

## Table des matières

### Faire évoluer l'architecture de l'entreprise

En donnant la possibilité de travailler sans interruption avec les systèmes de mobilisation, les systèmes d'intégration et les systèmes de référence, l'environnement ClearPath Forward est bien équipé pour vous accompagner dans votre cheminement vers la transformation numérique.

### Ajout de l'intégration de microservices à ClearPath Forward ePortal 10.0

Les mises à jour que nous avons apportées à ClearPath Forward ePortal 10.0 vous permettent de faire de vos applications des acteurs clés lors du déploiement de microservices.

### Nouveau jalon de taille : ClearPath MCP Platinum est disponible MCP

ClearPath MCP Platinum procure des capacités de production haut de gamme dans un progiciel.

### Rapidité, simplicité, sécurité : Agile Business Suite 7.0

Grâce aux nouvelles capacités disponibles dans Agile Business Suite version 7.0, vous pourrez renforcer la sécurité et accroître la productivité et la facilité d'utilisation, tout en bénéficiant des toutes dernières technologies de développement.

### Simplifier l'identification d'applications avec Hatha Systems Knowledge Refinery

Avec l'aide de Hatha Systems Knowledge Refinery, vos efforts d'identification d'applications seront bien plus faciles et plus complets.

### Unisys ClearPath Visual IDE 4.0 est maintenant disponible MCP

Avec le lancement ClearPath Visual IDE 4.0, vous disposez de moyens novateurs pour concevoir, développer et envoyer rapidement des applications ClearPath MCP et distribuées.

### Ressources

Accédez à toutes les ressources nécessaires pour suivre l'actualité de ClearPath Forward.



## Faire évoluer l'architecture de l'entreprise

Par Steve Koss, éminent ingénieur et responsable de l'équipe mondiale Product Services and Solutions d'Unisys



Ce qu'on appelle le statu quo évolue rapidement.

Alors que les systèmes et les points d'intégration sont toujours plus nombreux et que la pression ne cesse de croître pour intégrer le tout dans un ensemble intégré et efficace, beaucoup de clients de ClearPath Forward® se mettent à étudier les initiatives de transformation numérique.

Mais qu'est-ce qui est en jeu pour faire évoluer la transformation numérique de son stade conceptuel à celui de la pratique ? Quelles sont les mesures nécessaires pour connecter tout ce qu'il faut connecter, tout en limitant les contraintes qui s'exercent sur ces connexions, et commencer à voir un réel retour sur nos efforts de transformation numérique ?

En tant que système d'archivage situé au cœur de vos opérations commerciales et informatiques, l'environnement ClearPath Forward facilite déjà un grand nombre des connexions qui se généraliseront à mesure que votre initiative de transformation numérique progressera. Et dans la mesure où plusieurs interfaces et outils standards de l'industrie sont d'ores et déjà incorporés dans l'environnement, vous serez bien équipé pour vous appuyer sur ces connexions et les étoffer à mesure que vos besoins et vos stratégies évolueront.

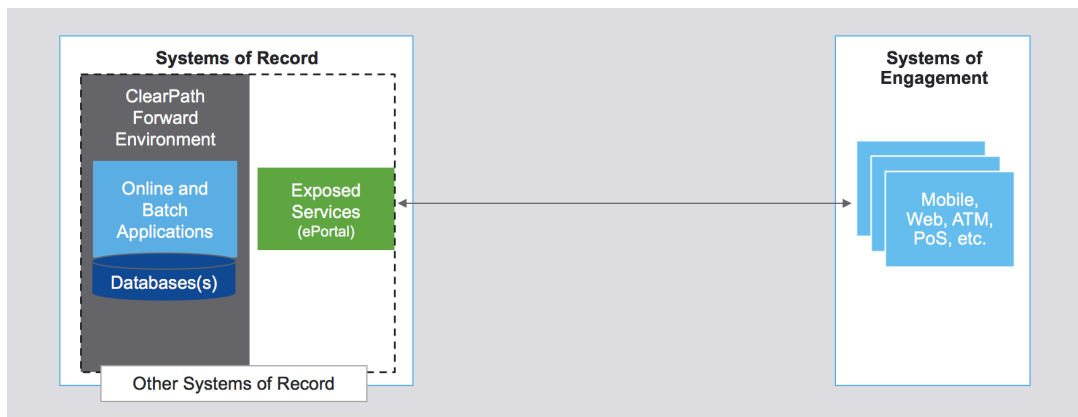
Pour voir comment, étudions la manière dont l'environnement ClearPath Forward interagit avec les systèmes de mobilisation, les systèmes d'intégration et les systèmes de référence.

### Systèmes de mobilisation

Dans ce scénario courant, les appareils mobiles, les applications Internet, les systèmes de points de vente et autres (tout ce que l'on appelle les « systèmes de mobilisation ») doivent avoir accès aux données transactionnelles qui se trouvent sur un système ClearPath Forward et interagir avec elles.

Traditionnellement, ces interactions étaient facilitées par des interfaces construites à cette fin, comme celle conçue pour donner accès à l'appli mobile à un ensemble spécifique de données de ClearPath Forward. Or du fait que ces interfaces n'utilisent pas de norme commune ou ouverte, il fallait les réécrire à chaque fois qu'un nouveau système de mobilisation était introduit. >>

Ces temps sont révolus et depuis, de nombreuses normes ont été développées (y compris des services web, des microservices et la mise en file d'attente de messages), ce qui élimine la nécessité d'avoir des interfaces faites sur mesure à des fins ponctuelles.

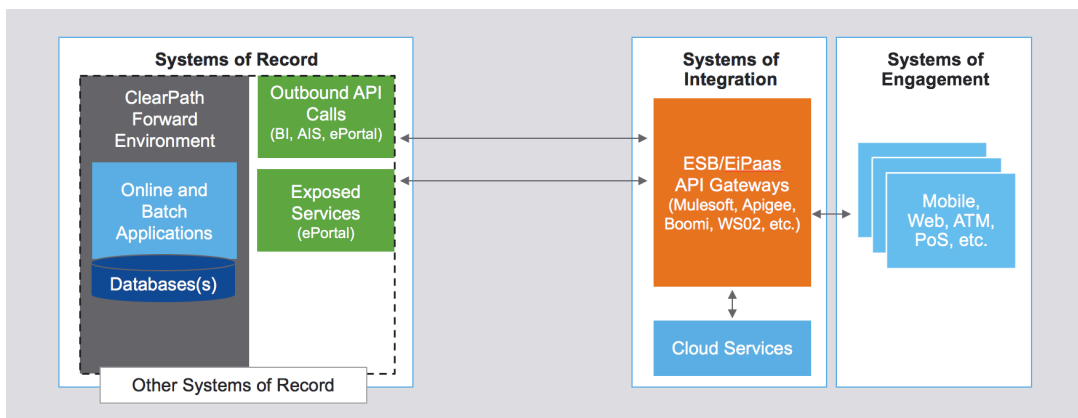


Et fort heureusement, vous êtes libre d'utiliser et de vous appuyer sur ces normes dans l'environnement ClearPath Forward. Très souvent, nous les qualifions de « services exposés », comme tout ce qui est exposé par le système ClearPath Forward pour être sollicité par un système de mobilisation. Grâce à ces services exposés, les interactions avec les systèmes de mobilisation s'en trouvent nettement facilitées.

## Systèmes d'intégration

À mesure que s'ajoutent d'autres systèmes de mobilisation et que murissent les interactions qui existent entre ceux-ci et votre système ClearPath Forward, il devient essentiel de mieux contrôler les transactions.

Pour beaucoup, cela signifie déployer un concentrateur capable de contrôler et de prioriser le trafic, de contrôler la qualité du service et de gérer les conversions. C'est dans ce contexte que les systèmes d'intégration entrent en jeu.

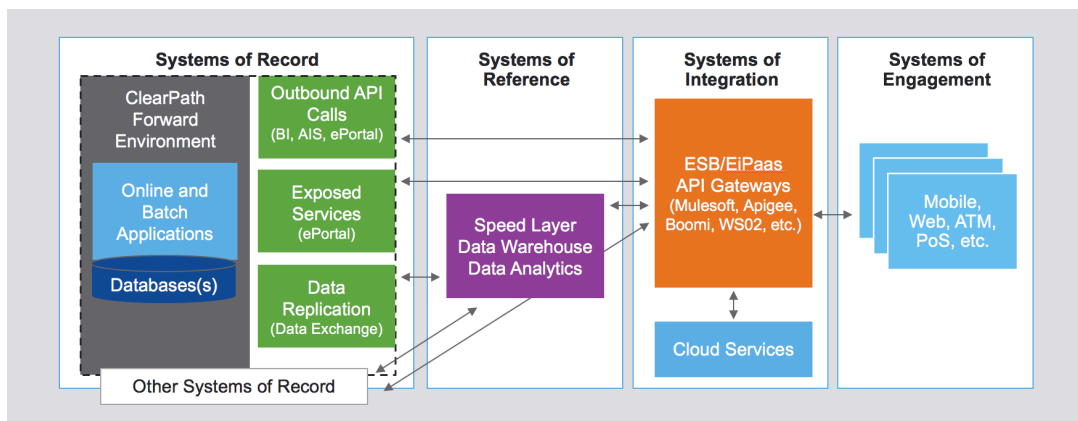


En règle générale, les systèmes d'intégration peuvent prendre plusieurs formes : un bus de service d'entreprise (ESB) classique, un système basé sur le cloud d'Enterprise Integration Platform as a Service (EiPaaS) ou une passerelle API. Souvent, l'ESB et la passerelle API fonctionnent conjointement pour gérer les interactions numériques entre les systèmes d'archivage et les systèmes de mobilisation, souvent en recourant à des services externes du cloud.

Il vous est même possible de recourir à ces services du cloud directement à partir de votre système ClearPath Forward, en vous servant des capacités présentes dans Business Integrator (BI), le produit Application Integration Services (AIS) et ClearPath Forward ePortal. >>

## Systèmes de référence

S'il n'y a pas de doute que les systèmes d'intégration jouent un rôle important en matière de gestion et de contrôle du trafic (ainsi que pour simplifier des opérations comme la confirmation de la légitimité d'une transaction par carte de crédit), leur simple volume de flux d'activités peut potentiellement surcharger les systèmes et augmenter les coûts.



C'est bien pour cette raison que les clients sont nombreux à avoir opté pour mettre en œuvre des systèmes de référence. Souvent qualifié de « couche de rapidité », un système de référence existe pour servir de réplique quasiment en temps réel des données communément consultées à partir du système d'archivage. À la base, cela revient à éliminer la nécessité de revenir continuellement vers le système d'archivage et à supprimer ainsi une étape du processus, et par conséquent à accélérer la transaction.

Qui plus est, du fait que les systèmes de référence sont capables de réunir des données provenant de sources disparates et de lancer des requêtes sur ces données, ils sont extrêmement utiles du point de vue du big data.

Vous pouvez compter sur le produit Unisys Data Exchange pour propager les données que vous avez choisies de votre système ClearPath Forward vers votre système de référence et disposer ainsi plus facilement de ce qu'il vous faut pour effectuer les transactions rapidement et faciliter les efforts d'analyse.

## Votre choix, votre architecture

Cette vision d'une architecture d'entreprise nouvelle génération, dans laquelle les systèmes d'archivage, les systèmes de mobilisation, les systèmes d'intégration et les systèmes de référence travaillent tous étroitement ensemble comme formant un tout cohérent, représente en quelque sorte un état idéal vers lequel tendre.

Nous sommes bien conscients que tous les clients ClearPath Forward n'évolueront pas immédiatement vers ce stade, et qu'ils ne mettront pas en place exactement les mêmes pièces que celles décrites ci-dessus. Pour autant, cet idéal illustre bien une caractéristique fondamentale de l'environnement ClearPath Forward : celle du choix.

Quelle que soit la manière dont vous envisagez votre stratégie de transformation numérique et dont vous la portez à exécution, vous pouvez avoir la certitude que l'environnement ClearPath Forward vous apportera les ressources, les connexions et la flexibilité nécessaires pour vous accompagner tout au long du chemin.



## Ajout de l'intégration de microservices à ClearPath Forward ePortal 10.0

Le besoin accru de collaboration, la dynamique changeante du climat des affaires et de la réglementation et les nouvelles exigences des natifs numériques sont autant de facteurs qui se combinent et font évoluer l'idée de ce que peut être, et de ce que devrait être, une architecture d'entreprise. Pour y répondre, de nombreux services informatiques sont en train d'explorer et d'adopter le déploiement de microservices.

Pourquoi ? Qu'est-ce qui rend une architecture de microservices parfaitement adaptée pour répondre aux besoins changeants tant dans le domaine commercial que dans celui de l'informatique ?

Un déploiement de microservices permet de fractionner le code en petits morceaux qui accomplissent des services commerciaux spécifiques. Du fait que ces services sont découplés, il est plus facile de construire, de modifier et de mettre à l'échelle des applications, ce qui procure une souplesse accrue tout en évitant de trop puiser dans les ressources. Il devient plus simple aussi de remplacer les services et de les mettre à niveau à mesure que les besoins de l'entreprise évoluent.

Cette approche se prête bien à des pratiques de développement souples et elle permet aux développeurs de travailler avec une plus grande autonomie, ce qui ne fait qu'augmenter la vitesse à laquelle il vous est possible de commercialiser des fonctionnalités nouvelles.

De surcroît, dans la mesure où les microservices se concentrent sur une seule et même capacité commerciale spécifique, vous serez mieux à même de déterminer celle qui est la plus bénéfique pour votre organisation.

Et connaissez-vous la bonne nouvelle ? Grâce aux quelques mises à jour que nous avons apportées à ClearPath Forward ePortal 10.0, vous pouvez maintenant intégrer facilement les applications ClearPath® et ClearPath OS 2200 dans un déploiement de microservices.

### Communications sortantes de service web

En utilisant la fonction de communications sortantes de service web, vous pouvez passer des appels de service externes REST directement à partir de vos programmes COBOL MCP ou OS 2200.

Dans ePortal Developer, vous disposez maintenant d'un moyen d'importer une spécification OpenAPI, qui définit l'interface d'un service Web externe RESTful. Une fois que vous aurez cette définition, vous pourrez générer un pipeline complet pour appeler ce service à partir de votre application au moment de l'exécution. Vous pourrez même créer des définitions d'enregistrement COBOL et les intégrer rapidement dans votre application pour qu'il soit plus facile de passer ces appels de service à partir de votre système ClearPath Forward.

Cela vous permettra ainsi d'intégrer facilement les microservices externes à la logique commerciale qui réside dans votre application ClearPath.

### Services entrants et REST

Un domaine clé dans ePortal qui est soumis à des améliorations continues est la possibilité d'exposer des transactions d'applications ClearPath comme services RESTful. Conjointement aux améliorations apportées par Microsoft® pour son produit open-source .NET Core, ePortal 10.0 vous procure une plus grande souplesse lors de la définition des services RESTful. Par exemple, vous pouvez maintenant contrôler la manière dont une opération de service devrait s'appeler, le type de données qu'elle consomme et produit, la manière dont ces données sont transférées dans la requête et la réponse, et bien plus encore. >>



## Et ce n'est pas tout.

En plus de ces fonctions très prometteuses rendues possibles grâce aux microservices, ePortal 10.0 offre les capacités nouvelles et mises à jour suivantes :

- **Site web renforcé d'ePortal Manager** : L'interface utilisateur du site web ePortal Manager a été actualisée pour tirer parti des technologies actuelles et elle comporte aussi des améliorations dans des domaines tels que la gestion des rôles, l'autorisation et l'avis des utilisateurs sur des processus de longue date.
- **Compatibilité d'entreprise** : De nouvelles capacités de mise en réseau dans ePortal Software Edition prennent en charge des services basés sur domaine, tels que DNS et DHCP, ce qui en facilite l'intégration dans votre environnement.
- **Technologie de publication** : Vous pouvez désormais profiter de la technologie de publication standard de Microsoft lors du déploiement de vos applications ePortal. En utilisant l'option « Publier » de Microsoft Visual Studio,® vous pouvez organiser une présentation sur votre système ClearPath Forward, copier les fichiers de projet de présentation sur des appareils qui figurent sur le système et utiliser ePortal Manager pour déployer l'application sur un cluster web ePortal.
- **Équilibrage de charge externe** : Avec cette mise à jour, vous êtes libre d'utiliser votre équilibreur de charge dans votre environnement. ePortal.
- **Technologie client Xamarin** : La technologie de développement mobile Xamarin Forms est dorénavant prise en charge dans ePortal, ce qui accroît les capacités actuelles de conception réactive et vous donne la liberté de choisir entre deux modèles de développement populaires au sein de l'industrie.
- **Configuration SSL pour AB Suite** : Une nouvelle option de configuration dans ePortal 10.0 vous permet d'établir une connexion SSL pour Agile Business Suite (Suite AB®), pour que vous puissiez maintenir la compatibilité avec les améliorations de sécurité apportées au protocole RATL et chiffrer les données entre votre application ePortal et l'environnement AB Suite.
- **Qualification Visual Studio 2019** : ePortal 10.0 est qualifié avec Visual Studio 2019, ce qui vous permet d'utiliser les capacités les plus récentes de l'environnement de développement dans ePortal Developer.
- **Support de cluster OS XPC 2200-L** : En permettant à ePortal 10.0 de participer aux clusters eXtended Processing Complex Lock (XPC-L), vos applications peuvent profiter d'un environnement de mise en clusters multi-hôtes qui procure une vaste capacité de croissance horizontale et une disponibilité permanente.
- **Améliorations du regroupement des connexions** : Cette fonction élargit l'actuelle prise en charge du regroupement de connexions pour les applications d'AB Suite et Enterprise Application Environment (EAE) en laissant de la marge pour des objets regroupés sur mesure en prenant chaque application au cas par cas.
- **Prise en charge de Windows Server 2019** : ePortal Software Edition supports Microsoft Windows Server® 2019 et toutes les nouvelles fonctions et capacités de cette version.
- **Centre d'information** : Avec ePortal 10.0, il est possible d'accéder au tout nouveau centre d'information d'ePortal, le guichet unique complet qui regroupe l'intégralité de la documentation ePortal et des actifs associés.
- **Améliorations des fonctions Orchestration** : La fonction Orchestration a fait l'objet des mises à jour suivantes :
  - **Affectation de message** : Vous permet de préciser à partir de quel message appliquer les affectations automatiques dans la boîte de dialogue « Assign Data for Message ».
  - **Paramètres de processus externes** : Ajoute des variables locales, des paramètres de calcul et des paramètres littéraux à des processus externes.
  - **Propriété de valeur initiale** : Vous permet de définir une valeur initiale pour les variables de la fonction Orchestration d'ePortal.

*Si vous souhaitez en savoir plus sur la façon dont votre entreprise peut tirer parti de ClearPath Forward ePortal 10.0, ou si vous avez des questions sur l'utilisation de la solution à l'appui de microservices, veuillez contacter votre représentant commercial Unisys. Et pour plus d'informations, veuillez visiter notre site web pour voir tous les avantages qu'ePortal peut apporter aux environnements [MCP](#) et [OS 2200](#).*

## Nouveau jalon de taille : ClearPath MCP Platinum est disponible

Il s'est passé pas mal de choses dans l'univers de ClearPath MCP.

2019 a été une année marquée par plusieurs mises à jour, lancements et avancées qui ont été incorporés dans l'environnement, pour le rendre plus riche, plus sûr et mieux équipé pour vous aider à différencier votre entreprise.

Par exemple, nous avons actualisé la ligne de produits ClearPath Forward Libra avec plusieurs nouveaux systèmes. Tout a commencé avec l'introduction des systèmes [ClearPath Forward Libra 8500](#), les modèles les plus techniquement à la pointe et les plus puissants de tous ceux que nous avons lancés jusqu'à ce jour. Les systèmes [Libra 4500](#) et [6500](#) lui ont fait suite quelques mois plus tard, pour ajouter à la famille de nouvelles capacités de milieu de gamme et haut de gamme.

D'autre part, avec le lancement de [ClearPath MCP 19.0](#), vous pouvez utiliser un environnement d'exploitation sécurisé, contemporain et doté de toutes les fonctionnalités, pour porter à exécution tout un éventail de stratégies commerciales et informatiques.

Ce faisant, nous avons mis davantage l'accent sur le choix, la liberté et la flexibilité, pour qu'ainsi vous disposiez de davantage de façons, et de davantage d'endroits pour déployer cet environnement. Et nulle part ailleurs nos efforts pour donner la priorité au choix ne sont aussi visibles qu'avec la série ClearPath MCP Software Series.

Dès le début, la série ClearPath MCP Software Series a été conçue pour repousser les limites du possible avec un système ClearPath Forward.

Que ce soit à des fins de développement, de modernisation et de maintenance d'applications intégrées, ou pour tout un éventail d'environnements de production, vous pouvez utiliser la gamme Software Series pour redéfinir activement la façon dont vous fonctionnez, dont vous commercialisez vos produits et dont vous apportez votre appui à des parties prenantes internes et externes.

Et en adoptant la liberté de choix comme principe directeur, nous sommes ravis de vous annoncer la gamme ClearPath MCP Software Series.

Vous avez bien lu : ClearPath MCP Platinum est arrivé !

### La vraie puissance haut de gamme

Platinum MCP représente la prochaine grande étape dans l'évolution de ClearPath MCP Software Series. Cette solution vous donne accès à la mise en œuvre MCP basée sur logiciel qui procure une capacité de production haut de gamme sur un pied d'égalité avec les systèmes ClearPath Forward Libra 6000.

Et comme pour tous les autres livrables de la gamme ClearPath MCP Software Series, vous pouvez utiliser MCP Platinum sur votre choix de plates-formes matérielles compatibles Intel® ou VMware® et l'hyperviseur Microsoft Hyper-V®. Ainsi, non seulement vous aurez la possibilité de choisir l'emplacement de MCP Platinum, mais vous serez également en mesure d'utiliser de nouvelles façons le matériel déjà présent dans votre centre de données.

De surcroît, quelle que soit l'option de déploiement choisie, MCP Platinum vous procure la souplesse nécessaire pour utiliser un modèle de licence qui correspond au plus près aux objectifs et exigences de performances spécifiques de chaque entreprise.

La tarification à l'utilisation est un modèle de tarification de Cloud privé standard, qui met à disposition de la capacité de traitement supplémentaire, au gré de l'évolution de vos besoins stratégiques et informatiques, sans risques de surprovisionnement et avec l'assurance de coûts prévisibles.

Vous pouvez également opter pour un modèle de tarification plus classique, basé sur la capacité, si votre charge de travail est plus prévisible. Vous pourrez ainsi tirer parti de ressources de traitement supplémentaires pour faire face aux pics soudains de la demande. >>

---

Qui plus est, MCP Platinum fait partie intégrante de la gamme ClearPath Software Series version 3.0. Pour vous permettre de tirer parti de tout ce que la solution a à vous offrir, vous bénéficierez aussi de plusieurs avancées que nous avons intégrées dans le firmware Software Series :

- Prise en charge pour le chiffrement de disque MCP sur les hyperviseurs
- Prise en charge Active Directory
- Améliorations de sécurité, avec notamment authentification Kerberos, SSL/TLS et établissement de liste blanche AppLocker

*Pour en savoir plus sur ClearPath MCP Platinum, rendez-vous sur [notre site sur Internet](#) ou contactez notre représentant commercial Unisys.*

## Rapidité, simplicité, sécurité : Agile Business Suite 7.0

Sécurité renforcée. L'accent mis sur la facilité d'utilisation. Une souplesse et une productivité accrues. La prise en charge de technologies de développement modernes.

Les nouvelles capacités que nous avons intégrées dans la gamme Agile Business Suite version 7.0 enrichissent l'environnement de développement unique de la solution, impulsé par le modèle, pour vous offrir de nouvelles façons de concevoir, de développer, de produire et de maintenir des applications stratégiques. Et parce que ces fonctionnalités vous aident à définir vos applications à un niveau élevé d'abstraction, vous allez améliorer la productivité et la coordination globale entre votre équipe informatique et votre équipe commerciale.

Ainsi vous disposez de plusieurs façons pour créer et fournir des capacités innovantes qui aident votre organisation à se distinguer, tout en lui donnant les moyens de capitaliser sur la dynamique du marché en rapide évolution.

Jugé-en vous-même :

- **Chiffrement des données** : Avec [cette nouvelle fonction](#), vous pouvez sécuriser les données de la base de données ClearPath MCP (DMSII) de votre Enterprise Database Server via deux différentes approches : le masquage des données et le chiffrement des données.
- **RATL over TLS 1.2** : En élargissant la prise en charge de RATL over TLS 1.2 entre AB Suite Component Enabler et l'hôte ClearPath® MCP Runtime, vous pourrez transférer les données entre le client et le serveur par une voie sécurisée, ce qui aura pour effet d'augmenter grandement la sécurité.
- **Modes d'utilisation du produit** : Avec cette mise à jour intuitive, vous êtes libre d'utiliser AB Suite de la manière qui correspond le mieux à vos besoins uniques. AB Suite 7.0 inclut deux modes d'utilisation du produit :
  - **Le mode standard**, qui constitue un moyen simplifié de développer des applications dans Visual Studio® en utilisant une terminologie, des capacités et des fonctionnalités qui seront immédiatement familières aux développeurs EAE.

- **Le mode avancé**, qui inclut plusieurs fonctions avancées orientées objet (telles que l'héritage, l'encapsulation et le polymorphisme), ainsi que le framework XML..
- **ExportAs** : Grâce à cette nouvelle fonctionnalité, vous pouvez exporter des changements d'une version plus récente et les importer dans une version antérieure (par exemple d'AB Suite 7.0 à AB Suite 6.1), pour ainsi permettre de faire circuler des modifications critiques de la version actuelle dans votre environnement de production, tout en laissant suffisamment de temps pour tester l'application avant la mise à niveau de la production.
- **Améliorations de Debugger** : Avec les fonctionnalités ajoutées au debugger de Visual Studio (telles que la fenêtre « Immédiate » lecture-évaluation-impression), l'efficacité globale de vos développeurs s'en trouvera améliorée et le débogage simplifié. Au-delà de ces ajouts fonctionnels, vous pouvez tirer parti des améliorations de performances qui accélèrent le démarrage et l'exécution des sessions de débogage et vous aident ainsi à accroître votre rapidité d'exécution.
- **Assistance logiciel contemporaine** : Avec AB Suite 7.0, vous pourrez bénéficier d'une prise en charge native des technologies de développement les plus récentes et les plus modernes du marché, y compris Microsoft Visual Studio 2017, Microsoft Team Foundation Server 2018 et Microsoft Windows® 10.

La facilité d'utilisation est une préoccupation majeure, que vous soyez un client EAE qui migre vers AB Suite ou un magasin AB Suite qui passe à la dernière version, il est certain que la version 7.0 vous réserve une ou plusieurs fonctions pour vous aider vous, et votre équipe de développement, à travailler mieux, et plus vite, ensemble.

*[Pour en savoir plus sur AB Suite 7.0, rendez-vous sur notre site web, consultez le webinaire d'annonce pour AB Suite 7.0, ou lisez cet article de la newsletter.](#)*





## Simplifier l'identification des applications avec Hatha Systems Knowledge Refinery

Vos applications ne se contentent pas de gérer votre métier, elles sont votre métier.

Or, bien que les règles commerciales et les processus commerciaux qui sont contenus dans vos applications n'ont pas cessé d'évoluer parallèlement à vos stratégies commerciales et informatiques, il n'est pas toujours possible d'en dire autant de leur documentation à l'appui.

Ainsi, afin de simplifier le processus d'ajout de fonctionnalités, d'effectuer des opérations de maintenance et d'intégrer de nouveaux membres de l'équipe, il est impératif que vous fassiez tout votre possible pour veiller au développement de vos employés pour vous assurer qu'ils comprennent bien vos applications et les contributions qu'elles apportent à la réussite de votre organisation.

C'est la raison pour laquelle de nombreux clients ont donné la priorité aux efforts d'identification des applications. L'objectif final d'un projet d'identification d'applications est de découvrir et de comprendre les fonctionnalités de l'application, de sorte à être mieux en mesure de :

- Étendre, améliorer et intégrer vos applications actuelles
- Identifier les dépendances et les interfaces de l'application
- Nettoyer les codes morts et doublons, ainsi que les autres anomalies
- Découvrir le code qui n'est pas conforme à vos normes
- Acquérir les connaissances nécessaires pour développer de meilleurs cas de test plus complets
- Trouver la logique nécessaire pour exposer certaines parties de l'application en tant que service
- Mieux maîtriser le processus de développement

Mais voici le hic : Il vous a fallu des années pour construire vos applications et elles ne vont pas se mettre à dévoiler leurs secrets facilement.

Pour réussir, l'identification des applications requiert les bons outils.

### Présentation de l'outil Knowledge Refinery de Hatha Systems

Développé par notre partenaire Hatha Systems®, Hatha Systems Knowledge Refinery® (Hatha KR) est une plate-forme et un ensemble d'outils conçus pour vous aider dans vos efforts d'analyse des applications.

En utilisant l'outil Hatha KR, vous pouvez analyser les fichiers sources (tels que Cobol, ALGOL, les programmes en C, le schéma de base de données (DASDL ou OS2200 DLL), et WFL ou ECL), mettre le code dans un modèle d'identification des connaissances et rendre les résultats disponibles pour les soumettre à un examen complémentaire.

À mesure que vous analyserez vos programmes et construirez votre modèle d'identification des connaissances, vous pourrez tirer parti des capacités de base suivantes :

- **Navigation** : L'analyse des programmes a pour effet de les démonter dans leurs parties élémentaires et composites pour faire apparaître l'application et le flux de données. À partir de ce stade, il est facile de voir toutes les déclarations et tous les paragraphes. Le fait de cliquer sur un paragraphe fait apparaître le flux d'entrée et de sortie sous forme de vue globale ou de vue détaillée. Le flux de données apparaît lui aussi de la même façon. En plus de cela, vous pouvez trouver quelles variables mettent à jour d'autres variables, ce qui permet de déterminer facilement les répercussions d'un changement dans tout le reste de l'application.
- **Flux du programme** : Vous pouvez aussi analyser le flux du programme. Vous pouvez voir le flux alors que l'exécution se déroule progressivement dans le programme ou l'afficher en marche arrière. En plus de cela, vous aurez accès à des graphiques vous montrant les flux de paragraphes ou le flux de l'intégralité du programme.
- **Langage de requête** : Vous pouvez utiliser un certain nombre de requêtes pré-configurées, qui toutes peuvent être utilisées pour analyser le code et de déterminer s'il répond à vos normes. Vous êtes libre d'écrire vos propres requêtes soit à partir de zéro, soit en utilisant l'une des questions intégrées comme point de départ. >>

- **Règles de gestion et documentation** : Avec Hatha KR, vous pouvez préciser des modalités qui sont susceptibles d'être utilisées dans une règle de gestion et demander à la plate-forme de proposer une liste de règles « candidates ». Vous pouvez alors consulter la liste pour déterminer quelles sont celles qui sont de vraies règles de gestion, les marquer et mettre le code dans un conteneur. Ceci fait, libre à vous d'ajouter de la documentation aux règles de gestion identifiées.

En plus de ces fonctions essentielles, vous pouvez utiliser le Hatha KR pour retrouver des codes dupliqués à divers niveaux de sensibilité. Vous pouvez produire une matrice des dépendances sources, ou afficher des rapports et mesures sur les langages, les lignes de code, la complexité, l'utilisation de la plage et bien d'autres sujets. Et vous pouvez facilement obtenir des informations décrivant l'impact sur vos applications de toute modification proposée.

### Nous nous tenons à votre disposition pour vous aider

Hatha KR est une plate-forme puissante, et à ce titre il est possible qu'il vous faille un peu de temps pour vous y habituer avant de tirer pleinement parti de tous les avantages qu'elle procure.

Pour rationaliser votre adoption d'Hatha KR, nous proposons un certain nombre de services qui peuvent vous aider à démarrer, voire à vous décharger d'une partie de vos efforts en les confiant à notre équipe :

- **Preuve de concept** : Nous analyserons l'application de votre choix et noterons les éléments, tels que les paramètres du programme, les codes morts, les codes dupliqués, les anomalies de code et l'identification de services.
- **Contrôle de la conformité** : Vous pouvez travailler avec nous afin d'analyser votre base de codes pour vous assurer qu'elle respecte les normes de votre entreprise, en utilisant soit des interrogations sur mesure, soit des interrogations préparées d'avance.
- **Documentation des applications** : Nous effectuerons une analyse complète de votre application afin de la documenter, d'en comprendre les inter-dépendances et les intra-dépendances, ainsi que d'en extraire les règles.
- **Contrôle de santé de l'application** : Vous pourrez identifier et nettoyer les codes morts et doublons, ainsi que les autres anomalies de code (ou bien codes anormaux).
- **Création de dictionnaire de données** : Nous extrairons et analyserons les éléments de données, puis nous les regrouperons dans un dictionnaire de données.

Ce ne sont là qu'une poignée des services Hatha KR que notre équipe vous propose. Nous nous ferons aussi un plaisir de personnaliser un contrat de services pour répondre aux besoins spécifiques de votre organisation.

*Pour en savoir plus sur Hatha KR et les services que nous offrons en rapport à cet outil, contactez votre représentant commercial Unisys pour lui demander une démonstration.*

## La version Unisys ClearPath Visual IDE 4.0 est maintenant disponible

La nouvelle tant attendue de tous les développeurs ClearPath MCP : La nouvelle version de Unisys ClearPath Visual IDE arrive.

Avec l'arrivée de ClearPath Visual IDE 4.0, vous disposerez de moyens novateurs pour concevoir, développer et envoyer rapidement des applications ClearPath MCP et distribuées. En plus de cela, vous réduirez les coûts associés au développement de ces applications. Et du fait que cette version continue de tirer parti de la familiarité de l'environnement Microsoft Visual Studio, vos nouvelles recrues mettront moins de temps à devenir des développeurs ClearPath productifs.

Alors quelles sont les nouveautés dans Visual IDE 4.0 qui méritent d'être retenues ? Voici quelques-unes des nouvelles fonctions les plus remarquables de la nouvelle version :

- **Save as to host** : Avec cette fonction, vos développeurs peuvent renommer le fichier sur lequel ils travaillent actuellement et en enregistrer une copie sur l'hôte. Les modifications non enregistrées seront copiées dans le nouveau fichier, tandis que le fichier d'origine reste inchangé.
- **Patch Mode** : Avec le mode de correction : cette nouvelle fonctionnalité qui vous permet de travailler directement sur le fichier de correction hôte, les développeurs peuvent spécifier un emplacement de fichier de correction et enregistrer toutes les modifications directement sur le fichier à l'emplacement indiqué..
- **Navigate to changes** : Vos utilisateurs peuvent maintenant naviguer vers les lignes Précédent, Suivant, Modifié et Corrigé dans l'éditeur, pour repérer plus facilement les lignes modifiées.
- **Editor layout** : L'éditeur a été amélioré pour vous donner la liberté de changer la position des composants de fichier (tels que le numéro de séquence, la zone de texte, l'identifiant de marque et la colonne cachée) à l'aide de deux méthodes : Ordre du fichier et numéro de séquence à gauche.
- **Copy Sequence Number, Mark ID, and Hidden Column values** : Vous pouvez maintenant copier la valeur d'un numéro de séquence, l'ID de marque ou une colonne cachée dans l'éditeur et l'enregistrer dans le presse-papiers en vue de l'utiliser ultérieurement.
- **Preserve Mark ID** : Avec Visual IDE 4.0, vous pouvez copier du texte d'un fichier et le coller dans un autre tout en conservant tout le contenu copié de l'ID de marque. Il est à noter que cette fonction ne fonctionne que pour du contenu copié dans l'éditeur Visual IDE.
- **Comment/uncomment selections** : Vous avez maintenant la possibilité d'ajouter ou de supprimer des caractères de commentaire à partir de lignes sélectionnées dans l'éditeur.
- **Renew vicinity** : En utilisant le menu Renouveler, vous pouvez rétablir le texte modifié dans sa forme originale dans des régions spécifiques de l'éditeur.
- **BEGIN/END highlighting** : En plaçant votre curseur sur un mot-clé au DÉBUT ou à la FIN aura pour effet de mettre automatiquement en surbrillance le mot-clé de DÉBUT ou de FIN correspondant, pour vous aider à repérer facilement le début et la fin d'un bloc.
- **Find all assignments** : Avec cette nouvelle fonctionnalité, vous pouvez voir les cas où la valeur d'un identifiant a changé et les lignes affectées par ce changement.
- **Visual Studio 2019 qualification** : La version Visual IDE 4.0 élargit la prise en charge pour Visual Studio 2019 et abandonne celle pour Visual Studio 2015. Dorénavant, les versions Visual Studio 2017 et 2019 sont les seules à être prises en charge.

*Pour en savoir plus sur les fonctionnalités de ClearPath Visual IDE 4.0, ou pour connaître les exigences relatives à la configuration, à la compatibilité et à la gestion des licences, [visitez notre site web](#). Si vous avez besoin d'aide pour mettre en œuvre ces nouvelles fonctionnalités dans votre entreprise, veuillez contacter 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 Forward.

- [Page d'accueil de ClearPath Forward](#)
- [Page d'accueil des services 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 Dorado/OS 2200](#)
- [Webinaires ClearPath Forward Libra/MCP](#)
- [Playlist vidéo : ClearPath OS 2200 Software Release 17.0 Technical Update \(\*\*29 vidéos\*\*\)](#)
- [Playlist vidéo : ClearPath OS 2200 Release 18.0 Technical Update \(\*\*27 vidéos\*\*\)](#)
- [Playlist vidéo : ClearPath MCP Software Release 18.0 Technical Update \(\*\*21 vidéos\*\*\)](#)
- [Newsletter : ClearPath Forward Connection, juin 2019](#)
- [Newsletter : Developing Agility Juillet 2019](#)

Les dernières nouveautés :

- [Playlist vidéo : Facetime avec Andy \(\*\*Nouveauté\*\*\)](#)
- [Brochure : Systèmes Unisys ClearPath Forward® : Le cœur de votre entreprise numérique](#)
- [Brochure : D'aujourd'hui à demain : Utilisation de l'environnement ClearPath Forward® d'Unisys pour piloter l'évolution continue de votre activité numérique](#)
- [Brochure : Deux environnements complets : Les piles intégrées ClearPath Forward® d'Unisys](#)