

MKS Toolkit 8.7

Les améliorations de la version 8.7 incluent le support des compilateurs Intel et GCC, le support de Windows 64-bit étendu, Visual SFTP et une large variété de nouvelles APIs.

Nouveaux Compilateurs Supportés

- **Support de GCC.** MKS Toolkit for Professional Developers and MKS Toolkit for Enterprise Developers (ex NuTCracker) supporte maintenant le compilateur **gcc** pour migrer des applications depuis UNIX/Linux vers Windows. Une version pré compilée de **gcc** avec son code source, est fournie sur le MKS Toolkit Resource Kit.
- **Support d'Intel C++ 8.0.** MKS Toolkit for Professional Developers, MKS Toolkit for Enterprise Developers et MKS Toolkit for Enterprise Developers 64-bit Edition supporte maintenant le compilateur Intel C++ 8.0 pour une compilation IA32 et IA64 des applications UNIX/Linux sur les plates-formes Windows 32 et 64-bit. Cette fonctionnalité est disponible sur demande spécifique à adresser à ObjectLine, si vous souhaitez utiliser les compilateurs Intel pour vos portages avec MKS Toolkit.
- **Support de .NET.** Tous les produits MKS Toolkit (à l'exception de MKS Toolkit for System Administrators) supportent maintenant la dernière version de Microsoft Visual Studio .NET IDE.

Support de Windows 64-bit

MKS Toolkit est la **SEULE** solution pour porter des applications à la fois UNIX/Linux 32 et 64-bit pour un déploiement sur Windows 64-bit.

Le système d'exploitation Windows 64-bit est idéal pour les applications qui nécessitent beaucoup de mémoire et de performance, notamment des applications de mise en cache web (web caching), data warehouse, conception mécanique, CAO, applications et recherches scientifiques...

- **Nouveau Produit.** Pour supporter Windows 64-bit, MKS propose MKS Toolkit for Enterprise Developers 64-bit Edition. Ce produit est destiné aux clients qui veulent porter du code UNIX/Linux vers la plate-forme NuTCracker pour un déploiement sur des versions 64-bit de Windows (Win64).
- **Support du Système d'Exploitation.** Les produits MKS Toolkit, incluant MKS Toolkit for Enterprise Developers 64-bit Edition, supportent complètement Windows 64-bit s'exécutant sur architecture Itanium.
- **Shell 64-bit.** Une fois installé sur Windows 64-bit, tous les produits MKS Toolkit incluent maintenant un Shell entièrement 64-bit (**ksh**, **sh**, **bash**, et **resh**).
- **Environnement Runtime 64-bit.** MKS Toolkit for Enterprise Developers 64-bit Edition intègre un environnement runtime 64-bit. Cet environnement ne peut être installé que sur des machines 64-bit et est destiné à tester des applications bâties avec le produit 64-bit.
- **Mise à Jour du guide *UNIX to Windows Porting Guide*.** La version en ligne du guide *UNIX to Windows Porting Guide* a été mise à jour pour intégrer le chapitre « Porting Applications to 64-bit Windows » qui fournit plus d'informations sur l'utilisation de MKS Toolkit for Enterprise Developers 64-bit Edition.

Secure Shell Explorer (Visual SFTP)

- **Secure Visual File.** Visual SFTP est une nouvelle extension de l'Explorateur Windows qui permet de glisser déposer facilement des fichiers vers une connexion sécurisée aussi simplement que vous le feriez sur votre réseau local. Totalement intégré dans l'explorateur Windows, Visual SFTP vous permet d'ouvrir une ou plusieurs connexions et transférer ou manipuler les fichiers trouvés depuis Windows, UNIX/Linux, ou tout autre système distant qui supporte SFTP sur protocole SSH.

Nouvelles APIs portées

MKS Toolkit for Professional Developers, MKS Toolkit for Enterprise Developers et MKS Toolkit for Enterprise Developers 64-bit Edition incluent maintenant une variété de nouvelles APIs. Ces ajouts sont incorporés dans le produit afin de rester conforme à la plupart des sections de « Single UNIX spécification ». Pour plus d'informations sur « Single UNIX spécification », se référer à <http://www.unix.org/version3/>.

- **APIs de « Single UNIX Specification Version 3 ».** De nouvelles APIs concernant les fonctions temps réel et autres fonctions SUS v3 ont été ajoutées dans différents domaines, notamment :

Message Queues (Files d'attente des messages)

`mq_close()`, `mq_getattr()`, `mq_notify()`, `mq_open()`, `mq_receive()`,
`mq_send()`, `mq_setattr()`, `mq_timedreceive()`, `mq_timedsend()`,
`mq_unlink()`

Shared Memory Objects (Objets sur la mémoire partagée)

`shm_open()`, `shm_unlink()`

Spin Locks

`pthread_spin_destroy()`, `pthread_spin_init()`, `pthread_spin_lock()`,
`pthread_spin_trylock()`, `pthread_spin_unlock()`

Read/Write Locks (Verrous de Lecture/Ecriture)

`pthread_rwlockattr_destroy()`, `pthread_rwlockattr_getpshared()`,
`pthread_rwlockattr_init()`, `pthread_rwlockattr_setpshared()`,
`pthread_rwlock_destroy()`, `pthread_rwlock_getname_np()`,
`pthread_rwlock_getname_np()`, `pthread_rwlock_init()`,
`pthread_rwlock_rdlock()`, `pthread_rwlock_setname_np()`,
`pthread_rwlock_timedrdlock()`, `pthread_rwlock_timedwrlock()`,
`pthread_rwlock_tryrdlock()`, `pthread_rwlock_trywrlock()`,
`pthread_rwlock_unlock()`, `pthread_rwlock_wrlock()`

Memory Locking (Verrous mémoire)

`mlock()`, `mlockall()`, `munlock()`, `munlockall()`

Semaphores (Sémaphores)

`sem_close()`, `sem_destroy()`, `sem_getvalue()`, `sem_init()`, `sem_open()`,
`sem_post()`, `sem_timedwait()`, `sem_trywait()`, `sem_unlink()`, `sem_wait()`

Barriers (Barrières)

`pthread_barrierattr_destroy()`, `pthread_barrierattr_getpshared()`,
`pthread_barrierattr_init()`, `pthread_barrierattr_setpshared()`,
`pthread_barrier_destroy()`, `pthread_barrier_init()`,
`pthread_barrier_setname_np()`, `pthread_barrier_wait()`

Signals (Signaux)

`sigqueue()`, `sigtimedwait()`, `sigwaitinfo()`

- **Nouvelles APIs Word.** Les APIs suivantes Word ont été ajoutés dans MKS Toolkit 8.7:

`wordexp()`, `wordfreeexp()`

- **Nouvelles APIs d'entrée sortie caractère (Character stdio).** Les APIs suivantes ont été ajoutés dans MKS Toolkit 8.7:

wprintf(), fwprintf(), swprintf(), vfwprintf(), vsprintf(), wscanf(), fwscanf(), swscanf(), vfwscanf(), vswscanf()

Autres Améliorations Diverses

- **Support de Gestion de Configuration.**
 - **Mise à Jour.** Les systèmes de contrôle de version et de gestion de configuration (SCM) dans le MKS Make ont été mis à jour pour supporter les plus récents systèmes SCM.
 - **Nouvelle Intégration.** Les opérations standard de SCM, telles que check-in, check-out, lock, unlock, et version differing sont désormais directement supportées depuis les éditeurs, **ex**, **vi** et **viw** de MKS Toolkit.
- **Nouveaux utilitaires.**
 - **L'utilitaire fping.** L'utilitaire **fping** permet aux utilisateurs de vérifier le statut de plusieurs hôtes.
 - **L'utilitaire kterm.** L'utilitaire **kterm**, version de **xterm** qui supporte la localisation japonaise, est maintenant disponible.
- **Mises à jour diverses.**
 - **ex/vi/viw.** Mise à jour des éditeurs MKS Toolkit pour améliorer leur fonctionnement.
 - **Nouvelle option pour diff.** L'option **-B** appelle maintenant **diffb** pour visualiser les différences lorsque les fichiers binaires sont détectés.
 - **Changement de mount, mount(), umount, and umount().** Des changements sur les utilitaires et APIs **mount** et **umount** dans le domaine des "file system mounts" (Windows 2000/XP/2003) ont été réalisés pour supporter des volumes Windows, pour qu'un volume soit traité comme un « UNIX block special device » dans le cas de manipulation **mount/umount**.