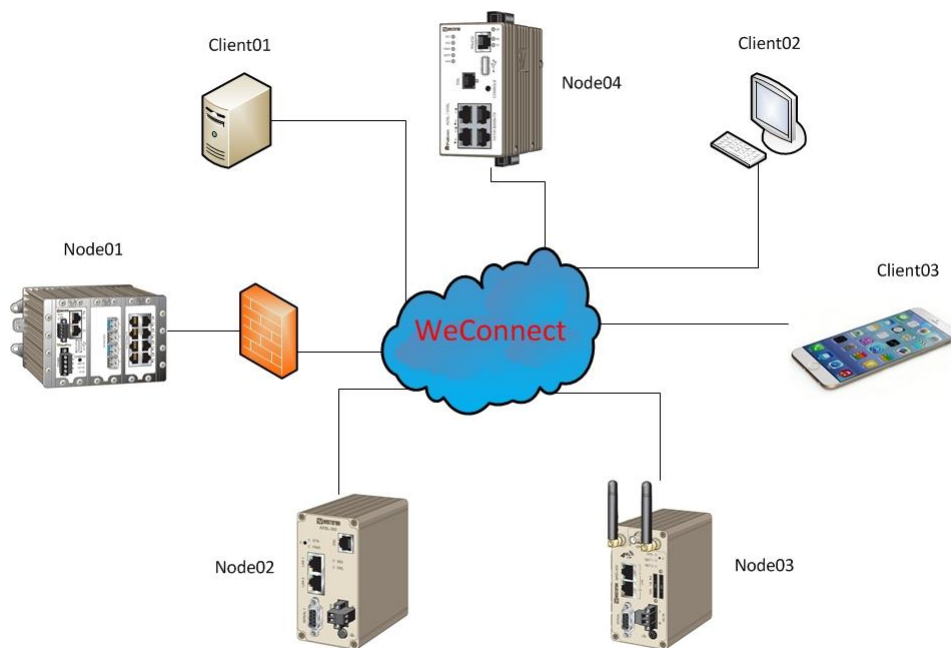


## Application Note

### BRD355 – Configuration de l'interface DSL



## Table des matières

I Login, Hostname et Horodatage .....	3
II Configuration de la connexion DSL.....	4
III Vérification de la connexion DSL.....	7

Cette fiche d'application présente la configuration de base du routeur BRD355 pour la connexion DSL.

## I Login, Hostname et Horodatage

Le routeur BRD355 possède l'adresse 192.168.2.200/24 comme adresse IP par défaut. Son login par défaut est : admin / westermo.

Authentication requise

http://192.168.2.200  
Votre connexion à ce site n'est pas privée

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Une fois le bon login renseigné, la page de statut principale est présentée.

Status	System	DSL	Network	Routing	Firewall	VPN	Serial Server	Management
Alarms	DSL	LAN	VPN	GRE	Serial Server	System Log		

Logged in as admin Host: BRD-355-e1-23-42

### Alarms

08:54:31 14/10/2017

System	
Power On Self Test	Passed
Temperature (°C)	now: 25.75, min: 24.50, max: 25.75
Uptime	00:02:32
DSL	
Network Status	No Fault
Connection Status	Disabled
Network	
Loopback	No Fault
LAN	No Fault
Services	
DHCP Server	Disabled
VPN	Disabled
Serial Server	Disabled

Il est important de pouvoir identifier le routeur par un *hostname*, lui renseigner une heure afin d'horodater les événements du log et de configurer un nouveau mot de passe pour sécuriser son accès.

Status	System	DSL	Network	Routing	Firewall	VPN	Serial Server	Management
Administration	Backup & Upgrade	Information	Syslog	Support	Logged in as <b>admin</b> Host: BRD-355-e1-23-42			

### Administration

Administration	
Hostname	SITE-A
Time source	Manual
NTP server	
Timezone	+ 0.00
Manually set time	Set time
Edit users and passwords	
Timed reboot (hours, 0 for none)	0
Shutdown with timed restart	Shutdown
Reboot modem	Reboot
Reset	Update

Le routeur peut synchroniser son heure sur un serveur de temps NTP (*Time Source*). Rentrer dans le menu *Edit users and passwords* pour modifier le mot de passe par défaut.

## II Configuration de la connexion DSL

La première étape consiste à vérifier la bonne synchronisation de la ligne DSL. Connecter la ligne sur le port DSL puis aller sur la page suivante.

Status	System	DSL	Network	Routing	Firewall	VPN	Serial Server	Management
Alarms	DSL	LAN	VPN	GRE	Serial Server	System Log	Logged in as <b>admin</b> Host: BRD-355-e1-23-42	

### DSL

Network Status	
Line Status	Up
Mode	ADSL 2 (ANNEX A)
Framing	ATM
Download Sync (Kbps)	1824
Upload Sync (Kbps)	787

Connection Status	
Status	Disabled
Current Session Time	
Total Session Time	00:00:00
IP Address	0.0.0.0

Session Statistics	
Packets Received	0
Bytes Received	0 B
Packets Transmitted	0
Bytes Transmitted	0 B

Connection Maintenance	
Outstanding Request	No
Interface Restarts	0
Active Poll	disabled

Show Advanced Stats

La ligne est bien synchronisée : le paramètre *Line Status* est *Up*.

**Remarque :** si la ligne n'affiche pas Up alors il sera nécessaire de vérifier avec l'opérateur que la ligne est bien opérationnelle.

Les étapes de configuration de la connexion DSL sont les suivantes :

Status	System	DSL	Network	Routing	Firewall	VPN	Serial Server	Management
Network	VDSL	ADSL	Connection Management					

Logged in as admin Host: BRD-355-e1-23-42

### ADSL Configuration

Connection Configuration									
Connection Mode		Disabled							
Selected Profile		----							
Reset		Update							

Index	VPI	VCI	Type	Encap	Auth	User / Address	Gateway	Edit	Delete
No profiles configured.									
Add new profile									

ADSL Settings	
Modulation Settings	
G.dmt (ADSL 1) Annex A	<input checked="" type="checkbox"/>
G.dmt (ADSL 1) Annex B	<input type="checkbox"/>
T1.413	<input type="checkbox"/>
G.lite Annex A	<input type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex A	<input checked="" type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex B	<input type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex J	<input type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex L1	<input type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex L2	<input type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex M	<input type="checkbox"/>
ADSL 2+ Annex A	<input checked="" type="checkbox"/>
ADSL 2+ Annex B	<input type="checkbox"/>
ADSL 2+ Annex J	<input type="checkbox"/>
ADSL 2+ Annex M	<input type="checkbox"/>
Reset	Update

Commencer par ajouter un nouveau profil pour votre connexion DSL.

### ADSL Configuration

Editing profile 1	
ADSL Configuration Settings	
VPI	8
VCI	35
Service Category	UBR without PCR
Encapsulation	LLC
Connection Settings	
Connection Type	PPPoE
Authentication	CHAP
Username	
Password	Set New: <input type="checkbox"/>
Service	Orange
MTU	1492
Cancel	Update

Les valeurs *VPI=8* et *VCI=35* sont communs aux opérateurs (sauf Free : *VPI=8* et *VCI=36*). De même l'encapsulation et le type de connexion les plus répandus sont *LLC* et *PPPoE* respectivement.

Choisissez le service *UBR without PCR* comme catégorie de service puisque la valeur de la bande passante de la ligne n'est pas connue à l'avance et peut varier.

Les autres choix de service sont :



Logged in as admin Host: BRD-355-e1-23-42

### ADSL Configuration

Editing profile 1

ADSL Configuration Settings

VPI	8
VCI	35
Service Category	UBR without PCR
Encapsulation	UBR without PCR

Connection Settings

Connection Type	PPPoE
Authentication	<ul style="list-style-type: none"> <li>UBR with PCR</li> <li>CRB</li> <li>Non Realtime VBR</li> <li>Realtime VBR</li> </ul>
Username	
Password	Set New: <input type="checkbox"/>
Service	Orange
MTU	1492

Cancel Update

- UBR : Unspecified Bit Rate
- PCR : Peak Cell Rate
- CRB : Constant Bit Rate
- VBR : Variable Bit Rate

Enfin renseigner le login d'authentification (*PAP* ou *CHAP*) tel que vous l'a fourni votre opérateur.

Le champ *Service* correspond à une étiquette pour identifier la connexion DSL (attention : ne pas mettre d'espace).



Logged in as admin Host: BRD-355-e1-23-42

### ADSL Configuration

Connection Configuration

Connection Mode: Always connect

Selected Profile: 1

Reset Update

Index	VPI	VCI	Type	Encap	Auth	User / Address	Gateway	Edit	Delete
1	8	35	PPPoE	LLC	CHAP				

Add new profile

ADSL Settings

Modulation Settings

G.dmt (ADSL 1) Annex A	<input checked="" type="checkbox"/>
G.dmt (ADSL 1) Annex B	<input type="checkbox"/>
T1-413	<input type="checkbox"/>
G.lite Annex A	<input type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex A	<input checked="" type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex B	<input type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex J	<input type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex L1	<input type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex L2	<input type="checkbox"/>
ADSL 2 Annex M	<input type="checkbox"/>
ADSL 2+ Annex A	<input checked="" type="checkbox"/>
ADSL 2+ Annex B	<input type="checkbox"/>
ADSL 2+ Annex J	<input type="checkbox"/>
ADSL 2+ Annex M	<input type="checkbox"/>

Reset Update

Votre profil DSL est bien renseigné. Vous devez alors l'activer en choisissant *Always Connect* dans *Connection Mode* puis faites *Update*.

Suivant la modulation de la ligne, il sera peut être nécessaire de choisir d'autres Annex que l'Annex A par défaut.

### III Vérification de la connexion DSL

Vous pouvez vérifier le statut de la connexion avec la fenêtre suivante :

Status	System	DSL	Network	Routing	Firewall	VPN	Serial Server	Management
Alarms	DSL	LAN	VPN	GRE	Serial Server	System Log		

Logged in as admin Host: BRD-355-e1-23-42

#### DSL

Network Status	
Line Status	Up
Mode	ADSL 2 (ANNEX A)
Framing	ATM
Download Sync (Kbps)	1824
Upload Sync (Kbps)	712
Connection Status	
Status	Up
Current Session Time	00:54:51
Total Session Time	00:54:51
IP Address	
Session Statistics	
Packets Received	101,613
Bytes Received	130.45 MB
Packets Transmitted	80,988
Bytes Transmitted	7.62 MB
Connection Maintenance	
Outstanding Request	No
Interface Restarts	0
Active Poll	disabled

De même dans le log, il est possible de visualiser l'ouverture de session avec l'attribution de la configuration IP au routeur par l'opérateur.

Status	System	DSL	Network	Routing	Firewall	VPN	Serial Server	Management
Alarms	DSL	LAN	VPN	GRE	Serial Server	System Log		

Logged in as admin Host: BRD-355-e1-23-42

#### System Log

09:06:43 14/10/2017

```

Oct 14 09:06:15 mrx[10402]: Executing /u - Router rules
Oct 14 09:06:23 pppd[12145]: Plugin /lib/pppd/2.4.7/rp-pppoe.so loaded.
Oct 14 09:06:23 pppd[12145]: RP-PPPoE plugin version 3.0p compiled against pppd 2.4.7
Oct 14 09:06:23 pppd[12151]: pppd 2.4.7 started by root, uid 0
Oct 14 09:06:24 pppd[12151]: PPP session is 2555
Oct 14 09:06:24 pppd[12151]: Connected to 82:08:3a:04:82:81 via interface eth1.1
Oct 14 09:06:24 pppd[12151]: using interface ppp0
Oct 14 09:06:24 pppd[12151]: Connect: ppp0 <-> eth1.1
Oct 14 09:06:24 pppd[12151]: CHAP authentication succeeded: CHAP authentication success, unit 46261
Oct 14 09:06:24 pppd[12151]: CHAP authentication succeeded
Oct 14 09:06:24 pppd[12151]: peer from calling number 82:08:3a:04:82:81 authorized
Oct 14 09:06:24 pppd[12151]: local IP address
Oct 14 09:06:24 pppd[12151]: remote IP address
Oct 14 09:06:24 pppd[12151]: primary DNS address 81.253.149.6
Oct 14 09:06:24 pppd[12151]: secondary DNS address 80.18.246.136
Oct 14 09:06:26 dnsmasq[2671]: read /etc/resolv.conf - 2 addresses
Oct 14 09:06:27 mrx[10402]: Executing /u - Router rules
Oct 14 09:06:36 kernel: rfb: quantum of class 18018 is big. Consider rfb change.
Oct 14 09:06:36 kernel: rfb: quantum of class 18018 is big. Consider rfb change.
Oct 14 09:06:36 dnsmasq[2671]: read /etc/hosts - 2 addresses
Oct 14 09:06:37 dnsmasq[2671]: reading /etc/resolv.conf
Oct 14 09:06:37 dnsmasq[2671]: using nameserver 80.18.246.136#53
Oct 14 09:06:37 dnsmasq[2671]: using nameserver 81.253.149.6#53
Oct 14 09:06:37 dnsmasq[2671]: using nameserver 80.18.246.136#53
Oct 14 09:06:37 dnsmasq[2671]: using nameserver 81.253.149.6#53
    
```

Download