

AMXW

La solution tout-en-un de migration automatisée des applications L3G destinée aux clients de HP e3000 AMXW est un outil destiné à la migration des environnements d'applications COBOL, FORTRAN, SPL, Protos, C et Pascal de HP e3000 vers des plateformes modernes.

Le défi : migrer des applications L3G depuis HP e3000

La plupart des applications HP e3000 écrites en COBOL, SPL, C, FORTRAN, Protos ou Pascal sont adaptées spécifiquement à l'environnement MPE et, par le fait même, dépendent de plusieurs extensions de compilateurs et de concepts MPE. Les entreprises doivent donc acquérir de nouveaux compilateurs et adapter ou remplacer le code, les bases de données et les éléments intrinsèques propres à MPE.

AMXW résout les problèmes de migration

AMXW comprend tous les outils nécessaires pour assurer le succès de la migration. Il convertit automatiquement le code pour les nouveaux compilateurs, ce qui évite aux développeurs d'avoir à modifier leur code MPE. La conversion de code automatisée, le shell MPE et les bibliothèques d'intrinsèques d'AMXW vous permettent d'utiliser votre nouvelle plateforme en un rien de temps. Avec AMXW, les appels intrinsèques MPE, VPLUS et Image restent tels quels et continuent de fonctionner de façon native dans le nouvel environnement, sans que la performance soit affectée. Les concepts propres à MPE, comme les fichiers séquentiels JCL, les équations de fichiers, les variables JCW, les CDU, les fichiers de commandes et les variables, sont tous pris en charge, ce qui permet à l'environnement MPE de fonctionner tel quel sur la nouvelle plateforme.

Réduction importante du temps et des coûts liés à la migration

AMXW est capable de migrer des applications HP e3000 beaucoup plus rapidement que les autres méthodes offertes sur le marché. En fait, la vitesse de traduction du code peut facilement atteindre un million de lignes de code par jour, et ce, sans supervision manuelle. De plus, le shell MPE et les bibliothèques d'intrinsèques d'AMXW permettent aux entreprises d'utiliser rapidement leurs applications dans le nouvel environnement sans devoir modifier le code.

Simplification de la migration de COBOL

Bien qu'AMXW soit conçu pour migrer diverses applications en langages de 3e génération, il est tout indiqué pour les entreprises qui utilisent des applications HP COBOL 85.

AMXW convertit automatiquement les programmes, y compris le code source, les bibliothèques de copie et les fichiers, pour qu'ils fonctionnent avec les compilateurs COBOL les plus répandus et les plus réputés, dont Microfocus COBOL, COBOL-IT et AcuCOBOL.

Continuité et performance des applications

Les applications migrées à l'aide d'AMXW conservent la même performance et fonctionnent de la même façon que sur la plateforme HP e3000, même si les bases de données ont été mises à niveau vers des SGBDR. AMXW offre une performance supérieure en utilisant un accès natif aux bases de données, aux fichiers et au système d'exploitation.

De plus, il comprend deux précieux composants qui permettent de conserver le code tel quel. La bibliothèque d'intrinsèques MPE prend en charge les intrinsèques MPE les plus utilisés. Donc, les concepts comme les variables d'environnement, la création de processus et l'exécution de commandes restent tels quels dans l'application et s'exécutent en mode natif sur la plateforme cible. En plus des commandes UNIX, Linux et Windows natives, le shell MPE d'AMXW prend en charge une vaste gamme de commandes et de fonctionnalités MPE.

Migration simplifiée des bases de données et des fichiers

AMXW migre facilement les bases de données Image, TurboIMAGE, Allbase, KSAM et de fichiers plats vers Eloquence et les systèmes de gestion de base de données relationnelle les plus répandus. L'accès d'AMXW aux bases de données cibles est très efficace, car il utilise les appels natifs tout en laissant les appels TurboImage et intrinsèques de fichiers inchangés.

Caractéristiques et avantages clés

■ La modification automatique du code automatise la conversion

AMXW convertit automatiquement le code MPE et le code des langages de 3e génération associés à des compilateurs spécifiques pour qu'ils fonctionnent avec les nouveaux compilateurs, environnements et plateformes, en modifiant le code ou encore en enlevant ou en ajoutant du code, ce qui réduit le travail manuel.

■ La bibliothèque d'intrinsèques compatibles laisse le code inchangé

AMXW prend en charge les intrinsèques MPE et de bases de données. Cela évite aux développeurs de modifier les appels intrinsèques, ce qui permet aux applications de fonctionner sur la nouvelle plateforme et d'accéder à la nouvelle base de données ou au type de fichier choisi.

■ Le shell MPE exécute les commandes MPE

AMXW comprend un shell MPE qui prend en charge les commandes et concepts MPE. Il peut exécuter des fonctions MPE, comme les fichiers séquentiels JCL, les CDU, les fichiers de commandes et les utilitaires MPE (p. ex. FCOPY). De plus, il prend en charge les commandes natives UNIX, Linux et Windows, ce qui facilite la migration graduelle vers des équivalences plus natives.

■ Les capacités liées aux bases de données permettent une migration rapide

AMXW migre les bases de données Turbolimage, Allbase, KSAM et de fichiers plats vers une variété de bases de données cibles comme Oracle, SQL Server, Eloquence, DB2, Sybase, Informix et Ingres, et de systèmes de fichiers cibles comme C-ISAM, D-ISAM, AcuCOBOL-GT et Micro Focus.

■ Les fichiers MPE sont pris en charge sur d'autres plateformes

Les fichiers KSAM et autres fichiers plats peuvent continuer d'être utilisés sur d'autres plateformes. AMXW migre les fichiers KSAM vers des systèmes de fichiers équivalents ou vers des SGBDR. AMXW prend également en charge les types de fichiers plats les plus utilisés, notamment les fichiers séquentiels, temporaires, circulaires, RIO, catalogue, de flux d'octets et de messages.

Environnements pris en charge Bases de données :

Image, Turbolimage, Allbase

Fichiers :

Sequential, Message, Temporary, Circular, RIO, Byte stream, Indexed (KSAM), Catalog, SPOOL

Langages :

COBOL, HP FORTRAN, SPL, C, Protos et HP Pascal

Écrans :

VPLUS, VFORM, Terminal I/O

Appels de système :

Intrinsèques MPE, VPLUS, et intrinsèques de bases de données

Fonctionnalités MPE :

JCL, fichiers de commandes, CDU, substitution de variables, JCW, spoule, interface de travaux par lots

Utilitaires :

SORT/MERGE, FCOPY, KSAMUTIL

Plateformes de systèmes d'exploitation

prises en charge :

HP-UX, IBM AIX, Sun Solaris, Windows, Linux.

Bases de données cibles prises en charge :

Oracle, DB2, Sybase, Eloquence, SQL Server, Informix, Ingres.

Principales capacités

- Automatise la migration vers UNIX, Linux et Windows en format natif ;
- Migre les applications d'entreprise écrites en COBOL, HP Pascal, HP FORTRAN, SPL, Protos et C ;
- Maintient les structures de groupes et de comptes sur la plateforme cible ;
- Transfère et reproduit les composants, comme le code source, les bibliothèques de copie et les instructions \$include ;
- Permet la conversion des écrans d'interface utilisateur VPLUS et VFORM vers des environnements ouverts ;
- Migre les bases de données Turbolimage et Allbase vers une vaste gamme de SGBD ;
- Migre les fichiers séquentiels, index (KSAM), temporaires, de messages, RIO, de flux d'octets, catalogue et circulaires.

À propos de Fresche Solutions

Fresche est la référence en matière de solutions de modernisation et de gestion d'applications qui permettent aux entreprises utilisant les systèmes IBM i et HP e3000 d'opérer une transformation numérique. Grâce à des outils automatisés et des professionnels fort expérimentés, nos produits et services à valeur ajoutée couvrent toutes les étapes de la transformation numérique, aidant les entreprises à accélérer leur croissance, à augmenter leur rendement financier, à améliorer leur compétitivité et à éliminer les risques.

Fresche possède un vaste réseau à l'échelle internationale, comptant plus de 200 partenaires d'affaires et 400 employés à travers le monde, qui oeuvrent à propulser la transformation et la croissance des clients et de leur propre clientèle.