

# **Paquetage VBOX**

## **Version 3.10.2**

L'équipe fli4l  
courriel: [team@fli4l.de](mailto:team@fli4l.de)

26 avril 2015

# Table des matières

<b>1. Documentation du packaging VBOX</b>	<b>3</b>
1.1. OPT_VBOX - Répondeur pour fli4l avec ISDN . . . . .	3
1.1.1. Introduction . . . . .	3
1.1.2. Comprendre le fonctionnement / les besoins en ressources . . . . .	3
1.1.3. Configuration . . . . .	4
1.1.4. Exemple de configuration . . . . .	10
1.1.5. Enregistrer et 'installer' un nouveau message sur le répondeur . . . . .	11
1.1.6. Dans le future . . . . .	11
1.1.7. Support . . . . .	11
<b>A. Annexe du packaging VBOX</b>	<b>13</b>
A.1. Annexe du packaging OPT_VBOX . . . . .	13
A.1.1. Format utilisé dans la configuration pour le réglage de l'heure . . . . .	13
A.1.2. L'histoire de ce packaging . . . . .	14
A.1.3. Documentation originale de VBOX . . . . .	14
<b>Table des figures</b>	<b>15</b>
<b>Liste des tableaux</b>	<b>16</b>
<b>Index</b>	<b>17</b>

# 1. Documentation du paquetage VBOX

## 1.1. OPT\_VBOX - Répondeur pour fli4l avec ISDN

### 1.1.1. Introduction

Ce paquetage intègre le logiciel VBOX qui fait fonction de répondeur dans le système fli4l, il a été écrit par Michael 'Ghandi' Herold.

Vous pouvez donc utiliser le routeur fli4l comme un répondeur, la fonctionnalité au-delà de celle d'un répondeur normale est plus que correcte. Il est possible de mettre en place différentes boîtes vocales prenant les messages pour différents numéros de téléphone et peut restreindre l'accès à certains utilisateurs. Chaque utilisateur peut régler les paramètres en fonction de la journée, de la semaine et de l'identification de l'appelant pour :

- S'il répond à tous les appels
- Répondre à un appel après un nombre de sonneries
- Si une annonce a été enregistré, celle-ci sera utilisée
- Quel signal sonore sera utilisé pour un appel
- Si un message vocal a été enregistré ou non
- Le réglage du temps pour enregistrer le message vocal
- Si un message d'attente est enregistré, lequel sera utilisé

### 1.1.2. Comprendre le fonctionnement / les besoins en ressources

Le système de VBOX est divisé en deux, un serveur qui reçoit les messages et un client avec lequel vous pouvez écouter et gérer les messages. Les messages peuvent être récupérées par l'intermédiaire d'une interface web. Pour cela il est nécessaire d'installer le paquetage httpd.

#### Exigences générales pour l'installation

Une carte ISDN (ou RNIS) est obligatoire, car vbox ne fonctionne pas avec les modems (et pas non plus via une ligne DSL si quelqu'un y pense ...) Bien entendu, le paquetage ISDN est nécessaire pour l'installation du pilote approprié, mais vous ne devez pas définir de circuit si la carte est utilisée uniquement pour vbox.

Il est fortement recommandé d'utiliser le paquetage httpd, car il est très pratique pour gérer les messages stockés.

**Important:** *Le Teles 16.3C ne fonctionnera pas avec vbox car le pilote Linux n'est pas capable de gérer la voix.*

#### Condition de stockage des messages avec une installation sur un Ramdisk

Si les messages entrants sont stockés sur un Ramdisk (ou disque virtuel), le routeur nécessite au moins 16 Mio de Ram, sinon des messages ne seront pas accessibles le temps d'enregistrement

sera trop courts (voir : `VBOX_COMPRESSION`). Il est clair que les messages enregistrés dans un Ramdisk seront perdues lors d'une panne de courant ou un redémarrage. Si vous voulez utiliser vbox à 100 % vous devez stocker les messages sur un disque dur. L'avantage de stockage sur un Ramdisk, est que le disque peut rester inactive.

### Conditions de stockage des messages sur une installation HD / CF

Si vous devez stocker les messages sur un disque dur, vous devez installer le paquetage HD et activer la variable `OPT_MOUNT='yes'`. Lorsque vous redémarrez le routeur, les paramètres des utilisateurs seront mis à jour le cas échéant, les utilisateurs existants ne seront plus automatiquement supprimé après une nouvelle configuration (en option). Un disque dur est également avantageux lorsque vous avez besoin de différentes annonces vocale ou d'ajouter différent paquetage-OPT supplémentaires, car l'espace sur le support de boot risque de ne pas suffire.

#### 1.1.3. Configuration

##### Paramètres généraux

**OPT\_VBOX** Paramètre par défaut : `OPT_VBOX='no'`

Si vous indiquez 'yes' dans cette variable le répondeur sera activé.

**VBOX\_SPOOLPATH** Dans cette variable `VBOX_SPOOLPATH` vous indiquez si les messages enregistrés seront stockés sur un Ramdisk ou sur un disque dur.

Enregistrer les messages sur un Ramdisk : `VBOX_SPOOLPATH=""` vous indiquez ici aucun chemin !

Enregistrer les messages sur un disque dur : `VBOX_SPOOLPATH='/data/vbox'` (z.B.) La condition c'est d'avoir installé le paquetage HD avec `OPT_MOUNT='yes'` activé.

Le chemin d'accès spécifié ici doit pointer vers une partition sur le disque dur, le système de fichiers sera accessible en écriture et monté au format ext 2/3, mais pas avec une installation '/opt' (HD-Install Typ B). Si l'une des conditions n'est pas remplie, l'installation de l'ensemble de vbox sera interrompu avec un message d'erreur. Si toutes les conditions sont remplies, le répertoire `vbox_spooldir` sera créé dans le chemin d'accès spécifié ici pour stocker les données de vbox.

Vous pouvez aussi régler la variable sur 'auto' pour utiliser le chemin d'accès défini par `FLI4L_UUID`.

**VBOX\_SPOOLDIR\_SPACE** Vous indiquez dans cette variable l'espace en Kio pour toutes les boîtes vocales estimée. Lorsque vous créez le répertoire de spool le système vérifié également si l'espace est disponible.

**VBOX\_DELETE\_OLD\_SPOOLDIRS** Paramètre par défaut : `VBOX_DELETE_OLD_SPOOLDIRS='yes'`

Ce paramètre est pertinent que si les messages entrants sont stockés sur un disque dur. Lorsque vous redémarrez, le répertoire utilisateur individuel ne sera pas supprimé dans le spool, avec le temps différents utilisateurs s'accumulent, il peut y avoir des répertoires utilisateurs dans le spool qui sont maintenus inactif et empêchent la vue d'ensemble, il consomme inutilement de l'espace et change fréquemment de configuration. Pour éviter cela, vous pouvez régler ce paramètre sur 'yes', de sorte qu'à chaque redémarrage ces utilisateurs inactifs seront effacés automatiquement.

ATTENTION : celui qui modifie de nom d'utilisateur ou qui change légèrement le fichier de configuration, le répertoire de cet utilisateur risque d'être supprimé automatiquement

au prochain démarrage et tous les messages de cet utilisateur seront aussi supprimés dans le spoul, car le nom d'origine de l'utilisateur n'est plus considéré actif. Vous devez être très prudent, afin d'éviter, la suppression automatique des messages par inadvertance.

**VBOX\_COMPRESSION** Paramètre par défaut : `VBOX_COMPRESSION='ulaw'`

Dans cette variable vous spécifiez la compression avec laquelle les messages seront enregistrés. Plus la compression est élevée, moins vous consommez de mémoire et pire est la qualité du message. Si vous utilisez un disque dur pour les messages, vous pouvez en toute sécurité utiliser le mode 'ulaw' aucune compression se produira. Les messages sont stockés avec toute la bande passante ISDN 8 Bit \* 8kHz = 64 kbit/s. Dans une installation avec un Ramdisk sans disque dur sur un PC et avec 16 Mio de mémoire et 6 Mio disponible pour les enregistrements la durée d'enregistrement sera d'un peu plus de dix minutes.

Si vous avez besoin d'économiser de l'espace vous pouvez utiliser le format 'adpcm-4' (4 Bit \* 8kHz = 32kbit/s -> c'est la moitié de mémoire utilisée par rapport à 'ulaw') ou 'adpcm-3' ou alors 'adpcm-2' vous allez avoir une compression plus élevée mais avec une moins bonne qualité.

Voici un aperçu :

Mode	Résolution	Compression à	stockage nécessaire pour 10 minutes (env.)
ulaw	8Bit	100%	4800 kB
adpcm-4	4Bit	50%	2400 kB
adpcm-3	3Bit	37%	1800 kB
adpcm-2	2Bit	25%	1200 kB

TABLE 1.1.: Comparaison des différentes compressions

**VBOX\_FREESPACE** Paramètre par défaut : `VBOX_FREESPACE='8192'`

Si vous n'avez pas assez d'octets disponible dans la variable `VBOX_FREESPACE` pour le stockage de nouveaux messages, les nouveaux appels ne seront pas acceptés. La valeur '0' signifie que ce contrôle sera désactivé.

**VBOX\_LOGPATH** Paramètre par défaut : `VBOX_LOGPATH='/var/log/vbox'`

Dans cette variable vous indiquez le répertoire où les fichiers de journalisation doivent être écrits.

Vous pouvez aussi régler la variable sur 'auto' pour utiliser le chemin d'accès défini par `FLI4L_UUID`.

**VBOX\_USE\_VBOXD** Paramètre par défaut : `VBOX_USE_VBOXD='no'`

Avec cette variable les messages seront accessibles avec un client vbox. Si vous le souhaitez il suffit d'indiquer 'yes' dans cette variable, assurez-vous d'indiquer un mot de passe dans la variable `VBOX_USER_x_VBOXD_PASSWORD`.

**Important:** *Le démon vboxd est une application sur le routeur. Il est préférable d'utiliser l'interface Web.*

**VBOX\_VBOXD\_ALLOW** Paramètre par défaut : `VBOX_VBOXD_ALLOW='*.lan.fli4l'`

Dans la variable `VBOX_VBOXD_ALLOW` vous pouvez indiquer les ordinateurs qui seront autorisés à lire ou à gérer les messages avec le client vbox. le paramètre par défaut est

'\*.lan.fli4l' pour tous les ordinateurs dans le domaine DNS. Des restrictions peuvent être apportées en spécifiant unique les adresses IP, des noms d'hôtes ou des noms de domaine (comme \*.home.lan). Si vous indiquez plusieurs paramètres, ils doivent être séparé par un espace.

**Important:** *Si vous indiquez un nom d'hôte de votre propre domaine vous ne devez pas complètement paramétrer le nom du DNS!*

**Important:** *Pour minimiser le risque d'une attaque potentielle sur le routeur avec le démon vboxd, tenir ce paramètre aussi restrictif que possible. Si par exemple VBOX\_BEEP est nécessaire*

*La variable VBOX\_VBOXD\_ALLOW doit être vide pour restreindre l'accès du routeur vbox.*

**VBOX\_BEEP\_HOURS** Paramètre par défaut : VBOX\_BEEP\_HOURS='\*'

Dans cette variable vous pouvez indiquer une heure pour faire retentir un signal sonore. Vous pouvez définir la plage horaire de : 8-24, plusieurs plages peuvent être indiquées vous devez les séparer par un espace. Si vous indiquez '\*' cela signifie 'toujours'. Une description détaillée des formats de l'heure peut être trouvée dans l'annexe de cette documentation.

**Important:** *Pour faire fonctionner la variable VBOX\_BEEP, vous devez activer la variable VBOX\_USE\_VBOXD='yes'.*

**VBOX\_BEEP\_PAUSE** Paramètre par défaut : VBOX\_BEEP\_PAUSE='60'

Dans cette variable vous indiquez le temps en seconde entre chaque signal sonore.

**VBOX\_DEBUGLEVEL** Paramètre par défaut : VBOX\_DEBUGLEVEL='FE'

Dans cette variable vous indiquez par une combinaison de lettres les événements qui seront enregistrés dans un fichier journal. Pour la documentation originale :

- F - Les erreurs qui ne peuvent être corrigées
- E - Les erreurs qui peuvent être corrigées
- W - Les Avertissements
- I - Les Informations
- D - Les Problèmes de débogage
- J - Encore plus pour les problèmes de débogage

Le fichier journal est très utile pour trouver des erreurs. Pour commencer, vous pouvez indiquer toutes les valeurs, quand vous êtes sûr que tout va bien, 'FE' doit être suffisant.

**VBOX\_ADMIN\_USERNAME** Dans cette variable vous indiquez le nom d'utilisateur de l'administrateur, il est peut être déjà défini dans la configuration httpd (les majuscules sont prises en compte). L'utilisateur pourra examiner toutes les boîtes vocales VBOX dans le WebGUI (ou l'interface Web) il est donc en mesure de démarrer, arrêter, de lire les messages de toutes les boîtes.

**Important:** *L'utilisateur peut avoir tout les droits avec 'vbox :all'.*

### Paramètres utilisateur spécifique

**VBOX\_USER\_N** Dans cette variable vous indiquez le nombre d'utilisateurs qui doivent posséder une boîte vocal.

**VBOX\_USER\_x\_USERNAME** Dans cette variable vous indiquez le nom de l'utilisateur spécifique à la boîte. Ce nom d'utilisateur est également utilisé pour s'authentifier dans l'interface Web. Si ce nom d'utilisateur existe déjà dans la configuration du démon httpd (les majuscules sont prises en compte) les droits spécifiés sont appliqués (voir la documentation du paquetage httpd). Si le nom d'utilisateur n'est pas défini, l'utilisateur a les droits d'accès seulement pour la page VBOX dans l'interface Web.

**VBOX\_USER\_x\_PASSWORD** Dans cette variable vous indiquez le mot de passe de l'utilisateur. Si le nom d'utilisateur dans **VBOX\_USER\_x\_USERNAME** existe également dans la configuration du paquetage httpd avec son mot de passe, le contenu de la variable **VBOX\_USER\_x\_PASSWORD** n'a pas de sens. Dans tous les autres cas, ce mot de passe est utilisé pour s'authentifier sur l'interface Web.

**VBOX\_USER\_x\_VBOXD\_PASSWORD** Dans cette variable vous pouvez indiquer un mot de passe pour vboxd. Il sera utilisé uniquement pour la connexion avec un client vbox (pas avec l'interface Web).

**VBOX\_USER\_x\_MSN\_N** Dans cette variable vous indiquez le nombre de numéro de téléphone à surveiller.

**VBOX\_USER\_x\_MSN\_x** Dans cette variable vous indiquez le numéro de téléphone qui sera autorisé pour les appels téléphoniques.

**VBOX\_USER\_x\_MSN\_x\_START** Paramètre par défaut : **VBOX\_USER\_x\_MSN\_x\_START**='yes'  
Dans cette variable vous pouvez spécifier si VBOX doit être activé au démarrage pour ce numéro de téléphone. Cette variable est optionnelle. Si vous n'indiquez rien VBOX démarre qu'en même avec ce numéro.

**VBOX\_USER\_x\_BEEP** Paramètre par défaut : **VBOX\_USER\_x\_BEEP**='no'

Si vous souhaitez un signal sonore lorsque vous recevez un nouveau message pour cet utilisateur vous devez paramétrer la variable sur 'yes', sinon, laissez sur 'no'.

**Important:** Notez le point suivant pour ce paramètre : si le répertoire du spool est situé sur un disque dur, le disque ne pourra pas entrer en mode veille avec *vboxbeep* activé même si cela est spécifié dans la configuration du package HD, parce que le démon *vboxbeep* accède au disque en permanence pour vérifier les nouveaux messages.

**VBOX\_USER\_x\_STD\_RINGDEF\_N** VBOX peut prendre les appels après un nombre défini de sonneries et en fonction de l'heure. Dans cette variable vous définissez le nombre de plages horaires.

**VBOX\_USER\_x\_STD\_RINGDEF\_x** Syntaxe : **VBOX\_USER\_x\_STD\_RINGDEF\_x**='TIME DAYS RINGS'

Les paramètres de la variable **VBOX\_USER\_x\_STD\_RINGDEF\_x** doivent être séparés par un ou plusieurs espaces. La plage horaire peut être définie à certain moment de la journée (TIME), à certain jour de la semaine (DAYS), à un certain nombre de sonneries (RINGS), un appel avec ces paramètres sera accepté. Une description détaillée des formats d'heure peut être trouvée dans l'annexe de cette documentation. En outre, dans cette variable il n'est pas possible que vbox réponde à un appel à la première sonnerie. Avec la valeur '0' pour RINGS vbox ne répondra pas du tout à l'appel.

Ces paramètres sont des paramètres par défaut, si vous n'utilisez aucun traitement spécial pour la configuration (voir **VBOX\_USER\_PROFILE\_x**), ou si vous utilisez un traitement spécial vous ne devez pas paramétrer RINGS.

Par exemple vous pouvez définir, que vbox prendra l'appel après la première sonnerie dans la nuit, mais dans les autres moments vbox prend les appels après la cinquième sonnerie. Si vous avez vraiment des appels téléphonique important la nuit et que vous voulez dormir, vous pouvez définir une section d'appel spécifique via `VBOX_USER_PROFILE_x` pour écraser les paramètres par défaut de `VBOX_USER_x_STD_RINGDEF_x`.

### Paramètres utilisateur spécifique - Dépend du temps de programmation

**VBOX\_USER\_x\_STD\_SECDEF\_N** VBOX peut non seulement prendre les appels à tout moments de la journée, après un nombre de sonnerie défini, il peut aussi décider du message à diffusé, de régler le temps d'enregistrement, et d'autre chose. Avec cette variable vous pouvez indiquer le nombre de plage horaire et des autres paramètres avec la variable suivante.

**VBOX\_USER\_x\_STD\_SECDEF\_x** Syntaxe : `VBOX_USER_x_STD_SECDEF_x='TIME DAYS MESSAGE RECTIME [FLAG] [...]'`

Les paramètres de la variable `VBOX_USER_x_STD_SECDEF_x` doivent être séparés par un ou plusieurs espaces. Il contient les paramètres de la section 'STANDARD', ils doivent toujours être présent, car ils définissent comment les appels doivent être traités, si ils sont manquant aucune section des appels ne sera disponible ou aucune section des appels pourra être définie, car le numéro de téléphone ne sera pas transmis.

Les paramenters spécifiques sont décrites ci-dessous.

#### TIME

Les horaires au cours des quelles les paramètres doivent être utilisés.

#### DAYS

Les jours au cours des quelles les paramètres doivent être utilisés.

#### MESSAGE

Le message d'annonce du répondeur. Le nom du fichier pour le message d'annonce doit être copié dans le répertoire `opt/etc/vbox/messages` ou dans `config/etc/vbox/messages`. Les espaces et les onglets ne sont pas autorisés. Même si vous utilisez un fichier wav, ce fichier sera transformé en .msg à l'installation. Le fichier wav qui est copié sera converti en un fichier .msg au moment du démarrage. Le programme `sox` est nécessaire pour la conversion, il sera copié sur le routeur automatiquement. La variable `VBOX_WAV_FILES` qui faisait parti des versions antérieures de vbox n'est plus nécessaire.

#### RECTIME

Nombre de secondes d'enregistrement maximum. La valeur par défaut est de 60 secondes.

#### FLAG

D'autres flags (ou indicateurs) peuvent être définis :

- `NOANSWER` : Ne repondra pas à d'appel tél.
- `NORECORD` : Tous les messages ne seront pas enregistrés.
- `NOTIMEOUTMSG` : Il n'y aura aucun message d'attente tél.
- `NOBEEPMSG` : Il n'y aura aucun signal sonore.
- `NOSTDMSG` : Il n'y aura aucune annonce tél délivrée.
- `RINGS=` : Indique le nombre de sonnerie avant de répondre à un appel. Ce flag écrase la sonnerie dans la section `[RINGS]` et le flag `TOLLRINGS`.

- TOLLRINGS= : Indique le nombre de sonnerie avant de prendre l'appel, si un nouveau message est disponible. Ce flag écrase la sonnerie dans la section [RINGS] et le flag RINGS pour les nouveaux messages.

### Paramètres utilisateur spécifique - Configuration pour des appels spécifique

**VBOX\_USER\_x\_PROFILE\_N** Dans cette variable vous indiquez le nombre de numéro de téléphone qui doit être configuré dans la section spécifique.

**VBOX\_USER\_x\_PROFILE\_x** Syntaxe : `VBOX_USER_x_PROFILE_x='CALLERID SECTION_NAME DESCRIPTION'`

Si un appel est transmis VBOX vérifie si ce numéro de téléphone a un traitement spécial de prévu. Avec cette variable vous indiquez le numéro de l'appelant qui ensuite sera assigner à une section. (voir `VBOX_USER_x_STD_SECDEF_x`).

Le premier paramètre de chaque ligne est le numéro de téléphone de l'appelant [CALLERID] AVEC CODE RÉGION, MAIS SANS LE ZÉRO. Vous pouvez indiquer une plage de numéros avec l'aide d'un modèle-Unix. Après avoir testé plusieurs modèle-Unix avec des degrés de succès divers, les méthodes suivantes pour une plage de numéros semblent fonctionner :

Plusieurs numéros adjacents, par exemple de 55511 à 55514 : `'5551[1-4]'`

Les numéros commençant par les mêmes chiffres, par exemple avec le 555xx : `'555*'`

Vous pouvez également utiliser les caractères génériques avec `PHONEBOOK`. Tous les numéros de téléphone qui sont stockés dans le répertoire `/etc/phonebook` seront assignés dans la section [SECTION\_NAME]. Cela nécessite bien sûr que l'annuaire téléphonique soit présent sur le routeur. Par conséquent, dans le fichier `/config/isdn.txt` il est nécessaire que la variable `OPT_TELMOND='yes'` soit activée.

Le deuxième paramètre [SECTION\_NAME] est le nom de la section de l'appelant, il peut être définie librement. Il définit le comportement de VBOX si le numéro d'appel est reconnu à partir de [CALLERID]. Le symbole '-' est synonyme à l'appelant dans la section 'STANDARD' de la variable (`VBOX_USER_x_STD_SECDEF_x`), le symbole '\*' est synonyme à l'appelant donc le nom de l'appelant peut être spécifié dans la section [DESCRIPTION]. Ce paramètre peut contenir des espaces et permet d'afficher également le numéro de téléphone mais aussi le nom de l'appelant dans la liste des appels reçus sur l'interface Web. Techniquement, cet article est donc dénué de sens.

**Important:** *Pour tous les appelants, qu'ils n'ont pas été définis dans la variable `VBOX_USER_x_PROFILE_x` ou le numéro de téléphone de appelant qui a été oublié ou perdu, vous pouvez l'indiquer dans `VBOX_USER_x_PROFILE_x` et l'enregistrer en dernière ligne comme ceci :*

```
'*      -      --- Unknown ---'
```

Ainsi le répondeur pourra décrocher à l'appel en utilisant la section 'STANDARD'. (Au lieu de '— Unknown —' vous pouvez spécifier un autre nom.)

**VBOX\_USER\_x\_SECTION\_N** Dans cette variable vous indiquez le nombre de comportement de VBOX pour les sections `VBOX_USER_x_STD_SECDEF_x` (Page 8) et `VBOX_USER_x_STD_RINGDEF_x` (Page 7).

**VBOX\_USER\_x\_SECTION\_x\_NAME** Dans cette variable vous indiquez le nom qui sera associé à la section `VBOX_USER_x_PROFILE_x` (Page 9).

**VBOX\_USER\_x\_SECTION\_x\_SECDEF\_N** Dans cette variable vous indiquez le nombre de pages horaires pour la section (comme dans [VBOX\\_USER\\_x\\_STD\\_SECDEF\\_N](#) (Page 8))

**VBOX\_USER\_x\_SECTION\_x\_SECDEF\_x** Syntaxe : VBOX\_USER\_x\_SECTION\_x\_SECDEF\_x='TIME DAYS MESSAGE RECTIME [FLAG] [...]'

Comme dans [VBOX\\_USER\\_x\\_STD\\_SECDEF\\_x](#) (Page 8) vous pouvez indiquer ici les paramètres pour le comportement de VBOX. La configuration est identique à [VBOX\\_USER\\_x\\_STD\\_SECDEF\\_x](#) (Page 8) que vous pouvez revoir.

#### 1.1.4. Exemple de configuration

```
OPT_VBOX='yes' # VBOX est activé
VBOX_SPOOLPATH='' # Les messages sont stockés dans le Ramdisk
VBOX_SPOOLDIR_SPACE='4000' # 4000 Kio sont utilisés pour le Ramdisk
VBOX_DELETE_OLD_SPOOLDIRS='yes' # Sans intérêt pour Ramdisk
VBOX_COMPRESSION='ulaw' # Compression ulaw est utilisé
VBOX_FREESPACE='8192' # Un minimum de 8 Mio de stockage est utilisé
                        # pour enregistrer les messages sur le répondeur
VBOX_LOGPATH='/var/log/vbox' # Enregistre le fichier journal dans /var/log/vbox
VBOX_DEBUGLEVEL='FE' # Seulement les erreurs dans le fichier journal

VBOX_USER_N='1' # Seulement un utilisateur
VBOX_USER_1_USER='user1' # Nom de l'utilisateur
VBOX_USER_1_PASS='pass1' # Mot de passe
VBOX_USER_1_MSN='1234' # Seul un numéro est surveillé

# Accepter tous les appels n'importe quand après 4 sonneries.
VBOX_USER_1_STD_RINGDEF_N = '1' #TIME DAYS RINGS
VBOX_USER_1_STD_RINGDEF_1 = '* * 4'

# Annonce vocale à tout moment, avec un temps d'enregistrement de 60 secondes.
VBOX_USER_1_STD_SECDEF_N = '1' #TIME DAYS MESSAGE RECTIME [FLAG]
VBOX_USER_1_STD_SECDEF_1 = '* * standard.msg 60'

# Tous les appels sont affectés à une section standard
VBOX_USER_1_PROFILE_N = '1' #CALLERID SECTION_NAME DESCRIPTION
VBOX_USER_1_PROFILE_1 = '* - -- unkown --'

# Aucune section spéciale définie
VBOX_USER_1_SECTION_N = '0' #SECTION for VBOX_USER_x_PROFILE_x
VBOX_USER_1_SECTION_1_NAME = ''
VBOX_USER_1_SECTION_1_SECDEF_N = '0' #TIME DAYS MESSAGE RECTIME
VBOX_USER_1_SECTION_1_SECDEF_1 = ''
```

### 1.1.5. Enregistrer et 'installer' un nouveau message sur le répondeur

Les messages vocales qui sont utilisés par vbox doivent être copiés dans le répertoire fli4l suivant :

opt/etc/vbox/messages

une autre alternative peut également être utilisé pour stocker les messages c'est dans le répertoire de configuration :

config/etc/vbox/messages

Ce dernier est très pratique, lorsque vous devez mettre à jour votre routeur (nouvelle version) vous avez juste à copier le répertoire de configuration.

Dans ce répertoire, vous pouvez enregistrer autant de messages que vous voulez, mais seuls ceux paramétrés dans l'archive-opt seront utilisés dans la configuration.

Afin de faire fonctionner vbox sans problèmes, le paquetage est fourni avec un message standard plutôt neutre, vous auriez certainement souhaitez remplacer ce message par votre propre annonce. Les sons pour le 'beep.msg' et le 'timeout.msg'(annonce de temps dépassé) peuvent être remplacés aussi. Cependant, il n'est pas recommandé d'utiliser un son différent par rapport au bip bien connu des répondeurs, car de nombreux appelants seront un peut confus par rapport au son émis et ne laisseront pas de message.

Si les messages dans le répertoire ne sont pas en ulaw, mais en .au ou .wav, ils seront automatiquement convertis au démarrage du routeur. Pour convertir le format wav un outil est copié depuis l'archive-opt il nécessite 180 Kio supplémentaire sur le support de média.

pour finir, si vous avez un ordinateur sans carte son et si vous avez installation vbox vous pouvez vous appeler pour enregistrer un message. Les données stockées sur le routeur c'est à dire les messages sont dans un format correct et peuvent être utilisées. Vous pouvez facilement charger les messages qui sont sur le routeur à l'aide du programme SCP ou SFTP.

Si les messages sont stockés sur le Ramdisk ils seront situés dans le répertoire :

/var/spool/vbox/<username>/incoming

Sinon, dans le répertoire spécifié du disque dur.

Les messages enregistrés sont stockés dans des fichiers .msg avec des noms très cryptiques. (Pour savoir quel message est dans le fichier vous devez noter l'ordre dans lequel les messages ont été enregistrés). Renommez le fichier avec un nom plus significatif, vous pourrez ensuite les utiliser dans votre configuration VBOX.

### 1.1.6. Dans le future

j'ai adapté le paquetage VBOX créé par Christph Peus pour la version fli4l 3.0.0. Je n'ai pas prêté une grande attention à la taille des fichiers binaires qui sont beaucoup plus grandes que ceux des anciennes versions. Si je trouve le temps et il est nécessaire pour cela je vais m'en occuper. Les nouvelles fonctionnalités prévues c'est l'envoi des messages par courrier et accès à distance. (Helmut Hummel)

### 1.1.7. Support

C'est évident, mais je le mentionne quand même : Si vous avez des problèmes avec la configuration ou si vous croyez avoir trouvé un bug s'il vous plaît lire la documentation pour s'assurer que vous n'avez rien oublié. Lorsque vous utilisez des paramètres complexes, il est facile de faire des erreurs. La documentation originale avec (l'annexe) peut être utile.

### *1. Documentation du paquetage VBOX*

Si vous ne trouvez pas la solution, vous pouvez poster votre question sur le forum de discussion de `spline.fli4l.opt` avec une description détaillée du problème, le plus efficace c'est un extrait du fichier journal. Vous pouvez le trouver dans le répertoire indiqué ci-dessus. Amusez-vous !

# A. Annexe du paquetage VBOX

## A.1. Annexe du paquetage OPT\_VBOX

### A.1.1. Format utilisé dans la configuration pour le réglage de l'heure

Pour certains paramètres, l'heure et le jour dans la configuration est très importante. Les informations suivantes sur le format de l'heure et du jour, sont présent à partir de la documentation original :

#### Paramètre pour l'heure

Le fuseaux horaires de vbox est différents depuis la version v2.0.0 (par exemple pour les sonnerie) il est pouvu d'un affichage en minutes. Le paramétrage de l'heure est séparé par une virgule, un signe moins est inséré entre le début et la fin de l'heure. Les heures sont sous le format 24 heures - c'est à dire de 0 h à 23 h.

Supplément au document original : Les plages horaires qui dépassent 00 :00 heure doivent toujours être paramétrées en deux parties - de 00 :00 jusqu'à 00 :00. Exemple : au lieu de 22-06 h écrire 22-23,00-06.

Les informations sur les horaires sont toujours convertie en interne avec un début et ne fin, même si une seule heure de début est spécifié.

Prenez par exemple l'horaire suivants :

20 :15-21 :14 Cette heure est convertis en interne et est équivalent à 20 :15 :00-21 :14 :59, c'est à dire que le début et la fin sont inclus dans la conversion ! Si vous n'avez pas de minutes dans l'heure qui a été définie, vous allez avoir l'heure de démarrage à 0 minute et l'heure d'arrêt à 59 minutes. En interne, les secondes ne sont pas réglables - mais ils sont traités selon le même schéma.

Exemple :

- 20 - après conversion 20 :00 :00-20 :59 :59
- 20 :15-21 :14 - après conversion 20 :15 :00-21 :14 :59
- 08-11 - après conversion 08 :00 :00-11 :59 :59
- 12-15 :30 - après conversion 12 :00 :00-15 :30 :59

Un fuseau horaire est vrai (correspond) si l'heure actuelle est supérieure/égale à l'heure de début et inférieure/égale à l'heure de fin.

le paramètre '\*' est considérée comme 'toujours', et '!' est considérée comme 'jamais' dans le réglage de l'heure.

#### Paramètre des jours de la semaine

Les valeurs des jours doivent être séparées par une virgule. Une indication de début et de fin n'est pas possible ici.

les jours peuvent être spécifiés par un raccourci :

- MO, MON - pour lundi

## A. Annexe du paquetage VBOX

- DI, TUE - pour mardi
  - MI, WED - pour mercredi
  - DO, THU - pour jeudi
  - FR, FRI - pour vendredi
  - SA, SAT - pour samedi
  - SO, SUN - pour dimanche
- Exemple : MO,DI,DO,FRI,SAT,SO

### A.1.2. L'histoire de ce paquetage

A l'origine les versions 1.xx et 2.0.x de ce paquetage ont été créé par Christoph Peus pour fli4l. La version 2.1.x a été modifié par Gerd Walter. Arno Wetzel a créé l'interface Web et créé l'installation d'un client-vbox pour des ordinateurs obsolètes. J'ai utilisé le paquetage de Christoph Schulz, qui a compilé la version 2.1.10 et construit une petite fonction d'accès à distance rudimentaire, malheureusement, cette fonction n'a jamais vraiment fonctionné pour moi. Avec la version stable 3.0.0 de fli4l j'ai été motivé pour rénover l'ensemble et j'ai fourni une base solide pour la nouvelle version et j'ai inclu certaines de ses fonctionnalités avancées.

Helmut Hummel Décembre 2005

### A.1.3. Documentation originale de VBOX

La documentation originale de VBOX peut être trouvée dans le répertoire deutsch de la documentation.

## Table des figures

# Liste des tableaux

1.1. Comparaison des différentes compressions . . . . . 5

# Index

OPT\_VBOX, [4](#)

VBOX\_ADMIN\_USERNAME, [6](#)

VBOX\_BEEP\_HOURS, [6](#)

VBOX\_BEEP\_PAUSE, [6](#)

VBOX\_COMPRESSION, [5](#)

VBOX\_DEBUGLEVEL, [6](#)

VBOX\_DELETE\_OLD\_SPOOLDIRS, [4](#)

VBOX\_FREESPACE, [5](#)

VBOX\_LOGPATH, [5](#)

VBOX\_SPOOLDIR\_SPACE, [4](#)

VBOX\_SPOOLPATH, [4](#)

VBOX\_USE\_VBOXD, [5](#)

VBOX\_USER\_N, [6](#)

VBOX\_USER\_x\_BEEP, [7](#)

VBOX\_USER\_x\_MSN\_N, [7](#)

VBOX\_USER\_x\_MSN\_x, [7](#)

VBOX\_USER\_x\_MSN\_x\_START, [7](#)

VBOX\_USER\_x\_PASSWORD, [7](#)

VBOX\_USER\_x\_PROFILE\_N, [9](#)

VBOX\_USER\_x\_PROFILE\_x, [9](#)

VBOX\_USER\_x\_SECTION\_N, [9](#)

VBOX\_USER\_x\_SECTION\_x\_NAME, [9](#)

VBOX\_USER\_x\_SECTION\_x\_SECDEF\_-  
N, [9](#)

VBOX\_USER\_x\_SECTION\_x\_SECDEF\_-  
x, [10](#)

VBOX\_USER\_x\_STD\_RINGDEF\_N, [7](#)

VBOX\_USER\_x\_STD\_RINGDEF\_x, [7](#)

VBOX\_USER\_x\_STD\_SECDEF\_N, [8](#)

VBOX\_USER\_x\_STD\_SECDEF\_x, [8](#)

VBOX\_USER\_x\_USERNAME, [6](#)

VBOX\_USER\_x\_VBOXD\_PASSWORD,  
[7](#)

VBOX\_VBOXD\_ALLOW, [5](#)