2022

TELTONIKA TRB140 avec un DrayTek 2915 / 2915ac Mise en service d'un lien 4G

v1.2



Anthony Hesnaux OpenIP 11/01/2022

Table des matières

Information	. 2
Installation de la carte SIM	. 2
Configuration du TRB140	. 2
Mise à jour du Firmware de la TRB140	. 3
Wizard de Configuration	. 6
Configurer la passerelle en mode Bridge	. 8
Mise en service du TRB140 avec un routeur DrayTek 2915ac	. 9

Information

Ce guide a pour objectif d'expliquer la mise en service d'une passerelle Teltonika TRB140 avec un routeur de type DrayTek 2915.

<u>Prérequis</u> :

- Carte SIM OpenSIM
- Option IP Publique fixe (nécessite l'option Internet Premium)

Installation de la carte SIM

Ajouter la vidéo du WIKI : <u>https://www.youtube.com/watch?v=Os4L3wDvAbY</u>

Configuration du TRB140

La première mise en service nécessite de connecter le routeur à un ordinateur avec un câble Micro USB/USB



Branchez l'alimentation électrique et connectez-vous à l'interface Web via l'adresse : http://192.168.2.1

Utilisez les informations de connexion suivante :

- Username : admin
- Password : admin01

 ☐ http://192.168.2.1 		C
A Please en	uthorization Required er your username and password	
Username	admin	
Password	admin01	
	Login	

Personnalisez le mot de passe de connexion au routeur TRB140

≡		TELTONIKA Networks	:
	SYSTEM 🗈	CPU load: (16.75%) MODEM 3	
	ROUTER UPTIN 00h 03m 45s	SET NEW PASSWORD	8
	14/02/2022, 1- MEMORY USAC	You haven't changed the default password for this router.	
	RAM: (75.98	Password requirements: 8-32 characters, at least one uppercase letter, one lowercase letter and one number.	
	FIRMWARE VEI TRB1_R_00.07	Please input password	
		Repeat password	
	LAN 🗊	SUBMIT	

La 1^{ère} étape consiste à mettre à jour le Firmware du routeur. Si celui-ci est déjà à jour, vous pouvez passer à l'étape suivante.

Mise à jour du Firmware de la TRB140

-

Pour accèder au menu de mise à jour de la passerelle, cliquez sur la version du Firmware de celle-ci :

∕4 ∣ Networks	MODE BASIC	user ADMIN	FW VERSION TRB1_R_00.07.00	logout 🗗
TINGS				
Current system time 14/02/2022, 14:04:08				

Téléchargez la dernière version du Firmware de la passrelle TRB140 :

• Firmware en date du 4 Janvier 2022: TRB1_R_00.07.01.2 (lien ici)

Dans l'outil de gestion Firmware, dans la section « Flash New Frimware Image »

- Dans le champ Update From : Sélectionnez le mode « File »
- Dans le champ Firmware type : Sélectionnez « Device Firmware »
- Dans Keep settings : Sélectionnez « On »

Cliquez sur le bouton « Browse » pour rechercher depuis votre ordinateur le nouveau Firmware

✓ FLASH NEW FIRMWARE IMAGE					
Update from	File				
Firmware type	Device Firmware		\sim		
Keep settings	off on	单 Envoi du fichier			>
Image	(DROWOF	\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare Téléc	hargements > TRB-140	~ C	
Image	BROWSE	Organiser 👻 Nouveau dossier	Nom	S.	□ - ■ •
		> 🥌 OneDrive - Personal	TRB1_R_00.07.01.2_WEBUI.bin		
Recherchez et sélectionnez le fichier « bi A la mise à jour du Firmware de l'équiper	n » correspondant ment.	 ✓ Ce PC > ■ Bureau > ■ Documents > ▼ Images > Musique > ↓ Téléchargements > ▼ Vidéos 			
		Nom du fichier	: TRB1 R 00.07.01.2 WEBUI.bin		Tous les fi

Patientez pendant que le fichier est uploader.

✓ FLASH NEW FIRMWARE IMAGE	
Update from	File
Firmware type	Device Firmware
Keep settings	off on
Image	Uploading ×

Ouvrir

Annuler

Vérification du Firmware par la passerelle si tout est OK. Cliquez maintenant sur le bouton « **Proceed** » pour déployer le nouveau Firmware :

		TELTONIKA Networks	MODE BASIC	user Admin	FW VERSION TRB1_R_00.07.00	logout ⊖
STATUS NETWORK €€€€ SERVICES	SYSTEM ADMINISTRATION FIRMWARE Update firmware System Users Backup Profiles Custom scripts Setup Wizard Reboot	 FLASH NEW FIRMWARE IMAGE CONFIGURATION SETTINGS Configuration files will be kept. Configuration files will be kept. Delow is the checksum and file size listed, compare them with the original file to Checksums: MD5: 5706568baa63588e9130a95eacb9d70a SHA256: 85792f83c3f4e24afa3f62d13341a4fed6913af330d4cc88e7864b27015ec Size: 19.03 MB available DUHORIZED FIRMWARE Uploaded firmware is digitaly signed and authorized by Teltonika Networks. CANCEL	ensure da	ata integrit		ROCEED

Patientez que le nouveau Firmware soit déployé. La passerelle redémarre.

₹₹₹₹₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽	
AUTHORIZATION REQUIRED Please enter your username and password	Vsername admin Password
	LOG IN

Reconnectez-vous en utilisant le nouveau mot de passe puis utilisez le **Wizard** pour la configuration.

Wizard de Configuration

Dans le menu de gauche, cliquez sur « SYSTEM » puis sur « SETUP WIZARD »



Depuis le WIZARD :

- Sélectionnez la configuration en mode « Basic ».
- Cliquez sur le bouton « SYNC WITH BROWSER » pour synchroniser l'heure de la passerelle avec celle de votre PC.
- Sélectionnez le Time zone « Europe/Paris »
- Cliquez sur le bouton « **NEXT** » pour passer à l'étape suivante.

**************************************		MODE Basic	USER ADMIN	FW VERSION TRB1_R_00.07.01.2	LOGOUT	₿
✓ WEBUI SETTINGS						
Configuration Mode	Basic		2			
Current system time	4/02/2022, 14:13:09 SYNC WITH BROWSER					
Time zone	Europe/Paris		~)	NEXT	

ſ

Configuration du LAN et du DHCP

Dans cette partie, pas de changement à faire. Cliquez sur le bouton « **NEXT** » pour passer à l'étape suivante.

IP address	192.168.2.1	
Netmask	255.255.255.0	
V DHCP CONFIGURATION		
Enable DHCP	aff on	
Start	100	
Limit	150	
Lease time	12	

Configuration de l'APN OpenSIM dans la passerelle TRB140

- Mettre le bouton switch sur « OFF » pour « Auto APN »
- Dans la liste déroulante « APN » sélectionnez « Custom »
- Dans le champ « Custom APN » : renseignez « net26 »
- Dans le champ « Authentication Type » : renseignez « NONE »
- Pour le code Pin : « 0000 » par défaut

Cliquez sur le bouton « **NEXT** » pour passer à l'étape suivante.

		TELTONIKA Networks	Mode Basic	user Admin	FW VERSION TRB1_R_00.07.01.2	Logout 🕞
∧∕√ STATUS	<u>SYSTEM</u>	✓ MOBILE CONFIGURATION MOB1S1A1				
	ADMINISTRATION	Auto APN off on				
	FIRMWARE System Users	APN Custom			\sim	
RETHORK	BACKUP PROFILES	Custom APN net26				
$\{ \hat{c} \}$	CUSTOM SCRIPTS	Authentication Type NONE			\sim	
SERVICES	SETUP WIZARD	PIN 0000				
[c]	LAN MOBILE	BACK SKIP WIZARD				NEXT
SYSTEM	RMS REBOOT					

Désactivation du Tracing Teltonika et mise en application de la configuration

- Dans la liste déroulante « Connection
 Type : sélectionnez « Disabled »
- Cliquez sur le bouton « FINISH » pour valider la configuration

	Connection type	Disability
	connection type	Disabled
	Hostname	rms.teltonika-networks.com
	Port	15009
STATUS		
lanagement tatus		Enabled
onnection F tate r	ailu (Error: Device is r e device to your acc	not registered in RMS. Please login to rms.teltonika-networks.com and add this count device list.)
erial number		1110608727
ИЕI		865546043766118
ext connection fter		00:00:3
CONNECT		

Configurer la passerelle en mode Bridge

Dans le menu de gauche, cliquez sur NETWORK puis sur WAN. Editez ensuite la configuration de la partie mobile.

			A Networks	MODE BASIC	user Admin	FW VERSION TRB1_R_00.07.01.2	logout ⊖
STATUS NETWORK	NETWORK Mobile Lan WAN Firewall	✓ NETWORK IN 1 MOB	TERFACES Status: Running Failover: Disabled Type: Mobile	IP: 46.247.170.5/32 Protocol: connm SIM: 1	Uptii RX: 5 TX: 4	me: 0h 2m 22s .79 MB 29.94 KB	APPLY
ح SERVICES							

Basculez le champ « Mode » sur « BRIDGE » puis cliquez sur le bouton « SAVE & APPLY ».

Protocol	Mobile			
Mode	Bridge			
	Using Bridge or Passthrough mode will disable most of the device capabilities and you can access your device's settings only through its static IP address!			
Auto APN	off an			
APN	- Custom V			
Custom APN	net26			
Authentication Type	NONE			
MAC Address	00:11:22:33:44:55			
~ MOBILE DATA LIMIT				
Enable data connection limit	off on			
CLEAR COLLECTED DATA				
	SAVE & APPLY			

La configuration du TRB140 est maintenant terminée. Afin que l'IP publique fixe s'applique il est nécessaire de :

- Éteindre le TRB140 électriquement
- Débranchez le câble USB entre la passerelle et le PC.

Mise en service du TRB140 avec un routeur DrayTek 2915ac

La configuration du Module 4G se fera sur l'interface WAN 2 du routeur DrayTek 2915ac Pour la mise en service de la passerelle effectuez les actions suivantes :

• L'interface WAN du routeur doit être configurée en 100M full duplex en mode DHCP client

Dans la partie WAN >> General Setup, cliquez sur l'interface « WAN2 » pour éditer la configuration

Load Balance Mode: Auto Weight V IP Based V Advanced				
Index	Enable	Physical Mode/Type	Active Mode	Load Balance
(Fibre-SUP-100		Ethernet/1000M full duplex	Always On	-
WAN2		Ethernet/Auto negotiation	Always On	V

Nommez l'interface « Modem 4G », mettre l'interface en « 100M Full duplex ». Puis cliquez sur le bouton « OK »

N >> General Setup	
AN 2	
Enable:	Yes 🗸
Display Name:	Modem 4G
Physical Mode:	Ethernet V
Physical Type (Ethernet):	100M full duplex 🗸
Line Speed(Kbps):	
DownLink	0
UpLink	0
VLAN Tag insertion :	Disable V
Tag value:	0 (0~4095)
Priority:	0 (0~7)
Active Mode:	Always On 🗸 Load Balance: 🗹
>te: e line speed setting of WAN interfa de.	ce is available only when According to Line Speed is selected as the Load Balance

• L'interface WAN2 du routeur doit être configurée en mode DHCP client

Dans la partie WAN >> Internet Access, dans la liste « Access Mode » sélectionnez la configuration « Static or Dynamic IP »

Cliquez ensuite sur le bouton « Details Page ».

Vigor2915 Series WAN >> Internet Access Internet Access Physical Mode Access Mode Index Display Name WAN1 Fibre-SUP-100M Ethernet None Details Page v Modem 4G Static or Dynamic IP WAN2 Ethernet v Details Page 合 ᄅ 1111 븝 및 더 Vigor2915 Series WAN >> Internet Access Dans la section « Static or Dynamic IP » WAN 2 PPPof Static or Dynamic IP PPTP/L2TP Cochez la case « Enable » Keep WAN Connection Enable O Disable Sélectionnez le mode Enable PING to keep alive IP Network Settings PING to the IP « Obtain an IP address Obtain an IP address automatically PING Interval minute(s) automatically » More Options 🔛 O Specify an IP address Sélectionner le mode « Ping • TTL 46.247.170.5 **IP Address** Change the TTL value Detect » Subnet Mask 255.255.255.252 Renseigner les DNS de Google **RIP Routing** Gateway IP Address 46.247.170.6 Enable RIP (8.8.8.8 et 8.8.4.4) WAN IP Alias Ne pas cocher la case « Ping • Bridge Mode DNS Server IP Address Enable Bridge Mode **Gateway IP** » Primary Server 8.8.8.8 Enable Firewall Mettre le « Ping Interval » à Secondary Server 8.8.4.4 Bridge Subnet LAN 1 🗸 60 secondes WAN Connection Detection MAC Address Validez la configuration en Ping Detect Mode Default MAC Address

Primary Ping IP

Secondary Ping IP

Ping Gateway IP

Ping Interval

Ping Retry

TTL

MTU 1500

 validez la configuration en cliquant sur le bouton « OK »

Note:
 1. VPN feature may be affected when the value of MTU is changed, please also check your value of VPN mss by using "VPN mss set" command.

We recommend to put the same decreased value on VPN mss. For example, reducing the MTU from 1500 -> 1400, then it will need to reduct 100 from mss value.

O Use the following MAC Address

14 : 49 : BC : 4B : A0 : CA

- 2. If enable firewall in bridge mode, IPv6 connection type would be change to DHCPv6 mode.
- 3. Bridge Subnet cannot be selected by Multi-WAN Interface at the same time.

8.8.8.8

8.8.4.4

255

60

10

46.247.170.6

second(s)

times

Path MTU Discovery

4. If both Bridge Mode and Firewall are enabled, the stars under User Management will be ignored.

OK Cancel



• Branchez la passerelle TRB140 au routeur par le biais d'un câble RJ45



Branchez l'alimentation électrique de la passerelle TRB140

Patientez quelques instants afin que l'adresse IP publique remonte sur le routeur

Sur le Dashboard du routeur DrayTek, l'adresse IP publique est maintenant présente sur l'interface WAN2 :

IPv4 Internet Access					
	Line / Mode	IP Address	MAC Address	Up Time	
WAN1	Ethernet /	Disconnected	14-49-BC-4B-A0-C9	00:00:00	
WAN2	Ethernet / DHCP Client	46.247.170.5	14-49-BC-4B-A0-CA	00:00:16	