

MKS Toolkit 9.0

MKS Toolkit est le produit leader des migrations d'applications UNIX vers Windows.

Les améliorations fournies dans la version 9.0 intègrent le support des caractères multi octets, des améliorations de vi/viw, ainsi que de nouveaux utilitaires et nouvelles APIs.

Support des caractères multi octets

Tous les utilitaires et APIs de MKS supportent désormais les caractères multi octets aussi bien dans le contenu des fichiers que dans les noms des fichiers ou répertoires. Cela inclut les tubes (pipes), les variables d'environnement, et la sortie console.

Améliorations de Vi/Viw

Les éditeurs `vi` et `viw` editors ont été améliorés avec les caractéristiques additionnelles suivantes :

- **Visual Studio Plug-in.** `viw` peut être maintenant utilisé comme l'éditeur de Microsoft Visual Studio.
- **Coloration syntaxique.** `vi` et `viw` sont capable d'utiliser la coloration syntaxique pour identifier les commandes, les mots réservés et les commentaires, et ceci en utilisant des règles personnalisables.
- **Support de gros fichiers.** `vi` et `viw` supportent des fichiers de taille supérieure à 2 Go.

Mise à jour de Perl

Mise à jour de Perl en version 5.8. Avec cette mise à jour, une grande variété de nouvelles fonctionnalités sont maintenant disponibles aux utilisateurs Perl de MKS Toolkit :

- **fork() maintenant disponible.** A la différence des versions précédentes, Perl 5.8 pour MKS Toolkit supporte la fonction `fork()`.
- **Exécutables 32 bits et 64 bits.** Perl 5.8 inclut des exécutables pour plates-formes Windows 32 bits et 64 bits. L'installateur de MKS Toolkit installe automatiquement l'exécutable correct pour votre système.
- **Multitâche (Multithreaded).** Perl 5.8 propose un interpréteur de tâches (appelé couramment « `ithreads` »). C'est une nouvelle implémentation multitâche (multithreading implementation) visant à remplacer les implémentations précédentes telles que "5.005 threads".
- **Référentiel Perl basé sur des pages HTML standard.** La version Perl 5.8 de MKS Toolkit inclut le référentiel Perl basé sur des pages HTML standard. Ces pages peuvent être visualisées depuis *MKS Toolkit Perl Reference* disponible depuis le menu de démarrage ou via la commande `man -H` et plus spécialement : `man -H mksp Perl`

Améliorations de Visual SFTP

Plusieurs améliorations ont été apportées à l'outil Visual SFTP:

- **Glisser / déposer des répertoires.** Visual SFTP vous permet de glisser / déposer des répertoires de la même manière que des fichiers standard.
- **Permissions éditables.** Vous pouvez maintenant éditer les permissions des fichiers en utilisant Visual SFTP.
- **Support de gros fichiers.** Visual SFTP peut manipuler des fichiers de toute taille.
- **Amélioration des performances.** Diverses améliorations ont été apportées pour rendre Visual SFTP plus performant et plus stable.

Nouveaux utilitaires

Plusieurs nouveaux utilitaires ont été ajoutés à MKS Toolkit :

- **dgstsum et utilitaires associés.** Le nouvel utilitaire `dgstsum` calcule et compare des messages (checksums) pour les fichiers spécifiés en utilisant différents formats.

Les utilitaires suivants sont similaires à `dgstsum` mais utilisent le format indiqué par le nom de l'utilitaire :

- `md2sum`
 - `md4sum`
 - `md5sum`
 - `mdc2sum`
 - `ripemd160sum`
 - `shasum`
 - `sha1sum`
- **mksrv.** Le nouvel utilitaire `mksrv` vous permet de faire fonctionner un script ou un programme standard en tant que service Windows.
 - **mktemp.** Le nouvel utilitaire `mktemp` crée un fichier temporaire avec un nom selon un modèle donné.
 - **pwrmgr.** Le nouvel utilitaire `pwrmgr` vous permet de définir différent modèle de gestion de l'alimentation (PC Bureau, PC Portable,...) et de passer de l'un à l'autre.
 - **shexec.** Le nouvel utilitaire `shexec` vous permet d'exécuter automatiquement une application (ou un fichier) spécifique.

Nouveaux APIs

De nouvelles APIs pour les horloges, timers et autres fonctions SUSv3 ont été ajoutées. Pour plus d'information sur ces fonctions, veuillez vous référer aux pages appropriées dans le guide *MKS Toolkit UNIX API Reference* disponible depuis le menu de démarrage ou sur le site MKS à l'adresse http://www.mkssoftware.com/docs/api_index.asp.

Horloges

```
clock_getcpuclid(), clock_getres(), clock_gettime(), clock_nanosleep(),  
clock_settime(), pthread_getcpuclid()
```

Timers

```
timer_create(), timer_delete(), timer_getoverrun(), timer_gettime(),  
timer_settime()
```

IPv6

```
freeaddrinfo(), gai_strerror(), getaddrinfo(), getnameinfo()
```

Fichiers Temporaires

```
mkdtemp(), mkstemp(), mkstemp64(), mkstemp64()
```

Gestion des entrées / sorties de fichier

```
pread(), pread64(), pwrite(), pwrite64(),
```

Diverses améliorations

Une variété d'améliorations mineures ont été réalisées sur plusieurs utilitaires et APIs :

- **Support d'IPv6 dans les utilitaires de sécurité.** L'utilitaire `secsh` et les autres utilitaires associés ont été mis à jour pour utiliser aussi bien IPv6 que IPv4.

- **Support d'IPv6 dans les APIs UNIX de MKS Toolkit.** De nombreuses APIs ont été améliorées pour permettre l'utilisation d'adresses IPv6 ou IPv4.
- **Auto complétion des variables d'environnement.** Le KornShell MKS vous permet maintenant d'utiliser l'auto complétion avec les variables d'environnement.
- **Extension de l'API PATH_MAX.** La taille de PATH_MAX utilisée par les APIs UNIX de MKS Toolkit a été augmentée à 4096 octets sur les systèmes Windows NT/2000/XP/2003.
- **man supporte les pages de référence HTML.** L'utilitaire man peut désormais afficher les pages de référence au format HTML en utilisant l'option -H.

Support des systèmes d'exploitation et des compilateurs

- **Support de Visual Studio.NET 2005.** MKS Toolkit for Developers et tous les produits au dessus ont été testés avec la version Beta 2 de Microsoft Visual Studio.NET 2005. Un support complet de Visual Studio.NET sera rapidement disponible après la sortie officielle du produit Microsoft.
- **Support de Windows 64-bit.** MKS Toolkit for Enterprise Developers Edition 64-bit supporte Windows XP x64 et Windows Server 2003 x64 ainsi que Windows Server 2003 pour processeurs Itanium.
- **Support de Windows 2003 Server Service Pack 1.** MKS Toolkit est entièrement compatible avec la dernière version de Microsoft Windows Server 2003 Service Pack 1.
 - Le compilateur Absoft Pro Fortran f90/f77, versions 5.0, 6.0, et 7.0 (<http://www.absoft.com/>)

De plus, MKS Toolkit for Enterprise Developers Edition 64-bit supporte les compilateurs 64 bits suivants :

- Visual C++ provenant de Microsoft Visual Studio.NET 2005
- Compilateur inclus dans le SDK de la plateforme Microsoft (appelé Microsoft Platform SDK)
- Intel C++ 8.0 (nécessite le SDK de la plateforme Microsoft)

Pour les compilateurs 64 bits qui nécessite le SDK de la plateforme Microsoft (comme c'est le cas par exemple du compilateur Intel C++ 8.0), la version du SDK requis dépend de votre processeur. Pour les processeurs architecture IA64, vous pouvez utiliser n'importe quelle version du SDK existant depuis Février 2003 (disponible à l'adresse <http://www.microsoft.com/msdownload/platformsdk/sdkupdate/>).

Pour des processeurs à architecture étendue, vous devez utiliser au minimum le SDK Build 1289.

Note: Actuellement, Absoft ne fournit ni compilateur Fortran 64 bits ni librairie associé pour la plateforme Windows 64-bit. Tant que Absoft fournira du support, MKS Toolkit for Enterprise Developers Edition 64-bit supportera Fortran.

- **Gestionnaire des tâches Windows.** Le planificateur (scheduler) MKS Toolkit et les utilitaires en ligne de commandes de planification (*at*, *batch*, *crontab*, and *wts*) nécessite Internet Explorer 4 (ou au dessus) et le gestionnaire des tâches Windows. Sur Windows Me, 2000, XP et 2003, ces composants sont déjà installés. Sur Windows NT 4, suivez les étapes ci-dessous pour installer le gestionnaire des tâches Windows :
 1. Sélectionnez **Ajout/Suppression de Programmes** depuis le **Panneau de Configuration**. La liste des programmes installés apparaît.
 2. Sélectionnez **Microsoft Internet Explorer** et cliquer sur **Ajouter/Supprimer**. Une boîte de dialogue apparaît alors.
 3. Sélectionnez **Ajouter un composant** à Internet Explorer. une liste de composants Internet Explorer supplémentaires apparaît.
 4. Si vous exécutez Internet Explorer 5 (ou +), sélectionnez **Parcourir en mode déconnecté**. Si c'est Internet Explorer 4, sélectionnez **Améliorations supplémentaires d'Internet Explorer**.