



### Table des matières

- 1 **Le programme ClearPath franchit une nouvelle étape décisive**  
ClearPath Forward concentre les synergies de nos avancées dans une solution qui marque un tournant décisif pour notre programme ClearPath.
- 5 **Data Exchange en mode bidirectionnel** MCP  
Une mise à jour permettra bientôt le transfert des données des magasins de données Microsoft SQL Server vers les bases de données Enterprise Database Server for ClearPath MCP (DMSII).
- 6 **Du nouveau pour Eclipse !**  
Découvrez les améliorations et les nouveautés apportées à ClearPath MCP IDE for Eclipse et à ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse.
- 8 **MCP Express est enfin disponible !** MCP  
Avec MCP Express, les étudiants, les enseignants et quiconque s'intéresse aux systèmes ClearPath peuvent désormais se familiariser gratuitement avec l'environnement de développement MCP.
- 9 **Services d'intégration d'applications ClearPath – les nouveautés**  
Les dernières mises à jour des services d'intégration d'applications ClearPath facilitent et accélèrent la création d'applications multiplate-forme robustes via MCP et OS 2200.
- 10 **Ressources**  
Accédez à toutes les ressources nécessaires pour suivre l'actualité de ClearPath.

## Le programme ClearPath franchit une nouvelle étape décisive

Par Brian Herkalo, Directeur, ClearPath Forward Product Management, Unisys



L'année a été fertile pour Unisys.

Comme chaque année, nous nous sommes employés à capitaliser sur les acquis du programme ClearPath® pour le faire évoluer dans la meilleure direction en 2015. Et nous

pouvons être particulièrement fiers de ce que nous avons accompli ces 12 derniers mois.

Cet été, nous avons lancé ClearPath MCP 17.0, ClearPath OS 2200 16.0 et ClearPath ePortal 6.1, des mises à jour pour nos environnements d'exploitation et nos solutions de mobilité phares, riches en nouveautés et en améliorations pour les utilisateurs de ClearPath.

Nous avons également étoffé notre offre avec ClearPath Software Series, une suite de livrables 100 % logiciels, composée de ClearPath MCP Developer Studio, ClearPath MCP Developer Studio Personal Edition et ClearPath MCP Express, qui révolutionne les modes d'interaction avec les fonctionnalités ClearPath.

Mais le point d'orgue de 2015 est sans conteste la commercialisation des systèmes ClearPath Dorado 8300, qui marque l'aboutissement d'une dizaine d'années de travail. Avec leur architecture Intel® gage de performances et de fonctionnalités jamais égalées par leurs prédécesseurs, pas même les modèles à processeurs propriétaires, ces systèmes surpassent les promesses de la Stratégie d'architecture serveur nouvelle génération ClearPath. >>

Désormais, tous nos systèmes ClearPath Libra et Dorado sont dotés d'une architecture Intel® et de l'infrastructure convergée ; une évolution qui les positionne comme des composants centraux des datacenters logiciels et hybrides modernes.

Notre dernière innovation en date contribuera d'ailleurs à renforcer cette position.

Il s'agit de ClearPath Forward™.

## Une synergie parfaite

Notre « infrastructure convergée » a désormais un nom : ClearPath Forward. Plus qu'un nom, ClearPath Forward est le symbole d'une véritable avancée.

ClearPath Forward est une version de notre infrastructure convergée enrichie d'une série de nouvelles fonctionnalités à valeur ajoutée qui vous permettront de tirer pleinement parti des atouts et des innovations de ClearPath sur la plate-forme informatique d'entreprise *Forward!* by Unisys™.

### *Des couches réseau sécurisées*

L'infrastructure ClearPath Forward vise essentiellement à optimiser les performances de votre environnement d'applications en permettant aux systèmes ClearPath et aux technologies

standard d'échanger facilement des données en temps réel, pour que vous puissiez gagner en agilité, en réactivité et en rentabilité.

C'est pourquoi elle vous permet de créer plusieurs couches réseau sécurisées au sein de votre environnement. Ces couches sécurisées segmentent et isolent le trafic des interconnexions haut débit internes en établissant des liaisons de données dédiées et sécurisées qui vous aident à mieux contrôler la qualité de service et les communications de vos systèmes virtualisés ou partitionnés.

Avec ClearPath Forward, l'authentification et la validation des terminaux s'effectuent sur une connexion hors bande pour protéger les communications réseau et limiter les risques d'attaques de type « VLAN hopping », que multiplient les approches classiques. Et grâce au support en natif de la technologie RDMA, l'infrastructure délivre des connexions haut débit sans impacter la mémoire système et les ressources de calcul.

Notre solution s'accompagne également d'une nouvelle passerelle LAN d'entreprise qui valorise vos investissements réseau en permettant l'intégration des interconnexions haut débit qui relient les couches réseau sécurisées de l'infrastructure ClearPath Forward aux dorsales Ethernet existantes de votre datacenter. >>



Unisys Data Exchange bénéficie en outre de nouvelles fonctionnalités de transfert quasi temps réel des données transactionnelles des bases de données ClearPath MCP et ClearPath OS 2200 vers Microsoft® SQL Server®, qui simplifient l'intégration des processus métier, le reporting, la Business Intelligence et l'analyse du Big Data.

Quant aux services d'intégration d'applications, ils permettent à présent aux développeurs .NET d'intégrer des transactions et des fonctions ClearPath à leurs applications au moyen d'outils .NET standards.

### ***Un environnement virtuel rationalisé***

Pour rationaliser votre environnement virtuel et le monter en charge, vous pouvez désormais utiliser le plug-in VMware® vCenter™ de ClearPath Forward afin de provisionner à la fois des partitions Microsoft Windows® et Linux® directement à partir de vCenter, qui simplifiera et unifiera votre expérience d'utilisation et d'administration, avec un accès direct au statut de ces partitions.

ClearPath Forward supporte également la solution Docker, qui facilite davantage encore l'implémentation et l'administration des environnements Windows et Linux virtuels en permettant le déploiement de plusieurs charges de travail virtualisées depuis un même environnement d'exploitation, et donc le chargement d'un plus grand nombre d'instances sur un même hôte physique.

La solution minimise les sollicitations système, pour permettre aux hôtes d'absorber plus efficacement une plus grande charge de travail. La portabilité des applications entre hôtes ou serveurs permise par les conteneurs Docker simplifie également leur administration.

### ***Une flexibilité accrue***

Outre un contrôle, une prévisibilité et une simplicité d'administration accrues, ClearPath Forward confère également une flexibilité inédite à l'environnement ClearPath.

En plus des environnements hôtes MCP et OS 2200, vous avez à présent la possibilité de diviser chaque plate-forme EPP (Enterprise Partitionable Platform) d'un système ClearPath Forward en un maximum de 36 environnements distincts, que vous pouvez dédier à un large choix d'applications Windows et Linux, ce qui multiplie vos options d'intégration.

L'augmentation du nombre de partitions de ClearPath Forward étend également les possibilités d'utilisation des livrables ClearPath Software Series. Vous pouvez, par exemple, déployer plusieurs instances de ClearPath MCP Developer Studio et utiliser ces environnements de développement pour lancer différentes versions de MCP, tester des mises à jour applicatives ou fournir à votre équipe des ressources de développement individuelles sans devoir investir dans du matériel supplémentaire. >>

## Une nouvelle définition du mainframe

ClearPath Forward n'aurait jamais vu le jour sans les immenses progrès que nous avons réalisés ces dernières années. L'abandon des chipsets propriétaires des systèmes ClearPath au profit d'une architecture Intel® standard nous a permis de poser les bases de l'unification de notre infrastructure convergée.

ClearPath Forward ouvre la voie à de nouvelles possibilités qui redéfinissent le concept même de système mainframe et placent les serveurs ClearPath directement au cœur des environnements de datacenter modernes.

Les systèmes Clearpath sont à présent de véritables hubs d'intégration qui connectent entre elles diverses charges de travail au sein d'un environnement unifié. Ils assurent la compatibilité des environnements virtualisés, et ils réduisent les coûts et simplifient le développement des applications.

Ils conservent néanmoins tous les atouts qui les distinguent depuis toujours de la concurrence, à savoir une sécurité, une résilience et une disponibilité plébiscitées de longue date par les experts du secteur. Ce sont d'ailleurs ces qualités, associées à nos dernières innovations, qui devraient permettre à Clearpath Forward de s'inscrire durablement au cœur des stratégies informatiques de nos clients.



## Data Exchange en mode bidirectionnel



Notre nouvelle solution d'intégration de données Unisys Data Exchange supporte la réplication et la transformation de données sélectives et quasi temps réel d'un magasin de données source vers un ou plusieurs magasins de données cibles. Vous accédez ainsi rapidement aux données nécessaires à l'intégration de vos processus métier et pouvez collecter toutes les données essentielles à vos activités de reporting, de Business Intelligence ou d'analyse du Big Data.

Une nouvelle version du logiciel fera son apparition début 2016, qui transformera Data Exchange en une plate-forme bidirectionnelle pour simplifier davantage encore l'accès aux données des magasins ClearPath MCP, ainsi que leur réplication et leur transformation.

Jusqu'ici, vous pouviez transférer les données des bases de données Enterprise Database Server for ClearPath MCP (DMSII) vers les magasins de données Microsoft SQL Server. Avec la nouvelle

version, vous pourrez également transférer les données de Microsoft SQL Server vers DMSSII. Vos applications MCP pourront ainsi exploiter les données des sources SQL Server, ce qui améliorera l'intégration de vos processus métier.

*[Veuillez contacter votre représentant commercial Unisys pour en savoir plus sur Data Exchange. Vous pouvez également visiter notre site Web et visionner le didacticiel vidéo disponible sur YouTube.](#)*

# Du nouveau pour Eclipse !



Nous avons travaillé dur à l'optimisation de l'intégration d'Eclipse aux environnements d'exploitation ClearPath MCP et OS 2200 et sommes fiers de dévoiler les améliorations substantielles apportées à ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse™ et ClearPath MCP IDE for Eclipse™.

## Mise à jour de ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse

Au chapitre des nouveautés et des améliorations apportées à **ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse version 4.4.1** figurent :

- **La création/suppression d'un qualificateur, d'un programme, d'un fichier, d'un dossier ou d'un élément à partir de l'explorateur OS 2200 File Explorer** : vous pouvez désormais créer et supprimer en toute simplicité un qualificateur, un programme, un fichier, un dossier ou un élément à partir de l'explorateur OS 2200 File Explorer, sans quitter l'IDE Eclipse.
- **Le glisser-déposer ou le copier-coller d'éléments** : la nouveauté s'applique au déplacement :
  - de fichiers de programme OS 2200 vers d'autres fichiers de programme ;
  - de systèmes de fichiers locaux vers le système de fichiers d'OS 2200 ;
  - du système de fichiers d'OS 2200 vers des systèmes de fichiers locaux.
- **Le nettoyage de cache** : la fonction permet de supprimer tous les éléments non référencés potentiellement issus de projets précédents. Par défaut, elle les supprime du cache le 1er de chaque mois. Vous pouvez toutefois la programmer librement. Notez que cette fonction s'exécute en arrière-plan, sans perturber votre utilisation de l'IDE Eclipse.
- **La validation des codes d'accès Telnet** : cette fonction permet de vérifier que les codes d'accès Telnet saisis sont valides au moment de la configuration de Telnet.

- **Un flux de conception flexible** : vous pouvez désormais corriger le flux de conception par défaut en chargeant un flux de conception à partir d'un système de fichiers local ou en modifiant un flux de conception existant durant le processus de conception.
- **La sauvegarde des résultats de recherche** : les résultats de recherche de fichiers d'OS 2200 peuvent être sauvegardés dans leur intégralité ou en partie.

*Pour en savoir plus sur ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse version 4.4.1, visitez notre [site Web](#). Vous pouvez également télécharger l'IDE [ici](#).*

## Mise à jour de ClearPath MCP IDE for Eclipse

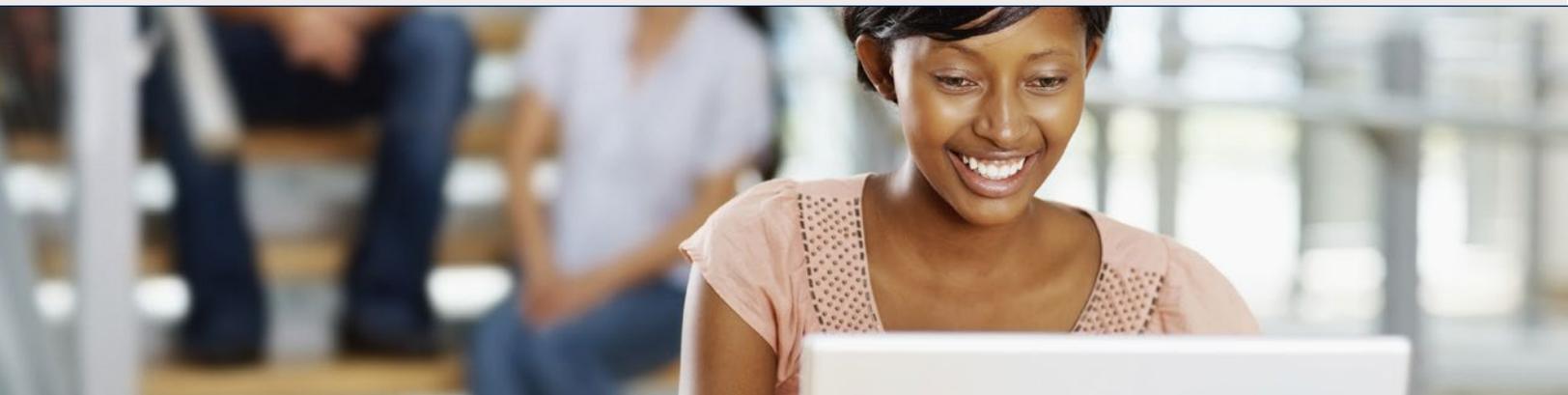
Les nouveautés de la **version 4.4 de ClearPath MCP IDE for Eclipse** incluent :

- **La recherche de fichiers MCP** : cette fonction vous permet de localiser aisément une chaîne de caractères en vous autorisant à affiner votre recherche de diverses manières. Vous pouvez notamment concentrer la recherche sur les fichiers ouverts d'un projet MCP ou sur les fichiers et projets MCP sélectionnés dans l'explorateur MCP Explorer, ou l'étendre à tous les projets de l'espace de travail. Vous pouvez également sauvegarder les résultats de recherche dans un fichier texte, à partager ou à conserver pour référence, au besoin. >>

- **La suppression de la boîte de dialogue de confirmation de sauvegarde et de re-séquençage** : vous pouvez configurer l'IDE MCP pour Eclipse afin qu'il sauvegarde automatiquement les fichiers après modification, sans vous demander de confirmer l'enregistrement avant la création d'une build. L'IDE peut également être configuré pour re-séquencer les fichiers automatiquement, sans afficher de boîte de dialogue de confirmation.
- **L'évaluation de la longueur des champs COBOL** : vous pouvez rapidement et automatiquement calculer la longueur des champs COBOL sélectionnés, pour connaître la taille des variables ou groupes d'éléments.

*Pour en savoir plus sur ClearPath MCP IDE for Eclipse version 4.4, visitez notre [site Web](#). Vous pouvez également télécharger l'IDE [ici](#).*

## MCP Express est enfin disponible !



Nous sommes heureux de vous annoncer la disponibilité de MCP Express !

Dernier-né de la suite ClearPath Software Series, le livrable MCP Express révolutionne littéralement la façon dont les enseignants, les étudiants et quiconque souhaite se familiariser avec ClearPath interagissent avec l'environnement ClearPath MCP.

Spécifiquement conçu pour la communauté universitaire et les amateurs de technologies de développement, bien qu'il puisse également être utilisé par des clients ClearPath à des fins de formation, MCP Express est un outil qui peut être téléchargé gratuitement et permet à quiconque étudie ou s'intéresse à MCP de plonger au cœur de cet environnement de développement. Ils peuvent peaufiner leurs techniques, mettre en pratique les démonstrations de leurs enseignants ou se familiariser à leur rythme avec l'environnement.

Disponible en téléchargement gratuit, MCP Express inclut le système d'exploitation ClearPath MCP, un jeu complet de compilateurs et d'outils de développement MCP et une sélection de logiciels d'exécution MCP pour faciliter les tests.

Notez que MCP Express est concédé sous licence individuelle, pour un usage non-commercial, hors environnements de production, et s'exécute sur les PC et ordinateurs portables sous Windows qui répondent à des exigences de configuration spécifiques.

*[Vous souhaitez en profiter ? Téléchargez MCP Express dès maintenant !](#)*

# Services d'intégration d'applications ClearPath – les nouveautés



Les services d'intégration d'applications ClearPath (Application Integration Services - AIS) interagissent avec Microsoft .NET Framework et Microsoft Visual Studio® pour vous permettre de bénéficier d'un environnement de développement unifié, qui facilite la conception d'applications multiplate-forme au travers d'un processus plus intuitif.

En associant les techniques de développement modernes aux garanties de sécurité, de fiabilité et de performances de ClearPath Forward, la suite AIS simplifie le développement d'applications via ClearPath, mais aussi d'autres environnements. Vous pouvez ainsi faire appel à un plus large panel de développeurs, sans vous préoccuper des conflits entre MCP, OS 2200 et Windows.

Et grâce aux dernières mises à jour d'AIS, les développeurs MCP et OS 2200 peuvent désormais créer plus aisément que jamais des applications multiplate-forme robustes qui amélioreront la réactivité de leur entreprise face aux évolutions de la demande, essentielle à leur compétitivité.

## Améliorations relatives à .NET

Les applications .NET peuvent désormais appeler les bibliothèques ALGOL, NEWP et COBOL85, ainsi que les transactions COMS, au sein de l'environnement MCP.

Elles peuvent également exécuter par lot des transactions TIP et des instructions de contrôle dans l'environnement OS 2200.

AIS inclut aussi une nouvelle API qui simplifie l'accès aux répertoires, sous-répertoires et fichiers d'OS 2200, ainsi qu'une option pour localiser récursivement les informations relatives aux éléments de système de fichiers de tous les sous-répertoires.

De nouvelles API vous permettent :

- d'utiliser de nouvelles classes dans une application .NET pour exécuter diverses opérations OS 2200 FURPUR sur des fichiers de stockage de masse ;
- de retrouver la date et l'heure de dernière modification d'un fichier ;
- d'obtenir une liste des types de fichiers inclus dans un répertoire.

Ces mises à jour permettent désormais aux développeurs .NET de concevoir des applications capables d'accéder à des informations et à des ressources ClearPath Forward (comme les adresses de livraison des clients, par exemple) et de les intégrer, à partir d'un environnement qui leur est familier.

## MCP AIS Java Applications

Les services AIS de l'environnement MCP intègrent les fonctionnalités Unisys à valeur ajoutée de la Machine Virtuelle pour plate-forme Java™ sur ClearPath MCP, notamment les classes Unisys spécifiques pour services système et l'interface Java native (Java Native Interface, JNI), qui facilitent l'intégration d'applications.

MCP AIS Java Applications (AISJA) vous permet d'exécuter le système d'exploitation Windows sur la machine virtuelle Java 64 bits commerciale de votre choix pour concevoir et déployer des applications Java qui auront accès aux fichiers et aux services système MCP.

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

# Ressources



La liste ci-dessous contient des liens qui vous permettront de vous tenir informé(e) de toutes les actualités concernant ClearPath.

- [Page d'accueil ClearPath](#)
- [Page d'accueil Agile Business Suite](#)
- [Page d'accueil Business Information Server \(BIS\)](#)
- [Blog ClearPath & Innovation](#)
- [Vidéos didactiques ClearPath sur YouTube](#)
- [Webinaires ClearPath Libra/MCP](#)
- [Webinaires ClearPath Dorado/OS 2200](#)
- [eBook : Built for Today, Ready for Tomorrow : Unisys ClearPath Systems](#)
- [eBook : Understanding the Economics of ClearPath Systems](#)
- [eBook : How to Shift Your IT Focus from Administration to Innovation](#)
- [eBook : The Power of Innovation : Fabric-Based ClearPath Systems in Action \(NOUVEAUTÉ\)](#)
- [Playlist vidéo : ClearPath OS 2200 Release 16.0 Technical Update \(23 vidéos\)](#)
- [Page d'accueil pour la formation des clients ClearPath](#)
  - Guide : catalogue des formations ClearPath OS 2200
  - Guide : catalogue des formations ClearPath MCP
  - Guide : catalogue des formations ClearPath OS 2200 et partitions spécialisées MCP
  - Guide : catalogue des formations Agile Business Suite
- [Newsletter : Developing Agility, octobre 2015](#)
- [Newsletter : ClearPath Connection, septembre 2015](#)
- [Livre blanc : ClearPath Middleware Strategy and Products for OS 2200 Systems](#)
- [Livre blanc : ClearPath Middleware Strategy and Products for MCP Systems](#)

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Aucune garantie de quelque nature que ce soit ne s'applique à ce document. Unisys décline toute responsabilité financière ou autre découlant de l'utilisation des informations contenues dans ce document, y compris les dommages directs, indirects ou spéciaux.

© 2015 Unisys Corporation.

Tous droits réservés.

Unisys et les autres noms de produits et services Unisys mentionnés dans ce document, ainsi que les logos correspondants, sont des marques commerciales ou déposées d'Unisys Corporation. Tous les autres noms de produits et marques mentionnés dans ce document sont considérés comme des marques commerciales ou déposées de leurs détenteurs respectifs.