir vidiniai (Internal) portai, reikia papildomai nurodyti skirtingą vidinį (Internal) portą. Tam tikslui Same Port eilutėje pasirinkite No ir žemiau atsiradusioje Internal Port eilutėje įrašykite reikalingą portą (mūsų atveju – 80);

ADB Broadband	Basic Advanced Mode Mode
Home >> Settings >> Port Mapping >> Add Custom	tadmin 🛎 Logout
Setup Custom Port Mapping	8 9
Port Mapping Enabled: r Yes No Enable Hairpinning: Yes No Description: HTTP_8081 Treffic Coming from Interface Type: Data r Any Host: r Yes No Any Port: r Yes Ro External Port (or range): TCP spage1 Additional Port (or range): TCP spage1	
Traffic Going to	
	Apply Close



- 8) Spauskite Apply;
- 9) Turime sukonfigūravę dvi PF taisykles;

	adband						Basic Mode		Advanced Mode	
Home >> Settings >> Port Mapping ladmin * Logout										
NAT Port Map	ping								i	
							1	1		
	Description	Traffic Coming from	External Port		Internal Port	Local Host	Enabled	Status		
	HTTP (Web Server)	Any Host WAN Ethernet	TCP 80	•	Same Port	192.168.1.10	V	Enabled	282	
	HTTP_8081	Any Host WAN Ethernet	TCP 8081	•	80	192.168.1.11		Enabled	202	
	Port Mapping for Kno	wn Application 🔞 Ne	ew Custom Port	Ma	ipping			Арр	ly Close	

PF taisyklės 88.200.200.200:8081 → 192.168.1.11:80 (AK2) kūrimas baigtas. Liko sukurti paskutiniąją PF taisyklę 88.200.200.200:6000 → 192.168.1.10:6000 (AK1).

- 10) Spauskite New Custom Port Mapping;
 Pastaba. Dabartinėje PĮ versijoje nenumatyta galimybė vienoje taisyklėje aprašyti TCP ir UDP
- portus/protokolus. Šį nepatogumą tiekėjas ištaisys naujoje PĮ versijoje;
 11) Įveskite pavadinimą Port_6000. Suveskite lokalaus kompiuterio IP adresą (mūsų atveju 192.168.1.10) į lauką Local Host. Įveskite 6000 į External Port lauką ir pasirinkite TCP;
 Pastaba. Jeigu DP-oje nurodytas konkretus transporto protokolas (Pvz. UDP) nurodykite taip, kaip prašoma DP-oje;

ADB Broadband		Basic Mode	Advanced Mode
Home >> Settings >> Port Mapping >> Add Custom		t de la constante de	tadmin 歶 Logout
Setup Custom Port Mapping			6
Port Mapping Enabled: Enable Hairpinning: Description: Traffic Coming from Interface Type: Any Host: Any Port: External Port (or range): Additional Port (or range): Traffic Going to Local Host: Same Port:	[©] Yes ∩ No [©] Yes ∩ No [©] [©] [©] [©] ^{192,166.1.10} [•] [•] Yes ∩ No [•]		
			Apply Close



ADB Broadband	Basic Advanced Mode Mode
Home >> Settings >> Port Mapping >> Add Custom	tadmin 🛎 Logout
Setup Custom Port Mapping	ŝ,
Port Mapping Enabled: Enable Hairpinning: Description:	
Traffic Coming from	her food for
Interface Type: Any Host: Any Port: External Port (or range): odditional fort (or cargena)	Data ■ * Yes ∩ No * Yes ∩ No * UD3 = ∫6000 -
Traffic Going toLocal Host: Same Port:	192.168.1.10 • Yes ⊂ No
	Apply Close

12) Atskirai susikurkite UDP taisyklę;

13) PF taisyklės sukonfigūruotos. Užduotis sėkmingai atlikta.

ADBBro	adband							Basic Mode		Advanced Mode		
🚳 Home >>	Home >> Settings >> Port Mapping ladmin * Logout											
NAT Port Map	NAT Port Mapping											
	Description	Traffic Coming from	External Port		Internal Port	Local Host		Enabled	Status			
	HTTP (Web Server)	Any Host WAN Ethernet	TCP 80	•	Same Port	192.168.1.10	·]		Enabled	202		
	HTTP_8081	Any Host WAN Ethernet	TCP 8081	•	80	192.168.1.11	-]		Enabled	202		
	Port_6000	Any Host WAN Ethernet	TCP 6000	•	Same Port	192.168.1.10	·]		Enabled	202		
	Port_6000_udp	Any Host WAN Ethernet	UDP 6000	•	Same Port	192.168.1.10	-]		Enabled	202		
	Port Mapping for Kno	own Application 🚯 N	ew Custom Port	t Ma	apping				App	y Close		

Pastaba. Nenustebkite, jeigu pastebėsite papildomas PF taisykles, kurių jūs nekūrėte. Taip gali būti dėl to, kad įrangoje įjungtas UPnP (**U**niversal **P**lug a**n**d **P**lay) ir 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.



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

- 🕞 🥘 🖉 http://www.canyouseeme.org/ 🛛 🖓 🖛 🗟 🖒 🗙 🎑 0	Dpen Port Check Tool ×	6 ☆ @
CanYouSeeMe.org - Open Port	t Check Tool	Â
This page will serve as a free utility for remotely verifying a port is open server is running or a firewall or ISP is blocking certain ports.	or closed. It will be useful for users who wish to check to see if a	
Clean Blocked Arteries Clean Arteries Now, Fast and Easy Home Li	iquid Chelation, Guaranteed www.anzioprim.com	
DEPAZUR Moteurs MTU et Turbines a Gas Assistance Mecanique Y	acht www.departs.com	
	AdChoices [>	
Your IP: 212.59.0.201 What Port? Check PROTECT YOUR COMPUTER FILES with View relimine land use standing and secure With View relimine land use standing and secure IN TERNET	Common Ports FTP 21 FTP 23 Telnet 23 SWeb 80 Pop 3 110 MAP 143 Other Applications Remote Desktop 3389 PC Anywhee 5631	
AFTER 1 YEAR GUARANTEED RESOURCES	Smart Network Monitoring Collect data and Track network pear hetwork pear hetwork pear hetwork me	
		۹ 100% 👻

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.

Pastaba 1. Jeigu talkinsite kolegai nebūdami pas klientą, naudokite kitą interneto svetainę –

http://www.subnetonline.com/pages/network-tools/online-port-scanner.php

Pastaba 2. PF tikrinimo metu kliento LAN'e turi būti jjungtas įrenginys, į kurį tikrinamas PF, ir atitinkamas portas tame įrenginyje turi būti atidarytas. Pavyzdžiui, jei tikriname PF į 192.168.1.5:6000, ir įrenginys su tokiu IP prijungtas, bet jame nepaleista aplikacija, naudojanti 6000 portą – canyouseeme.org rodys, kad atitinkamas portas uždarytas, net jei maršrutizatoriuje PF sukonfigūruotas teisingai. PF galima patikrinti ir su TEO kompiuteriu, jame nustačius atitinkamą IP adresą ir atidarius atitinkamą portą, pvz. su VNC.

Pastaba 3. Jeigu prašoma atidaryti šiuos portus:

- 1. TCP=1723, 1701, 50, 51, 4500.
- 2. UDP=500, 4500, 50, 51

Turėkite galvoje, kad tai greičiausiai yra kliento VPN ryšio sprendimas ir tam tikslui nereiktų skubėti kurti PF taisyklių, nes mūsų maršrutizatorius praleidžia VPN sujungimus. Patikrinti, ar klientui VPN ryšys veikia mūsų aprašyti tinklo portų tikrinimo įrankiai netinka. Klientas turi pats įsitikinti, kad jo naudojamas VPN ryšys veikia.



3.4. Kaip sukonfigūruoti vieną statinį IP adresą

Norint, kad interneto paslauga veiktų, reikia korektiškai sukonfigūruoti:

a) IP adresą;

b) Potinklio kaukę;

c) Gateway IP adresa;

d) Įvesti 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 mask'ė), o Gateway IP adresas 88.200.200.1. TEO DNS serverių adresai yra 212.59.1.1 ir 212.59.2.2.

Kadangi EA4201N-G įranga pritaikyta teikti ZEBRA gyventojams, pagal nutylėjimą Internetas gaunamas per DHCP, todėl būtina perkonfigūruoti Internetą iš DHCP į statinį IP.

Konfigūravimo veiksmai:







3) Atsidariusiame lange reikia ištrinti reikiamą WAN interfeisą – WAN FTTx (DSL atveju tai būtų WAN DSL) – ir spauskite ant pavadinimo;

ADBBro	adb	and		Basic Advan Mode Mod	iced le				
🍘 Home >>	• Set	tings >> Network Connections		ladmin ి Lo	gout				
Network Connections									
Label		Description	Status	Physical Interfaces					
LAN bridge		Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.254)	🔵 Up	Eth1 Eth2 WiFi	8				
WAN FTTX		WAN Ethernet (Dynamic IPv4 Address not assigned) - Default Route	🔵 Up	Eth5	8				
Mgmt FTTx		VLAN 5 - WAN Ethernet (Dynamic IPv4 Address not assigned)	🥥 Up	Eth5	8				
IPTV Bridge		Bridge LAN/WAN - VLAN 6 Ethernet over ATM, 8/36 WAN Ethernet	🥥 Up	Eth4 DSL Eth5 Eth3	8				
WAN DSL		Ethernet over ATM, 8/35 (Dynamic IPv4 Address not assigned) - Default Route	Not Connected	DSL	8				
Mgmt DSL		Ethernet over ATM, 8/38 (Dynamic IPv4 Address not assigned)	Not Connected	DSL	8				
New WAN C	onnect	ion 🚯 New LAN Interface 🚯 New VPN Client		[Close				

4) Atsidariusiame lange, IPv4 skyriuje, *Obtain IPv4 Address Automatically* eilutėje pažymėkite *No*, o likusius langelius užpildykite, kaip parodyta paveiksle, ir spauskite mygtuką *Apply*;

ADBBroa	idband				Basic Mode	Advanced Mode
🍓 Home >>	Settings >> Network	Connections >> 1	IP Interface >> IPv4		lad	min 😤 Logout
IP Interface Se	ttings					2
	Settings	IPv4	DHCPv4 Client			
	Obtain IPv4 Ac	ddress Automatically:	🔿 Yes 🎯 No			
		IPv4 Address:	88.200.200.200			
		Subnet Mask:	255.255.255.0			
	Set	up as Default Route:	⊚ Yes ⊙ No			
		Default Gateway:	88.200.200.1			
	DNS Servers —					
	Setur	o Static DNS Servers:	💿 Yes 💿 No			
	P	referred DNS Server:	212.59.1.1			
	A	lternate DNS Server:	212.59.2.2			
	IPv4 Addresses ———					
					_	
	Addressing Type	IP	v4 Address	Subnet Mask	Enal	bled
	🚱 Add Static IPv4 Addr	ress 🔊 Renew Dyna	amic IPv4 Address			
	Ethernet Link				ļ	pply Close



5) Tai	p atrodo langas, iš	saugojus nusta	tymus <i>;</i>		
ADB Broa	idband				Basic Mode Mode
🏠 Home >>	Settings >> Network	Connections >>	IP Interface >> IPv4		ladmin ి Logout
IP Interface Set	ttings				2
	Settings	IPv4			
	Settings applied	d successfully			×
	Obtain IPv4 A	ddress Automatically:	🔿 Yes 🍥 No		
	Set	tup as Default Route:	⊚ Yes 🚫 No		
		Default Gateway:	88.200.200.1		
	DNS Servers ———				
	Setu	p Static DNS Servers:	⊚ Yes ─ No		
	P	referred DNS Server:	212.59.1.1		
	A	Alternate DNS Server:	212.59.2.2		
	IPv4 Addresses				
	Addressing Type	I	Pv4 Address	Subnet Mask	Enabled
	Static	88.200.200.200		255.255.255.0	☑ ୖୖୖ 🛛
	🔂 Add Static IPv4 Add	ress			
	JEthernet Link				Apply Close

3.5. Kaip išjungti UPnP

1) Pagri	ndiniame lange pasirinkite Se	ttings;				
ADB Broad	band				Basic Mode	Advanced Mode
lome						ladmin 🙎 Logout
Device Summary	0	Services				2
Firmware Version: Platform Version: Hardware Version: Uptime:	PRGEA4202N_TEO_2.0.1.0007 - main 2.1.0.0001 BCM6362 3d 22h 11m 45s	Configuration	Settings (+)	Storage (+)	Home	Applications
Internet Connecti Type: IP Address: Gateway: Name Server:	on: Up WAN Ethernet, DHCP 78.56.190.67 78.56.191.254 212.59.1.1 212.59.2.2	wizard		٢	Network	((@))
DSL Line:	Down	System (+)	Printers (+)	Diagnostic (+)	Security (+)	WIFI
WiFi: Name (SSID): Security:	Up 📝 TEO-974360 WPA-WPA2, AES	Copyright © 2010, 2011 ADB Broadba	and S.p.A.			
LAN IP Address: DHCP Server: Min Address: Max Address:	192.168.1.254 🗗 Enabled 192.168.1.64 192.168.1.253					
Ethernet Ports:	12345					
Voice Lines:	12					



2) Toli	iau <i>Management</i> ;						
ADBBroad	dband					Basic Mode	Advanced Mode
🚳 Home >> 9	Settings						ladmin 🐒 Logout
Settings							ି
Physi Interface	ical Network es (+) Connections	Bridge and VLAN (+)	DHCP Server and Relay	DNS Client and Relay	Routing QoS (+)	ALG	Port Mapping
Proxies	s (+) VPN Servers	Date / Time	Management (+)	VoIP Lines			
3) Spa	uskite ant UPnP A	<i>gent</i> ikonėlės;					
ADBBroa	dband					Basic Mode	Advanced Mode
Mome >> 9	Settings >> Manager	nent					ladmin 🙎 Logout
Device Manager	ment Settings						6
TR069	Agent UPnP Agent	Telnet Server	SSH Server	Web GUI	Users		
4) Drie	- Frable / IDrD nos	irinkita Mair cr	auchita Annhu				

4) Prie Enable *UPnP* pasirinkite *No* ir spauskite *Apply*.

	adband	Basic Advanced Mode Mode
🏠 Home >>	• Settings >> Management >> UPnP	ladmin 🔮 Logout
UPnP Agent S	ettings	
UPnP	Enable UPnP: 🔘 Yes 🎯 No	
		Apply Close



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

Sakykime DP yra nurodyta, kad kliento LAN potinklis turi būti 192.168.0.x, IP adresai turi būti nuo 192.168.0.100 iki 192.168.0.253, LAN kompiuteriams default gateway (EA4201N-G) turi būti IP adresas 192.168.0.1 Teks pasidarbuoti ir atitinkamai perkonfigūruoti EA4201N-G.

1) Iš pradžių pagrindiniame meniu rinkitės *Settings*, po to *DHCP Server and Relay*, o atsidariusiame lange spauskite redagavimo ikonėlę.

ADBBroa	dband						Basi Mod		Advanced Mode
🙆 Home >> 9	Settings >>	DHCP Server and Relay						ladmii	n 🙎 Logout
DHCP Server Se	ettings								3
1.	Serving Poo	Enable Server: 🥳 Force Renew: 🦧	ම Yes ⊙ ਟੋੂੰ Force c	No clients to renew	lease now				
	Name	Interface		Start	End	Subnet Mask	Lease Time	Status	
	First Pool	Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.2	254)	192.168.1.64	192.168.1.253	255.255.255.0	1d	Enabled	23
	New Ser Relaying Po	ving Pool Enable Relay: 🧑 ols)Yes 🌒	No					
	Name	Inbound Interface		Outbound Interfa	ce	DHCP Server A	ddress	St	atus
	🕒 New Rel:	aying Pool							
								Ар	ply Close

2) Skyriuje Pool užpildykite abu laukus – Start 192.168.0.100 ir End 192.168.0.253

ADBBroa	adband			Basic Mode	Advanced Mode
🏠 Home >>	Settings >> DHCF	Server and Relay >	> Pool Settings		ladmin ి Logout
DHCP Serving	Pool Settings - First Po	lool			\$
	Pool	Options	Static Addresses		
		Enable: Status: Name:	© Yes ⊙ No Enabled First Pool		
		Interface: Start: End: Subnet Mask: Reserved addresses: Lease Time: IP Address Probe:	Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.254) 192.168.0.100 192.168.0.253 255.255.255.0 Unlimited 86400 seconds None	T	
	L				Apply Close



3) LAN kompiuteriams default gateway reikia keisti kitoje vietoje. Pagrindiniame meniu reikia spausti Settings, Network Connections, tada rinktis Bridge Ethernet WiFi;

ADB Broadband Basic Advanced Mode								
Home >> Settings >> Network Connections ladmin * Logou								
Network Connections								
Label		Description	Status	Physical Interfaces				
LAN bridge		Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.254)	🔵 Up	Eth1 Eth2 WiFi				
WAN FTTx		WAN Ethernet (78.56.190.67) - Default Route	🔵 Up	Eth5				
Mgmt FTTx		VLAN 5 - WAN Ethernet (10.22.186.125)	🔵 Up	Eth5				
IPTV Bridge		Bridge LAN/WAN - VLAN 6 Ethernet over ATM, 8/36 WAN Ethernet	🥥 Up	Eth4 DSL Eth5 Eth3	8			
WAN DSL		Ethernet over ATM, 8/35 (Dynamic IPv4 Address not assigned) - Default Route	Not Connected	DSL	8			
Mgmt DSL		Ethernet over ATM, 8/38 (Dynamic IPv4 Address not assigned)	Not Connected	DSL	3			
New WAN Connection Prev LAN Interface Prev VPN Client Close								

4) Atsidariusiame lange, IPv4 skyriuje, reikia spausti redagavimo mygtuką;

ADBBroa	dband			Basic Advanced Mode Mode
🏠 Home >> S	Settings >> Network	Connections >> IP Interface >> IPv4		ladmin 🙎 Logout
IP Interface Set	ttings			2
	Settings Obtain IPv4 / S IPv4 Addresses	IPv4 Address Automatically: O Yes O No etup as Default Route: Yes O No		
	Addressing Type	IPv4 Address	Subnet Mask	Enabled
	Static	192.168.1.254	255.255.255.0	☑ 🕎 🙆
	Add Static IPv4 Add	ress		
	🤸 Ethernet Link			Apply Close



5) Tada IPv4 Adress lange pakeičiate IP adresą į 192.168.0.1 ir spaudžiate Apply;

ADBBroa	dband			Basi Mod	c Advanced e Mode
🏠 Home >>	Settings >> Network Connections >> 1	IP Interface >>	IPv4 >> Address Edit		ladmin ి Logout
Modify IPv4 Ad	ldress				2
	Enable IPv4 Address: Addressing Type: IPv4 Address: Subnet Mask:	 Yes No Static 192.168.0.1 255.255.255.0 			Apply Close

Pastaba Nr.1. Jeigu pakeitėte EA4201N-G IP adresą iš 192.168.1.254 į kitokį (pvz., 192.168.0.1), WEB valdymą prarasite. Norėdami toliau valdyti/konfigūruoti EA4201N-G, turite prisijungti nauju IP adresu (pvz., <u>http://192.168.0.1</u>).

Pastaba Nr. 2. Jeigu klientas nurodė, kad DHCP serveris turi būti išjungtas, Enable Server pažymėkite No ir spauskite Apply.

4DB Broa	dband						Basi Mod		Advanced Mode
🏠 Home >> 9	Settings >>	DHCP Server and Relay						ladmir	n 🐒 Logou
DHCP Server Se	ettings								4
Į.	Serving Poo	Enable Server: 🦿) Yes 🧿 ट्रे Force c	No clients to renew	lease now				
	Name	Interface		Start	End	Subnet Mask	Lease Time	Status	
	First Pool	Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.2	!54)	54) 192.168.1.64 192.168.1.253		255.255.255.0 1d	1d	Enabled	20
New Serving Pool Enable Relay: O Yes O No Relaying Pools									
	Name Inbound Interface Outbound Interface DHCP Server A							St	atus
New Relaying Pool									
								Ар	ply Close

Pastaba Nr. 3. Jeigu išjungėte lokalų DHCP serverį, turite savo tinklo pajungimą sukonfigūruoti su statiniu IP adresu. Jeigu potinklis liko nepakitęs (192.168.1.x), tai konfigūruokite tinklo plokštės IP adresą 192.168.1.10 (ar kt. laisvą IP adresą – tokį, kuris nekonfliktuotų su kliento ir/arba EA4201N-G IP adresu). Jeigu LAN potinklį pakeitėte (pvz. į 192.168.0.x), konfigūruokite IP adresą 192.168.0.10 (ar kt. laisvą IP adresą).



3.7. Kaip išjungti WLAN siųstuvą, pakeisti kitus nustatymus

Jeigu DP yra nurodyta, kad būtina išjungti WiFi siųstuvą (WLAN), pagrindiniame lange pasirinkite *WiFi*, *Enable Access Point* eilutėje pasirinkite *No* ir išsaugokite nustatymus spausdami *Apply*.

ADB Broadband			Basic Mode Mode
la Home			ladmin ి Logout
Device Summary	0	Services	2
Firmware Version: PRGEA Platform Version: Hardware Version: Uptime:	4202N_TEO_2.0.1.0007 - main 2.1.0.0001 BCM6362 3d 22h 42m 43s	Configuration Settings (+)	Home Applications
Internet Connection: Type: IP Address: Gateway: Name Server:	Up WAN Ethernet, DHCP 78.56.190.67 78.56.191.254 212.59.1.1 212.59.2.2	Wizard	Network
DSL Line:	Down		Security (+)
WiFi: Name (SSID): Security:	Up 🍞 TEO-974360 WPA-WPA2, AES	Copyright © 2010, 2011 ADB Broadband S.p.A.	
LAN IP Address: DHCP Server: Min Address: Max Address:	192.168.1.254 📝 Enabled 192.168.1.64 192.168.1.253		
Ethernet Ports:	12345		
Voice Lines:	12		
Broadband			Iadmin 🔮 Logout
Device Summary	0	Wireless Access Point	12
Firmware Version: PRGEA Platform Version: Hardware Version: Uptime:	4202N_TEO_2.0.1.0007 - main 2.1.0.0001 BCM6362 3d 22h 43m 38s	Status: Up Enable Access Point: O Yes O No	
Internet Connection:	Up WAN Ethorpot, DHCD	Name (SSID): TEO-974360	_
IP Address: Gateway: Name Server:	78.56.190.67 78.56.191.254 212.59.1.1 212.59.2.2	Wi-Fi Security Settings	
DSL Line:	Down	SSID Broadcast: 💿 Yes 🔿 No	
WiFi:	Up 🍞	Security Mode: WPA-WPA2	
Name (SSID): Security:	TEO-974360 WPA-WPA2, AES	Encryption Mode: AES	
LAN IP Address:	192.168.1.254 🍞	WPA Passphrase:	
DHCP Server: Min Address:	Enabled 192.168.1.64	Wi-Fi Protected Setup	
Max Address:	192.168.1.253	WPS Enabled: 🔘 Yes 💿 No	
Value Lines	12345		
voice Lines:	12	Advanced Configuration	Apply Close

EA4201N-G įrangoje WLAN ryšys pagal nutylėjimą yra pilnai ir saugiai paruoštas. T.y. WLAN yra įjungtas, SSID, WPA raktai yra unikaliai sugeneruoti ir sukonfigūruoti. Naudojama WPA-WPA2/AES.



Norint sužinoti gamyklinius WiFi nustatymus, WPA-WPA2 raktą, visai nebūtina žiūrėti į lipduką, tai galima iš įrangos paimti per TELNET ir įvedę atitinkamas komandas.

Pavyzdyje pateiktos komandos ir jų rezultatai: > configure terminal > interface wl0 > show Enable: false Status: Down SSID: TEO-974360 BSSID: 64:87:d7:b5:2a:94 MACAddress: 64:87:d7:b5:2a:94

Access Point Security Mode Enable SSID-Broadcast WPA-WPA2-Personal false true Passphrase: 987654321

wl0 is a port of br0 bridge ADB(if-wl0)#

Tarkime, kad klientas prašo WLAN palikti jjungtą, 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:

- a) WLAN tinklas Office212;
- b) Tinklas matomas TAIP;
- c) Saugumo lygis WPA-WPA2
- d) WLAN slaptažodis \$augu\$OFF1\$a\$212;
- e) šifravimas AES.

Konfigūravimo veiksmai:

- 1) Pagrindiniame lange pasirinkite WiFi.
- 2) Laukelyje *Name (SSID)* įveskite WLAN tinklo vardą (mūsų atveju *Office212*) ir WPA Passphrase laukelyje įveskite nurodytą raktą bei. Visi kiti nustatymai pagal nutylėjimą buvo sukonfigūruoti teisingi.

ADBBroad	band			Basic Mode	Advanced Mode
a Home					ladmin 🙎 Logout
Device Summary	0	_	Wireless Access Point		61 <mark>3</mark>
Firmware Version: Platform Version: Hardware Version: Uptime:	PRGEA4202N_TEO_2.0.1.0007 - main 2.1.0.0001 BCM6362 3d 22h 43m 38s		Status: Up Enable Access Point:		
Internet Connecti Type: IP Address: Gateway: Name Server:	on: Up WAN Ethernet, DHCP 78.56.190.67 78.56.191.254 212.59.1.1 212.59.2.2		Name (SSID): Office212 Wi-Fi Security Settings SSID Broadcast: Yes No 		
WiFi: Name (SSID): Security:	Up 🍞 TEO-974360 WPA-WPA2, AES		Security Mode: WPA-WPA2		
LAN IP Address: DHCP Server: Min Address: Max Address: Ethernet Ports:	192.168.1.254 📝 Enabled 192.168.1.64 192.168.1.253 1 2 3 4 5		WPA Passphrase:		
Voice Lines:	12	0	Advanced Configuration		Apply Close

3) Išsaugokite nustatymus spausdami Apply.



3.8. Kaip LAN portus perkonfigūruoti kitai paslaugai

Dažniausiai klientai pageidauja, kad visi LAN ETH portai būtų skirti internetui.

3.8.1. Kaip visus ETH priskirti internetui



2) Norint LAN Ethernet prievadus (port'us) priskirti interneto paslaugai, iš pradžių reikia juos ištrinti iš IPTV Bridge. Tam tikslui reikia *Network Connections* lange spausti *IPTV bridge* peržiūros/redagavimo mygtuką;

ADB Broadband Basic Mode								
Home >> Settings >> Network Connections ladmin * Logou								
Network Conn	ectio	15			2			
Label		Description	Status	Physical Interfaces				
LAN bridge		Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.254)	🥚 Up	Eth1 Eth2 WiFi	8			
WAN FTTx		WAN Ethernet (78.56.190.67) - Default Route	🥚 Up	Eth5	8			
Mgmt FTTx		VLAN 5 - WAN Ethernet (10.22.186.125)	🥥 Up	Eth5	8			
IPTV Bridge		Bridge LAN/WAN - VLAN 6 Ethernet over ATM, 8/36 WAN Ethernet	🥚 Up	Eth4 DSL Eth5 Eth3	8			
WAN DSL		Ethernet over ATM, 8/35 (Dynamic IPv4 Address not assigned) - Default Route	Not Connected	DSL	8			
Mgmt DSL		Ethernet over ATM, 8/38 (Dynamic IPv4 Address not assigned)	Not Connected	DSL	8			
New WAN Connection New LAN Interface Onew VPN Client Close								



4DB Broadb	and		Basic Mode	Advanced Mode
a Home >> Sett	tings >> Network Connections >> Network Layers		ladm	in 🙎 Logou
IP Interface Config	uration			Č.
IPTV Bridge	- Bridge LAN/WAN - VLAN 6 Ethernet over ATM, 8/36 WAN Ethernet			
Layer	Details	Status	Packets In	Packets Out
IPTV Bridge	IP Interface	🥥 Up		
Bridge2	Ethernet Link	🥥 Up		
Bridge2	Bridge	🥥 Up		
Eth4	Ethernet Eth4	Down		
Link2	Ethernet over ATM, 8/36	Down		
Channel1	DSL Channel 1	Down		
DSL	DSL Line	Down		
VLANTermination2	VLAN Termination 6	🥥 Up	🔷 2720	
Eth5	Ethernet Link	🌖 Up		
Eth5	Ethernet WAN Eth5	🌖 Up	🔷 1911867	1087137 🗳
Eth3	Ethernet Eth3	Down		

4) Atsidariusiame lange pašaliname (raudoni kryžiukai) nereikalingus 3-ią ir 4-ą prievadus (port'us) iš bridge'o

 pasirinkimą patvirtinkite OK mygtuku. Atsidariusiame lange galima interneto paslaugai atitinkamus
 prievadus (portus) arba priskirti (žali pliuso ženkliukai), arba ištrinti (raudoni kryžiukai);

DB Broadband Basic Mode	Advanced Mode
Home >> Settings >> Network Connections >> Bridge ladmin	n 🙎 Logout
Network Bridge	23
Eridge Name: Bridge 2 Enabled: Image Yes No VARNING: enabling this feature, multicast LAN to LAN are forbidden Status: Image Yes Status: UP Standard: Standard: Bridge Ports Image Yes Image Yes No WAN Ethernet over A Image Yes VLAN Termination G Image Yes Image Yes I	
👚 Ethernet Link , Ethernet Eth4 , Ethernet over ATM, 8/36 , VLAN Termination 6 , Ethernet Eth3 🗛	ply Close



5)	IPTV Bridge	pašalintus	prievadus re	eikia pridėti	LAN Bridge;

🏠 Home >>	> Set	ings >> Network Connections		ladmin 🙎 Lo	ogou
Network Con	nectio	15			Ŷ
Label		Description	Status	Physical Interfaces	
LAN bridge		Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.254)	O p	Eth1 Eth2 WiFi	8
WAN FTTx		WAN Ethernet (78.56.190.67) - Default Route	O Up	Eth5	8
Mgmt FTTx		VLAN 5 - WAN Ethernet (10.22.186.125)	O Up	Eth5	8
IPTV Bridge		Bridge LAN/WAN - VLAN 6 Ethernet over ATM, 8/36 WAN Ethernet	🥥 Up	Eth4 DSL Eth5 Eth3	8
WAN DSL		Ethernet over ATM, 8/35 (Dynamic IPv4 Address not assigned) - Default Route	Not Connected	DSL	8
Mgmt DSL		Ethernet over ATM, 8/38 (Dynamic IPv4 Address not assigned)	Not Connected	DSL	8
DNew WAN C	onnect	ion 🕞 New LAN Interface 🕞 New VPN Client	/		Close

Image: Mome >> Settings >> Network Connections >> Network Layers Iadmin * Logout										
IP Interface Configuration										
LAN bridge - Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.254)										
Layer	Details	Status	Packets In	Packets Out						
LAN bridge	IP Interface	🔵 Up								
Bridge1	Ethernet Link	🔵 Up								
Bridge1	Bridge	🔵 Up								
Eth1	Ethernet Eth1	🔵 Up	e> 25809	22640 🔿						
Eth2	Ethernet Eth2	🔵 Down								
WiFi	Wi-Fi TEO-974360	🔵 Up	i 770	98575 (699) 🔿						
WiFi	Wi-Fi Radio	🔵 Up	i 770	98576 (699) 🔿						
Close										



ADB Broadband	Basic Advanced Mode Mode
Mome >> Settings >> Network Connections >> Bridge	ladmin ి Logout
Network Bridge	1 1 1
Bridge Name: Bridge1 Enabled:	to LAN are forbidden
Remove ③ Remove ③ Image: Remove ④ Ethernet Eth1 Ethernet Eth2 Wi-Fi TEO-974360 Ports not in this Bridge Image: Eth3 Image: Eth3 Image: Eth3 Image: Eth3 Image: Eth5 Image: Eth3 Image: Eth5 Image: Eth5 Image: Eth3 Image: Eth5 Image: Eth5	((main the second s
旮 Ethernet Link , Ethernet Eth1 , Ethernet Eth2 , Wi-Fi TEO-974360	Apply Close

3.8.2. Kaip LAN prievadus priskirti IPTV paslaugai

Norint LAN Ethernet prievadus priskirti IPTV paslaugai, reikia padaryti analogiškus veiksmus kaip konfigūruojant prievadus interneto paslaugai, tik atvirkščiai – reikalingus portus reikia pašalinti iš LAN Bridge ir pridėti į IPTV Bridge;

3.9. VoIP konfigūravimas

1) Spaud	džiate "Settings".					
ADB Broadl	band				Basic Mode	Advanced Mode
Home						ladmin 🙎 Logout
Device Summary	0	Services				2
Firmware Version: Platform Version: Hardware Version: Uptime:	PRGEA4202N_TEO_2.1.1.0006 - main 2.1.0.0019 BCM6362 11m 21s	Configuration Wizard	Settings (+)	Storage (+)	Home Network	Applications
Internet Connection Type: IP Address: Gateway: Name Server: DSL Line:Down	m: Up @ WAN Ethernet, DHCP 78.60.206.53 78.60.255.254 212.59.1.1, 212.59.2.2	System (+)	Printers (+)	Diagnostic (+)	Security (+)	((p)) WiFi
WiFi: Name (SSID): Security:	Up 📝 TEO-975464 WPA-WPA2, AES	Copyright © 2010-2012 ADB Broadba	and S.p.A.			
LAN IP Address: DHCP Server: Min Address: Max Address:	192.168.1.254 🗗 Enabled 192.168.1.64 192.168.1.253					
Ethernet Ports: Voice Lines:	12345					





 Atsidariusiame lange renkatės skirtuką pavadinimu "Service Settings". Įsitikinate, kad Regionas nustatytas Lithuania. Outbound Interface eilutėje pasirenkate reikiamą interfeisą (valdymo/VoIP potinklį) ir spaudžiate "Apply" mygtuką.

ADB Broa	adband	Basic Mode	Advanced Mode
🏠 Home >>	Settings >> VoIP Service >> Service		ladmin 🐒 Logout
Service Setting	15		•
	VoIP Lines Voice Profiles	Service Settings Voice Codecs	
	Region	Lithuania 💽	
	Outbound Interface	Any Interface	
	Signalling Port	Any Interface WAN Interfaces WAN Ethernet (78.60.206.53)	
	PRACK Support	VLAN 5 - WAN Ethernet (10.60.1.58)	
	User-Agent ID	Ethernet over ATM, 8/35 (Dynamic IPv4 Address not assigned) Ethernet over ATM, 8/38 (Dynamic IPv4 Address not assigned) LAN Interfaces	
	Jitter Buffer	Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.254) Bridge LAN/WAN - VLAN 6 Ethernet over ATM, 8/36 WAN Ethernet	
	Туре	Adaptive	
	Minimum Size	0 milliseconds	
	Maximum Size	120 milliseconds	
			Apply Close



4) Pasirinkite skirtuką "VoIP Lines" ir spauskite reikalingos linijos redagavimo mygtuką (pavyzdyje parodyta Phone1 porto konfigūravimas).

	adband						lasic Iode	Advanced Mode
🏠 Home >>	Settings >>	VoIP Service					ladmir	n 🙎 Logout
VoIP Lines								0
	VoIP Lir	voice Profiles	Service Sett	ings Voice	e Codecs			
	Line	Number	Physical Interface	Line Status	Call Status	Profile	Enabled	
	5	37000001	FXS1	Not Registered	Idle	teo1		
	5	37000002	FXS2	Not Registered	Idle	teo2		20
	,							
						ľ	Refre	sh Close

5) Atsidariusiame lange, *"Line Number"* eilutėje, įrašykite reikalingą numerį, eilutėje *"Enabled"* pasirinkite *"Yes"*, užpildykite *SIP Username* ir *SIP Password* laukelius (username formatas turi būti toks, kaip parodyta, t.y. numeris@teo.lt) bei spaudžiate *"Apply"* mygtuką.

ADBBroa	adband		Basic Advanced Mode Mode
🏠 Home >>	Settings >> VoIP Service >> Line		ladmin ి Logout
Line			P
60	Line Services	Advanced	
	Line Number:	37000001	
	Enabled:	Ø Yes ○ No	
	Physical Interface:	FXS1 •	
	Profile Name:	teo1	
	Use P-Asserted Identity:	🔿 Yes 🔿 No	
	SIP Authentication Enabled:	í Yes ⊙ No	
	SIP Username:	37000001@teo.lt	
	SIP Password:	•••••	
			Apply Close



6) Viršutinėje meniu juostoje spauskite VoIP Service ir atsidariusiame lange pasitikrinkite, ar linija prisiregistravo. Taip turėtų atrodyti "VoIP Service" langas, kai teisingai sukonfigūruotas numeris (Line Status: Registered).



3.10. Kaip įkrauti PĮ (Firmware upgrade)

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





2) Atsi	dariusiame lange spauskite Browse;		
ADBBroad	dband	Basic Mode	Advanced Mode
🍪 Home >> S	ystem >> Firmware Upgrade		ladmin 🙎 Logout
Firmware Upgra	de		Ø
Real	Please select a valid firmware image file to upload. Note: After uploading the new firmware, the device will reboot.		×
	Firmware Image File: Browse		
			Upload Cancel

- 3) Suraskite naują SW ir spauskite Open;
- 4) Valdymas grįš į Firmware Upgrade langą. Spauskite mygtuką Upload;

ADB Broadk	band	Basic Mode Mode
Home >> Sys	stem >> Firmware Upgrade	ladmin 🔮 Logout
Firmware Upgrade		
R	Please select a valid firmware image file to upload. Note: After uploading the new firmware, the device will reboot.	×
	Firmware Image File: C:\fakepath\adb-6362-main-full_PRGEA42 Browse	
		Upload Cancel



5)	Pasirodo užrašas
ADB	roadband
Firmware	Upgrade Ø
N	Firmware file uploaded successfully, the device is rebooting You'll be redirected to the result page as soon as the system is available.

6) Po ~4 min atsiras sėkmingą PĮ užkrovimą patvirtinantis langas, kuriame spaudžiate *Close* ir vėl galite jungtis prie WEB valdymo.

ADB Broa	adband	
Firmware Upgr	ırade	1
See	Firmware upgraded successfully.	
	d	lose



3.11. Kaip atkurti EA4201N-G veikimą po PĮ ištrynimo (BOOT ROM)

Kartais nutinka, kad įkeliant PĮ klientas perleidžia (restartuoja) EA4201N-G, dingsta el. maitinimas ir pan. Tokiu atveju EA4201N-G maršrutizatoriuje susigadina PJ.

Pastaba. Tai galima iššaukti specialiai, kai įranga yra užkibusi taip, kad net nesivaldo, galima priverstinai numesti ją į BOOT ROM būseną (Išjunkite el. maitinimą, nuspauskite ir laikykite nuspaustą RESET mygtuką, įjunkite maitinimą, palaukite ~10 sek.).

Simptomai. Įranga atrodo "negyva", Power lemputė dega raudonai.

- 1) Sukonfigūruokite statinį IP adresą (pvz., 192.168.1.10) kompiuterio tinklo plokštėje ir patikrinkite, ar įranga atsiliepia pinguojant į 192.168.1.1;
- 2) Jeigu EA4201N-G atsiliepia, junkitės interneto naršykle <u>http://192.168.1.1</u>;
- 3) Jeigu atsidaro neįprastas langas kuriame prašoma Update Software, vadinasi turite kaip tik vieną tokį EA4201N-G su ištrinta PĮ.

C → Ø http://192168.1.1/ P - 2 C × Ø 192.168.1.1	6 ☆ 🛱
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: Browse	
Update Software	
	Ŧ
	🔍 100% 🔻 💡

4) Spauskite mygtuką Browse, suraskite gerą PĮ ir spauskite mygtuką Update Software;

8 mm	
← → @ http://192.168.1.1/ P - ≧ C × @ 192.168.1.1 ×	슈 숲 🔅
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: C:\CPE\adb-6362-c Browse	
Update Software	
	-
	🔍 100% 🔻 🔡



5) Teks palaukti ~ 4 min

C → Ø http://192.168.1.1/upload.cgi P - 20 C × Ø 192.168.1.1	☆ ☆
DSL Router Software Upgrade	<u>^</u>
New software is being programmed to the flash memory. The DSL Router will reboot upon completion. This process will take about 2 minutes.	
Back	
	-
	🔍 100% 🔻

6) Po ~4 min. bandykite jungtis prie http://192.168.1.254

Pastaba. Nepamirškite vėl susikonfigūruoti dinaminį IP adresą kompiuterio tinklo plokštėje.

3.12. Kaip atkurti gamyklinius nustatymus (Restore Default Settings)

1) Pagrindiniame lange spauskite System Nueikite į Management→Settings→Restore Default;

ADB Broad	band				Basic Mode	Advanced Mode
🏠 Home						ladmin 🙎 Logout
Device Summary	0	Services				2
Firmware Version: Platform Version: Hardware Version: Uptime:	PRGEA4202N_TEO_2.0.1.0007 - main 2.1.0.0001 BCM6362 3d 22h 53m 38s	Configuration	Settings (+)	Storage (+)	Home	Applications
Internet Connection Type: IP Address: Gateway: Name Server:	on: Up WAN Ethernet, DHCP 78.56.190.67 78.55.6191.254 212.59.1.1 212.59.2.2	Wizard		٢	Network	((@))
DSL Line:	Down	System (+)	Printers (+)	Diagnostic (+)	Security (+)	WiFi
WiFi: Name (SSID): Security:	Up 🝞 TEO-974360 WPA-WPA2, AES	Copyright © 2010, 2011 ADB Broadba	ind S.p.A.			
LAN IP Address: DHCP Server: Min Address: Max Address:	192.168.1.254 🗗 Enabled 192.168.1.64 192.168.1.253					
Ethernet Ports:	12345					
Voice Lines:	12					

2) Pasirinkite F	actory Res	set;					
ADB Broadband						Basic Mode	Advanced Mode
Home >> System							ladmin ి Logout
System Features							۵
Logging	Reboot	Factory Reset	Backup Configuration File	Load Configuration File	Firmware Upgrade		



3)	Atsiras langas.	kuriame r	orašoma	patvirtinti.	Spauskite	Reset (Configuration:
Ξ,	, testi as tangas,	Karranic p		pactnenten	opaasinte	neset (, on grad a croni

	adband	Basic Mode Mode
🏠 Home >>	System >> Reset Configuration	ladmin 🔮 Logout
Reset to Facto	ory Defaults	Q
	Do you really want to reset the configuration ? Note: Restoring the factory defaults will erase the current configuration.	× Reset Configuration Cancel

4) Valdymo lange pasirodys tekstas;		
ADB Broadband	Basic Mode	Advanced Mode
& Home >> System >> Reset Configuration		ladmin 🙎 Logout
Reset to Factory Defaults		6
Please wait, configuration has been reset to factory defaults and the device is rebooting You'll be redirected to the login page as soon as the system is available.		×

5) Palaukite, kol maršrutizatorius persikraus, tai gali trukti ~4 min.



3.13. USB jungtis

3.13.1. Printer sharing

Šiuo metu veikia nekorektiškai – bus ištaisyta naujose PĮ versijose.

3.13.2. File sharing

 Norint prie maršrutizatoriaus per USB prievadą pasijungti išorinį įrenginį ir per vietinį tinklą dalintis prijungtame įrenginyje esančiais failais, reikia pagrindiniame meniu pasirinkti Storage Settings. Prijungus išorinį USB įrenginį prie maršrutizatoriaus, jis pasirodo atsidariusiame lange (žr. žemiau). Jį reikia aktyvuoti spaudžiant Enable, kaip parodyta paveiksle.

ADB Broadban	d		Basic Mode	Advanced Mode
Home >> Storage	e Service			ladmin 🙎 Logout
Storage Devices				۷
Conline	Settings 📝 Enable 🕨			
Network File Sharing	DLNA Media Sharing			

2) Toliau spaudžiate ant prijungto įrenginio pavadinimo, pavyzdžiui "Lexar 4 GB".

ADB Broadband	Basic Mode Mode
& Home >> Storage Service >> Device	ladmin 🔮 Logout
Lexar 4 GB - Storage Volumes	<u> </u>

Dėmesio! Netyčia nesuformatuokite prie EA4201N-G prijungto USB įrenginio! USB įrenginio formatavimo funkciją galima rasti *Settings* meniu punkte (naujame lange), paspaudus ant redagavimo įrankio.

Home >> Stora	ge Service >> Device Setti	ngs			ladmin 🙎 Logou
Storage Device Settin	gs				G
	Settings Detail	s			
	Devic	e Label: Lexar			
		Name: /dev/sda			
		Status: Online			
Dev	rice Volumes	apacity: 4009 MB			
	Name	Capacity	File System	Status	
	/dev/sda1	4009 MB	VFAT	Enabled	

Atsidariusiame lange, *Format* skyriuje, jus pasitiktų įspėjamasis langas apie duomenų praradimą. Norint suformatuoti USB įrenginį, reiktų pasirinkti failų sistemą ir spausti *Apply*.



ADBBro	adband Basic Mode	Advanced Mode
🍓 Home >>	Storage Service >> Device >> Format Volume	ladmin 💈 Logout
Storage Devi	ze Volume	3
	Settings Format	
	Warning: Applying this setting will format the volume. All data will be erased !	×
	File System: VFAT V	
		Apply Close

Pastaba. Paspaudus Apply USB laikmenoje buvę duomenys bus prarasti!

 Atsidariusiame lange matomos prijungto USB įrenginyje esančios bylos, kurioms galima įjungti "bendrinimo" (share) funkciją (užvedus pele ant bylos, atsiranda papildomi meniu punktai). Papildomus nustatymus galima rasti Settings punkte.

ADB Broadband		Basic Mode	Advanced Mode
Home >> Storage Service >> Device	e >> Volume		ladmin 💈 Logout
Lexar - /dev/sda1 4 GB - Storage Volume Fold	lers		3
ROOT folder	New Folder		
1	Acer	OSTThe_Witcher_2-2011-MOD	
Velo2011 foto	receptai	Not Shared Settings Remove Share Share Share Share Share Share Share Share Share Share Share Share Share Sh	

4) Paspaudus mygtuką Share, iššoka "bendrinimo" (share) patvirtinimo prašantis langas – spaudžiate OK;





5) Kad būtų galima dalintis bylomis, būtina įjungti "Network File Sharing" funkciją.

ADB Broadband	Basic Mode	Advanced Mode
a Home >> Storage Service		ladmin 🙎 Logout
Storage Devices		٢
Network File DLNA Media Sharing		

6) Atsidariusiame lange reikia įrašyti vardą, kuriuo įrenginys bus pasiekiamas tinkle, ir pasirinkti Bridge Ethernet interfeisą.

ADB Broa	dband			Basic Mode	Ad I	vanced Mode
🏠 Home >> 9	Storage Service >> Net	work File Shari	ng		ladmin 🙎	Logout
Network File Sh	naring Settings					Z
P	Windows File Sharing——	Domain Name: Enable Sharing: Interfaces:	© Yes ○ No All Interfaces Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.254) WAN Ethernet (78.60.163.23) VLAN 5 - WAN Ethernet (Dynamic IPv4 Address not assigned)	E V		
					Apply	Close



×

ADBB HGW su Epicentro PĮ paruošimo instrukcija

7) Nustatymai atlikti korektiškai, jeigu pamatote šį užrašą;

Settings applied successfully

8) Norint prisijungti prie USB laikmenos, reikia Windows Explorer'yje (pvz.: Computer lange) įvesti tai, ką įrašėte *Domain Name* lange, nepamirštant dviejų pasvirųjų brūkšnių (pvz.: \\test):

Irganize 🔻 🤇	ovstem properties	Uninstall or change a program	Map network drive	Open Control Panel	
Favorites	Hard [Device	Disk Drives (2) Local Disk (C;) 48.8 GB free of 79.9 GB	testams (D 144 GB free	e of 152 GB	
Computer Computer Local Disk (i testams (D;) Network		DVD RW Drive (E:) Removable Disk (G:) Removable Disk (I:)	Removable	e Disk (F:) e Disk (H:)	

Pastaba. Jeigu dėl kokių nors priežasčių po File Sharing įjungimo negalite prisijungti prie įrenginio, reikia įrenginį perkrauti.

3.13.3.DLNA

Šiuo metu funkcionalumas kuriamas. Ateityje bus galimybė klientams jų TV ekrane peržiūrėti fotografijas, matyti filmus ir klausytis muzikos. Apie palaikomus nuotraukų, filmų ir muzikos formatus informuosime vėliau.



4. SUTRIKIMŲ DIAGNOSTIKA

4.1. Interneto sutrikimų diagnostika

a) Pirmiausiai apžiūrėkite, ar teisingai sujungti laidai, po to pažiūrėkite į maršrutizatoriaus lemputes –

DSL prieigos atveju:

- ADSL lemputė turi degti žaliai:
 - jeigu nedega nėra fizinio ryšio su DSLAM portu. Galimos problemos stoties pusėje DSLAM portas neaktyvuotas, vario pora netinkamai arba visai nesukrosuota. Galimos problemos kliento pusėje dažnių skirstytuve arba blogai užspaustoje RJ-11 jungtyje. ADSL ir kitos lemputės nedega, kai įranga negauna el. maitinimo arba yra išjungta;
 - 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, įrenginys nėra gavęs IP adreso arba nėra loginio ryšio iki TEO DNS serverių.
 - ii. Jeigu dega žaliai interneto paslauga turi veikti.

FTTx prieigos atveju:

- internet lemputė turi degti žaliai:
 - i. Jeigu nedega nėra fizinio ryšio WAN porte (neįkištas kabelis arba jis pažeistas);
 - ii. Jeigu dega raudonai įrenginys nėra gavęs IP adreso arba nėra loginio ryšio iki TEO DNS serverių;
 - iii. Jeigu dega žaliai interneto paslauga turi veikti.

Papildoma informacija. Interneto paslauga tikrinama siunčiat tris ICMP (ping) žinutes į TEO DNS serverius. Gavus atsakymą bent į vieną ICMP žinutę laikoma, kad interneto paslauga veikia – žaliai užsidega internet lemputė (gaubliukas); negavus atsako nei į vieną ping žinutę – internet leputė užsidega raudonai.

- b) Pabandykite naršyti internetą
 - Ar atsidaro užsienio WEB puslapiai, pvz. <u>www.nba.com</u>, <u>www.cnn.com</u>?
 - Ar atsiverčia Lietuvos <u>www.lrytas.lt</u>, <u>www.delfi.lt</u> WEB puslapiai?
 - Ar veikia elektroninė bankininkystė <u>https://ebankas.seb.lt</u>, <u>https://ib.swedbank.lt</u> ir pan.?
 - Gal veikia tik TEO LT WEB puslapiai <u>www.teo.lt</u>, <u>www.zebra.lt</u>, <u>www.gala.lt</u>, <u>www.vox.lt</u>?
 - Gal neatsidaro jokie WEB puslapiai? 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 8.8.8.8
 - ii. Patikrinkite, ar veikia DNS servisas, pvz. nslookup www.nba.com
 - Su tracert komanda galite nustatyti, kur nutrūksta ryšys
 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 "* * *";
 - Diagnostiką galima atlikti prisijungus prie EA4201N-G per WEB (o taip pat ir telnet) valdymą:
 - i. WEB valdyme, paspaudus meniu Diagnostic

ADB Broadbar	ıd	Basic Advanced Mode Mode
🍓 Home >> Diagno	ostic	ladmin 🔮 Logout
Diagnostic Tools		0
() ?		
Ping	Traceroute	

- ii. Prisijungę telnet būdu (telnet 192.168.1.254, suvedame user name ir password) turite galimybę -
 - Patikrinti, ar atsiliepia užsienio serveriai RIPE arba NBA; bet veskite ne vardus, o IP adresus, pvz., ping 193.0.0.193 arba ping 8.8.8.8, EA4201N-G turi tokį privalumą, kad ping priima ne tik IP adresą, bet ir DNS vardą, todėl galite rašyti ping ns.ripe.net arba ping www.nba.com;
 - Norint patikrinti, kur nutrūksta ryšys, reikės įvesti komandą traceroute www.nba.com Pastaba. Einant nuo kliento pusės, pirmieji TEO IP tinklo maršrutizatoriai (default GW) neatsako į traceroute užklausas, todėl 1-oji eilutė bus sudaryta iš 3 žvaigždučių "* * *"



4.2. VoIP sutrikimų diagnostika

Pirmiausiai apžiūrėkite, ar teisingai sujungti laidai, po to įsitikinate, kad veikia internetas (jei neveikia, žiūrėti 4.1 skyrių), ir pažiūrėkite į maršrutizatoriaus lemputes –

- VoIP lemputė turi degti žaliai:
 - i. Jeigu nedega VoIP paskyra neaktyvi (išjungta);
 - ii. Jeigu dega raudonai VoIP paskyra aktyvi (jjungta) ir linija neprisiregistravusi;
 - iii. Jeigu dega žaliai VoIP paskyra aktyvi (įjungta) ir linija prisiregistravusi.
- Management lemputė turi degti žaliai:
 - i. Jeigu nedega maršrutizatoriaus valdymo IP nesukonfigūruotas arba išjungtas;
 - ii. Jeigu dega raudonai maršrutizatorius negavęs valdymo IP;
 - iii. Jeigu dega žaliai maršrutizatorius yra gavęs valdymo IP.

Pasitikrinkite:

- Ar teisingas username ir password;
- Ar pasirinktas tinkamas interfeisas;
- Ar įrenginys gavęs valdymo/VoIP potinklio IP;
- Jei gavęs valdymo/VoIP potinklio IP, ar jis teisingas VoIP potinklio IP yra 10.60.x.x. Jeigu IP ne iš minėtojo potinklio, vadinasi linijoje nesukonfigūruota VoIP paslauga.

Ar įrenginys gavęs valdymo/VoIP potinklio IP, matosi iš indikatoriaus spalvos (turi degti žaliai) ir skliaustų, kurie matosi pasirenkant atitinkamą interfeisą (1 – šviesolaidinė prieiga, 2 – DSL prieiga) VoIP konfigūravimo metu.



Jeigu tai VoIP pajungimas DSL prieigoje – patikrinkite, ar DSL VoIP sąsajos DHCP kliento konfigūracijoje netrūksta DHCP op. "3 - IP routers".



4DB Broadband	Basic Mode	Advanced Mode
Home >> Settings >> Network Connections >> IP Interface >> DHCPv4 Client		tadmin 😩 Logout
DHCPv4 Client Settings		2
Settings IPv4 DHCPv4 Client		
DHCPv4 Client Status: Unknown DHCPv4 Server Address: Unknown		
Information Received from DHCPv4 Server IP Address: Unknown Subnet Mask: Unknown IP Routers: Unknown DNS Servers: Unknown		
Tag	Value	Enabled
1 - Subnet Mask		v 🕅 🖸
Content of the second sec		V VO V VO V VO V VO V VO V VO V VO V VO
Add Option Sent Options	Value	Enabled
Add Option	Apply	Refresh Close

Jeigu "3 – IP Routers" nėra, sukurkite spausdami "Add Option".

ADB Broadband	Basic Advanced Mode Mode
Home >> Settings >> Network Connections >> IP Interface >> DHCPv4 Client >> Request Option	tadmin 봘 Logout
Edit DHCPv4 Option to Request	જે
Enable Option: • Yes • No Tag: 3 - IP Routers •	Apply Close

Iš sąrašo pasirinkę "3 – IP Routers" spauskite mygtuką "Apply".



4.3. IPTV sutrikimų diagnostika

Jeigu dėl tam tikrų priežasčių neveikia IPTV, reikia patikrinti, ar nenusimušė VLAN Termination nustatymai.



Spaudžiate "Network Connections".





Renkatės IPTV Bridge redagavimo mygtuką.

ADB Broadband Basic Mode Mode					iced le
Home >> Settings >> Network Connections ladmin * Logo					ogout
Network Conr	ectio	ns			Ċ)
Label		Description	Status	Physical Interfaces	
LAN bridge	٩	Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.254)	🥚 Up	Eth1 Eth2 WiFi	8
WAN FTTX	<u></u>	WAN Ethernet (78.60.206.53) - Default Route	🥚 Up	Eth5	
Mgmt FTTx		VLAN 5 - WAN Ethernet (10.60.33.219)	🥚 Up	Eth5	8
IPTV Bridge		Bridge LAN/WAN - VLAN 6 Ethernet over ATM, 8/36 WAN Ethernet	🥚 Up	Eth4 DSL Eth5 Eth3	8
WAN DSL	<u></u>	Ethernet over ATM, 8/35 (Dynamic IPv4 Address not assigned)	Not Connected	DSL	
Mgmt DSL		Ethernet over ATM, 8/38 (Dynamic IPv4 Address not assigned)	Not Connected	DSL	8
New WAN Connection New LAN Interface New VPN Client Close					

Spaudžiate "VLAN Termination 6".

ADB Broadb	and			Basic Mode	Advanced Mode			
Home >> Settings >> Network Connections >> Network Layers ladmin * Logout								
IP Interface Config	IP Interface Configuration							
IPTV Bridge - Bridge LAN/WAN - VLAN 6 Ethernet over ATM, 8/36 WAN Ethernet								
Layer		Details	Status	Packets In	Packets Out			
IPTV Bridge	IP Interface		🥥 Up					
Bridge2	Ethernet Link		🥥 Up					
Bridge2	Bridge 2		🥥 Up					
Eth4	Ethernet Eth4		Oown					
ATM (8/36)	Ethernet over ATM, 8/36		Oown					
Channel1	DSL Channel 1		Not Connected					
DSL	DSL Line		Down					
VLANTermination6	VLAN Termination 6		🥥 Up	e 🧼 9	20 🛸			
Eth5	Ethernet Link		🥥 Up					
Eth5	Ethernet WAN Eth	5	🥥 Up	🔷 261	222 🔿			
Eth3	Ethernet Eth3		Down					
					Close			



Enable eilutėje pasirenkate Yes ir spaudžiate Apply mygtuką.

ADB Broa	dband		Basic Mode Mode
🏠 Home >>	Settings >> Network Connections >>	VLAN Termination	ladmin ి Logout
Virtual LAN Ter	rmination -		2
	Status Statistics)	
	Name: Enable: Status: VLAN ID: 802.1p:	eth4.6 (a) Yes (b) No Up 6 (c) Click to set 802.1p priority	
	👉 Bridge 2 🔸 Ethernet Link		Apply Close