



Developing Agility

Lettre d'information trimestrielle pour les clients EAE et Agile Business Suite d'Unisys

Table des matières

- Page 2 **Annonce importante pour les clients EAE**
Découvrez tous les détails des plans Unisys en matière de support de EAE 3.3.
- Page 3 **Comment mesurer la valeur ajoutée ?**
Il y a le coût d'une part et, de l'autre, la valeur commerciale à long terme. Toute décision d'achat informatique doit tenir compte de ces deux dimensions. Cet article décrit les facteurs à prendre en compte quand on aborde la migration vers Agile Business Suite.
- Page 6 **Entretien avec Bob Supnik**
Vice-président de l'ingénierie et de la chaîne logistique d'Unisys TCIS, Bob a la responsabilité opérationnelle des programmes EAE et Agile Business Suite. Découvrez avec lui comment il envisage l'avenir de ces programmes dans cet entretien.
- Page 7 **Le coin des ingénieurs : un débogage plus intelligent**
Paul Bourke, Directeur technique du débogage, vous fait part de ses conseils et meilleures pratiques qui facilitent et optimisent l'utilisation de Microsoft® Visual Studio® Debugger avec Agile Business Suite.
- Page 11 **Intégration des terminaux mobiles à Agile Business Suite**
Découvrez comment les développeurs Agile Business Suite peuvent concevoir des formats d'écrans dédiés aux appareils portables.

Vous n'êtes pas encore abonné à Developing Agility ?
Ne manquez pas notre prochain numéro - [Inscrivez-vous sur le site eCommunity](#)

Annonce importante pour les clients EAE

Enterprise Application Environment (EAE) version 3.3 est commercialisé depuis 2003. Le produit dispose désormais d'une base de clients étendue qui l'utilise dans des contextes différents. Mais tous ont néanmoins un point en commun : les applications sous EAE sont au cœur de leur activité et prennent en charge l'essentiel de leurs processus métiers stratégiques. Aussi, toute migration quelle qu'elle soit, vers une nouvelle version du système d'exploitation ou de base de données, ne doit pas être prise à la légère. Cela vaut également pour la migration vers Agile Business Suite.

Agile Business Suite est sur le marché depuis plusieurs années déjà et sa notoriété ne cesse de progresser. Elle constitue l'avenir pour les clients EAE. Voilà pourquoi nous vous annonçons aujourd'hui nos plans de support pour EAE, pour que votre entreprise ait le temps de planifier à son tour la migration vers Agile Business Suite.

La fin du support d'EAE 3.3 en Phase 1, variable selon les plates-formes, se présente ainsi :

Environnement d'exploitation	Date de fin de support Phase 1
Microsoft Windows®	31 décembre 2010
UNIX® et Linux®	31 décembre 2011
ClearPath MCP	31 décembre 2015
ClearPath OS 2200	31 décembre 2015

Ces dates marquent le début du support Phase 2 pour cette suite de produits. Au cours de la Phase 2, les clients disposant de contrats de maintenance valides continueront à bénéficier d'une assistance par téléphone et du Support client en ligne Unisys, à obtenir des correctifs pour les problèmes répertoriés et solutionnés et, dans la mesure du possible, à recevoir des solutions palliatives aux erreurs qu'ils ont notifiées mais pour lesquelles il n'existe pas encore de correctif.

Vous trouverez de plus amples informations sur la compatibilité et la qualification des composants logiciels sous-jacents de chaque plate-forme sur le site du [Support](#) Unisys EAE.

Nous proposons un large éventail d'outils d'aide gratuits à la migration, comme des livres blancs, vidéos de présentation, etc., sur les sites [Support](#) et [eCommunity](#). Nous proposons en outre une gamme de services de migration vers Agile Business Suite qui ciblent des points précis de votre propre projet de migration et vous proposent de bénéficier de l'assistance des experts d'Unisys quand et où vous en avez besoin.

Des questions ?

N'hésitez pas à nous poser vos questions sur la fin prévue du support Phase 1 d'EAE version 3.3. Envoyez un message à ABSuite@unisys.com sans oublier de préciser votre nom, votre entreprise, votre pays, votre adresse e-mail et votre numéro de téléphone.

Comment mesurer la valeur ajoutée ?

Diane McGonigle, Agile Business Suite Portfolio Management & Marketing, Unisys TCIS

Le mot « valeur » recouvre plusieurs acceptions. La première qui nous vient à l'esprit est celle associée à l'argent ou à la valeur matérielle, à ce qui est nécessaire pour acquérir ou obtenir quelque chose. Il est facile de comprendre la notion de valeur en ces termes concrets : regarder une étiquette de prix, négocier dans la mesure du possible, s'arrêter sur un chiffre et voilà ! Mais dans le cadre d'achats importants, ce n'est pas juste une question de tarif. Et cela vaut tout particulièrement pour les investissements informatiques. Il est en effet délicat de mettre un prix sur l'innovation ou sur la capacité à proposer de meilleurs services, à réduire le risque et à répondre rapidement aux opportunités commerciales et aux évolutions du marché. Or il s'agit-là de vecteurs qu'un bon investissement informatique peut infléchir favorablement.

Revenons sur les événements de cette année qui touche à sa fin. L'année 2009 a été jalonnée d'énormes défis économiques, ce qui n'a pas empêché un certain nombre d'entreprises de continuer à investir dans l'avenir et à se préparer à saisir de nouvelles opportunités. Dans son enquête annuelle *InformationWeek 500*¹, la publication a qualifié 2009 d'année de « l'innovation acharnée » (relentless innovation) de la part des 500 entreprises de son classement. Ces dernières continuent à considérer l'informatique comme un catalyseur de la réussite à long terme.

Ce concept « d'innovation acharnée » caractérise également les clients EAE. Ils ont construit des applications sur mesure, les ont constamment ajustées pour les faire évoluer au rythme des mutations économiques, ont intégré les nouvelles technologies et n'ont cessé, au passage, de produire de la richesse pour leur entreprise. Les équipes informatiques utilisatrices d'EAE en font plus en mobilisant moins de ressources et de temps que les équipes de développement conventionnelles et vous pouvez vous en féliciter.

Maintenant, il vous revient de décider quand migrer vers Agile Business Suite. Et cette décision doit s'appuyer sur la notion de valeur ajoutée globale. Il ne s'agit pas uniquement des droits de licence logicielle (qui, si vous avez souscrit à la mise à jour des abonnements logiciels, sont gratuits). Il ne s'agit pas non plus seulement du temps consacré à planifier et à tester l'application migrée. Ni encore du temps nécessaire pour former les développeurs ou encore à simplement remplacer ou moderniser le matériel. Agile Business Suite vous propose toutes les fonctionnalités et tous les avantages d'EAE, et plus encore d'atouts métier qu'auparavant.

Lorsque vous pesez le pour et le contre de la migration vers Agile Business Suite, vous devez tenir compte de la valeur ajoutée sur tous les plans, notamment en termes de coûts, de productivité et d'innovation. En fait, l'enquête *InformationWeek*² sur les 500 premières entreprises a révélé que ces dernières comptaient faire preuve d'innovation technologique dans les domaines clés suivants :

- Augmenter le rendement des processus métier (60 %)
- Réduire les coûts informatiques et les frais généraux (47 %)
- Proposer aux clients de nouveaux produits et services issus de l'informatique (37 %)

Examinons donc chacun de ces domaines et récapitulons ce qu'apporte Agile Business Suite.

Meilleur rendement et gains de productivité

Meilleur rendement et gains de productivité sont les atouts d'EAE depuis des années ; or, Agile Business Suite offre de nouvelles fonctionnalités qui vont encore plus loin.

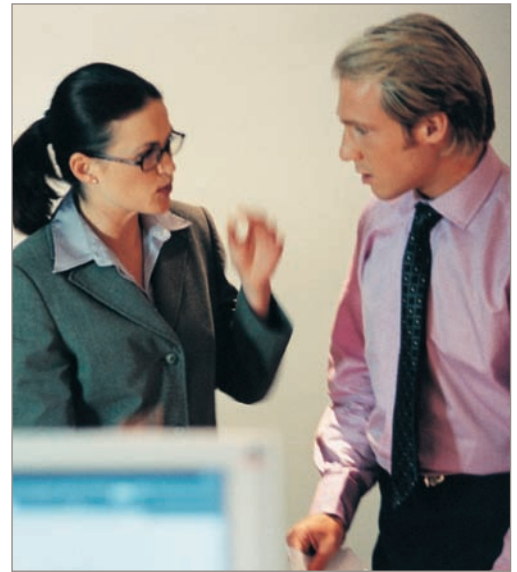
Agile Business Suite donne aux développeurs l'occasion de travailler dans un environnement de développement véritablement intégré, Microsoft Visual Studio, avec des outils de modélisation modernes, un débogage hautement intégré, une navigation intuitive, etc. Même si Visual Studio intègre d'autres options de programmation, comme C++ et C#, ces outils ne proposent pas les fonctionnalités éprouvées dont ont besoin les >>

¹ Chris Murphy. Relentless Innovation, *InformationWeek*, 14 septembre 2009, p. 21.

² Enquête 2009 *InformationWeek 500*.

développeurs EAE : indépendance vis-à-vis de la plate-forme, génération et déploiement en un clic de la base de données, de l'interface utilisateur, des reports et de l'application à partir d'une seule spécification, et interopérabilité avec les autres environnements d'exploitation. Aucun autre outil de développement sur le marché ne peut rivaliser avec la puissante automatisation apportée par Agile Business Suite, par plate-forme, pour toute une série de tâches, comme le développement, les tests, le déploiement, l'administration et la maintenance.

Agile Business Suite autorise en outre une véritable approche du développement basée sur des modèles. Elle associe tous les avantages liés à la définition de votre application dans un modèle de processus métier plus général avec des fonctions supplémentaires qui permettent de générer un système fonctionnel complet et de garantir la synchronisation du modèle et du système à tout moment. Consultez notre livre blanc [Moving Up the Model-Driven Development Curve](#) à ce sujet.



Agile Business Suite améliore également le rendement et la productivité des utilisateurs. Comme EAE, cet ensemble d'outils permet aux développeurs et aux utilisateurs de l'entreprise de travailler main dans la main à la modélisation de l'automatisation des processus métier, au niveau général, avant le développement d'un quelconque code. Il en résulte une mise en œuvre plus rapide des nouvelles fonctionnalités attendues par les utilisateurs.

La migration étant sans risque (« safe passage »), vos applications EAE très personnalisées, fonctionnellement riches et stables peuvent être transférées vers Agile Business Suite sans modifications. Cette importante fonctionnalité permet à la fois de réduire le risque organisationnel et de préserver le confort d'utilisation et la logique opérationnelle soigneusement mise en place : un atout économique de taille trop souvent négligé lorsqu'il s'agit d'envisager une migration.

Agile Business Suite propose une foule d'options pour les interfaces utilisateur graphiques, qui prennent désormais en compte les terminaux mobiles, afin de rationaliser l'accès des utilisateurs et de favoriser l'ergonomie. Quelle que soit la technologie du moment, Agile Business Suite s'appuie sur une architecture conçue pour être évolutive et exhaustive. Votre entreprise peut tirer parti des nouvelles technologies sans avoir à recoder l'interface, d'où un meilleur rendement des utilisateurs à un coût substantiellement moindre.

Enfin, Agile Business Suite est née à l'ère de l'intégration et de l'interopérabilité qui favorise une architecture orientée services (SOA). Elle propose de nombreuses et puissantes fonctions d'intégration qui aident l'entreprise à maîtriser la puissance de ce nouveau paradigme de développement.

Maîtrise des coûts

D'un point de vue purement financier, Agile Business Suite présente plusieurs avantages. En premier lieu, ce jeu d'outils coûte moins cher en licence sur le long terme et intègre désormais l'outil de test automatisé (Automated Test Tool - ATT) qui fait partie d'Agile Business Suite 2.0 Developer. ATT est uniquement conçu pour capturer et rejouer les transactions Agile Business Suite, ce qui vous permet d'automatiser cette activité essentielle dans le cycle de développement. La valeur ajoutée ? Des applications de meilleure qualité avec un cycle de développement plus court. La rentabilité s'exprime en termes de réduction des coûts.

Il y a aussi des avantages économiques liés à la sécurité de la transition (« safe passage ») dont il faut particulièrement tenir compte ici. La plupart des budgets prévisionnels pour le remplacement d'une application personnalisée centrale par un progiciel se situent bien au-delà d'un million de dollars, surtout si vous y ajoutez personnalisation et intégration. Avec Agile Business Suite, vous conservez toute l'automatisation de vos processus métier dans vos applications en place sans subir de coûts de redéploiement. Vous aurez à tester les applications migrées mais cette étape est nécessaire pour un progiciel comme pour un projet de conversion logicielle. >>

Agile Business Suite vous permet également de faire évoluer vos applications et vos outils de développement au fur et à mesure des progrès technologiques sans redéveloppement ou migration, tout en épargnant aux développeurs une complexité qui n'a pas lieu d'être. Elle construit une application entièrement fonctionnelle depuis le modèle, épaulant la majeure partie du travail de fond nécessaire à la génération de systèmes qui exploitent les nouvelles avancées technologiques.

Finalement, puisqu'il s'agit d'un logiciel écrit en Visual Studio - l'un des environnements de développement les plus utilisés du marché - Agile Business Suite est accessible à un large éventail de développeurs, déjà au fait des compétences minimales requises sous Visual Studio, d'où moins de frais de formation et des personnes immédiatement opérationnelles.

Favoriser l'innovation

Il n'y a pas de meilleur moyen pour développer un avantage concurrentiel que de proposer un nouveau produit ou service inédit. C'est là tout l'enjeu de l'innovation. Mais effectivement, celle-ci sollicite considérablement les systèmes informatiques sous-jacents. La rapidité à proposer de nouvelles applications personnalisées ou de nouvelles fonctions peut faire la différence entre un leader du marché et une entreprise à la traîne. Agile Business Suite favorise une innovation efficace et rapide, en proposant une combinaison rare de fonctions informatiques - développement, intégration et réutilisation — réunies dans un seul et même logiciel. Les applications Agile Business Suite, à l'instar d'EAE avant elles, sont conçues pour évoluer. C'est d'ailleurs ce sur quoi repose la notoriété des outils de développement avancés d'Unisys depuis des décennies et Agile Business Suite perpétue cette tradition.

Un partenaire de confiance, aujourd'hui et demain

Agile Business Suite perpétue la longue tradition d'Unisys qui s'est toujours attaché à soutenir les entreprises par le biais d'applications critiques transactionnelles gérant de gros volumes. Nous comprenons bien ce qu'implique de vous proposer le meilleur en termes de sécurité, de fiabilité, de continuité de service, d'évolutivité et de performances. Et nous avons utilisé ces connaissances comme fondement d'Agile Business Suite. Lorsque vous réfléchissez à tout ce qu'Agile Business Suite a à offrir, quelle autre solution pourrait proposer à votre entreprise une telle valeur ajoutée ?

Entretien avec Bob Supnik

Depuis qu'il a rejoint Unisys TCIS en décembre 2008 en qualité de Vice-président de l'ingénierie et de la chaîne logistique, Bob Supnik s'est rapidement familiarisé avec le large éventail des équipements et logiciels TCIS. Tout autour du globe, il a participé à de nombreuses réunions qui lui ont permis de se plonger au cœur de la technologie Unisys, — notamment en discutant avec les équipes de développement Unisys Agile Business Suite en Australie et en Inde. *Developing Agility* a récemment eu la chance de pouvoir s'entretenir avec Bob à propos de ce qu'il a appris sur Agile Business Suite et sur la façon dont il envisage l'avenir.

Developing Agility (DA) : *Merci de nous recevoir, Bob. Commençons par aborder votre point de vue sur les objectifs à court terme concernant Agile Business Suite.*

Bob Supnik : Notre objectif primordial est de promouvoir l'adoption d'Agile Business Suite parmi nos clients EAE. Il est important que nos clients fidèles à EAE, qui ont développé des applications importantes, innovantes, au cœur de leur activité grâce à notre technologie, puissent passer en toute confiance à Agile Business Suite. Un autre objectif consiste à rationaliser le produit de manière à concentrer nos ressources sur les domaines les plus sollicités par les clients. Nous souhaitons être en mesure de répondre à leurs besoins et la meilleure façon de le faire consiste à recentrer nos efforts d'ingénierie sur les domaines qui sont les plus profitables pour eux.

DA : *Qu'allez-vous faire au niveau de l'ingénierie pour atteindre ces objectifs et quels avantages les clients en tireront-ils ?*

Bob Supnik : Chaque membre de l'équipe d'ingénierie travaille d'arrache-pied à rendre la migration vers Agile Business Suite aussi efficace et sûre que possible. Évidemment, il existe encore des défis à relever en matière de migration mais nous nous sommes efforcés d'en venir à bout tout au long de l'année 2009. Nous cherchons toujours à poursuivre l'automatisation des différentes étapes du processus de migration. En outre, plusieurs de nos employés les plus chevronnés se sont également engagés à titre personnel à produire de nouveaux documents techniques, comme le récent livre blanc d'Alan Hood « Agile Business Suite Development », qui fournit des instructions et des conseils plus approfondis pour guider les clients dans la préparation et l'exécution de la migration.

Les ingénieurs sont également en charge de la gestion de la circulation appropriée et bidirectionnelle des informations entre les consultants techniques Unisys et les analystes du support client. Les téléconférences périodiques entre les différents chefs d'équipes permettent aux techniciens partout dans le monde d'échanger leurs expériences et de soumettre des propositions pour améliorer le produit. Les documents explicatifs « How to » fournissent également un moyen d'échanger des informations des deux côtés avec les clients. En ce qui concerne la rationalisation du produit, nous avons choisi de nous concentrer sur le développement pour les plates-formes de déploiement ClearPath MCP et Microsoft Windows. L'idée est de mobiliser davantage de ressources sur les domaines qui ont le plus d'intérêt pour notre clientèle.

DA : *Que pouvez-vous dire à nos lecteurs sur les projets futurs de développement d'Agile Business Suite ?*

Bob Supnik : Nous envisageons de développer Agile Business Suite dans plusieurs grandes directions. Nous avons notamment l'intention d'exploiter encore davantage la technologie Microsoft Visual Studio en étendant notre intégration à d'autres éléments de cette plate-forme. Bien sûr, nous continuerons à nous concentrer sur les fonctions qui favorisent la productivité des développeurs et à améliorer la prise en charge d'une architecture orientée services (SOA).

DA : *Un dernier mot pour nos lecteurs, Bob ?*

Bob Supnik : J'ai été très impressionné par le talent et le dévouement de nos équipes d'ingénierie sur le programme Agile Business Suite, et tout autant par ce que les clients Unisys font de cet outil et de son prédécesseur EAE. Agile Business Suite représente un choix d'avenir particulièrement solide pour nos clients EAE.

Le coin des ingénieurs : un débogage plus intelligent

Paul Bourke, Directeur technique du débogage, GTC Australie, Unisys TCIS

Agile Business Suite utilisant Microsoft Visual Studio comme environnement de développement intégré sous-jacent, Visual Studio Debugger est le principal outil à la disposition du développeur pour réaliser des tests rapides. À l'inverse d'EAE, où Developer Test est un exécutable distinct, Debugger fait partie intégrante de l'environnement de développement. Debugger est comparable à Developer Test dans la mesure où il n'est pas nécessaire de générer ou compiler toute votre application avant d'utiliser l'outil ; mais avec Debugger, vous n'avez jamais à « quitter » Developer pour réaliser les tests. Cela facilite une cadence de développement « code-test, code-test, code-test » qui joue en faveur de la qualité tout en raccourcissant les délais de conception. Cet article reprend des exemples clés des différences entre Debugger et Developer Test et propose des conseils sur la façon de tirer au mieux parti de ces différences pour accélérer vos efforts de développement.

« Edit-and-Continue » : un tout nouvel univers

Avec EAE, lorsque vous identifiez un bug dans votre code et que vous souhaitez faire une correction, il faut respecter une certaine procédure. Vous mettez fin à votre session Developer Test, utilisez Developer pour localiser et corriger les défauts de votre spécification, validez les modifications et démarrez une nouvelle session Developer Test. Une fenêtre vous affiche la logique et son exécution dans Developer Test, mais vous ne pouvez pas vous en servir pour effectuer des corrections. Vous devez d'abord trouver l'erreur dans Developer, puis faire la modification. Et si vous avez énormément travaillé pour préparer votre test (comme l'exécution d'une suite complexe de 20-30 transactions ou le prétraitement de centaines d'enregistrements), vous devrez recommencer encore et encore à chaque nouvelle session Developer Test. Enfin, qui n'a jamais apporté une correction et oublié la validation ? La plupart d'entre nous connaissent cette frustration de devoir retourner à nos tests et refaire toute l'initialisation, uniquement pour réaliser que notre correction n'a pas été prise en compte parce que nous n'avons pas validé et qu'il faut tout reprendre à zéro.

Bienvenue dans un nouvel univers d'édition à la volée (edit-and-continue) grâce à Debugger. Désormais, lorsque vous rencontrez un bug pendant les tests, il vous suffit de cliquer sur la fenêtre de développement (où la logique que vous exécutez est visible), de corriger le code et de poursuivre le test. La validation s'effectue à la volée, tout le travail de préparation est intact et vous travaillez dans un environnement fluide, où le développement et les tests vont de pair. Et, si la validation à la volée trouve une erreur, vous pouvez tout simplement réessayer.

Dans le mode d'édition à la volée, vous testez au fur à mesure du développement. Vous obtenez donc un retour immédiat et la confirmation que la logique s'exécute comme vous le souhaitez. Vous devez réellement le découvrir pour apprécier à leur juste mesure la convivialité et la productivité qu'il vous offre. En outre, tester régulièrement de petites portions de code est une pratique qu'il faut encourager dans toutes les équipes de développement et Debugger donne une nouvelle dimension à cette activité.

Debugger 101

Pour en savoir plus sur les bases du débogage, reportez-vous à un [précédent numéro du Coin des ingénieurs](#) qui reprend plus en détail les caractéristiques de l'outil.

Réorganiser ou non ? Telle est la question.

Dès que vous ouvrez une session Debugger, Agile Business Suite enclenche une « phase de réorganisation ». À ce stade, toutes les modifications que vous avez apportées au modèle et qui affectent la base de données sont analysées et les tables sont réorganisées, exactement comme lorsque vous concevez et déployez une nouvelle version de l'application. C'est aussi là que les modifications aux propriétés de configuration sont prises en compte. En outre, lorsque la session Debug démarre, la phase de réorganisation crée la base de données Debug pour vous, donc il est important de la laisser aller à son terme.

En attendant la fin de la réorganisation de la base de données, pourquoi ne pas faire une pause et aller chercher un café ? Cela vous évitera de le faire à un moment moins opportun ! Parlons maintenant des corrections que vous apportez pendant la phase de débogage et qui affectent la structure de la base de données. Si vos correctifs entraînent la nécessité de grands changements dans la base de données sous-jacente, vous souhaitez probablement laisser le Debugger poursuivre sa réorganisation avant de reprendre vos tests. >>

Il existe cependant de nombreuses autres situations où ce n'est pas le cas. Certains types de modifications de la base de données peuvent être rendues transparentes au moment du débogage, vous permettant de revenir rapidement au processus code-test. Ainsi, si vous avez ajouté un champ, Debugger continuera à lire et écrire des enregistrements, en remplissant le champ avec un blanc ou des valeurs vides. Bien souvent, il suffit de laisser la session se poursuivre.

Voici donc mon conseil : lorsque Debugger vous demande « Should I do a reorg ? » et que vous savez que cela n'est pas nécessaire, du moins pas pour l'instant, répondez simplement « Non » et reprenez votre travail.

Rationaliser les tests des Reports

Le débogage de Reports est un autre domaine dans lequel quelques conseils pratiques peuvent vous permettre de gagner un temps considérable. Dans un premier temps, je recommande que vous choisissiez « false » pour l'option « Deploy Reports » de votre dossier du plus haut niveau. Cela évite le déploiement automatique de tous les Reports pour les niveaux inférieurs. Le mieux est de contrôler ce processus vous-même, en ouvrant et en déployant sélectivement les Reports lorsque vous les jugez nécessaires.

Une autre astuce pour travailler plus intelligemment avec le Debugger consiste à utiliser des dossiers pour classer les Reports. Lorsque vous commencez une session Debugger, un module d'encapsulation en C++ est généré et compilé pour chacun de vos Reports. Si vous avez créé de petits regroupements de Reports à l'aide de plusieurs dossiers ou placé un seul Report à déboguer dans son propre dossier, la session Debugger démarrera plus vite puisque ce dernier n'aura pas à créer de module d'encapsulation pour les Reports que vous n'allez pas utiliser.

Maintenant, partons du principe que vous avez sélectionné « false » pour l'option « Deploy Reports » et rangé vos Reports dans des dossiers, selon mon conseil. À ce stade, il y a deux façons de générer le contenu d'un dossier : en double-cliquant dessus dans Developer et en sélectionnant « build » ; en le définissant comme dossier racine de déploiement (Deployment Folder) dans les options de configuration de Debugger. Si vous travaillez sur les Reports du même dossier à chaque fois (ou sur une longue période), le définir comme Deployment Folder signifie qu'il vous suffit de lancer Debugger et que celui-ci saura où trouver les Reports que vous avez besoin de déployer. Bien sûr, s'il s'avère que vous avez souvent à changer de dossiers, alors modifier le paramètre Deployment Folder à chaque fois peut devenir fastidieux.

Conseils pour la communauté MCP

Debugger reproduit fidèlement le comportement de l'environnement MCP, y compris les séquences EBCDIC - ce qui est nouveau par rapport à Developer Test. Il n'y a donc pas besoin des « bricolages » que la plupart des clients MCP adoptaient pour compenser les écarts avec un environnement Developer Test EAE. En outre, un certain nombre de nouveaux outils de gestion des données EBCDIC ont été proposés depuis la version 1.2 (via quatre IC), dont la capacité à :

- Ouvrir et modifier les tables des bases de données Microsoft SQL Server® contenant des données EBCDIC
- Lancer des requêtes SQL sur une base SQL Server contenant des données EBCDIC
- Ouvrir et modifier des fichiers EBCDIC
- Convertir des fichiers de EBCDIC à ASCII/Unicode ou vice versa
- Effectuer des conversions de fichiers depuis la ligne de commande (voir point précédent)

Ces outils se révèlent pratiques lorsque vous avez besoin d'accéder directement aux données de votre base test.

Avec la gestion du mode EBCDIC, Debugger propose une bien meilleure plate-forme de test pour les systèmes qui seront déployés sur des environnements MCP. Cela signifie que plus de tests peuvent être menés en dehors du serveur ClearPath, libérant ainsi les cycles de processeurs pour d'autres tâches et éliminant le délai d'attente entre générations. Cela ne dédouane pas des tests sur MCP mais vous permet plus de tests de meilleure qualité sur votre station de travail avant de passer à l'étape suivante. Et n'oubliez pas que nous avons désormais l'outil de test automatisé (Automated Test Tool - ATT), proposé avec Agile Business Suite 2.0. ATT vous permet de capturer et de rejouer transactions en comparant les résultats. (Consultez [le numéro du 4ème trimestre 2008 de Developing Agility](#) pour en savoir plus sur cet outil.) >>

Conseils de débogage dans un environnement Windows Terminal Services

À l'inverse des autres langages Visual Studio, comme C# et Visual Basic, les développeurs qui travaillent sur le même projet sous Agile Business Suite via Terminal Services sont en mesure d'utiliser Visual Studio Debugger pour tester leurs applications. Il convient néanmoins de procéder à certaines modifications de la configuration pour permettre à différents développeurs et testeurs d'utiliser Debugger en même temps.

Pour utiliser Debugger dans un environnement Terminal Services, vous devez vérifier que les sessions de débogage des différents utilisateurs n'entrent pas en conflit les unes avec les autres - ce qui peut se produire lorsque les applications portent le même nom, sont enregistrées en tant qu'objets COM sur la même machine et ont le même nom dans l'outil d'administration Agile Business Suite Administration Tool.

La meilleure façon d'éliminer un conflit consiste à créer une configuration pour chaque utilisateur, en lui attribuant un nom univoque qui l'identifie comme configuration Debug de cette personne. Exemple : DebugFF pour la configuration de Fred Flinstone. En outre, vous devez vérifier que les trois propriétés de configuration de segment sont univoques pour chaque utilisateur :

- **COM ProgId** : l'identifiant utilisé pour enregistrer l'encapsuleur (unique au niveau de la machine)
- **Alternate Name** : le nom du système (unique) dans l'Admin Tool
- **DB Schema Name** : le nom du schéma qui sera créé dans la base de données Debugger, ainsi que le nom d'un l'utilisateur SQL créé pour se connecter à la base de données Debugger.

Pour faciliter l'administration et la gestion, il est préférable d'utiliser des noms identifiables du premier coup d'œil comme ClientFF pour la configuration de Fred du système client. Les trois propriétés de configuration de segment peuvent avoir la même valeur, tant qu'elles sont uniques pour cet utilisateur et n'entrent pas en conflit avec les systèmes Windows Runtime ou d'autres objets COM sur la machine.

Tester ou déboguer : Que faut-il utiliser et quand ?

Pour parachever cet article, j'aimerais citer un extrait d'un dossier technique qui sera prochainement proposé par Alan Hood. Le tableau suivant résume l'ensemble des fonctions de test et de débogage proposées dans Agile Business Suite et explique ce qu'il faut utiliser selon les circonstances.

Capacité	Avantages	À privilégier pour...
Debugger (Avec la configuration Windows)	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage instantané depuis Developer. • Capacités d'édition à la volée. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le débogage interprétatif et les tests unitaires nécessitant des bases de données relativement modestes. • Les systèmes ciblant une plate-forme Windows Runtime.
Debugger (Avec la configuration MCP)	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage instantané depuis Developer. • Capacités d'édition à la volée. • Émulation fidèle de l'environnement MCP. • Les outils EBCDIC proposés pour permettre l'affichage et la modification en externe de la base de données et des fichiers inertes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le débogage interprétatif et les tests unitaires nécessitant des bases de données relativement modestes. • Les situations où une exécution spécifique à une plate-forme pour MCP est nécessaire.

suite >>

Capacité	Avantages	À privilégier pour...
Debugger avec Host Database Access (HDBA) (Avec la configuration MCP)	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage instantané depuis Developer. • Capacités d'édition à la volée. • Émulation fidèle de l'environnement MCP. • Récupération des données directement depuis la base de données DMS II. • Prise en charge de très grandes bases de données. <ul style="list-style-type: none"> – Plus de nécessité de transfert d'une grande base de données entre plates-formes. • Permet le débogage des incidents liés aux données basées sur un hôte en production. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le débogage interprétatif et les tests unitaires avec des bases de données de toutes tailles. • Les environnements où une exécution spécifique à une plate-forme pour MCP est nécessaire. • Les situations où le débogage des incidents liés aux données est nécessaire sur des volumes importants.
Automated Test Tool (ATT)	<ul style="list-style-type: none"> • Convivialité. • Capture et répétition automatisées des jeux de test. • Fonctionnement avec les clients ASP .NET et Visual Basic .NET générés. • La capture des jeux de test peut être confiée à du personnel ne participant pas au développement. • La répétition des jeux de test peut être effectuée par des personnes qui ne sont pas familiarisées avec l'application. • Facilité à modifier les jeux de test • Exécution par script pour l'inclusion automatique des tests unitaires ou de non-régression dans le processus de génération. • Aucun surcoût (inclus dans AB Suite Developer 2.0.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Les tests unitaires et de non-régression de composants applicatifs existants. • Les tests de non-régression automatisés après la génération ou la régénération d'un système. • Le recours à un personnel moins expérimenté et moins qualifié pour les tests de routines.

Avec Agile Business Suite, Visual Studio Debugger et l'outil de test automatisé ATT, les développeurs disposent d'outils intuitifs extrêmement puissants qui leur permettent non seulement d'accélérer le développement mais également d'améliorer la qualité dans son ensemble - deux des nombreux avantages notables d'une migration vers Agile Business Suite.

Intégration des appareils mobiles à Agile Business Suite

Aujourd'hui, clients et employés, tous au fait des dernières technologies, comptent sur un accès permanent aux informations. La possibilité d'accéder aux applications métier via les navigateurs fonctionnant sur les appareils mobiles est donc de plus en plus importante.

Les récentes améliorations logicielles qui accompagnent la toute dernière version de Client Tools ICs for Agile Business Suite améliorent l'intégration avec les navigateurs des appareils mobiles. Par exemple, nous prenons désormais en charge le navigateur Safari qui est utilisé sur iPhone.

Pour fournir davantage d'informations sur les tenants et les aboutissants de cette intégration, nos ingénieurs ont rédigé un livre blanc : [Developing Web-based Applications for Deployment to Mobile Devices Using AB Suite Client Tools ASP.NET Generator](#)

Ce dossier peut être téléchargé depuis le site Web du Support Unisys. Si vous n'avez pas accès à ce site, [signalez-nous le](#) et nous vous enverrons une copie. Mais rappelez-vous que les entreprises peuvent avoir plusieurs identifiants pour accéder au Support et que ce dernier propose une multitude d'informations précieuses. Demandez vos identifiants dès maintenant !

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2009 Unisys Corporation.
Tous droits réservés.

Unisys et le logo Unisys sont des marques déposées d'Unisys Corporation. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft, SQL Server, Visual Studio et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, éditée exclusivement à travers X/Open Company Limited. Tous les autres noms de produits et marques mentionnés dans ce document sont considérés comme des marques commerciales ou déposées de leurs détenteurs respectifs.