

IB ZAMMIT INGENIEURBÜRO ZAMMIT

DATEIKOLLABORATION FÜR MEHR ALS 10 STANDORTE

Intro

Zuverlässigkeit und Vertrauen bilden die Grundlage für eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

Das Ingenieurbüro Zammit überzeugt seit 1991 - durch den besonderen Anspruch an Qualität - zahlreiche Kunden aus dem Gewerbe- und Industriebau, Automobilindustrie, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels/ Wohnungsbau und aus vielen weiteren Branchen. Das Ingenieurbüro ist seit 1991 Mitglied beim Europäischen Verband nationaler Ingenieurvereinigungen (FEANI) und hat umfangreiche Erfahrung in der Planung von internationalen Projekten nach internationalen Normen. Des Weiteren können sie auf Erfahrung in internationalen Genehmigungsverfahren zurückgreifen und die entsprechenden Planungsunterlagen mehrsprachig erarbeiten. Im Jahr 2016 feierten sie das 25-jährige Bestehen des Unternehmens und können auf zehn technische Büros bundesweit und weitere Projektbüros weltweit zurückgreifen.

Die Herausforderung

Die Ingenieurbüro Zammit GmbH ist immer nahe am Kunden. In zehn technischen Büros arbeiten Mitarbeiter an Projekten welche teilweise standortübergreifend bearbeitet werden müssen.

Die Kundennähe bedingt das Einrichten von Projektstandorten direkt beim Kunden, um diesen bei seinem Projekt vor Ort unterstützen zu können.

Dies bedingt das unseren Mitarbeitern alle notwendigen Daten, von der kleinen Office-Datei bis hin zur etliche hundert Megabyte großen 3D Konstruktion, zeitnah und schnell lokal zur Verfügung stehen müssen. Dies wird über eine verteilte, synchrone Dateiablage realisiert bei der alle notwendigen Daten am jeweiligen lokalen Standort vorgehalten und zeitnah mit den anderen Standorten synchronisiert werden. Bei der zunächst verwendeten Lösung mit DFS-N und Replikation der Daten über DFS-R trat das Problem auf das User an unterschiedlichen Standorten gleichzeitig schreibend auf dieselbe Datei zugreifen konnten. Da in einem solchen Fall die zuletzt gespeicherte Datei an alle anderen Standorte synchronisiert wurde kam es in einigen Fällen zu Datenverlust. Es war in diesen Fällen ein erheblicher Aufwand diese Kollisionen im Nachhinein zu erkennen, Daten wiederherzustellen und zu konsolidieren. Versuche die Schreibzugriffe manuell zu koordinieren erwiesen sich nur in kleineren Projektteams als umsetzbar, in großen Projektteams war dies nicht praktikabel.

IB Zammit
Beratende Ingenieure

Projekt Profil

PEER SOFTWARE SOLUTION

- ▶ PeerGFS™

PLATTFORM(EN)

- ▶ Microsoft

STANDORTE

- ▶ 11 Standorte

BRANCHE

- ▶ Planung, Beratung

ANWENDUNGEN

- ▶ Microsoft Office
- ▶ AutoDesk AutoCAD
- ▶ Microstation
- ▶ AutoDesk Revit
- ▶ Bricscad





„Durch die Einführung von PeerGFS wurden somit nicht nur die Sicherheit erhöht, sondern auch Mitarbeiter und IT deutlich entlastet.“

Gerrit Papenburg, Kaufmännische Leitung

Die Lösung

PeerGFS ermöglicht uns die Replikation der Daten in Echtzeit.

Durch ein globales File Locking wird sichergestellt, dass eine Datei jeweils nur durch ein Benutzer bearbeitet werden kann. Das vorherige Problem mit mehreren Versionen einer Datei und dem damit ggfs. verbundenen Datenverlust wurde somit erfolgreich eliminiert.

Alle Fileserver sind an einem dedizierten Management Server, dem Peer Management Center angebunden, wodurch das Monitoring und die Administration erheblich verbessert wurde. Der bisher genutzte Microsoft Namespace konnte beibehalten werden, so dass keine Anpassungen bezüglich der Art des Dateizugriffs vorgenommen werden mussten.

Es wurde sich für einen schleichenden Wechsel vom DFS-R zu PeerGFS entschlossen. Zunächst wurden die kritischen Projekte auf PeerGFS umgestellt. Weitere Projekte folgten nach und nach. Der schrittweise Wechsel war sehr erfolgreich. Da weder Freigaben noch Berechtigungen für den Wechsel angepasst werden mussten, traten beim Wechsel für die Endbenutzer nur minimalste Störungen auf.

Inzwischen werden nahezu alle kritischen Daten über die PeerGFS Kollaborationslösung zwischen den Fileservern via Realtime synchronisiert. Auch der Austausch von Serverhardware wurde mit PeerGFS stark vereinfacht. Indem die neue Hardware in der IT komplett vorbereitet und vorab mit den Nutzerdaten befüllt wird kann der Wartungszeitraum für einen Standort auf ein absolutes Minimum eingekürzt werden ohne das eine einzige Datei fehlt oder unvollständig ist.

Resultate

Die Einführung von PeerGFS war entscheidend für unsere Fähigkeit auch in größten Projektteams über große Entfernungen hinweg effektiv zusammen arbeiten zu können.

Durch PeerGFS und die Verwendung eines globalen Filelockings wurde Sicherheit vor versehentlichen Datenänderungen durch zeitgleich zugreifende Benutzer signifikant erhöht.

Die Verarbeitungs- und Übertragungsgeschwindigkeit durch die PeerGFS Realtime-Replikation ist gut und gegenüber dem vorher verwendeten DFS-R auf gleichem Niveau.

Gern gesehen ist die LDAP Integration mit der Möglichkeit den Status der Replikationen ausgewählten Usern zugänglich zu machen. Ebenso hilfreich ist die Möglichkeit in Echtzeit die geöffneten Dateien im jeweiligen Projekt nachverfolgen zu können um den Grund für einen Schreibschutz in Echtzeit angeben zu können.

PeerGFS bietet außerdem eine Target Protection Funktion in Form eines versteckten Ordners auf den verschiedenen Servern. In diesen Ordnern werden alle gelöschten und vorherigen Versionen einer Datei für eine definierbare Zeitspanne aufbewahrt. Die vorherigen Versionen der synchronisierten Dateien ermöglichten es der IT weiterhin sehr effektiv irrtümlich von Usern bearbeitete oder beschädigte Dateien wieder herzustellen und an den Benutzer zur Prüfung zu übergeben.

So lassen sich auch menschliche Irrtümer schnell ungeschehen machen, und das auf eine Weise die mit nahezu keinem Verlust an geleisteter Arbeitsleistung einhergeht.

ÜBER UNS

Seit 1993 entwickelt Peer Software Datenmanagement Lösungen, die auf die besonderen Herausforderungen der Datensynchronisation, Datensicherung und Dateizusammenarbeit in Multi-Site (WAN)-Umgebungen ausgerichtet sind.

EMEA-BÜROS

T +49 892620763 22 (DE)
T +44 20 777098 22 (UK)
T +971 4 424 5005 (ME)

sales.emea@peersoftware.com

HAUPTSITZ (USA)

T +1 703 763 7700

sales@peersoftware.com