

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.

Prérequis :

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

Installation de la carte SIM

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

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>

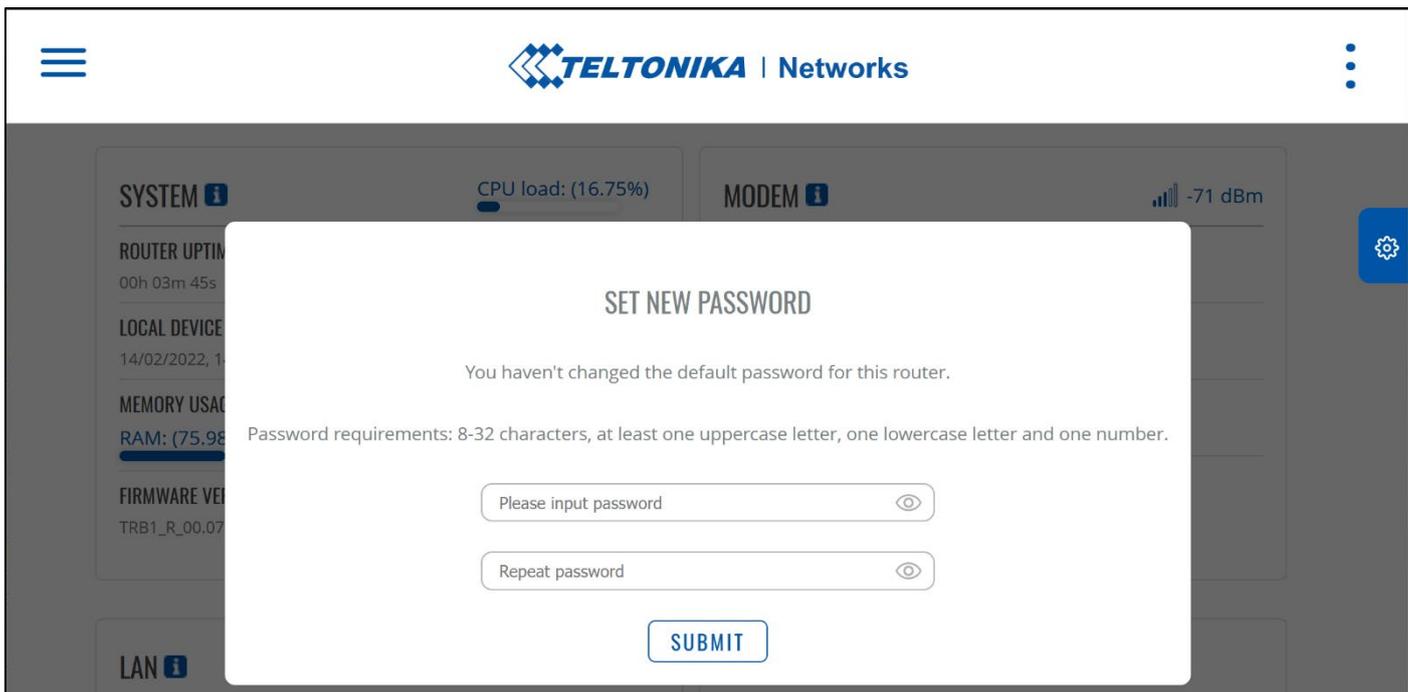
Utilisez les informations de connexion suivante :

- **Username** : **admin**
- **Password** : **admin01**

Authorization Required
Please enter your username and password

Username	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password" value="admin01"/>
	<input type="button" value="Login"/>

Personnalisez le mot de passe de connexion au routeur TRB140



SET NEW PASSWORD

You haven't changed the default password for this router.

Password requirements: 8-32 characters, at least one uppercase letter, one lowercase letter and one number.

Please input password

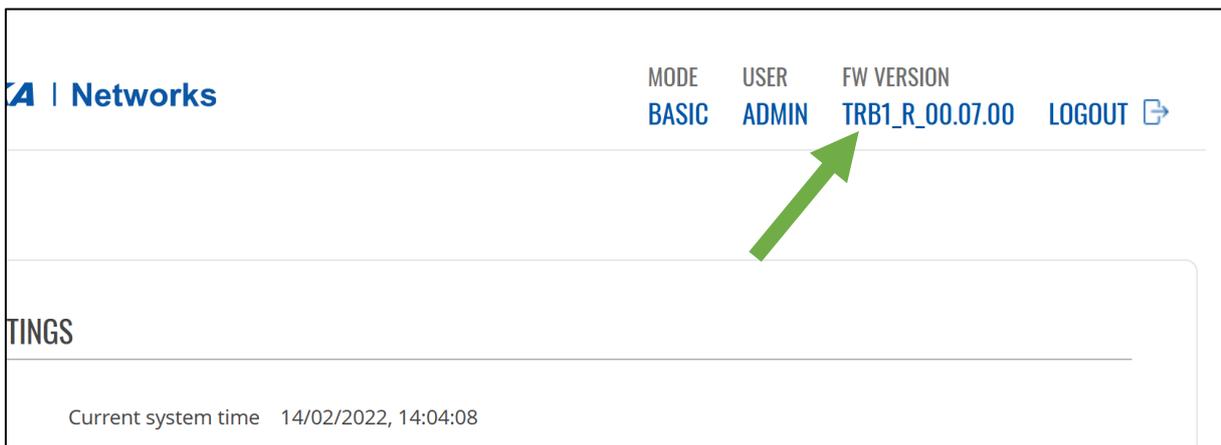
Repeat password

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



TELTONIKA | Networks

MODE	USER	FW VERSION	LOGOUT
BASIC	ADMIN	TRB1_R_00.07.00	

SETTINGS

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 Firmware 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

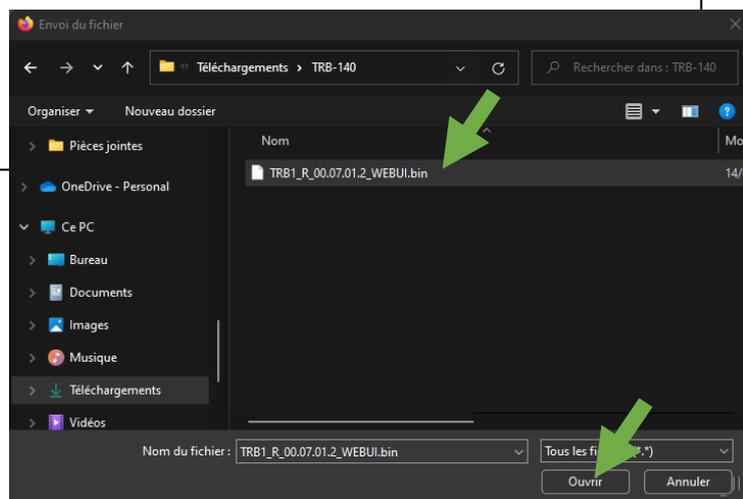
Update from: File

Firmware type: Device Firmware

Keep settings: on

Image: **BROWSE**

Recherchez et sélectionnez le fichier « **bin** » correspondant à la mise à jour du Firmware de l'équipement.



Patientez pendant que le fichier est uploader.

FLASH NEW FIRMWARE IMAGE

Update from: File

Firmware type: Device Firmware

Keep settings: on

Image: Uploading X

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

FLASH NEW FIRMWARE IMAGE

CONFIGURATION SETTINGS
Configuration files will be kept.

VALIDATION SUCCEEDED
Below is the checksum and file size listed, compare them with the original file to ensure data integrity.

Checksums:
MD5: 5706568baa63588e9130a95eacb9d70a
SHA256: 85792f83c3f4e24afa3f62d13341a4fed6913af330d4cc88e7864b27015eca93
Size: 19.03 MB available

AUTHORIZED FIRMWARE
Uploaded firmware is digitally signed and authorized by Teltonika Networks.

CANCEL PROCEED

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

TELTONIKA | Networks

AUTHORIZATION REQUIRED

Please enter your username and password

Username: admin

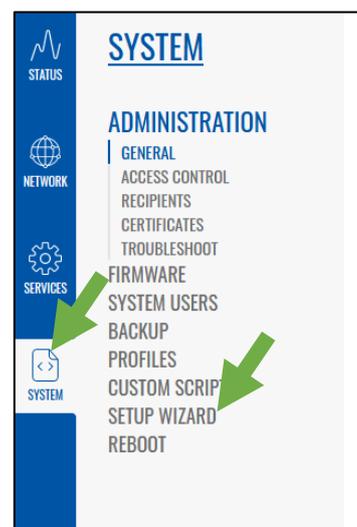
Password:

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.

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.

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.

The screenshot shows the 'MOBILE CONFIGURATION | MOB1S1A1' section. The 'Auto APN' toggle is set to 'off'. The 'APN' dropdown menu is set to '-- Custom --'. The 'Custom APN' text input field contains 'net26'. The 'Authentication Type' dropdown menu is set to 'NONE'. The 'PIN' text input field contains '0000'. At the bottom, there are buttons for 'BACK', 'SKIP WIZARD', and 'NEXT'. Green arrows point to each of these configuration fields and the 'NEXT' button.

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

The screenshot shows the 'RMS SETTINGS' section. The 'Connection type' dropdown menu is set to 'Disabled'. The 'Hostname' text input field contains 'rms.teltonika-networks.com'. The 'Port' text input field contains '15009'. Below this is the 'STATUS' section, which includes 'Management status' (Enabled), 'Connection state' (Failed: Error: Device is not registered in RMS. Please login to rms.teltonika-networks.com and add this device to your account device list.), 'Serial number' (1110608727), 'IMEI' (865546043766118), and 'Next connection after' (00:00:33). At the bottom, there are buttons for 'CONNECT', 'BACK', 'SKIP WIZARD', and 'FINISH'. Green arrows point to the 'Connection type' dropdown and the 'FINISH' button.

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.

TELTONIKA | Networks

MODE BASIC USER ADMIN FW VERSION TRB1_R_00.07.01.2 LOGOUT

NETWORK INTERFACES

1	MOB...	Status: Running Failover: Disabled Type: Mobile	IP: 46.247.170.5/32 Protocol: connm SIM: 1	Uptime: 0h 2m 22s RX: 5.79 MB TX: 429.94 KB	
---	--------	---	--	---	--

SAVE & APPLY

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 on

APN: -- Custom --

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

WAN >> General Setup

Load Balance Mode:

Index	Enable	Physical Mode/Type	Active Mode	Load Balance
WAN1 (Fibre-SUP-100)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet/1000M full duplex	Always On	-
WAN2	<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet/Auto negotiation	Always On	V

Note:
When Physical Mode/Type of WAN2 is not Ethernet or WAN2 is disabled, P4 port will be used as LAN.

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

Vigor2915 Series

WAN >> General Setup

WAN 2

Enable:

Display Name:

Physical Mode:

Physical Type (Ethernet):

Line Speed(Kbps):

DownLink:

UpLink:

VLAN Tag insertion:

Tag value: (0~4095)

Priority: (0~7)

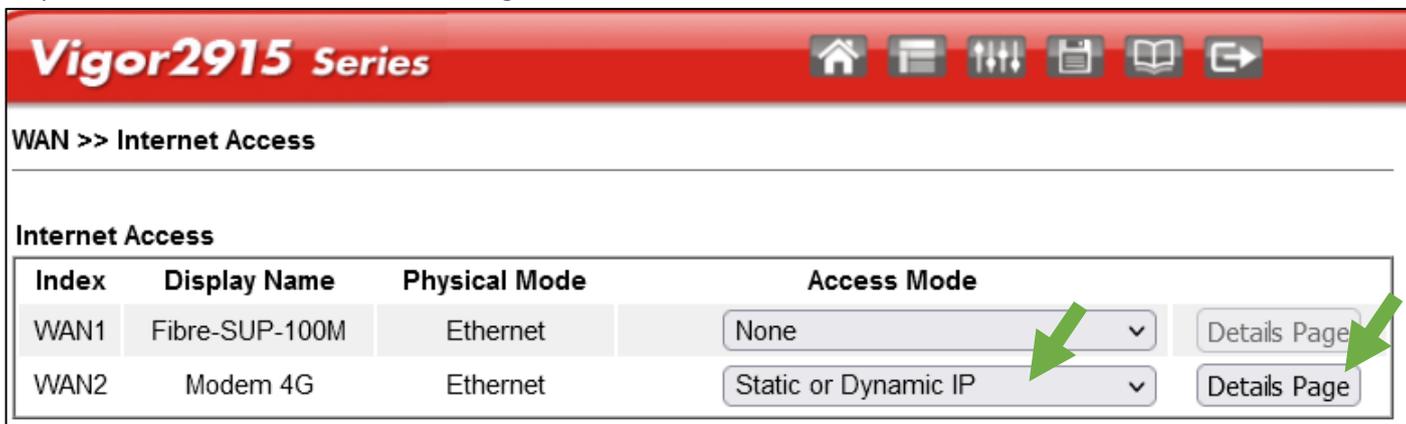
Active Mode: Load Balance:

Note:
The line speed setting of WAN interface is available only when According to Line Speed is selected as the Load Balance Mode.

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

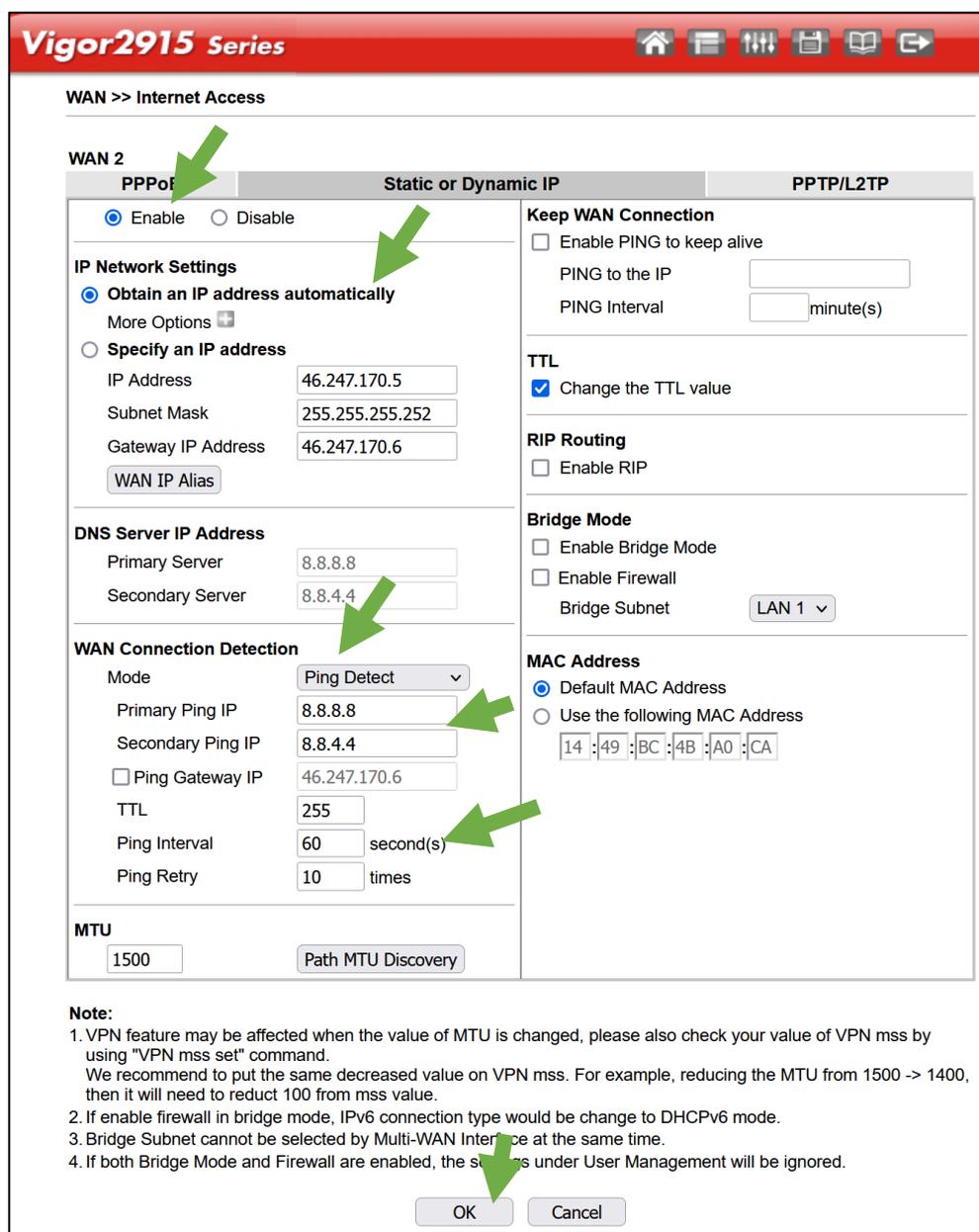
Dans la partie WAN >> Internet Access, dans la liste « Access Mode » sélectionnez la configuration « Static or Dynamic IP »

Cliquez ensuite sur le bouton « Details Page ».



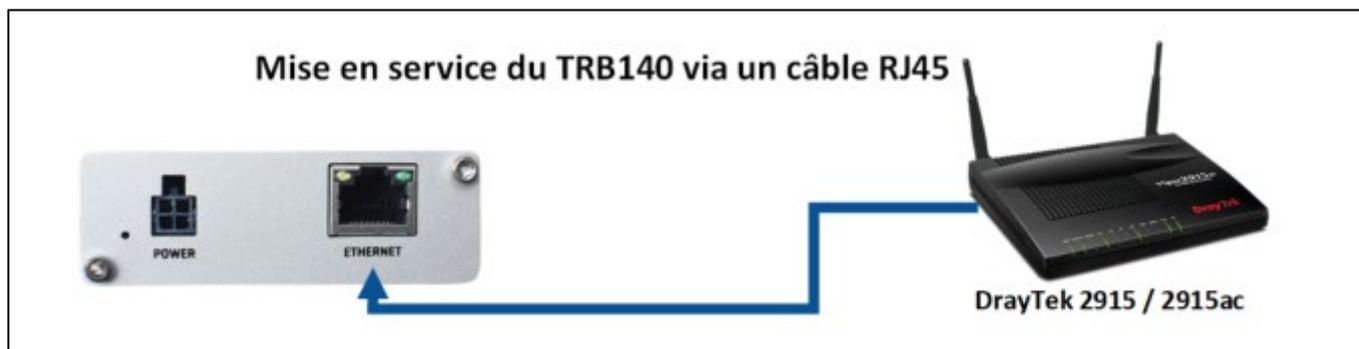
Dans la section « Static or Dynamic IP »

- Cochez la case « Enable »
- Sélectionnez le mode « Obtain an IP address automatically »
- Sélectionner le mode « Ping Detect »
- Renseigner les DNS de Google (8.8.8.8 et 8.8.4.4)
- **Ne pas cocher la case « Ping Gateway IP »**
- **Mettre le « Ping Interval » à 60 secondes**
- Validez la configuration en cliquant sur le bouton « OK »





- 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
<u>WAN1</u>	Ethernet / ---	Disconnected	14-49-BC-4B-A0-C9	00:00:00
<u>WAN2</u>	Ethernet / DHCP Client	46.247.170.5	14-49-BC-4B-A0-CA	00:00:16