





Version: 0.0.3 / jeudi 13 décembre, 2012 - 08:48

© RF-232, Montréal 2012, 6447, avenue Jalobert, Montréal. Québec H1M 1L1

Tous droits réservés RF-232

Décharge de responsabilité

Ce document est uniquement destiné à informer. Les informations, ainsi que les contenus et fonctionnalités de ce document sont fournis sans engagement et peuvent être modifiés à tout moment. *RF-232* n'offre aucune garantie quant à l'actualité, la conformité, l'exhaustivité, la qualité et la durabilité des informations, contenus et fonctionnalités de ce document.L'accès et l'utilisation de ce document se font sous la seule responsabilité du lecteur ou de l'utilisateur.

RF-232 ne peut être tenu pour responsable de dommages de quelque nature que ce soit, y compris des dommages directs ou indirects, ainsi que des dommages consécutifs résultant de l'accès ou de l'utilisation de ce document ou de son contenu.

Chaque internaute doit prendre toutes les mesures appropriées (mettre à jour régulièrement son logiciel antivirus, ne pas ouvrir des documents suspects de source douteuse ou non connues) de façon à protéger le contenu de son ordinateur de la contamination d'éventuels virus circulant sur la toile.

Avertissement

Bien que nous utilisions ici un vocabulaire issu des techniques informatiques, nous ne prétendons nullement à la précision technique de tous nos propos dans ce domaine.

Sommaire

<i>I</i> -	Int	troduction	4
	1.	Description générale	4
		1.1. Note au lecteur	4
		1.2. Conventions	4
	_		_
<i>II-</i>	Pr	ré requis	5
	1.	Installation d'un serveur SME	5
	2.	Installation de DD-WRT	5
	3.	Configuration de E1000-1	5
	4.	Configuration de E1000-2	5
	5.	Disposition du réseau	5
		5.1. Serveur SME	
		5.2. Station de travail	6
		5.3. E1000-1	6
		5.4. E1000-2	6
<i>III-</i>	Vé	érification	7
	1	E1000-1	7
	1.	1 1 Port éthernet DHCP et Pont	7
		1.2 Conclusion	
		1 3 Port WAN	
		1.4 Conclusion	8
		1.5 Connexion sans fil	8
		1.6 Conclusion	8
	2	E1000-2	9
		2.1. Conclusion	9
IV-	CI	6 WP4 2	10
	1	Várification de la clá WPA?	10
	1.	1.1. Changement de la clé WPA2	10
V	۸.	anàn anh	10
v-	1		۱ ۵
	1.		
		1.1. Commandes disponibles	
		1.2. Exemples de commandes	
		Credits	

I-Introduction

1. Description générale

Relier deux réseaux situés dans des locaux différents, sans inter-connexion filaire, est maintenant possible à faible coût. Nous allons utiliser deux routeurs **Cisco E-1000**, pour relier sans fil ces deux locaux, après y avoir installer le micrologiciel **DD-WRT** comme système d'exploitation.

Ce cinquième document de la série SME sans fils décrit la vérification du réseau.



1.1. Note au lecteur

* Les captures d'écrans ne sont que des références.

** Les informations écrites ont préséance sur celles retrouvées dans les captures d'écrans. Veiller à se référer aux différents tableaux lorsque ceux-ci sont présents.

1.2. Conventions

Toutes les commandes à entrer sur le serveur sont en gras. Les affichages à surveiller sont en rouge ou en bleu.

```
# ping 192.168.1.149
192.168.1.149 is alive
#
```

Les liens de référence internet sont en <u>bleu</u> et ceux intra-document en <u>bleu</u>.



Manipulation, truc ou ruse pour se tirer d'embarras.



Une recommandation ou astuce.



Λ τ

Une étape, note ou procédure à surveiller.

Un site de téléchargement FTP.

II- Pré requis

1. Installation d'un serveur SME

Pour le premier document de la série *SME sans fil* décrivant l'installation d'un serveur **SME-8.0**, on peut se référer au document suivant: <u>http://www.micronator.org/PDF/RF-232_SME-8.0_Installation.pdf</u>.

2. Installation de DD-WRT

Pour le deuxième document décrivant l'installation du micrologiciel **DD-WRT**, on peut se référer au document suivant: <u>http://www.micronator.org/PDF/RF-232_SME_Sans-Fil_Inst_DD-WRT.pdf</u>.

3. Configuration de E1000-1

Pour le troisième document décrivant la configuration du premier routeur, **E1000-1**, on peut se référer au document suivant: <u>http://www.micronator.org/PDF/RF-232_SME_Sans-Fil_Config_DD-WRT_No-1.pdf</u>.

4. Configuration de E1000-2

Pour le quatrième document décrivant la configuration du premier routeur, **E1000-1**, on peut se référer au document suivant: <u>http://www.micronator.org/PDF/RF-232_SME_Sans-Fil_Config_DD-WRT_No-2.pdf</u>.

5. Disposition du réseau

On monte le réseau au complet.



5.1. Serveur SME

Le serveur **SME** est relié physiquement au modem **ADSL** par la **carte réseau-externe**. Il n'est pas nécessaire de brancher l'internet pour vérifier toutes les fonctionnalités du réseau. Si on peut présentement se connecter au site hébergé par le serveur **SME**, plus tard on pourra se connecter à l'internet.

Le serveur SME sert de serveur DNS/DHCP pour tout le réseau.

L'adresse **IP** statique du serveur est préférablement **192.168.1.2** pour la **carte réseau-local** afin de ne pas nuire au routeur initialisé aux paramètres par défaut qui aura alors une adresse **IP** de **192.168.1.1**.

Pour l'administration à distance, il est préférable de brancher le serveur SME dans un des ports éthernet du

routeur **E1000-1** au cas ou il faudrait réinitialiser le routeur sans fil. En effet, après une réinitialisation, le port **WAN** qu'on avait configuré comme **5**^{ième} **port** éthernet du routeur sans fil redevient un port WAN; alors on ne pourra plus se loguer en **ssh** depuis le serveur **SME** vers le routeur **E1000-1**. Les 4 ports éthernet, eux, demeurent des ports éthernet même après une réinitialisation du routeur sans fils et on pourra alors utiliser le serveur **SME** comme "*une station de travail*" pour reconfigurer le routeur sans fils.

5.2. Station de travail

La station de travail possède une adresse **IP** statique qui est préférablement **192.168.1.10**. On a utilisé le fureteur **FireFox** sur cette station pour la configuration des routeurs. Elle servira aussi pour la vérification du réseau complet.

5.3. E1000-1

Le routeur sans fil **E1000-1** est relié physiquement, par un de ses 4 ports éthernet, au serveur **SME**. Ce routeur sans fil possède une adresse **IP** statique de **192.168.1.3**. Il sert de pont aux ordinateurs, lui étant reliés physiquement et au routeur **E1000-2** lui étant relié par une liaison sans fil, pour atteindre le serveur **SME**.

E1000-1 sert aussi de pont et de relais **DNS/DHCP** pour les ordinateurs lui étant reliés physiquement. Ces ordinateurs peuvent ainsi naviguer sur l'internet.

Le port WAN est libre et sert de 5^{ième} port éthernet.

5.4. E1000-2

Le routeur sans fil **E1000-2** possède une adresse **IP** statique de **192.168.1.4**. Il est relié, sans fil, au routeur **E1000-1** qui sert de pont pour atteindre le serveur **SME** qui contrôle l'accès à l'internet.

E1000-2 sert aussi de pont et de relais **DNS/DHCP** pour les ordinateurs lui étant reliés physiquement. Ces ordinateurs peuvent ainsi naviguer sur l'internet.

Le port WAN est libre et sert de 5^{ième} port éthernet.

III-Vérification

1. E1000-1

1.1. Port éthernet, DHCP et Pont

• On relie physiquement le serveur SME à un des 4 ports éthernet du routeur E1000-1.

• On relie physiquement la station de travail à un de 4 ports éthernet du routeur **E1000-1**.

- On configure la station de travail pour utiliser une adresse **DHCP**.
- On désactive la connexion sans fil de la station de travail.
- On ouvre une fenêtre de commandes sur la station de travail.
- On lance la commande ipconfig.
- On essaie aussi les autres ports éthernet mais en utilisant la commande ipconfig /renew.

```
C:\Users\Administrateur>ipconfig
Configuration IP de Windows
Carte Ethernet Connexion au réseau local :
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : akoutomba.com
Adresse IPv4. . . . . . . . . . . : 192.168.1.199
Masque de sous-réseau. . . . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . . . : 192.168.1.2
Carte réseau sans fil Connexion réseau sans fil 2 :
Statut du média. . . . . . . . : Média déconnecté
...
```

1.2. Conclusion

- □ Les ports éthernet de E1000-1 fonctionnent.
- **E1000-1** fonctionne en tant que **Pont** pour ses ports.
- □ Le service **DCHP** du serveur **SME** fonctionne.
- **E1000-1** relaie le **DHCP**.

Si ça ne fonctionne pas, vérifier la configuration du router E1000-1.



192.168.1.10

192.168.1.3 Cisco E1000-1

1.3. Port WAN

• On connecte la station de travail au port WAN du routeur E1000-1.

• On utilise **FireFox** pour se brancher en **HTTPS** au serveur **SME**.

1.4. Conclusion

- □ Le port WAN du routeur E1000-1 fonctionne. On dispose maintenant d'un 5^{ième} port.
- □ HTTPS fonctionne.
- □ Le site internet du serveur SME fonctionne.

Si ça ne fonctionne pas, vérifier la configuration du router E1000-1.

1.5. Connexion sans fil

• On déconnecte physiquement la station de travail du routeur E1000-1.

• On se connecte à travers le sans fils en cliquant sur l'icône du sans fils de la barre de tâches | **Connecter**.

😰 Connexion à un réseau	×
Connexion à LAN_RF-232 2	
	Annuler
L	



Il ne faut pas aller sur la page principale du site du serveur **SME** au cas ou cette page serait en cache sur la station. Pour éviter une telle possibilité, on

peut effacer l'historique du fureteur. Le mieux est d'aller sur une page du site contenant plusieurs images et d'en cliquer une qu'on n'a jamais vue auparavant.

1.6. Conclusion

 \Box Le sans fil de **E1000-1** est fonctionnel.

□ Le mode **Point d'Accès** de **E1000-1** fonctionne.

Si ça ne fonctionne pas, vérifier la configuration du router E1000-1.





♦ ♦ C I ▲ ▲ 第 192.168.1.2 https://192.168.1.2

Site de test pour le sans fil

RF-232



2. E1000-2

- On branche la station de travail à l'un des 4 ports éthernet de E1000-2.
- On désactive la connexion sans fil de la station de travail.
- On s'assure que la station est configurée en mode DHCP.
- On ouvre une fenêtre de commandes et on renouvelle la demande **DHCP**.
- On essaie aussi les autres ports éthernet et le port WAN.





2.1. Conclusion

- **E1000-2** servant de pont pour ses ports éthernet est fonctionnel.
- □ Le mode **Pont Client** de **E1000-2** fonctionne.
- □ Le lien sans fil entre les deux routeurs fonctionne.
- Les routeurs E1000-1 et E10002 communiquent entre eux.
- **E1000-2** relaie le service **DHCP**.
- Le port WAN est fonctionnel. On dispose maintenant d'un 5^{ième} port.

Si ça ne fonctionne pas, vérifier la configuration du router E1000-2.

On ne peut utiliser la connexion sans fil de E1000-2 pour se connecter au serveur SME car le routeur E1000-2 est en mode Pont Client. Il sert uniquement à connecter les ordinateurs, branchés physiquement à ses ports éthernet, au serveur SME et à l'internet en passant par E1000-1.

IV- Clé WPA2

1. Vérification de la clé WPA2

Ici, on démontre que même si dans le menu Sans fil | Paramètres avancés du routeur E1000-1, il est indiqué que le Type d'authentification est Auto, il faut absolument que les stations possèdent la bonne Clé WPA2 partagée.

• On <u>déconnecte</u> la station de travail de toutes connexions physiques.

• On se connecte à travers le sans fils en cliquant sur l'icône du sans fils de la barre de tâches | **Connecter**.

Y Connexion à un réseau	×
Connexion à LAN_RF-232 2	
	Annuler

📽 😵 🔍 🗟 🗗	
Non connecté	÷, ^
Des connexions sont dispo	nibles
Accès à distance et VPN	^ =
Connexion haut débit	•>
Connexion d'accès à distance	×
Connexion réseau sans fil	^ L
LAN_RF-232 2	lle.
Cor	nnecter
BELL156	lte.
linksys2GHz	llee
drmooos	-al 💌
Ouvrir le Centre Réseau et p	artage

• On utilise FireFox pour afficher une image située sur le serveur.

Il ne faut pas aller sur la page principale du site du serveur **SME** au cas ou cette page serait en cache sur la station. Pour éviter une telle possibilité, on peut effacer l'historique du fureteur. Le mieux est d'aller sur une page du site contenant plusieurs images et d'en cliquer une qu'on n'a jamais vue auparavant.

- On vérifie que tout fonctionne bien.
- On se déconnecte du sans fils.

1.1. Changement de la clé WPA2

Cliquer sur l'icône du sans fils de la barre de tâches. Cliquer **Ouvrir le Centre Réseau et Partage** | **Gérer les réseaux sans fil.**



Mettre la souris sur LAN_RF-232 et Clac (clic droit).



Onglet Sécurité | *cocher* **Afficher les caractères**.

La clé apparaît. On change le dernier caractère seulement | **OK**.

On essaie de se connecter avec le sans fil.

Ça ne fonctionne pas...

On remet le caractère changé à celui d'origine et voilà, ça fonctionne à nouveau.

Conclusion:

□ La clé **WPA2** est obligatoire pour pouvoir se loguer au réseau à travers le sans fils.

Prop	vriétés du réseau sans fil LAN_RF-232
Co	nnexion Sécurité
	Type de sécurité : WPA2 - Personnel
	Paramètres avancés
	OK Annuler

V- Accès ssh

1. Accès avec PuTTY

Le serveur **SME** permet une connexion sécurisée à travers l'internet, ce qui est est très commode pour pour une assistance à distance.



Il faut aussi que la connexion **ssh** soit autorisée par le routeur sans fil auquel on veut accéder.

Utiliser **PuTTY** pour se connecter avec **ssh**.

Téléchargement: http://www.putty.org/.

On se connecte d'abord au serveur SME.

[root@drukpakunley ~]#

Category:	
Category: U-Session U-Loging T-Termal - Keyboard - Relaviour - Relaviour - Relaviour - Relaviour - Gelaviour - G	Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to Hork Name (or IP address) Port 192, 168, 1.2 2222 Connection type: Park Park Plant Pl
About	Cose window on exit: Aways Never Only on clean exit

De la console du serveur SME, on ssh le routeur E000-1, on accepte la clé et on donne le mot de passe de l'usager de E1000-1.

Pour se connecter en **ssh**, il faut absolument utiliser le nom d'usager **root** même si on utilise un nom d'usager différent pour accéder à la console **Web-GUI** du routeur sans fil. Le mot de passe est le même pour **root** et pour l'usager de la console **Web-GUI**.

<pre>[root@drukpakunley ~]# ssh -p 2222 root@192.168.1.3 The authenticity of host '192.168.1.3 (192.168.1.3)' can't be established. RSA key fingerprint is 54:54:bd:da:9e:c2:1b:89:43:68:51:1e:d2:1a:19:9c. Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes Warning: Permanently added '192.168.1.3' (RSA) to the list of known hosts. DD-WRT v24-sp2 mini (c) 2011 NewMedia-NET GmbH Release: 04/13/11 (SVN revision: 16785) root@192.168.1.3's password: ====================================</pre>	
I I <td></td>	
DD-WRT v24-sp2 http://www.dd-wrt.com	

```
BusyBox v1.13.4 (2011-04-13 02:54:24 CEST) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.
```

root@E1000-1:~#

On est alors directement logué au routeur.

1.1. Commandes disponibles

<command/> -h	The -h flag almost always provides help on a command. Use it!
ls	List the contents of the current directory
cd <directory full="" or="" path=""></directory>	Change to that directory or path
cp <source/> <destination></destination>	Copy the source file to the destination
<pre>cp -r <source/> <destination></destination></pre>	Copy the source directory to the destination directory
mv <source/> <destination></destination>	Move the source file to the destination
mkdir <directory name=""></directory>	Create a new directory
wget <uri></uri>	Download the file at the given URI to the current path
tar -xz -f <file></file>	un-gzip and un-tar the given *.tgz or *.tar.gz file
rm <file></file>	Delete the file
rm -r <directory></directory>	Delete the directory and all contents
killall <program name=""></program>	Kill all running processes of the program
ps	Show running processes
top	Show running processes in a graphical frontend

1.2. Exemples de commandes

Référence: http://www.dd-wrt.com/wiki/index.php/Script_Examples.

Pour connaître le niveau de bruit en dB.

```
root@E1000-1:~# wl noise
-86
root@E1000-1:
```

L'aide pour la commande wl.

```
root@E1000-1:~# wl -h
Usage: wl [-a|i <adapter>] [-h] [-d|u|x] <command> [arguments]
              this message
 -h
              adapter name or number
signed integer
 -a, -i
 -d
 -u
               unsigned integer
               hexdecimal
 -x
ver
       get version information
        reinitialize and mark adapter up (operational)
up
down
       reset and mark adapter down (disabled)
radio
       Set the radio on or off.
        "on" or "off"
 . .
```

1.2.1. Autres commandes Linux

Depuis combien de temps E1000-1 est-il allumé?

```
oot@E1000-1:~# uptime
    05:16:21 up    5:16, load average: 0.00, 0.00, 0.00
    root@E1000-1:~#
```

Quelles sont les configurations et les adresses MAC des cartes réseau?

root@E10	000-1:~# ifconfig
br0	Link encap:Ethernet HWaddr 98:FC:11:74:0D:00
	inet addr: 192.168.1.3 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
	UP BROADCAST RUNNING PROMISC MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	RX packets:104450 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:19336 errors:0 dropped:0 overrups:0 carrier:0
	collisions:0 typuelen:0
	$\mathbf{P}_{\mathbf{Y}} = \mathbf{P}_{\mathbf{Y}} = $
	KA Byles:24909200 (23.7 MIB) TA Byles:0754250 (0.4 MIB)
1 0 0	
bru:u	Link encap:Ethernet Hwaddr 98:FC:11:/4:0D:00
	inet addr:169.254.255.1 Bcast:169.254.255.255 Mask:255.255.0.0
	UP BROADCAST RUNNING PROMISC MULTICAST MTU:1500 Metric:1
eth0	Link encap:Ethernet HWaddr 98:FC:11:74:0D:00
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	RX packets:14163 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:61582 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:1000
	RX bytes:1670025 (1.5 MiB) TX bytes:17676328 (16.8 MiB)
	Interrupt:4 Base address:0x2000
eth1	Link encap:Ethernet HWaddr 98:FC:11:74:0D:02
00112	IP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU-1500 Metric-1
	By packets:12/122 errors:0 dropped:0 everyps:0 frame:318677
	The packets 122435 effors to appear to overtains that an estimate
	ix packets:127755 effors:7026 diopped:0 overfuls:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:1000
	RX bytes:2/931//3 (26.6 MiB) TX bytes:44406890 (42.3 MiB)
	Interrupt:3 Base address:0x1000
1 .	
10	Link encap:Local Loopback
	inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
	UP LOOPBACK RUNNING MULTICAST MTU:16436 Metric:1
	RX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:0
	RX bytes:132 (132.0 B) TX bytes:132 (132.0 B)
vlan1	Link encap:Ethernet HWaddr 98:FC:11:74:0D:00
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	RX packets:2695 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:25908 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txgueuelen:0
	RX bytes:311815 (304.5 KiB) TX bytes:2661121 (2.5 MiB)
	<u> </u>
vlan2	Link encap:Ethernet HWaddr 98:FC:11:74:0D:00
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	BX packets:11468 errors:0 dropped:0 overrups:0 frame:0
	TX packets: 35674 errors: 0 dropped: 0 overrups: 0 carrier: 0
	collisions:0 transmenter:0
	PY hyter(1103276 (1 0 MiR) = TY hyter(15015207 (14 2 MiR))
	W DACES'TTORY (I'O WID) IV DACES'TOOTOSOL (IA'O WID)
root@F10	100-1.~#
TOOCGETC	, oo ±• II

Pour voir les derniers messages de la console.

root@E1000-1:~# tail /var/log/messages Jan 1 05:04:00 E1000-1 user.info syslog: dhcpfwd : dhcp forwarder daemon successfully started Jan 1 05:05:34 E1000-1 authpriv.notice dropbear[30632]: password auth succeeded for 'root' from 192.168.1.2:32778 Jan 1 05:06:01 E1000-1 user.info syslog: dhcpfwd : dhcp forwarder daemon successfully started Jan 1 05:08:00 E1000-1 user.info syslog: dhcpfwd : dhcp forwarder daemon successfully started Jan 1 05:10:00 E1000-1 user.info syslog: dhcpfwd : dhcp forwarder daemon successfully started Jan 1 05:12:01 E1000-1 user.info syslog: dhcpfwd : dhcp forwarder daemon successfully started Jan 1 05:12:01 E1000-1 user.info syslog: dhcpfwd : dhcp forwarder daemon successfully started Jan 1 05:12:01 E1000-1 user.info syslog: dhcpfwd : dhcp forwarder daemon successfully started Jan 1 05:15:30 E1000-1 authpriv.info dropbear[30632]: exit after auth (root): Exited normally
Jan 1 05:16:00 E1000-1 user.info syslog: dhcpfwd : dhcp forwarder daemon successfully started
Jan 1 05:16:16 E1000-1 authpriv.notice dropbear[31101]: password auth succeeded for 'root' from
192.168.1.2:32779
root@E1000-1:~#



Crédits

© 2012 RF-232.Auteur:Michel-André Robillard CLPRemerciement:Tous les contributeurs GNU/GPL.Intégré par:Michel-André Robillard CLPContact:michelandre at micronator.org

Répertoire de ce document: E:\000_DocPourRF232_general\RF-232_SME-8.0_Sans-Fil\RF-232_SME_Sans-Fil_Config_DD-WRT_verification_20121213_08h48.odt

Historique des modifications:

Version	Date	Commentaire	Auteur
0.0.1	2012-11-05	Début.	MA. Robillard
0.0.2	2012-11-09	Corrections mineures.	MA. Robillard
0.0.3	2012-12-13	Coquille dans l'entête de l'index.	MA. Robillard

Index

1

127.0.0.1	14
169.254.255.1	14
192.168.1.1	5
192.168.1.10	6
192.168.1.2	5
192.168.1.3	6, 14
192.168.1.4	6

5

5ième port6	, 8, 9
-------------	--------

A

Accès avec PuTTY	12
Accès ssh	12
ADSL	5
Afficher les caractères	11
astuce	4
Avertissement	2

С

cache	8, 10
captures d'écrans	4
carte réseau-externe	5
Changement de la clé	10
Cisco E-1000.	
Clac	11
Clé WPA2	10
clic droit	10
Commentaire	17
Configuration de E1000-1	, ح
Configuration de E1000-7	5 5
Connecter	
Contributeur	0, 10
Conventions	1 ∠1 1
Crédita	
CIEUIIS	

D

DD-WRT	4
Description générale	4
DHCP	7
Disposition du réseau	5

Е

E1000-1	
E1000-2	6
errors:0	14
étape	4

F

-	
FireFox	6, 8, 10
FTP	4

G

Gérer les réseaux sans fil.....10

Н

HTTPS	8	
-------	---	--

I

Installation d'un serveur SME	5
Installation de DD-WRT	5
Introduction	4
IP statique du serveur	5
ipconfig	7
ipconfig /renew	7

L

la "Licence"	21
LAN_RF-232	11

М

Manipulation	4
micrologiciel DD-WRT	5
modem ADSL	5

Ν

note	4
Note au lecteur	4
Notice de Licence	21

0

Onglet Sécurité	11
Ouvrir le Centre Réseau et P	artage
	10

Р

paramètres par défaut	5
Point d'Accès	8
Pont	7
Pont Client	9
Port éthernet, DHCP et Pont	7
port WAN	6
Port WAN	8
Pré requis	5
procédure	4
Propriétés	11
PuTTY	12

R

recommandation	.4
RF-232	.2
root1	2

S

Sans fil Paramètres avancés	10
serveur SME	7
Serveur SME	5
SME-8.0	5
ssh	12
Station de travail	6

Т

the "License"	21
Type d'authentification	10

V

Vérification	/
Vérification de la clé WPA210)

W

Web-GUI	12
©	
© © 2012	2 17
/	

/var/log/messages.....14

Licence PDL

Notice de Licence de Documentation Publique

Le contenu de cette documentation est soumis à la Licence de Documentation Publique dans sa version 1.0 (la "Licence"); vous ne pouvez utiliser cette documentation que si vous respectez les conditions de cette Licence. Une copie de la Licence, en anglais, est disponible à l'adresse suivante: http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html,

La documentation d'origine s'intitule: **RF-232_SME_Sans-Fil_Config_DD-WRT_verification**. L'auteur initial de la documentation d'origine est **Michel-André Robillard CLP** copyright © **2012**. Tous droits réservés. (Coordonnées de l'auteur initial: michelandre at micronator dot org).

Contributeur(s):

Certaines parties ont été créées par _____ et sont protégées par le droit d'auteur ©_____[Insérer l'année (les années) de création]. Tous droits réservés. (Coordonnées du (des contributeur(s):_____[Insérer un lien hypertexte ou adresse(s) courriel]).

NOTE: Le texte de cet annexe-ci peut différer légèrement du texte des notices dans les fichiers de la documentation d'origine. Vous devez utiliser le texte de cet annexe-ci plutôt que le texte de la documentation d'origine pour vos propres modifications.

Public Documentation License Notice

The contents of this Documentation are subject to the Public Documentation License Version 1.0 (the "License"); you may only use this Documentation if you comply with the terms of this License. A copy in English of the License is available at: http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html,

The Original Documentation is: **RF-232_SME_Sans-Fil_Config_DD-WRT_verification**. The Initial Writer of the Original Documentation is **Michel-André Robillard CLP** Copyright © **2012**. All Rights Reserved. (Initial Writer contact(s): michelandre at micronator dot org).

Contributor(s):

Portions created by ______ are Copyright © _____*[Insert year(s)]*. All Rights Reserved. (Contributor contact(s): ______*[Insert hyperlink/alias]*).

NOTE: The text of this Appendix may differ slightly from the text of the notices in the files of the Original Documentation. You should use the text of this Appendix rather than the text found in the Original Documentation for Your Modifications.