

## MKS Toolkit 8.6 – Sortie en Septembre 2003

Les améliorations intégrées dans la version 8.6 incluent des changements majeurs dans le Shell, dans les commandes de compression / décompression, les outils de connectivité, le support pour Unicode et pour les fichiers dont la taille excède 4Go et enfin dans la gestion de l'attribut sparse pour les fichiers.

### Améliorations du MKS KornShell

- **Augmentation des Performances du MKS KornShell** : Plusieurs changements ont été effectués pour augmenter la vitesse du MKS KornShell.
- **Compatibilité améliorée avec ksh93** : Des fonctionnalités ont été ajoutées au MKS KornShell pour augmenter sa compatibilité avec les spécifications ksh93.
- **Nouvelles commandes MKS KornShell intégrés** : Les commandes **basename**, **chmod**, **date**, **dirname**, **mkdir**, **rm**, **rmdir**, et **touch** sont maintenant fournies aussi bien en tant que commandes internes au MKS KornShell qu'externes. Cela leur permet d'être plus rapidement exécutées lorsqu'elles sont utilisées dans des scripts ou en ligne de commande.

### Bash (Bourne-Again Shell)

Nouveau dans MKS Toolkit 8.6, le populaire Shell **bash** est intégré dans toute la gamme de produits. **Bash** complémente les environnements KornShell, C Shell, Tcl Shell, et autres shells. Cela vous permet d'exécuter des scripts natifs **bash** UNIX et Linux sur des stations Windows avec très peu voire pas de modifications.

**bash** fournit des caractéristiques qui augmentent les fonctionnalités du MKS KornShell :

- **Séquences Echap dans les chaînes Prompt**. En plaçant des séquences Echap particulières dans les chaînes de caractères, vous pouvez positionner des couleurs, inclure des caractères spéciaux et changer les barres de menus.
- **Caractères Backslash Echap dans les chaînes de caractères**. Grâce à la construction **\$'string'**, vous pouvez utiliser des caractères « Echap backslashé » dans les chaînes de caractères.
- **Commandes internes additionnels**. Plusieurs commandes internes additionnels sont fournies :
  - **autoload** — permet de charger les définitions de fonction depuis un fichier.
  - **builtin** — exécute des commandes Shell internes.
  - **declare** — définit et affiche les variables et les fonctions de la même manière que **typeset**.
  - **local** — définit une variable pour être locale à la fonction dans laquelle elle est définie.
  - **shopt** — fournit une méthode alternative pour le positionnement des options Shell.
  - **source** — exécute un script Shell de la même manière que la commande **.** (point).

### Compatibilité avec les systèmes d'exploitation

- **Windows Server 2003**. La plupart des commandes et APIs de MKS Toolkit sont compatibles avec Windows Server 2003 à quelques exceptions près. Pour plus d'information, contacter ObjectLine au 01 34 52 30 00.
- **Windows 64-bit et IA64**. Tous les produits MKS Toolkit sont certifiés s'exécuter sur le système d'exploitation Windows 64-bit sur IA64. Les commandes tiennent compte du 64-bit et les APIs de MKS Toolkit UNIX incluses dans MKS Toolkit for Professional Developers et MKS Toolkit for Enterprise Developers (ex NuTCracker) peuvent migrer des applications UNIX 32-bit vers la couche d'émulation 32-bit du système d'exploitation Windows 64-bit.

### Commandes UNIX de « build » améliorées

- **Améliorations de la commande cc**. La commande **cc** intègre des options supplémentaires dans la version fournie avec MKS Toolkit for Developers pour la rendre plus compatible avec la version fournie dans MKS Toolkit for Professional Developers et MKS Toolkit for Enterprise Developers.
- **Disponibilité étendue de la commande ld**. La commande **ld**, qui fournit une interface au « linker » de Microsoft, a été ajoutée à MKS Toolkit for Developers.

- **Améliorations de la commande `cpp`.** La commande `cpp` dans MKS Toolkit for Professional Developers et MKS Toolkit for Enterprise Developers (ex NuTCracker) intègre des options supplémentaires pour augmenter sa compatibilité avec `cpp` du GNU.

## Améliorations de la connectivité

- **Nouvelle Version des commandes de Sécurité.** Les commandes sécurisées ainsi que les services ont été mis à jour pour être compatible avec OpenSSH 3.5p1.
- **Support de Carte Smart.** Les commandes sécurisées ainsi que les services supportent désormais l'utilisation des Cartes Smart pour manipuler les clés publiques.
- **Nouveau Service `rlogind`.** MKS Toolkit inclut maintenant un service `rlogind` qui permet au système d'accéder aux logins distants grâce à la commande `rlogin`.

## Améliorations des commandes de compression / décompression

- **Nouvelles commandes de Compression `bzip2`.** MKS Toolkit supporte maintenant la compression `bzip2` et intègre les nouvelles commandes suivantes afin de support cette technique de compression :
  - **`bzip2`** — compresse un fichier en utilisant la compression `bzip2`.
  - **`bunzip2`** — décompresse un fichier `bzip2` compressé.
  - **`bz2cat`** — affiche la version de décompression d'un fichier `bzip2` compressé.
  - **`bzip2recover`** — essaie de récupérer les données d'un fichier `bzip2` compressé endommagé.
  - **`bzdiff`** — compare des fichiers `bzip2` compressés en utilisant `diff`.
  - **`bzcmp`** — compare des fichiers `bzip2` compressés en utilisant `cmp`.
  - **`bzgrep`** — recherche dans un fichier `bzip2` compressé une expression régulière de la même manière que `grep`
  - **`bzegrep`** — recherche dans un fichier `bzip2` compressé une expression régulière de la même manière que `egrep`
  - **`bzfgrep`** — recherche dans un fichier `bzip2` compressé une expression régulière de la même manière que `fgrep`
  - **`bzless`** — affiche une page d'un fichier `bzip2` compressé.
  - **`bzmore`** — affiche une page d'un fichier `bzip2` compressé.
  - **Nouvelle commande `zipinfo`.** La commande `zipinfo` a été ajoutée à MKS Toolkit. Cette commande affiche les informations concernant les fichiers et archives compressés au format `zip`.
  - **Commande `unzip` mis à jour.** La commande `unzip` a été mise à jour pour être compatible avec la version 3.5 de la commande standard `unzip` disponible sur de nombreux systèmes.
  - **Encryptage désormais supporté par les commandes `zip` et `unzip`.** Les commandes `zip` et `unzip` possèdent maintenant des fonctionnalités pour encrypter et décrypter des fichiers et archives compressés au format `zip`.

## Amélioration de la documentation

- **Le Guide *Cross-Platform Developer's Guide* est renommé en *UNIX to Windows Porting Guide* et est fourni en ligne.** De plus, la version imprimée n'a pas été mise à jour.
- **Mise à jour du guide *Product Overview & Solutions*.**
- **Mise à jour du guide *Scheduling Solutions*.**
- **Mise à jour du guide *Connectivity Solutions*.**
- **Mise à jour du guide *Backup and Tape Handling Solutions*.**
- **Mise à jour des Pages Référence.**

## Améliorations diverses

En plus des fonctionnalités précédemment décrites, MKS Toolkit 8.6 intègre les améliorations suivantes :

- **Support des Fichiers de taille supérieur à 4 Go.** Dans la version 8.6, toutes les commandes et APIs de MKS Toolkit supportent les fichiers qui excèdent 4 GigaOctets.
- **Support des Fichiers Sparse.** Les commandes `chmod`, `cp`, `mv`, `cpio`, `pax`, `tar` et **Visual Pax** supportent désormais l'attribut sparse des systèmes de fichiers NTFS.

- **Support Unicode additionnel.** Les commandes **cat** (concaténer et afficher des fichiers), **head** (afficher la première partie d'un fichier) et **tail** (afficher les dernières lignes d'un fichier) supportent maintenant les caractères UTF-8 ainsi que les caractères de largeur 16-bits. De plus, ces commandes offrent aussi des options pour spécifier le type de caractères en entrée et en sortie.
- **Améliorations de la commande cp.** La commande **cp** offre de nouvelles options pour copier des fichiers avec ACLs et pour copier des fichiers avec attribut sparse en fichiers sans attribut sparse.
- **Améliorations des commandes imapmail et pop3mail.** Les commandes **imapmail** et **pop3mail** acceptent maintenant des listes et des plages de numéros message. La commande **imapmail** accepte également les mots clés **recent** et **unseen** qui affichent respectivement le nombre de nouveaux messages dans le répertoire depuis son dernier accès et le nombre de messages non lus dans un répertoire.  
Enfin, la commande **pop3mail** accepte maintenant le mot clé **size**, ce qui permet d'afficher la taille de la boîte de réception ou d'un répertoire.
- **Améliorations des commandes ps et kill.** Les commandes **ps** et **kill** supportent maintenant l'option **-S** qui permet, respectivement, l'affichage et la suppression de processus sur des systèmes distants.
- **Améliorations du « Scheduler » de MKS Toolkit.** Le « Scheduler » de MKS Toolkit dispose maintenant des commandes **Copy** et **Stop** qui vous permettent, respectivement, de copier et d'arrêter des tâches programmées.
- **Améliorations du gestionnaire MKS Toolkit du panneau de configuration.** Des changements et améliorations mineures, incluant le support du nouveau service **rlogind**, ont été effectuées dans ce gestionnaire MKS Toolkit.
- **Autres Nouvelles Commandes.** Les nouvelles commandes suivantes ont été ajoutées à MKS Toolkit 8.6 :
  - **diffb** — Montre les différences entre 2 fichiers binaires.
  - **htstrip** — indique les tags d'un fichier HTML.
  - **resize** — positionne **TERMCAP** et les paramètres du terminal à la taille de la fenêtre **xterm** en cours.

## Pré-requis matériel et logiciel

Les produits MKS Toolkit n'ont pas de pré-requis matériels particuliers. Toute machine capable de faire fonctionner un système d'exploitation Windows (avec un processeurs Intel 32-bit ou IA64) est suffisante.

Les produits MKS Toolkit ont les pré-requis logiciels suivants :

- **Plates-formes.** Vous pouvez installer tous les produits MKS Toolkit sur :
  - Windows Me
  - Windows NT (Workstation, Serveur, ou Terminal Serveur) avec Service Pack 6+ (Service Pack 6a recommandé)
  - Windows 2000 (Professionnel, Serveur, ou Advanced Server)
  - Windows XP (Familial ou Professionnel)
  - Windows Serveur 2003
- **Système de fichiers FAT.** Il n'est actuellement pas possible de sécuriser de façon adéquate les fichiers clés et autres données si vous installez un serveur Shell sécurisé (**secshd**) sur un système de fichiers FAT. C'est pourquoi nous ne supportons pas l'utilisation de serveur sur le système de fichiers FAT. Toutefois, les clients sécurisés sont tous encore utilisable dans ce cas.
- **Limitations pour Windows Me.** De nombreuses commandes MKS Toolkit sont spécifiques à Windows NT/2000/XP/2003. Elles sont clairement documentées dans les pages de référence du *MKS Toolkit Utilities Reference* disponible depuis le menu **Démarrer**.  
De plus, à cause du manque de certaines fonctionnalités sur Windows Me, quelques APIs UNIX MKS Toolkit s'exécutent dans un mode dégradé (ou ne font rien) sur ces plates-formes. Ceci vous est présenté dans le guide *MKS Toolkit UNIX to Windows Porting* et vous est détaillé dans les pages de référence fournies en ligne pour chaque API dans *MKS Toolkit UNIX APIs Reference* disponible depuis le menu **Démarrer**.
- **Compilateurs.** Les produits de développement de MKS Toolkit fonctionnent aussi bien avec Microsoft Visual C/C++ versions 5.0 et 6.0 que Visual Studio.NET (version 7.0) et Visual Studio.NET 2003 (Version 7.1).

MKS Toolkit for Professional Developers et MKS Toolkit for Enterprise Developers supportent tous les deux les versions de Standard Template Library. De plus, ils supportent tous les deux le compilateur Absoft Pro Fortran f90/f77, versions 5.0, 6.0, et 7.0 (<http://www.absoft.com/>). Le chapitre "Using Languages" du Guide *MKS Toolkit UNIX to Windows Porting Guide* décrit comment utiliser ces déclinaisons de MKS Toolkit avec les langages C, C++ et Fortran.

- **Windows Task Scheduler.** Le « Scheduler » MKS Toolkit, les commandes de programmation (**at**, **batch**, **crontab**, et **wts**) fonctionnent au moins avec Internet Explorer 4 (ou plus) et le gestionnaire de tâches planifiées Windows. Sur Windows Me, 2000, XP et 2003, ces deux programmes sont déjà installés. Par contre, sur Windows NT 4, vous devez suivre les étapes suivantes pour installer gestionnaire de tâches planifiées Windows :

1. Sélectionner **Ajout/Suppression de Programmes** dans le **Panneau de Configuration**. La liste des programmes déjà installés apparaît.
2. Sélectionner **Microsoft Internet Explorer** et cliquer sur **Ajouter/Supprimer**. Une boîte de dialogue apparaît.
3. Sélectionner **Ajouter un composant**. Une liste de composants additionnels d'Internet Explorer apparaît.
4. Si vous utilisez Internet Explorer 5+, sélectionner **Offline Browsing Pack**. Si vous utilisez Internet Explorer 4, sélectionner **Additional Explorer Enhancements**.

## Installation de MKS Toolkit

Si vous avez une version MKS Toolkit 7.5 ou antérieure, ou si vous avez une version de MKS NuTCRACKER Professional, nous vous recommandons de la désinstaller, ou d'installer MKS Toolkit 8.6 sur une autre machine.

Lorsque vous installez MKS Toolkit for Professional Developers ou MKS Toolkit for Enterprise Developers, les pré-requis additionnels sont les suivants :

- Microsoft Visual C/C++ (version 5.0 ou plus) doit déjà être installé sur votre système.
- Vous devez installer le produit avec un compte Windows possédant des droits d'administration local ou sur le domaine. Vous n'avez pas besoin d'être administrateur, mais vous login doit être membre du groupe administrateur local ou du domaine.

Tous les produits MKS Toolkit partagent une installation commune. Depuis un CD, l'installation se lance automatiquement. Ensuite, suivre les instructions.

## Composants additionnels sur le CD-ROM MKS Toolkit

Le CD-ROM MKS Toolkit inclut aussi plusieurs éléments qui ne sont pas installés automatiquement lors de la procédure d'installation courante :

- **Le répertoire des exemples (samples).** Ce répertoire contient des exemples de code source pour une utilisation avec MKS Toolkit for Professional Developers et MKS Toolkit for Enterprise Developers. Il inclut aussi les binaires pour **cpp**, **gawk**, **gmake**, **install**, et la suite des commandes **groff**.
- **Le répertoire redistribution (redist).** Ce répertoire contient un ensemble d'utilitaires et de drivers qui peuvent être nécessaires pour une utilisation complète de MKS Toolkit. Cela inclut les plus récentes versions des pilotes Jet Database, des composants Microsoft Data Access (MDAC), de Microsoft Management Console (MMC) et Adobe® Acrobat® Reader.

## Désinstallation de MKS Toolkit

### Désinstallation de MKS Toolkit 8.x

Pour désinstaller MKS Toolkit, utiliser la procédure suivante :

1. Dans le **Panneau de Configuration**, exécuter **Ajout/Suppression de Programmes**.
2. Supprimer MKS Toolkit 8.x.
3. Supprimer SCO XVision Eclipse. (Ceci est uniquement nécessaire que si le serveur X XVision est installé. Ce Serveur X est seulement installé avec MKS Toolkit for Enterprise Developers.)

Vous devez redémarrer votre système avant de réinstaller MKS Toolkit.

### Désinstallation des versions antérieures de MKS Toolkit

Pour désinstaller une version 7.x de MKS Toolkit, exécuter la commande **TKUninstall** placé dans votre répertoire système (vous pouvez trouver votre répertoire système avec la commande **windir -s**).

Alternativement, vous pouvez désinstaller manuellement les composants en suivant la procédure suivante :

1. Dans le **Panneau de Configuration**, exécuter **Ajout/Suppression de Programmes**.
2. Supprimer, dans l'ordre, chacun des composants suivants (si présent):
  - MKS Evaluation Guide
  - MKS Toolkit 7.x
  - MKS Platform Components 7.x

Vous devez redémarrer votre système avant de réinstaller MKS Toolkit.

## Problèmes connus

Les problèmes suivants existent sous MKS Toolkit 8.6:

Lorsque la variable d'environnement **TK\_NTSECURITYINFO\_OFF** est positionnée, celle-ci coupe toutes les fonctionnalités relatives à la sécurité. Si bien que les commandes tels que **id**, **chown** et **chgrp** qui dépendent de l'utilisateur et du groupe ID ne fonctionnent pas correctement quand cette variable est positionnée.

## Support Client

Lorsque vous rencontrez un problème, vous pouvez envoyer un email à [support@objectline.fr](mailto:support@objectline.fr) ou nous contactez au 01 34 52 30 00.