

Anwendungen bei Zach Elektroanlagen GmbH – Backup mit Linux-Server

Neueste Steuerungstechnik für Wasser- und Abwasseranlagen stellt die mittelständische Firma aus Bayern vorwiegend her und erneuerte für ihre Datensicherung die EDV-Ausrüstung, weil die Kapazität der bislang benutzten Bänder überschritten wurde. Die Umstellung erfolgt in mehreren Schritten. Während die Monatssicherungen zunächst noch auf drei Tapes Platz finden, werden Tages- und Wochensicherungen schnell auf große Wechselfestplatten geschrieben. Als Software für dieses Backup-to-disk nutzt die EDV-Abteilung den SyncroNaut, der steuert die Analyse der Daten und deren Übertragung.

Täglich erneuern etwa 30 Mitarbeiter auch etwa 30 GB an Dateien aus dem gesamten Datenbestand von rund 120 GB, die Produktions- und Verwaltungsdaten umfassen und auf drei zentralen Rechnern verteilt liegen. Die Dateien dieser drei Rechner überträgt SyncroNaut auf einen Fileserver, der dafür mit einer extra Backup-Platte ausgerüstet wurde, auf der in unterschiedlichen Partitionen zwei Tagessicherungen Platz finden. Dass es sich bei einem der Computer um einen Linux-Rechner handelt, beeinträchtigt die Übertragung der Dateien mit dem SyncroNaut nicht. Die Software hält sich an die UNC-Schreibweise, lediglich die Dateirechte können in dieser Konstellation nicht mit übertragen werden.

In kürzester Zeit analysiert das Tool, welche Dateien erneuert oder neu hinzugekommen sind und nur die werden dann auch entsprechend kopiert. Da alle älteren Dateien nach wie vor noch auf der Festplatte liegen, entsteht in wenigen Stunden trotz des inkrementellen Vorgehens ein Vollbackup auf den Platten. Mit der Bandtechnik dauert dies für die Monatssicherung bei Zach noch drei Tage.

Die Einstellung der Strategie „Backup mit Aufräumen“ bewirkt, dass Dateien, die auf dem Quelllaufwerk nicht mehr existieren auch in der nächsten Tagessicherung auf der Backup-Platte gelöscht werden. Das vermeidet Versionskonflikte beim Restore und verhindert die Ansammlung von Datenmüll.

Die neue Technik der Datensicherung bei Zach hat sich bewährt, weshalb bei der kommenden Erneuerung des Servers die vorläufig noch beibehaltene Bandsicherung für die Monatssicherung ebenfalls auf Festplattentechnik umgestellt wird. Die Steuerung des Backup übernimmt auch hier der SyncroNaut.

Link zu unserem Anwender – www.zach-elektroanlagen.de