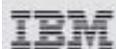


Siemens Suisse Mobility accroît son efficacité grâce à IBM Rational ClearCase MultiSite®



Etude de référence Rational ClearCase MultiSite



Le client : Division Mobility de Siemens Suisse

Les 3492 collaborateurs de la société régionale Siemens Suisse ont enregistré à l'exercice 2008 un total de commandes de CHF 1,931 milliard. Les principales activités de l'entreprise se concentrent sur les trois secteurs « Energy », « Healthcare » et « Industry », le dernier nommé englobant les divisions « Mobility »,



« Building Technologies » ainsi qu'« Industry Automation and Drive Technologies ». Hormis ces spécialités, Siemens IT Solutions and Services propose en tant qu'entreprise multisectorielle des prestations pour partenaires internes et externes dans le secteur de l'informatique. Réunissant différents systèmes destinés à acheminer efficacement les passagers et les marchandises, la division Mobility s'affirme elle en tant que leader international parmi les prestataires de solutions de transport et de logistique. Au moyen de la démarche « Complete Mobility », Siemens Mobility allie ainsi diverses compétences opérationnelles avec des systèmes de gestion pour le trafic ferroviaire et routier, des solutions dans le domaine de la logistique d'aéroport, l'automatisation du trafic postal et l'électrification des voies, sans oublier les véhicules sur rail pour les transports locaux, régionaux et longues distances ou encore des concepts de services orientés vers l'avenir.

« ClearCase et MultiSite nous permettent une collaboration efficace et sûre au sein de nos équipes informatiques ainsi qu'avec nos partenaires extérieurs. »

Adrian Stutz, Corporate Information and Operations, Siemens Mobility Suisse

Points forts

- **Développement logiciel efficace avec ClearCase** : ClearCase permet d'établir rapidement, de manière sûre et transparente, des versions et releases de logiciels, d'où une baisse significative des coûts de développement et de maintenance pour les nouvelles applications.
- **Processus de changement transparents** : Avec ClearCase, tous les logiciels sont modifiés et distribués exclusivement sur la base de propositions de modifications approuvées, ce qui a conduit à une conscience aiguë de la qualité auprès des collaborateurs. Le contrôle du processus de changement des logiciels peut être affecté, exercé et documenté de façon ciblée.
- **Collaboration englobant équipes internes et partenaires extérieurs** : ClearCase MultiSite permet une collaboration sûre de différentes équipes de développement internes en incluant également des partenaires logiciels extérieurs dans le respect des standards de qualité et de sécurité les plus rigoureux. L'architecture permet par ailleurs une utilisation optimale sur divers systèmes d'exploitation tels que Microsoft Windows, RedHat Linux et Solaris.

Le défi

En collaboration avec des entreprises partenaires, la division Mobility de Siemens Suisse développe en différents endroits des logiciels pour clients internes et externes. Les sociétés intervenant au niveau des produits disposent de leurs propres réseaux, connaissent des processus de développement différents et travaillent également sur des sites bien distincts. Chez Siemens Suisse, ClearCase s'illustre ainsi depuis des années en tant qu'outil pour le contrôle des versions dans le cadre de différents lieux et projets, les entreprises partenaires pouvant également bénéficier du programme ainsi que d'autres outils de développement sur différents systèmes d'exploitation.

Afin d'assurer une collaboration stable et sans délai dans le domaine du développement logiciel et des processus de modification, on a donc recherché une solution permettant d'échanger de façon sûre, rapide et économique les différents niveaux de versions entre les diverses équipes sur des sites dispersés. L'installation devait toutefois pouvoir être réalisée coup sur coup sur au moins deux sites différents et par le biais de deux réseaux séparés.

Les avantages de ClearCase et de ClearCase MultiSite

- Les collaborateurs de Siemens et des entreprises partenaires travaillent avec un même niveau de logiciels pouvant être échangé de manière sûre et automatisée. Les modifications sont transparentes et peuvent être suivies en toute simplicité, sans compter que le respect des exigences légales et réglementaires peut être très facilement attesté.
- Le réseau et le serveur ClearCase du client n'ont à supporter ni trafic supplémentaire ni accès émanant des collaborateurs des entreprises partenaires. Les concepts de pare-feu existants n'exigent aucune mesure de protection supplémentaire, et il n'est plus nécessaire non plus d'attribuer des accès système aux entreprises extérieures. Enfin, le support assuré par Siemens aux collaborateurs des entreprises partenaires n'a plus lieu d'être.
- D'autres équipes Siemens sont également en mesure d'utiliser la solution et de l'exploiter dans les deux sens, pouvant ainsi reprendre les mêmes partenaires ou intégrer d'autres interlocuteurs. Le matériel utilisé pour cela et le système d'exploitation pour l'installation de ClearCase MultiSite peuvent être sélectionnés et combinés librement selon les disponibilités. Le processus est tolérant aux pannes, stable, transparent et itératif, sans compter qu'aucun entretien ni intervention ne sont nécessaires en règle générale. Enfin, l'installation est elle aussi facile à réaliser et à entretenir.

Contact :

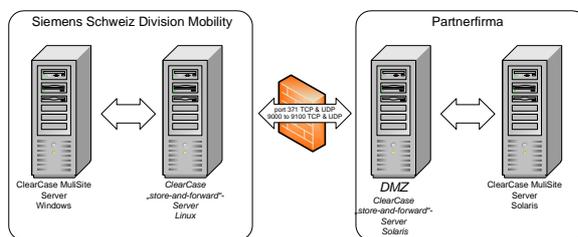
IBM Suisse
[Stephan Pauletto](#)
Binningerstrasse 2
Case postale
Münchenstein 1 (E9T)

Siemens Suisse SA
[Christoph Rieder](#)
Responsable de l'infrastructure technique et de SAP
South West Europe Information Technology 4142
Corporate Information and Operations
IT | MO / MO SAP
Hammerweg 1
8304 Wallisellen

La solution

Au niveau du réseau de la division Siemens Mobility, on a ainsi installé avant le pare-feu un serveur Store&Forward ClearCase sur un micro-serveur Linux (RedHat) dédié.

Cette passerelle a été reliée via une connexion sécurisée à un serveur ClearCase MultiSite (NT) intégré dans le réseau Siemens, ainsi qu'à un micro-serveur Store&Forward ClearCase (Solaris) dédié chez l'entreprise partenaire dans une zone dite démilitarisée (DMZ), le serveur Store&Forward ClearCase de l'entreprise partenaire en question étant de son côté relié à un nouveau serveur ClearCase MultiSite (NT), là aussi via une connexion sécurisée.



© Copyright IBM Corporation 2009. Tous droits réservés.

IBM et le logo IBM sont des marques déposées d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les marques d'autres entreprises/fabricants sont reconnues. Les dispositions contractuelles et les tarifs sont disponibles auprès d'IBM et de ses partenaires commerciaux. Les informations concernant les produits sont celles valables lors de la mise sous presse. L'objet et l'étendue des prestations sont déterminés individuellement dans chaque contrat.

Le présent document n'a été publié qu'à des fins d'information générale.