

Cyber Security Backup & Recovery

Systeme zuverlässig sichern und wiederherstellen



Security Controls

Computer in einer industriellen Umgebung stellen besondere Herausforderungen an die Datensicherung. So müssen bei der Erstellung von Backups während des Anlagenbetriebs verschiedene Faktoren beachtet werden.

Eine regelmäßige, zeitnahe Sicherung erhöht die Verfügbarkeit aller prozessrelevanten Daten und senkt die Kosten im Falle eines Recovery-Szenarios.

Schnelle Reaktion durch sichere Backups

ABB hat sich als Ziel gesetzt, mit einem einheitlichen Sicherungs- und Wiederherstellungskonzept den Anforderungen einer industriellen Umgebung gerecht zu werden.

Ein zentraler Backup Server ermöglicht das Erstellen automatisierter, zyklischer Backups und vereinfacht das Handling bei Backup- und Recovery-Szenarien. Dieses Konzept wird – auch bei technischen Veränderungen und Ergänzungen – über den gesamten Lebenszyklus der Systeme gepflegt und optimiert. Der Einsatz einer überwachten Backup- und Recovery-Lösung kann sich bereits nach nur einem Datencrash lohnen. Für unsere Kunden bedeutet das: Regelmäßige Backups und eine einfache Wiederherstellungsprozedur halten ungeplante Ausfallzeit sehr gering.

Vorteile zur Absicherung der Anlage

Universell

- Automatisierungssystemunabhängige Sicherung kundenspezifischer Daten

Aktuell

- Aktuelle Backups durch individuell definierte Archivierungszyklen
- Statusanzeige der Backups auf dem Backup Server und im Automatisierungssystem

Vollständig

- Alle Daten, die zur Wiederherstellung nötig sind, werden gesichert
- Dateien, Datenbanken und System Images des Automatisierungssystems
- Registry/Konfigurationen

Einfach

- Zentrale Erstellung von Backups und dokumentierte Recovery-Szenarien ermöglichen eine einfache Handhabung
- Unterstützung durch eine grafische Oberfläche

Automatisiert

- Hohe Zuverlässigkeit durch automatisierte, zyklische Backups (z. B. täglich, wöchentlich oder vierteljährlich)
- Nur wenige Klicks zur Erstellung von Systemabbild-Backups nach autorisierter Freigabe

Sicher

- Hohe Datenintegrität durch Offline-Sicherung der System Image Backups
- Erhöhung der Sicherheit durch automatisierte Abläufe, Vermeidung von Fehlerquellen
- Prüfung und Statusinformationen von Backups

Integration bei laufendem Betrieb

Die Backup & Recovery-Lösung von ABB lässt sich einfach in ein vorhandenes Automatisierungssystem integrieren. Hierbei werden die individuellen Strukturen und Schnittstellen des Kundensystems genutzt.

Zentrale Verarbeitung und Verwaltung

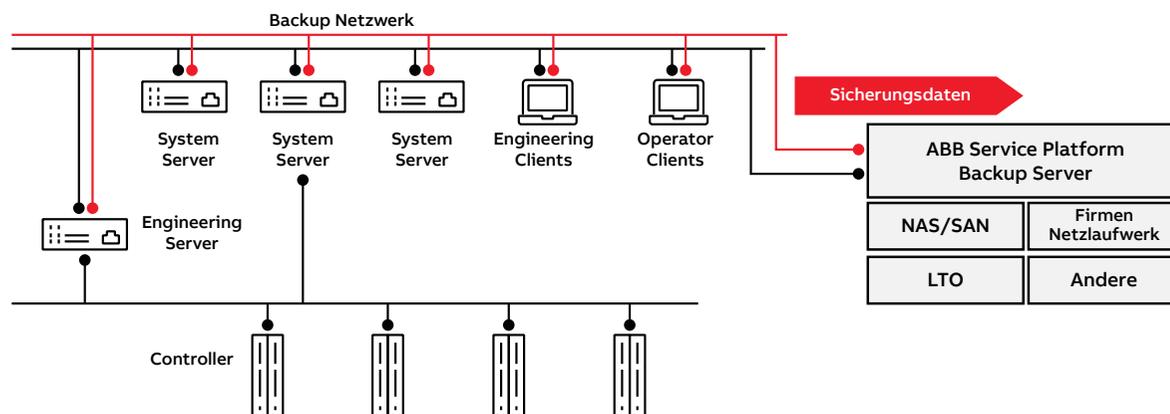
Durch den Einsatz eines Backup Servers sind alle Sicherungsdaten zentral verfügbar. Eine Auslagerung der Datensicherung in einen anderen Brandabschnitt kann durch ein Linear Tape Open (LTO) Konzept realisiert werden.

Keine zusätzliche Software im Automatisierungssystem

Die nachträgliche Installation und Konfiguration des Backup Servers wird durch Nutzung bereits vorhandener Schnittstellen deutlich vereinfacht. So können virtuelle Maschinen, Hardware-Maschinen und ausgewählte Anlagendaten mittels Standardprotokollen über das Netzwerk gesichert werden. Es ist keine zusätzliche Installation von Software auf den Rechnern des Automatisierungssystems notwendig.

Kompatibilität mit verschiedenen Automatisierungssystem- und Betriebssystemversionen

Verschiedene Plugins der Backupsoftware erlauben es, auch 3rd-Party-Applikationen oder ganze Computer zu sichern. So wird neben Microsoft Windows® auch das Betriebssystem Linux unterstützt. Die breite Auswahl der Erweiterungen ermöglicht es, verschiedenste kundenspezifische Daten auf Wunsch mitzusichern.



Höchste Priorität:

Verfügbarkeit des Automatisierungssystems

Um die Zuverlässigkeit des Automatisierungssystems zu erhalten, verwendet die Backup & Recovery-Lösung verfügbare, freie Netzwerkressourcen. Dadurch ist sichergestellt, dass das Netzwerk des Automatisierungssystems jederzeit vom Backup-Vorgang unbeeinflusst bleibt.

Immer auf dem aktuellen Stand

Bei einem Software-Update des Automatisierungssystems sind nur geringfügige Anpassungen in der Backup & Recovery-Software erforderlich. Die Aktualität der Backup-Software kann über einen Servicevertrag abgesichert werden.

Kurze Wiederherstellungszeiten im Ernstfall

Sollte es zu einem Ausfall, zum Beispiel eines Operator Clients kommen, kann mittels „Bare Metal Recovery“ die aktuelle Sicherung direkt auf der neuen Hardware wiederhergestellt werden. Die Anpassung der neuen Hardware auf den Recovery-Prozess wird auf ein Minimum reduziert.

Backup & Recovery – Linear Tape Open Konzept

Die LTO-Lösung ergänzt das Backupsystem um eine effiziente Möglichkeit sich gegen Verschlüsselungstrojaner zu schützen. Dazu werden alle auf dem Backup Server vorhandenen Daten zu einem wählbaren Zeitpunkt auf LTO-Drives gespeichert, welche anschließend in einem Tresor sicher verwahrt werden können.

ABB AG

Kallstadter Str. 1
68309 Mannheim, Deutschland
prozessautomatisierung
@de.abb.com

go.abb/prozessautomation

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2021 ABB. Alle Rechte vorbehalten.