

MERANT

BUILD

MERANT BUILD : AUTOMATISEZ LES FABRICATIONS DE VOS APPLICATIONS

Merant Build est la solution de fabrication multi plates-formes pour l'ensemble de l'entreprise ; elle peut être vue comme un pont entre le monde mainframe, le monde client/serveur et le monde web.

Merant Build permet d'automatiser et d'unifier la fabrication, pour de multiples OS, langages de programmation, environnements de développement (IDE) et outils de gestion de configuration logicielle.

En associant la compétence de Merant et la technologie reconnue de Catalyst Systems, Merant Build constitue le complément naturel de Merant Dimensions et Professional, justifiant un retour sur investissement.

Dans l'entreprise, tous les utilisateurs sont gagnants :

Chefs de projets :

Merant Build permet de définir un processus fiable et reproductible pour assurer la même fabrication à chaque fois. Cette uniformisation réduit les risques inhérents aux fabrications dépendantes des environnements locaux, contribuant ainsi à la tenue du planning des projets – pas de surprise lors de la fabrication « définitive » ! – et diminuant la tension des équipes projets. En assurant l'absence de régression due à la fabrication, source de temps perdu et de ressources accaparées, Merant Build permet aux équipes de développement et d'assurance qualité de travailler ensemble efficacement aux tests des applications.

Équipes de test et d'assurance qualité :

Adieu le souci de savoir, en arrivant le matin, si l'application a bien été fabriquée et si les tests ne devront pas être remis, pour résoudre des problèmes dus à la fabrication ! Avec le processus fiable et reproductible de Merant Build, le temps perdu en erreurs de fabrication est gagné et les équipes ont donc plus de temps pour leur propre valeur ajoutée.

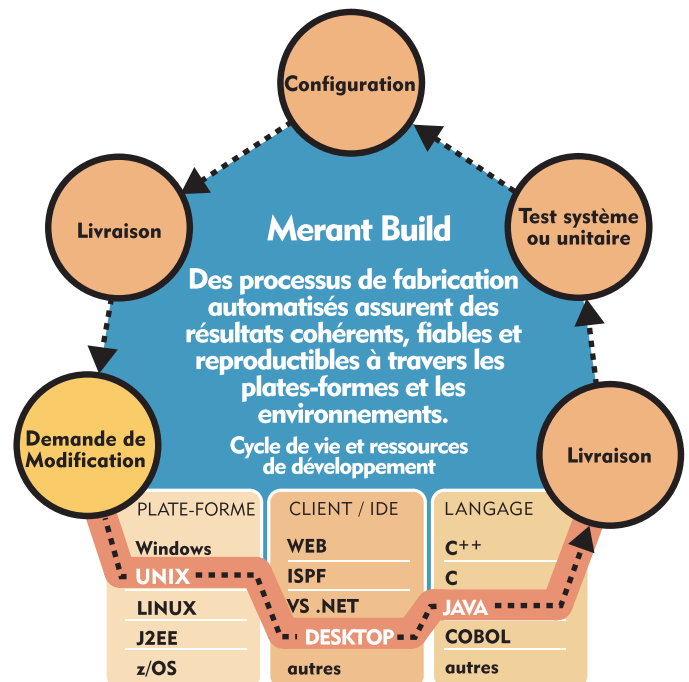
Responsables de fabrication et de livraison :

Pour ces ingénieurs, quelquefois nommés « *gourous de fabrication* », Merant Build élimine l'écriture des scripts de fabrication, ennuyeux et sources d'erreurs. Avec quelques 300 types de fabrication prédéfinis, selon les langages ou la plate-forme cible, Merant Build permet une définition facile (client web) et flexible des procédures de fabrication.

Il est aussi aisé de paramétrer ses propres types de fabrication selon les besoins maison.

Développeurs :

Tout développeur fabrique – c'est une étape indispensable du processus de développement. Une fois la ou les modifications effectuées, le développeur compile puis teste ses modifications.



Merant Build intègre la puissance de Merant Enterprise Change Management pour prévoir l'impact des modifications sur les configurations logicielles.

Fréquemment, ces fabrications pour le développement sont différentes des fabrications pour les livraisons. De par son intégration à la plupart des IDE, Merant Build permet aux développeurs d'utiliser strictement le même processus de fabrication, tout en contrôlant leurs propres options de compilation pour le debug notamment. Le développeur peut désormais se concentrer sur l'écriture et la correction de son code, au lieu de s'appropriier et de modifier les scripts de fabrication pour ses propres besoins.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

L'interface client Web :

Il donne un accès rapide pour le déclenchement, le contrôle du statut et la consultation des rapports de fabrication, depuis un browser standard. Cet accès distribué permet une utilisation facile quelle que soit la localisation des équipes utilisatrices.

Le support de Java :

Actuellement, ANT est de facto l'outil de fabrication Java. Néanmoins, la plupart des applications d'entreprise nécessitent une interface vers d'autres langages, comme C ou C++, ce qui revient à avoir 2 processus de fabrication distincts : l'un pour Java, l'autre pour C/C++.

Avec Merant Build, le processus de fabrication est unifié, les principes de déclenchement et de comportement sont les mêmes, ce qui permet un processus unique de fabrication pour tous les langages.

La base de connaissance Merant Build :

Cette base est livrée avec plusieurs centaines de mécanismes de fabrication prédéfinis. Un «*Build Type*» indique quelles sont les règles à appliquer pour une application donnée ; par exemple, un «*Jikes Java*» ou un «*JDK Jar*». Les règles indiquent quant à elles l'ordre dans lequel les composants d'un «*Build Type*» particulier doivent être traités, et le nom du «*Build Script*» à utiliser pour effectuer la fabrication sur la plate-forme cible. Par exemple, une règle peut indiquer qu'un fichier «*.cpp*» donne un fichier «*.o*» après compilation.

Les «*Build Scripts*» comprennent les commandes exécutées pendant la fabrication, incluant les options de compilations et les variables d'environnement.

Les scripts Merant Build sont écrits en perl standard et peuvent donc être aisément modifiés en fonction des besoins propres des organisations.

L'analyse d'impact et des dépendances :

L'analyse d'impact et des dépendances est une fonction de Merant Build dont aucune fabrication ne peut se passer. Dans le sens montant comme dans le sens descendant, toutes les informations de dépendance peuvent être consultées entre les sources, les modules générés et tous leurs intermédiaires.

Le marquage des modules générés et la chaîne de fabrication :

La fonction «*Chaîne de fabrication*» récapitule la liste des sources qui ont été nécessaires à la fabrication d'un module généré, y compris les variables d'environnement utilisées lors de la fabrication. Le marquage permet d'insérer en complément ces informations dans le module généré. Ces informations peuvent alors être visualisées à tout moment de la vie de ce module généré.

La fabrication multi plates-formes :

Indépendamment de la plate-forme où la fabrication a lieu, Merant Build permet de déclencher et de gérer l'ensemble du processus depuis un unique client.

Depuis Merant Dimensions et Professional, Build peut également fabriquer une application entière par un seul ordre de fabrication, que l'application soit fabriquée sur une ou plusieurs machines (par exemple une application client/serveur avec un client Windows et un serveur Unix ou z/OS). Les rapports de fabrication sur chaque plate-forme sont stockés dans la base de connaissance, et peuvent être consultés depuis Dimensions ou Professional ou depuis un client Merant Build.

Le support d'un grand nombre de plates-formes :

Merant Build est capable de fabriquer sur plates-formes Windows, Linux, Unix Solaris, HP-UX et AIX, et z/OS. La fabrication peut être contrôlée depuis les clients Dimensions lourd, léger ou ISPF depuis le Mainframe.

Enfin, Merant Build est intégré à la fonction de gestion des changements de Merant Dimensions, de manière à ce que la fabrication puisse être automatiquement lancée en fonction des étapes des cycles de vie des composants.

De même, chaque acteur de fabrication est défini pour les différentes étapes du processus de développement.

Merant Build, utilisé depuis Merant Dimensions, peut fabriquer toutes les composantes d'une application multi plates-formes, assurant ainsi la cohérence et la qualité des applications client/serveur, qu'elles fassent intervenir les technologies basées sur Windows, Unix ou Mainframe. Ces fonctions sont disponibles depuis tous les clients Dimensions et Professional : Windows, Web ou ISPF.

MERANT développe les solutions d'entreprise de gestion des changements les plus flexibles et les plus complètes du marché. Des milliers d'entreprises issues du monde entier s'appuient sur les logiciels et services de Merant pour améliorer substantiellement la productivité, la qualité et le retour sur investissement de leurs programmes informatiques stratégiques, tout en étant en mesure de répertorier, de gérer et de contrôler les changements apportés aux informations stratégiques.

Pour plus d'informations :

01 70 92 94 94

www.merant.com

MERANT DANS LE MONDE

Allemagne, Autriche,

Suisse (+49) 089 96 27 10

Australie (+61) 3 9522 4466

Belgique (+32) 15 30 81 20

Corée (+82) 2 6001 3311

France (+33) 1 70 92 94 94

Inde (+91) 22 5694 3324

Italie Milan (+39) 02 6083 0056
Rome (+39) 06 5196 3448

Japon (+81) 3 5419 1234

Pays-Bas (+31) 33 450 20 70

Royaume-Uni (+44) 0800 328 0243

Singapour

et Asie Pacifique (+65) 6834 9880

USA (1) 800 547 7827

Autres pays : (+44) 1727 812 812

Les offres sont également disponibles auprès des revendeurs agréés.