

# ClearPath Connection

**UNISYS**  
imagine it. done.

4ème trimestre 2009 *Une lettre d'information trimestrielle destinée aux clients Unisys ClearPath*

## Table des matières

- |    |                                                                                                                                                                                           |            |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| 2  | Une année marquée par le changement, par Ed Coleman, président-directeur général d'Unisys                                                                                                 |            |                |
| 4  | Bien plus qu'un long discours, les livrables ClearPath témoignent de notre engagement                                                                                                     |            |                |
| 5  | Un nouveau livre blanc confirme la rentabilité des systèmes ClearPath                                                                                                                     |            |                |
| 7  | Le serveur novateur ClearPath Libra 450 offre puissance et flexibilité                                                                                                                    | <b>MCP</b> |                |
| 8  | Maîtriser l'imprévu : la technologie Unisys Extended Transaction Capacity (XTC) désormais disponible sur les plates-formes d'architecture serveur de nouvelle génération ClearPath Dorado |            | <b>OS 2200</b> |
| 9  | Le coin des techniciens : dans les coulisses du co-processeur ClearPath OS 2200 QProcessor                                                                                                |            | <b>OS 2200</b> |
| 13 | Actualités partenaire : SightLine Systems Corporation                                                                                                                                     |            |                |

*Vous n'êtes pas abonné à ClearPath Connection ?*

Ne manquez pas notre prochain numéro - [inscrivez-vous sur le site eCommunity.](#)

## Une année marquée par le changement

Par Ed Coleman, Président-Directeur Général, Unisys Corporation

Lorsque j'ai rejoint Unisys en octobre 2008, je savais que j'intégrais une organisation forte d'une longue et illustre tradition d'innovation et de leadership, tout particulièrement dans le secteur des mainframes. Je connaissais l'excellente réputation d'Unisys en tant que fournisseur mondial de systèmes complexes hautes performances destinés aux environnements informatiques exigeants. Je savais également que la société s'était fixée comme défi de développer une filière mondiale dédiée à l'externalisation et aux services. J'étais alors intimement convaincu que pour qu'Unisys joue un rôle clé dans le futur, il lui fallait exploiter les aptitudes de base et les points forts qui par le passé ont fait son succès, tout en les adaptant aux demandes des clients émergents et aux pressions concurrentielles.



Les récessions majeures ne facilitent guère la tâche des cadres dirigeants, mais Unisys a su profiter de la récession actuelle pour déterminer le meilleur moyen de tirer avantage des bouleversements qui nous frappent. Avec l'aide de mon équipe de direction, nous avons construit un plan stratégique axé sur les domaines dans lesquels nous excellons, tout en réduisant nos coûts en réponse aux nouveaux facteurs concurrentiels de notre secteur. Nous avons également souhaité parfaire notre image de partenaire fiable et prévisible en fournissant de solides résultats financiers. Je me réjouis des progrès considérables réalisés au cours de l'année passée par rapport aux objectifs fixés. À titre d'exemple, nous avons procédé à une restructuration majeure de notre dette, augmenté notre trésorerie et considérablement réduit notre structure de coûts, ce qui renforce notre stabilité et notre compétitivité pour l'avenir.

Nous avons également défini des objectifs reposant sur nos points forts dans les domaines suivants :

- Sécurité
- Transformation des centres informatiques et externalisation
- Services d'externalisation et d'assistance aux utilisateurs finaux
- Modernisation des applications et externalisation

Ces domaines correspondent aux attentes des clients et reposent sur des compétences et des aptitudes de base que nous avons développées par un travail de longue haleine. Je souhaiterais connaître votre opinion quant aux progrès réalisés et savoir comment encore mieux répondre à vos besoins.

Comme bon nombre de collaborateurs d'Unisys pourront vous le confirmer, je suis obsédé par la qualité et le service clientèle. J'ai totalement revu notre processus de gestion de la satisfaction de nos clients car j'estime qu'il est indispensable de nous conformer à vos demandes spécifiques pour gagner votre confiance et améliorer notre réputation et nos activités en conséquence. Avec l'aide de mon équipe de direction, je passe régulièrement en revue les retours d'expérience de nos clients et mets en place les mesures nécessaires lorsque des améliorations s'imposent.

### ClearPath : au cœur de la stratégie d'Unisys

L'an dernier, au cours de mes déplacements dans le monde entier, j'ai été impressionné par votre enthousiasme vis-à-vis des solutions technologiques fournies par ClearPath. Le même message était sur toutes les lèvres des clients ClearPath que j'ai rencontrés. Je comprends combien cette technologie est d'une importance capitale pour votre activité, et votre objectif de rendre un service de haute qualité vos propres clients. >>

C'est très exactement sur cette aptitude métier que je souhaite me concentrer. Pour ce faire, nous devons nous aligner sur votre engagement à long terme vis-à-vis de cette technologie, notamment par le biais des initiatives suivantes :

- Développer la visibilité à long terme de nos feuilles de route technologiques
- Définir et respecter nos engagements en faveur des innovations futures
- Permettre l'intégration de vos systèmes ClearPath au sein d'une architecture orientée services (SOA)
- S'assurer que la rentabilité du mainframe ClearPath peut soutenir la comparaison avec les solutions alternatives disponibles sur le marché

## Perspectives

Jusqu'à présent, ClearPath connaît une année 2009 tout aussi couronnée de succès que les précédentes. Nous avons conclu des contrats à long terme avec bon nombre de nos plus gros clients et nous continuons d'investir dans la recherche et le développement pour élaborer les nouvelles offres de services et de produits dont vous avez besoin pour moderniser et rationaliser vos processus, vos applications et votre infrastructure.

Après une année de travail, j'ai la certitude que la société Unisys est parfaitement positionnée pour pérenniser sa longue tradition d'innovation et obtenir des résultats dans certains des domaines les plus exigeants et les plus complexes au monde. À titre d'exemple, nos récentes annonces en matière d'informatique dématérialisée « cloud computing » ont suscité d'excellentes réactions chez les analystes et nous sommes ravis des manchettes élogieuses qui en ont découlé. En tant qu'innovateurs, c'est ce à quoi nous aspirons.

Je souhaite renforcer notre réputation d'innovateur et de générateur de valeur ajoutée, auprès de vous comme de vos collègues. Je serais heureux de connaître votre opinion et souhaiterais savoir si nous satisfaisons vos attentes. ClearPath est au cœur de nos activités et nous aimerions qu'il soit au cœur des vôtres.

Un grand merci à votre entreprise et pour votre soutien sans faille.

*« ...ClearPath est un mainframe moderne et ouvert. Il utilise des composants matériels standard, prend en charge des middleware de premier plan et des langages de développement de pointe et exécute de surcroît des systèmes d'exploitation réputés comme étant les plus sécurisés, les plus fiables et les plus performants de toute l'industrie. »<sup>1</sup>*

Ed Coleman, président-directeur général d'Unisys

<sup>1</sup> Unisys Corp. 3Q 2009 Earnings Call Transcript. Seeking Alpha. 28 octobre 2009. Web. 2 novembre 2009.  
<<http://seekingalpha.com/article/169503-unisys-corp-q3-2009-earnings-call-transcript?page=1>>

## Bien plus qu'un long discours, les livrables ClearPath témoignent de notre engagement

Comment démontrer son engagement ? En agissant, tout comme Unisys qui, au cours des 12 derniers mois, a commercialisé de nouveaux serveurs et des nouvelles versions de logiciels à un rythme effréné. Voici un récapitulatif des nouveautés mises sur le marché depuis octobre 2008 :

- **NOUVEAUX serveurs ClearPath Dorado** d'entrée, de milieu et de haut de gamme
  - **NOUVEAUX serveurs Dorado 780 et 790** : serveurs haut de gamme fonctionnant sous OS 2200 qui exploitent la technologie CMOS d'Unisys
  - **NOUVEAUX serveurs Dorado 740 et 750** : serveurs de milieu de gamme fonctionnant sous OS 2200 qui exploitent la technologie CMOS d'Unisys
  - **NOUVEAUX serveurs Dorado 4080 et 4090** : serveurs de milieu de gamme fonctionnant sous OS 2200 équipés de l'architecture serveur nouvelle génération d'Unisys et de processeurs Intel®
  - **NOUVEAUX serveurs haute disponibilité Dorado 4080 et 4090**
  - **NOUVEAUX serveurs Dorado 4050** : serveurs d'entrée de gamme fonctionnant sous OS 2200 équipés de l'architecture serveur nouvelle génération d'Unisys et de processeurs Intel®
- **NOUVEAUX serveurs ClearPath Libra** d'entrée, de milieu et de haut de gamme
  - **NOUVEAUX serveurs Libra 780 et 790** : serveurs MCP haut de gamme exploitant la technologie CMOS d'Unisys
  - **NOUVEAUX serveurs Libra 4080 et 4090** : serveurs MCP de milieu de gamme équipés de l'architecture serveur nouvelle génération d'Unisys et de processeurs Intel®
  - **NOUVEAUX serveurs haute disponibilité Libra 4080 et 4090**
  - **NOUVEAUX serveurs Libra 450** : serveurs MCP d'entrée de gamme équipés de l'architecture serveur nouvelle génération d'Unisys et de processeurs Intel®
- **NOUVELLES versions de logiciels ClearPath**
  - **OS 2200 12.0** : nouvelle version majeure de l'environnement d'exploitation avec de nouvelles fonctionnalités dans les domaines clés du développement et de la modernisation d'applications, de la transformation des centres de données et de la sécurité avec plus d'une centaine d'améliorations logicielles
  - **MCP 12.1** : mise à jour importante de l'environnement d'exploitation avec de nouvelles fonctionnalités dans les domaines clés du développement et de la modernisation d'applications, de la transformation des centres de données et de la sécurité pour plus de 125 produits
- **Nouvelle version de BIS 46R1** : nouvelle version dotée, entre autres fonctionnalités, d'un atelier de développement amélioré (Developer Workshop) qui fournit un environnement de développement graphique multifenêtre intégré dédié aux scripts BIS ou aux routines JavaScript et permet de créer des applications Java accédant aux ressources BIS
- **Nouvelle version AB Suite 2.0** : nouvelle version proposant des fonctions aussi novatrices que variées, notamment l'automatisation de tests (ATT) et le développement d'interfaces utilisateur (navigation basée sur dispositifs AJAX et mobiles)
- **NOUVEAUX co-processeurs spécialisés**
  - **ClearPath OS 2200 QProcessor** : pour la gestion des messages hautes performances IBM WebSphere MQ
  - **ClearPath OS 2200 JProcessor** : pour Java EE pour entreprise
  - **ClearPath MCP JProcessor** : pour Java EE pour entreprise
- **NOUVEAU portefeuille de services professionnels ClearPath** : éventail de services d'intégration, de SOA et d'automatisation informatique au profit de la réalisation de l'Entreprise en temps réel
- **NOUVEAUX services de migration vers Agile Business Suite** : ensemble de services facilitant la migration de EAE vers Agile Business Suite, de la planification à la mise en œuvre

Notre engagement envers les clients ClearPath est plus fort que jamais, comme l'ont prouvé nos initiatives au cours des 12 derniers mois ! Pour de plus amples informations sur l'ensemble des nouveaux produits, ceux mis à jour et les services, veuillez visiter le site [eCommunity](#).

## Un nouveau livre blanc confirme la rentabilité des systèmes ClearPath

Votre mainframe ClearPath est le moteur informatique de votre entreprise. Sous-tendant un ensemble varié d'applications et de processus d'entreprise, il constitue une plate-forme de pointe favorisant en permanence la souplesse, la réactivité et l'innovation.

Cependant, les systèmes ClearPath sont l'objet de nombreuses méprises, plus particulièrement s'agissant de leur coût de possession réel. Lors de comparaisons économiques avec d'autres types de systèmes, tous les facteurs pertinents sont rarement pris en compte. Le plus souvent, les alternatives qui, de prime abord, semblent meilleur marché se révèlent en pratique bien plus onéreuses.

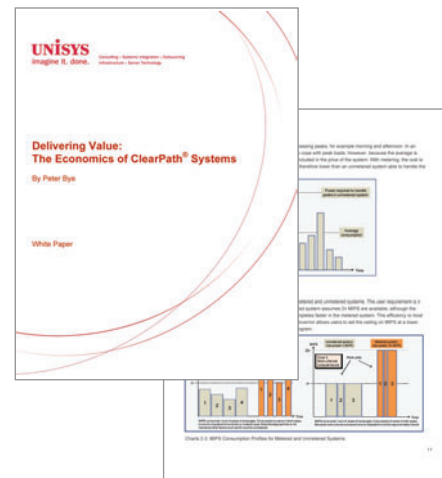
À titre d'exemple, les ardents défenseurs du « boom des solutions client/serveur » qui a marqué le début des années 90 avaient prédit la mort des mainframes. L'expérience a prouvé qu'il n'en était rien. Outre les graves problèmes de fiabilité et de sécurité inhérents aux systèmes client/serveur, leurs coûts de gestion, généralement ignorés par les enthousiastes, se sont avérés exorbitants en atteignant 70 % de leur coût total, annihilant ainsi totalement leur rentabilité.

Si vous souhaitez en savoir plus sur la valeur économique exceptionnelle que les systèmes ClearPath peuvent conférer aux investissements que vous consentez dans le domaine informatique, nous vous recommandons de lire le nouveau livre blanc « [Delivering Value: The Economics of ClearPath Systems](#) ».

Écrit par Peter Bye, ce livre blanc se penche sur les nombreux facteurs qui contribuent au coût global d'une plate-forme informatique et sur la rentabilité des systèmes ClearPath, qui surpasse largement celle des solutions alternatives. Il fournit également une analyse approfondie des fonctions des plates-formes, expose les qualités de chacune en termes d'économies et explique en quoi leur collaboration peut améliorer la rentabilité de vos services informatiques, vous garantir fiabilité, disponibilité et sécurité et accélérer le développement d'applications de forte valeur.

Les avantages économiques du mainframe ClearPath exposés dans ce document peuvent avoir un impact positif sur l'ensemble de votre organisation et se résument comme suit :

- **Temps d'administration réduit** : haute disponibilité, efficacité, prise en charge de nombreuses applications stratégiques, capacité d'adaptation des charges de processeur de près de 100 % et automatisation multi-plate-forme... Ces caractéristiques limitent la complexité globale des systèmes ClearPath, ce qui vous permet de gérer plus efficacement la plate-forme en utilisant moins de ressources.
- **Meilleure gestion des coûts** : les systèmes ClearPath améliorent la gestion des coûts et préservent la souplesse requise pour tirer profit des opportunités commerciales émergentes en vous permettant de ne payer que pour les ressources que vous utilisez et d'augmenter la puissance de traitement en fonction de vos besoins. De plus, du fait de l'étroite interopérabilité de la plate-forme avec les systèmes et technologies avec lesquels elle collabore, elle peut être totalement intégrée dans une architecture SOA (service-oriented architecture), ce qui vous permet de générer davantage de valeur ajoutée avec les investissements existants et de réduire les coûts et les risques associés aux nouvelles mises en œuvre. >>



- **Temps de développement réduit** : forte du large éventail d'options de développement qu'elle propose, notamment les outils extrêmement populaires Eclipse IDE (pour Java, COBOL, ALGOL, etc.), Unisys Enterprise Application Environment (EAE), Agile Business Suite et Business Information Server (BIS), la plate-forme accélère le lancement d'applications et de services informatiques novateurs de forte valeur, sans exiger de connaissances spécialisées ni de programmes de formation complets particulièrement chronophages.
- **Risques réduits** : les niveaux de fiabilité, de sécurité, de disponibilité et de stabilité élevés qui caractérisent l'environnement mainframe sont les pierres angulaires de la plate-forme ClearPath et garantissent le maintien des opérations et une reprise rapide en cas de panne, ce qui vous permet de limiter les risques et les coûts liés à la vulnérabilité des données, aux arrêts système et au manque de réactivité.

Ces facteurs maximisent la valeur des applications stratégiques, caractéristiques des environnements ClearPath. Fini le comportement erratique, l'indisponibilité et le niveau de sécurité médiocre qui caractérisent de nombreuses autres plates-formes, des défauts qui minent considérablement la confiance des utilisateurs dans les systèmes sensibles, que ce soit dans le domaine de la finance, dans les administrations ou dans d'autres secteurs, et qui peuvent même se traduire par des pertes commerciales, voire pire. Les utilisateurs ClearPath attendent *et obtiennent* des systèmes totalement prévisibles et sécurisés et bénéficient également de niveaux de productivité inégalés.

Document indispensable pour les partisans du mainframe ClearPath, le livre blanc « [Delivering Value: The Economics of ClearPath Systems](#) » synthétise les propositions de valeur clés ClearPath et inventorie bon nombre de qualités connues, mais également d'autres éléments que vous pourriez ne pas connaître.

À ce titre, ce livre vous permet de comprendre comment maximiser la valeur économique de la plate-forme et vous fournit les faits et les chiffres dont vous avez besoin pour prouver que votre mainframe ClearPath est de loin le plus puissant, le plus fiable et le plus rentable du marché. Visitez le site [eCommunity](#) dès aujourd'hui pour le lire.



## Le serveur novateur ClearPath Libra 450 offre puissance et flexibilité

MCP



Un nouveau serveur équipé d'un processeur Intel® Xeon® vient enrichir la gamme ClearPath : le ClearPath Libra 450. Il s'agit du dernier-né d'une longue lignée de systèmes avec architecture serveur de nouvelle génération, réputés pour satisfaire toutes les attentes des utilisateurs de mainframes ClearPath pour un coût total de possession moindre. De plus, Microsoft® Windows® 2008 Enterprise Edition x64 pouvant être exécuté sur le même serveur, vous gagnez en flexibilité, sans pour autant sacrifier le niveau de sécurité, la fiabilité et les fonctionnalités de l'environnement d'exploitation MCP.

### Spécifications du Libra 450

Le mainframe ouvert d'entrée de gamme Libra 450 peut intégrer jusqu'à deux processeurs quadricoeur Intel®, et ce pour un prix d'entrée minime et des coûts de maintenance alignés sur ceux d'autres systèmes basés sur la technologie Intel®.

Le serveur Libra 450 présente une plage de performance de 40-300 MIPS (972-7 290 tours/minute), avec des performances sur un thread unique de 200 MIPS, ce qui en fait une solution idéale pour un large éventail de charges de travail exigeantes.

Comme toujours, il est inutile de recompiler ou de modifier vos applications pour les transférer sur cette plate-forme MCPvm. La compatibilité totale des codes reste une marque de fabrique de la gamme de serveurs ClearPath.

Enfin, la plate-forme Libra 450 propose un mode de facturation à puissance fixe ou par utilisateur, ce qui permet aux organisations de faire face aux évolutions de la demande.

### Alignement des coûts informatiques sur les besoins métiers de l'entreprise

Le système Libra 450 est assorti de quatre options de licence logicielle particulièrement flexibles :

- Tarification basée sur le nombre d'utilisateurs pour les deux modèles d'entrée de gamme (par incréments de 8 utilisateurs)
- Licence MCP traditionnelle basée sur les performances des modèles
- Licence Agile Business Suite basée sur la charge de travail
- Licence SDK (Software Developer's Kit) basée sur la charge de travail pour tous les compilateurs et outils de développement d'applications fournis

Ces options vous permettent d'aligner facilement vos dépenses d'infrastructure sur les besoins de votre entreprise.

### Le Libra 450 peut-il satisfaire les besoins de votre organisation ?

Le serveur ClearPath Libra 450 érige de nouveaux standards en termes de prix d'entrée et d'évolutivité. Découvrez ce nouveau serveur, y compris ses fonctions de haute disponibilité particulièrement puissantes, en consultant sa [fiche technique](#) sur le site eCommunity et contactez votre représentant commercial Unisys pour savoir si ce système peut satisfaire vos besoins métier et techniques.

## Maîtriser l'imprévu : la technologie Unisys Extended Transaction Capacity (XTC) désormais disponible sur les plates-formes d'architecture serveur de nouvelle génération ClearPath Dorado

OS  
2200

Depuis l'annonce de l'architecture serveur de nouvelle génération ClearPath proposée avec les serveurs Unisys ClearPath utilisant la technologie de processeur Intel®, nous avons suivi une feuille de route basée sur des livraisons incrémentales offrant une valeur ajoutée exceptionnelle via la standardisation de l'infrastructure informatique sur processeurs Intel®, le tout combiné aux attributs de mainframe stratégiques éprouvés ClearPath.

Nous sommes fiers d'annoncer que nous avons franchi une nouvelle étape **CLÉ** de notre feuille de route en introduisant la fonctionnalité Unisys Extended Transaction Capacity (XTC) qui exploite XPC-L (eXtended Processing Complex Locking) pour permettre le clustering des serveurs de la gamme ClearPath Dorado 4000. Le clustering de plusieurs serveurs Dorado vous permet de bénéficier de deux fonctionnalités majeures : la continuité des opérations et l'accès à un niveau de puissance de traitement globale supérieure grâce à l'évolutivité horizontale d'un seul système hôte. Dorado 4000 Plateau 2.0 intègre la fonctionnalité XTC, ainsi qu'un certain nombre d'autres améliorations en termes de fiabilité et de résilience.

XTC est une fonctionnalité novatrice de verrouillage des enregistrements de base de données destinée aux environnements de serveur Dorado multihôte regroupés. Le serveur XPC-L protège l'intégrité des données actualisées par différents administrateurs système dans un environnement ClearPath multihôte. À titre d'exemple, avec XPC-L, diverses applications peuvent accéder et actualiser le même enregistrement de base de données sur quatre serveurs ClearPath Dorado distincts. De plus, les serveurs regroupés accédant à une base de données commune partagée, le traitement des transactions se poursuit en cas d'interruption de l'un des systèmes hôtes.

Cette nouvelle fonctionnalité, qui est désormais disponible sur les plates-formes Dorado 4080 et 4090 et qui assure la distribution des données en temps réel et la continuité des activités en toute sécurité au sein de l'environnement multihôte Unisys ClearPath Dorado, témoigne clairement de l'engagement sans faille d'Unisys en faveur de ClearPath et de sa volonté inébranlable de doter tous les membres de la gamme Dorado de niveaux inégalés de résilience et de disponibilité.

En équipant les serveurs de la gamme Dorado 4000 de la fonctionnalité XTC, nous permettons aux serveurs Dorado de nouvelle génération d'accéder à l'un des domaines les plus complexes de la technologie Dorado, dont le développement, fruit de nombreuses années de travail, visait à répondre aux besoins des environnements informatiques les plus exigeants. Une tâche loin d'être aisée, mais essentielle pour nos clients Dorado.

Les serveurs ClearPath Dorado 4000 constituent une plate-forme informatique combinant « le meilleur des deux mondes », notamment des processeurs Intel®, l'environnement d'exploitation novateur et robuste OS 2200 et les attributs éprouvés du mainframe ClearPath en termes de performances, de sécurité, de fiabilité, d'évolutivité, de facilité de gestion et d'intégration étroite avec les middlewares ouverts. Forts des fonctionnalités très haute disponibilité XTC dont ils sont désormais équipés, les serveurs Dorado 4080 et 4090 peuvent prendre en charge des charges de travail hautement complexes, centrées sur les bases de données.

Pour plus d'informations sur les serveurs ClearPath Dorado 4000, Unisys Extended Transaction Capacity et Unisys Extended Transaction Processing Architecture, visitez le site [eCommunity](#).

*« En équipant les serveurs de la gamme Dorado 4000 de la solution très haute disponibilité XTC, nous permettons aux serveurs Dorado de nouvelle génération d'accéder à l'un des domaines les plus complexes de la technologie Dorado, dont le développement, fruit de nombreuses années de travail, visait à répondre aux besoins des environnements informatiques les plus exigeants. »*



## Le coin des techniciens : dans les coulisses du co-processeur ClearPath OS 2200 QProcessor

OS  
2200

Par Diane Schaefer, Senior Software Engineer, Unisys TCIS

WebSphere MQ est disponible depuis longtemps dans l'environnement d'exploitation OS 2200. Ce n'est qu'une des nombreuses options dont disposent les clients ClearPath pour intégrer des applications et des données au sein de leur infrastructure informatique et d'autres systèmes.

En mai 2009, nous avons lancé un nouveau co-processeur spécialisé, l'OS 2200 QProcessor, ainsi que la version 6.0 de WebSphere MQ destinée aux serveurs ClearPath Dorado. L'OS 2200 QProcessor est dédié au traitement WebSphere MQ, offre une intégration étroite avec OS 2200 et s'exécute sous le contrôle de l'environnement OS 2200. Les livraisons de WebSphere version 6.0 et d'OS 2200 QProcessor ont commencé le 25 septembre 2009. Veuillez noter que l'OS 2200 QProcessor est pris en charge par les serveurs des gammes ClearPath Dorado 4000, Dorado 300 et Dorado 700.

WebSphere MQ version 6.0 comporte des fonctionnalités clés aussi novatrices que variées, notamment :

- **Prise en charge de Secure Sockets Layer (SSL)**, ce qui constitue une mesure de sécurité supplémentaire.
- **Fonctionnalité WebSphere MQ Publish/Subscribe** qui élimine la nécessité pour vos applications OS 2200 de « connaître » quoi que ce soit sur les applications cibles avec lesquelles elles échangent des messages. Grâce à cette nouvelle fonctionnalité, les informations sont acheminées vers une destination standard gérée par MQ Publish/Subscribe qui gère alors leur distribution.
- **Nouvelle fonctionnalité de clustering** qui permet aux groupes de gestionnaires de files d'attente de communiquer directement entre eux sur un réseau unique, sans avoir à définir de file d'attente de transmission, de canal ou de file d'attente distante.

La dernière version de WebSphere MQ est exclusivement disponible via l'OS 2200 QProcessor, un co-processeur spécialisé spécifiquement conçu pour s'intégrer en toute transparence au sein de votre environnement OS 2200 et répondre à vos attentes en termes de sécurité, de performances et de fiabilité (complément d'information à venir).

De plus, l'OS 2200 Qprocessor vous permet de continuer d'utiliser les applications MQSeries version 5.2 existantes (également appelée MQS2200) sans réédition des liens, le processeur UNIX de gestion des files d'attente et de l'environnement, ainsi que le daemon WMQ2200 pour la gestion du cycle de vie et le débogage. Comme dans les versions précédentes, WebSphere MQ est intégré à Open Distributed Transaction Processing (TM2200) de sorte que les bases de données OS 2200 soient mises à jour et les messages WebSphere MQ gérés dans le cadre de transactions globales. >>

### Pourquoi utiliser la gestion asynchrone des messages (Message Queuing) dans les environnements OS 2200 ?

L'intégration est essentielle dans le monde actuel, où tout tourne autour de l'information. La gestion asynchrone des données (Message queuing - MQ) n'est qu'un des nombreux moyens dont vous disposez pour connecter vos applications et vos données ClearPath à d'autres applications. En adoptant l'approche MQ extrêmement populaire, vous pourrez :

- intégrer facilement des applications asynchrones pour une transmission fiable et sécurisée des messages, qu'ils soient persistants ou non ;
- travailler avec ou sans connexion réseau active, les messages étant conservés dans des files d'attente ;
- lancer une application pour traiter les messages ;
- vous aligner sur la stratégie d'intégration d'un centre informatique hétérogène ;
- assurer l'échange synchrone ou asynchrone des messages générés par le système et les applications ;
- proposer des applications écrites pour utiliser les techniques de gestion asynchrone des messages, sans être affectées par le fonctionnement changeant des gestionnaires de files ;
- éviter aux programmeurs de se préoccuper des protocoles de communication, et pour cause : la gestion asynchrone des messages s'en charge.

Seule différence : le traitement réel des messages est assuré sur l'OS 2200 QProcessor, ce qui réduit considérablement l'encombrement de WMQ2200 en termes de ressources IP, SUP et UC du système Dorado. En outre, l'exécution de WebSphere MQ sur l'OS 2200 QProcessor permet aux applications OS 2200 de tirer profit de la segmentation 64 bits des gestionnaires de files d'attente, en plus des fonctionnalités de la nouvelle version 6.0 décrites ci-dessus. Enfin, cette approche simplifie le processus de distribution des logiciels, ce qui nous permet de vous fournir plus rapidement les nouvelles versions et fonctionnalités de WebSphere MQ.

Intéressons-nous aux « coulisses » de la conception de l'OS 2200 QProcessor et aux opérations requises pour migrer vers WebSphere MQ version 6.0 sur ce co-processeur spécialisé.

## Une technologie robuste, garante d'une disponibilité élevée

Le co-processeur spécialisé OS 2200 QProcessor, qui s'exécute sous le contrôle de l'environnement d'exploitation OS 2200, comprend des composants matériels et logiciels, dont certains ont été conçus et développés par Unisys et d'autres sélectionnés parmi les solutions standard les plus performantes du marché.

Les niveaux de fiabilité et de facilité d'intervention du co-processeur OS 2200 QProcessor ont fait l'objet d'un soin particulier, notamment en choisissant une plate-forme Intel® haut de gamme et en s'assurant que tout le système puisse être remplacé sur site afin d'améliorer la qualité de service et la rapidité d'intervention.



Garantir des niveaux de disponibilité inégalés... tel est le principal moteur qui sous-tend nos efforts de conception et l'OS 2200 QProcessor ne fait pas exception :

- Ports NIC redondants
- Commutateurs redondants pour son réseau local interne privé
- Possibilité d'activer des processeurs d'instructions (IP) résilients sur l'environnement d'exploitation OS 2200

En outre, deux options de stockage vous permettent d'aligner la mise en œuvre de l'OS 2200 QProcessor sur vos propres besoins en matière de sauvegarde et de reprise :

- Trois disques durs SATA embarqués de 1 To
  - Deux lecteurs RAID 10 pour les journaux MQ et le système d'exploitation
  - Un lecteur non RAID pour le système de fichiers /var/mqm
- Une unité de stockage externe fournie par le client, qui peut être utilisée pour stocker les systèmes de fichiers WebSphere MQ ou pour sauvegarder les fichiers journaux et les fichiers de données

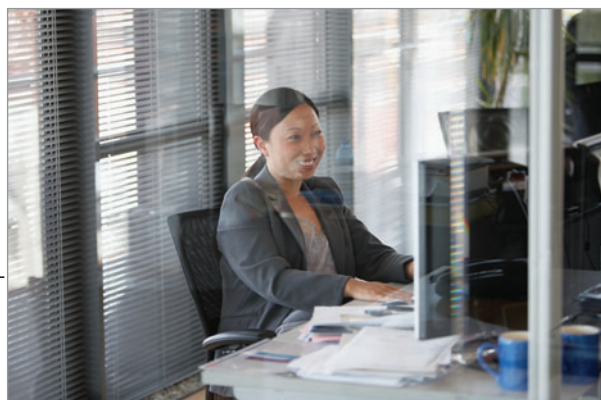
De plus, OS 2200 QProcessor prend en charge l'écriture miroir afin de garantir une reprise transparente après défaillance d'un disque.

Enfin, vous pouvez configurer un second OS 2200 QProcessor redondant en tant que co-processeur de « secours » dédié aux opérations de l'OS 2200 QProcessor primaire. Il est ainsi possible d'assurer la reprise et le redémarrage de l'environnement WebSphere MQ en cas de panne. Les adresses IP du système primaire sont activées sur le système secondaire et l'accès à l'OS 2200 QProcessor est réinitialisé depuis le daemon WMQ2200. Si vous conservez vos données et vos journaux WebSphere MQ sur les disques internes, les disques physiques peuvent facilement être déplacés sur le système de secours si nécessaire. Si vous utilisez des sous-systèmes de disque optionnels, il vous suffit de les monter sur le système secondaire pour poursuivre les opérations. À l'avenir, nous prévoyons de mettre en œuvre le suivi des « heartbeats » du système et une fonction de basculement automatique entre les deux OS 2200 QProcessor. >>

L'environnement logiciel de l'OS 2200 QProcessor comprend les éléments suivants :

- Console d'administration basée sur une interface utilisateur graphique spécialement adaptée
- WebSphere® MQ version 6.0 pour ClearPath OS 2200
- Interconnect, un logiciel développé par Unisys qui assure les communications entre la partition OS 2200 et le co-processeur spécialisé.

Tout l'environnement a été configuré pour garantir le fonctionnement optimal de WebSphere MQ.



## ClearPath, synonyme de sécurité accrue

La sécurité s'inscrit dans les fondements mêmes de chaque serveur ClearPath et c'est également le cas pour le co-processeur spécialisé OS 2200 QProcessor. Ses fonctions de sécurité respectent les mêmes normes que les systèmes ClearPath OS 2200. De plus, elles ont été conçues par les experts en sécurité d'Unisys ClearPath et sont intégrées au firmware des co-processeurs spécialisés.

Permettez-moi de revenir sur certaines de nos plus grandes réalisations en termes de sécurité :

- L'environnement d'exploitation de l'OS 2200 QProcessor est livré configuré afin d'optimiser la sécurité, tout en offrant l'accessibilité et la flexibilité requises. Par exemple :
  - L'installation et la configuration sont limitées aux seuls composants logiciels nécessaires à la prise en charge de l'environnement MQ, ce qui minimise les problèmes de sécurité et de stabilité susceptibles d'être provoqués par un logiciel qui n'est pas censé être exécuté.
  - Les services réseau se limitent aux services nécessaires à l'exécution d'une fonctionnalité requise, ce qui réduit considérablement les opportunités d'attaque malveillante à l'encontre du système. Par exemple, le périphérique ne dispose d'aucune interface de messagerie ou HTTP.
  - L'accès à la racine est étroitement contrôlé et strictement limité à une console locale à accès restreint.
- L'OS 2200 QProcessor est connecté à l'hôte ClearPath Dorado et au serveur d'exploitation via son propre réseau local privé, ce qui empêche toute attaque réseau d'affecter directement le trafic entre l'hôte et le co-processeur spécialisé. Nous recommandons de sécuriser physiquement le réseau local privé en le plaçant en périphérie de votre centre informatique.
- Le logiciel Interconnect peut (en option) être configuré pour n'accepter que les connexions entrantes provenant d'hôtes OS 2200 spécifiques.
- L'accès public au co-processeur spécialisé est également protégé par un pare-feu préconfiguré pour que la plupart des ports de l'adaptateur public soient fermés par défaut.
- La configuration et la gestion de l'OS 2200 QProcessor sont étroitement contrôlées via une console d'administration Web à laquelle on ne peut accéder que depuis le serveur d'exploitation et votre réseau local interne. Chaque utilisateur doit être enregistré pour que l'accès lui soit accordé. De plus, les mots de passe par défaut doivent être modifiés à la première connexion de tout nouvel utilisateur et sont soumis à des directives aussi strictes que celles appliquées à votre environnement d'exploitation OS 2200.

## Fonctionnalités de gestion simplifiées et intégrées

Une nouvelle console d'administration avec interface utilisateur graphique est désormais fournie avec l'OS 2200 QProcessor. Conçue dans une optique de facilité d'emploi, elle prend en charge les opérations Web distantes effectuées sur un réseau local privé sécurisé entre l'OS 2200 QProcessor et un système Microsoft Windows, comme le processeur de servitude. >>

La console d'administration vous permet d'exécuter à distance un large éventail de fonctions de gestion et d'administration propres à l'OS 2200 QProcessor, notamment :

- Démarrage et arrêt
- Sauvegarde et restauration
- Configuration du pare-feu
- Gestion des solutions logicielles
- Gestion des vidages mémoires (dump) et des journaux (log)
- Configuration des adresses IP et des mots de passe
- Gestion des gestionnaires de files d'attente MQ et des journaux WebSphere MQ
- Affichage des journaux d'erreurs MQ directement dans le navigateur Web

De plus, les clients qui utilisent des serveurs d'exploitation ClearPath ne pourront que constater la simplicité avec laquelle le co-processeur spécialisé peut être contrôlé depuis cette console, le logiciel client s'exécutant sur l'OS 2200 QProcessor contrôlant la plate-forme et transmettant des alertes au serveur d'exploitation en cas de besoin.



## Sauvegarde et restauration

La console d'administration vous permet de sauvegarder et de restaurer des données de l'OS 2200 QProcessor sur votre système OS 2200. Plusieurs profils de sauvegarde permettant de sauvegarder des informations d'état et de configuration réseau sont fournis par défaut. La fonctionnalité de sauvegarde et de restauration utilise les partages OS 2200 CIFS et le produit OS 2200 Interconnect s'exécute en arrière-plan pour traiter les demandes de sauvegarde et de restauration émanant du périphérique.

## Migration vers WebSphere MQ version 6.0 et l'OS 2200 QProcessor

Faire migrer les serveurs ClearPath Dorado vers l'OS 2200 QProcessor et WebSphere MQ version 6.0 est d'une simplicité enfantine. Dans un premier temps, installez le nouveau produit WMQ2200 et le co-processeur spécialisé OS 2200 QProcessor sur votre serveur Dorado. L'utilitaire de « chargement » et de « déchargement » de files d'attente (IBM support Pack MO03) vous permet de faire facilement migrer les identifiants utilisateurs et les groupes MQS2200 vers l'OS 2200 QProcessor. De plus, nous fournissons des scripts permettant de faire migrer tous les objets, messages et autres éléments connexes des gestionnaires de files d'attente vers l'OS 2200 QProcessor. Une fois tous les éléments migrés, il vous suffit de procéder à une simple opération de « reprise et redémarrage » des gestionnaires de files d'attente pour continuer. Le temps nécessaire à la migration des objets, messages, etc., varie selon le volume des messages dans vos files d'attente au moment de la migration, mais elle devrait vous prendre moins d'une heure, excepté dans des circonstances extrêmes.

## Premiers pas avec l'OS 2200 QProcessor

Pour en savoir plus sur l'OS 2200 QProcessor, rendez-vous dans la [section WebSphere MQ](#) du site eCommunity. Vous y trouverez des documents de présentation et la fiche technique du co-processeur spécialisé.

Si vous avez des questions concernant cet article, [écrivez-moi](#).



## Actualités partenaires : SightLine Systems Corporation

En tant que partenaire de longue date d'Unisys, SightLine Systems équipe depuis plus de 20 ans les entreprises Global 2000 de solutions de gestion de la performance de pointe. La technologie avancée de SightLine collecte des milliers de mesures pertinentes sur l'ensemble des systèmes critiques de votre entreprise, soit les serveurs sur lesquels s'exécutent les environnements d'exploitation ClearPath MCP et OS 2200, mais également Microsoft Windows, UNIX®, Linux®, VMware®, HP OpenVMS, Stratus VOS et bien d'autres encore. Les produits SightLine sont compatibles avec les dernières versions des plates-formes et systèmes d'exploitation d'Unisys.



Actuellement, nombreux sont les centres informatiques qui hébergent un assortiment hétérogène de plates-formes matérielles et de systèmes d'exploitation. La solution SightLine permet aux organisations d'obtenir une vue globale de l'environnement informatique à l'échelle de l'entreprise, ce qui leur offre une source unique de contrôle, d'analyse et de planification de la capacité pour l'ensemble de l'environnement, éliminant ainsi la nécessité de solutions ponctuelles par plate-forme et minimisant les brèches, la mise en évidence des problèmes, les coûts de maintenance, les délais de mise en œuvre et les efforts de support.

SightLine permet également aux organisations de gérer les performances des applications et des bases de données, notamment ClearPath Enterprise Database (DMS II), ClearPath DMS et RDMS, Oracle, Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange et bien d'autres encore.

Forte d'une longue tradition d'assistance aux clients ClearPath dans les défis auxquels ils sont confrontés en termes de planification et de gestion de la performance et de la capacité, la société SightLine Systems peut aider votre organisation en lui permettant de générer un maximum de valeur des investissements qu'elle a consentis dans son infrastructure informatique et d'exploiter pleinement les performances de cette dernière.

Pour visionner une vidéo de démonstration, visitez le [site Web de SightLine Systems](#). Pour plus d'informations, veuillez contacter [Bob Carnahan, vice-président des ventes chez SightLine Systems Corporation](#).

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. Intel et Xeon sont des marques déposées d'Intel Corporation. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, éditée exclusivement à travers X/Open Company Limited. VMware est une marque déposée de VMware, Inc. Tous les autres noms de produits et marques mentionnés dans ce document sont considérés comme des marques commerciales ou déposées de leurs détenteurs respectifs.