

Personal Solution Pac for Linux

Guide de l'Utilisateur

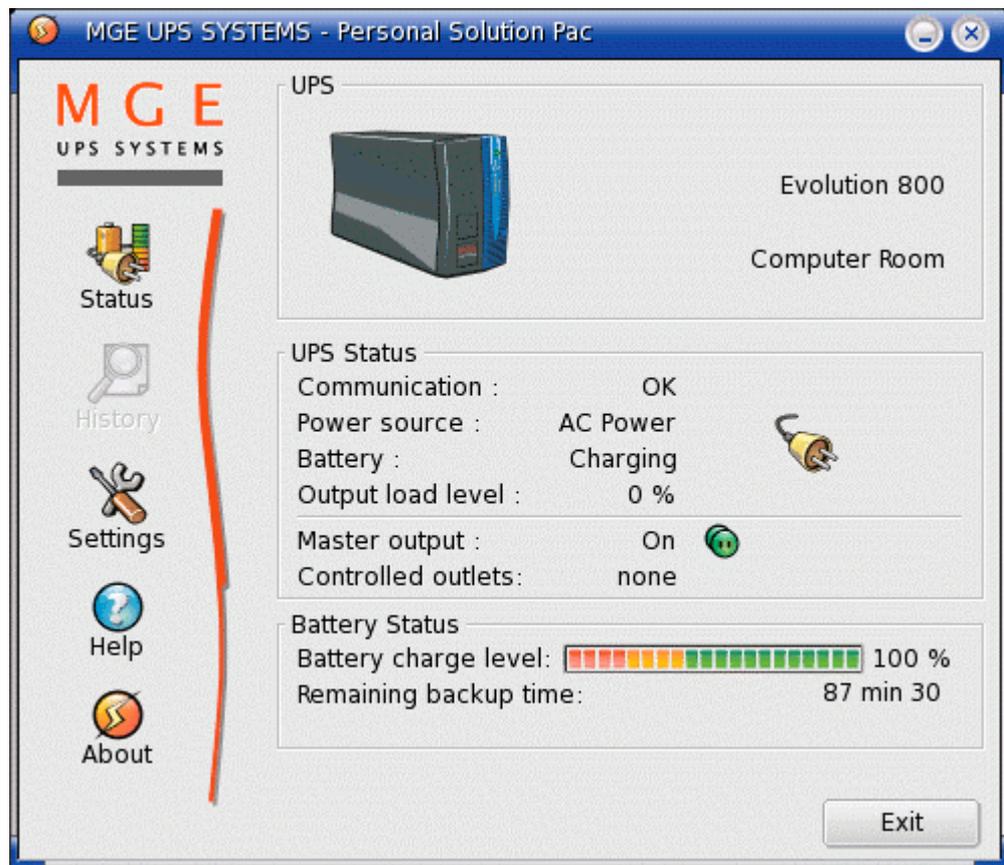


Table of Contents

1	Introduction	3
1.1	Fonctionnalités.....	3
1.2	Compatibilité système	3
1.3	Partenariats et certifications MGE UPS SYSTEMS	3
1.4	Support and retours utilisateurs.....	4
2	Procédure d'installation et de configuration initiale	4
2.1	Pré requis d'installation	4
2.2	Procédure d'installation	4
2.2.1	Debian GNU/Linux	4
2.2.2	Mandrakelinux / Mandriva Linux.....	5
2.2.3	SUSE / Novell.....	6
2.2.4	RedHat / Fedora Core	6
2.2.5	Autres / non listés.....	7
2.3	Procédure de configuration initiale	8
2.3.1	Debian GNU/Linux	8
2.3.2	Mandrakelinux / Mandriva Linux.....	8
2.3.3	SUSE / Novell.....	8
2.3.4	RedHat / Fedora Core	8
2.3.5	Autres / non listés.....	8
2.4	Mise à jour du produit.....	9
2.4.1	Debian GNU/Linux	9
2.4.2	Mandrakelinux / Mandriva Linux.....	9
2.4.3	SUSE / Novell.....	9
2.4.4	RedHat / Fedora Core	9
2.5	Désinstallation du produit	10
2.5.1	Debian GNU/Linux	10
2.5.2	Mandrakelinux / Mandriva Linux.....	10
2.5.3	SUSE / Novell.....	10
2.5.4	RedHat / Fedora Core	10
2.5.5	Autres / non listés.....	10
3	Utilisation de Personal Solution Pac pour Linux.....	11
3.1.1	Auto détection et auto configuration.....	11
3.1.2	Tester	11
3.1.3	Visualiser l'état de l'onduleur.....	12
3.1.4	Lancer PSP en mode bavard	13
3.1.5	Modifier les paramètres de votre protection.....	13
4	Foire aux questions.....	17
4.1.1	Problèmes généraux et questions.....	17
4.1.2	Debian GNU/Linux	17
4.1.3	Mandrakelinux	18
4.1.4	SUSE.....	18
4.1.5	RedHat / Fedora Core	18
5	Remerciements.....	19

1 Introduction

Personal Solution Pac pour Linux est la nouvelle offre MGE de protection point à point. Ce document décrit les étapes pour installer et utiliser "Personal Solution Pac pour Linux".

1.1 Fonctionnalités

Personal Solution Pac offre les fonctionnalités suivantes :

- ▶ Installation, mise à jour et suppression aisée,
- ▶ auto détection de l'onduleur et auto configuration du logiciel,
- ▶ Supporte tous les matériels MGE UPS SYSTEMS (série et USB),
- ▶ Supporte tous les systèmes graphiques Xwindow,
- ▶ Vue graphique des statut onduleur, configuration et aide,
- ▶ Icône de barre des tâches pour une vue de synthèse, avec support de Gnome et KDE (et de manière optionnelle pour WindowMaker et XFCE),
- ▶ Basé sur des technologies opensource.

1.2 Compatibilité système

Cette application est empaquetée pour la plupart des distributions Linux majeures, incluant :

- ▶ Debian GNU/Linux Sarge/Sid (et distributions dérivées compatibles), et supérieures,
- ▶ Mandrakelinux / Mandriva Linux 10.1 et supérieures,
- ▶ RedHat Linux Fedora Core 3 et versions ES/AS/IS équivalentes, et supérieures,
- ▶ SuSE 9.2, Novell Linux Desktop 9 et versions SLES / OES équivalentes, et supérieures,

Si vous utilisez une distribution Linux qui n'est pas listée ci dessus, veuillez vous référer à § 2.2.5.

1.3 Partenariats et certifications MGE UPS SYSTEMS

	Partenaire Debian
	Partenaire Technologique Mandriva
	Partenaire RedHat Ready
	Partenaire Technologique Argent Novell / SUSE

1.4 Support and retours utilisateurs

Si vous avez besoin de support pour utiliser la version beta de Personal Solution Pac, ou si vous souhaitez faire un retour, veuillez contacter :

beta.support@mgeups.com

En cas de demande de support, vous devrez fournir certaines informations, tel que décrit dans § 3.1.4.

2 Procédure d'installation et de configuration initiale

2.1 Pré requis d'installation

Personal Solution Pac pour Linux a été développé avec des technologies Opensource, et possède les pré requis suivants, qui seront installés automatiquement sans avoir à s'en soucier :

- ▶ GlibMM library, version 2.4.4
- ▶ GtkMM library, version 2.4.5
- ▶ Network UPS Tools, version 2.0.1
- ▶ Pango library, version 1.4.1
- ▶ Sigc++ library, version 2.0.3
- ▶ Gksuui library, version 1.0.3

2.2 Procédure d'installation

2.2.1 Debian GNU/Linux

MGE UPS SYSTEMS distribue le paquet PSP pour Debian GNU/Linux au travers de la méthode APT.

Pour plus d'informations à propos de la configuration de APT, veuillez vous reporter à :

<http://www.debian.org/doc/user-manuals#apt-howto>

Pour installer Personal Solution Pac, ajouter la ligne suivante dans "/etc/apt/sources.list"

- ▶ deb <http://opensource.mgeups.com/debian> binary/

Les utilisateurs de [K]Ubuntu devront remplacer la ligne ci dessus par:

- ▶ deb <http://debian.cri74.org/ubuntu-cri> hoary extra

Ensuite, tapez les commandes suivantes, dans une console en tant que root :

- ▶ apt-get update
- ▶ apt-get install mgeups-ppsp

Notez que vous pouvez aussi utiliser la méthode graphique au travers de Synaptic, Kynaptic et Kpackage.

Vous pouvez maintenant suivre la "Procédure de configuration initiale " au § 2.3.

2.2.2 Mandrakelinux / Mandriva Linux

MGE UPS SYSTEMS distribue le paquet PSP pour Mandriva Linux au travers de la méthode URPMI.

Pour plus d'informations à propos de la configuration d'URPMI, veuillez vous reporter à :

<http://easyurpmi.zarb.org/>

<http://qa.mandrakesoft.com/twiki/bin/view/Main/UrpmiResources>

Pour installer Personal Solution Pac, tapez les commandes suivantes, dans une console en tant que root :

- ▶ `urpmi.addmedia mgeups http://opensource.mgeups.com/mdklinux/ with hdlist.cz`
- ▶ `urpmi mgeups-bsp`

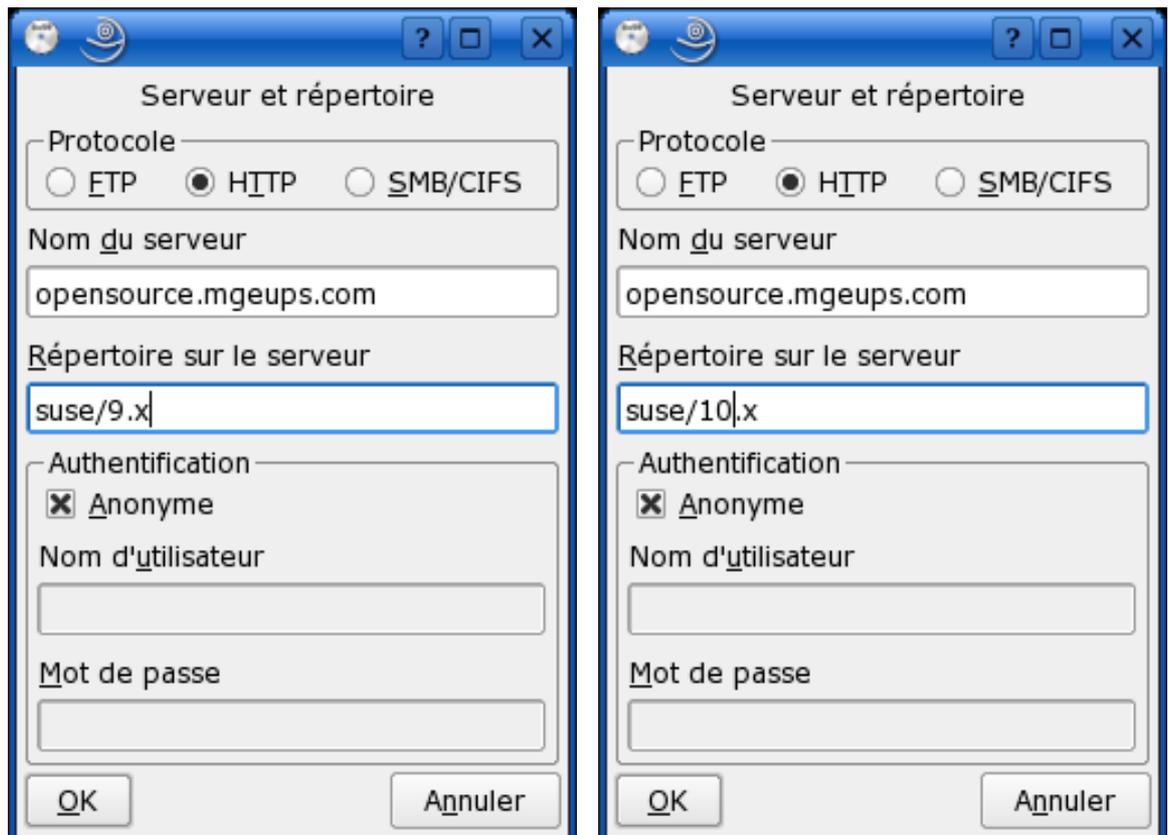
Notez que vous pouvez aussi utiliser la méthode graphique au travers de Gupmi, drakrpm and Kpackage.

Vous pouvez maintenant suivre la "Procédure de configuration initiale" au § 2.3.

2.2.3 SUSE / Novell

MGE UPS SYSTEMS distribue le paquet PSP pour SuSE / Novell Linux au travers d'une source d'installation YaST.

Pour installer Personal Solution Pac, ouvrez YaST, à partir du menu Système. Dans la section Logiciels, sélectionner "Changer le support d'installation", and ajouter une source HTTP avec les valeurs ci dessous :



Pour SuSE 9.x et Novell Linux Desktop, le Répertoire sur le serveur est "suse/9.x".
Pour SuSE 10.x et les versions plus récentes, le Répertoire sur le serveur est "suse/10.x".

Ensuite, validez ces paramètres en utilisant le bouton OK, et sélectionnez "Installer et supprimer des logiciels".

Recherchez mgeups-bsp, cochez le paquet trouvé et cliquez sur le bouton Accepter. YaST peut demander l'installation d'autres paquets.

Vous pouvez maintenant suivre la "Procédure de configuration initiale" au § 2.3.

2.2.4 RedHat / Fedora Core

MGE UPS SYSTEMS distribue le paquet PSP pour Red Hat / Fedora Core au travers de la méthode YUM.

Pour plus d'informations à propos de la configuration de YUM, veuillez vous reporter à :
<http://fedora.redhat.com/docs/updates/>

Pour installer Personal Solution Pac, créez le fichier “/etc/yum.repos.d/mgeups.repo” avec le contenu :

```
[mgeups]
name=MGE UPS SYSTEMS
baseurl=http://opensource.mgeups.com/rhfc/
gpgcheck=0
```

Ensuite, tapez les commandes suivantes, dans une console en tant que root :

- ▶ yum check-update
- ▶ yum install mgeups-bsp

Vous pouvez maintenant suivre la “Procédure de configuration initiale ” au § 2.3.

2.2.5 Autres / non listés

Si vous utilisez une distribution Linux , ou un système *BSD, qui n’est pas supporté, soit :

- ▶ contactez nous via opensource@mgeups.com pour obtenir de l’aide pour empaqueter Personal Solution Pac, si votre système dispose d’un mécanisme d’empaquetage,
- ▶ ou récupérer simplement le paquet source de PSP à partir de <http://opensource.mgeups.com/projects/mgeups-bsp.htm>, et faites un “configure; make; make install” comme d’habitude.

2.3 Procédure de configuration initiale

Une fois l'installation terminée, vous n'aurez qu'à démarrer Personal Solution Pac une première fois pour qu'il auto détecte votre onduleur, et auto configure la protection de votre système. Pour se faire, suivez les informations spécifiques à votre distribution présentée ci dessous.

2.3.1 Debian GNU/Linux

Lancez Personal Solution Pac à partir du menu "Système".
Entrez la mot de passe root lorsqu'il sera demandé.

2.3.2 Mandrakelinux / Mandriva Linux

Lancez Personal Solution Pac à partir du menu « Mandrakelinux -> Système -> Surveillance".
Entrez la mot de passe root lorsqu'il sera demandé.

2.3.3 SUSE / Novell

Lancez Personal Solution Pac à partir du menu "Système".
Entrez la mot de passe root lorsqu'il sera demandé.

2.3.4 RedHat / Fedora Core

Lancez Personal Solution Pac à partir du menu " Applications -> Outils Système ".
Entrez la mot de passe root lorsqu'il sera demandé.

2.3.5 Autres / non listés

Prochainement disponible...

2.4 Mise à jour du produit

La mise à jour de Personal Solution Pac pour Linux est gérée en douceur au travers des mécanismes natifs de gestion des paquets. Donc si une nouvelle version est disponible, elle sera installée au cours de la mise à jour du système.

Toutefois, si vous voulez forcer la mise à jour de PSP, veuillez suivre les instructions ci dessous pour votre système.

2.4.1 Debian GNU/Linux

Pour mettre à jour Personal Solution Pac, ou vérifier si une nouvelle version est disponible, tapez les commandes suivantes, dans une console en tant que root :

- ▶ apt-get update
- ▶ apt-get install mgeups-bsp

2.4.2 Mandrakelinux / Mandriva Linux

Pour mettre à jour Personal Solution Pac, ou vérifier si une nouvelle version est disponible, tapez les commandes suivantes, dans une console en tant que root :

- ▶ urpmi.update mgeups
- ▶ urpmi mgeups-bsp

2.4.3 SUSE / Novell

Pour mettre à jour Personal Solution Pac, ou vérifier si une nouvelle version est disponible, ouvrez YaST à partir du menu Système. Dans la section "Logiciels -> Changer le support d'installation", sélectionner la source "MGE UPS SYSTEMS PSP". Sélectionner ensuite Modifier -> Actualiser.

Allez ensuite dans "Installer et supprimer des logiciels", et rechercher mgeups-bsp. Sélectionnez le paquet trouvé et cliquez dessus avec le bouton droit pour sélectionner « Mettre à jour ». Notez que vous pouvez vérifier la disponibilité d'une nouvelle version dans l'onglet "Données techniques" du même écran.

2.4.4 RedHat / Fedora Core

Pour mettre à jour Personal Solution Pac, ou vérifier si une nouvelle version est disponible, tapez les commandes suivantes, dans une console en tant que root :

- ▶ yum check-update
- ▶ yum update mgeups-bsp

2.5 Désinstallation du produit

2.5.1 Debian GNU/Linux

Pour supprimer Personal Solution Pac, tapez les commandes suivantes, dans une console en tant que root :

- ▶ `apt-get remove mgeups-bsp`

2.5.2 Mandrakelinux / Mandriva Linux

Pour supprimer Personal Solution Pac, tapez les commandes suivantes, dans une console en tant que root :

- ▶ `urpme mgeups-bsp`

2.5.3 SUSE / Novell

To remove Personal Solution Pac, open YaST from the System menu. Go to “Install and Remove Software”, and search for mgeups-bsp. Select the package found and right click on it to select Delete.

2.5.4 RedHat / Fedora Core

Pour supprimer Personal Solution Pac, tapez les commandes suivantes, dans une console en tant que root :

- ▶ `yum remove mgeups-bsp`

2.5.5 Autres / non listés

Pour supprimer Personal Solution Pac, tapez la commande suivante, à partir du répertoire source de compilation, et dans une console en tant que root :

- ▶ `make uninstall`

3 Utilisation de Personal Solution Pac pour Linux

3.1.1 Auto détection et auto configuration

Lors du premier démarrage après l'installation, Personal Solution Pac va automatiquement découvrir votre onduleur MGE local, et configurera ensuite automatiquement l'infrastructure Network UPS Tools.

3.1.2 Tester

Lorsque PSP démarre, une icône est affichée par défaut dans la barre des tâches, si vous utilisez Gnome ou KDE. Celle-ci peut indiquer un des statuts suivants :



Fonctionnement sur secteur



Coupure secteur / fonctionnement sur batterie



Perte de communication

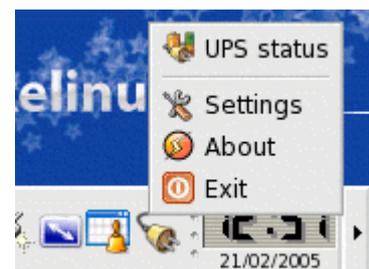


Défaut batterie

- ▶ Votre installation est correcte lorsque l'icône "Fonctionnement sur secteur" apparaît.
- ▶ Si l'icône "Fonctionnement sur batterie" apparaît, vérifiez le câble d'alimentation de votre onduleur. Toutefois, cet état est normal lors de la disparition du secteur d'alimentation (Réseau d'entrée).
- ▶ Si l'icône "Perte de communication" apparaît, patientez quelques instants puis vérifiez le branchement de votre câble de communication avec l'onduleur.
- ▶ Si l'icône "Défaut batterie" apparaît, contactez le support de MGE UPS SYSTEMS ou votre revendeur pour vérifier la connexion de vos batteries ou pour remplacer vos batteries usagées.

Cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la barre des tâches pour accéder:

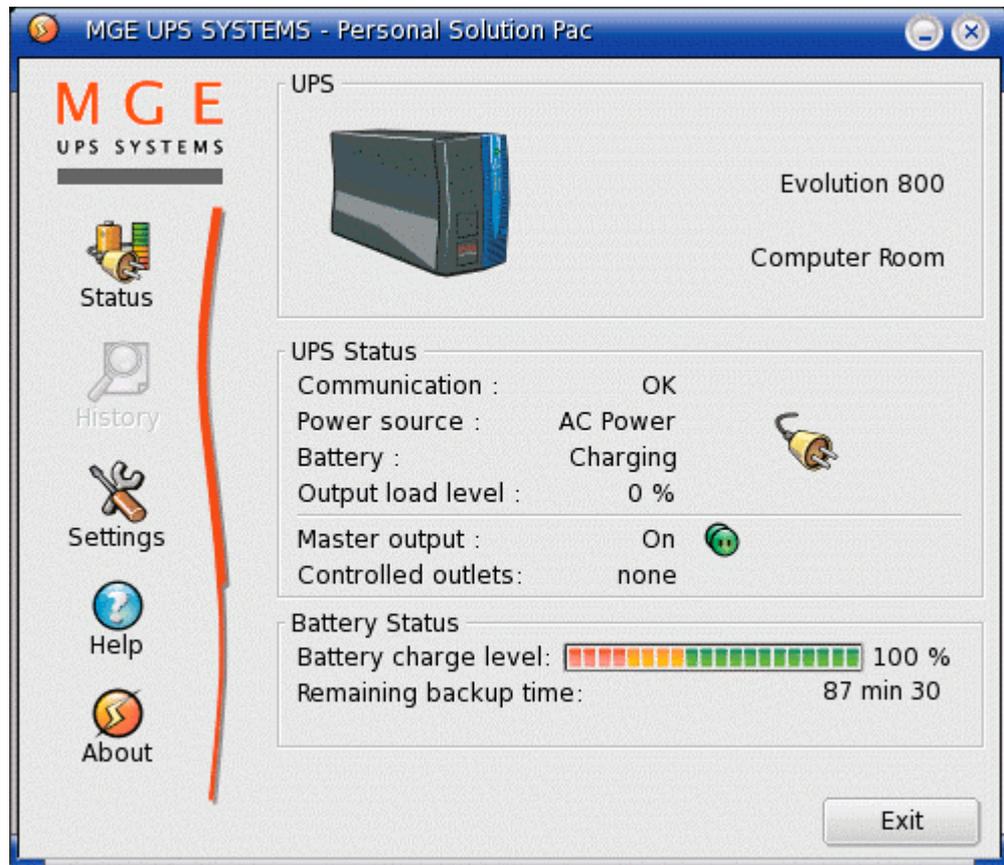
- ▶ à la fenêtre de visualisation de l'état de l'onduleur,
- ▶ à la visualisation du journal des événements (fonctionnalité non encore disponible),
- ▶ à l'outil de configuration,
- ▶ à la version et aux informations du produit.



Remarque :

- ▶ Un simple clic sur l'icône de la barre des tâches affiche ou masque la fenêtre de visualisation de l'état de l'onduleur.

3.1.3 Visualiser l'état de l'onduleur



Cliquez sur l'icône de la barre des tâches pour afficher la fenêtre de visualisation de l'état de l'onduleur.

Lorsque la communication est établie avec votre onduleur, on retrouve sur la fenêtre :

- ▶ Le nom ainsi que l'image de l'onduleur connecté,
- ▶ Les informations sur l'état de l'onduleur (Etat de la communication, type d'alimentation, niveau de sortie et état des batteries),
- ▶ Les informations sur les batteries de votre onduleur (Autonomie totale et niveau batterie).

Dans tous les cas, on retrouve :

- ▶ Une icône située dans la section de l'état de l'onduleur. Elle peut prendre les états suivants :



Fonctionnement sur secteur



Coupure secteur / fonctionnement sur batterie



Perte de communication



Défaut batterie

- ▶ Un bouton "Configuration" vous permet de lancer l'outil de configuration.,
- ▶ Un bouton "Historique" vous permet de visualiser l'historique des événements.,
- ▶ Un bouton "Aide" vous permet d'accéder à la documentation PSP,
- ▶ Un bouton "A propos" renseigne le numéro de version et les informations du produit.

3.1.4 Lancer PSP en mode bavard

Pour des raisons de débogage et de support, plus d'informations peuvent être obtenues de Personal Solution Pac et de l'infrastructure NUT.

Pour lancer PSP en mode bavard, ouvrez un émulateur de terminal, et tapez "psp -d".

Pour NUT, quelques informations sont fournies dans /var/log/messages (rechercher les mots clés "upsd", "upsmon" ainsi que le nom de votre pilote, tel qu'indiqué dans la page « A propos » de PSP).

Vous pouvez aussi lancer NUT en mode débogage. Pour se faire :

- ▶ Arrêter tout d'abord les services NUT manuellement (ex : "/etc/init.d/ups stop"),
- ▶ Démarrer ensuite upsd en tapant "upsd -DDDDD" dans un terminal,
- ▶ Enfin, lancez le pilote, tel qu'indiqué dans la page « A propos » de PSP. Comme exemple, pour newhidups sur Mandriva, tapez :
"/sbin/newhidups -DDDDD -a mgeups"

3.1.5 Modifier les paramètres de votre protection

Une fois l'étape d'auto configuration réalisée, vous pourrez changer quelques paramètres dans Personal Solution Pac.

Étant donné que ces actions requièrent un accès système, vous devrez cliquer sur le bouton "Mode Administrateur", dans la vue Configuration. Comme pour la configuration initiale, le mot de passe root vous sera demandé.

Une fois les changements de paramètres réalisés, cliquez simplement sur le bouton Sauver pour stocker les nouvelles valeurs.



3.1.5.1 Les critères de déclenchement de l'arrêt système

Trois critères conditionnent le début de la procédure d'arrêt. Si plusieurs critères sont sélectionnés, le premier critère rencontré atteint déclenche le lancement de la procédure d'arrêt.

3.1.5.1.1 Temporisation avant arrêt (Shutdown timer)

Temps en secondes que doit attendre un système après une défaillance du réseau électrique avant d'entamer la procédure d'arrêt du système.

Cette valeur doit être choisie de façon à laisser aux utilisateurs le temps de fermer leurs travaux et de se déconnecter sans toutefois dépasser l'autonomie de la batterie. Consulter le manuel de l'onduleur pour avoir une estimation de cette autonomie.

Si un autre critère d'arrêt devient effectif avant que le compteur n'expire, la procédure d'arrêt sera lancée immédiatement.

Valeurs possibles : 0 à 999999

Valeur par défaut : ce critère d'arrêt du système n'est pas activé

Unité : seconde

3.1.5.1.2 Niveau batterie minimum déclenchant l'arrêt du système

Après une coupure secteur, PSP scrute les données de l'onduleur et lorsqu'il détecte que le pourcentage d'autonomie restant est inférieur au seuil qui est configuré, PSP débute la séquence d'arrêt.

Valeurs possibles : 0 à 100
Valeur par défaut : 20 (pouvant dépendre de l'onduleur)
Unité : Pourcentage

3.1.5.1.3 *Autonomie restante déclenchant l'arrêt du système*

Après une coupure secteur, PSP scrute les données de l'onduleur et lorsqu'il détecte que l'autonomie restante atteint le seuil configuré, PSP débute la séquence d'arrêt.

Valeurs possibles : 0 à 999999
Valeur par défaut : ce critère d'arrêt du système n'est pas activé
Unité : Seconde

3.1.5.2 *Configuration de l'arrêt système*

Cet écran rassemble tous les paramètres nécessaires à l'arrêt de votre système.

ATTENTION : La configuration de votre arrêt doit être réalisée avec prudence car c'est elle qui va assurer la protection finale de votre machine. Un bouton " Tester votre configuration d'arrêt " permet de valider si votre configuration est correcte.

IMPORTANT, ce test réalise l'arrêt de votre machine et de votre onduleur en fonction des paramètres que vous avez renseignés. Vous devez attendre le redémarrage de votre onduleur avant de redémarrer votre système. Par défaut, ce délai est configuré à 120 secondes.

Conditions de redémarrage de votre machine :

Si vous désirez que votre machine redémarre dès lors que le secteur revient, l'option "Arrêt de l'onduleur" doit être validée.

Votre système s'il le permet doit être configuré de telle manière qu'il puisse redémarrer automatiquement sur retour secteur. Cette fonctionnalité dépend de la version de votre OS et de la configuration de votre BIOS machine. Sur les machines récentes, le BIOS propose cette option en standard. Si c'est le cas, validez cette option.

3.1.5.2.1 *Type d'arrêt système*

Choisissez le type d'arrêt que vous désirez pour votre installation. Il y a trois options :

3.1.5.2.1.1 *Pas d'arrêt système*

Attention, cette option est réservée pour des configurations spécifiques (par exemple lorsque le système n'est pas alimenté par l'onduleur).

3.1.5.2.1.2 *Arrêt système*

Si Arrêt système est sélectionné, vos applications et votre système seront arrêtés comme d'habitude.

3.1.5.2.1.3 Arrêt personnalisé

Cette option est réservée pour une utilisation avancée. Vous pouvez spécifier une commande d'arrêt personnalisé, telle que suspend2 (équivalent Linux de la fonction Hibernation de MS Windows) ou toute autre commande / script.

3.1.5.2.2 *Durée nécessaire à l'arrêt système*

Notez que cette option n'est pas encore accessible.

Cette section permet de renseigner la durée de l'arrêt de votre machine. Le but de ce paramètre est d'assurer un arrêt complet du système (fermeture de toutes les applications et arrêt du système) avant la fin de l'autonomie batterie de l'onduleur MGE. C'est à partir de cette valeur que PSP enverra à l'onduleur la commande d'arrêt temporisé.

Ce paramètre est exprimé en secondes.
Valeurs possibles : 0 à 9999999 s
Valeur par défaut : 120 s.

3.1.5.2.3 *Arrêt de l'onduleur*

Notez que cette option n'est pas encore accessible, mais est activée par défaut.

Cette section permet de dévalider l'arrêt de votre onduleur. Pour cela, décochez la case à cocher " Arrêter l'onduleur ". Dans cette configuration, vous privilégiez l'autonomie maximale au détriment de la durée de vie de vos batteries.

IMPORTANT: Il est préférable de valider l'arrêt de votre onduleur (choix par défaut) car il permet de préserver vos batteries et autorise un redémarrage de votre système au retour du secteur.

3.1.5.3 *Affichage de l'icône dans la barre des tâches*

Par défaut, une icône est affichée dans la barre des tâches de KDE / Gnome. Cette icône renseigne l'utilisateur sur la présence ou non du réseau d'entrée et sur l'état de la communication entre votre onduleur et votre machine. Elle permet aussi un accès rapide aux principales fonctionnalités de PSP.

Vous avez la possibilité de supprimer cette icône en décochant cette option.

Note importante pour les utilisateurs de Gnome : vous devrez lire le §4.1.1.3 et appliquer cette procédure pour que PSP soit lancé automatiquement au moment de l'ouverture de session.

4 Foire aux questions

Cette section liste les problèmes communément rencontrés par les utilisateurs lors de l'installation ou de l'utilisation de Personal Solution Pac. Certains de ces problèmes sont spécifiques à une distribution, alors que d'autres sont généraux.

Si vous ne trouvez pas une réponse à votre problème, merci de nous contacter avec le plus d'informations possible, en incluant le nom et la version de votre plate-forme (ex : Debian Sarge), la version de NUT et du pilote (tel qu'indiqué dans la page A propos), ainsi qu'une description détaillée de votre problème. Vous devriez aussi essayer la procédure du § 3.1.4 pour obtenir plus d'informations.

4.1.1 Problèmes généraux et questions

4.1.1.1 PSP fonctionne t'il avec Ubuntu et Kubuntu ?

Oui, car Ubuntu et Kubuntu sont basées sur Debian GNU/Linux.

Merci à Nicolas Bocquet du CRI (<http://www.cri74.org/>) qui a reconstruit les paquets nécessaires et a mis à disposition un référentiel APT spécifique.

Pour installer PSP sur ceux ci, tapez simplement dans un terminal "sudo su -", entrez le mot de passe de votre utilisateur (ou de root, dépendant de votre configuration) et suivez la procédure Debian standard telle que décrite au § 2.2.1.

4.1.1.2 J'utilise WindowMaker ou XFCE. Puis je utiliser l'icône de PSP dans la barre des taches ?

Oui, vous pouvez utiliser l'icône de la barre des taches, en utilisant :

- ▶ wmsystray (<http://freshmeat.net/projects/wmsystray/>) pour WindowMaker,
- ▶ xfce4-systray pour XFCE.

4.1.1.3 Comment utiliser l'icône de PSP dans la barre des taches avec Gnome ?

Contrairement à KDE, il n'y a actuellement pas de moyen d'automatiser le lancement de PSP de manière réduite lors de l'ouverture d'une session Gnome. Pour le faire manuellement :

- ▶ Ouvrez le menu GNOME,
- ▶ Sélectionnez Préférences suivi de Sessions. Basculez sur l'onglet « Programmes au démarrage »,
- ▶ Cliquez sur Ajouter et entrez "psp --start-hidden" comme Commande de démarrage,
- ▶ Cliquez sur Valider.

Pour désactiver le chargement de PSP à chaque ouverture de session, supprimez simplement l'entrée, créée ci dessus, de la liste des Programmes au démarrage.

4.1.2 Debian GNU/Linux

4.1.2.1 *Je ne peux pas installer PSP à cause d'une erreur sur le "<paquet XX> ou la <librairie YY> qui ne peut être installé "*

Certains paquets sur votre système ou sur vos sources d'installation sont trop anciens ou ne sont pas disponibles.

Pour solutionner ce problème :

- configurez au moins le référentiel APT pour les sources « main » et « contrib » tel que décrit dans 2.2.1,

Notez que l'installation du paquet « netselect-apt » et l'appel à la commande du même nom réaliseront automatiquement ceci pour vous.

- Mettez votre système à jour en utilisant la commande "apt-get update",
- et redémarrez l'installation de PSP tel que décrit dans 2.2.1.

4.1.3 Mandrakelinux

4.1.3.1 *I can't install PSP because of the error "<package XX> or <library YY> can't be installed"*

Some package on your system or installation source are too old or unavailable.

To solve this problem:

- add at least the URPMI "contrib" repository as described in 2.2.2,

Note that latest Mandriva Linux packages repository provided by MGE contains the necessary Gtkmm, so the above point shouldn't be needed anymore.

- update your system (optional) using the "urpmi.update" command,
- and restart PSP installation as described in 2.2.2.

4.1.4 SUSE

Pas de FAQ pour le moment.

4.1.5 RedHat / Fedora Core

Pas de FAQ pour le moment.

5 Remerciements

▶ **Personal Solution Pac**

PSP est basé sur plusieurs projets Opensource, et utilise plus particulièrement le projet Network UPS Tools.

MGE UPS SYSTEMS souhaite remercier tous ces projets, listés ci dessous, et pour se faire, PSP est distribué selon les termes de la licence GNU GPL.

La page du projet est situé à l'adresse : <http://opensource.mgeups.com/projects/mgeups-bsp.htm>

▶ **Network UPS Tools**

NUT est distribué selon les termes de la licence GNU GPL.

La page du projet est situé à l'adresse : <http://eu1.networkupstools.org/>

▶ **GtkMM, GlibMM and Sigc++ libraries**

Ces projets sont distribués selon les termes de la licence GNU GPL.

La page des projets est situé à l'adresse : <http://www.gtkmm.org/>

▶ **Pango library**

Pango est distribué selon les termes de la licence GNU GPL.

La page du projet est situé à l'adresse : <http://pango.org/>

▶ **Gksu and Gksuui libraries**

Les librairies Gksu et Gksuui sont distribuées selon les termes de la licence GNU GPL.

La page des projets est situé à l'adresse : <http://www.nongnu.org/gksu/>

Le texte complet la Licence Publique Générale GNU (GNU GPL) est disponible à l'adresse : <http://www.gnu.org/licenses/licenses.html#GPL>