ABB ABILITY™ CYBER SECURITY SERVICES

# ABB Ability™ System Backup- & Recovery Management

## Systeme zuverlässig sichern und wiederherstellen



Computer in einer Produktionsumgebung stellen besondere Herausforderungen an die Datensicherung. So müssen bei der Erstellung von Backups während des laufenden Betriebs verschiedene Faktoren beachtet werden. Eine regelmäßige, zeitnahe Sicherung erhöht die Verfügbarkeit aller prozessrelevanten Daten und senkt die Kosten im Falle eines Recovery-Szenarios.

— RECOVER

**Schnelle Reaktion durch sichere Backups**
ABB hat sich als Ziel gesetzt, mit einem einheitlichen Sicherungs- und Wiederherstellungskonzept den Anforderungen einer produzierenden 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 die Ausfallzeit während der Produktion sehr gering.

**Vorteile, die Ihren Produktionsprozess absichern**

**Universell**
- Leitsystemunabhängige Sicherung kundenspezifischer Daten

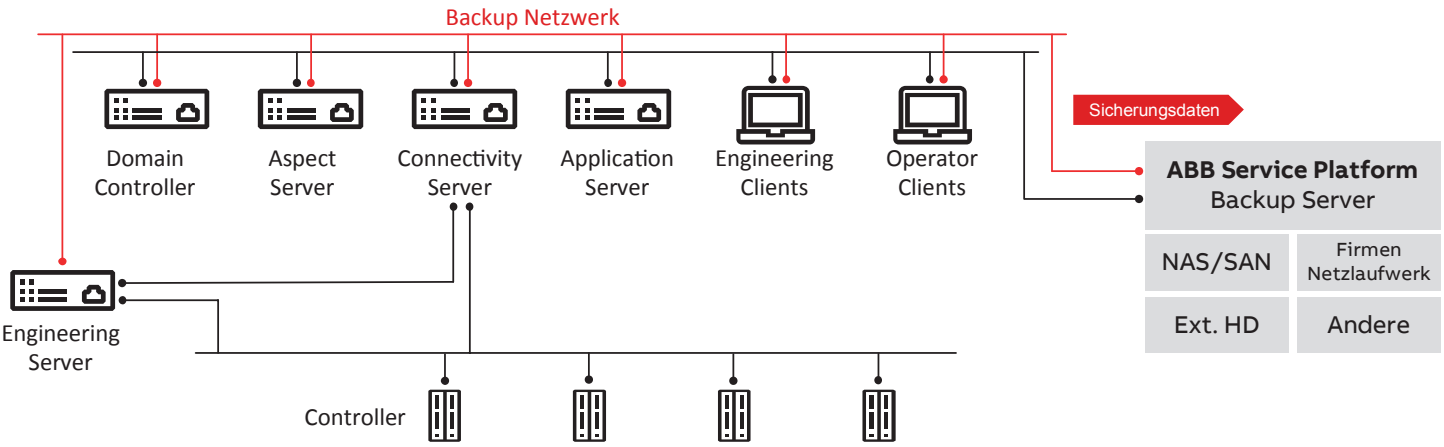
**Vollständig**
- Alle Daten, die zur Wiederherstellung nötig sind, werden gesichert
- Dateien, Datenbanken  und System Images des Leitsystems

**Aktuell**
- Aktuelle Backups durch individuell definierte Archivierungszyklen
- Statusanzeige der Backups auf dem Backup Server und im Leitsystem

**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 quartalsmäßig)
- Nur zwei 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




**Integration bei laufendem Betrieb**
Die Backup- & Recovery-Lösung von ABB lässt sich einfach in ein vorhandenes Leitsystem 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. Ein Duplikat der Sicherungsdaten kann zum Beispiel auf einem NAS/ Netzlaufwerk abgelegt werden.

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

**Kompatibilität mit verschiedenen Leitsystem- 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 Leitsystems**
Um die Zuverlässigkeit des Leitsystems zu erhalten, verwendet die Backup-& Recovery-Lösung ein zusätzliches Netzwerk. Das Backup- oder ESX-Netzwerk dient der Verwaltung virtueller Server sowie zur Übertragung der Backup-Daten. Dadurch ist sichergestellt, dass das Netzwerk des Leitsystems jederzeit vom Backup-Vorgang unbeeinflusst bleibt.

**Immer auf dem aktuellen Stand**
Bei einem Software-Update des Leitsystems 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.

**ABB Automation GmbH**
**Service Control**
Oberhausener Strasse 33
40472 Ratingen, Deutschland
Kundencenter Service: +49 180 5 222 580*
Fax: +49 621 38 193 129 031
automation.service@de.abb.com

**www.abb.de/ industrieautomation**

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© 2017 ABB Alle Rechte vorbehalten.

* 14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz, max. 42 Cent/Minute aus dem Mobilfunknetz

3BDD017474 REV B 05.2019