

# ClearPath Connection

**UNISYS**  
imagine it. done.

Été 2008

*Une lettre d'information trimestrielle destinée aux clients Unisys ClearPath*

## Table des matières

### 2 **SOA sur le banc d'essai**

Découvrez comment l'agence Georgia Technology Authority exploite Java et les transactions ClearPath COBOL dans le cadre d'une architecture orientée service (SOA).

### 5 **ClearPath MCP Version 12 : Bien plus qu'une simple mise à jour technique**

MCP 12 inclut de nouveaux produits et fonctionnalités dans les domaines de la SOA, de l'infrastructure temps réel (RTI) et de la sécurité.

### 9 **SOA et ClearPath : Développer la valeur pour une flexibilité accrue de l'entreprise**

Une série de livres blancs techniques offre une introduction instructive de la SOA, tout en proposant des études de cas intéressantes et une analyse exhaustive de la technologie SOA pour les environnements MCP et OS 2200.

### 10 **Business Information Server (BIS) souffle ses 40 bougies**

Un bref aperçu du palmarès époustouflant de BIS en matière d'innovation et de valeur.

### 11 **Actualités produits**

Trophées, Java, essais sur site, fonctionnalités de sécurité, etc. Découvrez toutes les nouveautés.

11 Informations générales

12 OS 2200

14 MCP

### 15 **Calendrier**

Consultez notre calendrier pour ne manquer aucune occasion d'élargir votre champ de connaissance ou événement à venir.

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

*Ne manquez pas notre prochain numéro – [Rejoignez l'e-Communauté.](#)*

## SOA sur le banc d'essai

ClearPath Connection a eu récemment la chance de s'entretenir avec George Gray, Responsable adjoint des opérations de la Georgia Technology Authority (GTA). L'organisation de George Gray assure les prestations de services de gestion de réseaux et de centres informatiques auprès de nombreuses organisations gouvernementales aux États-Unis, notamment le ministère de la justice, le ministère des Finances et le ministère de la santé et des affaires sociales, ainsi que pour le Bureau d'enquête de la Géorgie (Georgia Bureau of Investigation (GBI)). GTA contrôle une infrastructure complexe composée de mainframes de type IBM et Unisys ClearPath Dorado, ainsi que plus de 200 serveurs UNIX® (dont la plupart exécute Sun Solaris) et de plus de 400 serveurs exploitant Microsoft® Windows®, dont trois serveurs d'entreprise Unisys ES7000.



Client Unisys depuis plus de 35 ans, George Gray n'a pas caché son enthousiasme à l'idée de s'exprimer sur la manière dont son organisation tire profit des bases de données et des applications existantes sur les systèmes ClearPath dans le cadre d'une architecture orientée service (SOA).

### ClearPath Connection : Quels sont les problèmes informatiques les plus épineux auxquels la Georgia Technology Authority doit faire face aujourd'hui ?

**George Gray :** D'abord et avant tout, elle vise à offrir des services efficaces et économiques et nous sommes sur le point d'atteindre cet objectif grâce à une initiative d'externalisation importante, semblable à celles qui ont été adoptées au Texas et en Virginie. Deuxième priorité : l'interopérabilité. Le partage des informations à travers toutes nos diverses plateformes et applications se révèle être un véritable défi.

### ClearPath Connection : Pourquoi votre organisation s'est-elle tournée vers la SOA ?

**George Gray :** Bien que l'acronyme SOA soit récent, tout service informatique doté d'applications multi-plateformes comme le nôtre était déjà familiarisé à « l'ancêtre de la SOA », c'est-à-dire un système qui exploitait plusieurs applications logicielles sur différentes plateformes qui communiquaient entre elles. Lorsque, dans un premier temps, nous avons implémenté notre système GBI sur le prédécesseur du serveur ClearPath en 1979, nous avons dû extraire les données relatives à l'enregistrement de la licence depuis une autre application exécutée sur un système IBM. Nous avons, dès lors, développé tout au long de ces années une interface de service à service.

Ce qui confère un caractère unique à la SOA, ce sont les normes qui ont été définies au cours des 10 ou 15 dernières années et qui facilitent grandement la connexion entre les services. Avant ces normes, les interfaces étaient propriétaires et étaient réalisées de manière artisanale. Au fur et à mesure que notre environnement se développe et que son niveau de complexité s'accroît, la valeur des normes devient évidente. Il y a environ quatre ans, GTA a opté pour la plateforme d'intégration des données webMethods. Désormais, tout projet nécessitant ou fournissant un flux de données exploite webMethods comme connecteur.

### ClearPath Connection : Comment GTA s'est-elle familiarisée si rapidement à la SOA ?

**George Gray :** Nous avons commencé à développer nos compétences en matière de SOA à partir de 1995 avec les composants Open/OLTP (qui s'apparentent aujourd'hui à « Open Distributed Transaction Processing » ou à « Open DTP »). Nous exploitons alors Open/OLTP dans le cadre de l'intégration du système OTIS (Offender Tracking Information System) qui assure le suivi de tous les individus en prison, en période de probation ou libérés sur parole, avec une solution tierce de gestion des documents sur une plateforme Microsoft Windows NT®. L'idée était de générer automatiquement les formalités administratives liées à l'admission, le transfert ou la libération des prisonniers en remplissant celles-ci au préalable à partir des informations provenant de la base de données OTIS. Malheureusement, l'intégration à l'aide de la SOA n'a jamais été déployée pour des raisons autres que technologiques. Ce projet s'est toutefois révélé riche d'enseignements et le produit Open DTP fonctionnait parfaitement. >>

Ensuite, nous avons participé au test Bêta d'une nouvelle solution Web, Web Transaction Server (Web TS). Unisys a adopté plusieurs résolutions d'écran que nous avons définies et a exploité le Client Java Web TS pour améliorer l'interface utilisateur : l'écran vert a fait place à une véritable interface utilisateur graphique (GUI). Nous utilisons Web TS en mode natif afin de procéder à une POC (preuve du concept) illustrant les modalités d'accès aux transactions OS 2200 à partir d'un navigateur Web.

Ce travail autour de la POC s'est révélé très utile dans le cadre d'un projet lancé en 2005 et qui visait à aider les services de police des différents états à uniformiser les comptes-rendus d'activité et d'incidents. Nous avons pour mission de moderniser le système de saisie des données dans GBI et il nous a semblé que la solution la plus simple et la plus économique était d'assurer cette saisie à travers d'un navigateur Web. Nous avons donc mis à profit les enseignements que nous avons tirés du test Bêta avec Unisys et nous avons exploité ces connaissances pour offrir un accès Web à un service exécuté sur notre système ClearPath. Nous avons développé quinze programmes Web TS qui utilisent une petite base de données DMS pour stocker les données saisies ayant trait aux comptes-rendus d'incidents. Cette solution fonctionne depuis deux ans et nous poursuivons nos efforts afin de l'améliorer. L'expérience de GTA par rapport au Web TS est plus que positive. C'est un outil puissant capable de transformer les applications COBOL en applications utilisables via un navigateur.

## ClearPath Connection : Avez-vous un autre exemple de déploiement des services SOA exploitant des applications ou des données de votre système ClearPath ?

**George Gray :** Nous utilisons aussi la Machine virtuelle Java (JVM) sur les systèmes Dorado, avec le serveur d'application JBoss « Open Source » comme environnement d'exécution de l'application. Notre solution informatisée des antécédents criminels (CCH) a été implémentée sur une nouvelle plateforme UNIX il y a quelques années et les interfaces sont toujours exploitées avec les applications OTIS et des services de justice. Comme je l'ai déjà mentionné, GTA exige désormais que les flux de données passent par webMethods. Nous devons donc trouver un moyen pour transformer les transactions OS 2200 existantes en services SOA afin que webMethods soit en mesure de les comprendre et avec lesquels il puisse interagir. Nous ne disposons pas en interne de compétences en JVM. Nous avons donc conclu un contrat avec Unisys afin d'écrire un encapsuleur (wrapper) Java autour des transactions OS 2200 clés de sorte qu'elles revêtent l'apparence de services SOA. Cette intégration SOA exploite le connecteur Unisys TIP pour envelopper les transactions TIP et les présenter sous la forme de services Web. Ces encapsuleurs convertissent aussi les structures des données COBOL au format XML. Enfin, grâce à ce travail, les programmes OS 2200 COBOL peuvent également faire appel aux services SOA.

## ClearPath Connection : Comment qualifieriez-vous les performances de cette partie de votre architecture orientée service ?

**George Gray :** Et bien, JVM est connue pour requérir une bonne part de la puissance de traitement quelle que soit la plateforme sur laquelle elle est exécutée et notre cas de figure ne déroge pas à la règle. Toutefois, nous avons acheté récemment la licence d'un nouveau système ClearPath doté d'une fonctionnalité de facturation à l'utilisation qui nous permettra d'ajouter davantage de puissance lorsque cela est nécessaire.

## ClearPath Connection : GTA observe-t-elle la SOA d'un point de vue global ou la perçoit-elle comme une initiative stratégique pour régler un point épineux spécifique ?

**George Gray :** Au début, plutôt comme une solution stratégique. Mais cela a changé lorsque nous avons choisi webMethods comme connecteur pour l'ensemble de notre portfolio, et que nous étions alors en mesure de disposer d'une vue plus globale.

## ClearPath Connection : Quel pourcentage de vos applications est susceptible de s'inscrire dans le cadre d'une SOA ?

**George Gray :** Difficile de répondre pour certaines d'entre elles. La nécessité pour les applications d'interagir n'est pas sur le point de disparaître. Dès lors, toutes nos activités futures exploiteront un type d'approche SOA. >>

**ClearPath Connection :** De quelle manière les services SOA sont-ils gérés d'un point de vue budgétaire ? Qui est responsable de la création du cycle de vie d'un service SOA et de son administration ?

**George Gray :** Les coûts sont partagés. Notre équipe webMethods développe les routines de connexion tandis que les différentes agences se chargent de l'écriture et de la gestion des connecteurs afin qu'ils puissent communiquer avec la plateforme d'intégration.

**ClearPath Connection :** À quel type d'obstacle technique avez-vous été confronté en matière de SOA ?

**George Gray :** Nous avons adopté Open DTP dès le début et j'ai reçu un soutien important de la part de l'équipe d'ingénierie Unisys à Roseville pour ce projet. En ce qui concerne Web TS, nous avons rencontré uniquement des problèmes mineurs qui ont été rapidement résolus. Nous adorons Web TS ; cette solution est une merveille d'efficacité.

**ClearPath Connection :** Comment vous personnellement, ainsi que l'équipe GTA, vous formez-vous à la SOA ?

**George Gray :** Nous sommes des membres invétérés de UNITE et nous acquérons plus de 90 % de nos connaissances dans ce domaine lors de cette conférence annuelle que nous ne raterions pour rien au monde. C'est notamment à la conférence UNITE organisée en 1994 que nous avons découvert Open DTP.

**ClearPath Connection :** Quels sont les principaux avantages qu'offre la SOA à l'État de Géorgie ?

**George Gray :** Grâce à la SOA, différentes applications peuvent collaborer et interagir sans qu'il ne soit nécessaire de réécrire ces solutions.

**ClearPath Connection :** Quels conseils donneriez-vous aux autres organisations désireuses de tirer parti de leurs applications ClearPath dans le cadre d'une SOA ?

**George Gray :** Évitez de réécrire si vous pouvez utiliser un outil d'encapsulation !

*Nous remercions chaleureusement George Gray pour avoir partagé son expérience de la SOA dans un environnement ClearPath. Pour plus d'informations sur les « nombreuses possibilités qu'offre la SOA » à l'aide de ClearPath, consultez le site Web e-Communauté : [ecomunity.unisys.com](http://ecomunity.unisys.com)*

## ClearPath MCP Version 12.0 : Bien plus qu'une simple mise à jour technique

Les lecteurs de ClearPath Connection savent mieux que quiconque que les applications mainframe ne craignent aucune concurrence. Les objectifs de flexibilité de l'entreprise afin de répondre aux exigences du marché en évolution constante confèrent à vos systèmes et applications existantes une valeur sans précédent. En effet, selon une récente étude du cabinet Gartner réalisée auprès de 1 500 dirigeants du secteur informatique, « la modernisation, la transformation ou l'amélioration du patrimoine » s'érige au rang de quatrième priorité dans le domaine informatique pour 2008.<sup>1</sup>



La route vers une plus grande souplesse démarre avec l'analyse de l'état de votre infrastructure actuelle et l'identification d'opportunités pour tirer parti des investissements technologiques existants afin de créer un environnement informatique SOA sûr et ouvert. Il est primordial de recourir à des stratégies de développement incrémental de stratégies de déploiement lorsque vous envisagez de migrer vers une architecture flexible dans le cadre de laquelle les applications critiques sont accessibles via les principaux processus métier au sein de l'entreprise entière.

**ClearPath MCP Version 12.0 vous emmène à destination plus rapidement.** Plus qu'une mise à niveau technologique, MCP 12.0 offre une solution complète pour gérer une architecture SOA construite à partir des applications mainframes existantes. Cette solution comprend plus de 125 produits et inclut de nombreuses mises à jour et de nouvelles fonctionnalités. En outre, elle propose de **nouveaux produits** intéressants dans les domaines de la **SOA, de la RTI et de la sécurité**, destinés à offrir un avantage compétitif sur le marché mondial d'aujourd'hui.

MCP 12.0 apporte aussi des améliorations importantes à la technologie existante, qui se traduisent par la possibilité de relever le large éventail de défis auxquels vous serez confrontés lors de la construction d'un environnement SOA. En plus du système d'exploitation ClearPath MCP, cette version inclut un serveur de transaction et un serveur de base de données entreprise, ainsi qu'un portfolio complet de middleware, d'outils de développement des applications et d'utilitaires d'administration du système.

### Tirez profit de l'infrastructure temps réel (RTI) et de la SOA à partir de vos applications mainframe existantes, en toute sécurité

La RTI et la SOA ont toutes deux pour objectif d'optimiser le retour sur investissement (ROI). La RTI vise la sphère de l'infrastructure (matériel et logiciel système) tandis que la SOA s'attache aux applications d'entreprise. Ces initiatives complémentaires présentent de nouvelles opportunités pour améliorer la communication entre les entreprises et leurs clients, partenaires et fournisseurs, tout en offrant une flexibilité accrue et une réduction des coûts. Tout cela au nom d'une souplesse commerciale sans précédent.

L'objectif de flexibilité nécessite de relever des défis, en particulier dans le domaine de la sécurité. À la différence d'autres environnements d'exploitation de serveur, ClearPath MCP version 12 inclut un ensemble de logiciels complètement intégrés dans des applications SOA et *les déploie en toute sécurité dans une RTI*.

Il n'y a pas suffisamment d'espace dans cette lettre d'information pour vous exposer *tous les atouts* de MCP 12.0. Voici d'autres informations sur les nouvelles fonctionnalités pertinentes que vous retrouverez dans les domaines clés de la SOA, de la RTI et de la sécurité. >>

<sup>1</sup> Communiqué de presse Gartner Inc. « Une enquête réalisée par le cabinet américain Gartner EXP au niveau international, auprès de 1 500 dirigeants du secteur informatique indique que 85 % d'entre eux prévoient une évolution significative au cours des trois prochaines années ». Le 23 janvier 2008

## Points clés de la SOA dans MCP 12.0

### **Nouveauté ClearPath ePortal Business**

Grâce à ClearPath ePortal Business, il est possible d'assurer un déploiement sécurisé et automatisé des applications dans des environnements Web, mobiles et Web Services à travers d'une mise en œuvre simplifiée de SOA par des fonctions élémentaires de type pointer-cliquer. ClearPath ePortal est disponible sur les serveurs MCPvm d'entrée et milieu de gamme. Il est configuré sur un en rack 19" 1 U avec un processeur double cœur Intel® Xeon® (nom de code Woodcrest) cadencé à 2,66 MHz. ClearPath ePortal Business est doté d'une capacité de traitement étonnante avec environ 1 000 utilisateurs et 2 000 transactions/minute. En outre, cette solution peut être configurée avec jusqu'à quatre modules virtualisés de personnalité Web.

ClearPath ePortal Business est compatible avec les serveurs suivants :

- Libra 300, 400, 520
- CS7201, LX7100

### **JBoss Application Server 4.2.0**

Il développe et déploie des applications riches et très performantes dans un environnement RTI sécurisé grâce à la nouvelle version de cette plateforme Java entreprise Open Source de premier rang.

### **Database Operations Center**

Cet outil permet de palier au manque éventuel de compétences en matière de conception de bases de données DMSII. Embarcadero ER/Studio permet de modifier les schémas de la base de données DMSII sans avoir à connaître le langage propriétaire DASDL.

## Points clés de la RTI dans MCP 12.0

### **Nouveauté Business Continuity Accelerator**

Business Continuity Accelerator permet d'assurer mieux encore la disponibilité des applications et des données. En proposant un niveau d'automatisation qui permet de réduire sensiblement les délais, le niveau des compétences requis et les risques d'erreur humaine liés à tout redéploiement d'une charge de travail. Facteur tout aussi important, le processus est alors reproductible et prévisible.

Business Continuity Accelerator travaille avec une solution de replication des données, qui peut être EMC® Symmetrix® Remote Data Facility (SRDF®), EMC MirrorView®, Unisys SafeGuard Duplex ou un disque en miroir hôte (une fonctionnalité MCP O/S). Ceci afin d'accélérer et d'automatiser le processus de transfert d'une charge de travail de l'application et les données qui y sont associées depuis un serveur principal vers un autre serveur de secours. Une fois le transfert terminé, Business Continuity Accelerator redémarre l'application sur serveur de secours. Cette solution n'est soumise à aucune limite de distance.

Business Continuity Accelerator d'Unisys permet aussi de réduire le nombre de serveurs dédiés à la continuité des activités de l'entreprise en reciblant le cas échéant un serveur (par ex., tests et développement). En réduisant le nombre de serveurs à l'arrêt, cette solution génère des économies, optimise les ressources et assure une protection accrue contre les risques potentiels. >>

**Transférez une charge de travail et rendez-la opérationnelle sur un serveur de secours en moins de 15 minutes grâce à Unisys Business Continuity Accelerator.**

En fait, ce délai peut varier en fonction des facteurs suivants :

- la capacité et la configuration du serveur
- le nombre, la capacité et le type de dispositifs de stockage
- le nombre et la taille des bases de données
- les caractéristiques de l'application
- les caractéristiques du réseau

## Gestion de la charge de travail

Cette solution vous aide à satisfaire aux accords sur les niveaux de service (SLA) et facilite la gestion des charges de travail MCP pour les individus n'ayant pas de compétences techniques ClearPath, grâce aux améliorations suivantes :

- Détection de tout programme en boucle
- Objectifs d'achèvement des travaux exécutés par lot (temps écoulé)
- Optimisations DMSII, COMS et I/O
- Nouveau rapport sur les conflits et les goulots d'étranglement

## Prise en charge des protocoles TCP/IP pour IPv6

Renforcement du caractère évolutif du réseau grâce à la définition d'adresses réseau supplémentaires.

## Transfert des données haute performance TCP/IP

Optimisation du débit sur les réseaux fiables qui présentent des temps de latence importants.

## Gestion de la licence logicielle

Réduction du temps nécessaire pour gérer les clés de licence logicielle grâce à l'optimisation des comptes-rendus.

## Points clés de la sécurité dans MCP 12.0

### **Nouveauté** Locum SecureAudit

Locum SecureAudit est une solution de rapport sur la sécurité au niveau de l'entreprise. Elle analyse le fichier SUMLOG qui est exploité par MCP pour enregistrer les activités du système et elle génère un ensemble complet de rapports sur la sécurité, qui peuvent être qualifiés comme suit :

- **Pertinents** : chaque rapport traite d'une question de sécurité spécifique
- **Non techniques** : tout jargon est proscrit
- **Faciles à lire** : la mise en page est claire et facile à suivre
- **Concis** : toute information non liée à l'objet du rapport est supprimée
- **D'exécution rapide** : les informations sont traitées rapidement et efficacement

Chaque rapport peut inclure un ou plusieurs fichiers journaux et couvrir un intervalle de temps spécifique. Locum SecureAudit est en mesure de générer des rapports standard sur les activités, événements et conditions suivants :

- Violation de sécurité
- Irrégularité lors de la connexion
- Initialisation de MCS
- Accès aux fichiers du disque
- Exécution de programme
- Commandes système
- Modification de mot de passe
- Rejet de mots de passe
- Accès aux fenêtres
- Modification du fichier COMS CFILE
- Modification de l'état d'un fichier
- Modification du code utilisateur lors de l'exécution
- Enregistrement de l'installation
- Modification de du USERDATAFILE
- Modification de la politique de sécurité
- Actions en mode Privilégié
- Actions diverses relatives à la sécurité
- Informations sur la session

Locum SecureAudit se présente comme la solution idéale pour les administrateurs de la sécurité informatique, les vérificateurs et les responsables de la réglementation qui doivent assurer le suivi des événements et des manquements dans le domaine de la sécurité. >>

### **Nouveauté Solutions de protection des données sensibles**

Comme la sécurité des données fait l'objet d'attaques de plus en plus fréquentes et toujours plus sophistiquées, l'inquiétude du public concernant la protection des données ne fait que croître. MCP 12.0 comporte trois nouvelles fonctionnalités importantes visant à optimiser la protection de vos données sensibles :

- **Amélioration de la solution Tape Encryption (cryptage des sauvegardes sur bande)** elle protège les informations sensibles des bases de données faisant l'objet d'une sauvegarde sur une bande grâce à un mécanisme de copie (dump) DMSII sur le disque et de dumps incrémentaux et cumulatifs.
- **Prise en charge des protocoles TCP/IP pour IPsec** cette fonctionnalité garantit la protection des « données en mouvement » entre les ordinateurs grâce au cryptage et/ou à l'authentification des données au niveau du paquet à l'aide de IPv6.
- **Prise en charge du protocole FTP pour TLS/SSL explicite** cette fonctionnalité protège les fichiers transférés entre des ordinateurs faisant appel au protocole de transfert de fichier (FTP) et à la négociation dynamique et explicite des protocoles SSL (Secure Sockets Layer) et TLS (Transport Layer Security).

### **Base de données de répertoire permanente**

Elle offre une sécurité accrue pour les systèmes de développement à travers l'accès à une base de données commune sans devoir utiliser un code utilisateur ou un code charge.

### **Mots de passe sensibles à la casse (lettres majuscules et minuscules)**

Le contrôle de l'accès et de l'identification de l'utilisateur est ainsi renforcé et l'utilisateur dispose d'une plus grande liberté pour le choix pour son mot de passe.

### **Adoptez MCP 12.0 dès aujourd'hui**

Pour atteindre le niveau supérieur, votre entreprise doit être dotée de la flexibilité nécessaire afin de répondre à la dynamique du changement, de manière rapide et efficace, tout en maintenant les coûts en deçà des seuils qu'elle s'est fixée. Toutefois, sans une vision claire des objectifs, un tel changement peut paraître insurmontable. Voilà pourquoi il est préférable d'adopter une approche en plusieurs phases en vue de définir des solutions qui se révéleront à terme autant d'atouts, tout en réduisant les risques et les temps d'interruption des activités.

En transformant vos applications mainframe actuelles en une architecture basée sur la SOA, vous faites bien plus que d'adopter une bonne solution technique. Il s'agit là d'une excellente décision visant à protéger vos investissements existants et à libérer des ressources pour d'autres projets.

Pour en savoir plus sur les avantages qu'offre MCP 12.0, [entrez dans l'e-Communauté](#).

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



## SOA et ClearPath : Développer la valeur pour une flexibilité accrue de l'entreprise

Une nouvelle série de livres blancs est mise à votre disposition afin que vous puissiez :

- vous familiariser avec les principes fondamentaux de la SOA
- découvrir la meilleure manière de tirer profit de la SOA dans le cadre de votre environnement ClearPath Dorado ou Libra
- comprendre comment réduire les risques, les difficultés et les coûts en adoptant une approche modulaire qui intègre les normes de l'industrie afin d'extraire la valeur inhérente de la technologie existante



[TÉLÉCHARGER](#)

### Architecture orientée service : Au service de l'entreprise

La SOA offre toute la flexibilité requise pour affronter la nature dynamique des environnements informatiques et d'entreprise d'aujourd'hui. Ce livre blanc qui contient une introduction pertinente à la SOA vise à vous expliquer comment cette dernière peut améliorer le développement des projets informatiques afin de concevoir des solutions d'entreprise basées sur les services plus efficaces, tout en définissant des objectifs qui incluent l'accroissement de la productivité, la réutilisation des systèmes existants pour une plus grande souplesse et la réduction des risques.



[TÉLÉCHARGER](#)

### Architecture orientée service : Les systèmes ClearPath dans la SOA

La construction d'une SOA n'implique pas l'abandon de votre technologie mainframe. Découvrez les caractéristiques et les exigences d'une SOA, ainsi que l'approche d'Unisys visant à intégrer les investissements existants, comme Unisys ClearPath et d'autres applications ou bases de données, au sein de votre stratégie SOA globale. Des études de cas illustrent à quel point les cadres architecturaux bien conçus qui exploitent leurs applications mainframe offrent une fondation solide pour la construction d'applications réparties, avec comme résultat une collaboration de premier ordre entre les systèmes et un niveau d'adaptabilité, de sécurité et de flexibilité inégalé.



[TÉLÉCHARGER](#)



[TÉLÉCHARGER](#)

### Produits et stratégie intergiciels pour les systèmes ClearPath OS 2200 et ClearPath MCP

La SOA middleware SOA est destiné aux entreprises qui veulent tirer le meilleur parti de leurs investissements en infrastructure et en applications. C'est le moyen le plus court de parvenir à vos fins ! Chaque livre blanc est rédigé pour un environnement d'exploitation ClearPath spécifique. Il fournit une description claire des concepts architecturaux prenant en charge SOA et du rôle du middleware en tant que technologie du système. Cette documentation technique exhaustive illustre les produits actuellement susceptibles d'être intégrés aux systèmes ClearPath OS 2200 et ClearPath MCP. En outre, elle contient aussi des indications sur les développements futurs de ClearPath.

## Business Information Server fête ses 40 ans de succès

Cette année, Unisys Business Information Server (BIS) (également désigné système MAPPER) fête ses 40 ans de bons services auprès des entreprises du monde entier. Comme BIS est connu pour repousser les limites de la technologie de l'information, qui pourrait nous blâmer de ce petit retour aux sources ?

À l'instar de nombreux produits émérites, BIS est une solution qui a été conçue au départ pour résoudre un problème donné et non pas le susciter. Dans le monde des ordinateurs de bureau d'aujourd'hui, il est difficile d'imaginer un temps où les employés d'une entreprise ne disposaient pas de la possibilité de rechercher, trier et répertorier les données comme ils l'entendaient. Mais en 1968 telle était la situation. Seuls les programmeurs étaient en mesure de fournir une telle palette de fonctionnalités et la pénurie de main d'œuvre dans ce domaine était déjà aussi marquée qu'aujourd'hui. BIS entre alors en scène et propose de confier la communication des données de base aux dirigeants d'entreprise dépourvus de toute compétence technique dans le domaine informatique. Grâce à quelques commandes BIS simples, la manipulation des données de la société devient un jeu d'enfant.



*“BIS s'est révélé un outil formidable pour nous et nous n'envisageons pas de nous en passer un jour. Cette solution va nous accompagner pendant de longues années encore.”*

Verlin Scheer,  
Vice-président Technologie de l'information  
North Star Mutual

Une expérience de quarante ans s'apparente à un test suffisant pour tout produit logiciel. En outre, BIS n'a cessé de s'adapter pour répondre aux exigences d'un marché en évolution constante. Au fil des années, BIS qui n'était au départ qu'un simple outil manuel (et quelque peu énigmatique) d'affichage et de manipulation des données s'est transformé en un langage de script puissant capable d'automatiser de nombreux processus. Ses fonctionnalités de rapport ad hoc simples ont converti cette solution en un environnement de type pointer-cliquer graphique de premier ordre. BIS a su tirer parti d'Internet et de la technologie sans fil dès leur création. Aujourd'hui, BIS se tourne vers la SOA. Il perpétue ainsi une longue tradition d'exploitation des innovations du secteur. Les adeptes du BIS savent qu'il peut traiter des millions de transactions par jour et de nombreuses entreprises continuent d'exécuter toutes les opérations à travers ce serveur.

En 1968, rares étaient les individus à imaginer pouvoir utiliser BIS pour vérifier le solde d'un compte ou l'emplacement de stocks via un téléphone portable ou Internet. Mais c'est la puissance du BIS et l'engagement d'Unisys qui ont transformé cet essai en une véritable réussite. Bravo BIS pour ce palmarès époustouflant ! Maintenez le cap de l'évolution et continuez à repousser toujours plus loin les limites de la technologie de l'information !

Faites-nous part de votre expérience relative au BIS. Écrivez-nous : [BISMarketingTeam@unisys.com](mailto:BISMarketingTeam@unisys.com). Nous présenterons vos récits lors de la conférence UNITE 2008 afin de les partager avec d'autres membres de la famille BIS à l'occasion de son 40ème anniversaire.

## Actualités produits

### Les serveurs ClearPath remportent le Trophée d'or

Chaque année SearchDataCenter.com décerne le prix du « meilleur des meilleurs » s'agissant de produits technologiques dédiés aux environnements critiques. Et nous sommes fiers de vous annoncer que les serveurs Unisys ClearPath Dorado Modèle 400 et ClearPath Libra Modèle 400 ont remporté le Trophée d'or 2007 dans la catégorie « Gros serveurs (systèmes multiprocesseurs) ».

La remise du trophée était accompagnée de cette déclaration : « Les serveurs Unisys ClearPath Dorado Model 400 et ClearPath Libra Model 400 décrochent la première place de la catégorie des systèmes de serveur multiprocesseur. Le Dorado et le Libra exécutent leur propre système d'exploitation outre Microsoft Windows 2003 et deux distributions Linux. Ajoutez à cette solution une fonctionnalité de fourniture de capacité à la demande à la demande et **on obtient une association parfaite entre la technologie d'hier et celle demain** qui caractérise cette architecture multiprocesseur ». <sup>2</sup>

Pour en savoir plus sur cette récompense, consultez le site [www.SearchDataCenter.techtarget.com](http://www.SearchDataCenter.techtarget.com).

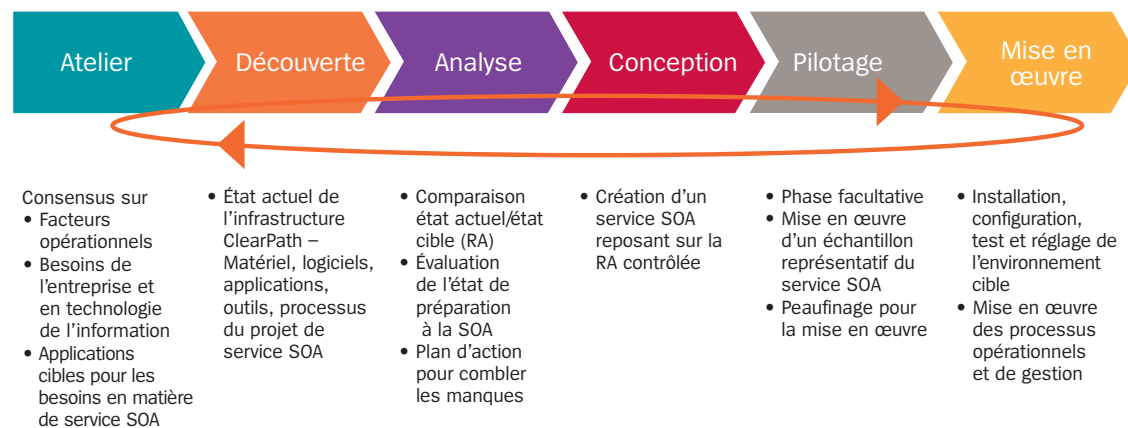
### La SOA dans le cadre des services de conseil ClearPath

Le programme SOA pour ClearPath inclut des **technologies clés, des architectures de référence (RA) et des services de conseil** qui visent à conférer à vos applications ClearPath une flexibilité accrue de l'entreprise.

Pour assurer l'implémentation d'une SOA efficace, il convient de définir une approche autre que celle d'une formation sur le tas. C'est la raison pour laquelle Unisys offre une large palette de services visant à vous aider à profiter des nombreuses options technologiques et à définir la solution qui présentera le plus d'intérêt pour votre entreprise du point de vue technique et commercial. Peu importe de là où vous en êtes dans la phase de transformation de votre SOA, Unisys est en mesure de vous proposer des services de conseil et son expérience pour vous guider tout au long de votre projet.

La SOA dans le cadre du portefeuille de services de conseil ClearPath vous aide à définir une approche structurée des applications évolutives qui doivent passer de l'état « actuel » à l'état « cible » en suivant un schéma articulé en quatre phases :

### La SOA dans le cadre du processus de service ClearPath



Pour plus d'informations sur la SOA dans le cadre des services ClearPath et sur les modalités des prestations proposées, consultez notre présentation à la page [e-Communauté](#). >>

<sup>2</sup> SearchDataCenter.com. [http://searchdatacenter.techtarget.com/productsOfTheYearCategory/0,294802,sid80\\_tax309517\\_ayr2007,00.html](http://searchdatacenter.techtarget.com/productsOfTheYearCategory/0,294802,sid80_tax309517_ayr2007,00.html). Le 09 juin 2008.

## La version Entreprise de l'atelier de modernisation de Relativity est désormais disponible

Afin de réduire la complexité de vos applications et de permettre la réutilisation des composants logiciels existants, Unisys a conclu un partenariat avec Relativity Technologies afin de proposer un atelier de modernisation (Modernisation Workbench) à nos clients ClearPath MCP et OS 2200. Cet outil permet de rénover vos applications ClearPath complexes en vous permettant de vos programmes COBOL existant.

La version Entreprise de l'atelier de modernisation propose la prise en charge d'un modèle client multi-utilisateur/serveur afin de faciliter la modernisation du partage des informations que l'on retrouve dans plusieurs projets. Les principaux avantages qui en résultent sont :

- Un accès global aux technologies de pointe en matière de modernisation et de maintenance
  - une vision globale permet de limiter les erreurs de communication
  - le code source reste protégé par les pare-feux
- Une plateforme puissante et adaptable de sorte que même les applications ClearPath les plus importantes peuvent être incluse dans le référentiel de l'atelier de modernisation
- Optimisation de l'administration
  - les dirigeants de l'entreprise peuvent contrôler et assurer la mise en œuvre des normes de l'entreprise avec les équipes éloignées afin de garantir la qualité du logiciel
  - les utilisateurs métiers peuvent traduire de manière efficace leurs contraintes de manière à ce qu'elles soient formulées en actions de développement

Grâce au Workbench, il est plus facile de documenter et de dresser l'inventaire de votre patrimoine applicatif COBOL. Vous pourrez ensuite rationaliser les applications en supprimant tout code inutilisé et les transformer en services à exploiter dans le cadre d'une SOA. L'atelier de modernisation est intégré à la solution de gestion de configuration logicielle SURE afin de vous aider à contrôler et à gérer le processus de mise à jour.

Pour plus d'informations, accédez à la page [e-Communauté](#).

## OS 2200 ACTUALITÉS PRODUITS

---

### La ClearPath OS 2200 Cipher API Card est désormais disponible pour les systèmes ClearPath Dorado 100 et 200

Grâce au cryptage de vos données sensibles, vous êtes sûr que même si elles tombent dans de mauvaises mains elles resteront inexploitable sans votre clé de cryptage. ClearPath OS 2200 Cipher API constitue un sous-système capable d'exécuter des programmes qui vous permet de crypter vos données sensibles à l'aide de plusieurs algorithmes de cryptographie de votre choix, conformes aux normes de l'industrie.

- Advanced Encryption Standard (AES)
- Triple DES (3DES)
- Data Encryption Standard (DES) (cette norme n'est plus recommandée sauf dans le cadre de la compatibilité avec des données chiffrées par le passé)

Le cryptage à l'aide de l'API Cipher assurer la confidentialité des données au niveau du fichier, d'un enregistrement ou d'une rubrique. Les appels à l'API Cipher proviennent de votre programme OS 2200 selon les besoins de l'application donnée. Lancée à l'origine en 2005 comme une implémentation logicielle, l'API a permis la prise en charge d'un accélérateur cryptographique, la carte API Cipher pour les serveurs ClearPath Dorado 300 et 400 en octobre 2007. La carte API Cipher est depuis peu adaptée aux systèmes Dorado Model 100 et 200. La carte API Cipher est une carte PCI de cryptage certifiée par le gouvernement américain qui se connecte directement au serveur Dorado et qui délivre des performances optimales lorsque de gros ensembles de données doivent être chiffrés.

Pour une description détaillée de l'API Cipher, consultez la page 24 de *ClearPath OS 2200: Unsurpassed Security*, que vous pouvez télécharger sur le site de l'[e-Communauté](#). Pour des informations détaillées sur la programmation, consultez le *manuel de référence sur la programmation de l'API (Interface de programmation de l'application) Cipher ClearPath OS 2200 (3826 6110)*, que vous pouvez télécharger sous la section Public Information du [Site Web d'assistance des produits](#) Unisys. >>

### Nouveaux téléchargements Java OS 2200 disponibles

Tous les aficionados de Java et les personnes qui souhaitent exploiter Java dans un environnement OS 2200 doivent télécharger les éléments suivants sur le site Web d'assistance d'Unisys :

- **Java J2SE 5.0 est désormais disponible.** [JVM 4R1](#), la Machine virtuelle de Java sur ClearPath OS 2200 propose un environnement pour les applications Java serveur sur la partition OS 2200 des serveurs ClearPath. Elle repose sur la plateforme Java 2 version standard (J2SE) 5.0 et est éditée par Sun Microsystems Inc. JVM 4R1 a été lancé sur le marché en octobre 2007 et repose sur Sun JRE 1.5.0\_13-b05. Le système CIFS 6R3 est requis.
- **L'adaptateur de ressources DMS est désormais disponible.** [DMS-RA 1.0](#), l'adaptateur de ressources du serveur (Server Resource Adapter) de la base de données de la plateforme Java permet aux applications Java exécutées dans un serveur ClearPath ou dans un autre serveur d'accéder aux données DMS. Le téléchargement inclut les classes Java nécessaires pour accéder aux données DMS depuis un programme Java, ainsi qu'un générateur de classes personnalisé et le serveur d'accès aux données Java de DMS (JDMS) qui crée une passerelle entre l'adaptateur de ressources DMS et la base de données DMS.

### De nouveaux produits Java intéressants sont soumis actuellement à des tests sur site

Contactez [Melanie.Wolbeck@UNISYS.com](mailto:Melanie.Wolbeck@UNISYS.com) pour participer aux tests sur site des produits suivants :

- **ClearPath OS 2200 IDE pour Eclipse 3.3** inclut de nombreuses nouvelles fonctionnalités, notamment : assistants BIS RA et DMS RA ; Data Tools Project ; la gestion des erreurs ACOB ; la prise en charge de la compilation dans des fichiers breakpoint ; la traduction du jeu de code dans Telnet et la création de projet à partir de CMplus.
- **JVM 4R2** repose sur JRE JVM 1.5.0\_15-b02 et présente des améliorations ultérieures au niveau des performances dans sa version 4R1 (système CIFS 6R3 requis).
- **CIFS 6R3** se dote de nouvelles fonctionnalités, par exemple : compression automatique des fichiers du programme sous-jacent ; création automatique de fichiers de programme d'élément d'envergure, nouvelle commande « mkfif0 » CIFSUT, commande « ls » CIFSUT ; délais d'attente configurables pour les fichiers déployés et assignés de manière exclusive et limite de la taille du fichier cache configurable et optimisation de l'exploitation de la mémoire. Certaines fonctionnalités CIFS 6R3 ne sont pas encore activées dans le téléchargement actuel mais cela ne devrait pas tarder !
- La version **DMS-RA 2.0** est compatible XA, ce qui permet désormais d'inscrire DMS-RA dans une transaction globale avec un ou plusieurs autres gestionnaires des ressources provenant des bases de données.
- **RDMS-JDBC 2.4** contient de nombreuses nouvelles fonctionnalités, notamment : Jeux de résultats multiples ; prise en charge de la création, de l'intégration et de la mise à niveau du type de données SQL BLOB ; Dialecte Hibernate dans le cadre de la mise à niveau de RDMS ; JDBC 2.0 peut obtenir/définir des méthodes exploitant l'objet Calendrier ; Communications sécurisées à travers les ports SSL et optimisation des performances, de l'installation, de la maintenance et des diagnostics produits.
- **TIP RA (J2EE-CON-OS2200)** de nouvelles fonctionnalités incluant l'implémentation de JCA (Java Connector Architecture) 1.5, le contrat de gestion de cycle de vie (qui permet au serveur d'une application de contrôler le démarrage et l'arrêt du connecteur) et le contrat de gestion du travail (qui permet au serveur d'une application de gérer des jeux de threads de travail du connecteur). Le connecteur fournit aussi une interaction à double sens avec les concepts EJB. Grâce à cette fonctionnalité, les applications OS 2200 peuvent lancer une interaction « en entrée ». Les transactions OS 2200 TIP ou HVTIP écrites dans un langage C, COBOL ou Java peuvent formuler une demande/réponse avec un EJB déployé sur un serveur d'application EE Java, tel que BEA WebLogic, JBoss Application Server ou IBM WebSphere Application Server.

Pour plus d'informations sur OS 2200 Java, consultez la rubrique [Secure Java for ClearPath OS 2200](#) du site de l'e-Communauté. >>

## ACTUALITÉS PRODUITS MCP

### ClearPath MCP 12.0

MCP 12.0 contient plus de 125 produits dans MCP 12.0. Consultez notre [reportage](#) dans ce numéro de ClearPath Connection pour en savoir plus sur cette version impressionnante, qui inclut les **TROIS NOUVEAUX** produits :

- **ClearPath ePortal Business** offre une solution SOA de type « pointer-cliquer » dotée d'un système de déploiement automatisé des serveurs MCPvm d'entrée et milieu de gamme.
- **Business Continuity Accelerator** assure l'automatisation du processus de transfert de la charge de travail d'une vers un serveur de secours, ainsi que mise en fonction opérationnelle, proposant ainsi un environnement RTI enrichi.
- **Locum SecureAudit** fournit une solution de rapport sur la sécurité destinée aux administrateurs de la sécurité informatique, les vérificateurs et les responsables de la réglementation.

### Nouveaux environnement d'exécution Java pour les serveurs ClearPath MCP

Si vous disposez d'applications Java nécessitant un niveau de sécurité et de fiabilité élevé, ces nouvelles fonctionnalités devraient vous intéresser :

- **Les JProcessus ClearPath MCP pour les modèles ClearPath Libra 580, 585, 590, 595, 680 et 690 ont été lancés sur le marché en octobre 2007.** Ces processeurs basés sur la technologie Intel® offrent un environnement d'exécution Java standard et dédié dans le cadre de l'environnement d'exploitation MCP.
- **L'environnement d'exécution Java du modèle ClearPath Libra 400 est disponible depuis novembre 2007.** C'est la première fois que nous dotons les serveurs ClearPath MCP d'entrée et de milieu de gamme basés sur la technologie Intel® de l'environnement d'exécution Java optimisé.
- **La version 5 de la plateforme de développement Java Platform Standard Edition (Java J2SE) est désormais disponible pour tous les serveurs ClearPath Libra 400, 500 et 600.** Elle peut être téléchargée sur le [site Web d'assistance d'Unisys](#).
- **La version 4.2 de JBoss Application Server est désormais disponible pour les environnements ClearPath MCP.** Le serveur JBoss Java Application est un produit Open Source et sert de plateforme stratégique aux applications J2EE.
- **La version 3.3.1 de ClearPath MCP IDE pour Eclipse fait actuellement l'objet de tests sur site.** Les principales nouvelles fonctionnalités de cette version incluent la prise en charge d'un éditeur COBOL74 et ALGOL, ainsi que d'un éditeur WFL. Contactez [Pamela.Becker@unisys.com](mailto:Pamela.Becker@unisys.com) pour toute information sur le programme de tests sur site.

Pour plus d'informations sur MCP Java, consultez la rubrique [Secure Java for ClearPath OS 2200](#) du site de l'e-Communauté.

### Nouvelles versions de baTOOLS et produits TeamQuest

Lancés en même temps que la version MCP 12.0 mais faisant l'objet d'une commande séparée, ces outils permettent aux entreprises d'adapter leurs environnements d'exploitation MCP.

- [dbaTOOLS](#) la version 12.0, incluant Analyzer et Monitor, permet de contrôler et d'optimiser les bases de données de Enterprise Database Server (DMSII).
- [TeamQuest](#) La version 53.013 offre une large palette de produits logiciels de contrôle des performances des serveurs ClearPath MCP.

### Les ordinateurs portables ClearPath LX160 et LX170 compatibles avec MCP 12.0

Les ordinateurs portables ClearPath LX (kits de développement logiciel) sont désormais compatibles avec MCP 12.0 :

- L'ordinateur portable LX170 est compatible avec le système d'exploitation Microsoft Windows Vista® (Dell Latitude D830). (Remarque : L'ordinateur LX170 n'était pas compatible avec le système d'exploitation Microsoft Windows XP.)
- L'ordinateur portable LX160 est compatible avec le système d'exploitation Windows XP (Dell Latitude D820).

Ces plateformes flexibles sont parfaitement adaptées aux fins de développement, de qualification et de démonstration. Pour obtenir plus d'informations, consultez la section [LX Laptop](#) du site de l'e-Communauté. >>

## SURE 7.0

Le système de gestion des modifications SURE intègre le contrôle des programmes sources et le déploiement de l'application pour prendre en charge le cycle de vie du développement dans son intégralité, notamment :

- **Suivi des tâches** pour documenter et contrôler le cycle de vie d'une demande de travaux et de modification depuis sa création jusqu'à la réalisation de celle-ci.
- **Gestion du programme source** permet de surveiller les modifications apportées au code source et de bénéficier de fonctionnalités telles que le « check in/out », la reconstruction, la conservation d'un historique les fonctions de comparaison.
- **Déploiement de l'application** permet de surveiller la construction/compilation des exécutables à partir des sources modifiées ; le processus de construction/compilation est défini et stocké dans le référentiel SURE. Il inclut aussi un mécanisme d'intégrité afin d'assurer le déploiement d'un ensemble de modifications associées, y compris des modifications au niveau des environnements autres que MCP, par exemple Microsoft Windows.

SURE est la solution idéale pour les applications composites et offre une interface auprès d'une large gamme d'outils de développement, notamment Microsoft Visual Studio® .NET, Workbench, Eclipse du programmeur Unisys (SURE Version 6.0), etc.

SURE Version 7.0 ajoute différentes fonctionnalités de premier ordre, y compris :

- Prise en charge d'Eclipse 3.x
- Intégration avec Microsoft SharePoint et Microsoft Project
- Prise en charge de l'arborescence des projets

Pour plus d'informations sur SURE, accédez à la page [e-Communauté](#).

## Calendrier

De nombreux événements vous attendent. N'oubliez pas de consulter le site de l'[e-Communauté](#) pour les dernières nouvelles.

Événement	Où ?	Date
<a href="#">Unisys Webcasts</a>	En ligne via l'e-Communauté	Juin 2008 et après
Réunions d'utilisateurs AB Suite et Enterprise Application Environment (EAE) (choix entre deux dates)	St. Paul de Vence, France	du 22 au 24 septembre 2008 du 24 au 26 septembre 2008
<a href="#">Future Matters 2008</a>	Stockholm, Suède	du 1er au 2 octobre 2008
Conférence annuelle sur les technologies <a href="#">UNITE</a>	<a href="#">Caribe Royale</a> Orlando, Orlando, Floride	du 19 au 23 octobre 2008

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2008 Unisys Corporation

Tous droits réservés.

Unisys est une marque déposée d'Unisys Corporation. EMC, MirrorView, SRDF et Symmetrix sont des marques déposées d'EMC Corporation. Intel et Xeon sont des marques déposées d'Intel Corporation. Microsoft, NT, SharePoint, Vista, Visual Studio 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. Tous les autres noms de produits et marques mentionnés dans ce document sont considérés comme des marques commerciales ou déposées de leurs détenteurs respectifs.