

ClearPath Connection

UNISYS
imagine it. done.

2e trim. 2009

Une lettre d'information trimestrielle destinée aux clients Unisys ClearPath

Table des matières

ANNONCE MAJEURE CLEARPATH

2 ClearPath 2009 : Maîtriser l'imprévu

Nous avons le plaisir de vous annoncer de nombreuses nouveautés dans le domaine des plates-formes et des outils ClearPath pour 2009. Ce numéro de ClearPath Connection va vous permettre de les découvrir.

3 Retour vers le Futur : l'innovation et l'invention au cœur de la gamme ClearPath

**OS
2200**

5 De nouvelles fonctionnalités avec ClearPath OS 2200 version 12.0

8 Des co-processeurs spécialisés Java et WebSphere MQ désormais disponibles pour les systèmes OS 2200

10 Toujours plus pour l'entreprise : nouveaux serveurs ClearPath Dorado 740 et 750

12 Bienvenue au dernier-né de la famille : le serveur ClearPath Dorado 4050

MCP

14 De nouveaux géants : les systèmes mainframe ClearPath Libra 780 et Libra 790

16 La version ClearPath MCP 12.1 est là !

17 De nouveaux services pour maximiser la valeur de ClearPath pour l'entreprise

18 Calendrier

Vous n'êtes pas abonné à ClearPath Connection ?

Ne manquez pas notre prochain numéro, [rejoignez l'e-Communauté !](#)

Une annonce majeure : ClearPath 2009 - Maîtriser l'imprévu

En cette année 2009, nous sommes heureux d'annoncer plusieurs **NOUVELLES** plates-formes et de **NOUVELLES** fonctionnalités particulièrement importantes dans le monde ClearPath. Cette édition de ClearPath Connection est consacrée à toutes ces **NOUVEAUTÉS**, et notamment :

- **NOUVEAUX serveurs Libra 780 et 790** : dans la gamme Libra basée sur CMOS positionnée sur le haut de gamme
- **NOUVEAUX serveurs Dorado 4050** : nos serveurs d'entrée de gamme fonctionnant sous OS 2200 équipés de l'architecture serveur nouvelle génération Unisys et de processeurs Intel®
- **NOUVEAUX serveurs Dorado 740 et 750** : nouveaux systèmes Dorado de milieu de gamme exploitant la technologie CMOS
- **NOUVEAUX environnements OS 2200 12.0 et MCP 12.1** : de nouvelles versions d'environnement d'exploitation avec de nouvelles fonctionnalités dans les domaines clés du développement d'applications et de la modernisation, de la transformation des centres de données et de la sécurité
- **NOUVEAUX co-processeurs spécialisés** : le ClearPath OS 2200 QProcessor pour la gestion des messages haute performance WebSphere MQ et le ClearPath OS 2200 JProcessor pour la programmation Java de niveau d'entreprise



Cette annonce majeure traite en fait de *livraisons*. La réalisation de nos engagements et de notre stratégie pour la famille de serveurs ClearPath. La mise à disposition d'une deuxième vague de nouvelles plates-formes, de nouveaux environnements d'exploitation et de nouvelles fonctionnalités en l'espace de huit mois. Enfin, la mise à disposition des outils qui aideront votre entreprise à améliorer leur niveau de souplesse et d'innovation grâce à vos serveurs ClearPath.

ClearPath 2009 : tout ce que vous attendez d'Unisys et plus encore. Continuez votre lecture et découvrez plus d'informations sur les **NOUVEAUTÉS** destinées aux clients ClearPath en 2009. Consultez aussi le site Web de l'**e-Communauté** pour obtenir encore plus d'informations sur les webcasts et les nouveautés (plates-formes, logiciels et solutions).

Vous voulez en savoir plus sur les outils de développement proposés par Unisys ? [Inscrivez-vous à *Developing Agility*](#), une lettre d'information trimestrielle visant à aider les entreprises à tirer le meilleur parti d'Agile Business Suite (AB Suite) et d'Enterprise Application Environment (EAE).

Retour vers le Futur : l'innovation et l'invention au cœur de la gamme ClearPath

Par Jim Thompson, Vice-président, Engineering, Unisys Systems & Technology

Quand on parle d'ingénierie, on parle d'innovation et d'invention. Tout ce que nous réalisons est conçu pour mettre à disposition les meilleures technologies disponibles, de la manière la plus transparente possible. Cela peut sembler paradoxal : nous nous efforçons en effet d'intégrer des technologies évolutives dites de rupture à nos solutions tout en préservant votre investissement présent dans les plates-formes, le stockage et les logiciels. Nous sommes ainsi confrontés à un défi intéressant : protéger les investissements réalisés tout en proposant ce que l'avenir a de mieux à nous offrir. Et ce défi nous tient particulièrement à cœur.



Au cours de douze derniers mois, nous y avons consacré beaucoup d'efforts avec le lancement de nouveaux serveurs et de nouveaux logiciels à un rythme effréné. Entre la fin de l'année 2008 et le milieu de l'année 2009, nous aurons renouvelé l'ensemble des gammes ClearPath Dorado et Libra. Nous avons également finalisé la deuxième vague de plates-formes ClearPath de nouvelle génération (NextGen), qui proposent les mêmes environnements OS 2200 et MCP sur une architecture matérielle totalement nouvelle et néanmoins commune, composée des dernières nouveautés technologiques mises au point par Intel® et par d'autres partenaires. En parallèle, nous avons mis à jour les plates-formes haut de gamme Dorado et Libra avec le lancement de la série « 700 », qui offre des nouvelles fonctionnalités remarquables et des niveaux de performance inédits. Nous avons également agrandi notre famille de co-processeurs spécialisés aux plates-formes Dorado et Libra, qui offrent de nouvelles fonctionnalités telles que la gestion asynchrone des messages (Message Queuing) avec le co-processeur QProcessor pour le ClearPath OS 2200. Enfin, nous avons réalisé d'importantes mises à jour logicielles pour nos deux environnements d'exploitation, OS 2200 et MCP.

Je vous invite à lire les autres articles de ce numéro de ClearPath Connection, qui traitent des nouveaux produits que nous avons annoncés récemment.

En route vers la nouvelle génération

Dans la suite de cet article, j'aimerais vous faire partager un peu de notre vision prospective et de nos réflexions qui ont abouti à nos dernières offres et vous indiquer où nous en sommes dans nos travaux en vue d'une architecture serveur de nouvelle génération (Next Generation).

Plusieurs facteurs indépendants entrent ici en jeu.

D'une part, nous travaillons au remplacement des plates-formes ClearPath sous-jacentes par du matériel standard plutôt que du matériel propriétaire. La tâche est difficile en soi, nous devons en outre nous assurer de ne pas compromettre les caractéristiques qui font d'un ClearPath, un ClearPath. Autrement dit, nous devons protéger les "ités" comme nous les nommons dans nos services (fiabilité, disponibilité et évolutivité) qui définissent la gamme ClearPath. La prise en charge des opérations stratégiques métier constitue à la fois notre héritage et notre credo. Leur préservation peut s'avérer difficile, mais elle est indispensable. À certains égards, cela revient à « faire mouliner l'infrastructure » et nous savons que cela seulement ne suffira pas à assurer la viabilité de ClearPath sur le marché. De plus, il ne faut pas oublier que quand cette opération est réussie, vous ne vous en rendez même pas compte. >>

D'autre part, nous étudions comment intégrer des initiatives et des stratégies comme l'infrastructure RTI (Real-Time Infrastructure) et le « cloud computing » avec ClearPath d'une manière à la fois transparente, parfaitement intégrée et utile, afin que vous disposiez de nouvelles opportunités. Nous étudions également constamment les évolutions du marché et sélectionnons d'autres technologies prometteuses. Par exemple, notre offre ePortal permet d'intégrer facilement des appareils mobiles actuels, comme les BlackBerrys ou les iPhones, à nos systèmes ClearPath avec peu ou pas de programmation. Bien évidemment, nous proposons également des options permettant d'intégrer un assistant numérique personnel complet ou une présentation Web, selon vos préférences.

Au fur et à mesure de notre voyage dans la mise en œuvre de l'architecture serveur nouvelle génération (NextGen), nous proposerons des plates-formes offrant plus de performances et de fonctionnalités : le remplacement de l'architecture sous-jacente des plates-formes actuelles ClearPath Dorado et Libra se fait de manière *totale*ment transparente. Les applications et les solutions dont vous dépendez au quotidien vont continuer de fonctionner comme elles l'ont toujours fait, mais, en arrière-plan, elles exploiteront de nouvelles technologies de pointe. C'est parce que nous avons axé nos efforts sur l'architecture que tout cela est possible. Nous superposons les couches matérielles et logicielles de manière très réfléchie afin qu'elles puissent être développées, remplacées ou éliminées en n'occasionnant qu'un impact réduit ou nul sur les autres couches. La couche extérieure reste donc familière, même quand nous faisons évoluer les couches internes de manière invisible et que nous continuons à vous fournir une expérience de niveau entreprise qui tire bénéfice tant des applications existantes que de l'innovation.

Grâce à l'innovation et à l'invention, nous avons créé un socle pour les clients ClearPath qui continuera à assurer les fonctions stratégiques dont vous avez besoin avec les dernières innovations qui permettront à votre entreprise d'évoluer. Il s'agit bien d'un « Retour vers le Futur » car l'investissement dans l'innovation et l'invention caractérisent la gamme ClearPath depuis sa création. Il en sera de même à l'avenir afin que les solutions qui vous sont propres puissent continuer à répondre aux exigences croissantes de votre entreprise.

En avançant dans notre voyage vers la mise en œuvre de l'architecture serveur nouvelle génération (NextGen), nous proposerons des plates-formes offrant plus de performances et de fonctionnalités et le remplacement de l'architecture sous-jacente des plates-formes actuelles ClearPath Dorado et Libra s'effectuera de manière totalement transparente.

De nouvelles fonctionnalités avec ClearPath OS 2200 version 12.0

Que vous soyez intéressé par le développement des applications, l'exploitation des centres informatiques, la sécurité ou par tout autre domaine de l'informatique, la dernière version de notre environnement d'exploitation ClearPath OS 2200 offre de **NOUVELLES** fonctionnalités qui, à coup sûr, augmenteront votre productivité et apporteront un plus à votre entreprise.

Avec plus d'une centaine d'améliorations logicielles, OS 2200 version 12.0 constitue une mise à jour importante. Prévues pour être distribuées en juin 2009, la nouvelle version est disponible pour tous les serveurs ClearPath Dorado actuellement supportés.



OS
2200

Le présent article passe en revue quelques unes des principales **NOUVEAUTÉS** de l'environnement OS 2200 version 12.0. Pour obtenir une description détaillée de la nouvelle version, téléchargez les "Software Release Announcement" sur le site [e-Communauté](#) ou sur le site [Unisys Support](#).

Développement d'applications évoluées

Les applications cœur de métier de l'entreprise qui s'exécutent sur vos serveurs ClearPath représentent un investissement à long terme important et un gisement de règles de gestion et de données inestimable. L'environnement OS 2200 version 12.0 fournit des mises à jour et de nouvelles fonctionnalités qui aident votre entreprise à :

- Étendre et améliorer vos applications actuelles
- Adopter des outils de programmation et des modèles disponibles dans le monde de l'Open Source
- Rendre opérationnels de nouveaux développeurs plus rapidement
- Renforcer l'interopérabilité avec des services fonctionnant sur d'autres plates-formes, à l'intérieur et à l'extérieur de votre réseau.

Examinons à présent certaines de ces améliorations dans le domaine des applications Java, de la programmation des bases de données et de l'environnement de développement intégré (IDE) Eclipse.

Améliorations de l'environnement d'exécution Java

Cela fait quelque temps déjà que Java est disponible dans votre environnement hautes performances sécurisé ClearPath OS 2200. Cependant, nous ne nous reposons pas sur nos lauriers, et la version 12.0 en est la preuve. Voici la liste des nouveautés et améliorations :

- La Machine Virtuelle pour plate-forme Java™ sur ClearPath OS 2200 niveau 4R2 fournit une version mise à jour du kit de développement Sun JDK 5.0 avec de nouvelles fonctions standard, un démarrage plus rapide et une amélioration des performances
- Compatibilité des connecteurs Java DMS avec l'interface XA
- Tous les connecteurs Java OS 2200 (adaptateurs de ressources) sont désormais compatibles avec le connecteur Sun JCA 1.5 : ils prennent ainsi en charge les communications sortantes provenant des transactions TIP/ HVTIP et Open Distributed Transaction Processing (DTP) vers les applications Java externes >>

- Mises à niveau vers JBoss Enterprise Application Platform (EAP) pour intégrer JBoss Application Server™ (AS) niveau 4.3.0, tout en conservant une intégration étroite avec OS 2200, comprenant notamment les nouvelles caractéristiques clés suivantes :
 - Amélioration des fonctionnalités, de l'évolutivité et des performances des applications Java EE ;
 - Prise en charge totale des services Web EE Java et de l'architecture orientée services (SOA), y compris de l'API JAX-RPC et JAX-WS ;
 - Prise en charge de la nouvelle API JBoss Java Transaction.
- Améliorations du connecteur RDMS-JDBC au niveau des performances, de la maintenance et du diagnostic
- Optimisations internes lors de l'utilisation du connecteur J2EE pour l'adaptateur de ressources (RA) DTP et de l'appel de services XATMI à partir de JBoss ou lors de l'utilisation du DMS RA depuis JBoss au sein du même environnement OS 2200
- Nouveau co-processeur spécialisé ClearPath OS 2200 JProcessor (décrit dans un [autre article](#) de ce numéro de ClearPath Connection)

Programmation des bases de données

En matière d'optimisation du développement des bases de données, l'environnement OS 2200 version 12.0 est particulièrement riche et offre notamment :

- La capacité pour un administrateur de base de données d'utiliser une nouvelle syntaxe SQL pour indiquer au SGBDR qu'il faut ajouter des enregistrements à la fin d'une table, ce qui conduit le SGBDR à pré-conditionner de manière dynamique les fichiers de données et les index et permet d'augmenter les accès simultanés et de réduire les situations d'interblocages
- La possibilité de définir et d'administrer la sécurité du SGBDR au niveau des rôles, ce qui simplifie la gestion de la politique de sécurité
- La mise en œuvre de fonctions SQL standard telles que :
 - FETCH ABSOLUTE et FETCH RELATIVE pour faciliter le traitement efficace des CURSEURS dans les transactions sans état ;
 - Mot-clé DEFAULT pour indiquer une valeur par défaut de colonne pour faciliter la programmation, en particulier lors de l'utilisation d'outils de génération automatique d'instructions SQL.

Améliorations apportées à ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse

L'environnement de développement intégré (IDE) ClearPath OS 2200 *for Eclipse*™ est disponible depuis un certain temps (il était annoncé dans l'édition de [décembre 2008](#) de ClearPath Connection). La version 12.0 comprend de nombreuses améliorations importantes, notamment :

- La mise à niveau vers la dernière version d'Eclipse 3.4.1 (également appelée [Ganymede](#)), qui comprend de nouvelles fonctions standard telles que des outils d'allocation de ressources, de sécurité, de modélisation et le support amélioré des architectures orientées services (SOA)
- Une interface avec PADS, qui permet un débogage interactif des programmes UCS COBOL et d'autres programmes UCS avec un accès aux points d'interruption, aux valeurs des variables, aux instructions « step into » et « step over », etc.
- La prise en charge de session Telnet pour les commandes d'édition ligne à ligne et la substitution de caractères nationaux
- L'analyse des messages d'erreur provenant de compilations ACOB
- L'intégration du plug-in Eclipse Data Tools qui permet aux développeurs de SGBDR :
 - D'éditer simplement le langage SQL grâce à la complétion automatique de code, au formatage et à la spécialisation des dialectes ;
 - D'exécuter et de déboguer des procédures SQL et des procédures stockées pour assurer un développement rapide des modules d'accès aux données d'une application. >>

Partage de fichiers CIFS entre ClearPath et d'autres systèmes

Le protocole CIFS (Common Internet File System) est un outil bien connu qui permet de partager l'accès aux fichiers entre plusieurs nœuds en réseau. CIFS facilite le partage des fichiers entre les systèmes ClearPath et d'autres environnements d'exploitation ; il simplifie grandement l'intégration d'applications et de données OS 2200 à un réseau. CIFS pour OS 2200 permet d'accéder aux fichiers OS 2200 via des protocoles Internet standard et interagit avec les clients SMB (Server Message Block) tels que Microsoft® Windows® Explorer.

D'autres améliorations du protocole CIFS sont fournies avec l'environnement OS 2200 version 12.0, notamment un renforcement des fonctionnalités, une amélioration de la stabilité, une optimisation du débit, une amélioration du diagnostic, une simplification de l'exploitation et une amélioration de l'intéropérabilité.

Sécurité

Dans le monde actuel, la sécurité de vos systèmes, de vos applications et de vos données est plus importante que jamais et fait l'objet de toute l'attention. OS 2200 version 12.0 s'inscrit dans la tradition d'Unisys qui a toujours fourni les fonctions de sécurité nécessaires à la protection de votre entreprise. Cette dernière version comprend notamment une amélioration de la protection des données privatives grâce à :

- La prise en charge des protocoles standard de protection des données réseau SSL (Secure Sockets Layer) et TLS (Transport Layer Security) dans toujours plus de produits OS 2200, y compris COMAPI, cpFTP, J2EE-CON-OS2200 et RDMS-JDBC ;
- Des améliorations Telnet pour assurer des connexions SSL- et TLS- sécurisées, qui empêchent les tiers de lire les données de session, les identifiants utilisateurs et les mots de passe ;
- La possibilité de configurer des flux cryptés RSA et DSA, ce qui permet de rendre la sécurité des applications encore plus souple ;
- Des mises à jour de Web Transaction Server for OS 2200 (Web TS) permettant d'utiliser les protocoles de cryptographie SSL et TLS dans CComm, ce qui améliore les performances et permet d'utiliser des algorithmes de cryptage plus élaborés, tels que AES (Advanced Encryption Standard).

Adoptez ClearPath OS 2200 version 12.0 dès aujourd'hui

Avec de nouvelles fonctionnalités qui améliorent pratiquement l'ensemble de votre infrastructure informatique, de l'intégration des applications et données OS 2200 dans une architecture orientée service (SOA) jusqu'à l'utilisation des solutions Open Source et la protection des données sensibles et des systèmes, la version 12.0 d'OS 2200 apporte une réelle valeur ajoutée aux entreprises, quels que soient leur taille et leur secteur d'activité.

Pour en savoir plus sur les avantages qu'offre OS 2200 version 12.0, visitez l'[e-Communauté](#).

OS 2200 version 12.0 constitue une mise à jour majeure avec plus d'une centaine d'améliorations logicielles. Prévues en distribution en juin 2009, la nouvelle version sera disponible pour tous les serveurs ClearPath Dorado actuellement supportés.

Des co-processeurs spécialisés Java et WebSphere MQ désormais disponibles pour les systèmes OS 2200

OS
2200

Nous sommes heureux de vous annoncer le lancement de deux **NOUVEAUX** co-processeurs spécialisés pour les environnements ClearPath OS 2200 : Unisys ClearPath OS 2200 QProcessor et Unisys ClearPath OS 2200 JProcessor.

Les ingénieurs d'Unisys ClearPath OS 2200 se sont surpassés pour élaborer ces co-processeurs spécialisés en associant des innovations et des inventions à des avantages techniques solides, notamment :

- Une intégration étroite des transactions, de la journalisation des consoles et des audits de ClearPath OS 2200, qui s'effectue via notre logiciel Interconnect et ne peut être comparée à aucune autre plate-forme ou système ;
- Une sécurité ClearPath OS 2200 à toute épreuve, respectant les mêmes normes de sécurité que les systèmes ClearPath OS 2200, a été conçue par les experts en sécurité d'Unisys ClearPath ; elle est intégrée au firmware des co-processeurs spécialisés ;
- Des fonctionnalités exclusives ClearPath, comme l'optimisation de la configuration des communications, la gestion des fichiers, la gestion des flux, les installations SOLAR, ainsi que des exemples et des guides pratiques irremplaçables conçus pour les environnements ClearPath ;
- Un accès à la même assistance Unisys que pour vos serveurs mainframe ClearPath.

Ces co-processeurs spécialisés ajoutent une nouvelle dimension passionnante à l'évolution architecturale de ClearPath en intégrant des technologies standard et en offrant des performances supérieures dans des domaines clés tels que la mise en œuvre du Web, les Web Services, la gestion des messages, l'intégration de dispositifs mobiles et Java.

Java pour l'entreprise : ClearPath OS 2200 JProcessor

OS 2200 JProcessor est un environnement sécurisé et économique conçu exclusivement pour les applications Java exécutées sous le contrôle du système d'exploitation OS 2200 sur un serveur ClearPath Dorado. Il prend en charge l'environnement d'exécution Java Platform, Standard Edition (Java SE™) qui fournit les bibliothèques, la Machine Virtuelle Java (Java Virtual Machine ou JVM™) et d'autres composants qui permettent d'exécuter des applets et des applications portables écrites en Java. OS 2200 JProcessor prend également en charge Java Platform, Enterprise Edition (Java EE) qui est la norme de développement pour les architectures orientées services (SOA) au niveau entreprises et les applications Internet de nouvelle génération.

OS 2200 JProcessor s'intègre parfaitement à votre serveur ClearPath Dorado pour fournir un environnement d'exécution solide et sécurisé aux applications Java. Grâce à ce nouveau co-processeur spécialisé, votre entreprise peut profiter de tous les avantages de Java en termes de souplesse et de coûts, sans avoir à sacrifier les performances, la fiabilité ou la sécurité.

Son installation est on ne peut plus simple. Nous offrons en effet une installation SOLAR du logiciel OS 2200 JProcessor. Il n'est pas nécessaire de modifier le code source de vos applications Java et votre Machine Virtuelle Java (JVM) actuelle peut coexister avec l'OS 2200 JProcessor JVM. De plus, la solution continue d'exploiter JBoss AS pour l'intégration avec Open DTP.

Que vous soyez expert en Java ou que vous commenciez juste à l'adopter, l'OS 2200 JProcessor est l'outil idéal pour associer les avantages du système d'exploitation OS 2200 à ceux des outils de développement Java.

Le co-processeur OS 2200 JProcessor est pris en charge par les serveurs Dorado 4000, Dorado 300 et Dorado 700. >>

WebSphere MQ haute performance : ClearPath OS 2200 QProcessor

Conçu exclusivement pour les applications WebSphere MQ exécutées sous le contrôle du système d'exploitation OS 2200 sur serveur ClearPath Dorado, l'OS 2200 QProcessor permet de disposer d'une sécurité améliorée et de réaliser des économies. Comme l'OS 2200 JProcessor, ce co-processeur spécialisé tire profit des performances, de la fiabilité et de la sécurité du système d'exploitation OS 2200.

En plus des fonctionnalités standard de WebSphere MQ, OS 2200 QProcessor offre une intégration renforcée avec les transactions et les bases de données OS 2200. De plus, aucune modification des applications n'est nécessaire pour passer de la version 5.2 à la version 6.0, ce qui assure une parfaite compatibilité.

Que vous découvriez WebSphere MQ ou que vous utilisiez déjà MQSeries ou WebSphere dans votre entreprise, l'OS 2200 QProcessor constitue un excellent moyen pour faire participer votre plate-forme OS 2200 à une intégration orientée messages avec d'autres systèmes. WebSphere MQ gère des flux de messages bidirectionnels avec les systèmes OS 2200, qui sont totalement intégrés, sur le plan des transactions, avec les mises à jour des bases de données OS 2200.

OS 2200 QProcessor est pris en charge par les serveurs Dorado 4000, Dorado 300 et Dorado 700.

Des solutions entièrement intégrées et prêtes à l'emploi destinées aux entreprises

Les co-processeurs spécialisés OS 2200 JProcessor et QProcessor travaillent en association avec les processeurs OS 2200 sur les serveurs ClearPath Dorado. Ils utilisent un système d'exploitation intégré exécuté sur un système équipé de processeurs Intel®.

Nous savons combien la fiabilité, la disponibilité et la facilité d'intervention sont importantes aux yeux des clients ClearPath Dorado, aussi ces co-processeurs spécialisés intègrent les éléments suivants :

- Un matériel haut de gamme qui a fait ses preuves (châssis, carte mère, processeur, mémoire et stockage) ;
- Le remplacement sur site du système entier pour une meilleure qualité et un temps moyen de réparation réduit ;
- Un système d'exploitation adapté, spécialisé intégré ;
- Une installation et une configuration simples.

Pour obtenir de plus amples informations sur les co-processeurs spécialisés OS 2200 JProcessor et QProcessor, consultez le site de [l'e-Communauté](#).

Toujours plus pour l'entreprise : nouveaux serveurs ClearPath Dorado 740 et 750

OS
2200

Découvrez les deux **NOUVEAUX** membres de la famille des mainframes ClearPath Dorado : les serveurs ClearPath Dorado 740 et 750. Ils achèvent le rafraîchissement complet de la famille des serveurs Dorado, réalisé en neuf mois à peine.

Preuve de nos efforts constants pour perfectionner les produits ClearPath, nous sommes fiers d'annoncer les nouveaux systèmes de milieu de gamme basés sur les technologies CMOS, pour assurer la prise en charge de vos charges de travail critiques ainsi que la haute disponibilité et l'intégrité absolue des données et transactions que vous êtes en droit d'attendre d'un mainframe Unisys. Qui plus est, ces tous nouveaux membres de la famille Dorado fournissent une flexibilité maximale avec différents modèles de facturation :

- Les serveurs ClearPath Dorado 740 offrent un modèle de facturation traditionnel avec des options de capacité à la demande
- Les serveurs ClearPath Dorado 750 proposent des modèles de facturation de type « pay-for-use » (facturation basée sur l'utilisation) avec la technologie du « metering »



Les gammes de serveur ClearPath Dorado 740 et 750 constituent des options idéales et économiques pour les organisations désireuses de mettre à niveau leurs plates-formes OS 2200 actuelles.

Les caractéristiques principales en un coup d'oeil

Des processeurs plus performants

Les serveurs ClearPath Dorado 740 et 750 offrent des performances sur un thread unique allant jusqu'à 450 MIPS avec une plage de performance en image unique allant de 150 MIPS en entrée de gamme jusqu'à un maximum de 1 000 MIPS.

Mémoire évolutive

Le sous-système mémoire offre des configurations flexibles incluant une capacité d'extension jusqu'à 4GW par cellule et jusqu'à 8GW pour un système entièrement configuré.

Fonctions haute disponibilité améliorées

Chacune des différentes cellules processeur/mémoire des serveurs Dorado 740 et 750, conçues pour les environnements critiques actuels les plus exigeants, constitue un système complet haute disponibilité et peut aussi être considérée comme une partition matérielle. Une seule plate-forme peut intégrer jusqu'à deux cellules, acceptant jusqu'à huit processeurs d'instructions (IP). Enfin, le système est doté d'une résilience intégrée, puisque chaque cellule comporte sa propre alimentation et son propre refroidissement redondants.

Entrées/sorties plus rapides et plus flexibles

Les serveurs Dorado 740 et 750 disposent d'un nouveau sous-système E/S évolué qui fournit la capacité et la réactivité nécessaires aux charges de travail impliquant un volume important d'E/S. Ses points clés :

- de meilleures performances par rapport au serveur Dorado 300, notamment :
 - Deux fois plus de débit en réseau
 - Le double du débit de stockage des blocs courts
 - Plus de 1,5 fois de bande passante pour le stockage des gros blocs
 - Plus de deux fois le nombre d'E/S par seconde >>

- Des possibilités de canaux plus rapides avec la technologie Fibre channel 4 Go
- Connectivité étendue et résilience
 - Jusqu'à 56 ports Fibre et Ethernet par cellule
 - Prise en charge continue des canaux SCSI et SBCON
 - Structure en rack dotée d'une double alimentation
- Flexibilité de configuration E/S avancée
 - Connexion directe des E/S à la cellule de processeur/mémoire aucun module d'extension E/S requis, chaque cellule prend en charge jusqu'à quatre processeurs E/S (IOP)
 - Chaque IOP est connecté à un module de canaux PCI dédié
 - 7 emplacements PCI-X par module de canaux
 - Jusqu'à 28 emplacements PCI-X par cellule via quatre IOP
 - Jusqu'à 56 ports de stockage ou NIC par cellule

Un engagement continu à l'égard des serveurs ClearPath et de votre succès

Tout y est. Les nouveaux serveurs ClearPath Dorado de milieu de gamme possèdent toutes les fonctionnalités que vous êtes en mesure d'attendre d'Unisys – support des applications critiques, hautes performances, capacité de traitement améliorée et sécurité absolue. Et comme toujours, aucune modification de vos applications n'est nécessaire pour migrer vers les nouvelles plates-formes Dorado 740 et 750.

Vous souhaitez en savoir plus sur ces nouveaux mainframes ClearPath Dorado ? Contactez votre représentant commercial Unisys ou visitez le site e-Communauté pour en apprendre davantage sur les serveurs Dorado 740 et Dorado 750.

Bienvenue au dernier-né de la famille : le serveur ClearPath Dorado 4050

OS
2200

Nous sommes heureux de vous annoncer l'arrivée du **NOUVEAU** serveur Unisys ClearPath Dorado 4050, notre *deuxième* réalisation de plates-formes OS 2200 qui exploitent l'architecture serveur Next Generation. Le serveur Dorado 4050 est positionné pour prendre en charge les environnements d'entrée de gamme et consolide l'engagement d'Unisys en faveur de l'architecture ClearPath de nouvelle génération et des environnements informatiques critiques de type mainframe.

Les serveurs ClearPath Dorado 4050 constituent une plate-forme offrant le meilleur des deux mondes, en associant :

- Les processeurs Intel®
- Un environnement d'exploitation OS 2200 robuste
- Les attributs du mainframe ClearPath éprouvés en matière de performance, sécurité, fiabilité, évolutivité, facilité de gestion et intégration étroites avec les middleware ouverts

Disponibles avec les modèles de facturation basée sur l'utilisation (Pay-for-Use) uniquement¹, les serveurs ClearPath Dorado 4050 offrent le nec plus ultra en termes de flexibilité d'infrastructure pour aligner les coûts informatiques avec les exigences de l'entreprise.

Voici quelques-uns des points clés du système Dorado 4050 :

- **Performances de 10 à 30 MIPS, avec un plafond de 60 MIPS constaté**, pour vous permettre d'aligner plus étroitement les coûts informatiques avec les besoins de votre entreprise
- **Système d'entrée/sortie de pointe** conçu pour les environnements critiques haut de gamme – le même que celui utilisé sur nos serveurs Dorado de classe 780 et 790
- **Configuration prête à l'emploi** incluant 4GW de mémoire et 20 ports E/S

Les serveurs ClearPath Dorado 4050 prennent en charge OS 2200 version 11.3 ou supérieure et BIS 46R1 ou 45R1. Ils offrent en outre de puissantes capacités de traitement, qui permettent l'intégration des applications et des données ClearPath OS 2200 existantes dans une architecture SOA, ainsi que le développement et le déploiement sécurisé de nouveaux services SOA au sein d'une infrastructure en temps réel (RTI).

Toute la fiabilité et la résilience dont vous avez besoin

Les mainframes Unisys sont réputés pour leur fiabilité et leur résilience, et la famille des serveurs Dorado 4000 ne fait pas exception à la règle. Les serveurs Dorado 4000 possèdent une excellente résilience de mémoire, et utilisent les fonctions standard de vérification et de correction des erreurs (ECC), ainsi que des modules de mémoire-tampon (fully-buffered memory DIMM : FBD), qui permettent d'accélérer la vitesse de traitement de la mémoire. La technologie de mise en miroir de la mémoire du Dorado 4000 est une autre fonctionnalité permettant de minimiser les interruptions de service dues à des pannes.

Les plates-formes serveurs ClearPath Dorado 4000 disposent de systèmes redondants d'alimentation et de ventilateurs remplaçables à chaud, qui autorisent une alimentation électrique à partir de deux circuits distincts et réduisent ainsi les risques d'arrêts dus aux interruptions de courant. >>



¹ Les modèles de facturation traditionnels ne sont pas disponibles pour le serveur ClearPath Dorado 4050

Des entrées/sorties performantes pour dynamiser votre organisation

Pour ce qui est des charges de travail de ClearPath, les performances des Entrées/Sorties sont essentielles. Les serveurs Dorado 4050 utilisent le même sous-système E/S que celui équipant les serveurs haut de gamme Dorado 780 et 790. Le sous-système d'E/S des serveurs Dorado 4050 offre 20 ports haute performance intégrés (12 de stockage, 8 de réseau) et une bande passante de niveau d'entreprise. Pour finir, les mainframes Dorado 4050 sont compatibles avec les périphériques de stockage utilisés avec les serveurs Dorado 4000 et 700, ainsi que la plupart des périphériques utilisés sur les systèmes plus anciens.

Une facilité d'administration à la hauteur de vos attentes

Le logiciel d'administration système des serveurs Dorado 4000 est cohérent avec le fonctionnement existant et les systèmes d'administration présents sur les serveurs Dorado 100, 200, 300, 400 et 700 : il intègre Operations Sentinel (SPO) et offre des fonctionnalités d'appel et de maintenance à distance. Ces outils contribuent grandement à la fiabilité de niveau d'entreprise et aux niveaux de services performants qui font la réputation des systèmes ClearPath Dorado.

Valeur ajoutée et attributs mainframe ClearPath éprouvés

Grâce à l'architecture serveur Next Generation d'Unisys, les serveurs Dorado 4050 offrent le meilleur des deux mondes : une forte valeur ajoutée grâce à la normalisation des processeurs Intel®, associée aux attributs mainframe ClearPath éprouvés pour les applications critiques.

Les serveurs ClearPath Dorado 4050 offrent toutes les fonctionnalités requises pour parvenir à une réelle souplesse informatique, notamment :

- Prise en charge de charges de travail diverses
- Technologie de metering à la pointe sur le marché
- Logiciels standards courants
- Capacité à tirer avantage des applications et outils standard, ainsi que des compétences disponibles sur le marché
- Automatisation des processus et de l'exploitation
- Connectivité à l'échelle de l'entreprise basée sur une architecture SOA

Et comme tous les systèmes OS 2200, les serveurs Dorado 4050 offrent une compatibilité totale au niveau des codes et des données. La transition vers un mainframe basé sur une architecture serveur de nouvelle génération est on ne peut plus simple :

- Connectez à votre serveur Dorado 4050 un sous-système de stockage compatible comportant les programmes exécutables et données existants
- Démarrez le système, et c'est tout.

Pour de plus amples informations sur l'ensemble des modèles ClearPath Dorado 4000, y compris le nouveau Dorado 4050, veuillez contacter votre représentant commercial Unisys ou visitez le site [e-Communauté](#).

De nouveaux géants : les systèmes mainframe ClearPath Libra 780 et Libra 790

MCP



Nous sommes heureux de vous annoncer deux **NOUVEAUX** systèmes haut de gamme : les gammes des serveurs ClearPath Libra 780 et Libra 790. Lisez la suite pour connaître tous les détails sur les systèmes MCP les plus puissants jamais construits.

Les caractéristiques principales en un coup d'œil

Le nec plus ultra en matière de performance et de flexibilité

Les serveurs Libra 780 et 790 prouvent une nouvelle fois l'engagement d'Unisys à fournir des systèmes informatiques mainframe pour applications critiques offrant des performances exceptionnelles et de nouvelles fonctionnalités significatives par rapport aux serveurs Libra 680 et 690.

Intégrant la toute dernière technologie des processeurs dual core, les serveurs Libra 780 et 790 offrent une amélioration de 10 % concernant les performances des processeurs et une amélioration allant jusqu'à 15 % concernant les performances

d'E/S par rapport aux modèles haut de gamme précédents. Ces systèmes présentent une plage de performance d'image unique allant de 300 à 5 200 MIPS. Leur performance maximum sur un thread unique (un seul processeur d'instructions, IP) s'élève à 550 MIPS.

Les nouveaux serveurs Libra 780 et 790 assurent également la prise en charge d'une mémoire adressable et physique plus importante. Les modifications apportées au logiciel de base permettent à l'environnement d'exploitation MCP de gérer jusqu'à 96 Go de mémoire (128 Go de mémoire physique) pour une seule image MCP, c'est à dire deux fois celle des systèmes de classe Libra 580 et Libra 585.

La fonctionnalité de redistribution automatique des performances ajoute encore à la flexibilité des serveurs Libra 780 et 790. Contrairement aux approches précédentes, qui nécessitaient une intervention manuelle pour allouer des performances complémentaires en fonction des licences à tous les processeurs ou certains d'entre eux, cette fonctionnalité vise à fournir un service ininterrompu en redirigeant automatiquement les performances vers les autres processeurs en cas de panne de l'un d'eux. Quatre fonctionnalités d'administration des ressources basées sur des stratégies sont disponibles : capacité à la demande, groupes de processeurs définis par l'utilisateur, processeurs opérationnels, mémoire, stockage, E/S et ports réseau. S'y ajoute désormais la redistribution automatique des performances.

Enfin, les nouveaux systèmes Libra haut de gamme offrent toujours la flexibilité des modèles de facturation traditionnelle avec des options de capacité à la demande (serveurs Libra 780) et des modèles de facturation de type Pay-for-Use (facturation basée sur l'utilisation) (serveurs Libra 790).

Configurations sécurisées et performantes

Les nouveaux serveurs Libra 780 et 790 proposent des configurations performantes avec jusqu'à quatre partitions MCP. Les attributs d'image MCP unique maximum comprennent :

- 16 IP CMOS MCP
- 96 Go de mémoire adressable MCP
- Jusqu'à 64 ports E/S Fibre Channel 4 Go
- Jusqu'à 32 ports de réseau Ethernet 1 Go
- Jusqu'à 6 ports SCSI >>

En plus de la sécurité de haut niveau inhérente aux systèmes ClearPath, il est également possible d'employer un coprocesseur de cryptographie, qui utilise l'AES (advanced encryption standard/256 bits).

Architecture ouverte

Comme annoncé précédemment, nos co-processeurs spécialisés compatibles RoHS pour ClearPath MCP ajoutent une nouvelle dimension à l'évolution architecturale de ClearPath en intégrant des technologies standard et en proposant des performances largement supérieures dans des domaines clés tels que la mise en œuvre sur le Web, les Web Services, le cryptage et Java. Sur les serveurs Libra 780 et 790, Unisys offre désormais la prise en charge de plusieurs ClearPath MCP JProcessors, offrant plus de redondance et de performance. En outre, le co-processeur spécialisé ClearPath ePortal permet aux entreprises de mettre à disposition en toute sécurité sur le réseau Internet leurs systèmes, transactions et données ClearPath MCP.

Les Béhémoths* de la famille des serveurs ClearPath Libra

Les nouveaux serveurs Libra 780 et 790 sont conçus pour vous aider à gérer un environnement orienté services de niveau d'entreprise, avec prise en charge des éléments suivants :

- ClearPath MCP 12.1 pour applications MCP
- Applications Java/Java EE
- Agile Business Suite 2.0 et 1.2, ainsi qu'Enterprise Application Environment (EAE) 3.3
- Environnements de transactions SOA sécurisées supportant de gros volumes

Et, grâce aux configurations de système totalement redondantes et aux options de configuration de reprise après sinistre flexibles, vos serveurs ClearPath Libra 780 et 790 constituent réellement la fondation de votre infrastructure informatique.

Contactez votre représentant commercial Unisys ou visitez le site e-Communauté pour plus d'informations sur les serveurs [Libra 780](#) et [Libra 790](#).

*Béhémoth est un monstre biblique (livre de Job). Métaphoriquement, le nom désigne toute bête de grande taille et/ou puissante.

La version ClearPath MCP 12.1 est là !

MCP

Cette nouvelle version intégrant plus de 125 produits, ClearPath MCP version 12.1 comprend de **NOUVELLES** fonctionnalités dans les domaines clés de la modernisation des applications, de la transformation des centres informatiques et de la sécurité.

Modernisation des applications

- **Analyseur XML Unisys pour ClearPath MCP** : l'analyseur XML Unisys pour ClearPath MCP est un nouveau produit qui permet l'intégration des applications en se basant sur les standards XML (multi-plates-formes ou systèmes hétérogènes). Il offre une interface de programmation utilisable par les programmes COBOL85, ALGOL et NEWP pour analyser, créer ou modifier des documents XML.
- **Unisys ClearPath ePortal** : nombreuses sont les organisations à la recherche de moyens leur permettant de tirer parti des fonctionnalités offertes par les tous derniers standards Web services, notamment l'interopérabilité, les options de sécurité flexibles, les protocoles de transport efficaces et les nouvelles options de gestion des messages. Avec la version 12.1, Unisys ClearPath ePortal peut désormais générer des services Web en se basant sur Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) 3.5.1.
- **ClearPath MCP IDE pour Eclipse™** : La dernière version de MCP IDE pour Eclipse comprend de nouveaux éditeurs pour les programmes COBOL85, ALGOL et WFL. Elle assure également l'intégration avec le Connecteur J2EE pour transactions MCP, continuant à réduire ainsi la courbe d'apprentissage des outils spécifiques à MCP et des langages de programmation pour les nouveaux développeurs.

Transformation des centres informatiques

- **Mises à jour logicielles critiques** : pour garantir la disponibilité continue des applications de traitement des transactions, MCP version 12.1 fournit une nouvelle fonctionnalité qui permet de mettre à jour certains fichiers code applicatifs de traitement des transactions qui se trouvent sur COMS Transaction Server sans temps d'arrêt visible par les utilisateurs finaux.
- **Améliorations apportées à Workload Management** : deux nouvelles fonctionnalités pour aider le personnel d'exploitation des centres informatiques :
 - Effectuer un suivi pour savoir quelles sont les ressources processeurs utilisées par les programmes sur une échelle de temps, grâce à un rapport sur l'utilisation des processeurs et des entrées/sorties
 - S'assurer que les travaux exécutés par lots sont achevés dans les temps grâce aux améliorations apportées à l'algorithme de prévision de Workload Management pour calculer l'objectif d'achèvement en temps écoulé

Sécurité

- **Prise en charge IPSec pour le cryptage AES** : la version 12.1 assure la prise en charge de l'algorithme de chiffrement le plus répandu sur les réseaux IPv6.
- **Les copies de base de données Quiesce (snapshot) peuvent résider dans des répertoires permanents** : cette nouvelle fonctionnalité offre une meilleure sécurité des systèmes de développement en permettant l'accès à une base de données commune sans devoir utiliser un usercode ou un chargecode commun.

Pour en savoir plus sur les nouvelles fonctionnalités, nombreuses, de ClearPath MCP version 12.1, consultez les annonces concernant les versions mises à jour sur le site [e-Communauté](#).

De nouveaux services pour maximiser la valeur de ClearPath pour l'entreprise

Par Peter Bye, ClearPath Global Service Line Lead

Malgré la dure réalité de sévères restrictions budgétaires, les directeurs informatiques doivent fournir les services informatiques nécessaires pour garantir la compétitivité de l'entreprise. Dans le cas contraire, l'entreprise se retrouvera prise au dépourvu, ou pis encore, quand la reprise économique sera là. Pour répondre à ces pressions contradictoires, la valeur des composants informatiques doit être exploitée au maximum.

A l'heure actuelle, les services informatiques impliquent de plus en plus de coopération entre systèmes, à la fois au niveau interne et externe. Qui plus est, la réutilisation des composants existants au sein d'une architecture cohérente permet une réponse plus souple aux exigences de l'activité, parce qu'il y a moins à développer, ce qui réduit par conséquent les risques. Dans ce scénario, les applications ClearPath existantes se transforment en composants d'un système distribué au sens large, au sein duquel de nouvelles façons d'utiliser les applications et bases de données font leur apparition, en exploitant les composants offrant plus de valeur. Cela permet de réduire le coût de mise en œuvre de nouveaux services.

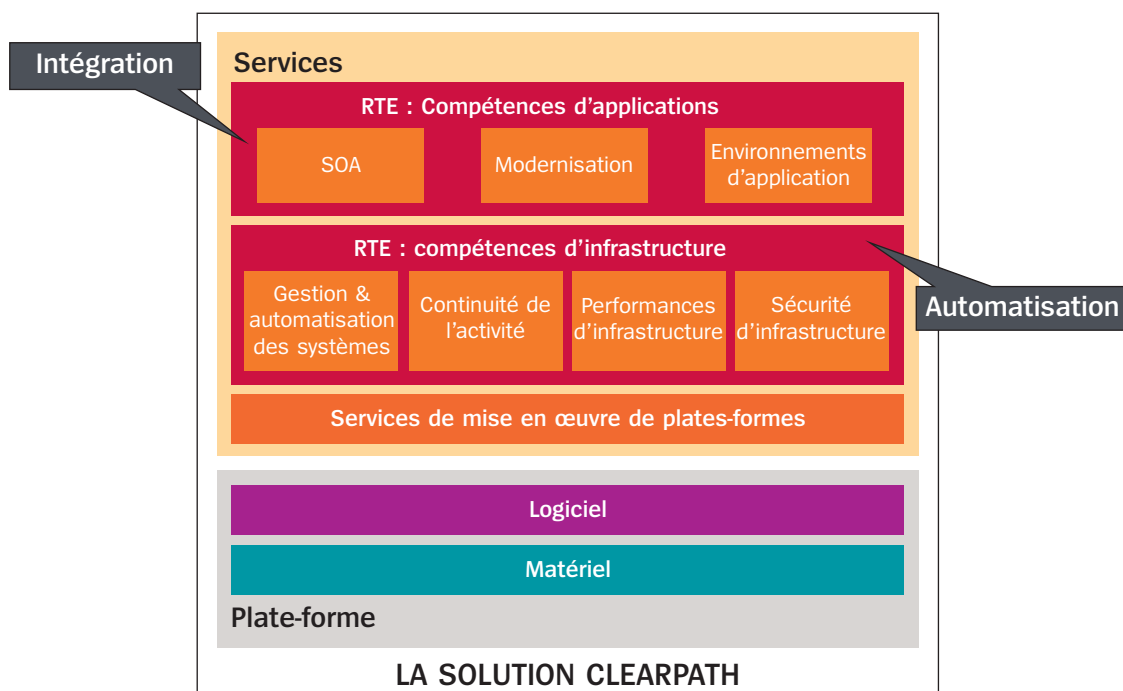
L'objectif final est la réalisation de l'*Entreprise en temps réel (RTE)* : une infrastructure informatique dynamique offrant des services à ses clients chaque fois qu'il le faut.

Orientation stratégique

Unisys a pour but de faire évoluer les environnements informatiques de ses clients vers la RTE (Real Time Enterprise - L'entreprise Temps réel), jusqu'au niveau requis pour satisfaire les objectifs de l'entreprise tout en évitant des insomnies aux directeurs informatiques ! La stratégie adoptée par ClearPath Service Line pour atteindre ce but peut se résumer comme suit :

1. **Intégration** : l'interconnexion des différents composants ; et
2. **Automatisation** : une approche commune de la gestion est nécessaire, ce qui exige un niveau d'automatisation élevé.

Les services ClearPath complètent la plate-forme matérielle et logicielle : ils font partie intégrante de la solution (voir la figure ci-dessous). >>



Les services sont regroupés pour former différents ensembles, appelés compétences :

- **Les services de mise en œuvre des plates-formes** permettent de maintenir la plate-forme à jour, en installant par exemple de nouvelles versions.
- **Entreprise en temps réel : les services d'applications et les services d'intégration** se concentrent sur trois domaines :
 - *Les services SOA (Service-Oriented Architecture)*, qui couvrent le spectre des activités allant des discussions initiales avec le client au niveau commercial, en passant par l'analyse des besoins, les projets de démonstration de faisabilité, jusqu'à la réalisation et au déploiement.
 - *Les services de modernisation*, qui visent à actualiser et à étendre les applications ClearPath, ce qui comprend l'ouverture d'applications telles que les Web Services à de nouveaux clients.
 - *Les services des environnements d'applications et des outils de développement*, qui facilitent l'optimisation des différents environnements d'applications disponibles pour les systèmes ClearPath.
- **Entreprise en temps réel : les services d'infrastructure et les services d'automatisation** se concentrent sur quatre domaines :
 - *Les services d'administration et d'automatisation des systèmes*, qui traitent l'administration et l'automatisation des environnements dans lesquels se trouvent les systèmes ClearPath.
 - *Les services de continuité de l'activité/reprise après sinistre (BC/DR)*, dont l'objectif est de garantir la continuité des services informatiques en cas de panne.
 - *Les services de performance des infrastructures*, qui s'assurent que les performances des systèmes ClearPath sont les plus efficaces possibles.
 - *Les services de sécurité*, qui aident les utilisateurs à tirer avantage de la suite complète des fonctionnalités de sécurité offertes par ClearPath.

Pour en savoir plus sur ClearPath Service Line et mieux comprendre les avantages que ces services peuvent offrir à votre entreprise, contactez votre représentant commercial Unisys.

Calendrier

De nombreux événements vous attendent. Pensez à vous connecter régulièrement à la section « Webcasts & Events » du site [e-Communauté](#) pour obtenir les informations les plus récentes à ce sujet.

Quoi ?	Où ?	Quand ?
FutureMatters	Paris, France	9 juin 2009
Mises à jour technologiques – Réunions des utilisateurs d'Agile Business Suite et EAE	Amsterdam, Pays-Bas Milton Keynes, Grande-Bretagne Paris, France	16 juin 2009 18 juin 2009 Septembre 2009
Réunion des utilisateurs d'Agile Business Suite et EAE, sur deux jours	St. Paul de Vence, France	Novembre 2009
Conférence annuelle sur les technologies de UNITE	Hyatt Regency Minneapolis , Minneapolis, MN	8-11 novembre 2009
Symposium consacré à Business Information Server (BIS)	Unisys Roseville, MN	12-13 novembre 2009

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2009 Unisys Corporation
Tous droits réservés.

Unisys et le logo Unisys sont des marques déposées d'Unisys Corporation. Eclipse est une marque déposée d'Eclipse Foundation, Inc. Intel est une marque déposée d'Intel Corporation. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Java et toutes les marques et logos associés à Java sont des marques déposées ou commerciales de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. JBoss® est une marque déposée et JBoss Application Server™ une marque commerciale de Red Hat, Inc. ou ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produits et marques mentionnés dans ce document sont considérés comme des marques commerciales ou déposées de leurs détenteurs respectifs.