



## Deux modes de commutation possibles

Une commutation automatisée peut avoir lieu à l'aide d'une multiprise spéciale développée à cet effet. Elle s'installe simplement et offre des fonctionnalités spéciales pour commuter des serveurs.

Si votre serveur est connecté à une installation ASC (Alimentation de courant sans coupure) possédant une carte de communication pour la configuration et la maintenance, une commutation automatique peut être réalisée à un horaire fixe. Mais des interventions simples de l'utilisateur à partir de chaque client sur le programme de commutation comme dans le cas de la multiprise intelligente ne sont pas possibles avec le logiciel de commande de l'installation ASC.

## Commutation à l'aide de la multiprise intelligente: netcontrol

La multiprise intelligente *netcontrol* peut être déconnectée et connectée par un programme hebdomadaire. Avant la mise à l'arrêt du serveur, tous les utilisateurs clients branchés sont avertis. Chaque utilisateur a alors simplement la possibilité de décaler la déconnexion via Web par clic de la souris (fig. 4). Lorsque le serveur est déconnecté, il peut être réenclenché depuis chaque client par un programme logiciel.

La maison Energy Management Team AG, 8272 Ermatingen offre à partir du 3ème trimestre 2004 un appareil de ce genre: Memo Switch netcontrol; [www.emt.ch](http://www.emt.ch) (fig. 3).

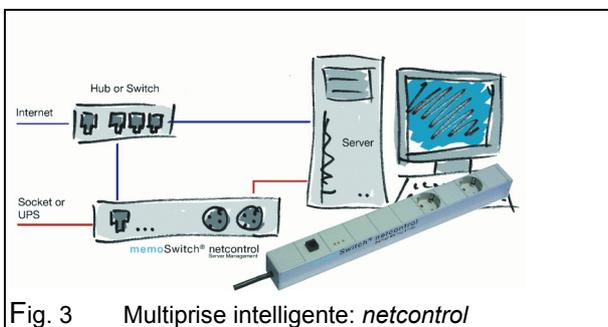


Fig. 3 Multiprise intelligente: netcontrol

## Commutation à l'aide de l'installation ASC

Avec le plan hebdomadaire du programme de commutation piloté par le logiciel de l'installation ASC, le serveur branché est mis à l'arrêt puis déconnecté de l'alimentation électrique.

L'installation ASC réenclenche le serveur automa-

tiquement à une heure du jour défini. Entre temps, l'installation ASC peut, dans des cas spéciaux, être aussi réenclenchée à la main par une touche placée sur l'appareil (accès nécessaire).

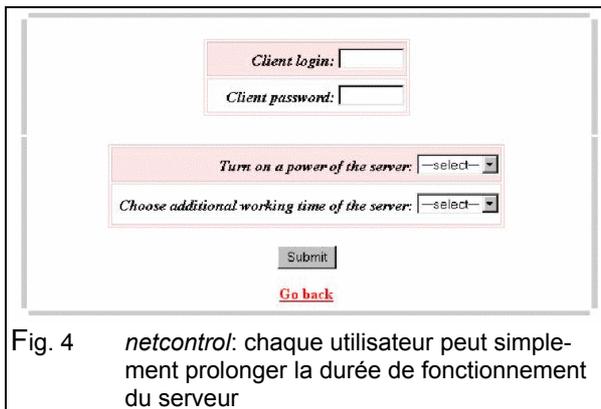


Fig. 4 netcontrol: chaque utilisateur peut simplement prolonger la durée de fonctionnement du serveur

## Procédure lors de l'introduction (solution netcontrol et ASC)

### 1. Etablissement de la situation existante et des besoins

Dressez un horaire des heures d'utilisation des différentes tâches prévues du serveur (applications, back up, mise à jour scanner de virus etc.). Décalez éventuellement des tâches à déroulement automatique d'heures nocturnes à des heures diurnes.

### 2. Installation et configuration des heures de commutation

Entrez les heures d'utilisation du serveur après l'installation et la première configuration (adresse IP, heure et mot de passe) dans le programme hebdomadaire. Programmez l'ordre d'arrêt pour les jours ouvrés de manière à ce que la dernière tâche prévue ait été liquidée (p.ex. 22h00). Remettez le serveur en route le matin suivant avant la première tâche (p.ex. 6h00). Le week-end, le serveur peut, en général, rester hors service.

### 3. Information à tous les utilisateurs

Il est important que tous les utilisateurs soient informés des mesures prises.

## Maintenance

Cette solution ne nécessite, en principe, aucune maintenance. Cependant, cela vaut la peine d'ajuster les horaires de commutation au moment de fermetures annuelles ou de plusieurs jours fériés.

## Pour en savoir plus...

- Note *Efficacité énergétique lors de l'appel d'offres d'appareils IT*, 2004
- Note *Gestion de l'énergie par serveur Windows®*, 2004

- Effets de la commutation périodique marche/arrêt sur la fiabilité du matériel des serveurs, 2003
- Economie pot. de courant par commutation, 2002. Télécharger: [www.electricity-research.ch](http://www.electricity-research.ch)