

ClearPath Forward Connection

Newsletter trimestrielle pour les clients ClearPath Forward d'Unisys



Table des matières

- 1 **La sécurité en question**
ClearPath Forward s'accompagne d'une approche de la sécurité ultra évolutive, gage d'une protection inégalée contre les cybermenaces.
- 4 **ClearPath MCP version 18.0 : tous les outils dont vous avez besoin pour devancer la concurrence** MCP
La version 18.0 de ClearPath MCP réunit quantité de nouveaux outils et de fonctions améliorées qui concourent à optimiser l'évolutivité, la sécurité, la simplicité d'intégration et l'interopérabilité de vos applications.
- 7 **Les nouveaux Dorado débarquent** OS 2200
Sept nouveaux modèles complètent à présent la gamme ClearPath Forward Dorado, en réponse à tous les besoins de performances et à tous les budgets.
- 9 **Les tout nouveaux systèmes Libra sont enfin disponibles** MCP
Les systèmes ClearPath Forward Libra atteignent de nouveaux niveaux de sécurité, de performances, de disponibilité et d'évolutivité dans les versions 6400 et 8400.
- 11 **Comment tirer parti de ClearPath MCP Software Series ?** MCP
Flexibles et gages de multiples options de déploiement, les livrables ClearPath MCP Software Series se prêtent à de nombreux scénarios d'utilisation.
- 13 **Ressources**
Accédez à toutes les ressources nécessaires pour suivre l'actualité de ClearPath Forward.

La sécurité en question

Par Mike Kain et le Dr Glen E. Newton, architectes sécurité ClearPath chez Unisys



Quelle est la finalité de la sécurité informatique ?

S'agit-il de préserver la confidentialité de votre propriété intellectuelle en

la protégeant contre le vol et l'exploitation par des tiers ? De garantir l'intégrité de vos données stratégiques et métier en empêchant leur modification ou leur destruction par des hackers ? Ou d'assurer la continuité de vos activités en cas de pannes ou d'attaques par déni de service ?

Bien entendu, la sécurité IT sert tous ces objectifs et bien plus encore. C'est d'ailleurs l'aspect le plus difficile à maîtriser dans un environnement informatique tant il y a de facteurs à prendre en compte et tant l'évolution des menaces est rapide. C'est également l'aspect le plus capital à l'heure où la moindre faille de sécurité peut être fatale pour les entreprises.

Testé et éprouvé, l'environnement ClearPath Forward™ vous offre de solides garanties de sécurité face aux cybermenaces en constante évolution.

Depuis toujours, votre sécurité est notre priorité

La sécurité est au cœur des systèmes ClearPath Forward. C'est le point de convergence de l'ensemble de nos activités. Elle est inscrite dans notre ADN.

Notre approche consiste à créer une barrière entre toutes les applications d'un même système pour qu'aucune ne puisse accéder aux données d'une autre application sans autorisation préalable. >>

Et si l'architecture matérielle de nos systèmes a considérablement évolué depuis nos débuts, avec l'abandon de nos chipsets propriétaires au profit d'une architecture Intel®, cette stratégie est néanmoins restée intacte.

Nous l'avons simplement transposée dans l'environnement ClearPath® et l'avons émulée dans notre nouvelle suite 100 % logicielle, baptisée ClearPath Software Series.

Elle transparaît également dans nos environnements d'exploitation ClearPath MCP et OS 2200, au travers du principe du moindre privilège qui prévient toute tentative d'accès ou de modification de données non autorisée en restreignant les droits d'accès des utilisateurs aux seules tâches indispensables à l'exécution de leurs responsabilités quotidiennes. À ceci s'ajoutent des outils robustes d'audit et de restauration qui permettent de détecter les activités accidentelles ou malveillantes et d'appliquer les mesures correctives sophistiquées qui s'imposent pour restaurer les systèmes.

L'environnement ClearPath Forward embarque également de solides technologies d'identification et de contrôle des accès, ainsi que des fonctions cryptographiques pour le stockage et l'échange sécurisés de données. Le contrôle des accès peut même s'effectuer au niveau des fichiers et des objets de base de données.

Et parce que votre environnement interagit constamment avec des réseaux composés de centaines, voire de milliers de systèmes extérieurs, il est essentiel que vous puissiez isoler les composants fiables de ceux qui peuvent présenter un risque.

C'est justement ce que vous permet la suite de solutions de sécurité Unisys Stealth®. Contrairement aux pare-feu, qui s'appuient sur les adresses réseau pour déterminer s'ils doivent autoriser ou bloquer du trafic, Stealth se base sur l'identité des utilisateurs. Elle peut ainsi rendre vos systèmes ClearPath Forward invisibles pour les utilisateurs non autorisés tout en laissant entrer le trafic réseau en fonction des communautés d'intérêt (COI) définies en amont et en le cryptant, pour renforcer davantage encore la sécurité de vos données.

Nous nous sommes également associés avec des éditeurs tiers, tels que Locum Software et Formula Consultants, Inc., pour compléter nos mécanismes de sécurité par une panoplie d'outils parfaitement compatibles avec notre infrastructure.

Cette approche multicouches vous dispense de rechercher, d'implémenter et d'intégrer une infrastructure de sécurité distincte. L'environnement ClearPath Forward inclut d'emblée toutes les fonctionnalités nécessaires, lesquelles sont optimisées et complétées à chaque nouvelle version.

Une quête d'amélioration constante

De nombreuses mesures de sécurité peuvent s'avérer efficaces, à condition toutefois qu'elles soient constamment à jour des nouvelles menaces. Car celles-ci évoluent en permanence.

C'est pourquoi nous réévaluons régulièrement notre approche et l'alignons sur les normes en vigueur, telles que les exigences de sécurité des données de l'industrie des cartes de paiement (PCI DSS). Nous investissons également dans la réalisation d'études indépendantes sur la sécurité, à l'image de celle menée récemment par McAfee sur nos systèmes d'exploitation OS 2200 et MCP, afin d'identifier et de corriger les éventuelles failles de nos solutions à la lumière des nouvelles menaces du marché. Enfin, nous collaborons étroitement avec nos clients pour mieux cerner leurs besoins et en tenir compte lors du développement de nos mises à jour.

Cette méthode nous permet de mieux informer nos clients sur les risques auxquels ils sont exposés, généralement par le biais de guides sur la sécurité qui couvrent dans le détail tous les aspects de nos outils de protection, depuis leur fonctionnement jusqu'à leur configuration. Ces guides les aident à paramétrer leur environnement de sécurité selon leurs besoins et constituent une documentation précieuse en cas d'audit.

Une sécurité évolutive

Avec ClearPath Forward, et notamment la suite Software Series 100 % logicielle et hybride (sur Cloud et sur site), vous pouvez opérer votre transition vers un environnement plus applicatif sans crainte pour la sécurité et l'intégrité de vos applications et données stratégiques. >>

Les dispositifs de sécurité éprouvés de l'environnement ClearPath Forward évoluent rapidement pour prendre en charge les nouvelles technologies, aidés par les technologies Stealth et leurs fonctions de micro-segmentation des réseaux.

Grâce à cette protection renforcée des données et des systèmes, vous disposez d'un niveau de sécurité comparable à celui d'un environnement matériel tout en étant plus libre de profiter des technologies émergentes.

Pour en savoir plus sur nos solutions de sécurité et l'environnement ClearPath Forward, n'hésitez pas à consulter nos livres blancs « [Unsurpassed Security](#) » consacrés à [MCP](#) et [OS 2200](#), ainsi que les articles « [Thinking Security](#) » publiés sur notre blog « [ClearPath Forward & Innovation](#) ».

ClearPath MCP version 18.0 : tous les outils dont vous avez besoin pour devancer la concurrence



Nous sommes heureux de vous annoncer le lancement de ClearPath MCP version 18.0 !

Outre de nombreuses améliorations de produits existants, la nouvelle version majeure du système d'exploitation pour systèmes ClearPath Forward Libra et produits ClearPath Software Series intègre le tout nouvel outil Database Encryption.

À l'instar de ses prédécesseurs, la nouvelle mouture inclut des produits et des fonctionnalités conçus, développés et testés conjointement pour délivrer les performances et la fiabilité exigées par vos applications stratégiques.

La version 18.0 de ClearPath MCP vous permet de bénéficier d'avantages exceptionnels dans trois domaines clés :

- L'évolutivité applicative
- La sécurité
- L'intégration et l'interopérabilité

Évolutivité applicative

MCP 18.0 accroît l'évolutivité des applications, ce qui vous permet :

- d'améliorer significativement le débit de votre réseau ;
- d'optimiser vos processus de traitement transactionnel.

Voici comment :

- **Services de communication interprocessus TCP/IP** : entièrement repensé, le chemin de données TCP améliore considérablement les performances du système en déléguant certaines fonctions au firmware des processeurs d'entrées/sorties (IOP) et à la carte réseau (NIC), avec à la clé la prise en charge d'une architecture BNA sur TCP et un nouvel utilitaire de configuration interactif permettant de configurer des connexions TCP/IP indépendamment de l'architecture BNA.

- **Remote Database Backup (RDB)** : avec MCP 18.0, vous pouvez désormais utiliser l'architecture TCP/IP en remplacement du réseau BNA pour permettre à RDB de tirer parti des améliorations de performances offertes par le protocole TCP.
- **Transaction Server (COMS)** : Transaction Server peut désormais supporter jusqu'à 4 095 programmes en cours d'exécution, contre seulement 2 047 dans la version 17.0 de ClearPath MCP.
- **dbaTOOLS Analyzer** : les mises à jour de dbaTOOLS Analyzer vous permettent désormais de vérifier les analyses de toutes les copies instantanées récentes de votre base de données à la recherche d'éventuelles erreurs LimitErrors, puis d'afficher les résultats ou de les consigner dans un rapport.

Sécurité

MCP 18.0 peut également renforcer la sécurité de votre environnement en :

- protégeant vos données sensibles contre les accès et les modifications non autorisés, notamment celles hébergées dans des bases de données Enterprise Database Server for ClearPath MCP (DMSII) ;
- automatisant les activités d'audit et de contrôle de la conformité réglementaire.

Voici comment :

- **Database Encryption** : ce **nouveau** produit protège les données stockées dans les systèmes DMSII et vous aide à vous conformer aux exigences en matière d'audit, de conformité réglementaire et de confidentialité en cryptant les données sensibles de vos fichiers de bases de données, mémoires, fichiers d'audit et fichiers de vidage. >>

- **SAN DataMover** : le système SAN DataMover de MCP 18.0 supporte en lecture et en écriture les disques cryptés par la technologie MCP Disk Encryption.
- **Secure Shell for ClearPath MCP** : la nouvelle version de Secure Shell for ClearPath MCP supporte les algorithmes de cryptage AES128-CTR et AES256-CTR et les clients Tectia SSH et IpSwitch WS_FTP SFTP, inclut une API permettant aux applications d'envoyer des commandes à d'autres systèmes et vous permet de transférer des données à des fichiers redirigés.
- **Web Enabler for ClearPath MCP** : vous pouvez à présent utiliser tout identifiant Microsoft® Windows® déjà enregistré pour vous connecter automatiquement à un système MCP.
- **Services d'accès client** : MCP 18.0 vous propose également une option d'authentification NTLMv2 pour la saisie d'identifiants et de violations d'accès.
- **File Transfer Protocol (FTP)** : le serveur FTP peut désormais consigner les commandes REMOVE et CHANGE dans un fichier-journal, offrant ainsi une meilleure traçabilité tout en restreignant les contenus de fichier FTP/STARTUP pour prévenir tout contournement des règles de sécurité.
- **Produits Locum Software** : ClearPath MCP 18.0 comprend des versions à jour des produits Locum Software suivants :
 - **Locum Safe & Secure** : le nouvel AdminDesk Basic Edition est inclus dans tous les environnements d'exploitation MCP.
 - **Locum SafeSurvey** : SafeSurvey propose de nouveaux rapports, notamment un rapport sur les versions des logiciels pour l'analyse des fichiers SL, AI et CFILE, un rapport sur les services d'accès client et un rapport sur la conformité à la norme PCI.
 - **Locum RealTime Monitor** : RealTime Monitor permet d'utiliser RealTime Service sans PC dédié et supporte la gestion des messages syslog depuis MCP.
 - **Locum SecureAudit** : SecureAudit inclut à présent des rapports sur les connexions des ports, sur les transactions DMSII et sur les opérations par lot de l'opérateur avec une option SORT, et supporte le format CSV en mode batch en option.

Intégration et interopérabilité

Avec MCP 18.0, vous allez pouvoir vous doter d'un environnement optimisé pour :

- tirer parti des synergies entre vos processus métier en interne, mais aussi de leurs synergies avec les processus d'autres entreprises ;
- réduire le nombre de spécialistes de MCP requis et les coûts connexes.

Voici comment :

- **Services d'accès client** : le support du protocole SMB2 garantit une meilleure compatibilité avec les nouvelles versions de Windows.
- **Enterprise Output Manager** : inclus dans MCP 18.0, Enterprise Output Manager 13.0 réunit :
 - Unisys Mobile EOM, qui vous permet d'accéder à vos fichiers et de les imprimer à partir d'un terminal mobile ;
 - l'intégration aux solutions de gestion de contenus (ECM) ;
 - des fonctions embarquées d'impression de PDF ;
 - une version améliorée de Web Assistant, qui s'intègre aux applications et permet de concevoir des pages Web d'accès aux fichiers personnalisées, ainsi que de sélectionner, compresser et télécharger plusieurs fichiers.
- **Système d'impression** : MCP 18.0 vous permet d'utiliser un gestionnaire d'E/S LPR pour envoyer des documents à un serveur d'impression LPD. >>

- **Operations Sentinel** : Operations Sentinel 16.0 est inclus dans MCP 18.0. La dernière version de notre outil de gestion de systèmes automatisée offre plusieurs améliorations de premier plan :
 - une fonction de transmission des alertes détectées sous la forme de pièges SNMP à d'autres dispositifs de gestion système ;
 - une méthode flexible de surveillance des systèmes ClearPath Forward ePortal à partir de la même interface que celle utilisée pour le contrôle des autres composants de ClearPath Forward ;
 - la restauration des données de configuration ;
 - la synchronisation automatique des données de configuration entre les serveurs ;
 - des outils d'importation et d'exportation des règles d'alerte et des données de configuration pour les administrateurs ;
 - la sauvegarde des règles définies ;
 - la compatibilité avec Microsoft Windows 10 et Microsoft Windows Server® 2016.
- **Services de communication interprocessus TCP/IP** : le protocole Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) permet à votre système MCP d'obtenir automatiquement des adresses IP auprès d'un serveur DHCP, vous dispensant ainsi d'en configurer manuellement, tandis que le système Dynamic Domain Name System (DDNS) permet à d'autres systèmes d'obtenir votre adresse IP en publiant leur nom d'hôte et leur adresse IP sur un serveur de noms de domaines (DNS).
- **Bibliothèque SECURITYSUPPORT** : une fonction de remplacement à chaud vous permet de mettre à jour la bibliothèque SYSTEM/SECURITYSUPPORT sans devoir redémarrer tous les systèmes de gestion de messages qui y sont reliés.

Vous souhaitez en savoir plus ?

Rendez-vous sur la [page d'accueil MCP](#) pour en savoir plus sur les mises à jour et les améliorations incluses dans MCP version 18.0. Vous pouvez également découvrir plus en détail les nouveautés de cette mouture au travers des 21 vidéos techniques de notre playlist « ClearPath MCP Release 18.0 Technical Update ». Pour les visionner, rendez-vous sur [YouTube](#) ou sur notre [site de support](#). Nous vous encourageons également à consulter le [webinaire de lancement de MCP 18.0](#).

Les nouveaux Dorado débarquent



Nouveaux composants Intel®. Fonctionnalités d'E/S étendues. Connexion réseau haut débit de nouvelle génération. Nouvelle version de l'infrastructure ClearPath Forward.

Toutes ces nouveautés sont incluses dans les systèmes Dorado 4470, 4480, 4490, 6480, 6490, 8480 et 8490 : les sept nouveaux modèles de la gamme ClearPath Forward Dorado.

Des performances inégalées

Conçus pour supporter les tâches les plus intensives sous OS 2200, les systèmes haut de gamme de pointe Dorado 8480 et 8490 battent des records de performance en configuration thread unique, image unique et système unique. Ces véritables machines de guerre affichent en effet des performances sur thread unique de 680 MIPS et peuvent supporter jusqu'à 8 000 MIPS par image de partition, soit une amélioration de plus de 25 % par rapport aux systèmes Dorado 880 et 890 en configuration maximale. Avec deux partitions, les Dorado 8400 peuvent prendre en charge jusqu'à 16 000 MIPS tout en garantissant une capacité d'E/S optimale à chaque partition, sans mobiliser plus d'une armoire standard.

Des solutions de pointe

Parfaits pour la plupart des environnements OS 2200 d'envergure, les nouveaux Dorado 6480 et 6490 offrent des performances en thread unique de 550 MIPS et en image unique de 4 000 MIPS. Ils sont également disponibles avec deux partitions, qui leur permettent de supporter jusqu'à 8 000 MIPS.

Des systèmes pour tous les budgets

La gamme est complétée par les Dorado 4470, 4480 et 4490, qui offrent un excellent rapport performances/coûts avec leur capacité de traitement

sur thread unique de 450 MIPS. Les modèles de milieu de gamme Dorado 4480 et 4490 supportent jusqu'à 2 000 MIPS avec une image unique et 4 000 MIPS avec deux partitions. Quant au Dorado 4470, il est doté d'une configuration unique offrant des performances de 10 à 200 MIPS pour un coût minime, idéale pour le développement d'applications et d'autres tâches peu intensives.

Mais ce n'est pas tout !

Tous les nouveaux systèmes Dorado sont pensés pour pouvoir répondre durablement à vos besoins de flexibilité, de productivité et de fiabilité.

Grâce à leur infrastructure innovante ClearPath Forward, ils vous permettent de tirer profit d'une plate-forme EPP (Enterprise Partitionable Platform) qui peut être scindée en environnements uniques dédiés aux charges de travail Windows ou Linux®. Chaque système peut comprendre jusqu'à 12 plates-formes EPP, vous conférant ainsi de nombreuses options en matière d'intégration avancée des charges de travail.

Ils intègrent également un module ISM (I/O Storage Module) optimisé, qui leur permet d'afficher des performances en matière de traitement d'E/S par seconde jusqu'à 40 % supérieures à celles des systèmes Dorado 4300, 6300 et 8300 et ainsi d'exécuter sans ralentissement les charges de travail sous OS 2200 les plus intensives. >>

La continuité des opérations est en outre assurée par la redondance de tous les composants clés, avec la présence de deux ISM et de deux PMM (Processor Memory Modules), l'un actif et l'autre en veille. Ce dernier prend le relais du module actif en cas de panne pour permettre aux tâches d'être exécutées sans la moindre interruption. Les nouveaux systèmes Dorado peuvent également être intégrés dans un cluster eXtended Processing Complex Lock version 4 (XPC-L4) pour offrir davantage d'évolutivité et de fiabilité encore.

[Vous souhaitez en savoir plus ? Consultez la page d'accueil ClearPath Forward Dorado ou visionnez le webinaire de lancement des nouveaux systèmes pour découvrir toutes les caractéristiques de ces solutions et ce qu'elles peuvent apporter à votre entreprise. Pour gagner du temps et limiter vos risques, vous pouvez également vous faire guider dans leur installation au travers de nos services ClearPath Forward, notamment les services de mise en œuvre de produits.](#)

Les tout nouveaux systèmes Libra sont enfin disponibles !



Nous investissons constamment dans la recherche et le développement afin de vous proposer des systèmes ClearPath Forward Libra gages de toujours plus de sécurité, de performances, de disponibilité et d'évolutivité.

Cette année encore nous pouvons nous targuer d'avoir mis au point des modèles Libra plus innovants et plus puissants que jamais.

Présentation des systèmes

Les tout nouveaux ClearPath Forward Libra 6400 et 8400 proposent des versions entièrement actualisées des modèles Libra 6300 et 8300. Avec leurs nouveaux composants Intel®, leurs connexions d'E/S supplémentaires, leur débit réseau optimisé et leur prise en charge d'un plus large éventail d'applications métier, ces systèmes sont taillés pour vous aider à prospérer sur un marché en constante évolution.

Avec leurs performances inégalées pouvant atteindre 800 MIPS en thread unique et 11 500 MIPS en image unique, les systèmes haut de gamme **Libra 8480 et 8490** sont capables d'exécuter sans peine les applications MCP les plus exigeantes. À titre de comparaison, un système Libra 800 en configuration maximale affiche une performance en image unique deux fois inférieure.

Les **Libra 6480 et 6490** conviennent quant à eux à la plupart des environnements MCP d'envergure avec leurs performances en thread unique de

600 MIPS et en image unique de 4 800 MIPS, nettement supérieures à celles du Libra 700 et même de certains Libra 800 en configuration minimale.

Des solutions plus puissantes, mais aussi plus sophistiquées

Les avancées des systèmes Libra 6400 et 8400 ne se limitent pas aux performances de traitement.

Avec leur capacité exceptionnelle de 180 000 et 200 000 E/S par seconde, respectivement, le Libra 6400 et le Libra 8400 vous offrent toute latitude pour monter en charge sans craindre de ralentissement système.

Les EPP (Enterprise Partitionable Platform) en option vous permettent de créer plusieurs environnements uniques au sein des systèmes Libra 6400 et 8400, compatibles avec les applications Windows ou Linux d'Unisys, de tiers ou développées en interne. Chaque système peut supporter jusqu'à 12 EPP, vous conférant ainsi de nombreuses options en matière de déploiement et d'intégration des charges de travail. >>

La redondance en standard des principaux composants matériels garantit quant à elle des niveaux incomparables de résilience, de fiabilité et de disponibilité. Les systèmes Libra 6400 et 8400 embarquent notamment deux ISM (I/O Service Modules) et deux PMM (Processor Memory Modules), l'un actif et l'autre en veille. Les modules en veille prennent le relais des modules actifs en cas de panne pour assurer la parfaite continuité des opérations de production.

Pour en savoir plus sur les nouveaux modèles de la gamme ClearPath Forward Libra et découvrir comment en tirer parti, consultez la [page d'accueil des systèmes Libra](#) ou le [webinaire d'annonce](#). Pensez également à nos services de [mise en œuvre de produits ClearPath Forward](#) pour accélérer l'installation de vos systèmes.

Comment tirer parti de ClearPath MCP Software Series ?



Vous avez très probablement déjà entendu parler de la suite ClearPath MCP Software Series, qui vous permet de déployer librement les fonctionnalités avancées de l'environnement ClearPath sur des équipements matériels et hyperviseurs standard.

Mais cet environnement est-il suffisamment flexible pour répondre à tous vos besoins ?

De nombreuses options de déploiement sont envisageables pour tirer le meilleur parti de ClearPath MCP, selon vos exigences. En voici quelques-unes.

Option 1 : sur machine virtuelle

Si vous souhaitez utiliser la suite Software Series dans un environnement VMware ou Microsoft Hyper-V® existant, vous pouvez miser sur [ClearPath MCP Developer Studio](#). Il vous suffira de créer une nouvelle machine virtuelle réunissant la capacité de traitement, de mémoire et de stockage nécessaires et de la déployer sur votre Cloud privé. Vous pourrez ensuite migrer votre environnement MCP d'un serveur physique à un autre à l'aide de VMware VMotion™, accéder à distance à vos ressources ou encore intégrer de nouvelles ressources ultérieurement.

Si vous travaillez sur des projets risqués, vous pourrez même réaliser une copie instantanée de votre environnement pour pouvoir le restaurer en cas de problème. La suite Software Series offre également des fonctionnalités uniques, telles que l'ajout à chaud et la suppression dynamique de processeurs.

Les pics d'activité peuvent exiger que vous activiez des CPM (Central Processing Modules) supplémentaires. Le nombre de CPM supportés par votre système dépend du nombre de cœurs de processeur disponibles et de la solution ClearPath Software Series exécutée. Une fois

les CPM configurés dans Peripheral Control Diagram, vous pouvez en activer jusqu'à deux sans devoir interrompre vos opérations, simplement en saisissant l'instruction « RY CPM 1,2 ». Il vous suffira ensuite de saisir l'instruction « SV CPM 1,2 » pour les désactiver lorsqu'ils ne seront plus utiles.

Option 2 : sur ordinateur portable

Pour plus de portabilité, vous pouvez déployer [ClearPath MCP Developer Studio Personal Edition](#) sur ordinateur portable. Vous pourrez ainsi accéder partout et à tout moment à un environnement de développement MCP complet, pour présenter des produits et services à des prospects ou effectuer des présentations dans le cadre de conventions, par exemple.

Ce déploiement exige en outre des ressources matérielles relativement modestes. Seuls un environnement x64 et plusieurs cœurs de processeur sont nécessaires, qui correspondent aujourd'hui à la configuration standard de nombreux ordinateurs portables grand public. Le nombre de cœurs requis dépend de l'envergure de l'environnement MCP visé. De manière générale, un processeur MCP exige deux cœurs minimum. Sachant que la majorité des ordinateurs portables sont désormais équipés de quatre cœurs, il leur reste suffisamment de ressources pour accueillir un environnement de multitraitement MCP. Pour connaître les possibilités de déploiement offertes par votre ordinateur portable, reportez-vous au guide de compatibilité [ClearPath MCP Software Series Compatibility Guide](#). >>

Option 3 : sur PC

Vous pouvez également déployer l'environnement en toute simplicité sur un PC doté d'un processeur Intel® récent. Pour que MCP soit réactif, votre PC doit simplement être équipé d'un processeur multi-cœurs, d'une capacité de mémoire et d'un disque SSD suffisamment performants. Et comme la suite Software Series exploite des disques logiques, les données MCP pourront être stockées sur votre SSD.

L'installation de ClearPath MCP Developer Studio Personal Edition sur PC est particulièrement avantageuse pour les entreprises qui utilisent déjà un environnement MCP d'envergure aux fins de production. Elles peuvent alors configurer un réseau MCP sur un PC et permettre à ce PC d'accéder au système de production, afin de pouvoir déployer et mettre à jour leurs logiciels par simple transfert réseau. Avec cette configuration, il suffit de modifier l'instruction standard de copie de fichier pour qu'elle s'exécute entre systèmes et non entre logiciels (ex. « copy (GEORGE)MyNewUpdate as (PROD)MyNewUpdate from users(pack) to production(pack) » devient « copy (GEORGE)MyNewUpdate as (PROD)MyNewUpdate from users(pack) to production(pack, hostname = ProdLibra8490) »).

Avec la suite ClearPath MCP Software Series, vous êtes libre de déployer vos applications MCP comme vous l'entendez, aussi bien dans un datacenter que sur un ordinateur portable, selon vos besoins spécifiques. Consultez notre [site Web](#) pour en savoir plus sur ClearPath MCP Developer Studio et ses avantages potentiels pour votre entreprise. Et n'hésitez pas à faire appel à nos [experts](#) pour qu'ils vous guident dans le choix des solutions Software Series.

Ressources



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

- [Page d'accueil ClearPath Forward](#)
- [Page d'accueil Agile Business Suite](#)
- [Page d'accueil Business Information Server \(BIS\)](#)
- [Blog ClearPath Forward & Innovation](#)
- [Vidéos didactiques ClearPath Forward sur YouTube](#)
- [Webinaires ClearPath Forward Libra/MCP](#)
- [Webinaires ClearPath Forward Dorado/OS 2200](#)
- [eBook : The Power of Innovation : ClearPath Forward Systems in Action](#)
- [eBook : The Road to Innovation : ClearPath Forward Services](#)
- [eBook : Understanding the Economics of ClearPath Systems](#)
- [eBook : How to Shift Your IT Focus from Administration to Innovation](#)
- [Brochure : Evolve, Implement, Manage: The New ClearPath Forward Services Portfolio](#)
- [Playlist vidéo : ClearPath MCP Software Release 18.0 Technical Update \(**21 vidéos**\)](#)
- [Playlist vidéo : ClearPath OS 2200 Software Release 17.0 Technical Update \(**27 vidéos**\)](#)
- [Vidéo : The Sky is No Longer the Limit](#)
- [Vidéo : When Every Transaction Matters](#)
- [Page d'accueil pour la formation des clients ClearPath Forward](#)
 - Guide : Catalogue des formations ClearPath OS 2200
 - Guide : Catalogue des formations ClearPath MCP
 - Guide : Catalogue des formations Agile Business Suite
- [Newsletter : Developing Agility Mai 2017](#)
- [Lettre d'information : ClearPath Forward Connection Avril 2017](#)

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.

© 2017 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.

Toutes les autres marques commerciales figurant dans ce document appartiennent à leurs détenteurs respectifs.