



ClearPath Connection

Newsletter trimestrielle pour les clients ClearPath d'Unisys

Septembre 2013

Table des matières

- 1 **Stratégie d'Architecture de serveur ClearPath nouvelle génération : mission accomplie**
- 3 **Nouvel eBook : Service informatique : Comment mettre l'accent sur l'Innovation plutôt que sur l'Administration**
- 4 **Système ClearPath Libra 8290 : au-delà des promesses de la nouvelle génération** MCP
- 6 **Un avant-goût de la prochaine version de MCP** MCP
- 7 **La gamme de systèmes ClearPath Libra 4200 s'enrichit de modèles haute disponibilité** MCP
- 8 **Rejoignez l'équipe de test en condition réelle de ClearPath OS 2200** OS 2200
- 9 **Ressources et calendrier**

Stratégie d'Architecture de serveur ClearPath nouvelle génération : mission accomplie !

Par Bill Maclean, Vice-président, ClearPath et Agile Business Suite, Unisys TCIS



La vision que nous avons définie en 2006 concernant l'Architecture de serveur ClearPath nouvelle génération était articulée autour d'un objectif clair : développer une plate-forme Unisys basée sur la technologie de processeur Intel® capable de surpasser les systèmes CMOS en termes de performances, d'évolutivité, de fiabilité et de disponibilité, c'est-à-dire les attributs stratégiques qui ont fait des plates-formes ClearPath des leaders sur le marché.

Un objectif pour le moins ambitieux. Mais grâce aux investissements consentis dans le programme ClearPath, stimulés par notre volonté d'innover version après version, nous avons pu lancer la première plate-forme qui répond pleinement aux objectifs de notre vision et de notre stratégie en matière d'Architecture serveur nouvelle génération.

Comme le confirme le lancement de la plate-forme ClearPath Libra 8290, nos stratégies ne sont pas que de jolies promesses sur papier glacé. Ce nouveau membre de la gamme ClearPath Libra exploite ainsi pleinement le potentiel de chaque aspect de notre vision en matière d'Architecture serveur nouvelle génération, et ce en utilisant l'architecture avancée que nous avons annoncée.

Dans cette optique, nous proposons une plate-forme qui égale et surpasse tous les modèles Libra existants basés sur CMOS en termes de performances, d'évolutivité et de connectivité. >>

Et ce, tout en permettant une migration transparente depuis les précédentes plates-formes Libra. De par la conception de cette plateforme, le modèle Libra 8290 se caractérise par une haute disponibilité et par une sécurité nécessaires aux environnements mission-critique. Elle satisfait les exigences des clients ClearPath les plus importants, grâce à la technologie Intel® parfaitement optimisée.

De nouvelles références en termes de performances

Les performances constituant un élément clé de la stratégie d'Architecture serveur nouvelle génération, il était tout simplement normal que le système Libra 8290 atteigne de nouveaux sommets dans ce domaine.

En fait, la plate-forme Libra 8290 affiche des performances en image unique et en mono-processeur supérieures à celles du système ClearPath Libra 800 le plus puissant. Le gain de MIPS en image unique est particulièrement important et représente une amélioration des performances de plus de 20 % par rapport au système Libra 800 le plus complet.

Ces gains de MIPS s'accompagnent d'une amélioration non négligeable de la capacité d'E/S. La plate-forme peut traiter près de 3,2 fois plus d'opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS) qu'un système Libra 800, ce qui permet aux applications dans les environnements hautement transactionnels de maintenir des performances optimales.

Pour garantir ces caractéristiques de performances stratégiques, nous avons doublé la vitesse des canaux et les connexions de stockage et réseau au sein du système.

Ces gains de performances sont associés à une architecture avancée, distribuée en interne, qui garantit les améliorations futures de notre technologie s-Par®. Plusieurs instances dédiées de nos partitions spécialisées, notamment [ClearPath ePortal for MCP](#) et [ClearPath MCP JProcessor](#), peuvent ainsi fonctionner efficacement et de manière intégrée. Vous pouvez dès lors exploiter pleinement le potentiel de vos initiatives de modernisation d'applications, et donc renforcer la valeur de vos investissements existants.

Cette architecture améliorera également les attributs mission-critique des serveurs ClearPath Dorado nouvelle génération et leur permettra d'atteindre des performances tout aussi élevées.

Une architecture d'une résilience inégalée

La plate-forme Libra 8290 érige également de nouveaux standards en termes de résilience et de disponibilité. Du fait de sa conception entièrement redondante, elle peut limiter de nombreuses pannes matérielles courantes, et donc protéger votre entreprise des conséquences potentiellement néfastes d'une interruption.

À cette fin, le système est équipé de deux sous-systèmes d'E/S, deux cellules de processeur et deux modules mémoire. Les deux sous-systèmes d'E/S fonctionnant en parallèle, le système continue de fonctionner en cas de défaillance majeure d'un module. Les modules de processeur redondants assurent un basculement automatique dans l'éventualité, peu probable, d'une panne d'un composant système, évitant ainsi toute interruption dans la plupart des circonstances. De plus, cette redondance étant préconfigurée, vous n'avez nullement besoin de régler manuellement ces attributs.

Bien que cette architecture système soit extrêmement avancée, elle peut se prévaloir d'un palmarès déjà fourni. La même approche a été utilisée pour obtenir les niveaux de disponibilité exceptionnels de la plate-forme ClearPath Libra 6200 et des modèles haute disponibilité ClearPath Libra 4200 annoncés récemment. Chaque système ClearPath se distingue par des capacités stratégiques inhérentes.

La sécurité ClearPath éprouvée

La sécurité est et restera une priorité absolue de chaque système ClearPath. Et la plate-forme Libra 8290 ne fait pas exception.

Le système reprend les mêmes mesures de sécurité éprouvées que les modèles précédents. Cependant, l'Architecture serveur nouvelle génération fait évoluer le concept en exploitant un firmware unique qui garantit la compatibilité des instructions MCP avec l'environnement Intel®, en toute transparence. >>

Tous les attributs de sécurité MCP étant préservés, vous êtes assuré que le système Libra 8290 est aussi fiable que tous les autres modèles Libra, y compris le Libra 800.

Comment parvenir à un tel résultat ?

Les améliorations système majeures impliquent généralement de modifier les programmes applicatifs, les bases de données ou d'autres éléments de l'environnement. La plate-forme Libra 8290 n'impose aucune de ces contraintes. La compatibilité du code objet et la cohérence opérationnelle garantissent une transition économique depuis les précédents modèles Libra, éliminant ainsi les coûts qui peuvent être engagés dans d'autres environnements et les frustrations qui en découlent. Vous pouvez ainsi migrer vers un système ClearPath basé sur Intel® de manière économique, ce qui en soi constitue une réelle différence.

La nouvelle génération et au-delà

Si cette plate-forme remplit les objectifs de l'Architecture serveur nouvelle génération, elle n'en constitue pas la finalité.

Notre engagement en faveur de l'innovation et notre volonté d'offrir des systèmes mission-critique s'étendent aux futures versions. Nous intégrerons les gains de performances et de résilience, les fonctions de pointe et l'amélioration de la valeur commerciale du système Libra 8290 aux prochaines plates-formes ClearPath.

De plus, les bases que nous avons posées avec le système Libra 8290, et plus particulièrement la façon dont nous avons intégré les environnements MCP et Intel® et davantage de partitions spécialisées au sein de la plate-forme, nous permettent de nous concentrer sur de nouvelles initiatives ClearPath. Nous envisageons ainsi d'étendre ces caractéristiques mission-critique à d'autres environnements d'exploitation, ce qui nous permettra de déployer les avantages inhérents aux systèmes ClearPath à d'autres domaines de votre centre informatique.

Nouvel eBook : Service informatique : Comment mettre l'accent sur l'Innovation plutôt que sur l'Administration

L'innovation est le moteur de l'entreprise, un effort auquel les services informatiques peuvent grandement contribuer. Malheureusement, leur temps est largement accaparé par le maintien des systèmes et ils ne peuvent pas se concentrer librement sur des initiatives susceptibles d'offrir une solide valeur ajoutée à l'entreprise.

Et si vous pouviez changer les choses et consacrer plus de temps à l'innovation ?

Dans notre nouvel eBook, nous vous expliquons comment les services de conseil ClearPath vous aident à atteindre cet objectif.

Tel un système GPS, les services de conseil ClearPath vous guident tout au long de l'élaboration d'une feuille de route stratégique qui vous permettra :

- de gagner en efficacité en renforçant l'automatisation des processus informatiques ;
- d'accélérer le déploiement de services grâce à des fonctions d'intégration avancées ;
- d'optimiser des budgets limités en comprenant l'impact financier des nouveaux projets informatiques.

Pour savoir comment les services de conseil ClearPath peuvent vous aider à consacrer moins de temps aux tâches administratives et plus à l'innovation, consultez notre [nouvel eBook](#).



Système ClearPath Libra 8290 : au-delà des promesses de la nouvelle génération

Qualifier le lancement de la plate-forme ClearPath Libra 8290 de grande avancée n'a rien de prétentieux. Quand vous constaterez toute la puissance, la capacité et les caractéristiques que renferme ce système, vous comprendrez !

Avant toute chose, il s'agit du modèle Libra le plus puissant jamais lancé par Unisys. Il surpasse toutes les précédentes plates-formes Libra basées sur Intel® et CMOS, y compris la plate-forme haut de gamme ClearPath Libra 800.

À ce titre, le système Libra 8290 dépasse les objectifs définis dans le cadre de notre stratégie d'Architecture serveur nouvelle génération. Il affiche des performances surpassant celles de tous les modèles Libra existants basés sur CMOS, tout en offrant les mêmes niveaux de résilience et de disponibilité. De plus, il reprend tous les attributs stratégiques qui ont fait la réputation des plates-formes ClearPath.

Ces gains de performances sont en grande partie imputables à la nouvelle stratégie architecturale que nous avons initialement déployée avec les systèmes ClearPath Libra 6200. Grâce à une architecture distribuée en interne qui répartit les fonctions de base entre des cellules dédiées, notamment les modules PMM (Processor Memory Module) et ISM (I/O Specialty Engine Module), la plate-forme Libra 8290 peut augmenter de façon significative la puissance de traitement, ainsi que la capacité d'E/S et réseau.

De plus, cette stratégie architecturale permet au système d'exécuter simultanément quatre instances de la partition spécialisée ClearPath MCP JProcessor et une instance de la partition spécialisée ClearPath ePortal for MCP, toutes en tant que fonctionnalités standard intégrées.

Des performances inégalées

Sur le plan strict des performances de niveau d'entreprise, le système Libra 8290 est une véritable machine de guerre. Il offre des **performances en**

mono-processeur de 620 MIPS et en image unique de 7 000 MIPS. En comparaison, un système Libra 800 complet affiche des performances en mono-processeur de 600 MIPS et en image unique de 5 800 MIPS, soit une amélioration significative.

Mais les gains de performances ne s'arrêtent pas là. La plate-forme Libra 8290 offre également une capacité d'E/S nettement supérieure à celle du système 800. Elle dispose de deux moteurs d'E/S MCP indépendants qui peuvent traiter au total 180 000 opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS), soit **près de 3,2 fois la capacité d'un système Libra 800 complet**.

De plus, la plate-forme Libra 8290 exploite un modèle de facturation de type « Pay-for-Use » (facturation basée sur l'utilisation), fondé sur la technologie de metering Unisys, qui simplifie la planification des capacités et la prévision des coûts, tout en vous offrant la possibilité d'augmenter la puissance de traitement en fonction de vos besoins.

Un système tout en économie

Malgré ses performances exceptionnelles, le système Libra 8290 n'affiche pas une consommation d'énergie excessive. Bien au contraire, il s'agit de l'un des modèles Libra les plus écologiques et respectueux de l'environnement jamais conçus.

Mais ce n'est pas tout. Il est également bien moins encombrant que le Libra 800. De fait, une plate-forme Libra 800 complète a besoin d'au moins deux armoires, tandis que le système Libra 8290 peut fonctionner au maximum de ses capacités en utilisant une seule armoire dans laquelle il reste de l'espace. Vous pouvez donc exploiter pleinement le potentiel du système tout en utilisant **deux fois moins d'espace**. >>

La définition de mission-critique

Les performances seules ne sont ni plus ni moins que des chiffres. Pour prendre correctement en charge des environnements mission-critique, un système doit être opérationnel et disponible en toutes circonstances. Sur ce point, la plate-forme Libra 8290 est tout simplement incomparable.

Le système, totalement redondant, intègre tous ses composants de base en double. À titre d'exemple, il dispose de deux sous-systèmes ISM distincts à l'état actif-actif. Par conséquent, en cas de défaillance de l'un des systèmes, l'autre continue de fonctionner normalement. Les dispositifs de sécurité réseau étant également à l'état actif-actif, il suffit aux utilisateurs de se reconnecter au système en cas de défaillance de l'un des dispositifs. Dans un cas comme dans l'autre, l'environnement MCP reste opérationnel. La priorité accordée à la résilience est au cœur de la conception de chaque système Libra 8290.

De plus, le système dispose de deux entrées d'alimentation CA que vous pouvez configurer pour être alimentées par deux réseaux distincts, afin de prévenir toute interruption externe susceptible d'avoir un impact sur vos activités.

Les valeurs fondamentales de ClearPath inaugurent une nouvelle ère

Comme chaque nouvelle version matérielle, le système Libra 8290 traduit notre engagement à faire évoluer les attributs qui ont fait la réputation des plates-formes ClearPath. Si le système Libra 8290 offre des niveaux de sécurité, de fiabilité et de disponibilité inégalés, il préserve également la compatibilité du code objet avec les modèles précédents. Vous pouvez donc exploiter pleinement le potentiel de la plate-forme Libra 8290 sans modifier vos applications, ce qui vous permet de migrer vers le nouveau système en douceur et avec des risques aussi limités que possible.

[Visitez le site Unisys.com](http://Unisys.com) pour en savoir plus sur le système ClearPath Libra 8290.



Un avant-goût de la prochaine version de MCP

Le développement et la qualification de chaque nouvelle version du logiciel MCP exigent des tests progressifs à différents niveaux. Dans le cadre de ce processus, nous avons pour habitude de demander à la communauté d'utilisateurs de tester le nouveau logiciel pour vérifier ses performances en conditions réelles.

Alors que le développement de ClearPath MCP version 16.0 est déjà bien amorcé, l'équipe technique d'Unisys a besoin de votre aide pour mener à bien les deux étapes de test finales :

- les **tests alpha**, qui permettent d'obtenir un aperçu du logiciel quasiment finalisé, mais pas entièrement testé, et de sa documentation, et qui s'adressent plutôt aux utilisateurs désireux d'évaluer le produit dans un environnement purement de test ;
- les **tests bêta**, qui constituent la phase de test finale et permettent de découvrir un produit 100 % opérationnel et une documentation finalisée. Les tests bêta sont plus adaptés aux personnes désireuses d'effectuer une qualification en interne dans un environnement hors production.

En participant à l'une de ces phases de test, vous aurez l'opportunité de « vérifier la marchandise » avant sa commercialisation. Vous pourrez découvrir en avant-première ses nouvelles fonctionnalités (y compris un jeu complet de clés logicielles vous permettant de tester chaque fonctionnalité), vous bénéficierez d'opportunités de qualification en interne exclusives et vous pourrez consulter l'équipe de support et d'ingénierie d'Unisys en cas de questions et de problèmes.

De notre point de vue, les tests alpha et bêta d'une nouvelle version permettent d'exposer le logiciel à des environnements et des charges de travail aussi divers que variés, et donc d'obtenir un produit final plus stable : un scénario gagnant-gagnant pour tout le monde.

Inscrivez-vous dès aujourd'hui pour participer aux tests alpha et bêta

Les tests alpha de MCP 16.0 devraient se dérouler de la mi-novembre 2013 à la mi-janvier 2014 et les tests bêta de la mi-janvier à fin février.

Une fois les tests bêta terminés, la version candidate (RC) du logiciel sera remise aux sites actifs pour les tests finaux. À la conclusion des tests, nous procéderons à la distribution de MCP 16.0, dont la commercialisation est prévue pour avril 2014. Cependant, le logiciel restera valide pendant 90 jours à compter de cette date. Veuillez noter que le calendrier des tests alpha et bêta, ainsi que la date de lancement générale de MCP 16.0, peuvent être modifiés.

Si vous souhaitez participer à l'un des programmes de test, contactez [Pam Becker](#), coordinatrice des tests en condition réelle de MCP, d'ici le 1^{er} novembre 2013 pour poser votre candidature. Vous devrez signer un accord de version de pré-commercialisation pour pouvoir participer aux tests alpha ou bêta. Il faut donc prévoir un délai suffisant pour votre inscription.



La gamme de systèmes ClearPath Libra 4200 s'enrichit de modèles haute disponibilité

Nous sommes heureux d'annoncer que la ligne de systèmes de milieu de gamme ClearPath Libra 4200 s'enrichit de nouveaux produits : les modèles haute disponibilité ClearPath Libra 4200. Ces nouvelles plates-formes de milieu de gamme s'inscrivent dans le prolongement de notre engagement en faveur de l'informatique d'entreprise et témoignent de notre volonté d'offrir les niveaux de fiabilité, de disponibilité et de résilience élevés requis par les environnements les plus stratégiques.

De plus, l'option haute disponibilité permet de doter la plate-forme Libra 4200 de fonctionnalités généralement associées à des systèmes plus performants, illustrant l'importance que revêt la disponibilité continue des systèmes dans les environnements actuels traitant d'importants volumes de transactions.

Fonctionnement

Mais comment avons-nous pu améliorer les niveaux de disponibilité des modèles Libra 4200 ? En ramenant le concept de redondance aux composants individuels.

Sur les plates-formes MCP basées sur Intel® de précédente génération, notamment les gammes Libra 4000 et Libra 4100, la disponibilité était assurée au niveau du système par l'utilisation d'une plate-forme active et d'une plate-forme de secours. En cas de défaillance ou d'interruption du système actif, le système de secours était automatiquement mis en ligne pour poursuivre la production.

Les nouveaux systèmes Libra 4200 reposent sur une approche différente pour garantir un niveau de disponibilité élevé. Ces plates-formes combinent des cellules MCP redondantes de secours semi-automatique, notamment les modules PMM (Processor Memory Module) et ISM (I/O and Specialty Engine Module), à des mécanismes qui gèrent leur activation en cas d'arrêt planifié et d'événement imprévu.

Ainsi configurées, les plates-formes haute disponibilité Libra 4200 peuvent détecter toute défaillance des composants ou des cellules et initier automatiquement un basculement. (Veuillez noter que vous pouvez désactiver temporairement cette fonction selon vos besoins, notamment lors de la maintenance de routine de vos systèmes.)

En ramenant la redondance à un niveau de granularité plus fin, nous pouvons minimiser la nécessité de composants matériels spécifiques au sein du système, comme les matrices de commutation Fibre Channel complexes. Plus important encore, cette conception réduit le nombre d'arrêts/chargements requis de l'environnement d'exploitation MCP dans le cadre du processus de reprise.

[Pour une description détaillée des systèmes haute disponibilité Libra 4200, du processus de basculement et bien plus encore, consultez notre dernier webinaire sur ce sujet.](#)

Rejoignez l'équipe de test en condition réelle de ClearPath OS 2200

Les tests en condition réelle constituent un aspect essentiel du processus complet et progressif que nous suivons pour évaluer chacune de nos nouvelles versions logicielles. De notre point de vue, ces tests sont extrêmement utiles car ils permettent d'exécuter la nouvelle version dans des conditions réelles et de découvrir en avant-première les performances des nouvelles fonctionnalités dans les mains d'utilisateurs réels.

La participation active de notre communauté d'utilisateurs jouant un rôle capital dans le succès des tests en condition réelle, nous cherchons toujours à étendre notre équipe de testeurs potentiels à l'approche de la date de lancement générale de chaque nouvelle version de nos logiciels.

Les nouvelles versions des logiciels ClearPath OS 2200 et Enterprise Output Manager sont actuellement en cours de développement. Nous invitons donc toute personne désireuse de découvrir ces technologies à rejoindre l'équipe de test en condition réelle.

En rejoignant notre équipe de test en condition réelle, vous pourrez non seulement effectuer des tests en interne dans un environnement hors production, mais également consulter les membres de notre équipe technique en cas de difficultés. Le fait que vous soyez en contact direct avec notre équipe technique nous permet d'identifier rapidement les problèmes et de développer un correctif avant de finaliser le code.

Vous souhaitez rejoindre l'équipe de test en condition réelle ?

Les tests en condition réelle des logiciels OS 2200 et Enterprise Output Manager devraient commencer au début de l'automne et se poursuivre jusqu'à la date de distribution de chaque version. Notez cependant que le calendrier des tests en condition réelle, ainsi que les dates de lancement générales, peuvent être modifiés.

Si vous souhaitez participer au programme de test en condition réelle de ClearPath OS 2200 ou Enterprise Output Manager, contactez [Melanie Wolbeck](#), coordinatrice des tests en condition réelle de ClearPath OS 2200 et Enterprise Output Manager, pour lancer le processus. Vous devrez signer un accord de version de pré-commercialisation pour pouvoir participer aux tests en condition réelle.



Ressources et calendrier

La liste ci-dessous contient des liens qui vous permettront de vous tenir informé de toutes les actualités 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](#)
- [Webinaires ClearPath Libra/MCP](#)
- [Webinaires ClearPath Dorado/OS 2200](#)
- [eBook : How to Shift Your IT Focus from Administration to Innovation](#)
- [eBook : ClearPath MCP Case Studies – Success through Business Process Automation](#)
- [eBook : Built for Today, Ready for Tomorrow: Unisys ClearPath Systems](#)
- [Guide : ClearPath OS 2200 Course Catalog](#)
- [Guide : ClearPath MCP Course Catalog](#)
- [Guide : ClearPath OS 2200 and MCP Specialty Partitions Course Catalog](#)
- [Vidéo : ClearPath Advisory Services](#)
- [Vidéo : ClearPath Appraisal Service](#)
- [Vidéo : ClearPath TCO Assessment Service](#)
- [Vidéo : ClearPath Consulting Services](#)

QUOI ?	OÙ ?	QUAND ?
Forum Technologique Unisys – Amérique latine	Chantilly, France	20-24 octobre 2013

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2013 Unisys Corporation.

Tous droits réservés.

Unisys, le logo Unisys, ClearPath et s-Par sont des marques déposées d'Unisys Corporation. Intel est une marque déposée d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou 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.