Guide d'utilisation 'Business Livebox'

Play Work

one

Mobistar



Sommaire

1.	Desc	ription de	e la Busines	s Livebox	4
	1.1	Conten	u du carton	Business Livebox	4
	1.2	Face av	vant		4
	1.3	Face ar	rière		5
	1.4	Utilisati	on des acce	essoires	6
2.	Utilis	ation de	la Business	Livebox	6
	2.1	Précaut	tions d'empl	loi	6
	2.2	Vérifiez	la configura	ation de votre ordinateur	6
	2.3	Mise sc	ous tension	de votre Business Livebox	7
	2.4	Raccore	dement de l	a Business Livebox à l'accès ADSL	7
3.	Racc	ordemen	t de termina	aux à la Business Livebox	8
	3.1	Raccore	dement d'ur	n ordinateur	8
	3.2	Raccore	dement d'ur	n modem	8
	3.3	Raccore	dement d'ur	n téléphone	9
	3.4	Raccor	dement d'ur	n fax	9
	3.5	Raccor	dement d'ur	n PABX	10
4.	Conf	iguration	de la Busin	ess Livebox à l'aide du Web GUI	11
	4.1	Pré-req	uis pour le r	navigateur Web	11
	4.2	Ouvrir l'	application	Web de configuration de la Business Livebox	11
		4.2.1	Raccorde	ment du PC à la Business Livebox	11
		4.2.2	Configura	tion réseau du PC	11
			4.2.2.1	Configurer le PC en DHCP (protocole qui permet à un ordinateur	
				d'obtenir dynamiquement et automatiquement une adresse IP)	11
			4.2.2.2	Configurer l'adresse IP du PC	13
		4.2.3	Affichage	de la page de login du Web de configuration	15
		4.2.4	Connexio	n avec mise à jour de la configuration de la Business Livebox	17
		4.2.5	Connexio	n normale	19
	4.3	Aide en	ligne		20

	4.4	Modifier la configuration	on du raccordement ADSL	21		
	4.5	Utilisation d'une adres	se IP fixe	23		
	4.6	Configuration et usage	e des 1+4 adresses IP fixes	23		
		4.6.1 Scénario rec	commendé par Mobistar pour l'utilisation			
		de quatre ad	lresses IP publiques fixes supplémentaires	23		
		4.6.2 Configuration	n alternative sans translation d'adresse NAT	24		
	4.7	Configuration MultiLA	N	24		
		4.7.1 Configuration	n du réseau local LAN	26		
		4.7.2 Configuration	n du réseau local LAN2	29		
		4.7.3 Configuration	n de la DMZ	32		
	4.8	Connecter un ordinate	eur au LAN en WiFi	34		
	4.9	Connecter un ordinate	eur au LAN en WiFi	35		
		4.9.1 Configuration	n du réseau WiFi de la Business Livebox	35		
		4.9.1.1 C	Configuration WiFi initiale	35		
		4.9.1.2 A	ctivation et configuration des paramètres globaux Wifi	36		
		4.9.1.3 N	lodifier les paramètres WiFi relatifs au SSID	37		
		4.9.1.4 A	utoriser l'accès WiFi aux stations dont l'adresse MAC est connue	37		
		4.9.1.5 C	Connexions WiFi simultanées maximales	42		
		4.9.2 Configuration	n de la connexion WiFi du PC	43		
	4.10	Sauvegarde / Restauration				
		4.10.1 Sauvegarde		49		
		4.10.1.1 S	our la Business Livebox	49		
		4.10.1.2 S	Sur PC	50		
		4.10.2 Restauration		52		
		4.10.2.1 A	partir de la Business Livebox	52		
		4.10.2.2 A	partir du PC	54		
	4.11	Configuration du firew	all	57		
		4.11.1 Niveaux préd	léfinis	57		
		4.11.2 Niveau perso	onnalisé	58		
	4.12	Connecter un modem	ou un terminal de données	60		
	4.13	Reroutage de ports		61		
	4.14	Reroutage de protoco	les	64		
	4.15	Translation des adress	ses réseaux	67		
	4.16	Reboot de la Business	s Livebox / redémarrage du WiFi	69		
		4.16.1 Reboot de la	a Business Livebox	70		
		4.16.2 Réinitialiser l	'interface WiFi	70		
	4.17	Modifier son propre m	not de passe	67		
	4.18	Exemple de configura	tion pour utiliser un serveur FTP	71		
		4.18.1 Déclarer la D	MZ	72		
		4.18.2 Configurer la	DMZ	72		
		4.18.3 Rediriger le t	trafic du port FTP (21)	72		
		4.18.4 Activer le nive	eau de sécurité 'Personnalisé' du pare-feu	74		
		4.18.5 Ajouter une r	règle au pare-feu	74		
	4.19	Mise à jour de la Busir	ness Livebox	76		
5.	Troub	leshooting		78		
	5.1	Manipulations prélimir	naires	78		
	5.2	Vérifications complém	ientaires	79		
	5.3	Recommandations po	ur éviter les soucis	80		
	5.4	Glossaire		81		

1. Description de la Business Livebox

1.1 Contenu du carton Business Livebox

Vérifiez que le carton contenant votre Business Livebox contient bien les éléments suivants :

- la Business Livebox
- 2 antennes
- 1 câble secteur équipé d'un transformateur
- 1 câble téléphonique (prises RJ11) [*]
- 1 câble Ethernet (prises RJ 45) jaune
- une fiche de sécurité.

[*] Selon la connectique murale présente chez le client (prise femelle cinq broches ou RJ11), ce câble devra ou pas être complété par l'installateur avec un connecteur cinq broches mâle.

1.2 Face avant



La face avant est pourvue de 6 voyants renseignant sur l'état de fonctionnement de l'équipement.

Voyant	Fonction	Signification
Status	Fonctionnement général	 éteint : hors tension vert : sous tension - opérationnel rouge : sous tension - non opérationnel vert clignotant : démarrage en cours
Uplink	Synchronisation du lien ADSL	 éteint : non utilisé vert : synchronisé rouge : non synchronisé vert clignotant : synchronisation en cours
IP	Etat des interfaces IP	 éteint : non utilisé vert : toutes les interfaces IP configurées sont actives rouge : toutes les interfaces IP configurées sont inactives orange : au moins une interface IP configurée est inactive
WLAN	Etat WLAN	 éteint : non configuré orange : interface non activée vert : interface activée vert clignotant : trafic en cours
Aux	Etat Autoconfiguration	 éteint : non configurée vert : réussie orange clignotant : en cours rouge clignotant : erreur
Com	Etat voix	 éteint : service voix non configuré vert : état correct orange : en erreur vert clignotant : communication (téléphone ou fax) en cours.

1.3 Face arrière



Le panneau arrière, regroupe l'ensemble des connecteurs suivants :

Interface sur Business Livebox	Fonctionnalité	A usage client
ADSL	1 port d'accès ADSL (RJ11)	OUI
CONSOLE	1 port console (RJ45)	NON
Ethernet	1 accès LAN 10/100 Mbps (RJ45) (Optionnel)	NON
SWITCH – E0 à E3	4 ports de commutation (RJ45)	OUI
FXS – L1 à L4	4 FXS (RJ45 avec adaptaeur RJ11) pour raccordement de postes téléphoniques analogiques	OUI
PSTN	1 accès téléphone analogique pour raccordement au réseau public (RJ45)	NON
FXO – L5	1 accès Modem V90 pour les données	NON
ISDN - LO	1 accès secours RNIS	NON

- 2 emplacements pour antenne WLAN
- 1 prise de raccordement à l'alimentation externe (12V-1,7A)
- 1 prise de raccordement à la terre (non utilisée).

NB 1 : le port 'console' et le port 'Ethernet' ne doivent jamais être utilisés.

NB 2 : notez que la Business Livebox ne dispose pas d'interrupteur ON/OFF. Le cas échéant, la mise hors tension de l'équipement se fait en débranchant le câble d'alimentation électrique.

1.4 Utilisation des accessoires

Les 2 antennes fournies avec l'équipement sont nécessaires pour la mise en œuvre du raccordement en WiFi d'un PC. Elles doivent être vissées dans les deux emplacements 'Connecteur WLAN' prévus à cet effet, à l'arrière de la Business Livebox.

2. Utilisation de la Business Livebox

2.1 Précautions d'emploi

Cette section fournit des remarques importantes concernant le fonctionnement, l'emplacement et la connexion de votre Business Livebox. Lisez-les attentivement avant de mettre l'appareil en service. Afin de prémunir tout risque de détérioration, d'incendie et/ou d'électrocution, suivez attentivement les instructions ci-dessous.

- en cas d'orage, il est conseillé de débrancher l'appareil de la ligne téléphonique et du secteur.
- tout appareil électronique dégage de la chaleur. Ce réchauffement n'est toutefois pas dangereux.
 Mais il est impossible d'exclure que des surfaces de meubles ou des placages sensibles ne se décolorent pas légèrement au fil du temps sous l'effet permanent de la chaleur.
- la Business Livebox ne doit pas être placée dans une zone de rangement fermée (placard), afin qu'elle puisse se refroidir.
- ne pas couvrir la Business Livebox avec d'autres objets.
- votre Business Livebox fonctionne au moyen d'un bloc externe d'alimentation raccordé au réseau électrique uniquement avec une tension secteur de 230 V / 50 Hz.
- protégez votre Business Livebox contre l'humidité, l'eau d'égouttage et les projections d'eau ou de liquide de quelque nature qu'il soit.
- n'utilisez pas la Business Livebox dans un environnement exceptionnellement chaud, exceptionnellement froid ou exceptionnellement humide. La température ambiante ne doit pas dépasser 45°C.
- ne placez pas votre Business Livebox à proximité immédiate d'une source de chauffage et ne l'exposez pas directement au soleil.
- de manière générale, vous garantirez une plus grande longévité à votre Business Livebox en la plaçant dans une pièce 'habitable', à température et taux d'humidité ambiants ; et en éloignant tout récipient contenant des liquides, des vases par exemple.

2.2 Vérifiez la configuration de votre ordinateur

- un PC équipé d'un port Ethernet ou d'une connectivité sans fil WiFi.
- un système d'exploitation Microsoft Windows[®], toutes les versions à partir de 98 SE pour un ordinateur de type PC (Vérifiez votre système d'exploitation en allant dans le menu démarrer de votre PC clic droit sur l'onglet Poste de travail puis cliquez sur Propriétés).
- disposer d'un ordinateur PC supportant le fonctionnement de l'un des deux navigateurs Web Internet Explorer ou FireFox, avec une version supérieure ou égale à 6.0 du navigateur Web Internet Explorer ou avec une version supérieure ou égale à 2.0 du navigateur Web FireFox.

Si votre matériel correspond à la configuration minimale demandée, vous pouvez maintenant installer votre Business Livebox et la raccorder à votre PC.

2.3 Mise sous tension de votre Business Livebox

Prenez votre Business Livebox ainsi que le câble secteur avec le transformateur présent dans le pack Business Livebox et connectez votre câble secteur à votre Business Livebox. Ensuite, connectez votre câble secteur à votre prise secteur murale.



2.4 Raccordement de la Business Livebox à l'accès ADSL

Raccordez la Business Livebox au réseau ADSL au moyen du cordon téléphonique fourni avec la Business Livebox. Une extrémité de ce cordon est insérée dans le port ADSL (RJ11) de la Business Livebox, l'autre dans la prise téléphonique murale.



3. Raccordement de terminaux à la Business Livebox

3.1 Raccordement d'un ordinateur

Un PC peut être raccordé à la Business Livebox de deux manières possibles :

 par une connexion de type Ethernet 10/100 M (E0 à E3). Une prise Ethernet du PC est raccordée à une des 4 prises 'Switch' de la Business Livebox par l'intermédiaire du câble Ethernet (RJ45) fourni avec la Business Livebox



- par une connexion sans fil, selon les normes 802.11b ou 11g (11 ou 54 Mbit/s), à condition que le WiFi ait été préalablement configuré et activé au moyen du Web GUI (Cf. § 4.9).
- **NB** : la présence et la bonne orientation des antennes connectées à l'arrière de la Business Livebox sont nécessaires au bon fonctionnement du WiFi.

Plusieurs réseaux locaux peuvent être configurés entre les ports E0 à E3 et la connexion sans fil. Plus de détails sont fournis au § 4.7.

3.2 Raccordement d'un modem

Un modem analogique ou tout autre terminal de ce type (de paiement, d'alarme) peut être connecté sur un port FXS (L1 à L4) de la Business Livebox. Le port à utiliser doit impérativement être celui qui a été sélectionné (L1 par défaut) lors de la configuration des ports FXS, via le Web GUI (cf. § 4.12). Le raccordement du modem doit être effectué au moyen du cordon RJ11 fourni avec celui-ci ou d'un cordon de même type.



NB : si le terminal de données (alarme, paiement...) dispose d'une interface Ethernet il doit être connecté, au moyen d'un cordon RJ45, à une des prises Ethernet (E0 à E3) de la Business Livebox.

3.3 Raccordement d'un téléphone

Des téléphones analogiques (de 1 à 4 téléphones) peuvent être raccordés sur les prises FXS (L1 à L4). Un numéro de téléphone est associé à chaque port. Le raccordement d'un téléphone doit être effectué au moyen du cordon RJ11 fourni avec celui-ci ou d'un cordon de même type.



Si le port FXS identifié pour recevoir un modem (L1 par défaut - cf. § 4.12) n'est pas utilisé, il convient d'utiliser ce port en priorité pour y connecter un téléphone.

Il est possible de connecter jusqu'à 3 téléphones sur un même port FXS. Dans un tel cas, ces téléphones sont associés à un seul numéro (celui attribué au port FXS auquel ils sont raccordés). Un seul appel sortant pourra être émis à partir de ceux-ci. En cas d'appel entrant, ils sonneront tous en même temps.

3.4 Raccordement d'un fax

Un fax analogique de type groupe 3 ou super groupe 3 peut être connecté sur l'un ou l'autre des ports FXS (L1 à L4) de la Business Livebox. A noter toutefois que si le port prévu pour la connexion d'un modem ou d'un terminal de données n'est pas utilisé à cet effet, un fax peut avantageusement y être raccordé. Ce port est par défaut, le port L1. Il peut être remplacé par un autre (L2 à L4) lors de la configuration des ports FXS, via le Web GUI (cf. § 4.12). Le raccordement du fax doit être effectué au moyen du cordon RJ11 fourni avec celui-ci ou d'un cordon de même type.



3.5 Raccordement d'un PABX

Un PABX (standard automatique) analogique peut être raccordé à la Business Livebox.

Il doit être raccordé à un ou à plusieurs ports FXS (L1 à L4) selon ses caractéristiques. Le raccordement du PABX doit être effectué au moyen du(es) cordon(s) RJ11 fourni(s) avec celui-ci ou de cordon(s) de même type.

NB : un PABX disposant d'interface(s) RNIS ne peut être ainsi utilisé.



4. Configuration de la Business Livebox à l'aide du Web GUI

4.1 Pré-requis pour le navigateur Web

Comme énoncé précédemment, il faut que vous disposiez d'un ordinateur PC supportant le fonctionnement de l'un des deux navigateurs Web Internet Explorer ou FireFox.

L'application Web de configuration fonctionne avec une version supérieure ou égale à 6.0 du navigateur Web Internet Explorer ou avec une version supérieure ou égale à 2.0 du navigateur Web FireFox.

Pour pouvoir se connecter à l'application de configuration de la Business Livebox, votre navigateur doit accepter les fenêtres pop-up, les cookies et les programmes javascripts.

L'affichage des pages Web est optimal en plein écran en utilisant une résolution de 1024 par 768 pixels.

4.2 Ouvrir l'application Web de configuration de la Business Livebox

4.2.1 Raccordement du PC à la Business Livebox

Raccordez à l'aide d'un câble Ethernet droit le port Ethernet du PC sur l'un des ports E0-E3 du switch situés en face arrière de la Business Livebox.



4.2.2 Configuration réseau du PC

4.2.2.1 Configurer le PC en DHCP (protocole qui permet à un ordinateur d'obtenir dynamiquement et automatiquement une adresse IP)

Dans le cas où le DHCP est activé sur la Business Livebox (voir le paragraphe 'Configuration du réseau local LAN' pour configurer le DHCP de la Business Livebox), la configuration réseau du PC doit permettre d'obtenir automatiquement une adresse IP fournie par la Business Livebox.

Sous Windows XP ouvrez la fenêtre 'Connexions réseau'.



Cliquez sur l'icône **Connexion au réseau local** avec le bouton droit de la souris et sélectionnez le menu **Propriétés** pour faire apparaître la fenêtre 'Propriétés de Connexion au réseau local'.

roprieces de Lon	inexion au reseau loca	1	1
énéral Authentifica	ition Avancé		
Se connecter en util	isant :		
Eisco Systems	s VPN Adapter	Configurer]
Cette connexion utili	se les éléments suivants :		-
ST Network Metwork Metwork Metwork Metwork Metwork AEGIS Prot Tritemet Pro	onitor Driver locol (IEEE 802.1x) v3.0.0 Accol (TCP/IP)	,7 	
	1		- 1 C
Installer	Désinstalier	Propriétés	
Installer Description Protocole TCP/IP Protocol). Le proto permet la commun	Désinstalier (Transmission Control Pro ocole de réseau étendu pa nication entre différents rés	Propriétés tocol/Internet ar défaut qui seaux	
Installer Description Protocole TCP/IP Protocol). Le proto permet la commun Afficher l'icône d M'indiquer si cett inexistante	Désinstaler (Transmission Control Pro poole de réseau étendu pa nication entre différents rés ans la zone de notification le connexion a une conne	Propriétés tocol/Internet ar défaut qui seaux sune fois connecté ctivité limitée ou	

Sélectionnez la ligne **Internet Protocol (TCP/IP)** et appuyez sur le bouton **Propriétés** pour afficher la fenêtre 'Propriétés de Internet Protocol (TCP/IP)'.

Propriétés de Internet Protocol (TCP/IP)	<u>? × </u>	
Général Configuration alternative		
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votr réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.	Cliquez sur le bouton radio Ot	otenir
C Obtenir une adresse IP automatiquement	une adresse IP automatiquem	ent
C Utiliser l'adresse IP suivante :		
Adresse IP :		
Masque de sous-réseau :		
Passerelle par défaut :		
C Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement		
G Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :	>	
Serveur DNS préféré :		
Serveur DNS auxiliaire :	Validez les modifications en appuyant sur le bouton OK et t	fermez
Avan	la fenêtre 'Propriétés de Conn au réseau local' en appuyant sur le bouton Fermer	exion
ОК	unnuler	

4.2.2.2 Configurer l'adresse IP du PC

Dans le cas où le DHCP (protocole qui permet à un ordinateur d'obtenir dynamiquement et automatiquement une adresse IP) n'est pas activé sur la Business Livebox, vous devez modifier l'adresse IP du PC. Par défaut, l'adresse du réseau local est initialisée à la valeur 192.168.1.1 et le DHCP de la Business Livebox n'est pas activé, il faut donc donner une adresse IP au PC dans le même réseau par exemple 192.168.1.10.

Configurez l'adresse IP du PC avec la valeur 192.168.1.10 en prenant comme masque de sous-réseau 255.255.255.0 et comme passerelle 192.168.1.1.

Sous Windows XP ouvrez la fenêtre 'Connexions réseau'.



Cliquez sur l'icône **Connexion au réseau local** avec le bouton droit de la souris et sélectionnez le menu **Propriétés** pour faire apparaître la fenêtre 'Propriétés de Connexion au réseau local'.

Propriétés de Con	nexion au réseau local		?
iénéral Authentifica	tion Avancé		
Se connecter en utili	sant :		
Cisco Systems	VPN Adapter	Configurer	
, Cette connexion utilis	e les éléments suivants :		_
ST Network Mo ST AEGIS Prot Tinternet Pro	onitor Driver ocol (IEEE 802.1x) v3.0.0.3 tocol (TCP/IP)		- -
Installer	Désinstaller	Propriétés	1
Description Protocole TCP/IP Protocol). Le proto permet la commun	(Transmission Control Prot cole de réseau étendu par ication entre différents rése	ocol/Internet r défaut qui saux	
and a source to a source of the	ne la zone de notification	une fois connecté	
 Afficher ficône de Mindiquer si cett inexistante 	e connexion a une connec	tivité limitée ou	

Sélectionnez la ligne **Internet Protocol (TCP/IP)** et appuyez sur le bouton **Propriétés** pour afficher la fenêtr 'Propriétés de Internet Protocol (TCP/IP)'.

(TCP/IP)	<u>? ×</u>
éterminés automatiquement si votre rez demander les paramètres IP éseau. matiquement	Cliquez sur le bouton radio Utiliser l'adresse IP suivante
192.168.1.10	Saisissez l'adresse IP du PC 192.168.1.10
255.255.255.0 192.168.1.1	Saisissez le masque de sous-réseau 255.255.255.0
veurs DNS automatiquement DNS sulvante :	Saisissez la passerelle par défaut 192.168.1.1
	Validez les modifications en appuyant sur le bouton OK et ferme
Avancé	la fenêtre 'Propriétés de Connexion au réseau local' en appuyant sur le bouton Fermer
	(TCP/IP) ferminés automatiquement si votre rez demander les paramètres IP éseau. matiquement : 192.168.1.10 255.255.255.0 192.168.1.1 veurs DNS eutomatiquement DNS suivante : Avanc

4.2.3 Affichage de la page de login du Web de configuration

Lancez le navigateur Web IE ou FireFox sur votre PC puis saisissez dans le champ **Adresse** du navigateur l'adresse IP de la Business Livebox qui est par défaut 192.168.1.1.

La page de login s'affiche :

10 Business Livebox - Mozilla Firefax			
Echier Editory Affichage Historique Barque-pages Qublis Z			
• •	• [Þ]	G+ Google	ų.
bienvenue sur le web de configuration de la Business Livebox			1
utilizateur (admin not de passe			
Entror			
Si vous ne possédez pas de login ethou de mot de passe, contactor votro Centre Si Attention i Pour pouvoir vous connecter au programme de configuration de la Buitiness Livebox, votre nevigit	arvice CB	ent coepter init pop-up e	t cookies
Terriné			10

Saisissez dans le champ **Utilisateur** l'identifiant et le mot de passe de l'administrateur. Par défaut le nom de l'utilisateur administrateur est 'admin' avec pour mot de passe 'admin'.

A ce stade deux cas de figures peuvent se présenter :

1. La configuration de la Business Livebox n'est pas compatible avec la version Web utilisée (aller au § 4.2.4).

Ce cas de figure se produit après la mise à jour de l'application Web de configuration et après chaque opération de reset partiel ou total de la Business Livebox.

2. La configuration de la Business Livebox est compatible avec la version Web utilisée (aller au § 4.2.5).

4.2.4 Connexion avec mise à jour de la configuration de la Business Livebox

Charlen Charles Martin Martin Control Charles		A INC.
	(a) (a) (C) (toop)	B
bienvenue sur le web de configuration de la Business Livebox		
La page sur Migo//2553.154.1.1.148.1	Al	
To man are precedency part de type who are de parter at a parter and de parter and de parter and de Centre Servy Abertiter i Prod precedencias converties as programme de configuration de la Dorberer Unidos, estre terripies a	e Ged fil bongter te pop-op el contien	
Terrent		

Après avoir validé le mot de passe de l'utilisateur, une fenêtre pop-up invite l'utilisateur à débuter la mise à jour de la configuration de la Business Livebox afin de rendre celle-ci compatible avec l'application Web. Cliquez sur le bouton **OK** pour démarrer la mise à jour.



Une fenêtre indique que la mise à jour est en cours puis une seconde fenêtre pop-up indique que la mise à jour s'est terminée avec succès.

Cliquez sur le bouton **OK** pour afficher la page Web 'activation de la Business Livebox'.

Business Livebox Configuration	en - Morilla Farefasi	-						
(* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Companyation	Li Alveboorf/one	on/tol/dinder.j	.low?		• P Ke unde		K
							. estan	
advanturies LANSAGE	an was	-	NATPAT	DysDets	configuration FXS	informations système		
activation de la frankers Liveles	Activation de	la Business	Livebox				depresion	+
redémanage de la Rusineon Liveboc i du VWF)	Paramètres de Login	connexion	R/sx004					
man proti sauvegarde / restauration	Hit ce passe valider	anti	-					
. F ante	But de la conner	im PPP	CONNEC	те				
priver classifier			capy!	pt Press Tokso	0.2000			
unitră								

4.2.5 Connexion normale

Suite à la première connexion au Web de configuration, une fenêtre pop-up d'avertissement s'affiche demandant de modifier le mot de passe de l'utilisateur.

Jee Edition (Titure Hilarian	Bransain	Que 1					101
k • ⊗ • (eua) hetys (13 H2, 14	8.1.1/wbcati/care	noryhteijukjinden yf	Jand		t b Ct loop	
								meh.
adoubeich: ation	LANSMOLAN	WIR	seculte	NATPAT	DynUNIS	configuration FXS	Mornations systems	
	no corrected as served	a in configuration	n de la Duinimen Liv	ekpe				****** >
Livebox redémanage d Business Liveb	ita exidu							
MIF) mon profil	stauration							
				Changer	le mot de pa			
7 200						1054		
7 aldo				Vous all R est forte	Alters in most de p manuel i recommuna	unse pæ défast (ndé de le medfler,		
7 adv				View of Real forty	Rong to most do y mond to common	ense på détad (adé de le modiles,		

En cliquant sur le bouton **Valider**, la page 'mon profil' s'affiche et propose d'attribuer un nouveau mot de passe à l'utilisateur 'admin'.

Doniness Livebox Configurat	kes - Mazilla Firefen		
¢• · ≫ · @ ⊖ (Contra Dependent (Lan (vi(d/vde-j):1m#	
			21+15. ·
obsectation Littlet	AN WHI sécurté N	ALTPAT DynOMS configuration/TXS	Informations systeme
activation de la Businesa Luvitori redemanage de la Businesa Livitor i du	Mon profil Changement de mot de passe		1. Saisissez l'ancien mot de passe 'admin'
W/1 mon profit causegords / restauration 7 ann	Login Avuien mot de passe Nou-eau mot de passe Confirmer la rouveau root de passe		2. Saisissez le nouveau mot de passe en respectant le format
	La suel de passe dell contenie au rockus 7'Le" ((+), l'altes attention de lieu roter requise peur réinitaiter votre compte.	8 caractéres dour 2 chillions et 1 caractére spécia àr ce noniveau moi de piston, silon une inforvénile	d incomplet an d'Orange set a
	velider		3. Confirmez le nouveau mot de passe
phen du olde		staying that is been with	
ward		4. Appuyez sur le bouton V en compte le nouveau n	alider pour prendre not de passe.

La page 'Changement de Mot de Passe' s'affiche à nouveau contenant un message d'avertissement indiquant que le mot de passe a bien été modifié : 'Votre mot de passe a été changé !'

Thisiness Livebox Configurat	trans Paragram Oth 1					1111
	1 Http://142.148.1.1/velocit/comeon/htm/a	(Index.): Head?				-
					-	4.
advision also. LANSING	AN WAYS sécurité NATT	PAT DynEMS	configuration DXS	Informations systems	discussion.	+
activation de la Business Livebor Rolamens Livebor / du W/S teon profit Escaregarde / restauration 7° aiste	Mon profil Changement de mot de passe Login ado Ancien mot de passe houreau mot de passe Confirmer la nouveau mot de passe Confirmer la nouveau mot de passe					
	Le moit de parse dell'contente au moine 8 ca 2° 4.4° (le «). Faites attention de line retent co requise pour réadiation voire compte. Unidar	a actiones dust 2 chillens e nanavitat moit de parise.	et t caractère spécial stinon dur internetio	f (ennengelet an d'Champe son a		

Attention ! Il est possible de ne pas modifier le mot de passe à la première connexion en sélectionnant un menu, mais au cours des connexions suivantes il ne vous sera pas demandé de modifier le mot de passe. Le mot de passe actif sera donc le mot de passe par défaut.

4.3 Aide en ligne

Un bouton d'aide en ligne **?** aide est présent sur la partie gauche de chacune des pages de l'interface Web de configuration. Cliquez sur ce bouton pour afficher une nouvelle page Web contenant les informations relatives à la configuration des différents paramètres présents dans cette page.

Ci-dessous un exemple de page d'aide concernant la page Web 'Mon profil'.



4.4 Modifier la configuration du raccordement ADSL

La page Web 'Activation de la Business Livebox' permet à l'administrateur de modifier l'identifiant et le mot de passe de la connexion ADSL et de visualiser l'état de la connexion PPP : **CONNECTE** ou **NON CONNECTE**.

La page 'Activation de la Business Livebox' est affichée suite à la connexion à l'application Web de configuration à partir d'un navigateur Web, ou une fois connecté en cliquant sur le menu **Administration** (puis sélectionner le menu **Activation de la Business Livebox**).



Saisissez dans le champ **Login** la nouvelle valeur de l'identifiant de votre connexion à Internet (par exemple fti/so004) et dans le champ **Mot de Passe** le mot de passe correspondant. Validez la nouvelle configuration en appuyant sur le bouton **Valider**.

Appuyez sur le bouton **Actualiser** de votre navigateur afin de mettre à jour l'état de la connexion. La mise à jour du champ **Etat de la connexion PPP** peut prendre quelques dizaines de secondes. Le champ **Etat de la connexion PPP** affiche alors **CONNECTE**.

Business Dechos Configuration	- Modila Reelas					10.
* · · · • • • • • • •	Marting Int Theory	h enner Perijakirden J	. Modif		t p Kit sa	
						11 a 14
abilities alive Likelihood Ad	wan waant	MATPAT	DysEllis	configuration FXS	Adversalitions systems	
activation de la Doctorio Livelion	Activation de la Busine	rss Livebox				Allahoudan 🔶
redémanage de la Reserves 6 Livelida I dia VMF1	Paramètres de connecto Lign	Reu004				
mos proti savegarda i rectavistion	Hot de passe	anular				
7 100	Dat de la connexion PPP	CONNEC	TE			
giver da silve		(netyrs)	pi freix, o Televan	+ 0-2000		

4.5 Utilisation d'une adresse IP fixe

Vous pouvez utiliser une adresse IP fixe pour vos mails, le Web ou vos serveurs connectés sur la Business Livebox. Une adresse IP fixe peut être attribuée en appellant le support client Mobistar si vous êtes déjà client ou en le spécifiant sur le bon de commande lors de la demande d'abonnement initial.

Suite à la prise en compte de votre demande, l'adresse IP dynamique est automatiquement remplacée par une adresse IP fixe. Pour que la Business Livebox prenne en compte cette nouvelle adresse IP activez à nouveau les paramètres de la connexion PPP (voir paragraphe sur 'activation de la Business Livebox').

Cette nouvelle adresse IP vous sera envoyée par courrier.

Pour vérifier la prise en compte de la nouvelle adresse IP, connectez vous à la Business Livebox à l'aide du Web GUI et vérifiez la valeur du paramètre 'Adresse IP du WAN' de la section 'Configuration PPPoA – VC de données' de la page Web 'informations système'.

Vous pouvez maintenant directement rediriger le trafic vers vos serveurs en utilisant les fonctions de 'Redirection de ports' et de 'Reroutage de protocoles' décrites plus loin dans ce document.

Dusivers Livebox Config	u aton - Horila Ivefox				x ICL
		n Jatani P		• F Ge was	H
		Sec. 1915	contrast star IVE	Reference times and times	D1+16,
advertations système	Ni au service de configuration de la Duséeus Unites Configuration PPPo& - VC de données			a tad scatable	
	Configuration PSPoA - VC de données		Valee		
	Ebd PPPoA	Active			
	Durée de connexion	80 30 02	212		1
	Advesse IP du Vikke	172 28 5	52.61		
	Serveur DNIS primaire	172.20.4	1148		
	Serveur DNIS secondaire	10.194.1	22155		
	Encapsulation	au/5/8t			
	Login PPP	1/10/004	03		
	Mode PPP	permana	eret		
gillers plus site	Press:	t France Telecom @	2008		
leve					1

4.6 Configuration et usage des 1+4 adresses IP fixes

4.6.1 Scénario recommendé par Mobistar pour l'utilisation de quatre adresses IP publiques fixes supplémentaires

On est dans le cas où la DMZ est configurée avec une adresse IP de réseau privé. Suivant le masque réseau appliqué, celui-ci peut comporter plus de quatre adresses IP.

La Business Livebox détecte que la DMZ est un réseau privé et par conséquent rend visible la ligne de menu **Translation des adresses réseaux** de l'onglet **NAT/PAT** et donc la page Web 'Translation des adresses réseaux' est disponible à la configuration pour l'utilisateur 'admin'.

Cette page permet à l'utilisateur admin d'associer une adresse IP publique fixe à une adresse IP privée d'un système connecté à la DMZ. Une adresse IP publique peut être associée à une adresse IP privée. L'utilisateur peut associer ces quatre adresses IP publiques fixes à quatre adresses IP privées en répétant quatre fois l'opération de configuration.

Ce scénario (quatre adresses IP publiques fixes + NAT) optimise l'utilisation de bloc d'adresses publiques car chaque adresse du bloc peut être associée à une station locale.

Mais quelques vieilles applications comme Microsoft Netmeeting et quelques très vieux programmes P2P ne sont pas compatibles avec l'utilisation de la fonction **Translation d'adresses réseaux** publique/privée. Les ALGs (Application Level Gateway) mises en oeuvre dans la Business Livebox empêchent les incompatibilités pour la plupart des applications.

Qu'est ce qu'une ALG : Quand une adresse et/ou un port est translaté (NAT/PAT), les données d'application (payload) doivent être traduites (translatées) pour les protocoles qui contiennent une adresse IP et/ou transportent le numéro de port dans leurs messages. Cela est connu sous le nom de Passerelle de Niveau d'application (Application Level Gateway en Anglais).

Actuellement, les ALGs suivantes sont supportées : DNS, FTP, ICMP, NBT (NetBIOS sur TCP/IP), ntalk (commande UNIX talk) et H.323. D'autres protocoles comme TELNET, HTTP, TFTP, SMTP et NFS qui ne contiennent pas d'adresse IP et de numéro de port de transport dans la payload ne requièrent pas d'ALG.

4.6.2 Configuration alternative sans translation d'adresse NAT

Cette configuration est uniquement recommendée dans le cas où une application ne fonctionne pas avec la fonction NAT activée.

Le réseau DMZ est configuré avec la plage d'adresses IP publiques fixes fournie par Mobistar. Cette plage d'adresse IP publique DOIT être un sous-réseau à part entière. La Business Livebox reconnaît que la DMZ constitue un réseau public et ainsi active la fonction **Bypass** NAT (le trafic entrant avec une adresse de destination appartenant au réseau DMZ est directement routé vers ce dernier).

Ce scénario d'un réseau public avec un masque de réseau à /30 (quatre adresses IP) limite considérablement les adresses IP disponibles : **seulement une adresse IP publique fixe sera disponible pour l'utilisateur :**

- l'adresse IP la plus basse est réservée à l'adresse de réseau (la route)
- l'adresse la plus haute est réservée à l'adresse de diffusion (broadcast)
- une adresse IP publique fixe doit être réservée à l'interface WAN de la Business Livebox
- reste une seule adresse de libre pour l'utilisateur.

L'avantage de cette solution est qu'il n'y a pas de NAT de configuré et par conséquent aucun problème d'incompatibilité d'application ne sera rencontré.

4.7 Configuration MultiLAN



Réservé aux clients experts et aux utilisateurs systèmes

La page Web 'Configuration des ports' de l'onglet **LAN/MultiLAN** affiche la répartition des différentes interfaces physiques disponibles sur la Business Livebox en fonction des différents réseaux locaux : LAN, LAN2 et DMZ.

Par défaut, seul le réseau local LAN est défini et supporte l'ensemble des interfaces physiques (ports Ethernet E0 à E3 et WiFi).

Desiness Livebox (ordigeration - H	autha Partfor	0.00		_			a IDIa
\$ · 6	0 2 0	3 Antipu(1) 42.56	A. 1. I footcord (consum	Antikine, h.)	196		• • Comp	G.
								Dietk
admonstration (WHY	sécurté	-	tydes	configuration FXS	adversations systems	
Instrument, your other	cornectel au serve	e ve contraretto	- de la Branana Livena	ii.				
configuration des	pets Pr	arametrage	des ports					
paramètres du LAN	<u> </u>		1	-				
		Testation de	a parta					
		are yes	Ports.	1.04	LAND	0662		
		0	PortE3		e	e		
		0	PutE2		c			
		0	PotEl	*	c	e		
		0	Potto		e	18		
		0	PottED		c			
		Velder	PortE0 WFi	;	e rénitation			
plan du tên		() () () () () () () () () () () () () (PotE0 WFi tonula		riinitaiser	7		

Davinese Livebox Cor	réquerations - P	Hoolika Farefox			-				10 × 10 ×
Other Esting Michae	de Gernene		e Ques 2						
4 · 4 · 6	6 4	Ci. Herufford.o	68.3.1/vebcor//cane	ur/Medial/Index_N	- Start		• •	C+ Grape	1
									91 4 -9,
administration LAR	NIMME./IN	win	sicatti	HATPAT	byedens	configuration FXS	adversa divers	a ayatisme	
berverve, vour ites ton	methi au serv	ce ile configurate	n de la Buseness Un	NACE.					-
configuration des por	P	aramétrage	des ports						
paramétres de LAVE paramétres de LAVE CAVE 7 actor						، اوردرد ب			
		mectation de	es porta						
	E.		Porte	LAN	LAN	e enz			
		•	Port#3	c	C				
		0	PortE2	c		c			
		0	Poster	<i>R</i>		e			
		0	PortES			c			
		0	WIN		. e				
		Valder	8775	Apr	rentalser				
plan du ste				DIRH	A Prance Telecon	0 2003			
Termini									10

L'affectation d'un port dans LAN2 fait apparaître la ligne de menu **Paramètre du LAN2** dans la partie gauche de la page. L'affectation d'un port dans DMZ fait apparaître la ligne de menu **DMZ** dans la partie gauche de la page. **Au moins un des ports Ethernet doit rester affecter au réseau LAN**.

Le bouton **Réinitialiser** active la configuration par défaut. Tous les ports physiques sont affectés au réseau local LAN, le réseau LAN2 et la DMZ sont supprimés ainsi que toutes les configurations relatives à ces deux réseaux. Si le niveau 'Personnalisé' du pare-feu est activé, il sera nécessaire de mettre à jour les règles du pare-feu.

4.7.1 Configuration du réseau local LAN

Cette page permet à l'administrateur de configurer les adresses IP du réseau local LAN gérées par la Business Livebox.

A la sortie usine de la Business Livebox, le réseau local a pour adresse IP 192.168.1.1/24, le DHCP est activé et attribue les adresses IP parmi la plage d'adresses : 192.168.1.2 à 192.168.1.254.

Pour afficher la page 'Paramètres LAN & IP', cliquez sur l'onglet LAN/MultiLAN puis sélectionnez le menu Paramètres du LAN.

Dame Edolg Affrage Skorde Bergerpage Qub I	Dials.
	Di elit.
	Dreid.
	autions particula
administration LANABAILAN WHI securitie INSTPAT DynDRS configuration FXS Infor	and a second sec
sonfpurston des aufs Paramètres LAN & IP	diamatic 🦿 🔶
7 xm Paramétres de l'interface LAN Adresse F du LAN 542.000.1.7 Masque réseau 205.255.0	
Parametres DHCP P Activation du serveur CHCP P Adveste de obbut de la plage du CHCP FR2 milt 1.2 Adveste de tin de la plage du CHCP FR2 milt 1.2 Mode d'ablibution du DHE Ovvenaux	
Serveur DieS secondaire	
Silectioner Adesse P Adesse M	c
mooter supprimer velider sinuler	
And a size	
Participant Califyrians (second 2016	

A partir de cette page, l'administrateur a la possiblilité :

- de modifier la valeur du réseau local LAN
- d'activer ou désactiver le mode DHCP (protocole qui permet à un ordinateur d'obtenir automatiquement une adresse IP) afin d'attribuer une adresse IP aux stations connectées aux ports attribués au réseau LAN
- de définir le mode d'attribution de son DNS (Dynamique, Statique ou Aucun DNS)
- de réserver des adresses IP pour certaines stations connectées au LAN.

Modification de l'interface LAN et configuration du DHCP :

Modification de l'adresse IP du LAN :

Par défaut l'adresse IP du LAN client est fixée à 192.168.1.1. Il est possible de changer cette adresse mais suite à cette modification il est nécessaire de se reconnecter à l'interface Web en utilisant cette nouvelle adresse.

Configuration du DHCP :

Le serveur DHCP peut être désactivé. Dans ce cas le client doit attribuer à ses stations des adresses IP appartenant au même réseau que son interface LAN.

La plage d'adresses IP du DHCP peut être modifiée ainsi que le mode d'attribution du DNS.



Réserver une adresse IP à une station :

Pour ajouter une adresse IP réservée, saisissez l'adresse IP dans le champ **Adresse IP** et l'adresse MAC de la station dans le champ **Adresse MAC** de la section **Adresse(s) IP réservée(s)** puis appuyez sur le bouton **Valider** pour ajouter cette nouvelle entrée.

Cochez la case **Sélectionner** de la ligne souhaitée pour modifier l'adresse IP ou/et l'adresse MAC de la ligne sélectionnée ou supprimez cette ligne.

Ajouter une adresse IP réservée :

Dusiness Livebox Configurat	on - Hoolia Feelee					
(a · 1) · E (3 (C Mahillar Herrington Ster	Mad/alghdes_itshinit		• b Germe		
					15 at 5	
administration LANSING	AN WHI seconde	NATPAT Dynems	configuration FXS	informations systeme		
configuration des ports parameters du LAN	Paramétres LAN & IP				diarrente 🤸	
? side	Parametres de l'intertase LAN Adrese & de LAN Mesque réseiu volider annue	9 82 168 1 1 596 266 296 0				
	Paramétres DHCP Adhesion du serveur DHCP Adhesise de début de la stage du DHCP Adhesise de fin de la stage du DHCP	52 3123681.01 3123681.00	_	1. Saisissez	l'adresse IP	
	Mode d'albibution du DNG Serveur DNS primaire Serveur DNS secondate	50190.21 179 50190.21 100		2. Saisissez	l'adresse MAC de	a station
	Adresse(s) IP réservée(s) Sélectionent	Advesse P 19211081.55		ste MAC		
	modiller	mar vsider	annuar	3. Validez la	nouvelle entrée	
photo the stiller		copyright France Talecold	0.2008			
					1.0	

Modifier/supprimer une adresse IP réservée :



4.7.2 Configuration du réseau local LAN2

La fenêtre Web 'paramètres du LAN2' est disponible lorsque au moins un des ports Ethernet et/ou WiFi a été affecté à ce réseau à partir de la page 'Configuration des ports'.

Par défaut aucune adresse IP n'est affectée au réseau local LAN2.

Page Web 'Paramètres du LAN2' par défaut :

	can coold N	unade Berne	the Dadie bodies	Zoon 1						
Next	* • 10 • 6	203	Hep.//782.108	1.1/veburi/Line	ur (Morkfall)eiden "	h Jandi		e 🔐 🖸 e Grego		10
Administration LAN Main LAN WH security MITPAT OpdMtS comparation EXS International State	•		-							-16.
erement, was the correct as a remain with the flatment Lineau.	administration	LANBARLAN	WW	seculte	MITPHT	Dynabitis	configuration FXS	Informations systeme		
rendfunder des sont server des de LAN2 P son P sont P sont	service, and Be	e bereets as se	nite in configuration	te in Bastress Live					-	+
parameters du LAU Parameters du Finterface LAU DM2 Advesse P du LAU ? este metaletti Parameters DHCP Advesse Ru DHCP Advesse du bat as inspire du DHCP Advesse du bat as inspire du DHCP Advesse du bat as inspire du DHCP Advesse du bat as inspire du DHCP Advesse du bat as inspire du DHCP Advesse du bat as inspire du DHCP Mode durbater du CM3 Advesse du bat as inspire du DHCP Mode durbater du CM3 Advesse du bat as inspire du DHCP Mode durbater du CM3 Advesse du bat as inspire du DHCP Mode durbater du CM3 Advesse du bat as inspire du DHCP Mode durbater du CM3 Advesse du bat as inspire du batter Mode durbater du CM4 Advesse du batter Mode durbater du CM4 Advesse du batter Mode durbater du CM4 Advesse du batter Mode durbater Advesse du batter Mode durbater Mode durbater Mode durbater	configuration des	a porte	Paramètres IP	du LANZ						
DM2 Advesse P du LARC! P acta Webber Paramétres DHCP Advesse du fan du la la plago du DHCP Advesse du fan du la la plago du DHCP Mode d'attroution du DHS Mode d'attroution du DHS Mode d'attroution du DHS Berreur DHS pamaere DHCP Advesse SP Advesse MAC Imathine Selectorage Mode d'attroution du DHS Mode stationation du DHS Devoid Mode d'attroution du DHS Selectorage Advesse SP Advesse MAC modeler	paramiters de L	ANCT .	Parametres de l	Interface LA	NT					
P ada Matigue riseau Walder moniler Paramétres DHCP Advesse do albud on la plage du Advesse do albud on la plage du DHCP Advesse do albud on la plage du DHCP Advesse de la fut du la plage du DHCP Advesse de la fut du la plage du DHCP Matemarina du DHS Berneu DHS Berneu DHS moniler Matemarina Advesse B Advesse (s) IF réservén(s) Selection Matemarina Matemarina Matemarina Matemarina	DMZ		Aberes PoulA	d.	-					
Paramètres DèCP Advoise du sorieur DECP Advoise de la fin de la siage du CHCP Advoise de la fin de la siage du CHCP Mode d'attroutur du DNS Serveur DEG primary Berveur DEG primary Berveur DEG primary Selectoreari Adresse (s) IP réservée(s) Selectoreari Mode d'attroutur Materse (s) IP réservée(s) Selectoreari Mode diate Selectoreari Materse (s)	7 antes		Masque Hiseau	0070						
Advection du servicer DHCP Advection du servicer DHCP Advector du DHCP Advector du DHS Servicur DHS primiere Servicur DHS primiere Servicu			Recording Calif	-						
Advesse de alfon de la fin de la plage du DHCP Advesse de la fin de la plage du DHCP Mode d'attributor du DHS Serveur DHS secondaire Serveur DHS secondaire Medider ennuller Selectoreere Advesse B Advesse BAC modifier experimer Velider ennuller			Adveton du serve	W DHOP						
Advesse de la fin de la plage du DHCP Mode d'attroutur du DHS Serveur DHS primary Gerveur			Adrosse de début	ce la plage du						
Mode stationator du CP45 Annu 176 Serveur DHS primaire Serveur DHS primaire Serveur DHS primaire Mdtresse(t) IF réservée(t) Selectoreer Adresse BF Adresse MAC modifier Isuppreme Velicier menuler			Adresse de la fin d	te la plage du Di	CP [
Berveur DHS primary Deriveur DHS primary Deriveur DHS permary Adverse (s) IF réservée(s) Selectoreer Adverse BF Adverse MAC modifier Suppremer Visidor modifier Suppremer Visidor Selectoreer Suppremer Visidor Suppremer Suppremer Visidor Suppremer Suppre			Node statebullor.	du DNS	Amelin	6 <u>F</u>				
Berives DHD secondales webder moules Adresse(s) IF röservée(s) Selectoreer Adresse MAC modifier supprese velder mouler modifier supprese velder mouler			Serveur DHIS prim	474						
Adresse (s) IP réservée (s) Selecteure Adresse IP Adresse IAAC modifier suppreme Unit des monuter			Serveur DIVO anco	edelre	1					
Adresse(s) IP réservée(s) Selectioner Adresse IP Adresse MAC modifier supprener selection supprener selection sel			Validar	annu	lor -					
Selectoreare Advesse B* Advesse BBC			Adresse(s) IF re	service to						
modifier supprerer visider mouter			Selects	ceature:	1	tatesse P	A#+	sse MAC		
incolter supprese velider sevular					-	(100-100) (C)	-			
jue du ste trapinget Prener Testion © 2000			modifier	840	Central	velder	annular			
plan du ster Drapunget Prance Testions © 2000										
plai du ste copyrght Prance Telecon @ 2009										
	2001-01-02	÷.			CODUCT ON THE OWNER	un france Telecor	0 2009			

time filme stiller terries tersenen (eff.)	a bill for many state of the second state of t
	1. Saisissez l'adresse IP du réseau LAN2
ankanan den Lindkall. SK WR servels MITPAT Byelles rendgenden FM generation system menter an eine sonte in ander in ander in ander in barren ander pertypenten megote Parametres IP du LAN2 mentering 5, (M)	2. Saisissez le masque réseau du LAN2
Processes of a light of the second	
3. Appuyez sur le bouton valider pour prendre en compte la saisie.	

L'adresse IP du LAN2 ne doit pas appartenir à un réseau déjà existant sur la Business Livebox.

Suite à la déclaration de l'adresse IP du LAN2, une fenêtre d'avertissement indique qu'il est nécessaire d'ajouter une règle au pare-feu dans le cas où le niveau de ce dernier est positionné à 'Personnalisé'.

<pre>provide provide p</pre>	Business Livebox Configuration	Pazila Fector	_101.8
Parameters DLAP Parameters DLAP Permeter d'activer le serveur DHCP * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization * unit Materia da la singe du CAPC Filialization	(* · · · · 6 · · · · · · · · · · · · · ·	Bergergerger QAM 2 Prop. (2162.3.1)-efficienter/Mon(efficience/Man)	-* 14
modifier supprimer velider monuler	Analisis also Analisation Analisis also Analisation administration Analisation administration due and parameters due and Del2 7 aloge	With solumble NEXTPat DyadMits configuration FXS advantations system Not is configuration fXS International Lotter International Lotter International Lotter Parameters IP du LAN2 FR2 HR2 21 International Lotter International Lotter Advance IP du LAN2 FR2 HR2 21 International Lotter International Lotter Advance IP du LAN2 FR2 HR2 21 International Lotter International Lotter Advance IP du LAN2 FR2 HR2 21 International Lotter International Lotter Advance IP du LAN2 FR2 HR2 21 International Lotter International Lotter Advance IP du LAN2 FR2 HR2 21 International Lotter International Lotter International Lotter Advance IP du LAN2 FR2 HR2 21 FR2 HR2 21 International Lotter International Lott	erveur DHCP
		supprimer velder annuler	
plan du ulle prayurget Prance Talacom & 2008	gian du alle	propyrgiti Provine Telecon & 2008	

Le principe du paramétrage du réseau local LAN2 est identique au principe de paramétrage du réseau local LAN : la configuration du DHCP est disponible dans cette page ainsi que la possibilité de réserver des adresses IP à des adresses MAC.

4.7.3 Configuration de la DMZ

La fenêtre Web 'DMZ' est disponible lorsque au moins un des ports Ethernet a été affecté à ce réseau à partir de la page 'Configuration des ports'.

Par défaut aucune adresse IP n'est affectée à la DMZ.

Page Web 'DMZ' par défaut :

Electronic Diversion Econoguration	en - Moulla Firefox	044 2					
··@01	C Manufaction	1.1 Heathcorid/core	nur Merijalfedar.	h Janit		+ D C+ Soope	
							01+1.
administration (LANIANE) Increment, and the committee	AN WHI	Dicalli	MIDAT	Dynations	configuration FXS	informations systimus	
configuration des ports paramètres du LAN paramètres du LAN2 DAL2	Paramètres II Paramètre de l	P de la DMZ	e				
7 ants	Macque Hosau		Ave .				
phared, site			-	get france Teleco	4.0.2809		



L'adresse IP de la DMZ ne doit pas appartenir à un réseau déjà existant sur la Business Livebox.

Suite à la déclaration de l'adresse IP de la DMZ, une fenêtre d'avertissement indique qu'il est nécessaire d'ajouter une règle au pare-feu dans le cas où le niveau de ce dernier est positionné à 'Personnalisé'.

Talas Alber Milare 10	in Marin Teranania	046-1					للللم
Q.9.6.0 (11 Mar 2000 100	1 (-			• # Gr	1
•						245	
addition (1998)	an and analysis	singette spitzion	i byalani	Loudige dies F25	Menudian system	-	
certipeatos (expetis perentitas (a. 199	Paramétra P	de la DMZ				- ALL STREET AND ALL ST	
paramitra A.1.002	Patamétre de l Annois Filicia	Indertace DMZ					
7	unitie-	(merular)	a ser per				
-				contract from being	4.00F		
lutes					500		

La déclaration puis la configuration d'une DMZ avec une adresse IP privée entraîne l'activation du menu **Translation des adresses réseaux** sous l'onglet **NAT/PAT**.

Lorsque la DMZ est configurée avec une adresse IP publique, le menu **Tanslation des adresses réseaux** sous l'onglet **NAT/PAT** n'est pas affiché.

Utilisez les menus **Redirection de ports** ou **Reroutage de protocoles** de l'onglet **NAT/PAT** pour router le trafic vers les stations raccordées sur la DMZ. Dans ce cas la Business Livebox (l'accès WAN) doit posséder une adresse IP fixe.

4.8 Connecter un ordinateur au LAN par le switch Ethernet

Raccordez le port Ethernet de l'ordinateur par un câble Ethernet droit à l'un des ports Fast Ethernet libre (E0 à E3) en face arrière de la Business Livebox [cf. § 1.3].

Paramétrez la configuration réseau de l'ordinateur en fonction de la configuration de la Business Livebox :

- si le DHCP (protocole qui permet à un ordinateur d'obtenir dynamiquement et automatiquement une adresse IP) de la Business Livebox est actif, configurez l'ordinateur en DHCP
- si le DHCP de la Business Livebox n'est pas activé, donnez une adresse IP à l'ordinateur appartenant au réseau LAN de la Business Livebox.

Voir la configuration du PC au paragraphe 4.2.2.

4.9 Connecter un ordinateur au LAN en WiFi

4.9.1 Configuration du réseau WiFi de la Business Livebox

La page 'Paramètres WiFi' permet d'activer la fonction WiFi de la Business Livebox, de configurer l'interface WiFi et de modifier la clé de sécurité ou le nom de votre réseau sans fil (SSID) et de limiter le nombre de stations à se connecter.

La page 'Paramètres WiFi' est accessible en cliquant sur l'onglet WiFi.

4.9.1.1 Configuration WiFi initiale

Par défaut l'interface WiFi n'est pas active.

	L'a here little tes a to	advertisered by		- Marcill			
	C WEATHERD	HILLING TO THE P.	or wrote	, Aller .		ALM MANUAL	
							CielE
doministration LANDARA	i suti i	sécurité l	MTPAT	DynDilles	configuration FXS	Induced States Systems	
menter, uno des corportel au s	ervice de configueillos de la	Buthest Livelani					-
Wa	Paramètres WIFI						
	Activation Bu Will's Plussance de transm Canal Will's Mode Will's	84101	[Has: [5] [012116.00]	214g 2			
	uslider	annular	R.				
	Paramétres du rés Nom du réseau WFI Cristage / Authentitue Format de la cié	eau WIFI (55) (590) don	D) Foliation (VPA.PD) Alphanum malanum	(1107) (1107) (rigue (8 caractie et 63 au maximu	** au 10		
	Cie de cryptage Afficher les caractères Diffuser le SSID	10					
	valider	annuler	I.				
	Paramétres de séc Toules statione Accès restreint aux st	naritin WoF) abors autorodes	e c				
	valider	necular	ķ.				
	Stations autorisée	1			daine MAC		
	nover	modifier		successor 1	203/81		

Pour activer l'interface WiFi, cocher la case correspondant au champ **Activation du WiFi**, ce qui à pour effect d'activer les champs : **Puissance de transmission**, **Canal** et **mode WiFi**. Modifier la valeur de ces champs si nécessaire puis terminer en cliquant sur le bouton **Valider**.

	1. Cliquez la case à cocher pour activ	er le WiFi
bleveren Livelou Levige geber Estag giltetege	2. Sélectionnez la puissance de transm partir du menu déroulant : max, 1/2,	iission à 1/4 et min
administration (1998)	3. Sélectionnez le numéro de canal : de 1 à 13 correspondants aux fréque (KHz) : 2412 2417 2422 2427 2432 24 2447 2452 2457 2462 2467 2472	nces 37 2442
Mile Will	Parametres WF1 4. Sélectionnez le mode WiFi : 802.11g ou 802.11b/802.11g	, 802.11,
	Publication Canal Wifi Subder Subders Parameters du Páceau Wifi (SSC) Adhenumétique (E calabilities au minimum et 63 au maximum) Chi de ripstage Atture les caractères Outures les Stations Atture les caractères Outures les Stations Action restricters du stations autorisées Stations subders Stations subders	
	njouter supprimer simular	
print's the solar	copyright france felecole @2008	
ale nell	12	
5. Appuyez sur l la configuratio	e bouton Valider pour activer on WiFi	

A ce stade l'interface WiFi est activée avec l'identifiant réseau (SSID) **mobistarpro_xyzt** (xyzt représentant les 4 derniers caractères de l'adresse MAC de la Business Livebox) et comme mot de passe **mobistarpro** (les champs correspondants à la section 'Paramètres du réseau WiFi' sont activés (dégrisés)). Le mode d'authentification utilisé est le WPA-PSK (TKIP), le canal 6 est sélectionné par défaut et l'identifiant réseau n'est pas visible des stations WiFi.
4.9.1.3 Modifier les paramètres WiFi relatifs au SSID

Il est possible dans la deuxième partie de la page web correspondant aux **Paramètres SSID** de modifier la valeur des paramètres constituants votre réseau sans fil (son nom, les modes de cryptage et d'authentification, la clé de cryptage et le mode de diffusion).



4.9.1.4 Autoriser l'accès WiFi aux stations dont l'adresse MAC est connue

La section **Stations autorisée** permet de restreindre ou non l'accès WiFi de la Business Livebox à certaines stations dont l'adresse MAC est connue. Pour se connecter à l'accès WiFi il est nécessaire de connaître la clé de cryptage associée au SSID.

Par défaut le bouton radio **Toutes stations** est coché, cela signifie que toutes les stations connaissant le nom (SSID) et le mot de passe de votre réseau sans fil y ont accès.

Dans le cas ou le bouton radio **Accès restreint aux stations autorisées** est coché, cela signifie que seules les stations dont l'adresse MAC figure dans la table des **Stations autorisées** seront autorisées à utiliser l'interface WiFi.

Pour restreindre l'accès WiFi aux stations autorisées, cochez le bouton radio de la ligne de menu **Accès restreint aux stations autorisées** et validez votre sélection en appuyant sur le bouton **Valider**. Le passage en mode d'accès restreint a pour effet de rendre éditable le champ **Adresse MAC** afin de saisir l'adresse MAC de la station autorisée à utiliser l'accès WiFi.



Répétez ces opérations pour toutes les stations autorisées à se connecter à l'accès WiFi. Jusqu'à 20 stations peuvent être déclarées.

Pour afficher l'adresse MAC de l'interface WiFi d'un PC Windows :

 ouvrez une fenêtre de commande DOS. A partir du bouton Démarrer de la barre Windows, sélectionnez le menu Exécuter.

2 Crimitation	•	
😍 Engineering Tools		
2 Disculton Press		
Office Littles	•	
The setward		
Sec. RSC Services		
Security		2
The state and the state of the		Determinent
Dark un beamert Office		2
SolarWindo Pres Tools	2	Aller and
Pagamen		
Docemento		
2 - Jeantin		
P Ratester		
Acts of suspect		
2 m trister-		
Terner is service pacesters		
5 O Anter		
Demarrer Starmatister -	Heb In Downerst - Hormont	G#5/4863 H

 dans la fenêtre 'Exécuter', tapez cmd dans le champ Ouvrir puis appuyez sur le bouton OK pour ouvrir une fenêtre de commande DOS.

Exécuter			<u>?×</u>
	Entrez le nom d'un j d'une ressource Int	programme, dossier, ernet, et Windows lo	document ou ouvrira pour vous.
Ouvrir :	amd		•
	ОК	Annuler	Parcourir

 dans la fenêtre de commande DOS ci-dessous, tapez la commande ipconfig /all, pour relever la valeur du paramètre Adresse physique de la Carte Ethernet Connexion réseau sans fil.

C\WINDOWS\system32\cmd.exe - O × :\Documents and Settings\paoc6553>ipconfig /all Configuration IP de Windows Non de l'hôte Suffixe DNS principal Type de noud Routage IP activé Proxy WINS activé Liste de recherche du suffixe DNS s-clandre rd.francetelecon.fr Hybride : Non : Non rd.francetelecon.fr francetelecon.fr Carte Ethernet Local Area Connection: : Média déconnecté : Broadcom NetXtrene Gigabit Ethernet : 88-88-82-E7-BA-DB Statut du nédia . Carte Ethernet Connexion réseau sans fil: Suffixe DNS propre à la connexion : Description Intel(R) PRO/Wireless LAN 2100 3B Mi i PCI Adapter Adresse physique Adresse physique DHCP activé Configuration automatique activée Adresse IP. Masque de sous-réseau Passerelle par défaut Serveur DHCP. Carneyre DHCP. : BB-BC-F1-23-2B-CC Oui Dul 192.168.1.201 255.255.255.0 192.168.1.1 192.168.1.1 10.193.21.179 10.193.21.180 jeudi 27 septembre 2007 15:26:12 vendredi 28 septembre 2007 15:26:12 Serveurs DNS Bail obtenu . . Bail expirant . :\Documents and Settings\paoc6553>

 dans la section Carte Ethernet Connexion réseau sans fil, relevez la valeur du paramètre Adresse physique : 00-0C-F1-23-2B-CC.

Modifier, supprimer une adresse MAC autorisée :

Basiness Livebox Configuration	s - Mostila Firefox							ini si
her faking Affender tilles	nte Bate-bolis (he I				PERCENT PROFE		0
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HING: 20140.1446.1.	Unabcinition	nonfitnijaUnias,	h Jena?		* () (C+ o	nde .	14.1
							21.01	5
administration LANSMARCAN	a www	sicuti	MATPAT	Dystmis	configuration DOS	informations system		
ervenia, vius išes cornécté au s	ervice de configuration de	in Business LA	etox.				-	→
100	Parametres du ré	seau WiFi	(SSID)					<u></u>
7 Alda	Nom the releases Will Cryptage / Autoenth	(DBIC) ration	Aphenetic	(1KP)	tres au			
	Col. de La ree		minanyan	et 63 au maximu	m)			
	Afficher les caracter							
	Diffuser le SIDD							
	velder	any	dar					
	Paramètres de sé	icurite Wil				[2. Affichage	de l'adresse MAC
	Accès restaint ages	dature autor	nies #				pour mod	ification
	Unlider	-810	ulter .			L		
	Stations autorisa	*5						
	Silection	****			Advesse MAC			
				807	10 Ct 11 23 28 11			
	ajouller	mod	-	supprimer	ernuer		Le bouton S l'adresse MA	Supprimer supprime AC de la liste
	Connexions simu Toutes connexions Accès restraint aux Nombre de connexi	oneitos e	tropies C		~	- L		
. Cochez la case	Sélectionner	corresp	ondant à	Fisher Inc.		3. Appuyez sur	le bouton Mo	difier pour prendre
Taulesse MAC				THE CALIFORNIA		en compte i		I

Le retour au mode d'accès WiFi non restreint, c'est-à-dire sélection du bouton radio **Toutes stations** conserve l'enregistrement de la liste des adresses MAC mais cette liste n'est plus active. Si bien que lorsque l'on active à nouveau l'accès restreint aux stations autorisées il n'est pas nécessaire de resaisir la liste des adresses MAC.

Remarque : aucune demande de confirmation n'est faite sur changement de mode : 'restreint ou non' et 'sur suppression d'une adresse MAC'.

4.9.1.5 Connexions simultanées WiFi maximales

La section **Connexions simultanées WiFi** permet de limiter le nombre de stations pouvant se connecter au point d'accès WiFi à un moment donné. Le nombre maximum de connexions simultanées est compris entre 1 et 20.



3. Appuyez sur le bouton Valider

4.9.2 Configuration de la connexion WiFi du PC

Sous Windows XP ouvrez la fenêtre 'Connexions réseau'.



Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Connexion réseau sans fil** et sélectionnez le menu **Propriétés** dans la liste déroulante.

La fenêtre 'Propriétés de Connexion réseau sans fil' s'affiche :

Se connecter en utilisant :		
Intel(R) PRO/Wireless LAN 21	100 3B I Cor	ligurer
Cette connexion utilise les éléments :	suivants :	
Deterministic Network Enha File and Printer Sharing for I Son Network Monitor Driver	ncer Microsoft Networks	1 1
Installer Désinsta	ller Pro	priétés
Description		fun
Permet à votre ordinateur d'accéd réseau Microsoft.	ler aux ressources (
Permet à votre ordinateur d'accéd réseau Microsoft.	er aux ressources o	connecté
Permet à votre ordinateur d'accéd réseau Microsoft.	er aux ressources o notification une fois me connectivité lim	connecté itée ou

Sélectionnez l'onglet Configuration réseaux sans fil :

iéméral Configuration téseaux sans fil Avancé Utiliser Windows pour configurer mon réseau sans fil Réseaux disponibles : Pour vous connecter, vous déconnecter ou trouver plus d'informations à propos des réseaux sans fil à portée, cliquez sur le bouton ci-dessous. Afficher les réseaux sans fil Réseaux favoris : Se connecter automatiquement aux réseaux disponibles dans forche indiqué ci-dessous : Monter Ajouter Supprimer Propriétés Comment paramétrer une configuration de réseau sans fil.	Propriétés de Connexion	reseau sans fil	?
 Utiliser Windows pour configurer mon réseau sans fil Réseaux disponibles : Pour vous connecter, vous déconnecter ou trouver plus d'informations à propos des réseaux sans fil à portée, cliquez sur le bouton ci-dessous. Afficher les réseaux sans fil Réseaux favoris : Se connecter automatiquement aux réseaux disponibles dans fordre indiqué ci-dessous : Monter Descendre Ajouter Supprimer Propriétés Comment paramètrer une configuration de réseau sans fil. 	iénéral Configuration réseau	ix sans fil Avancé	
Pour vous connecter, vous déconnecter ou trouver plus d'informations à propos des réseaux sans fil à portée, cliquez sur le bouton ci-dessous. Afficher les réseaux sans fil Réseaux favoris : Se connecter automatiquement aux réseaux disponibles dans fordre indiqué ci-dessous : <u>Monter</u> Descendre Ajouter Supprimer Propriétés Comment paramétrer une configuration de réseau sans fil	Vindows pour cor Réseaux disponibles :	nfigurer mon réseau sans fil	1
Afficher les réseaux sans fil Réseaux favoris : Se connecter automatiquement aux réseaux disponibles dans fordie indiqué ci-dessous : Monter Descendre Descendre Ajouter Supprimer Propriétés Comment paramétrer une configuration de Avancé	Pour vous connecter, vous d'informations à propos des sur le bouton ci-dessous.	déconnecter ou trouver plus réseaux sans fil à portée, cliquez	
Réseaux favoris : Se connecter automatiquement aux réseaux disponibles dans fordre indiqué ci-dessous : Monter Descendre diguter Supprimer Propriétés Comment paramétrer une configuration de Avancé		Afficher les réseaux sans fil	
Ajouter Supprimer Propriétés Comment paramétrer une configuration de téseau sans fil. Avancé	Se connecter automatiquer fordre indiqué ci-dessous :	ment aux réseaux disponibles dans	
		Monter	
OF Annula	Ajouter Supprint	Monter Descendre mer Propriétés onfiguration.de Avancé	

Appuyez sur le bouton **Ajouter** de la zone 'Réseaux favoris' afin d'ajouter et configurez votre réseau sans fil à partir de la fenêtre 'Propriétés du réseau sans fil'.

ssociation Authentification	Connexion	L	Saisissez le nom bib007 de votre reseau
Nom réseau (SSID) :	ыь007		
Clé de réseau sans fil	lé pour l'opération suivants		Sélectionnez le mode d'authentification
Authentification réseau :	WPA-PSK	4	dans la Business Livebox
Cryptage des données :	TKIP		
Clé réseau :	•••••		Sélectionnez le mode de cryptage des données de votre réseau sans fil déclaré dans la Business Livebox
Confirmez la clé réseau :	•••••		
Index de la clé (avancé) :	1 =		Entrez la clé réseau de votre réseau sans fil déclaré dans la Business Livebc
Ceci est un réseau d'éga sans fil ne sont pas utilise	al à égal (ad hoc) ; les poin és	ts d'accès	Validez la configuration de votre réseau
Ceci est un réseau d'éga sans fil ne sont pas utilise	el à égal (ad hoc) ; les poin és OK	ts d'accès	Validez la configuration de votre réseau sans fil en appuyant sur le bouton OK
Ceci est un réseau d'éga sans fil ne sont pas utilise	el à égal (ad hoc) ; les poin és OK eau sans fil	Annules	Validez la configuration de votre réseau sans fil en appuyant sur le bouton OK
Ceci est un réseau d'éga sans fil ne sont pas utilise ropriétés de Connexion rés inéral Configuration réseaux se	el à égal (ad hoc) ; les poin és OK Seau sans fil ans fil Avancé	Annuler	Validez la configuration de votre réseau sans fil en appuyant sur le bouton OK
Ceci est un réseau d'éga sans fil ne sont pas utilise ropriétés de Connexion rés méral Configuration réseaux se Vittiser Windows pour configu	al à égal (ad hoc) ; les poin és OK seau sans fil ans fil Avancé urer mon réseau sans fil	Annules	Validez la configuration de votre réseau sans fil en appuyant sur le bouton OK
Ceci est un réseau d'éga sans fil ne sont pas utilise repriétés de Connexion rés finéral Configuration réseaux se Utiliser Windows pour configu Réseaux disponibles :	el à égal (ad hoc) ; les point és OK seau sans fil ans fil Avancé uter mon réseau sans fil	Annuler	Validez la configuration de votre réseau sans fil en appuyant sur le bouton OK
Ceci est un réseau d'ége sans fil ne sont pas utilise ropriétés de Connexion rés énéral Configuration réseaux se Utiliser Windows pour configu Réseaux disponibles : Pour vous connecter, vous déi d'informations à propos des rés sur le bouton ci-dessous.	eau sans fil connecter ou trouver plus reaux sans fil à portée, cliquez	Annules	Validez la configuration de votre réseau sans fil en appuyant sur le bouton OK
Ceci est un réseau d'ége sans fil ne sont pas utilise ropriétés de Connexion rés inéral Configuration réseaux se Utiliser Windows pour configu Réseaux disponibles : Pour vous connecter, vous dés d'informations à propos des rés sur le bouton ci-dessous.	el à égal (ad hoc) ; les point és OK Normal Avancé uter mon réseau sans fil connecter ou trouver plus reaux sans fil à portée, cliquez Atticher les réseaux sans fi	Annuler	Validez la configuration de votre réseau sans fil en appuyant sur le bouton OK

Validez la configuration de votre réseau sans fil en appuyant sur le bouton **OK**

Annuler

Supprimer

Comment paramètrer une configuration de réseau sans fil.

Ajouter.

Propriétés

Avancé

0K

Activez le WiFi en appuyant sur le bouton prévu à cet effet de votre ordinateur.

Vérifiez à partir de la fenêtre 'Connexions réseaux' que votre réseau WiFi est connecté. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Connexion réseau sans fil** et sélectionnez le menu **Afficher les réseaux sans fil disponibles**.



Votre réseau sans fil 'blb007' apparaît Connecté dans la liste des réseaux sans fil détectés.



4.10 Sauvegarde / Restauration

L'utilisateur admin a la possibilité via l'application Web de configuration de sauvegarder et restaurer la configuration de la Business Livebox.

Deux types de sauvegardes de la configuration sont disponibles :

- sauvegarde sur la Business Livebox
- sauvegarde sur PC.

Dans le cas de la sauvegarde de la configuration sur la Business Livebox, l'utilisateur peut sauvegarder jusqu'à deux fichiers de configuration, à la troisième sauvegarde, le fichier sauvegardé le plus ancien est écrasé. Sur PC, l'utilisateur peut sauvegarder autant de fichiers de configuration qu'il le veut. Les fichiers sauvegardés étant cryptés, il est nécessaire de noter le numéro de série et l'adresse MAC de la Business Livebox afin de pouvoir restaurer ce fichier sur une autre Business Livebox. Pour information le numéro de série et l'adresse MAC sont disponibles au niveau de la page Web "information système" dans la section **Business Livebox**.

Restaurations de fichiers de configuration :

- à partir de la Business Livebox, l'utilisateur a le choix de restaurer l'un des fichiers péalablements sauvegardés par l'admin ou par sauvegarde automatique,
- à partir du PC, l'utilisateur peut restaurer un fichier provenant de sa Business Livebox sur elle-même ou sur une Business Livebox différente à condition de renseigner le numéro de série et l'adresse MAC qui lui seront demandés lors de l'opération.

Attention : pour pouvoir restaurer un fichier de configuration il est obligatoire que l'index de compatibilité de ce fichier soit supérieur ou égal à l'index de compatibilité du fichier de configuration en cours d'utilisation. Dans le cas contraire la restauration est refusée.

La page Web 'Sauvegarde / restauration' est disponible à partir du menu **Sauvegarde / restauration** de l'onglet **Administration**.

Scher fulling Stichage 18th	rae Broesan	946 2					-	1012
@· → · @ ⊖ 6	Hapidaas (1995)	. L/webcorf/com	nonfites(allines)	h Medi		* in C+ 100	A	H
	a was	ulcur#4	MATPAT	DynOHIS	configuration FKS	binandion systems	bi-	et.
terrinen, nati its connecto e- activation de la Equinera Livaber molimariage et la Bicanees Livabor (du Vel) moli proti contempor de (rectaer atom	Sauvegarde / r Sauvegarde vester accarer ou nuovegarde vester accarer ou nuovegarde vester accarer ou actos erraines un restauration	n in Discreme Liv estauration in bouton cr-co el in bouton ci-co enfinit al sabor	nden 1 1990en afn de sa 1990en afn de rei 1990en afn de rei	ungurder iche i Charer ann arch Cheeton	codigaration actualia. Inna configuration paice	gardée (NOTA: cetta	and the second	•
star da sila			1407	right Francis Takan	m @ 2008			
Terretal				-				

4.10.1 Sauvegarde

Appuyez sur le bouton **Sauvegarder** pour ouvrir la page Web de configuration des sauvegardes.

4.10.1.1 Sur la Business Livebox

Traness Livebox Configuration	- Mardia Farrisa					_(#) ×(
cher Edition giftchaps Hatari	un Searsion gab :					0
• • • • • • • •	🕒 Mig. (1982-1086-1-1 prostour discon	nundhaijuk/index_b./s			• • • • • • • • • •	. 16
						Diete.
administration LARAbella	WPI sécurité	BATPAT	Dynditis	cooligns ation FXS	informations systems	
ineverse, can the purech as a	erstan de isterligte ellers de la Plateteurs Lis	-				aturrees 🔶
activation de la Dusinees Livebox radelmantage de la Restauras Livebox i du	Sauvegarde Archiver une configuration	SMF C			1. Sélectionnez l	e type de sauvegarde
W/Fi mon profil	R Dustress Linebox Contgitt C Man PC	Nom cumplet du	Bohier Adres	-110808-03N41m23am	-Confg01.bcs	
sontorgan de l' (vestauration	sour-egender				2. Complétez le	nom du fichier
7 404			1			
3. Appuyez sur le b	outon Sauvegarder	afin				
d'enregistrer le f	ichier sur la Business	Livebox				

Deux fichiers de configuration sont stockables sur la Business Livebox par 'l'admin', à la sauvegarde suivante, le fichier le plus ancien est écrasé.

ation fatting Stationer their	rue Brorsam 0	ant 1	-					_101
••••€ Q 4	1 Hep-(2152.146.1.1	L/webconf/case	ur/tes/dires-J	(Mrill		* 10 C * 200		H
ekrauskalen LüthallA	a wan	sicatilis	NATPAT	DynOmes	configuration FXS	informations systems		e.
activetion de la Businese Livelau molimanspe de la Busines Livebor (du with mon avell	Sauvegarde Anthiver une con # Dutens Liebo	inguration : Design	olar : "Nom complet	0. Schier Abre	- 110620-60143md3pm	-Condig03.816	-	*
samego de l' estan alivei ? altr	scowgarder	<u>september 1</u>	Your arts ditte an Admin 110620-02	unegardi deur Ad Mindžiger Configi	ters stake one orgine 1 solf XAmule	cke Tuther	M	
and and the states			1.000	and Reasons Talances				

4.10.1.2 Sur PC

Dusiness Livebox Configuration	en - Monifa Fonten	siei 3	
· · · · · · · · · · ·	Habil(185 pro 1 f)-epocal/connection/pro/prigram/p.yc.ip Connection Street 1	(* B) Krisch H.	
		1. Sélectionnez le type de sauvegarc	le Mon PC
devinish alima rothua, sous liter contexts as charton de la Bustinete keber rodinaarsge de la	tal W/Fi sainnaille MATEAT Dyn2MB config mente de antiganden de la Daarmaa Livelan Sauvregande	e alien FXS Subsemutions syntrime	
camera Livebor rou An assegande r estan aten 7 ante	Butaress Linkow Bildon PC amove garder	2. Appuyez sur le bouton Sauvegard afin d'enregistrer le fichier sur le P	er C
alex 34 alex	. superigid France Trease & 200		







Pour retourner à la page Web 'Sauvegarde / restauration', cliquez sur le menu **Sauvegarde / restauration** de l'onglet **Administration**.

4.10.2 Restauration

Appuyez sur le bouton Restaurer pour ouvrir la page Web de configuration des restaurations de configuration.





Le nombre de fichiers disponibles à la restauration, dépend des sauvegardes effectuées auparavant par 'l'admin' ainsi que de l'activation des opérations de sauvegardes automatiques (journalières, hedomadaires et mensuelles).

Les sauvegardes automatiques sont activées directement au niveau du fichier de configuration de la Business Livebox par commandes CLI. Ces commandes ne sont pas modifiables par l'utilisateur.

			E(+3).
Lanar .		4. Cliquer sur OK	
An the screeds as arrise or an figuration in its Discreme Looks It is Discrements proce to Unables indu- to the screed of th	Vinitialitées après le date de souvegarde de ce foir e configuration allectures ? x de configuration allectures ? x	20 ther securit econnective apriles for	****

Dissinens Livebox Casaligue artic	e - Monta Farfas						1012
Edher Ballon Shihade Hate	rae Braesap	a Shith I					0
4.4.6.01	C Helefalers	vis. 1 L/veedio (or 4/1000	non/Hon; dir on: ,	n Aller		THE ACTION	
							Diell.
administration LANIMARA	N WE	siculti	NATPAT	DynOMS	configuration FXS	informations systimm	
Siervenue, sous illas contectó au	aninta de curidoja ela	er de la Busteres U	ndur.			and an and a second second	-
arbietion de la Éuseness Livebox	Restauration	,					
recémerage de la Business Livebor l'du Volto	Restaurer un	e configuratio	n depuis :	and the second second			
mon profil	C Mon PC	e Livebue	And A	110608-027-184-8	Factors 1		
stativing and a							
	NOTA: la connec	SHE and Neuron	Perdanula	10 C			- 2 - 2 - 2 -
7 size	redémartage de	Tepulpernerd lors:	Lata Laconfi	paration a été per	staturio, La Desitoros L	velsos va redisexares et test	ies les connexions seront
	restauro	£					
plan de sile			140	right France Taxao	e @ 2008		
ana a							

Suite à la restauration du fichier de configuration, la Business Livebox reboot et à la fin du reboot la page de 'Bienvenue' s'affiche à l'écran.

4.10.2.2 A partir du PC





e fating Stillage 19	dutae Betresam Site 1				
•	1 Han(192.166.1.1)=6conf	annarð tag állindni ju til f		* 10 Ket 200	• <u>B</u>
Anna and a second a s	All With secondaries controls to configuration to is between Rest C Best C B NOTA: Is connected to avec total sectomerage to fit palaement to restaure	BATEFAT DynOMS :	configuration FRS	admonations systems 20 the second	Ei+K
			\setminus		
				6. Cliquer sur le	bouton UK





Suite à la restauration du fichier de configuration, la Business Livebox reboot et à la fin du reboot la page de 'Bienvenue' s'affiche à l'écran.

4.11 Configuration du firewall



Réservé aux clients experts et aux utilisateurs systèmes

4.11.1 Niveaux prédéfinis

Pour afficher la page de configuration du Firewall cliquez sur l'onglet Sécurité.



Cette page vous permet de configurer le pare-feu intégré de la Business Livebox en cliquant sur le bouton radio correspondant au niveau de sécurité recherché. Le niveau de sécurité par défaut **Standard** est généralement recommandé.

Les niveaux de sécurité disponibles sont définis ci-desous :

- Tout autoriser : le pare-feu (firewall) de votre Business Livebox ne filtre rien. Attention cet usage est réservé aux clients experts et pour les systèmes où la sécurité n'est pas une priorité.
- Standard : le pare-feu (firewall) de votre Business Livebox ignore toutes les connexions entrantes venant de l'Internet. Le trafic sortant est autorisé sauf pour certains ports. Ce paramétrage est recommandé pour bloquer certaines activités peu sûres.
- Avancé : le pare-feu (firewall) de votre Business Livebox ne laisse sortir que les services classiques (HTTP, HTTPS, FTP, DNS, TELNET, SSH, IMAP, POP3, SMTP, NNTP, authenticated (587)) et ignore les connexions imprévues venant de l'Internet. Ce paramétrage est recommandé pour disposer d'une sécurité maximale.
- **Personnalisé** : vous pouvez configurer plus finement le type de filtrage que vous souhaitez effectuer. Voir le paragraphe 'Niveau Personnalisé' pour la configuration (§ 4.11.2). Ce niveau est réservé aux experts.
- Tout bloquer : l'accès à Internet est bloqué pour tous les utilisateurs. Le trafic Voix n'est pas interrompu.

4.11.2 Niveau personnalisé

La page de configuration du niveau personnalisé permet de sélectionner les sources de trafic de données et leurs destinataires en fonction de l'adresse IP, du protocole ou/et du port.

Pour afficher la page Web correspondant au mode 'Personnalisé' du Firewall, sélectionnez le bouton radio **Personnalisé**, appuyez sur **Valider** puis appuyez sur le bouton **Configurer**.

Par défaut le niveau de sécurité Personnalisé correspond au niveau de sécurité Avancé.

Deux types de règles peuvent être définis sur l'ensemble des directions disponibles :

- soit autoriser un flux de données d'un réseau vers un autre,
- soit interdire un flux de données d'un réseau vers un autre.

Par défaut deux directions sont disponibles ('LAN vers Internet' et 'Internet vers LAN') et suivant la configuration réseau de la Business Livebox jusqu'à neuf directions sont sélectionnables.

Lorsque le réseau local LAN2 et la DMZ sont déclarés (c.à d. une adresse IP leur est affectée), les neuf directions disponibles sont les suivantes :

- LAN vers Internet
- Internet vers LAN
- LAN2 vers Internet
- Internet vers LAN2
- DMZ vers Internet
- Internet vers DMZ
- LAN vers DMZ
- DMZ vers LAN
- Internet vers MultiLAN

Ajouter une règle :

And the Albert Product of	the Marila Frates		الانتلد
	2 Department and a contract married	ndhar,h tra	• # KI•)"
	L28 - 490 - 100-100 - 1	AT PAL Dyal BD configuration TV3 address-disce systems	(rt)
n an	Parametres du pare-feu - Afficiage des regies par directi	n bates	1. Choix de la direction d'application de la règle
	Salandamanan Datu data Sa T. Salandar wasa Sudi, Ali T. Salandar wasa Sudi, Ali T. Salandar wasa Sudi, Ali T. Salandar wasa Sudi, Ali T. Salandar Salandar T. Salandar	Martine Post Post program Martine Post program Mart	2. Choix du protocole : - TCP - UDP - ICMP - IP 7. Action appliquée à la règle : - Accepter
parts de		county frames (source () 1986	- Refuser
3. Choix du p - Tous - 1 Port - Plage	port d'origine :	5. Choix de l'adresse IP d'origine : - Tous - 1 Adresse IP - Plage d'adresses IP	6. Choix de l'adresse IP de destination : - Tous - 1 Adresse IP - Plage d'adresses IP
	4. Choix du port de d - Tous - 1 Port - Plage	destination :	

Après avoir renseigné les différents paramètres composant la règle spécifique, appuyer sur le bouton **Ajouter** pour ajouter cette règle à la liste. Une fois toutes les règles spécifiques entrées dans la liste du tableau, appuyez sur le bouton **Sauvegarder** pour appliquer les règles définies dans le profil 'Personnalisé' à la Business Livebox.

Le bouton **Retour** permet soit de sauvegarder les règles personnalisées et de les appliquer à la Business Livebox, soit de revenir au niveau personnalisé précédent (sans sauvegarder les modifications effectuées).

Le bouton **Réinitialiser** permet de revenir à la configuration initiale du niveau de sécurité **Personnalisé**. C'est-à-dire toutes les règles créées par le client sont supprimées. Ce sont les règles du niveau de sécurité **Avancé** qui sont appliquées.

La table des règles spécifiques peut contenir jusqu'à 25 règles.

Modifier, supprimer une règle :

• No Mo 5	Color Besiden Self (an afreidhin A rid		(a) (a)	0 (2010)	
,-				.7745		
		MELPHY Dynamic o	undigenation (NS) indivensions syst	-		
rener, i can iller de reneral a						
analise (spanske	Paramettes du pare-fe	direction, Sandie 3		2	. Edition des différents	champs
	Capitor Lipson Department Califications of the Calification of th	Serata Politacia 11.44 - P Tota 11.44 P To	Part in declaring Adverse P dragge Tool 122000 Tool 12000 Tool 10000 Tool 10000 Tool 10000 Tool 14111 Immer 10000	Mangen Canges Advence T de declaration 200 000 00000 200 000	3. Modification des	champs
par-16-100			Phase Mount 8,218			
1. Sélectionn	ez une règle	4. Appuyez sur pour prendre modification	le bouton Modifier en compte la	Le boute ou les ré de la list	on Supprimer retire la ègle(s) sélectionnée(s) re	

Pour modifier une règle : sélectionnez une ligne en cochant la case **Sélectionner** correspondante (les valeurs des paramètres sont affichées dans les différents champs), modifiez les données affichées dans les champs d'édition puis appuyez sur le bouton **Modifier** pour appliquer les modifications.

Pour supprimer une ou plusieurs règles : sélectionnez la ou les lignes désirées en cochant la ou les cases de la colonne 'Sélectionner' puis validez la suppression en appuyant sur le bouton **Supprimer**.

Le bouton Annuler efface la ou les saisies effectuées dans les différents champs d'édition.

Se reporter au paragraphe 'ajouter une règle' (§4.11.2 **Ajouter une règle**) pour appliquer les modifications effectuées à la Business Livebox.

4.12 Connecter un modem ou un terminal de données

La page Web 'Configuration FXS' permet de configurer le port qui sera autorisé à recevoir la connexion d'un modem, d'un terminal de paiement ou d'un système d'alarme.

La page Web 'Configuration FXS' est disponible en cliquant sur l'onglet Configuration FXS.

Par défaut c'est le port FXS numéro 1 (marqué L1) qui est activé.

NB : Si aucune autre utilisation n'est prévue pour ce port, cet emplacement est à privilégier pour le raccordement d'un fax ou, à défaut, d'un téléphone.



Attention : vérifiez que le modem ou terminal de données est bien connecté physiquement sur le port L1 dans le cas où vous avez sélectionné le port FXS N°1.

4.13 Reroutage de ports

Cette page Web permet de sélectionner les ports en entrées qui seront reroutés vers les ports d'une machine déterminée.

Solar Eddag Affinde general (Selar 2) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Desenante Liveboox Condigue at	son - Hardia Factor						A IDIA
Image: State Stat	gher Entry Phrase (C Mitrillitic 148 1-Unebook	sonnent teiliðfinder.	улыр		+ > Cr	h :	IR.
T WE BERNING WE WEIGHT WE WEIGHT WE STREET	Administration LANADAR Administration LANADAR Intervente, risco Not convention restances do ports restances	All We eicard Redirection de ports Redirection de ports Silectioner Adesse P de Configuration Adesse P Aprication Potrogre de line claut de plag Potrogre de line de plag Potrogre de line de plag	e HRTPAT	byedets a SCPUSP Poet b supprenar	coeffigue ation FXS origine ou plage. Port dat Fis <u>menular</u>	beformations systems destination on plage Delet Fin		•
Puri destination de fin de plage validar annular annular copurign france Texcon 6.2006	and a da	Parl cestrollari de în de pla velidar	pe sem.ler cap	urigit france Teleco	n 62008			

Ajouter une redirection :

Pour ajouter une redirection, cliquez sur le bouton **Ajouter** qui va activer les champs de saisie de la section 'Configuration'. Entrez les valeurs désirées pour chacun des champs puis appuyez sur le bouton **Valider** pour enregistrer et appliquer cette redirection.



Le bouton **Annuler** de la section **Redirections actives** rend inactif les choix effectués dans cette section. Le bouton **Annuler** de la section **Configuration** efface les modifications effectuées dans cette section.

Après validation de la nouvelle entrée, une ligne supplémentaire est ajoutée à la 'Table active'. Cette table peut contenir jusqu'à dix entrées. Au-delà de dix entrées un message d'erreur est affiché : La liste de reroutage de port TCP UDP est limitée à 10 adresses !.

Le numéro de port est compris entre 1 et 65535. Un message d'erreur indique lorsque le numéro de port n'appartient pas à cette plage : **Port de début (fin) non valide, il doit être dans l'intervalle [1,65535] !** Chaque entrée après sélection peut être modifiée ou supprimée.

Modification / suppression d'une redirection :

Sélectionnez d'abord une ligne du tableau de 'Redirections actives' puis appuyez sur le bouton **Modifier** pour activer les champs d'édition de la section 'Configuration' afin de les modifier.

Il est possible de supprimer plusieurs lignes à la fois après les avoir sélectionnées.



4.14 Reroutage de protocoles

Cette page Web permet de sélectionner les protocoles en entrées qui seront reroutés vers une machine déterminée.

La page Web 'Reroutage de protocoles' est accessible par le menu Reroutage de protocoles de l'onglet NAT/PAT.

Etonoment Elveben Configuration	· Hardafarter					alizia.
4 ·	AND DIR THE LOW	t s tooljonver/toild/ede.j	v Hull		* > C+	- 10
						. Bress.
administration LANDARLAN	e were ei	NUTPAT	ByrdHS	couline alon DS	Mercudine system	-
redirection de parts rancettage de perduccións	Reroutage de prot	locoles				Contraction of the local data
translation des admoses réseaux	Reroutages actifs Silectioner	Advente		lines de LAM	Managine de protocolo	
7 на	egenter Configuration Advesse IP Numéro de protoccie unitabr	enular	tupperser	nerular		
pinei de siler Tarentral			right France Takecor	n 0 2308		

Ajout d'une redirection de protocole :

Pour ajouter une redirection, cliquez sur le bouton **Ajouter** ce qui va activer les champs de saisie de la section **Configuration**. Entrez les valeurs désirées pour chacun des champs puis appuyez sur le bouton **Valider** pour enregistrer et appliquer cette nouvelle règle.

Anna Libre Ministere House	n Handla Factore New Hansemann Culls 7	ik isi.
· · · · · · · · · ·	🗋 http://142.148.1.1/vetcod/convertProlid/bdes_tr.Hol?	(*) (k) (C) * (see (*) (*)
		invit.
ebalanterin LARDall	N WPI Dicustri NATIPAT DynCHIS	1. Appuyez sur le bouton Ajouter pour configurer une redirection
rrena, van der onrechter	ernike en cartigereten ite is Duraves Lineton	(decension)
n entrage de perdocales una alton des adhecides férança 7 unio	Reroutage de protocoles	2. Saisissez l'adresse IP de la machine recevant le flux de données issu du protocole sélectionné
	Configuration Advesse IP 99220003.22 Numéro de protocole 7/1 vesidor sevular	3. Saisissez le numéro de protocole
pine du ster	comparight France Take	xin 8 2008
**		4. Appuyez sur le bouton Valider pour accepter la nouvelle entrée

Le bouton Annuler de la section Reroutage actifs rend inactif tous les choix effectués dans cette section.

Le bouton **Annuler** de la section **Configuration** efface tout ce qui a été saisi dans les différents champs de cette section.

Après validation de la nouvelle entrée, une ligne supplémentaire est ajoutée à la table **Reroutages actifs**. Cette table peut contenir jusqu'à dix entrées. Au delà de dix entrées un message d'erreur est affiché : **La liste des protocoles de reroutage est limitée à 10 protocoles !**.

La plage des protocoles autorisés va de 1 à 137 à l'exception des ports 1 (ICMP), 6 (TCP) et 17 (UDP) qui sont interdits. Un message d'erreur s'affiche dans le cas d'un choix de port incorrect : **Protocole non valide, en dehors de l'intervalle [1, 137].**

Au maximum, 10 redirections de protocoles peuvent être déclarées.

Chaque entrée après sélection peut être modifiée ou supprimée.

Modification / suppression d'une redirection de protocoles :

Sélectionnez d'abord une ligne du tableau de **Reroutages actifs** puis appuyez sur le bouton **Modifier** pour activer les champs d'édition de la section **Configuration** afin de les modifier.

Il est possible de supprimer plusieurs lignes à la fois après les avoir sélectionnées.



4.15 Translation des adresses réseaux

Cette page 'Translation des adresses réseau' est disponible uniquement si le réseau DMZ est activé et configuré.

La page Web 'Translation des adresse réseaux' est accessible par le menu **Translation des adresses réseaux** de l'onglet **NAT/PAT**.

Danment Livebox Configuration	na - Hardia Farthan					
Sher filling fifthese Shi	native State-ander Ongo	1				
4.9.601	Mtp:((110).)AR.1.Uvetto	nt joannen (ttelfakjindes _h. M	set.		• 5 Gr	4 <u>16</u>
						treis.
ababilitation L/Hilbard	un wars exca	ni HATPAT	DysEMS	configuration FXS	dermations systems	
beroom, a year line connected as	service in cardigation in televis	edit Chellon				
redirection de ports remutage de protocales	Translation des adre	sses réseaux				
(Table des redrections	Advent	I where	Advente	Failden	
7 1000	aputar	nodifier	upperiar	annular		
	Ajouter Staditier une Adecus Pipres Adecus Pipulique Validar	ligte				
pherologiste		wenter	Prance Telecom @	2008		
Terrini				404074		

Ajout d'une redirection :

Pour ajouter une redirection, cliquez sur le bouton **Ajouter** ce qui va activer les champs de saisie de la section **Ajouter**/ **Modifier une règle**. Entrez les adresses IP privée et publique dans chacun des champs puis appuyez sur le bouton **Valider** pour enregistrer et appliquer cette nouvelle règle.

Deningen Liverben Centegeratio Ger Elling Affehage (Sch	n - Harde Farier	ix IDL
	🗧 🖯 Har /1192 198.1.2 heda.orf/concert/holdsdorder. Jr. Janiff 👘 👘	Kit water Inc.
		Illian,
Andrew Little Little	N WPI sicurate NATENT DynCRES countype ation DXS indocemation on the de configuration for in Ductronic Limbur.	1. Appuyez sur le bouton Ajouter pour configurer une redirection
direction de ports routage ce protocelles arctation des adlesses analati	Translation des adrezses réseaux Table des redirections actives Sélections Adresse Pjatrée Adresse Pjatrée	2 Saisissez l'adresse IP de la station
r anne	aputer notifier supponer another	appartenant à la DMZ
	Ajouter Modifier une regle Advese IP privée 790100.34 Advese IP publique 751123	 Saisissez l'adresse IP appartenant au réseau public
I. Appuyez sur le pour accepter l	bouton Valider a nouvelle entrée	

L'adresse IP privée doit appartenir à la DMZ.

Après validation de la nouvelle entrée, une ligne supplémentaire est ajoutée à la table **Table des redirections actives**. Cette table peut contenir jusqu'à dix entrées. Au delà de dix entrées, un message d'erreur est affiché : **La liste des règles statiques NAT est limitée à 10 règles !.**

Chaque entrée après sélection peut être modifiée ou supprimée.

Modification / suppression d'une redirection d'adresse réseau :

Sélectionnez d'abord une ligne du tableau de **Table des redirections actives** puis appuyez sur le bouton **Modifier** pour activer les champs d'édition de la section **Ajouter/Modifier une règle** afin de les modifier.

Il est possible de supprimer plusieurs lignes à la fois après les avoir sélectionneés.



4.16 Reboot de la Business Livebox / Redémarrage du WiFi

Réservé aux clients experts et aux utilisateurs systèmes

La page 'Redémarrage de la Business Livebox / du WiFi' est accessible dans l'onglet **Administration** après sélection de la ligne de menu **Redémarrage de la Business Livebox / du WiFi**.



4.16.1 Reboot de la Business Livebox

Appuyez sur le bouton **Redémarrer la Business Livebox** pour rebooter la Business Livebox avec la configuration courante. L'appui sur le bouton **Redémarrage de la Business Livebox** entraîne l'affichage d'une fenêtre pop-up (**Etes-vous sûr de vouloir redémarrer la Business Livebox ?**) de confirmation invitant l'utilisateur à confirmer son choix en cliquant sur le bouton **OK** ou à annuler l'opération en appuyant sur le bouton **Annuler**.

Après un redémarrage il est nécessaire de se reconnecter en tapant son login utilisateur et le mot de passe associé.

Attention : un reboot de la Business Livebox provoque une désactivation temporaire de toutes les interfaces (ADSL, Ethernet et WiFi) donc la désactivation des connexions de données et voix. L'établisssement de nouvelles connexions, le transfert de données sont impossibles pendant toute la durée du reboot de la Business Livebox. Un reboot peut durer 2 à 3 minutes.

4.16.2 Réinitialiser l'interface WiFi

Appuyez sur le bouton Redémarrer le WiFi pour réinitialier l'interface SSID de l'utilisateur.

L'appui sur le bouton **Redémarrer le WiFi** entraîne l'affichage d'une fenêtre de pop-up de confirmation : **Etes-vous sûr** de vouloir redémarrer l'interface WiFi ? Les utilisateurs WiFi actuellement connectés vont êtres déconnectés !.

Appuyez sur le bouton **OK** pour rebooter la Business Livebox sinon stoppez l'opération en appuyant sur le bouton **Annuler**.

Attention : un redémarrage de l'interface WiFi entraîne la coupure de toutes les connexions WiFi établies via la Business Livebox.

4.17 Modifier son propre mot de passe

Les utilisateurs 'admin' peuvent à tout moment modifier leur propre mot de passe à partir de la fenêtre 'Mon profil'. Pour ouvrir cette fenêtre sélectionnez le menu **Mon profil** de l'onglet **Administration**.

Saisissez l'ancien mot de passe de l'utilisateur, le nouveau mot de passe, confirmez puis validez le changement de mot de passe en appuyant sur le bouton **Valider**.

a la
ALC: NOT A
THE MANY IN
1. Saisissez l'ancien mot de passe
2. Saisissez le nouveau mot de passe
dismoson 🥠
3. Confirmez la saisie du nouveau mot de passe
nengele: Osange tota
Le bouton Annuler ettace le contenu
des champs renseignes

Après rafraîchissement de la page un message indique la prise en compte du nouveau mot de passe.



4.18 Exemple de configuration pour utiliser un serveur FTP

Ce paragraphe liste les différentes opérations de configuration à effectuer sur la Business Livebox à partir du Web de configuration afin d'accéder à un serveur FTP appartenant à la DMZ. La station 192.168.3.5 supporte le serveur FTP.

4.18.1 Déclarer la DMZ

A partir du menu **Configuration des ports** de l'onglet **LAN/MultiLAN** affectez un port Ethernet (E3 par exemple) à la DMZ. (Voir § 4.7).

4.18.2 Configurer la DMZ

A partir du menu **DMZ** de l'onglet **LAN/MultiLAN**, déclarez le réseau attribué à la DMZ. Saisissez l'adresse IP de la DMZ : 192.168.3.1 et son masque réseau 255.255.255.248. (Voir § 4.7.3).

4.18.3 Rediriger le trafic du port FTP (21)

A partir du menu **Redirection de ports** de l'onglet **NAT/PAT** ajoutez une règle afin de rediriger le flux de données du port 21 vers la station 192.168.3.5. (Voir § 4.13).
Basisess Defice Configuration	n - Handla Farefor							A DIA
Delar Salar Michage Cata	ntre Brancades Over 5							0
4.10.601	C1 http://100.100.3.UveBoord/caren	n/Antiktindes.)	1.76-8			•	P G+ Grape	16
								tiait.
administration LANIBURGAN	t With siculti	HATPAT	Dyndrets	cut	legius attoos F7C5	Mena	Biese système	
betweene, vous lifes connected as a	erste in verdgenker in 'n Bustnes Uver	NO.						-
reditection de porte renoutage de protocoles translation des actenities réseauer	Redirection de ports		-		an share. For			
7 ade	P 19210835 DM	z (114a)	TC#	Critest 21	fin -	Dribut 21	fin	
	Income Configuration Advess P Advess P Advess P Pot origine de de plage Pot origine de fin de plage Pot destination de dibut de plage Pot destination de fin de plage	912 198 31 912 198 31 919(21) 709 21 21 21	auppriver 2		annuler .	I		
play dy play			yit frame Teleco	n @ 2908				
Tensile								

4.18.4 Activer le niveau de sécurité 'Personnalisé' du pare-feu

Cliquez sur l'onglet Sécurité, sélectionnez le niveau Personnalisé puis Valider. (Voir § 4.11.1).



4.18.5 Ajouter une règle au pare-feu

A partir du menu **Paramètres du pare-feu** de l'onglet **Sécurité**, cliquez sur le bouton **Configurer** afin d'ouvrir la fenêtre de paramétrage du pare-feu.

Ajoutez une règle autorisant le transfert du trafic TCP provenant du serveur FTP 192.168.3.5 (appartenant à la DMZ) vers Internet. (Voir § 4.11.2).



Une fois les paramètres saisis, appuyez sur le bouton Ajouter pour enregistrer la nouvelle règle.

· free grains pares					-	-	-				LEL.
😹 + 🕪 - 🐻 👃 🎧 🗋 House Hall Carlo Hall Carlo Hall Carlo Hall								P.P. Dime			
N + 700000	Marrie .	- 19.0		boget +	5 12 A 1844	- (+ j. a)	-	e + 2,1000 +	() ***** *	1	
								2140.			
	wei	ticathi	-	Sudde:	codprates 785	Mende	a iyotinee				
sense, such their contraction in pre-		er stations and						-			
in the second	h		20122	144	-946	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	****			64.84	(milent)
And and an include the	5	Dational services		10.0	764	38-31			1044	83.88	Ningest "
	E	CAC were internel	DHE	TOP	Taxa	61	8883	8835	1088	6368	Accepter
Frank I	-	DIG vers warned	040	000	76.8	40	8885	885.5	1.588	8115	Angle
	-	DW2 was ensened	84.5	71.0	14.4	540			1000	00.00	Acceptor
	- E	Dativit's strang	200.00	164	1949	915	8885	4811	1288	62.53	Anter
	E	DAC wers internel	POPS	168	Tece	118	###1	4612	1346	83.88	Accepter
	-	DBC were standed	POPS	004	Teve	118	8883		1988	0.0.0	Accepter
	E	Dell'rich entroll	18.02	104	7848	40	4883		1.014	4115	Acceptor
	- D-	DRD ware addeded	HET	TOP	1818	110			1000	0.00	August
	0	240 were ensured	. 4	000	784.0	100			1,000	8258	Accepted
	1.1	Data with second	100000000	CMP	78.0	Taux .		4411	1388	8111	Accepter
1.1	E .	DAG ware assessed.	AUTOENCAL			100		Contraction land	1040	8118	Accepter
<	0	Turbie and		10	1948	16.0	102100.23	100100100100	1010	6115	Accepter
	- C	DAG on a sussess		- Property a	Concerns of	The state of the s			1000	61.53	(Tearson
		and an and a second sec		100-21	(meg)	1,0021	1 Property	ammi 21	Tues on	120 month (121	(All and (2))
	No.	1 Incolle	d . B			sender	100.00	line:			
						ange for					
	and in the set	teres of concession is included	e précédende :	relax.				-			
51											
pier suide				2.5	Deputipit France Talenets	6208			8 Ann		lo houte
									o. Appl	iyez sur	
									pour	appliqu	er l'ense

Pour finir, appuyez sur le bouton **Sauvegarder** afin d'appliquer ces régles à la Business Livebox. Après quelques minutes, le temps de la prise en compte de ces nouvelles règles, la fenêtre de liste des niveaux de sécurité s'affiche.

4.19 Mise à jour de la Business Livebox

La Business Livebox peut déclencher elle-même des mises à jour en fonction de la disponibilité de nouvelles versions sur le système d'information de Mobistar.

Trois types de mises à jour sont disponibles :

- la configuration de la Business Livebox
- le système d'exploitation de la Business Livebox (OS)
- le Web de configuration.

A partir du Web de configuration l'utilisateur peut vérifier que la dernière mise à jour a été effectuée correctement. Pour cela allez sur la page Web 'informations systèmes' et affichez le paragraphe 'Disponibilité des serveurs lors de la dernière tentative d'accès' de la section 'Business Livebox'.

1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1. http://112.168.1.1/webcorf/converse/http://doi.og/v.html	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CI+ Sector			
			Diels.			
ministrative LANIBAR	LAM WARE soleans MILTORY I	yabits configuration DS Informations	systems			
rena, valo Bei Derecht i	na service de carrigueillor de la Dusees subvece :		dia			
formations système	and the second se			-		
7 aits	Busitiess Liveber	- 144 5.14	nalme	1		
	Détails de la Desilores Livelon	Wateral				
	Numéra de série	C0623003379000931				
	Adventa NAC	0012vf00x53r				
	Version Service de FDS	ONE064YOP_SIP_FTY37R11828_FT3	Indique que le serv	ue que le serveur de mise à		
	Demière mise é jour du firmware de 100	NC	iour est disponible	(ou non) nour un		
	Version Tenware du boot	BOOTA-BTD-V3.6R2E10				
	Densies mass à pur de la configuration	NC	nouvelle version de	la configuration		
	Version de web de configuration	WCF-FT-V3.TR11E20_FT3-vc3vc9vi2ei8_Mcb				
	Demère more à jour its web de configuration	NC				
	Version DE-compatible	V3.TWITE28_FT3		que que le serveur de mise ur est disponible (ou non)		
	Index de compatibilité de Cappication web		Indique que le serv			
	Frides de conspansie de la comportation		à iour est disponible			
	Elie de remejo Ann	Linnerne structure				
	Denne Souge South Homes Shine	Torong to the state	pour une nouvelle v	ersion de l'OS		
	Deman secondaria historiadaria	haft.				
	Damier successeds mensuals					
	Dernier sauvegarde manuelle	ND		que que le serveur de mise ur est disponible (ou non) ır une nouvelle version du Web configuration		
	Dersies estaryton	NO	Indique que le serv			
	Disponditivé des serveurs lors de la denaire bestative d'	80088	à jour est disponibl			
	Mise à jour de la configuration de la Dumiens Livebox	NO	pour une nouvelle \			
	Mise & Jour du Simovare	Nan	de configuration			
	Mite & pur du web de contiguration	NIC A	J			
				-1		
				- made		

5. Troubleshooting

Bien réagir face à tout dysfonctionnement de votre Business Livebox ou de votre installation vous permettra de plus facilement résoudre les problèmes. Avant de vous lancer dans une analyse précise de votre installation, quelques vérifications vous permettront dans la plupart des cas de résoudre les problèmes.

5.1 Manipulations préliminaires

 En premier lieu, pensez à vérifier l'intégralité des branchements et câblages de votre installation. Un des branchements de votre Business Livebox peut se déconnecter et déclencher un dysfonctionnement de votre installation (en cas de choc, déplacement de la Business Livebox...). Vous devez non seulement apporter la plus grande attention à ces branchements mais aussi, en cas de dysfonctionnement, toujours penser à les vérifier précisément.

Vos raccordements sont de trois types différents. Voici nos recommandations pour bien vérifier les différents branchements :

- votre Business Livebox est raccordée au réseau ADSL via un câble téléphonique (câble RJ11).
 Vérifiez que ce câble est correctement branché à l'arrière de la Business Livebox, vous devez entendre un petit clic lors du branchement. De même, ce câble doit être relié à votre prise murale.
- votre Business Livebox nécessite une alimentation électrique. L'éclairage de la LED 'status' vous permet de vérifier l'alimentation de votre Business Livebox. Veillez à bien utiliser le bloc d'alimentation fourni avec votre pack et non un autre.

Afin de protéger votre Business Livebox des surtensions électriques (notamment en cas d'orage), il est vivement recommandé d'utiliser un para-surtenseur.

Afin de ne pas perturber la stabilité de l'alimentation électrique de votre Business Livebox, veillez à ne pas partager l'alimentation électrique de votre Business Livebox avec un autre appareil électrique (ordinateur, moteur...).

- le branchement des prises Ethernet (ou RJ45), sur votre ordinateur et votre Business Livebox doit se faire avec délicatesse; veillez à vérifier qu'aucun petit fil n'est arraché du cordon. Lors du branchement de la prise Ethernet un petit clic doit se faire entendre.
- Enfin, débranchez puis rebranchez l'alimentation électrique de votre Business Livebox Pro. Quelques minutes plus tard, les voyants de votre Business Livebox reviendront à leur état normal. Votre Business Livebox dispose en face avant de six voyants rouges qui peuvent être éteints, allumés fixes ou clignotants. Chaque état de chaque voyant a une signification précise (voir § 1.2) qu'il sera utile, en cas de dysfonctionnement, d'analyser.

5.2 Vérifications complémentaires

Si ces quelques manipulations ne suffisent pas à résoudre vos soucis, il est nécessaire d'analyser plus précisément les symptômes et dysfonctionnements pour pouvoir procéder à des manipulations spécifiques.

- 1. Vous constatez que vous n'avez plus accès à Internet depuis votre PC.
 - La connexion de vos ordinateurs à Internet via une Business Livebox est composée de deux éléments :
 - la connexion de votre Business Livebox à Internet
 - le raccordement de votre ordinateur à votre Business Livebox.

Le dysfonctionnement d'un de ces deux éléments suffit à empêcher votre utilisation d'Internet. La Business Livebox gère elle-même, indépendamment de vos ordinateurs, la connexion à Internet de votre installation. Ainsi, le fait d'éteindre vos ordinateurs ne va pas interrompre la connexion de votre Business Livebox à Internet. Vous pouvez par contre facilement vérifier que votre Business Livebox est ou n'est pas connectée à Internet en observant le voyant 'uplink' de votre Business Livebox.

Le voyant clignote (en vert) pendant l'établissement de la connexion de votre Business Livebox à Internet et devient fixe (vert) une fois la connexion à Internet établie.

Il se peut que ce voyant indique ainsi un dysfonctionnement de votre connexion. La couleur rouge du voyant 'Uplink' indique que votre Business Livebox ne parvient pas à se synchroniser au réseau ADSL.

La synchronisation ADSL de votre Business Livebox est la phase de reconnaissance du signal ADSL fourni par votre ligne ADSL.

Le signal envoyé à la Business Livebox est utilisé pour établir une connexion Internet.

Cette synchronisation est indispensable pour pouvoir profiter de l'ADSL.

La cause d'éventuels problèmes de synchronisation peut provenir tant du réseau ADSL Mobistar que de l'installation des équipements à votre domicile. Il est donc important de vérifier avant tout ce qui est l'origine du problème. La phase de synchronisation de votre Business Livebox est tout à fait temporaire et n'excède pas quelques dizaines de secondes ou quelques minutes. Si au bout de ce délai la synchronisation est toujours en cours, il est nécessaire de vérifier les points suivants sur votre installation :

- vérifiez que le câble ADSL est bien branché (un petit clic doit se faire entendre lors du branchement) sur le bon port (ADSL) de la BLB
- évitez d'utiliser une rallonge en complément du câble fourni. N'hésitez pas à tester l'installation sans cette rallonge.
 Dans tous les cas, vous devez ne pas utiliser une rallonge de plus de 5 mètres et préférer les rallonges de qualité.

Si votre Business Livebox est parvenue à se synchroniser au réseau ADSL, mais n'arrive pas à se connecter à Internet, il se peut que la connexion soit mal configurée. Il se peut en outre que le voyant 'Uplink' soit éteint. Dans ce cas :

- commencez par vérifier tous les branchements de votre Business Livebox et particulièrement l'alimentation électrique et le câble téléphonique
- n'hésitez pas à débrancher puis rebrancher l'alimentation électrique de la Business Livebox.
 Attendez ensuite quelques minutes la remise en fonctionnement de la Business Livebox.
 Lorsque le voyant 'Uplink' est fixe, votre Business Livebox est normalement connectée à Internet.
 Si vous ne parvenez cependant pas à naviguer sur Internet, le souci est probablement dans le raccordement de votre ordinateur à votre Business Livebox.

La résolution des dysfonctionnements du raccordement à la Business Livebox dépend du type de raccordement :

- Ethernet : vérifier le bon raccordement physique du PC à la Business Livebox
- WiFi : vérifier que le WiFi est activé sur la Business Livebox ; LED 'WLAN' de couleur verte
- Ces raccordements n'ont pas les mêmes caractéristiques et performances. Dans la mesure du possible, nous vous conseillons d'opter pour un raccordement Ethernet.

2. Vous êtes confronté à un dysfonctionnement ou baisse de qualité de votre ligne de la téléphonie IP.
Il convient en premier lieu d'opérer ces vérifications de base, simples à réaliser et sans risque pour votre installation.
Celles-ci suffisent bien souvent à résoudre les dysfonctionnements de téléphone en haut débit.

Assurez-vous en premier lieu que les points suivants sont respectés par votre installation :

- votre Business Livebox est sous-tension (LED 'Status' verte)
- n'hésitez pas à débrancher puis rebrancher votre Business Livebox
- votre téléphone est bien raccordé à un des ports FXS (L1 à L4) de la Business Livebox.

5.3 Recommandations pour éviter les soucis

Enfin, bien des soucis peuvent être évités en faisant les bons choix et en optimisant votre installation, notamment en cas d'utilisation de la connectivité WiFi.

La technologie sans fil WiFi (pour wireless fidelity ou fidélité sans fil) vous permet de disposer d'une liaison sans fil d'une portée de plusieurs dizaines de mètres. Néanmoins, cette portée peut être fortement perturbée par l'environnement de votre installation.

Les perturbations de votre réseau WiFi peuvent être de trois natures :

- la portée de votre réseau sans fil peut être drastiquement réduite par un mur en béton armé ou des cloisons métalliques
- le débit offert peut être fortement réduit
- votre connexion peut devenir excessivement instable.

Les principales perturbations proviennent de l'environnement de votre Business Livebox. Les murs en briques ou en béton perturbent fortement le WiFi. La situation est encore plus critique avec les cloisons métalliques communes dans les bureaux et entrepôts. Par contre, le bois, le plâtre ou les cloisons synthétiques n'auront pas d'impact sur le WiFi.

Les relations entre le verre et le WiFi sont assez particulières. Le verre classique de votre fenêtre offre peu de résistance aux fréquences utilisées par le WiFi. Par contre, le verre blindé offre une résistance très forte à votre réseau sans fil. De même si une simple feuille de papier ne perturbera pas votre réseau sans fil, les liasses de feuilles de vos livres nuiront fortement au WiFi.

Les instabilités du WiFi ont bien souvent pour origine des interférences entre votre Business Livebox et d'autres dispositifs techniques. Votre Business Livebox doit être éloignée des câbles des antennes satellites, de certains systèmes de télésurveillance ou de vidéosurveillance ainsi que des lignes à haute tension. N'oubliez pas enfin de mettre un peu de distance entre votre téléphone portable ou téléphone sans fil DECT et votre Business Livebox.

5.4 Glossaire

ADSL: ASYMETRIC DIGITAL SUBSCRIBER LINE

L'ADSL est une technologie de transmission de données à haut débit sur le réseau téléphonique traditionnel. Elle permet aux opérateurs de téléphone de fournir des services de transfert de données, principalement l'accès à Internet à haut débit sur un câble de cuivre en paire torsadée qui arrive dans la plupart des bâtiments sans avoir à réinvestir dans la partie terminale d'accès à ses nombreux clients en utilisant d'autres technologies comme la fibre optique. L'intérêt de cette technologie est qu'elle tire parti des bandes de fréquences non utilisées par le téléphone. Ainsi, alors que la voix est transportée sur la bande de fréquence allant de 300 à 3100 Hz (un humain écoute les sons dans la bande allant de 20 Hz à 20 KHz), le signal ADSL est transmis sur les plages de fréquences hautes, inaudibles, de 30 KHz à 1,1 MHz. L'utilisation de cette bande très large permet de transporter des données à des débits pouvant atteindre 10 Mbit/s ATM au maximum en réception et 1 Mbit/s en émission (d'où le A de ADSL qui signifie Asymétrique). Les signaux voix et ADSL utilisant des plages de fréquences différentes, la même ligne téléphonique permet de téléphoner tout en surfant sur Internet à une vitesse très rapide.

ADRESSE MAC (Medium Access Control address)

Adresse physique d'une interface réseau fixée par le constructeur qui permet d'identifier de façon unique une machine sur un réseau local. L'adresse MAC est un identifiant physique unique pour toutes les cartes réseaux dans le monde. Elle est inscrite en usine de manière définitive dans la ROM.

Elle est constituée de 6 octets variant de 0 à 255. L'adresse est souvent donnée sous forme hexadécimale (par exemple 5E.FF.56.A2.AF.15). L'adresse FF.FF.FF.FF.FF.FF.est particulière, les données sont envoyées à l'ensemble du réseau. C'est l'adresse de broadcast.

Le protocole Ethernet utilise cette adresse MAC pour faire communiquer des équipements entre eux via un réseau local. Quand une machine veut communiquer avec une autre, elle envoie un paquet sur le réseau, contenant l'adresse MAC destination et l'adresse MAC source.

ADRESSE IP

Adresse unique attribuée à votre connexion. Permet d'envoyer des requêtes vers votre machine et de l'identifier. Cette adresse peut être dynamique (change à chaque reconnexion) ou fixe (invariable).

ANALOGIQUE

Par opposition au numérique, se dit d'une transmission d'informations continues.

BANDE PASSANTE

Mesure (en octets) des capacités d'un réseau à transmettre des données.

BIOS : Basic Input/Output System

Logiciel de votre système permettant d'effectuer l'inventaire du matériel de votre machine à chaque démarrage, et de lui attribuer des caractéristiques ou spécificités particulières.

BITRATE

Taux de transfert par unité de temps (seconde) sur une voie de transmission.

BUSINESS LIVEBOX

La Business Livebox est une déclinaison de modem permettant un abonnement haut-débit comprenant un accès Internet et une offre de téléphonie sur IP via le raccordement physique à une ligne ADSL pour offrir à l'utilisateur la possibilité de communiquer par IP et de conserver et d'y adapter son matériel analogique existant, tels que fax et télécopieurs... La Business Livebox permet aussi de bénéficier des nouveaux services de convergence :

- la Business Livebox est évolutive et se met à jour automatiquement : les entreprises bénéficient ainsi des services de convergence actuels et futurs sans avoir à changer constamment leurs équipements
- la Business Livebox offre une garantie de continuité, de sécurité et de qualité de service renforcée
- la Business Livebox est adaptée à chaque environnement et permet de conserver la téléphonie d'entreprise existante.

Elle offre la possibilité de conserver la téléphonie d'entreprise (matériel et numéros) déjà en place chez le client, qu'il s'agisse de postes analogiques (individuels ou de type PBX), de télécopieurs, de terminaux bancaires, de systèmes d'alarme,...

CARTE RESEAU

Carte d'extension comportant un ou plusieurs ports Ethernet, permettant le raccordement de périphériques Ethernet ou permettant la mise en place d'un réseau local.

COMMANDE DOS

Une Commande DOS (ou Commande MS-DOS) est une interface en ligne de commande donnant accès à une interface 'homme-machine' (interface entre l'utilisateur et son PC) dans laquelle la communication entre l'utilisateur et l'ordinateur s'effectue en mode texte : l'utilisateur tape du texte au clavier pour demander à l'ordinateur d'effectuer diverses opérations pour lesquelles l'ordinateur affiche du texte correspondant au résultat de l'exécution des commandes demandées ou à des questions qu'un logiciel pose à l'utilisateur.

Une interface en ligne de commandes peut servir aussi bien pour lancer l'exécution de divers logiciels au moyen d'un interpréteur de commandes, que pour les dialogues avec l'utilisateur de ces logiciels.

DEBIT

Quantité d'information empruntant un canal de communication pendant un intervalle de temps. Mesuré en Mbit/s (Mégabits/s) ou Mo/s (Mégaoctets/s - 1 octet = 8bits).

DHCP : DYNAMIC HOST CONFIGURATION PROTOCOL

Il s'agit d'un protocole qui permet à un ordinateur qui se connecte sur un réseau d'obtenir dynamiquement (c'est-à-dire sans intervention particulière) sa configuration (principalement, sa configuration réseau). Vous n'avez qu'à spécifier à l'ordinateur de se trouver une adresse IP tout seul par DHCP. Le but principal étant la simplification de l'administration d'un réseau.

DMZ (Demilitarized zone)

Zone tampon d'un réseau d'entreprise, située entre le réseau local et Internet, derrière le coupe-feu, qui correspond à un réseau intermédiaire regroupant des serveurs publics (HTTP, SMTP, FTP, DNS, etc.), et dont le but est d'éviter toute connexion directe avec le réseau interne et de prévenir celui-ci de toute attaque extérieure depuis le Web.

DNS : DOMAIN NAME SERVER

Serveur permettant la résolution de noms de domaine en adresses IP. Son intérêt principal est d'obtenir des adresses simplifiées.

DSLAM : DIGITAL SUBSCRIBERLINE ACCESS MULTIPLEXER

Multiplexeur situé dans le central téléphonique et réunissant plusieurs lignes DSL pour les connecter aux câbles d'un fournisseur, permettant le transport des flux ADSL vers l'abonné.

ETHERNET

Technologie de réseau local utilisant la technique d'accès CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access / Collision Detection) fonctionnant généralement à 10 Mbit/, 100 Mbit/s ou 1Gbit/s.

FXS : FOREIGN EXCHANGE SUBSCRIBER

Le FXS (pour Foreign eXchange Subscriber) est un port qui raccorde la ligne téléphonique de l'abonné. Cette interface fournit notamment la tonalité, le courant de charge et le voltage pour la sonnerie. Un téléphone standard se branche sur cette interface pour recevoir le service téléphonique.

GUI : GRAPHICAL USER INTERFACE

Une interface conviviale pour utiliser les programmes : environnement graphique, intégration de la souris, etc. Le GUI est à l'origine du succès actuel d'Internet.

HTTP : HYPERTEXT TRANSFERT PROTOCOL

Protocole de transfert de page hypertexte : protocole et service TCP/IP utilisé pour transférer des pages Web au travers d'Internet.

IDENTIFIANTS

Ensemble login et mot de passe.

IP : INTERNET PROTOCOL

Procotole qui découpe en paquet les données sur Internet, sans se préoccuper de leur acheminement.

LAN : LOCAL AREA NETWORK

Réseau local dont les liaisons filaires n'excèdent pas les quelques centaines de mètres. Ce type de réseaux est rencontré en entreprises.

LED : LIGHT-EMITTING DIODE (DEL - DIODE ELECTROLUMINESCENTE EN FRANCAIS)

Diode utilisée pour notifier l'état d'une caractéristique ou d'une option.

MODEM : MODULATEUR/DEMODULATEUR

Périphérique permettant la communication et la transmission de données entre deux ordinateurs. Il convertit les informations numériques en ondes analogiques.

PING : PACKET INTERNET GROPEN

Désigne le temps de latence d'une connexion (à un réseau privé ou public). 'Faire un ping' sur une adresse permet d'envoyer vers celle-ci une requête ICMP. Ces paquets sont les informations de contrôle qui circulent sur le réseau TCP/ IP. Les routeurs laissent passer en priorité les trames TCP et laissent les trames ICMP en basse priorité. En fonction de la réponse, cela peut témoigner de la disponibilité ou non de la machine concernée, toutefois il est préférable d'utiliser des outils de diagnostics plus fins pour déterminer la vitesse de transmission.

PORT

Numéro utilisé par TCP/IP pour indiquer quelle application réseau envoie ou reçoit des données (exemple : Port 80 pour le protocole http et 21 pour les transferts de fichiers via FTP).

PSK : PRE-SHARED KEY

Clé partagée utilisée dans le mécanisme de protection d'accès aux réseaux sans fil (WPA). La même PSK est entrée manuellement sur les points d'accès (AP) ou les passerelles 'wireless' ainsi que chaque PC du même réseau sans fil. Les utilisateurs dont l'équipement sans fil ne peut fournir le mot de passe (ou clé) correct se verront refuser l'accès au réseau. Cette clé étant aussi à l'origine du chiffrement des communications (basé sur TKIP pour WPA et AES pour WPA2), l'interception du mot de passe en clair n'est pas possible.

REBOOT

Action d'éteindre un périphérique puis de le rallumer.

RESEAU LOCAL

Mettre en réseau des ordinateurs signifie les relier en termes logiciels afin qu'ils communiquent entre eux et puissent bénéficier des même services (partage de connexion), ou échanger des données. La liaison physique peut être filaire ou passer par la technologie WiFi.

ROUTEUR

Dispositif matériel permettant de diriger ou de choisir le chemin emprunté par les paquets constituant les différentes informations transitant sur le réseau (e-mails, données, etc).

SSID : SERVICE SET IDENTIFIER

Chaîne de 32 caractères alphanumériques maximum permettant d'identifier un réseau sans fil (WLAN) et, ainsi, de connecter plusieurs ordinateurs et / ou périphériques à ce réseau.

SYNCHRONISATION

Dans le cadre d'une connexion à Internet en ADSL, il s'agit de la communication et d'un modem avec des équipements spécifiques situés sur la ligne analogique, aboutissant à son identification et à sa connexion au réseau public.

TCP/IP : TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL/ INTERNET PROTOCOL

Protocole de transmission de données basé sur l'attribution d'adresses IP, comprenant le fractionnement des paquets, ainsi que le contrôle des erreurs lors de leur transmission.

TKIP : TEMPORAL KEY INTEGRITY PROTOCOL

Protocole de cryptage utilisé pour le WPA (WiFi Protected Access). Le WPA est utilisé dans le cadre de réseaux WiFi pour corriger la déficience du standard WEP. TKIP a été développé pour remplacer le WEP sans que des modifications matérielles ne soient nécessaires. Le standard WEP ayant été cracké il était nécessaire de disposer d'une solution de cryptage sans pour autant avoir à remplacer les infrastructures en place.

WEP : WIRED EQUIVALENT PRIVACY

Système de chiffrement des données permettant de sécuriser une connexion réseau sans fil.

WiFi : WIRELESS FIDELITY

Standard caractérisant une connexion réseau sans fil 802.11.

WLAN : WIRELESS LOCAL AREA NETWORK

Réseau local utilisant des transmissions sans fil, radio ou infrarouge à la place des liens câblés traditionnels afin de relier ordinateurs et périphériques.

WPA : WiFi PROTECTED ACCESS

Standard de sécurité destiné à protéger les utilisateurs contre le risque de piratage des réseaux sans fil. Destiné à remplacer l'actuel système WEP, car plus fiable, il fonctionne sur toutes les normes actuelles (A, B, G, I). Il fait appel à un nouvel algorithme de cryptage des données s'appuyant, contrairement au WEP, sur une gestion dynamique des clés, et sur un serveur central d'authentification.

