

Siemens Schweiz Mobility steigert die Effizienz mit IBM Rational ClearCase MultiSite®



Referenzstudie Rational ClearCase MultiSite



Der Kunde: Siemens Schweiz Division Mobility

Die Regionalgesellschaft Siemens Schweiz erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2008 mit 3492 Mitarbeitern eine Auftragssumme von CHF 1,931 Mrd. Die Hauptaktivitäten des Unternehmens konzentrieren sich auf die drei Sektoren „Energy“, „Healthcare“ und „Industry“.



Der Sektor „Industry“ umfasst die Divisionen „Mobility“, „Building Technologies“ und „Industry Automation and Drive Technologies“. Zudem bietet Siemens IT Solutions and Services als sogenanntes Cross-Sector-Unternehmen Dienstleistungen im IT-Bereich für interne und externe Partner an. Siemens vernetzt in der Division Mobility verschiedene Verkehrssysteme, um Menschen und Güter effizient zu transportieren. Die Division ist der international führende Anbieter für Transport- und Logistikkösungen. Mit dem Ansatz „Complete Mobility“ vereint Siemens Mobility die unterschiedlichen Unternehmenskompetenzen: Betriebsführungssysteme für Bahn- und Strassenverkehrstechnik, Lösungen im Bereich Flughafenlogistik, Postautomatisierung und Bahnelektrifizierung, Schienenfahrzeuge im Nah-, Regional- und Fernverkehr und zukunftsorientierte Servicekonzepte.

„ClearCase und MultiSite ermöglichen uns die effiziente und sichere Zusammenarbeit innerhalb der IT-Teams sowie mit unseren externen Partnern.“

Adrian Stutz, Corporate Information and Operations, Siemens Mobility Schweiz

Highlights

- **Effiziente Software-Entwicklung mit ClearCase:** Mit ClearCase können Software-Builds und -Releases schnell, sicher und transparent erstellt werden. Dies hat zu einer signifikanten Senkung der Projekt- und Instandhaltungskosten für neue technische Software-Anwendungen beigetragen.
- **Transparente Änderungsprozesse:** Alle Software-Programme werden durch ClearCase ausschliesslich auf der Basis genehmigter Änderungsanträge modifiziert und verteilt. Dies hat zu einem hohen Qualitätsbewusstsein der Mitarbeiter geführt. Die Kontrolle über den Software-Änderungsprozess kann gezielt zugewiesen, ausgeübt und dokumentiert werden.
- **Zusammenarbeit von internen Teams und externen Partnern:** ClearCase MultiSite ermöglicht die sichere Zusammenarbeit verschiedener interner Entwicklungsteams wie auch externer Software-Partner unter Wahrung höchster Qualitäts- und Sicherheitsstandards. Die Architektur ermöglicht zudem den reibungslosen Einsatz auf verschiedenen Betriebssystemen unterschiedlicher Hersteller, wie beispielsweise Microsoft Windows, RedHat Linux und Solaris.

Die Herausforderung

Die Siemens Schweiz Division Mobility entwickelt an verschiedenen Standorten zusammen mit Partnerfirmen Software für interne und externe Kunden. Die an den Produkten beteiligten Firmen verfügen über eigene Netzwerke, unterschiedliche Entwicklungsprozesse und arbeiten an verschiedenen Standorten.

ClearCase wird bei der Siemens Schweiz Division Mobility bereits seit vielen Jahren erfolgreich als Werkzeug zur Versionskontrolle an verschiedenen Standorten und Projekten eingesetzt. Auch in den Partnerfirmen kommen ClearCase und weitere kompatible Entwicklungswerkzeuge auf verschiedenen Betriebssystemen zum Einsatz.

Für eine stabile und zeitnahe Zusammenarbeit im Bereich der Software-Entwicklungs- und Änderungsprozesse wurde nach einer Lösung gesucht, mit der Versionsstände von Entwicklungssoftware sicher, schnell und ökonomisch zwischen Teams verschiedener Firmen an verteilten Standorten ausgetauscht werden können.

Die Installation sollte jeweils nacheinander an mindestens zwei verschiedenen Standorten und in zwei verschiedenen Netzwerken realisiert werden.

Die Vorteile von ClearCase und ClearCase MultiSite

- Mitarbeiter von Siemens und ihren Partnerfirmen arbeiten mit dem gleichen Softwarestand, der sicher und automatisch ausgetauscht werden kann. Änderungen sind einfach nachvollziehbar und transparent. Zudem ist die Erfüllung gesetzlicher und regulatorischer Anforderungen mit minimalem Aufwand nachweisbar.
- Die Netzwerk- und ClearCase Serverressourcen des Kunden werden vom zusätzlichen Verkehr und dem Zugriff von Mitarbeitern der Partnerfirmen entlastet. Die bestehenden Firewall-Konzepte benötigen keine weiteren Schutzmassnahmen. Ferner ist es nicht mehr erforderlich, Systemzugriffe an externe Firmen zu vergeben, und die Unterstützung von Mitarbeitern der Partnerfirmen durch Siemens erübrigt sich.
- Weitere Siemens Teams können die Lösung ebenfalls verwenden und in beide Richtungen einsetzen. Sie können somit die gleichen bzw. andere Partner anbinden. Die hierfür eingesetzte Hardware und das Betriebssystem für die ClearCase MultiSite Installation können im Rahmen der Verfügbarkeit frei ausgewählt und kombiniert werden.
- Der Prozess ist fehlertolerant, stabil, transparent und wiederholbar. Zudem ist im Normalfall keinerlei Wartung oder Intervention erforderlich. Die Installation ist einfach zu realisieren und zu warten.

Kontakt:

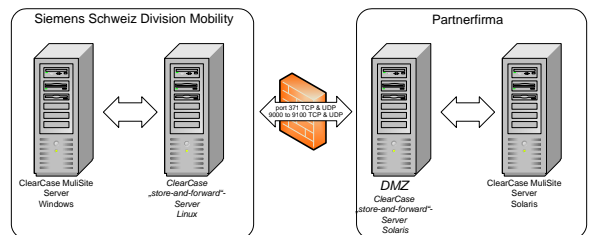
IBM Schweiz
[Stephan Pauletto](#)
Binnergasse 2
P.O. Box
4142 Münchenstein 1 (E9T)

Siemens Schweiz AG
[Christoph Rieder](#)
Leiter technische Infrastruktur und SAP
South West Europe Information Technology
Corporate Information and Operations
IT | MO / MO SAP
Hammerweg 1
8304 Wallisellen

Die Lösung

Im Netzwerk von Siemens Division Mobility wurde vor der Firewall ein sogenannter ClearCase Store&Forward Server auf einem dedizierten Linux MicroServer (RedHat) installiert.

Dieses Gateway wurde über eine sichere Verbindung mit einem ClearCase MultiSite Server (NT) innerhalb des Siemens Netzwerkes sowie mit einem dedizierten ClearCase Store&Forward MicroServer (Solaris) bei der Partnerfirma in einer sogenannten DMZ zusammengeschlossen. Dieser ClearCase Store&Forward Server der Partnerfirma wurde über eine gesicherte Verbindung mit einem neuen ClearCase MultiSite Server (NT) verbunden.



© Copyright IBM Corporation 2009. Alle Rechte vorbehalten.

IBM und das IBM Logo sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt. Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschliesslich nach den jeweiligen Verträgen.

Die vorliegende Veröffentlichung dient ausschliesslich der allgemeinen Information.