Instrukcja instalacji OnionWRT na urządzeniu router NEXX WT3020F

Wymagany sprzęt:

- router NEXX WT3020F
- inny router
- laptop
- dwa kable Ethernet lub jeden kabel i modem USB (opcjonalnie).
- kabel USB do zasilania
- połączenie z Internetem

I. Instalacja Open WRT

 Pierwszym etapem instalacji OnionWRT jest instalacja OpenWRT. Wejdź na stronę <u>https://wiki.openwrt.org/toh/nexx/wt3020</u> i ściągnij aktualną wersję oprogramowania Open WRT na dysk komputera.

Model	Version	Current Release	Firmware OpenWrt Install	Firmware OpenWrt Upgrade	Firmware OEM Stock
WT3020A		15.05	Whttps://downloads.openwrt.org/chaos_calmer/15.05-rc3/ramips/mt7620/openwrt- 15.05-rc3-ramips-mt7620-wt3020-4M-squashfs-factory.bin	Whttps://downloads.openwrt.org/chaos_calmer/15.05-rc3/ramips/mt7620/openwrt- 15.05-rc3-ramips-mt7620-wt3020-4M-squashfs-sysupgrade.bin	
WT3020AD		15.05	Whttps://downloads.openwrt.org/chaos_calmer/15.05-rc3/ramips/mt7620/openwrt- 15.05-rc3-ramips-mt7620-wt3020-8M-squashfs-factory.bin	Whttps://downloads.openwrt.org/chaos_calmer/15.05-rc3/ramips/mt7620/openwrt- 15.05-rc3-ramips-mt7620-wt3020-8M-squashfs-sysupgrade.bin	
WT3020F		15.05	Whttps://downloads.openwrt.org/chaos_calmer/15.05-rc3/ramips/mt7620/openwrt- 15.05-rc3-ramips-mt7620-wt3020-8M-squashfs-factory.bin	Whttps://downloads.openwrt.org/chaos_calmer/15.05-rc3/ramips/mt7620/openwrt- 15.05-rc3-ramips-mt7620-wt3020-8M-squashfs-sysupgrade.bin	
WT3020H		15.05	Whttps://downloads.openwrt.org/chaos_calmer/15.05-rc3/ramips/mt7620/openwrt- 15.05-rc3-ramips-mt7620-wt3020-8M-squashfs-factory.bin	Whitps://downloads.openwrt.org/chaos_calmer/15.05-rc3/ramips/mt7620/openwrt- 15.05-rc3-ramips-mt7620-wt3020-8M-squashfs-sysupgrade.bin	

2. Włącz router do zasilania (np. za pomocą USB) i połącz router z komputerem za pomocą kabla Ethernet wpinając w gniazdo podpisane LAN.

- 3. Rozłącz się z aktualną siecią i połącz się z siecią routera.
- 4. Otwórz przeglądarkę internetową i wejdź na stronę internetową 192.168.8.1

Wymagane uwierzytel	nienie	
http://192.168.8.1 wymaga r	nazwy użytkownika	i hasła.
Twoje połączenie z tą witryn	ą nie jest bezpiecz	ne
Nazwa użytkownika:		
Hasło:		

5. Wpisz nazwę i hasło znajdujące się na obudowie routera (najprawdopodobniej nazwa użytkownika to: admin, hasło: admin).

Home
Status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of the status

Image: Pick of the status
Image: Pick of

6. W oknie przeglądarki pojawi się panel sterowania routerem:

7. Wejdź w ustawienia rozszerzone klikając przycisk "Advanced".

N E X X		Home Status 中文 / Englis	ې پې h Advanced					
+ Internet Setting	Local Area Network (LAN) Setting							
+ Oustam Taola	MAC Address: The physical address of the	LAN ports. This value can not be modified.						
T System Tools	IP Address: The IP Address of the LAN, all computers' gateway of the LAN must be same with this IP.							
	Subnet Mask: An address code that deterr 255.255.255.0. You can configure IP parameters of LAN	nines the size of the network. Usually it is						
	LAN Setting							
	Host Name	Internet						
	LAN IP Address	192.168.8.1						
	LAN Subnet Mask	255.255.255.0						
	Primary DNS Server	0.0.0.0						
	Secondary DNS Server	0.0.0.0						
	MAC Address	20:28:18:A2:CD:AB						
	DUOD O		*					

8. Następnie wybierz zakładkę "System Tools".

N E X X		Home Status 中文 / English Advanced				
+ Internet Setting	System Setting					
+ Wireless Setting + System Tools	Configure language, administra	ator password and NTP time setting.				
- System Setting	Language Setting					
— Upgrade Firmware	Select Language	English T				
— Management — Traffic Statistic		Apply Cancel				
- System Log	Administrator Setting					
- System Reboot	Account	admin				
	Password					
		Apply Cancel				
NTP Setting						
	Current Time	01/01 1970 Thu 00:18:17				
	Time Zone:	(GMT+08:00) China Coast, Hong Kong ▼				

9. Wybierz zakładkę "Upgrade Firmware".

N E X X			Home Status 中文 / English	کې Advanced		
Internet Setting	Firmware Upg	rade				
Wireless Setting	Upgrade the latest vers	ion of firmware for the Router.				
System Tools — System Setting						
— Upgrade Firmware	Start Upgrade					
— Management	Browse	Wybierz plik Nie wybran	Wybierz plik Nie wybrano pliku			
- Traffic Statistic	Upgrade					
- System Report						
ojatom reboor						

10. Kliknij "Wybierz plik" i wgraj ściągniętą uprzednio wersję oprogramowania.

	>	Ten	kom	puter	>	Pobra	ne
tẹp		^					
	*						
nty	*						
	*						
	*		op	enwi	rt-15	5.05-rc	
	*		-v as	vt3020	0-8N	A-squ ry.bin	

11. Trwa instalacja Open WRT



12. Open WRT zostało zainstalowane.

13. Aby sprawdzić, czy instalacja się udała, połącz się z adresem 192.168.1.1

OpenWrt
No password set! There is no password set on this router. Please configure a root password to protect the web interface and enable SS Go to password configuration
Authorization Required Please enter your username and password.
Username root
Password

W polu username pozostaw Root, i kliknij login bez wpisywania hasła.

14. Dane wskazują na pomyślną instalację OpenWRT.

OpenWrt - Overview - Lu X		
← → C ☆ ③ 192.168.1.1/cgi	-bin/luci/;stok=ca51fa8113e62f79096128e4	7661d60c
Оре	nWrt Status - System - Network	✓ Logout
No Thi Go	password set! re is no password set on this router. Please co to password configuration	nfigure a root password to protect the web interface and enable SSH.
Sta	tus	
Syst	em	
Host	name	OpenWrt
Mod	el	Nexx WT3020
Firm	ware Version	OpenWrt Chaos Calmer 15.05-rc3 / LuCl Master (git-15.167.71950-8005ecb)
Kerr	el Version	3.18.17
Loca	I Time	Fri Jul 3 18:03:31 2015
Upti	ne	0h 13m 44s
Load	l Average	0.00, 0.04, 0.09

15. Kliknij w pole "Go to password configuration" i ustaw dowolnie wybrane hasło pozostawiając login "root".

16. Następnie połącz router z internetem. Można to zrobić na różne sposoby: łącząc router NEXX (gniazdo WAN) z naszym routerem, przez WiFi lub za pomocą routera na USB.

17. W przypadku łączenia przez WiFi wejdź na stronę routera (192.168.1.1) i wejdź w ustawienia "Network" – "WiFi".

18. Kliknij "Scan"

OpenWrt s	Status – System – Netv	vork 👻 Logout				AUTO REFRESH ON				
Wireless Overview										
Generic MAC80211 802.11bgn (radio0)										
No net	work configured on this devic	e								
Associated Stations										
SSID	MAC-Address	IPv4-Address	Signal	Noise	RX Rate	TX Rate				
Collecting data										
			15.05 2							

19. Znajdź swoją sieć i wybierz "Join Network".

Tablice Trello	x 🖉 wikiquarkwaw.pl x 💭 How to Turn a NEXX WT x 🕥 OpenWrt - LuCl x		θ -	٥	×
← → Ĉ ① 192.	.168.1.1/cgi-bin/luci/:stok=7cd64bcbef99d592ddd1adf04dd0dfea/admin/network/wireless_join?device=radio0			■ ☆	1
	OpenWrt Status - System - Network - Logout Chalinter - Moder Master (ISSND: 00-27/05/05/06/09 Tencrypuon: WPA2 - PSK				ſ
	hidden 45% Channel: 6 Mode: Master BSSID: 00.1A.70.E0.67.B0 Encryption: <u>WPA2 - PSK</u>	Join Network			
	HUAWEI-E5220-19ca 2431 Channel: 6 Mode: Master BSSID: 20.08 ED.CF: 19 CA Encryption: mixed WPAWPA2 - PSK	Join Network			
	start.polska 2139 Channel: 9 Mode: Master BSSID: 10 FE ED 79 D2 A4 Encryption: <u>mixed WPAWPA2 - PSK</u>	Join Network			
	MASSE 25% Channel: 11 Mode: Master BSSID: 90.01:15.75.DA.7C Encryption: <u>WPA2PSK</u>	Join Network			
	EWAa 22% Channel: 6 Mode: Master BSSID: E0 3F 49 8A BF C6 Encryption: <u>WPA2 - PSK</u>	Join Network			Ì
	emoder_wiffi 1728 Channel: 10 Mode: Master BSSID: 00:1D:AA 81 9E:AC Encryption: <u>WPA2 - PSK</u>	Join Network			
	PCM Goscie 2235 Channel: 10 Mode: Master BSSID: 00:1D AA 81 9E AD Encryption: <u>WPA2 - PSK</u>	Join Network			
	Darmowe_Orange_WIFi 2005 Channel: 11 Mode: Master BSSID: 18:1E:78:BC:56:AF Encryption: open	Join Network			
	NeuroNova.pl NeuroNova.pl Channel: 11 Mode: Master BSSID: 18.1E:78.BC.56.AE Encryption: <u>mixed WPA/WPA2 - PSK</u>	Join Network			ł

20. Wpisz hasło swojej sieci w polu WPA passphrase.

💶 Tablice Trello 🛛 🗙 🌊 wiki.quark.waw.pl 🗙	C How to Turn a NEXX WT. × OpenWrt - LuCl ×	Θ	- 6	9	<
→ C 🏠 🛈 Niezabezpieczona 192.168.1.1/cgi-bin,	luci/:stok=7cd64bcbef99d592ddd1adf04dd0dfea/admin/network/wireless_join		9	1 ☆	:
OpenWrt Status - Sy	stem - Network - Logout				Â
Join Network: Se	ttings				
Replace wireless configuration	An additional network will be created if you leave this unchecked.				
WPA passphrase	Specify the secret encryption key here.				
Name of the new network	wwan The allowed characters are: A=2, area, 0=9 and _				
Create / Assign firewall-zone	In: In: 25 wan: wan. 25 wan6. 35 unspecified -or-create Choose the frewall zone you want to assign to this interface. Select unspecified to remove the interface from the associated zone or fill out the create field to define a new zone and attach the interface to it.				
	Submit Back to scan results				
Powered by LuCI Master (git-15.1	67.71950-8005ecb) / OpenWit Chaos Calmer 15.05-rc3				

21. Potwierdź operację klikając "Submit".

Open	Wrt Statu	ıs - System - Netw	ork – Logout						AUTO REFRESH ON	
Wireless Overview										
Generic MAC80211 802.11bgn (radio0) Channel: 9 (2.452 GHz) Bitrate: 86.7 Mbit/s										
	SSID: start.polska Mode: Client SSID: 10:FE:ED:79:D2:A4 Encryption: WPA2 PSK (CCMP) SSID: 10:FE:ED:79:D2:A4 Encryption: WPA2 PSK (CCMP)								Remove	
Associated Stations										
	SSID	MAC-Address	IPv4-Address	Signal	Noise	RX Rate		TX Rate		
الته	start.polska	10:FE:ED:79:D2:A4	192.168.0.1	-58 dBm	0 dBm	216.0 Mbit/s, MCS 13,	40MHz	86.7 Mbit/s, 1	MCS 12, 20MHz	

Powered by LuCl Master (git-15.167.71950-8005ecb) / OpenWrt Chaos Calmer 15.05-rc3

22. Dzięki połączeniu z internetem można przystąpić do dalszej pracy.

II. Instalacja PuTTY i Onion WRT

1. Do dalszej pracy potrzebny jest program PuTTY - ściągnij program ze strony https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html

Download PuTTY: latest release (0.70)

<u>Home</u> | <u>FAQ</u> | <u>Feedback</u> | <u>Licence</u> | <u>Updates</u> | <u>Mirrors</u> | <u>Keys</u> | <u>Links</u> | <u>Team</u> Download: <u>Stable · <u>Snapshot</u> | <u>Docs</u> | <u>Changes</u> | <u>Wishlist</u></u>

This page contains download links for the latest released version of PuTTY. Currently this is 0.70, released on 2017-07-08.

When new releases come out, this page will update to contain the latest, so this is a good page to bookmark or link to. Alternatively, here is a permanent link to the 0.70 release.

Release versions of PuTTY are versions we think are reasonably likely to work well. However, they are often not the most up-to-date version of the code available. If you have a problem with this release, then it might be worth trying out the <u>development snapshots</u>, to see if the problem has already been fixed in those versions.

Package fil	es				
You probably want one of these. They include all the PuTTY utilities. (Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the <u>FAQ entry</u> .)					
32-bit: 64-bit:	putty-0.70-installer.msi putty-64bit-0.70-installer.msi	(or by FTP) (or by FTP)	(signature) (signature)		
Unix source a	putty-0.70.tar.gz	(or by FTP)	(signature)		

2. Zainstaluj program na komputerze wybierając "Uruchom".



3. Potwierdź operację klikając przycisk "Next".



4. Wybierz miejsce instalacji lub potwierdź domyślny folder klikając "Next".



5. Potwierdź instalację wybierając "Install"



6. Aby zakończyć kliknij "Finish"



n	? X		
Basic options for your PuT	TY session		
Specify the destination you want to connect to			
Host Name (or IP address)	Port		
1	22		
Connection type:			
◯ Raw ◯ Telnet ◯ Rlogin ④	SSH OSerial		
Load, save or delete a stored session Saved Sessions	n		
Default Settings	Load		
	Save		
	Delete		
Close window on exit:	Close window on exit: Always Never Only on clean exit		
	Basic options for your PuT Specify the destination you want to of Host Name (or IP address)		

7. Otwórz program PuTTY i wpisz IP routera (192.168.1.1).

8. Zaloguj się jako root podając ustawione uprzednio hasło.

சு 192.168.1.1 - PuTTY	-		×	
login as: root root@192.168.1.1's password:			^	
BusyBox v1.23.2 (2015-06-18 09:18:58 CEST) built-in shell (ash)				
I_IWIRELESS FREEDOM				
CHAOS CALMER (15.05-rc3, r46163)				
* 1 1/2 oz Gin Shake with a glassful				
* 3/4 oz Lime Juice unstrained into a goblet.				
* 1 1/2 oz Orange Julce * 1 tsp. Grenadine Syrup				
			× 1	

9. W oknie dialogowym wpisz polecenie: wget -qO - http://onionwrt.us.to/install | sh - po czym wciśnij Enter.



10. OnionWRT zostało zainstalowane.

🚰 192.168.1.1 - PuTTY
Warning: Unable to locate ipset utility, disabling ipset support
* Flushing IPv4 filter table
* Flushing IPv4 nat table
* Flushing IPv4 mangle table
* Flushing IPv4 raw table
* Flushing IPv6 filter table
* Flushing IPv6 mangle table
* Flushing IPv6 raw table
* Flushing conntrack table
Warning: Unable to locate ipset utility, disabling ipset support
* Populating IPv4 filter table
* Zone 'lan'
* Zone 'wan'
* Rule 'Allow-DHCP-Renew'
* Rule 'Allow-Ping'
* Rule 'Allow-IGMP'
* Forward 'lan' -> 'wan'
* Populating IPv4 nat table
* Zone 'lan'
* Zone 'wan'
* Populating IPv4 mangle table
* Zone 'lan'
* Zone 'wan'
* Populating IPV4 raw table
* Zone 'lan'
* Depulating TDu6 filter table
* Zono llan!
* Zone Ivan!
* Pule 'Allow-DHCDw6'
* Rule 'Allow-MLD'
* Rule 'Allow-ICMPv6-Input'
* Rule 'Allow-ICMPv6-Forward'
* Forward 'lan' -> 'wan'
* Populating IPv6 mangle table
* Zone 'lan'
* Zone 'wan'
* Populating IPv6 raw table
* Zone 'lan'
* Zone 'wan'
* Flushing conntrack table
* Set tcp_ecn to off
* Set tcp syncookies to on
* Set tcp_window_scaling to on
* Running script '/etc/firewall.user'
root@OpenWrt:~#

11. Otwórz stronę https://check.torproject.org/ Komunikat "Congratulations. This browser is configured to use Tor." oznacza, że operacja przebiegła pomyślnie ©



Congratulations. This browser is configured to use Tor.

Gratulujemy, od tego momentu możesz korzystać z sieci Tor. Aby korzystać z bezpiecznego połączenia za każdym razem łącz się z Internetem za pośrednictwem routera NEXX.

Instrukcja opracowana przez Quark Sp. z o. o. ul. Świętokrzyska 18/ 119 00-052 Warszawa tel. 790 382 034 Zapraszamy do korzystania z naszych serwisów: bitcoinwarszawa.pl infobitcoin.pl



