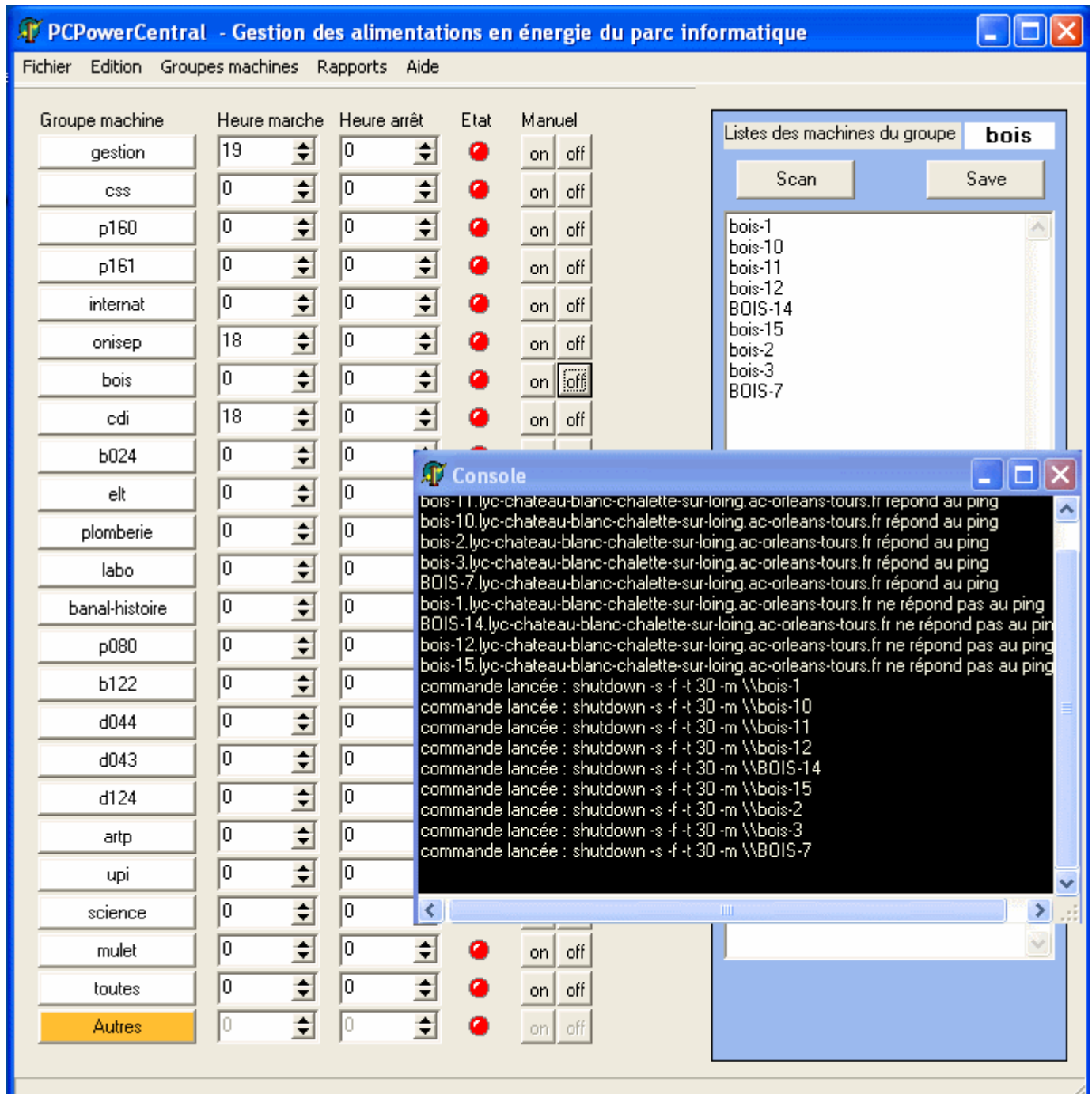


A - Présentation

PC Power Central (pcp) a pour objectif de limiter la consommation électrique du réseau informatique en automatisant l'allumage et l'extinction des postes utilisateurs.

Il permet aussi, par exemple, d'allumer les postes pour une durée déterminée pendant la nuit pour effectuer les mises-à-jour sans gêner les utilisateurs.

A-1 - Présentation générale de l'interface



A-2 - Fonctionnalités

Gestion par salle

Le logiciel vous permet de définir des groupes d'ordinateurs qui ont vocation à être allumés/arrêtés à la même heure (idéalement, le groupe correspond à une salle).

L'expérience montre en effet qu'il ne faut jamais allumer ou éteindre plusieurs centaines d'ordinateurs en même temps; cela met à rude épreuve et les circuits électriques du bâtiment et les serveurs. La gestion par groupe permet d'étaler ces opérations dans le temps.

Pour les utilisateur d'ESU : les groupes ESU peuvent être importés à partir du PDC; vous pouvez en complément ajouter des groupes locaux. Il n'est donc pas obligatoire de coller strictement aux définitions d'ESU.

Extinction des postes à une heure programmée

Il est possible de définir une heure d'extinction différente pour chaque groupe et pour chaque jour de la semaine.

Il est possible de changer la durée de temporisation du shutdown, ainsi que d'afficher un message à l'utilisateur au cas où celui-ci serait encore devant son poste au moment de l'extinction...

Allumage des postes à une heure programmée

Il est possible de définir une heure d'allumage différente pour chaque groupe et pour chaque jour de la semaine.

Il est aussi possible de programmer l'allumage pour une durée définie (ex : mise-à-jour nocturnes)

Une option permet de programmer simultanément tous les groupes à la "même" heure, en introduisant un décalage automatique (dont la valeur est programmable) entre chaque groupe.

Visualisation de l'état des machines

Un système de "leds" virtuelles vous permet de voir en temps réel l'état (allumé/éteint) de tous les postes du réseau

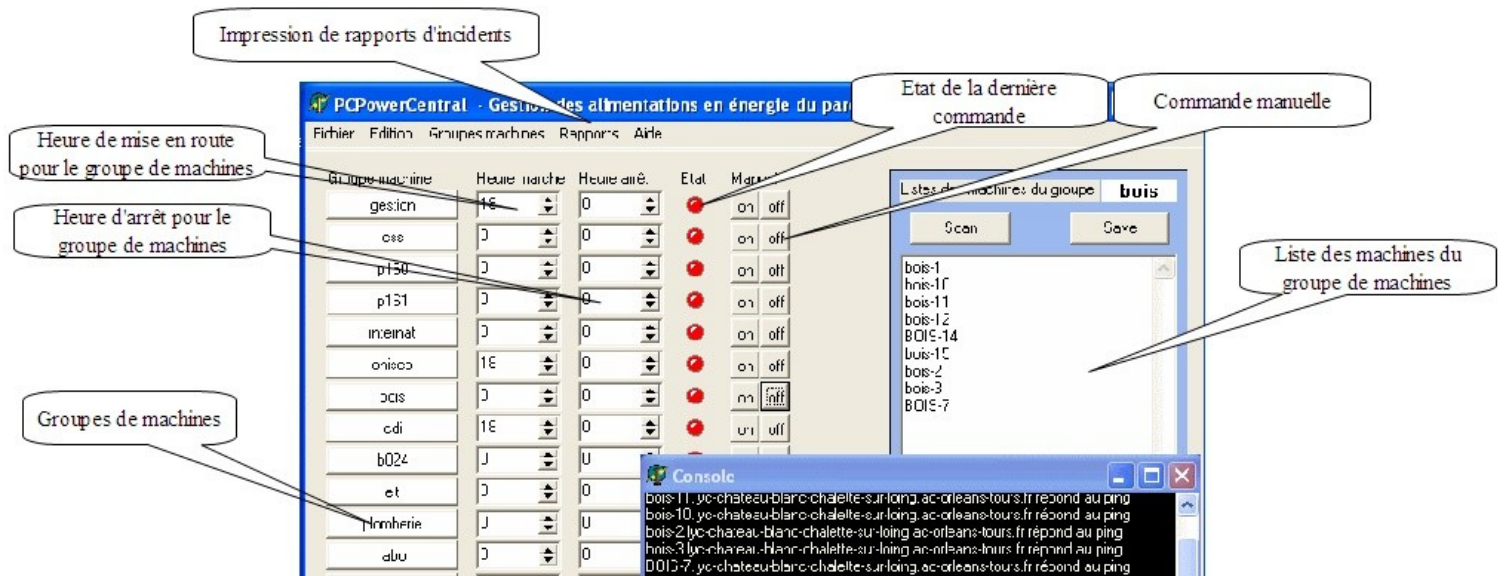
Découverte automatique des postes du réseau

On peut lancer des scans utilisant diverses méthodes pour découvrir les machines du réseau. Il est aussi possible de les rentrer toutes à la main par leur nom... mais si vous en avez plusieurs centaines, vous apprécierez cette fonction.

Le réseau est régulièrement et automatiquement scanné (le plus souvent possible de manière passive de façon à générer le moins de trafic réseau) pour mettre à jour les informations sur les machines (changement d'adresse ip, d'adresse mac, nouvelles machines, etc..)

Si le réseau est grand, il faudra peut-être plusieurs jours pour que toutes les machines soient découvertes, car certaines machines peuvent rester inactives pendant un jour ou deux (voire plus... mais dans ce cas, il faut peut-être penser à les ré-affecter).

A-3 - Présentation des éléments visuels



B - Installation

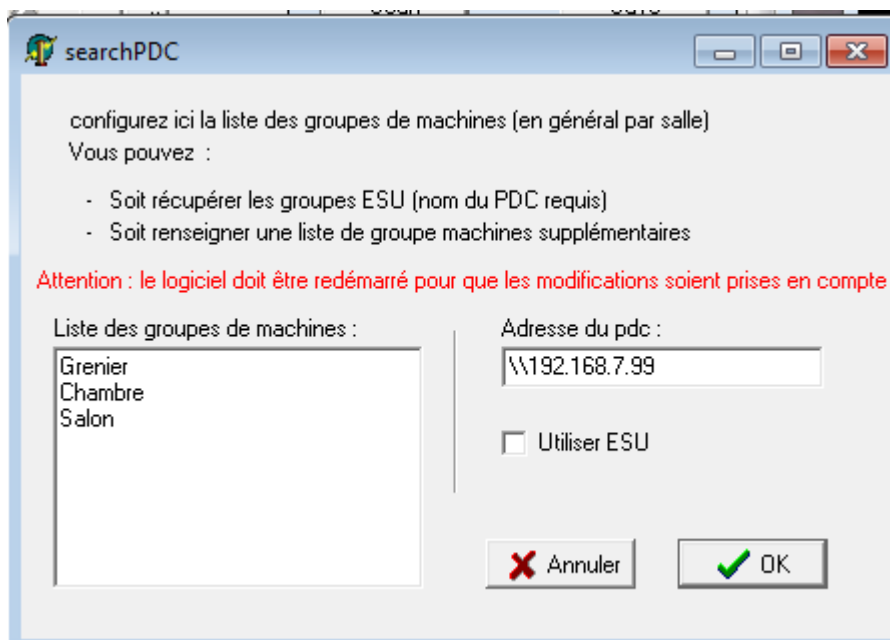
L'installation se fait sur un ordinateur (console administrateur) équipée du système d'exploitation Windows XP ou Windows 2000. La session doit être ouverte avec le login admin du réseau (ce qui permet d'avoir les droits nécessaire pour le shutdown). La combinaison de touche (Windows+L) permet de verrouiller l'écran pour sécurier l'accès quand vous n'êtes pas présent. Afin de réduire la consommation électrique, ce pc pourrait être un pc virtuel (hébergé sur un serveur).

1. Téléchargement

La dernière version du logiciel est disponible à l'adresse : <http://www.cvardon.fr/Logiciels.html>

2. Importation des groupes de machines ESU ou création de groupes locaux

- Aller dans "Groupes machines" => "Importer les groupes ESU" ou "définir des groupes"



Contrairement à ce qu'indique la boîte de dialogue, il n'est plus nécessaire de redémarrer les logiciel.

Si vous utilisez ESU, vous devez simplement renseigner l'adresse du PDC et cocher : "Utiliser ESU"

Si vous n'utilisez pas ESU, il est possible de créer des groupes en utilisant la boîte "liste des groupes.."

C - Utilisation

C-1 - Découvrir les machines du réseau et les affecter à un groupe de machines

PC Power Central gère les machines par "groupes" (qui en général correspondent à une salle informatique, un département, etc...)

Il y a 4 méthodes disponibles pour renseigner la liste des ordinateurs de chaque groupe de machines :

- la méthode manuelle (la boîte "liste des machine" est un éditeur de texte); ne pas oublier de sauver ("save")
- la méthode OCS; nécessite d'avoir fait une exportation OCS contenant le champ "Machine" (au minimum)
- la méthode IPR; récupère la liste des machines qui ont obtenu un bail dhcp
- la méthode NETVIEW; utilise les commande net view pour trouver les ordinateurs du réseau

vous pouvez utiliser ces 4 méthodes quand vous voulez, autant de fois que nécessaire;

Le programme essaie de "deviner" à quel groupe machine appartient chacun des ordinateurs; s'il n'y parvient pas, il la met dans "Autres"; il est possible de copier/coller les noms de machine d'un groupe à un autre.

Ajout d'un groupe supplémentaire (pour les utilisateur d'ESU)

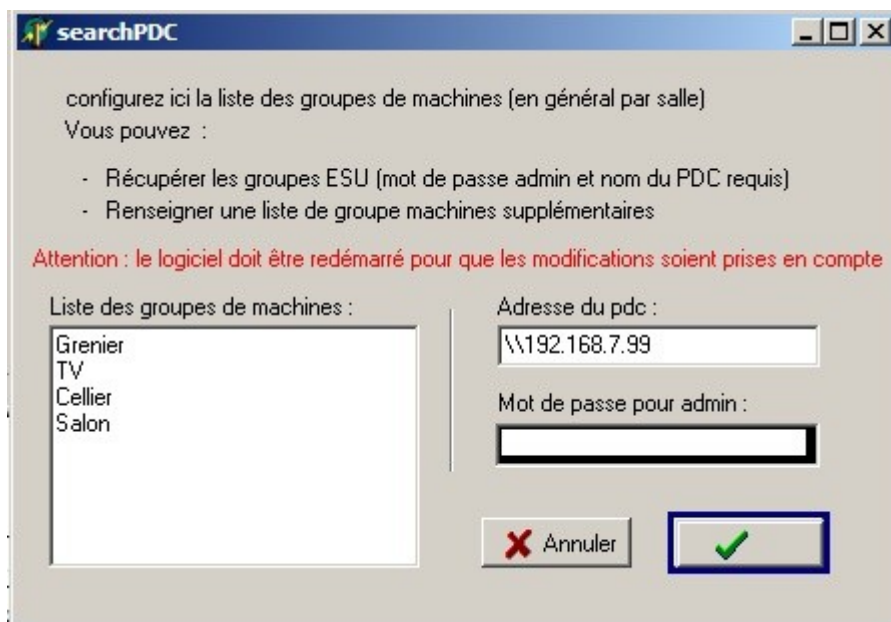
Vous pouvez ajouter des groupes en plus de ceux déclarés dans ESU;

Aller dans le menu :

"Groupes machines" =>

"Définir des groupes"

Ajouter un ou plusieurs noms (de groupes) dans la boîte de dialogue "Liste des groupes de machines".



Note : les groupes sont ré-importés d'ESU à chaque démarrage du logiciel; si vous avez rajouté un groupe machine dans ESU, vous devez donc redémarrer PCP pour que ce nouveau groupe soit automatiquement pris en compte; les groupes ajoutés dans "Liste de groupes de machines" sont indépendants d'ESU.

C-2 - Mise en marche/arrêt manuel

Les boutons "on" et "off" permettent d'effectuer l'opération manuellement à tout moment.

C-3 - Configurer les préférences

Dans le menu "Edition"=> "Préférences"

Vous pouvez y configurer la durée de temporisation du shutdown, ainsi qu'un message affiché à l'utilisateur

C-4 - S'informer sur l'état des machines

Pour connaître l'état actuel de chaque machine d'un groupe, il suffit de cliquer sur la led "état".

Signification des LED d'état	
Couleur de la LED	Signification
grise	pas d'information disponible ; signifie en général que le résolution DNS ne fonctionne pas pour cette machine; la raison est probablement que la machine n'a pas été démarrée depuis un certain ou.. qu'elle n'existe plus.
rouge	la machine (ou toutes les machines pour un groupe groupe) est (sont) à l'état "off"
vert	la machine (ou au moins une machine pour un groupe) est à l'état "on"
orange	not used

C-5 - Afficher/imprimer les rapports

Dans le menu "Rapports"=> ...

