

ClearPath Connection

UNISYS
imagine it. done.

Décembre 2010 *Une lettre d'information trimestrielle destinée aux clients Unisys ClearPath*

Table des matières

- 2 Développement de ClearPath : une architecture tournée vers l'avenir
- 4 Nouvelle gamme de serveurs Libra 4100 : une avancée majeure **MCP**
en termes d'architecture nouvelle génération
- 5 Nouveaux serveurs ClearPath Dorado d'entrée et de milieu de gamme **OS 2200**
- 6 Le coin des techniciens : présentation de la fonction Secure Partitioning d'Unisys
- 8 Voyez les choses différemment
- 9 Unisys Disk Library for Mainframe : le stockage des données simplifié **OS 2200**
- 10 Ressources et calendrier

Vous n'êtes pas abonné à ClearPath Connection ?

Ne manquez pas notre prochain numéro - [Inscrivez-vous sur le site eCommunity.](#)

Développement de ClearPath : une architecture tournée vers l'avenir

Par Ann Thureen, vice-présidente, ClearPath OS 2200 Development, Unisys Technology, Consulting and Integration Solutions (TCIS)

Le programme ClearPath entre dans une phase particulièrement passionnante. Nous venons tout juste d'annoncer les détails d'un nouveau lancement clé qui pourrait se résumer en un mot : « croissance ». À la lumière de ces nouveaux développements, je souhaite me pencher sur l'idée de croissance et en expliquer l'impact sur le programme ClearPath en termes de technologie, de co-processeurs spécialisés et de ressources humaines.



Développement technologique : une longueur d'avance

Tous les mainframes ClearPath reposent sur une base technologique solide offrant aux plates-formes un avantage concurrentiel significatif, ce dont témoignent nos dernières livraisons. Mais nous ne nous reposons pas pour autant sur nos lauriers. Comme toujours, nous continuons de travailler au renouvellement et au développement de ces technologies pour vous faire bénéficier de performances supérieures, d'un niveau d'intégration plus étroit avec les environnements informatiques récents et de processus de configuration et d'administration simplifiés.

L'une des voies que nous exploitons est le partitionnement fonctionnel, ce qui dit autrement est un « éclatement en plusieurs morceaux ». Nous examinons les composants constituant un système ClearPath et recherchons comment améliorer et optimiser chacun d'entre eux. Cette approche nous a permis une avancée significative avec nos co-processeurs spécialisés (lesquels optimisent les performances et l'administration des processus de traitement écrits en Java, de mise en œuvre sur le Web et de cryptographie) et de réaliser, plus récemment, des avancées majeures concernant la gestion des entrées/sorties.

En procédant au partitionnement fonctionnel de l'architecture, nous avons pris conscience qu'il était indispensable de tirer pleinement profit du nombre croissant de processeurs et de cœurs de l'architecture nouvelle génération. Le résultat en est la mise à disposition d'une virtualisation intrasystème ayant permis le développement de la nouvelle fonction Secure Partitioning (sPar). sPar permet une intégration encore plus étroite de fonctions spécifiques telles que les co-processeurs spécialisés au sein de la plate-forme ClearPath, et pour cause : elles exploitent des cœurs désignés plutôt qu'un serveur distinct. Nous ne nous contentons pas de simplifier le produit. Nous garantissons également l'isolement et la sécurité de ces fonctions. Pour une présentation approfondie de la fonction sPar, consultez l'article [Le coin des techniciens](#) de ce numéro.

Nous explorons aussi de nouvelles opportunités pour accélérer les performances. À titre d'exemple, nous avons pu doper la vitesse du firmware qui permet aux environnements d'exploitation ClearPath de s'exécuter en toute transparence sur les plates-formes équipées de processeurs Intel®, mais également passer le code en mode d'exécution native et le traduire au niveau binaire. Tous ces développements nous permettront de proposer des systèmes plus rapides à l'avenir. Les langages et outils de développement constituent un autre domaine dont nous souhaitons poursuivre l'expansion en nous aidant de nouveaux langages tels que PHP et en améliorant l'environnement *Eclipse™* Integrated Development Environment (IDE). >>

Quel est l'impact de ces développements technologiques ? Ils ouvrent de nouveaux horizons qui nous permettent d'enrichir notre gamme de serveurs, de proposer différentes options de déploiement et d'étendre les fonctionnalités de la ligne de produits ClearPath. Nous envisageons par exemple d'étendre notre gamme d'options de clustering, de vous offrir la possibilité d'effectuer des tests et des développements au sein même du cloud et d'ajouter de nouveaux co-processeurs spécialisés, et ce tout en continuant de proposer des systèmes stratégiques fiables, sécurisés et facilement administrables. En vous proposant tout un panel de fonctions modernes, nous vous permettons de tirer profit de nouvelles compétences et d'attirer chez vous les nouveaux diplômés et jeunes talents.

Co-processeurs spécialisés : extension de l'architecture ClearPath

Nos co-processeurs spécialisés assurent l'hébergement de fonctions spécifiques du système ClearPath via un serveur intégré spécifiquement conçu pour exécuter une tâche unique, comme s'il s'agissait d'une extension transparente de la plate-forme native. Outre un coût réduit, les performances s'en trouvent améliorées sans qu'il vous soit nécessaire de prendre en charge les fonctions d'administration spécifiques ni de vous préoccuper de gérer les attributs « mission critique » de cette fonction.

Les développements récents autour de nos co-processeurs spécialisés illustrent également l'évolution de l'architecture ClearPath. Grâce aux technologies mobiles ou aux initiatives SOA (architecture orientée services), les innovations telles que ClearPath ePortal et ClearPath JProcessor facilitent l'enrichissement des applications. Compte tenu de l'impact positif de nos co-processeurs spécialisés depuis leur lancement, nous avons décidé de réévaluer, d'améliorer et d'étendre leurs fonctions régulièrement pour répondre aux exigences en constante évolution de l'industrie et d'en introduire de nouveaux lorsque nécessaire.

Ressources humaines : le bras armé de l'architecture

Bien que tous ces développements technologiques soient impressionnants, ils ne valent rien sans un esprit brillant pour les mettre en œuvre, raison pour laquelle nous augmentons nos effectifs en incluant un équilibre entre nos ressources locale et off-shore. Parallèlement, nous redoublons nos efforts de recrutement sur les campus universitaires pour attirer les jeunes talents et enrichir le groupe de jeunes diplômés que nous avons engagés cette année. Enfin, nous aidons ces nouveaux arrivants en leur permettant d'accéder aux technologies les plus répandues, notamment Java et PHP, de sorte qu'ils puissent obtenir des résultats immédiats.

Malgré le dynamisme procuré par les jeunes talents, nous n'ignorons pas la valeur de l'expérience. Ainsi, afin que nos jeunes talents profitent de connaissances que seule une longue expérience dans l'industrie permet d'acquérir, nous les plaçons sous le tutorat de conseillers-experts expérimentés. De plus, nous disposons de programmes de formation complets qui nous permettent de développer dès aujourd'hui les compétences de ceux qui façonneront les systèmes ClearPath de demain.

Les récentes améliorations et mises à jour témoignent de notre volonté de faire évoluer et d'améliorer la plate-forme ClearPath. Nous avons lancé plus de nouvelles plates-formes et technologies ClearPath au cours des deux dernières années que n'importe quand dans notre histoire et nous comptons accélérer notre rythme au cours des trois prochaines années. ClearPath entre dans une phase passionnante et nous sommes impatients de vous proposer de nouvelles fonctions qui vous permettront de satisfaire vos besoins métier présents et futurs.

Nouvelle gamme de serveurs Libra 4100 : une avancée majeure en termes d'architecture nouvelle génération



La gamme ClearPath MCP vient de s'enrichir d'une nouvelle ligne de serveurs, ClearPath Libra 4100, qui comprend notamment les serveurs Libra 4180 et Libra 4190 équipés de processeurs Intel®. Mainframes d'entreprise de milieu de gamme, les serveurs Libra 4180 et 4190 témoignent de l'engagement d'Unisys en faveur de l'architecture serveur de nouvelle génération ClearPath MCP et introduisent la *nouvelle fonction révolutionnaire Secure Partitioning (sPar)*. sPar permettant d'exploiter simultanément plusieurs environnements d'exploitation sur une même plate-forme, ces serveurs peuvent exécuter MCP en parallèle d'autres applications, notamment avec les co-processeurs spécialisés ClearPath ePortal et MCP JProcessor. Pour plus d'informations sur la technologie révolutionnaire qui sous-tend sPar, consultez l'article Le coin des techniciens de ce numéro.

Les nouvelles plates-formes sont équipées de ces fonctions et offrent également les niveaux de sécurité, de disponibilité et de fiabilité élevés que vous êtes en droit d'attendre de la gamme ClearPath, et ce au moyen de deux modèles de facturation distincts :

- Les **serveurs Libra 4180** reposent sur un modèle de licence *traditionnel* et proposent, pour plus de flexibilité, des options de capacité à la demande qui confèrent la souplesse requise pour gérer de façon dynamique les charges de travail changeantes, notamment les pics de demande temporaires et les utilisations sur le court et le long terme. Ce modèle offre des performances comprises entre 50 et 1 750 MIPS.
- Les **serveurs Libra 4190** exploitent la technologie de *metering* d'Unisys pour vous permettre d'établir des modèles de facturation basée sur l'utilisation facilitant la planification de la capacité de traitement et la prévision des coûts, tout en augmentant votre puissance de traitement lorsque nécessaire. Le modèle Libra 4190 offre des performances comprises entre 30 et 1 225 MIPS, avec un plafond de 1 750 MIPS.

Du fait de leurs caractéristiques, ces nouveaux serveurs offrent un gain approximatif de *50 % sur les performances sur un thread unique* par rapport aux modèles existants et une *augmentation des performances en image unique de plus de 100 %* par rapport aux serveurs Libra 4000. De plus, nous avons optimisé l'architecture de ces modèles pour qu'ils prennent en charge les connexions d'E/S les plus récentes, notamment les connexions *Fibre Channel 4 et 8 Go*, ainsi que les connexions *Ethernet 1 et 10 Go*.

Bien entendu, tout comme les nouveaux modèles ClearPath MCP, les serveurs Libra 4180 et 4190 offrent une compatibilité totale au niveau des codes et des données, ce qui vous permet de migrer les applications existantes sans les recompiler.

Pour en savoir plus sur ces nouvelles plates-formes novatrices, visitez le site Unisys.com.

Le point de vue d'un expert sur l'avenir de ClearPath

Jim Thompson, vice-président du département ClearPath Engineering, nous fait part de son point de vue unique sur l'importance de la nouvelle gamme de serveurs Libra 4100 et son impact sur l'avenir de la plate-forme.

Pour plus d'informations sur ce point, veuillez visiter le blog de Jim Thompson.

Nouveaux serveurs ClearPath Dorado d'entrée et de milieu de gamme

Nous sommes heureux de vous annoncer la disponibilité de trois nouveaux mainframes de la gamme ClearPath Dorado 4100 équipés de processeurs Intel® : le serveur d'entrée de gamme Dorado 4150 et les serveurs de milieu de gamme Dorado 4180 et Dorado 4190. Ces systèmes témoignent de la volonté d'Unisys d'étendre les fonctionnalités de son architecture serveur de nouvelle génération pour répondre aux besoins des clients utilisateurs de ClearPath OS 2200.

Le serveur ClearPath Dorado 4150

Ce nouveau mainframe d'entrée de gamme offre *une augmentation de mémoire de 100 % et un gain de 15 % sur les performances sur un thread unique* par rapport au modèle ClearPath Dorado 4050. Il combine la technologie de metering d'Unisys et une puissance de niveau d'entreprise pour un système d'entrée de gamme affichant des performances comprises entre 10 et 42 MIPS, avec un plafond de 60 MIPS.

Les serveurs ClearPath Dorado 4180 et 4190

Ces plates-formes de milieu de gamme offrent un gain de performances significatif. Les serveurs ClearPath Dorado 4180 et 4190 affichent une *augmentation de mémoire de 100 %, un gain de 15 % sur les performances sur un thread unique et une augmentation de 167 et 102 % respectivement sur les performances d'image unique* par rapport aux modèles précédents.

De plus, forts des améliorations dont ils ont fait l'objet, ils prennent désormais en charge les *connexions d'E/S Ethernet 10 Go* et peuvent faire office d'*hôtes dans les configurations XTC regroupées*.

Les serveurs Dorado 4180 reposent sur un modèle de licence traditionnel et proposent, pour plus de flexibilité, des options de capacité à la demande qui confèrent la souplesse requise pour gérer de façon dynamique les charges de travail changeantes, notamment les pics de demande temporaires et les utilisations sur le court et le long terme. Ce modèle offre des performances comprises entre 50 et 1 600 MIPS.

Les serveurs Dorado 4190 exploitent la technologie de metering d'Unisys pour vous permettre d'établir un modèle de facturation basée sur l'utilisation facilitant la planification de la capacité de traitement et la prévision des coûts, tout en augmentant votre puissance de traitement lorsque nécessaire. Le modèle Dorado 4190 offre des performances comprises entre 30 et 1 150 MIPS, avec un plafond de 1 600 MIPS.

Enfin, les serveurs Dorado 4180 et 4190 proposent une option de double partitionnement, qui permet la migration des MIPS entre des partitions présentant des types de charges de travail similaires, et d'options de haute disponibilité fournissant la flexibilité et la résilience requises par les environnements stratégiques. Les modèles haute disponibilité comprennent les serveurs Dorado 4180-HA et 4190-HA qui utilisent le double partitionnement, avec une partition active et une partition de secours, pour permettre un basculement automatique rapide en cas de défaillance quelconque côté production.

Bien entendu, tout comme les nouveaux mainframes Dorado sous OS 2200, les serveurs Dorado 4150, 4180 et 4190 offrent une compatibilité totale au niveau des codes et des données, ce qui vous permet de migrer les applications existantes vers des versions logicielles prises en charge sans les recompiler.

Pour en savoir plus sur ces nouveaux serveurs et les autres produits de la gamme ClearPath Dorado, visitez le site Unisys.com.



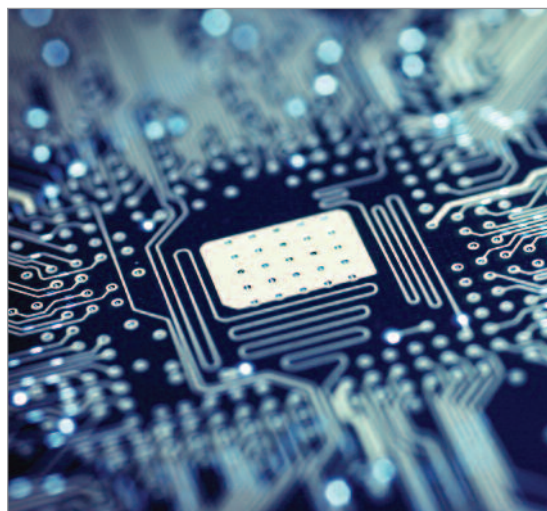
Le coin des techniciens : présentation de la fonction Secure Partitioning d'Unisys

Par Steve Thompson, responsable du programme ClearPath MCP Engineering, Unisys TCIS

Sommaire exécutif

Les développements dont ont fait l'objet les technologies matérielles se sont traduits par une augmentation significative de la capacité de traitement des plates-formes, une tendance qui, selon Unisys, devrait se confirmer dans un avenir proche. Nous avons donc consenti d'importants investissements dans la recherche et le développement d'une nouvelle technologie de pointe appelée Unisys Secure Partitioning (sPar), qui tire profit de l'augmentation observée de la capacité de traitement des plates-formes.

La nouvelle technologie de virtualisation sPar a été architecturée, conçue et développée pour fournir un environnement d'exploitation distribué, basé sur une plate-forme Intel® Xeon® x64 (multicœurs), qui soit prédictible, sécurisé, stratégique et évolutif. La technologie sPar a été lancée avec l'architecture mainframe nouvelle génération [ClearPath Libra 4100](#), présentée dans l'article précédent.



Les hyperviseurs disponibles sur le marché sont généralement conçus pour remédier aux problèmes de multiplication des serveurs et ne sont souvent optimisés que pour maximiser l'utilisation du matériel. Cette solution permet de résoudre un problème métier bien réel. Cependant, les niveaux de prédictibilité attendus par les utilisateurs de mainframes traditionnels ne sont pas atteints car cette approche repose sur une stratégie de partage des ressources.

La vision, la stratégie et le plan qui sous-tendent Unisys Secure Partitioning sont différents, sPar étant optimisé pour assurer un isolement maximal du matériel. L'isolement de l'environnement d'exploitation est donc garanti, tout comme les attributs de prédictibilité décrits ci-dessus.

Nous avons prouvé depuis longtemps que nous maîtrisons les méthodes, processus et algorithmes système requis pour fournir un environnement d'exploitation stratégique prédictible, évolutif et sécurisé. La technologie sPar, qui exploite notre héritage ClearPath, nous permettra de respecter les engagements que nous avons pris concernant la vision, la stratégie et le plan sous-tendant l'architecture nouvelle génération.

Plates-formes : tendances observées

Autrefois (en termes technologiques), la capacité matérielle par cm carré se trouvait limitée par les processus, outils et technologies matérielles. En conséquence, les ressources et environnements d'exploitation associés étaient donc subdivisés et isolés en fonction des limites de la plate-forme physique. La sécurité et la prédictibilité étaient assurées du fait de l'absence de partage des ressources de la plate-forme physique (les processeurs, la mémoire et les E/S) entre les différents environnements d'exploitation. Cette méthode est connue sous le nom de partitionnement matériel.

Revenons au présent, avec les améliorations significatives dont ont fait l'objet les processus, outils et technologies matérielles, les ingénieurs ont pu développer une méthodologie durable et rentable permettant de doper la capacité matérielle par cm carré. Les constructeurs et utilisateurs d'ordinateurs, les ingénieurs logiciels et autres doivent déterminer comment exploiter cette capacité de traitement de façon intelligente pour résoudre les problèmes métier. >>

En réponse, nous avons consenti d'importants investissements dans la R&D de la technologie sPar, qui tire pleinement profit de l'augmentation de la capacité de traitement des plates-formes. Contrairement aux technologies de virtualisation actuellement disponibles dans l'industrie, sPar ne partage pas les ressources matérielles, mais fournit des environnements d'exploitation isolés, sécurisés, fiables et prévisibles sur une même plate-forme matérielle Intel® - des attributs qui sont équivalents à ceux obtenus avec le partitionnement matériel.

Méthodes de partitionnement de la plate-forme matérielle

Il existe plusieurs méthodes permettant de subdiviser un serveur, les plus connues étant *le partitionnement matériel et les hyperviseurs*.

1. Le *partitionnement matériel* permet de subdiviser une plate-forme matérielle en plusieurs partitions physiques qui peuvent être utilisées, mises sous tension et refroidies indépendamment les unes des autres. Les ressources sont subdivisées avec un haut niveau de granularité (cartes physiques, modules, châssis, etc.) et ne sont pas partagées par les différentes partitions. L'isolement des partitions de la plate-forme matérielle est configuré par logiciel et contrôlé au niveau matériel (silicium). L'isolement, la sécurité et la prévisibilité constituent les principaux avantages de cette méthode et son prix/coût par partition physique son principal inconvénient.
2. Les *hyperviseurs* utilisent une couche logicielle ou firmware pour subdiviser les ressources matérielles en plusieurs partitions virtuelles qui peuvent être utilisées indépendamment les unes des autres, mais ne disposent pas d'alimentation et de système de refroidissement distincts. Les ressources de la plate-forme sont allouées selon une granularité plus fine (les cœurs d'un processeur ou fractions d'un cœur de processeur) et sont généralement partagées par plusieurs partitions virtuelles. L'isolement des partitions virtuelles est configuré par l'hyperviseur et contrôlé par ce dernier et/ou le matériel (Intel® Virtual Technology (VT), par exemple). L'allocation des ressources selon une granularité plus fine et le partage des ressources matérielles, qui se traduisent par un prix/coût par partition virtuelle amélioré, constituent les principaux avantages des hyperviseurs et la perte d'isolement, de sécurité et de prévisibilité des partitions virtuelles leur principal inconvénient.

Hyperviseurs disponibles sur le marché

Conçus pour remédier aux problèmes de multiplication des serveurs, les hyperviseurs disponibles sur le marché permettent de consolider plusieurs serveurs physiques Microsoft® Windows® et/ou Linux® peu utilisés en une plate-forme physique hautement sollicitée en créant une partition virtuelle pour chaque environnement d'exploitation. L'objectif est notamment de limiter le nombre de systèmes physiques à acheter et à administrer, de réduire les dépenses énergétiques et d'améliorer les attributs « écologiques ». Seul point noir, la méthodologie de partage des ressources de la plate-forme implique une perte d'isolement, de sécurité et de prévisibilité des partitions virtuelles. Veuillez noter que la gestion des partitions virtuelles (soit les environnements d'exploitation Windows et/ou Linux) doit être assurée.

Unisys Secure Partitioning

Contrairement aux hyperviseurs disponibles sur le marché qui s'exécutent sur des plates-formes Intel® Xeon, la technologie sPar est optimisée pour assurer l'isolement des partitions et offrir les niveaux de sécurité et de prédictibilité requis. Elle met en œuvre un jeu d'algorithmes qui subdivisent la plate-forme ClearPath équipée de processeurs Intel® Xeon en plusieurs partitions ou environnements d'exploitation afin d'éviter tout partage des ressources matérielles. L'objectif est de limiter le nombre de plates-formes physiques à acheter et à administrer, de réduire les dépenses énergétiques et d'améliorer les attributs « écologiques », sans pour autant compromettre l'isolement, la sécurité et la prédictibilité de l'environnement d'exploitation. sPar est un hyperviseur dont les attributs de partitionnement virtuel correspondent mieux aux attributs associés au partitionnement matériel.

sPar est un hyperviseur de type 1 qui exploite Intel® VT pour créer et contrôler plusieurs environnements d'exploitation (les hyperviseurs de type 1 s'exécutent directement sur la plate-forme matérielle). Il est implémenté sous la forme d'une couche mince de firmware affichant un overhead système extrêmement bas. >>

Lors de la mise sous tension, le firmware sPar crée plusieurs environnements d'exploitation basés sur un fichier de configuration système appelé System Profile. sPar configure le matériel Intel® VT pour chacun des environnements d'exploitation et leur attribue des processeurs, de la mémoire et des ressources d'E/S uniques et dédiés. Les environnements d'exploitation ainsi créés sont totalement isolés les uns des autres, ce qui garantit leur sécurité et la prédictibilité de leurs performances.

À titre d'exemple, les serveurs ClearPath Libra 4100 équipés de la technologie sPar présentent un System Profile qui définit un environnement d'exploitation ClearPath MCP distribué comprenant un environnement d'exploitation MCP de base, deux co-processeurs spécialisés ClearPath MCP JProcessor et un co-processeur spécialisé ClearPath ePortal (un contrôleur ePortal et quatre WebPM).

Une fois établie, la technologie sPar contrôle les environnements d'exploitation, y compris les interruptions et les exceptions, pour garantir leur bon fonctionnement, le maintien de l'isolement et le confinement des erreurs. sPar fournit également des services d'horloge et une méthode de communication hautes performances, fiable et sécurisée entre les environnements d'exploitation.

La recherche et le développement chez Unisys

La société Unisys a prouvé depuis longtemps qu'elle maîtrisait les méthodes, processus et algorithmes système requis pour fournir un environnement d'exploitation stratégique prévisible, évolutif et sécurisé. Et la technologie sPar découle de cet héritage. Architecturée, conçue et développée sur la base des connaissances, des compétences et de l'expérience que nous avons acquises au cours des dernières décennies, la technologie sPar nous permettra de respecter les engagements que nous avons pris concernant la vision, la stratégie et le plan sous-tendant l'architecture serveur ClearPath.

Voyez les choses différemment (3ème d'une série d'exemples...)

Des solutions de leasing flexibles permettent de relever des défis uniques. En voici un autre exemple...

Situation :

Après avoir remporté un important contrat d'externalisation d'une durée minimum de 5 ans doublant ses besoins en capacité de traitement, un prestataire de services de santé réputé devait s'équiper d'un nouveau mainframe ClearPath d'une capacité supérieure, tout en maintenant un prix par MIP aussi bas que possible. Pour ne rien arranger, le nouveau contrat ne devait entrer pleinement en vigueur qu'au bout de trois ans, ce qui impliquait pour l'infogérant d'aligner les coûts sur la croissance graduelle de son flux de revenus en fonction de la progression du processus de migration.

Solution :

Le prestataire de services de santé a financé la solution via Unisys Leasing Worldwide, qui lui a proposé une « solution de leasing graduelle » basée sur l'utilisation prévue des MIPS mesurées tout au long du contrat d'externalisation. Les paiements effectués au cours de la première année étaient relativement bas. Ils ont augmenté dans le courant de la deuxième année en fonction des revenus attendus et ont été réévalués une troisième fois pour atteindre un coût fixe applicable jusqu'à la fin du contrat.

Résultat :

Le prestataire de services de santé a conclu un accord avec Unisys lui permettant de disposer de la puissance ClearPath dont il avait besoin, pour un coût par MIP minime. De plus, il a bénéficié d'une structure de paiement novatrice qui s'aligne sur les revenus au fur et à mesure de la progression du processus de migration du nouveau client.

Pour garantir votre succès, contactez votre représentant commercial Unisys ou un représentant en leasing Unisys.

Unisys Disk Library for Mainframe : le stockage des données simplifié



Alors que les mainframes continuent de renforcer leur position en tant que plate-forme universelle pour les hautes performances et les environnements « mission critical », la protection quotidienne des données traitées reste une tâche importante et complexe. De nombreux utilisateurs de mainframes exploitant des systèmes sur bandes magnétiques physiques comme principale solution de sauvegarde et d'archivage, la sécurisation des informations reste un enjeu car les processus de stockage sur bandes physiques ont un impact sur les performances de sauvegarde et de traitement des tâches, la fiabilité, la disponibilité, la gestion des bandes et les fonctions de reprise après sinistre.

À la lumière de ces défis, nous nous sommes associés avec EMC® pour développer une solution permettant de moderniser l'infrastructure de stockage sur bandes magnétiques traditionnelle : Unisys Disk Library for Mainframe (DLm). Conçue pour les serveurs ClearPath Dorado équipés des canaux bande FICON récemment annoncés, la solution DLm combine l'émulation de bandes virtuelles (VTE) et le stockage sur disque pour optimiser les opérations de lecture et d'écriture, tout en s'intégrant en toute transparence avec votre système de gestion de bandes existant. La solution propose des fonctions de réplication distante qui vous permettent de dupliquer des informations d'un site de production DLm vers un site de secours DLm à des fins de reprise après sinistre. De plus, DLm vous permet d'accéder aux services éprouvés d'évaluation et d'implémentation des systèmes de stockage sur bandes d'Unisys qui garantissent une solution correctement dimensionnée et configurée.

La solution, qui se décline en deux modèles (DLm120 et DLm960), est suffisamment évolutive pour s'adapter aux exigences en constante évolution des entreprises en termes de débit et de stockage :

- Le modèle DLm120 propose une à deux unités VTE et offre une capacité utilisable comprise entre 9,5 et 47,5 To.
- Le modèle DLm960, qui comprend une unité VTE et offre une capacité utilisable de 28,5 To dans sa configuration de base, peut être étendu pour accueillir un total de six unités VTE et afficher une capacité de 1,2 Po.

Les deux modèles garantissent la disponibilité des informations du fait de l'absence de points de défaillance. Chaque unité VTE pouvant accéder aux différents volumes de bandes disponibles, la défaillance d'une unité VTE ne vous empêche pas de récupérer les données. De plus, la solution DLm repose sur une configuration RAID 6 comprenant 12 disques actifs et deux disques de parité qui assurent la protection des unités de disque.

La solution DLm d'Unisys offre de nombreux avantages par rapport aux approches traditionnelles de stockage sur bandes, notamment :

- Élimination des interventions manuelles et du déplacement physique des cartouches de bande
- Protection des investissements consentis en adoptant des processus de gestion des bandes collaborant en toute transparence avec les applications existantes
- Réduction des fenêtres de traitement des tâches en réaffectant les données au système DLm à la vitesse des disques
- Extension des fonctions de reprise après sinistre en fonction de la charge de travail des bandes par réplication hors site
- Dimensionnement selon les besoins, sans augmenter la complexité des opérations d'administration
- Accès aux services et au support d'envergure mondiale d'Unisys et d'EMC

Pour en savoir plus sur Unisys DLm, veuillez contacter votre représentant commercial Unisys.

Ressources et calendrier

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

- [Annonce des nouveaux serveurs Dorado](#)
- [Annonce des nouveaux serveurs Libra](#)
- [Accès au blog de lancement de Bill Maclean](#)
- [Page d'accueil du blog de Jim Thompson](#)
- [Vidéo Développement et test du ClearPath Cloud](#)
- [Série de webcasts Innovations ClearPath](#)
- [Vidéo ClearPath et périphériques intelligents](#)
- [Vidéos didactiques ClearPath sur YouTube](#)
- [Discussion sur sPar sur Wikibon](#)
- [Couverture du lancement de ClearPath dans *PC World*](#)
- [Reportage sur sPar dans *CTO Edge*](#)
- [Page d'accueil Consumerization of IT du site Unisys](#)
- [Index de sécurité Unisys](#)

Consultez notre calendrier pour connaître les dernières informations sur les événements à venir.

Quoi ?	Où ?	Quand ?
Conférence annuelle sur les technologies de UNITE	Hyatt Regency Orange County, Anaheim, Californie	Du 22 au 25 mai 2011
Série de webinaires Innovations ClearPath	En ligne	Consultez la page d'accueil du webinaire pour plus de détails

Avez-vous lu *Developing Agility* ?

Des numéros de *Developing Agility*, une lettre d'information trimestrielle destinée aux utilisateurs d'Unisys Agile Business Suite et d'Enterprise Application Environment, peuvent être téléchargés dans la section [Publications](#) du site Web d'Unisys.



Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2010 Unisys Corporation.

Tous droits réservés.

Unisys, le logo Unisys et ClearPath sont des marques déposées d'Unisys Corporation. Eclipse est une marque déposée d'Eclipse Foundation, Inc. EMC est une marque déposée d'EMC Corporation. Intel et Xeon sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft 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.