



# ClearPath Connection

Newsletter trimestrielle pour les clients ClearPath d'Unisys

Avril 2012

## Table des matières

- 1 [On est bientôt arrivés ?](#)
- 3 [La GSA modernise ses applications de gestion de flotte et de biens](#)
- 4 [ClearPath et la mobilité : solutions natives ou par navigateur – À vous de choisir](#)
- 6 [Le coin des techniciens : l'Analyseur XML simplifie les échanges de données MCP](#) MCP
- 8 [Actualités produits](#)
- 9 [Les solutions de bandes virtuelles pour ClearPath continuent d'évoluer](#)
- 10 [Ressources et calendrier](#)

## On est bientôt arrivés ?

Par Ron Voight, Engineering Director, ClearPath Middleware, Unisys TCIS

Toutes celles et ceux qui ont déjà fait un long trajet en voiture avec un jeune enfant – ou qui ont été cet enfant assis à l'arrière – savent très bien qu'il ne faut en général pas tellement plus d'une heure pour entendre le premier « On est bientôt arrivés ? ».

Si cette question – et son lancinant refrain – sont l'apanage des départs en vacances dans bien des familles, peut-être ne savez-vous pas que c'est également l'une des questions favorites des CIO tout au long des projets de modernisation d'applications. En effet, il suffit de penser à la durée sur laquelle s'étale généralement ce type de projets... ce n'est finalement pas très étonnant que votre CIO vous pose régulièrement la question.

Voilà pourquoi il m'a paru utile de vous proposer cinq conseils autour de la modernisation des applications pour vous aider à atteindre plus rapidement votre but.

### 1. Disposer d'une architecture applicative opérationnelle avant de commencer.

Éviter les « opérations de modernisation au hasard » ; ces petits projets ponctuels, lancés un peu à la va-vite, ne font pas vraiment avancer le projet dans son ensemble. Il faut au contraire définir une orientation technique précise avant d'entreprendre tout travail de modernisation quel qu'il soit. En vous attachant avant toutes choses à comprendre les besoins métier de l'entreprise, à définir le périmètre du projet, à choisir un « framework », à finaliser un modèle SOA, à choisir un jeu d'outils et à sélectionner un référentiel et une interface utilisateur, vous aurez une bien meilleure vision de la nature même de votre projet de modernisation. En d'autres termes, vous aurez une idée plus claire de l'état de votre existant et de la cible à atteindre ; vous pourrez dès lors parfaitement aligner vos objectifs de modernisation sur les besoins métier de l'entreprise. >>

Le service de consultance [ClearPath Appraisal Service](#) peut vous guider dans cette première étape importante. Un atelier vous permettra de vous pencher sur les besoins métier de l'entreprise auxquels votre projet de modernisation doit répondre, d'étudier les niveaux d'intégration et d'automatisation au sein de votre environnement actuel et d'identifier les obstacles susceptibles de se présenter. Vous disposerez en outre d'un rapport complet et de recommandations d'action.

## 2. Assurez-vous de bien exploiter les ressources existantes.

Vos applications représentent un investissement important, tant sur le plan humain que matériel, mais aussi une partie de votre propriété intellectuelle. Alors pourquoi ne pas en faire bon usage pour aller plus loin ? Considérez-les comme une base à enrichir de nouvelles fonctionnalités (une interface utilisateur graphique moderne par exemple) et à intégrer à d'autres applications. Cette approche vous permettra de préserver vos données, transactions et règles métier actuelles. Mais aussi de réduire les coûts, les risques et les délais de mise à disposition, tout en minimisant la réécriture de code.

Votre système ClearPath est justement prêt pour ce type d'approche. Il offre d'emblée de nombreuses fonctionnalités que vous pouvez utiliser pour intégrer et compléter vos applications. Vous pouvez par exemple autoriser les applications Java et .NET à accéder aux données et applications ClearPath en place de manière standard. Vous pouvez aussi utiliser la gestion de messages asynchrones pour intégrer des applications tournant sur d'autres plates-formes, au sein de votre centre de données ou ailleurs. Vous

pouvez même rendre accessible une application ClearPath aux smartphones et tablettes, et ceci en toute sécurité. Ainsi, vous exploitez la valeur inhérente à vos données et vos applications pour l'enrichir et donner à votre entreprise les moyens de travailler différemment, plus efficacement. Pour en savoir plus sur la manière d'intégrer des ressources existantes à votre stratégie de modernisation, reportez-vous aux livres blancs Unisys suivants :

- « [ClearPath Middleware Strategy and Products for MCP Systems](#) » (Stratégie et produits ClearPath middleware pour les systèmes MCP)
- « [ClearPath Middleware Strategy and Products for OS 2200 Systems](#) » (Stratégie et produits ClearPath middleware pour les systèmes OS 2200)

## 3. Évitez les approches « Big bang ».

Certains projets de modernisation, trop ambitieux, privilégient à tort une approche radicale, de type « Tout du premier coup ». Le revers de la médaille, c'est que cette tactique impose souvent de partir de zéro, avec au final une perte de fonctionnalités, assortie de problèmes de sécurité et de performance. Sans oublier que le délai de rentabilisation est plus long... ce qui risque d'entraîner un désintérêt autour de votre projet. Alors que si vous ne perdez pas de vue que la modernisation est un processus continu, qui s'inscrit dans la durée, vous serez mieux à même d'adopter une approche mesurée, qui reste axée sur les besoins métier et techniques, tout en mettant à disposition de la valeur plus rapidement et plus fréquemment.

Enrichir une application ClearPath avec une interface utilisateur pour les dispositifs mobiles... voilà

une excellente illustration du type de petit projet à envisager. Vous affichez ainsi très clairement votre volonté d'adopter les technologies modernes et votre entreprise pourra certainement en récolter bien des avantages en peu de temps.

## 4. Penser aux possibilités d'intégration.

Moderniser ses applications n'implique pas nécessairement de créer une interface utilisateur entièrement nouvelle ou d'avoir à programmer dans un tout nouveau langage. Les projets d'intégration sont tout aussi valables, et ce pour plusieurs raisons. Tout d'abord, l'intégration des données et logiciels ClearPath aux processus de l'entreprise résidant dans d'autres applications et/ou sur d'autres plates-formes peut permettre de « casser » des silos, et donc de créer une infrastructure informatique plus agile. Avec l'intégration, de nombreuses applications peuvent accéder à des données depuis leur « localisation principale », là où elles ont été générées ; il n'est dès lors plus nécessaire d'avoir des copies redondantes, et bien souvent incohérentes, des données. Et ce type de stratégie d'intégration vous permet de relier les logiciels de votre centre de données à des applications cœur de métier de manière simple et transparente.

Peu de gens pensent que le mainframe peut jouer un rôle clé dans les initiatives SOA et pourtant... Avez-vous étudié comment votre système ClearPath pouvait être partie prenante et faciliter vos projets d'intégration ? Vous trouverez dans les livres blancs Unisys suivants un certain nombre de conseils et de considérations très utiles :

- « [ClearPath as an Open System](#) » (ClearPath en tant que système ouvert) >>

- « [Service-Oriented Architecture: ClearPath Systems in SOA](#) » (Architecture orientée services : les systèmes ClearPath et la SOA)
- « [Service-Oriented Architecture: Delivering for Business](#) » (Architecture orientée services : au service de l'entreprise)

## 5. Migrer n'est pas la seule solution.

Certains pensent qu'il faut tout bonnement abandonner l'environnement mainframe pour une modernisation digne de

ce nom, que « mainframe » et « moderne » sont deux concepts tout simplement inconciliables. Mais comme nous l'avons déjà évoqué, rien n'est moins vrai. Vous pouvez faire beaucoup de choses avec votre architecture et vos ressources actuelles sans avoir à engager une migration de plate-forme risquée, longue et laborieuse.

Pour en savoir plus sur les avantages qu'offre le mainframe comme moteur de modernisation, reportez-vous aux deux livres blancs suivants : « [Delivering](#)

[Value: The Economics of ClearPath Systems](#) » (Un gage de valeur : la rentabilité des systèmes ClearPath) et « [The Business Case for Integrated IT Infrastructure Stacks](#) » (Les avantages des piles d'infrastructures informatiques intégrées).

*Appliquez ces cinq conseils à votre prochain projet de modernisation et lorsque votre CIO vous demandera « On est bientôt arrivés ? », vous pourrez clamer haut et fort « Oui ! »*

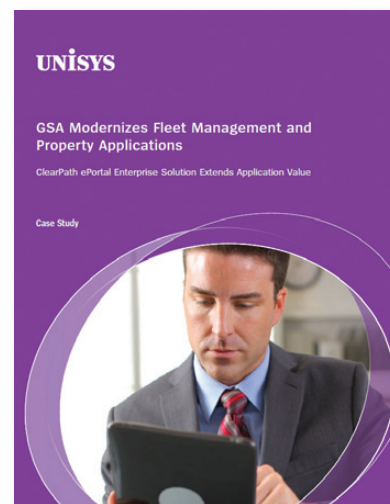
## La GSA modernise ses applications de gestion de flotte et de biens

Pour rationaliser ses tâches administratives et répondre plus efficacement à ses contraintes d'applications critiques, le Federal Acquisition Service de la General Services Administration (GSA FAS) américaine devait migrer ses fonctions de gestion de flotte et de transfert de biens d'une interface de type « écran vert » vers une nouvelle plus conviviale, sans engager de changements de grande ampleur, coûteux et longs, au niveau applicatif.

La GSA a profité des fonctionnalités de développement pointer-cliquer via le navigateur qui est proposé par la solution [ClearPath ePortal pour le co-processeur spécialisé MCP](#) afin de mettre à disposition sur le Web ses transactions principales de gestion de flotte et de transfert de biens dans son environnement de type « écran vert ».

La GSA a bouclé le projet en 10 mois, mobilisant l'équivalent de seulement deux développeurs à plein temps. Si l'Agence avait opté pour le développement d'une nouvelle application plutôt que pour un simple projet de modernisation, il lui aurait fallu, selon ses propres estimations, au moins 9 développeurs et 18 mois de travail.

Grâce à ClearPath ePortal for MCP, la GSA a pu améliorer ses applications à forte valeur ajoutée de manière simple et économique, en répondant aux attentes de ses utilisateurs qui souhaitaient une interface moderne et pratique. Ce faisant, l'Agence a posé les jalons nécessaires pour mener à bien ses futures initiatives de modernisation et proposer, si besoin est, l'accès à ses applications aux utilisateurs mobiles.



*Lisez l'article dans son intégralité sur [Unisys.com](http://Unisys.com).*



# ClearPath et la mobilité : solutions natives ou par navigateur – À vous de choisir

Par Pramod Nair, Senior Solutions Architect, ClearPath Application Modernization Center of Excellence

Face à l'engouement que suscitent les solutions de mobilité, les services informatiques sont amenés à créer de nouveaux services pour les dispositifs mobiles, qui doivent être compatibles avec un large éventail de smartphones et tablettes.

La bonne nouvelle, c'est que votre système ClearPath est doté de toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour tirer parti de cette tendance. Il répond en fait aux deux grandes approches pour la prise en compte de la mobilité : les applications Web mobiles et les applications mobiles natives.

## Applications Web mobiles et Applications mobiles natives

Dans une approche **application Web mobile**, l'application est déployée sur un serveur Web et accessible depuis tout appareil disposant d'une connexion réseau et d'un navigateur, c'est probablement la plus familière aux lecteurs réguliers de ClearPath Connection. Tout l'intérêt des applications Web mobiles est qu'elles sont totalement indépendantes des plateformes ; en d'autres termes, vous développez une seule application, qui est accessible par un large éventail d'appareils mobiles, quel que soit leur système d'exploitation. C'est l'une des fonctionnalités remarquables proposées par le co-processeur spécialisé ClearPath ePortal pour la prise en charge des dispositifs mobiles. La plupart des clients ClearPath privilégieront cette approche pour sa simplicité, sa mise à disposition rapide pour l'utilisateur final et la facilité du support.

**Les applications mobiles natives** sont celles que l'utilisateur final télécharge depuis une source externe, comme l'App Store<sup>SM</sup> d'Apple<sup>®</sup> ou l'Android Marketplace, et exécute directement sur son appareil mobile. Écrites spécifiquement pour un système d'exploitation, elles sont en mesure d'utiliser les fonctionnalités spécifiques et fonctionnalités matérielles de tel ou tel appareil, comme le GPS et la caméra. Soulignons également que bon nombre d'applications mobiles natives peuvent fonctionner sans connexion réseau, en utilisant les capacités de stockage locales pour enregistrer les données et y accéder.

La création de chaque type d'application fait appel à un processus bien spécifique. Il est donc préférable de décider quelle approche vous allez suivre avant d'entamer sérieusement la phase de développement.

## Mettre à disposition votre application sur le Web

Si l'approche Web séduit, c'est notamment parce qu'elle offre aux développeurs ClearPath de nombreuses options pour rendre les applications et données ClearPath disponibles via le Web. Il s'agit notamment du co-processeur spécialisé ePortal, de Web Transaction Server et de JBoss ou un moteur PHP s'exécutant sur le co-processeur spécialisé ClearPath JProcessor.

Si vous faites vos premiers pas dans le développement Web, l'environnement de développement par pointer-cliquer d'ePortal vous permet de donner à une application Web mobile l'apparence d'une application mobile native avec des pages optimisées pour la consultation/l'interaction sur les appareils mobiles... et ce sans remettre en question la présentation pour l'utilisateur final. Par ailleurs, de nouvelles technologies comme le HTML5 ont introduit des fonctionnalités qui vous permettent de manipuler les fonctions intégrées de l'appareil, par exemple son GPS interne ou son accéléromètre, offrant ainsi à l'utilisateur une meilleure qualité de confort.

Cette approche présente un avantage évident : les applications que vous créez étant prises en charge par la plupart des navigateurs Web mobiles, vous n'avez pas à réécrire de code en fonction de la plate-forme cible.

## Faire le choix du natif sur un appareil mobile

Les applications mobiles natives devant être conçues en fonction d'un matériel ou d'une plate-forme spécifique, il faut dans un premier temps définir l'appareil (ou les appareils) cible : iOS, Android ou autre. Ensuite, vous pouvez utiliser le kit du développeur correspondant, par exemple iOS SDK d'Apple ou Android SDK de Google, pour créer l'application. >>

Dans la phase de développement, il vous faudra déterminer les modalités d'accès à vos données ClearPath depuis l'application mobile native. La bonne nouvelle, c'est que cela est relativement facile à faire avec les co-processeurs spécialisés ClearPath JProcessor ou ePortal. Ils fournissent en effet l'interface de services Web dont a besoin l'application pour appeler les données ClearPath, tout en garantissant un niveau de sécurité et de performance adapté.

Nous avons en fait récemment développé une application mobile

native pour les appareils iOS : [Unisys ClearPath MCP Mobile Monitor](#), créée avec le système [ClearPath ePortal for MCP](#).

Téléchargeable depuis l'App Store, MCP Mobile Monitor facilite et sécurise le suivi à distance des performances d'un serveur MCP, à tout moment, depuis un iPhone®, iPad® ou iPod Touch® Apple.

### **Les applications ClearPath : des possibilités infinies**

Aujourd'hui, la seule limite à vos projets de mise en œuvre d'applications Web mobiles, d'applications mobiles natives

et d'applications et données ClearPath est votre propre imagination. Si vous envisagez la création d'une ou de l'autre de ces applications, n'hésitez pas à envoyer un e-mail à l'équipe ClearPath Application Modernization Center of Excellence (CAMCOE), à l'adresse [CAMCOE@unisys.com](mailto:CAMCOE@unisys.com), pour bénéficier de conseils, d'astuces et de ressources qui vous aideront à vous lancer.

### **À propos de CAMCOE**

Réunissant des experts Unisys justifiant d'une solide expérience de la modernisation d'applications, l'équipe CAMCOE accompagne nos clients dans leurs initiatives de modernisation de leurs environnements applicatifs à partir des outils et technologies disponibles pour le développement sur le système ClearPath, notamment les technologies de déploiement de solutions mobiles et de services.

CAMCOE crée également des prototypes à partir de nouveaux produits proposés par l'équipe Unisys Engineering pour faire la démonstration, rapide et efficace, des nouvelles techniques de modernisation ; les clients peuvent ainsi découvrir de nouveaux outils et apprendre comment les utiliser au mieux.

# Le coin des techniciens : l'Analyseur XML simplifie les échanges de données MCP

Par Mitchell Fisher, Lead Engineer, Unisys TCIS, ESC, ClearPath MCP

En d'autres temps, c'est-à-dire avant l'avènement du langage XML (Extensible Markup Language), tous les échanges d'informations électroniques devaient se faire dans un format binaire spécifique à chaque plate-forme. Inutile de dire que le partage de données entre systèmes différents était pour le moins difficile. Désormais, avec XML, les entreprises disposent d'un moyen standard pour échanger des informations dans un format lisible à la fois par les hommes et les machines, qui simplifie grandement la communication entre systèmes et applications complexes.

Mais connaissez-vous la bonne nouvelle ? Votre environnement ClearPath MCP propose un outil qui vous aide à tirer parti tout naturellement du format XML et permet à votre serveur ClearPath de s'intégrer sans problème à d'autres systèmes. Cet outil, l'Analyseur XML pour ClearPath MCP, est intégré à l'environnement MCP Integrated Operating Environment (IOE) depuis la version 12.0.

Il s'agit d'une interface de programmation d'applications (API) que n'importe quelle application COBOL85 ou ALGOL peut utiliser pour analyser, créer ou modifier des documents XML. Vous pouvez ainsi inclure aisément des procédures d'appels à l'Analyseur XML dans vos applications, plutôt que d'avoir à programmer le code requis pour des documents XML. Ces procédures font partie de la bibliothèque WEBAPPSUPPORT et servent à lire ou modifier tout ou partie d'un document XML, ou en créer un tout nouveau.

Ainsi, si votre entreprise cherche à dynamiser ses partenariats commerciaux par l'échange de données au format XML,

cette solution vous permet de créer, mettre à jour et lire des documents XML en natif depuis des applications ClearPath.

L'Analyseur XML exploite en fait les fonctions XML « create », « read » et « update » existantes des appels de fonctions des bibliothèques MCP COBOL et ALGOL ; voilà pourquoi vous pouvez les exécuter en natif. Et puisque il s'agit d'un jeu de fonctions résidant dans les applications COBOL ou ALGOL, il n'est pas nécessaire d'envoyer un message à Java pour lancer l'analyse et aucune compétence Java spéciale n'est requise.

## Comment cela fonctionne-t-il ?

Voici le processus d'intégration basique avec l'Analyseur XML :

- Les données XML sont transmises à votre plate-forme ClearPath MCP, soit par un transfert de fichier MCP, une application via un socket TCP vers un autre système ou bien par une URL vers un serveur externe
- L'application ALGOL ou COBOL appelle la bibliothèque WEBAPPSUPPORT pour accéder

au document XML (ou en créer un nouveau)

- L'application traite les données XML résultantes à l'aide d'instructions COBOL ou ALGOL classiques et, en fonction des conditions du transfert d'origine, une nouvelle réponse XML peut être générée ou bien le message d'origine peut être mis à jour à partir de la bibliothèque
- Le document XML est ensuite enregistré et prêt à être envoyé vers sa destination finale

Tout au long de ce processus, des appels peuvent être lancés à la bibliothèque WEBAPPSUPPORT de l'Analyseur XML pour réaliser un certain nombre de fonctions éventuellement requises par un transfert spécifique (cf. Figure 1). Vous pouvez par exemple :

- Valider un document analysé par rapport à une DTD (Définition de Type de Document) ou un autre schéma XML
- Transformer des documents à partir de feuilles de style XML (XSLT)
- Modifier des documents déjà analysés ou créés
- Accéder à des données dans des documents à partir d'expressions de requêtes XPath >>

Par ailleurs, la prochaine version de MCP 14.0 intègrera deux mises à jour importantes concernant la prise en charge XML :

- **XML Encryption** : Vous permet de crypter de manière sélective des portions spécifiques, sensibles, d'un document XML, comme les numéros de carte de crédit, et de décrypter les données des documents reçus.
- **XML to JSON** : Convertit les documents XML en JavaScript Object Notification (JSON), autre moyen de représenter des données structurées, généralement utilisé pour les implémentations de services Web et applications JavaScript. Attention : nous n'assurons pas encore la prise en charge de l'analyse JSON ; cette fonctionnalité n'est proposée que pour les sorties.

## Comment les développeurs ClearPath utilisent l'Analyseur XML

Nombre de clients ClearPath utilisent l'API de l'Analyseur XML pour simplifier les échanges XML au sein de leurs environnements MCP. Ces quelques exemples de projets illustrent bien les multiples utilisations possibles

de cette solution ; ils peuvent vous offrir quelques pistes sur la manière dont vous pouvez mettre l'Analyseur XML au service de votre entreprise :

- Un client, qui avait toutes les peines du monde à garantir la fiabilité de ses échanges de données par fichiers de type Comma Separated Value (CSV), utilise aujourd'hui l'Analyseur XML pour créer des feuilles de calcul au format XML et jouit ainsi d'un plus grand contrôle sur les documents qu'il produit
- Une autre entreprise a utilisé la solution pour analyser les documents XML envoyés vers une application COBOL hébergée sur MCP depuis une couche intermédiaire .NET et mettre à jour la réponse XML
- Un autre client encore a choisi de créer un prototype pour l'analyse de documents XML qu'il prévoit d'utiliser pour remplacer un analyseur ALGOL développé en interne

## Vous aimeriez en savoir plus sur l'Analyseur XML ?

Pour vous aider à bien comprendre toutes les possibilités qu'offre l'Analyseur XML et vous donner quelques pistes à explorer pour

votre entreprise, nous avons réuni plusieurs ressources précieuses sur cette solution :

- Nous avons mis à disposition des exemples de sources COBOL et ALGOL pour la création, l'analyse et la transformation de documents XML : vous êtes ainsi libre d'étudier ces fonctions et de voir comment fonctionne le code et vous disposez d'une base sur laquelle vous appuyer pour vos propres projets
- Le guide « WEBAPPSUPPORT Application Program Guide » réunit à la fois des informations d'ordre administratif concernant l'installation et la gestion de l'Analyseur XML et des données techniques sur l'interface

*Laissez-nous également vous rappeler que tous les composants logiciels dont vous avez besoin pour utiliser cet outil sont déjà intégrés dans votre environnement MCP IOE. La seule chose nécessaire pour compléter la solution est un hôte pour le module Java Parser Module, comme un co-processeur spécialisé ClearPath MCP JProcessor ou un système Microsoft® Windows®.*

Figure 1 : Exemple d'appel COBOL exécutant la fonction d'analyse.

```
CALL "PARSE_XML_DOCUMENT OF WEBAPPSUPPORT"  
  USING SOURCE-FILE, FILE-NAME, START-AT-ZERO, LENGTH-ZERO,  
        DOC-TAG, DOC-NODE  
  GIVING WEB-RESULT.
```



## Actualités produits

### **NOUVEAU ClearPath OS 2200 QProcessor Version 2.0**

Le co-processeur spécialisé Unisys [ClearPath OS 2200 QProcessor](#) a été optimisé pour l'exécution de middleware de gestion de messages asynchrones reposant sur IBM® WebSphere® MQ. Il permet aux clients ClearPath d'intégrer leurs applications OS 2200 à un large choix d'applications externes sur plus de 80 plates-formes différentes.

La toute dernière version de ClearPath OS 2200 QProcessor prend en charge WebSphere MQ version 7.0, autorisant ainsi l'intégration à partir de messages aux applications et données résidant sur d'autres plates-formes. Cette version facilite également les implémentations haute disponibilité avec basculement automatique et hôtes XTC multi-clusters Unisys.

Jetez un œil à la playlist [YouTube OS 2200 QProcessor](#) pour en savoir plus. Vous y trouverez de toutes nouvelles vidéos didactiques techniques sur ClearPath OS 2200 QProcessor 2.0 et IBM WebSphere MQ version 7.0.

### **NOUVEAU Portables ClearPath LX180**

Les portables [ClearPath LX Series](#) répliquent le kit SDK (Software Developer's Kit) MCP sur un PC qualifié par Unisys, vous permettant de développer, compiler, tester et faire la démonstration des applications ClearPath MCP à votre convenance. Le ClearPath LX180 – notre dernière offre « mainframe sur portable » – a récemment été certifiée compatible avec la plate-forme Dell Latitude E6250, MCP Version 13.1, les systèmes d'exploitation Microsoft Windows 7 64 bits, les processeurs double cœur et quatre cœurs, et MCPvm 10.0 Service Pack 2.

Pour utiliser le portable LX180, vous devez acheter une machine Dell Latitude E6250 directement auprès du fabricant ou d'un revendeur autorisé. Unisys fournira les licences logicielles des portables LX.

### **NOUVEAU ClearPath ePortal for MCP et OS 2200 Version 4.7**

ClearPath ePortal est une solution de bout en bout qui automatise chaque étape, du développement au déploiement, permettant une modernisation rapide de l'interface des applications ClearPath via des outils Web, des appareils mobiles et intelligents et des options de services Web (SOA).

Les mises à jour logicielles qui accompagnent [ClearPath ePortal for MCP Version 4.7](#) et [ClearPath ePortal for OS 2200 Version 4.7](#) s'inscrivent dans le prolongement de notre engagement à enrichir l'environnement ClearPath d'outils standard en ajoutant la prise en charge de Microsoft Visual Studio® 2010. Comme plug-in de l'environnement Visual Studio, ePortal exploite les investissements consentis par Microsoft dans les capacités natives de Visual Studio pour vous aider à proposer en toute simplicité à vos utilisateurs finaux ClearPath des applications pour le Web.

Cette nouvelle version peut être utilisée en parallèle des précédentes versions d'ePortal tournant dans Visual Studio 2008 ; vous avez donc la liberté de migrer vos applications ePortal vers cette nouvelle version quand cela vous convient le mieux. Et lorsque vous serez prêt, les outils intuitifs intégrés à ePortal Version 4.7 vous aideront à migrer vos projets en quelques clics seulement.

La version 4.7 exploite également la nouvelle fonctionnalité « Help Viewer » (visionneuse d'aide) de Visual Studio 2010 qui permet d'accéder à la documentation ePortal d'un simple clic. ePortal Version 4.7 propose par ailleurs une prise en charge multilingue et, notamment, un environnement en langue japonaise.

*[Pour plus d'informations sur ces nouveautés, veuillez contacter votre représentant commercial Unisys.](#)*





## Les solutions de bandes virtuelles pour ClearPath continuent d'évoluer

Le concept de « bande virtuelle » est né à la fin des années 1990 mais les toutes premières solutions semblaient réservées au marché du mainframe haut de gamme. L'arrivée de baies de disques plus économiques au milieu des années 2000 a permis aux bibliothèques virtuelles (VTL), émulant des unités et bibliothèques physiques, de toucher le marché des solutions de milieu de gamme et plates-formes de systèmes ouverts. C'est à peu près à cette époque que Dynamic Solutions International (DSI), partenaire Unisys, a développé une solution VTL pour le mainframe ClearPath.

Depuis, DSI a régulièrement enrichi chacune de ses versions VTL de nouvelles fonctionnalités ; au deuxième trimestre 2012, cette société dévoilera la toute dernière génération de ses offres avec une solution auto-gérée abordable pour les petites et moyennes entreprises. Comme les précédentes versions de VTL proposées par DSI, ces nouvelles solutions pourront être implémentées et gérées par les environnements ClearPath MCP, MCPvm et OS 2200. Elles peuvent en outre s'intégrer aux systèmes Microsoft Windows et à processeurs Intel® avec des logiciels tels que Symantec® Backup Exec™ et NetBackup™, offrant ainsi une véritable solution d'entreprise.

### Une solution de type « Installez et n'y pensez plus » pour chaque site ClearPath

Les solutions VTL de DSI ont fait leurs preuves au sein des plus vastes infrastructures ClearPath aux quatre coins du monde ; elles proposent aujourd'hui aux clients qui avaient le sentiment que ces capacités étaient trop coûteuses un système à base de règles dont ils n'auront plus à se préoccuper une fois la phase d'installation terminée. Ces nouvelles solutions sont en outre dotées d'une connectivité et de composants standard, offrant une prise en charge Fibre Channel ou IP (iSCSI).

Une fois configurées, les VTL de DSI méritent tout à fait le qualificatif de solutions « plug-and-play ». Elles affectent simplement les accès aux bandes vers de nouvelles adresses de périphériques, permettant aux sauvegardes de s'exécuter

plus rapidement qu'avec une solution de bandes magnétiques traditionnelles, tout en protégeant vos données importantes sur une matrice RAID. Si vous êtes tenu, pour différentes raisons, de conserver certaines informations à long terme, n'importe quelle VTL de DSI peut prendre en charge la création de bandes magnétiques. Et si vous avez besoin de conserver vos données hors site sur un support physique ou via une connexion réseau, la solution VTL est en mesure de les crypter pour garantir votre conformité aux prescriptions réglementaires et protéger votre responsabilité en cas de perte.

*Pour plus d'informations sur les solutions VTL de DSI, consultez le [site Web de DSI](#). Unisys et DSI communiqueront de plus amples informations sur ces nouvelles solutions au cours des prochaines semaines, avant leur lancement officiel au second trimestre 2012.*

## Ressources et calendrier

La liste ci-dessous contient des ressources qui vous permettront de vous tenir informé des actualités et annonces les plus récentes concernant ClearPath.

- [Page d'accueil ClearPath Libra](#)
- [Page d'accueil ClearPath Dorado](#)
- [Page d'accueil ClearPath OS 2200](#)
- [Page d'accueil ClearPath MCP](#)
- [Page d'accueil Agile Business Suite](#)
- [Page d'accueil Business Information Server \(BIS\)](#)
- [Blog ClearPath & Innovation](#)
- [Vidéos didactiques ClearPath sur YouTube](#)
- **NOUVEAU** [Vidéos ClearPath MCP Workload Management](#)
- **NOUVEAU** [Vidéos ClearPath OS 2200 QProcessor](#)
- [Webinaires ClearPath Libra/MCP](#)
- [Webinaires ClearPath Dorado/OS 2200](#)

QUOI ?	OÙ ?	QUAND ?
ClearPath Briefing	<a href="#">Far Eastern Plaza Hotel</a> , Taipei	du 8 au 9 mai 2012 Pour en savoir plus, veuillez contacter <a href="#">Anita Margetts</a> .
Conférence annuelle sur les technologies <a href="#">UNITE</a>	<a href="#">Hyatt Regency St. Louis</a> , St. Louis, Missouri, États-Unis	du 13 au 16 mai 2012
<a href="#">ClearPath Briefing</a>	<a href="#">Golden Tulip Mastbosch Breda</a> , Pays-Bas	22 mai 2012
<a href="#">ClearPath Briefing</a>	<a href="#">Blenheim Palace</a> , Royaume-Uni	24 mai 2012
<a href="#">ClearPath Briefing</a>	<a href="#">Maison de la Recherche</a> , Paris, France	21 juin 2012

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2012 Unisys Corporation.

Tous droits réservés.

Unisys, le logo Unisys et ClearPath sont des marques déposées d'Unisys Corporation. Apple, iPad, iPhone, iPod Touch et iTunes sont des marques déposées et App Store est une marque de service d'Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. IBM et WebSphere sont des marques déposées d'IBM aux États-Unis. Intel est une marque déposée d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Microsoft, Visual Studio et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Symantec est une marque déposée et Backup Exec et Net Backup sont des marques commerciales de Symantec Corporation 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.