



PeerCollaboration - EE

für Windows-Server und NetApp-Filer

Standortübergreifende Bearbeitung von Dateien durch Projektteams

Aktuellen Studien zufolge scheitern zwei von drei Projekten entweder ganz oder werden aufgrund von Budgetüberschreitung oder Fehlen von projektkritischen Features mit Verspätung abgeschlossen. Ein weiterer Faktor ist hier die räumliche Distanz zwischen Mitgliedern von Projektteams, die sich heutzutage nur noch sehr selten in der komfortablen Position befinden, an einem einzigen geographischen Standort zusammenarbeiten zu können. Selbst ein fester Mitarbeiterstamm ist für die Dauer eines Projektes oft nicht gewährleistet. Wenn Firmen expandieren und neue Standorte eröffnen oder mit Partnerfirmen und Subkontraktoren zusammenarbeiten, dann müssen Projektteams neue Wege finden, um räumliche Entfernungen zu überwinden und die Grenzen ihres Unternehmens zu überschreiten. Verkompliziert wird diese Situation noch zusätzlich durch die ständig wachsende Größe der Projektdateien, welche aus Performancegründen dann an jedem Standort als lokale Kopie vorhanden sein müssen.

In der Vergangenheit wurden Teammitgliedern die Projektdateien entweder als Email-Anhang zugesandt oder sie wurden Ihnen per FTP-Upload oder über eine Dokumentenmanagementlösung als zentraler Speicherort zur Verfügung gestellt. Seit einiger Zeit werden hier auch Dokumentenmanagementsysteme im Netz genutzt. Leider hat jedoch jede dieser Lösungen ihre Nachteile.

- Wie kann man sicherstellen, dass wenn eine Datei bereits von einem Mitarbeiter bearbeitet wird, nicht gleichzeitig ein anderer Mitarbeiter ebenfalls Änderungen an ihr vornimmt und es so zu Versionskonflikten kommt?
- Wie stellt man sicher, dass Teammitglieder immer mit den aktuellsten Dateiständen arbeiten, egal an welchem Standort sie sich auch befinden?
- Und wie stellt man bei größeren Dateien eine vernünftige Bearbeitbarkeit sicher, wenn diese sich entweder in einem Internetportal befinden oder der Zugriff über eine langsame WAN-Strecke erfolgt?

PeerCollaboration - die Enterprise-Lösung

Um diesen Herausforderungen jetzt begegnen zu können, wurde mit PeerCollaboration eine Lösung entwickelt, die es über mehrere Standorte verteilten Projektteams ermöglicht, Dateien schnell und effizient gemeinsam zu bearbeiten.

Dank PeerCollaboration, welches auf Peers DFSR+ Technologie aufsetzt, werden Datenreplikation in Echtzeit und die Verhinderung von Versionskonflikten in Windows- und Data ONTAP-Umgebungen gewährleistet. Durch die Replikation in Echtzeit wird sichergestellt, dass unabhängig von der Frage, an welchem Standort genau eine Änderung vorgenommen wurde, auf allen eingebundenen Servern immer derselbe Datenstand vorhanden ist. Dateien werden standortübergreifend gesperrt, so dass kein Mitarbeiter eine bereits andernorts geöffnete Datei bearbeiten kann.

Mit PeerCollaboration setzt eine sehr leistungsfähige Erweiterung auf die bekannten Windows Fileserver- und NetApp-Filer-Strukturen auf. PeerCollaboration ist einfach zu installieren und erfordert keinerlei Schulungsbedarf bei normalen Mitarbeitern.

Die wichtigsten Features

- Auswahlmöglichkeit für jeden einzelnen Ordner, welche Ordner geteilt werden sollen und mit wem. Gemeinsam genutzte Ordner werden nur auf die Fileserver repliziert, die im Vorfeld ausgewählt wurden.
- Gemeinsam genutzte Ordner werden in Echtzeit repliziert, so dass an einem beliebigen Standort erfolgte Änderungen auf alle anderen Standorten übertragen werden
- Bei Bearbeitung einer Datei wird diese an allen anderen Standorten gesperrt (Vermeidung von Versionskonflikten)
- Sichere Datentransfers dank SSL-Verschlüsselung
- Es werden nur die an einer Datei vorgenommenen Änderungen repliziert
- Datensynchronisation und Dateisperrung zwischen NetApp-Fileern und Windows Servern in Echtzeit dank Verwendung der NetApp FPolicy ONTAP API
- Unterstützte Plattformen: Windows Server 2000, 2003, 2003 R2, 2008, 2008 R2, NetApp OnTap 7.x

Auf Windows und NetApp Data ONTAP zugeschnitten

Mit dem wachsenden Bedarf an Storage hat auch der Einsatz von skalierbaren und konfigurierbaren NAS-Lösungen mit umfangreichen Einstellungsmöglichkeiten stark zugenommen. NetApp ist hier der führende Anbieter, da aber der Bedarf an Storage erst mit der Zeit wächst, setzen die meisten Firmen zunächst Windows Storage ein und ziehen erst zu einem späteren Zeitpunkt größere Standorte auf NetApp-Filer um. Aus diesem Grunde gibt es häufig heterogene NetApp- und Windowsstrukturen in Firmen, was aber nichts an der Notwendigkeit ändert, dass plattformübergreifend gemeinsam an Dateien gearbeitet werden muss. Um diese Herausforderung jetzt zu meistern, setzt PeerCollaboration Peers DFSR+-Technologie ein, welche die NetApp FPolicy ONTAP API nutzt und so Datenreplikation in Echtzeit unter Vermeidung von Versionskonflikten ermöglicht. Suboptimale Wege zur Bereitstellung von gemeinsam zu bearbeitenden Dateien wie Emailversand, FTP, komplexe Content Management Systeme und WAN-Beschleuniger gehören nun der Vergangenheit an.

Zentralisiertes Management und Monitoring

Dank einer zentralen Managementkonsole können Administratoren standortübergreifend genutzte Datensets effizient konfigurieren und überwachen

Ereigniserkennung und Replikation in Echtzeit

Ereignisse wie das Anlegen, Löschen, Ändern, Öffnen oder Sperren einer Datei werden in Echtzeit erkannt und augenblicklich auf die eingebundenen Server repliziert

Intelligente Verbindungsüberprüfung

Kurzfristige Verbindungsunterbrechungen stellen keinerlei Problem dar. Wird die Verbindung unterbrochen, so werden die Ereignisse in den Speicher geschrieben und sofort nach der Verbindungswiederherstellung bearbeitet.

Multiple Verbindungsmöglichkeiten

Server können über LAN/WAN oder eine sichere TCP/IP-Verbindung verbunden werden



Parallele Verarbeitung

Auch bei hoher Serverauslastung werden Änderungen schnell repliziert, da die Kapazitäten von mehrkernigen Prozessoren genutzt werden, um die Daten parallel zu verarbeiten

Unterstützung des Unicode-Standards

Datei- und Verzeichnisnamen in jeglicher Sprache werden unterstützt (westlicher und asiatischer Zeichensatz)

Schutz vor Dateilöschung

Um ungewollte Löschungen zu verhindern, werden gelöschte Dateien zunächst in einen temporären Ordner verschoben, aus dem sie bei Bedarf leicht wieder hergestellt werden können. Die im temporären Ordner befindlichen Dateien werden dann nach „x“ Tagen automatisch und permanent von der Festplatte gelöscht.

Schutz älterer Datenstände

Die letzten "x" gespeicherten Vorgängerversionen eines Dokuments bleiben verfügbar, so dass der Rollback zu einer früheren Version ein Kinderspiel ist

Replikation auf Byte-Ebene

Es werden jeweils nur die vorgenommenen Änderungen an einer Datei repliziert, was deutlich Bandbreite spart

Eine Multiplattform-Lösung

Dateien können in Windows-Windows, Window-NetApp sowie in NetApp-NetApp-Umgebungen gemeinsam bearbeitet werden

Schutz der Sicherheitseinstellungen

Datei- und Verzeichnisberechtigungen (ACLs) werden automatisch auf alle Servern synchronisiert

Intelligentes Versionskonfliktmanagement

Während Verbindungsstörungen entstandene Versionskonflikte von Dateien lassen sich durch den Quarantäne- und Alarmierungsprozess steuern

Emailalarme

Automatischer Versand von Alarmen bei Replikationsproblemen, Serverproblemen und Verbindungsabbrüchen.

Über Peer Software

Peer Software entwickelt Datenmanagementlösungen für die speziellen technologischen Herausforderungen der Bereiche Backup, Replikation und gemeinsame Datennutzung in WAN-Umgebungen. Seit 1993 setzen weltweit über 10.000 Großunternehmen, staatliche Einrichtungen und Bildungsträger unsere Lösungen ein, darunter die Hälfte der amerikanischen Fortune100-Unternehmen.