

Comparatif : Les logiciels de gestion de configuration

La gestion de configuration devient un outil de productivité

Longtemps considérés comme un mal nécessaire, les logiciels de gestion de configuration (SCMen anglais ou GCL en français) deviennent aujourd'hui des outils de productivité. La rentabilité des investissements attribuables à leur utilisation peut être évaluée quantitativement – ce qu'a réalisé IDC après avoir interrogé des clients de ClearCase de Rational. Le fait est confirmé d'autres acteurs. Le PVCS de Merant contient des modèles de calcul qui permettent à ses aficionados de chiffrer leur ROI, retour sur investissement.

La diversité grandissante des plates-formes de développement et la rapidité des changements applicatifs sur Internet apportent une dimension supplémentaire aux outils de gestion de configuration. Leurs fonctions s'élargissent, de la gestion de configuration et du contrôle des versions logicielles à la gestion des processus et demandes de changements. Ils intègrent la gestion de la fabrication, voire des exigences. Ils supportent le développement parallèle (ramification, dérivation, fusion automatique) et multi-site. Ne se limitant pas à la gestion du code source, certains se spécialisent dans le contrôle du développement d'applications de type PGI, dont ils gèrent la documentation. D'autres divergent logiquement vers la gestion des actifs immatériels et rencontrent en concurrence des éditeurs comme Peregrine.

La plupart est tentée par le marché de la gestion de contenu web. Les logiciels gèrent alors dans le même référentiel, objets de code et objets de contenu, et avec le même workflow, développeurs et utilisateurs finaux. La position des éditeurs de logiciels de gestion des changements ne manque pas de pertinence dans le marché très couru de la gestion de contenu de web (Web Content Management). C'est d'ailleurs le moment où un certain nombre d'acteurs du WCM tel Interwoven se positionnent sur la gestion de l'infrastructure de contenu, où sont exactement placés.

Curieusement, IBM, qui choisit l'offre Rational, et Microsoft, plus éclectique, abandonnent le terrain de la gestion des changements à des partenaires. Le premier préfère concentrer ses efforts sur son offre nouvelle en pur WCM.

Mireille Boris

Pour en savoir plus

http://www.rational.com/products/cstudio/idc_wp.html

www.scmlabs.com/html/services/method.shtml

www.webdav.org

linas.org/linux/cmvc.html

Produits conseillés

- CA un peu en perte de vitesse dans le monde mainframe a été doublé par Serena et Merant. Il attend beaucoup de l'intégration de ses deux produits.
- PVCS de Merant est reconnu pour sa capacité à aider les entreprises à progresser selon les normes de qualité ISO 9000, SPICE et SEI CMM.
- Continuous racheté par Telelogic (embarqué, gestion des exigences) est plus armé pour le monde industriel, mais plus réservé quant à ses précédentes tentatives vers la gestion des actifs logiciels et le contenu web.
- Rational bénéficie du soutien d'IBM et d'une excellente réputation en termes de fiabilité et de convivialité. Choisir Vignette CMS en OEM n'est pas un mauvais choix.
- Un analyseur de code tel Application Mining Suite de CAST se révèle précieux en accompagnement d'un logiciel de configuration voire en stand alone.

Critères de choix

- L'adaptation du logiciel de configuration à la plate-forme de développement
- Le traitement (dérivation, fusion) des développements parallèles
- L'existence d'une offre gestion de la connaissance des développeurs
- Le soin apporté à la documentation
- Le traitement du code et du contenu web au niveau de l'infrastructure

Technologie

Des SCC à WebDAV

Pour interfacer les outils de gestion de configuration aux outils de développement, Microsoft lui-même n'utilise plus son protocole SCC (Source Change Control), mais WebDAV qu'il contribue à faire connaître.

Nouvelle norme générique du Consortium W3C, à laquelle travaillent IBM, Microsoft, Oracle, Rational, Novel, Xerox, WebDAV (Distributed Authoring and Versioning) permet d'intégrer dans le protocole http et dans les serveurs web, les opérations de gestion de versions et de configuration. Elle fait l'unanimité des éditeurs de logiciels de gestion des changements.

Très proches des outils de qualimétrie, les éditeurs de logiciels de gestion des changements passent leurs produits au crible du SPICE (Software Process Improvement and Capability), norme 15504 ISO/IEC, et du CMM

*(Capability Maturing Model) du Software Engineering Institute. Ils aident leurs clients à franchir les étapes d'une qualification ISO 9000.

De la gestion de configuration à la gestion de contenu web

Editeur/Produit	Plates-formes/référentiels	Fonctionnalités principales	Extensions/Produits associés	Commentaires
CA/Endeavor/CCC/Harvest	S/390 et systèmes distribués/ Référentiels distribués	Gestion de configuration versioning gestion du changement développement multi-site test reporting	WebCM(Content Management)/Unicenter TNG et Jasmineii/MSPProject	Grande pénétration sur mainframes. En attente des résultats de l'intégration d'Endeavor et CCC/Harvest
McCabe & Associates (Software & Process)/ True Software	Plates-formes Java/ Référentiels distribués	Spécialisé dans le développement parallèle gestion du changement analyse d'impact gestion du risque	outils de qualimétrie/BO de Business Objects	Convient aux modèles de développement spécifique, en particulier dans le e-commerce
Merant/PVCS Professional/Dimension/ERP Change Manager	Internet, Unix, NT, VMS, MVS/Oracle Applications (bientôt SAP et Peoplesoft)/ Référentiels distribués	Gestion de configuration versioning de fabrication gestion du changement analyseur sémantique et syntaxique développement multi-site	PVCS Content Manager (composants e-commerce et personnalisation), KM à terme/MicroFocus (outil d'analyse)	As@P, infogérance en gestion de configuration en plein développement. Son workflow intègre développeurs et utilisateurs.
Microsoft/Source Safe	S'interface à MS Visual Studio	Aide à la gestion des projets gestion des composants gestion des versions	S'interface aux principaux logiciels de configuration du marché/MS Project	Microsoft ne développe pas cette offre, apparemment dépassée par Biztalk, à la fois serveur et EAI
Rational/ClearCase/ClearQuest	Unix, Linux, Windows, web/ mainframe via IBM/ Référentiels distribués	Gestion de configuration versioning, historisation gestion des demandes de	Content Studio(OEM Vignette)/MS Project	Content Studio gère du code (développement logiciel) et des pages de contenu web.

		changements de fabrication développement parallèle multi-site		Offre construite à la demande de clients de gestion de configuration
Serena/eFull Cycle eChange Man/eRequest Man/Merge/Reconcile /ChangeXpress	Mainframe et distribué dont Linux Oracle/Unix, SQL Server/NT/ Référentiels distribués	Gestion de source, de configuration, de changement développement parallèle changement applicatif	eChange Man WCM(personnalisation, syndication)/Intégration des outils de test Mercury/ Interface Peregrine, Remedy	Les mêmes référentiels gèrent le contenu et le code web, suite à une demande des clients
Starbase(Software technology Resources)/Starteam + 20 produits en cours d'intégration	Web et Windows (80 plates-formes de développement)/ Référentiels distribués	Outil de travail collaboratif gestion du changement gestion de la documentation versioning développement parallèle multisite	Gestion du Contenu web/gestion des exigences (Caliber RM)/s'interface à Source Safe et PVCS	Utilisé comme un outil de travail collaboratif générique est au niveau 6 du CMM*
Telelogic(Continuus)/ Continuus/CM /PT /WebSynergy/ProjectSynergy	Web et systèmes distribués/ Référentiels distribués	Gestion de version configuration de fabrication espaces développement demandes de changements développement parallèles réutilisation contenu web	e-asset management/MS Project/Doors de Telelogic (gestion des exigences)	Possède le module le plus élaboré de Gestion des connaissances des développeurs
Cast/Application Mining Suite	Web et systèmes distribués/Référentiels distribués	Analyse sémantique et syntaxique du code analyse d'impact	Intègre Source Safe de Microsoft. S'interface à PVCS de Merant et ClearCase de Rational	Représente une valeur ajoutée pour les logiciels de gestion de configuration. Spécialiste de la migration de Visual Studio à .NET
Interwoven/Team Site	Web/référentiels distribués	Cohérence du contenu, du code applicatif, des bases de données JDBC gestion des versions roll back développement collaboratif	Team Catalog/Le workflow s'adresse aux développeurs et utilisateurs finaux	Interwoven se positionne comme un éditeur de logiciel de gestion d'infrastructure de contenu
Newcleus/Nucleus Knowledge Manager/Newcleus for SAP	Web/ABAP Workbench	Customisation de l'application	Rencontre des EAI et des outils d'e-asset	Après SAP, prépare des

	Automated Documentation	documentation des développements analyse d'impact	management (gestion des actifs)	Nucleus pour Siebel, Oracle Applications, Peoplesoft
--	-------------------------	---	---------------------------------	--