

EINFÜHRUNG

Unterbrechungen
und ihre
Auswirkungen

RTO und RPO
minimieren

Kontinuierlich
geschützte Daten

Journal-basierte
Wiederherstellung

Orchestrierung & Automation |
Skalierbare Architektur

Direkt in die Produktion |
Konsistente Anwendungs-
gruppierung

Kundenreferenzen

Zusammenfassung

MAXIMALE RECOVERY

Die schnellsten RTOs and RPOs der Branche



DEMO ANFORDERN

VOR



EINFÜHRUNG

Unterbrechungen
und ihre
Auswirkungen

RTO und RPO
minimieren

Kontinuierlich
geschützte Daten

Journal-basierte
Wiederherstellung

Orchestrierung & Automation |
Skalierbare Architektur

Direkt in die Produktion |
Konsistente Anwendungs-
gruppierung

Kundenreferenzen

Zusammenfassung



DEMO ANFORDERN

ZURÜCK



In einer zunehmend digitalen Welt sind alle Unternehmen quer durch alle Branchen anfällig für Unterbrechungen, die zu Ausfallzeiten und Datenverlusten führen. Irgendwann wird Ihr Unternehmen fast sicher davon betroffen sein. Ob durch einen Cyberangriff wie Ransomware, eine Naturkatastrophe oder menschliches Versagen – jede Störung verursacht enorme Kosten durch Produktivitätseinbußen, verlorene Daten und Reputationsverlust.

Wenn überraschend eine Störung auftritt, kann es Stunden, Tage oder sogar Wochen dauern, bis ein Unternehmen die Daten wiederherstellen kann. Herkömmliche Backup-Lösungen sind hier nicht ausreichend. Jedes Unternehmen, unabhängig von der Branche, benötigt eine moderne Disaster-Recovery-Strategie, um die Verfügbarkeit zu gewährleisten, den Datenverlust zu minimieren und die Produktivität zu maximieren.

VOR



UNTERBRECHUNGEN UND IHRE AUSWIRKUNGEN

Wie aber beziffern Sie die Kosten von Störungen in Ihrem Unternehmen? Dazu müssen Sie zunächst Ihre **Recovery Time Objectives (RTOs)** und **Recovery Point Objectives (RPOs)** verstehen.

RTO ist die Zeit, die es braucht, um Daten und Anwendungen wiederherzustellen. Ohne Zugriff ihrer Benutzer und Kunden auf die benötigten Daten und Anwendungen kann der Betriebsablauf nicht wiederhergestellt werden. Die Kosten, die in der Wartezeit anfallen, können zu erheblichen Umsatz- und Produktivitätsverlusten führen.

RPOs sind der letzte Zeitpunkt, auf den ein System zurückgesetzt werden kann. Bei älteren Backup-Lösungen werden die RPOs aufgrund des Zeitpunkts der letzten erfolgreichen Datensicherung bestimmt, wobei die RPOs in abgelaufener Zeit

gemessen werden und die Menge der Daten angeben, die in diesem Zeitraum verloren gehen würden. Für die meisten Unternehmen können die Kosten für eine Stunde Datenverlust leicht einen sechsstelligen Betrag erreichen.

RTOs und RPOs sind der Kern effektiver Disaster-Recovery-Strategien. Die Wahl der richtigen Wiederherstellungslösung zur Minimierung von Ausfallzeiten und Datenverlusten ermöglicht es Ihnen, die nötigen RTOs und RPOs zu erreichen.

Unternehmen haben bei Störungen ein starkes finanzielles und betriebliches Interesse, RTOs wie RPOs möglichst niedrig zu halten. Zum Glück ist es mit Zerto nicht nur möglich, sondern auch ganz einfach, RPOs und RTOs auf wenige Sekunden zu reduzieren, .

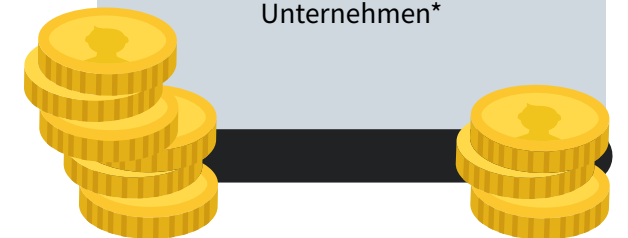


\$250.000

Durchschnittskosten pro Stunde für Ausfallzeiten über alle Branchen und Unternehmensgrößen hinweg*

\$2.000.000

Gesamtkosten von 8 Stunden Ausfallzeit pro Jahr für ein Unternehmen*



Quelle: [2022 IDC State of Ransomware and Disaster Preparedness](#)

EINFÜHRUNG

Unterbrechungen
und ihre
Auswirkungen

RTO und RPO
minimieren

Kontinuierlich
geschützte Daten

Journal-basierte
Wiederherstellung

Orchestrierung & Automation |
Skalierbare Architektur

Direkt in die Produktion |
Konsistente Anwendungs-
gruppierung

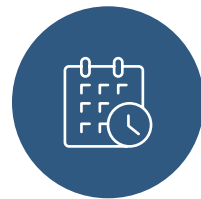
Kundenreferenzen

Zusammenfassung

RTO UND RPO MINIMIEREN

Zerto erreicht durchwegs die niedrigsten RTOs und RPOs der Branche. Zerto kann Ihnen helfen, eine Disaster-Recovery-Strategie für Ihr Unternehmen zu entwickeln, um diese Zielzeiten so niedrig wie möglich zu halten. Im Grunde kann Zerto Datenverluste praktisch komplett verhindern.

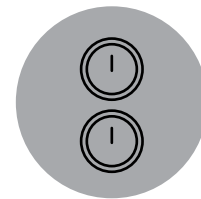
Wie gelingt es Zerto, dass Unternehmen so niedrige RTOs und RPOs erreichen?



TÄGLICHE BACKUPS

RPO = 24 Stunden

MAX. \$273.972,60*



SNAPSHOT- REPLIKATION

RPO = Stunden

MAX. \$45.662,10*



KONTINUIERLICHE REPLIKATION

RPO = Sekunden

MAX. \$7.610,35*

** Beispielrechnung anhand eines Unternehmens mit einem Umsatz von \$ 100 Millionen*



DEMO ANFORDERN

ZURÜCK



VOR



EINFÜHRUNG

Unterbrechungen
und ihre
Auswirkungen

RTO und RPO
minimieren

Kontinuierlich
geschützte Daten

Journal-basierte
Wiederherstellung

Orchestrierung & Automation |
Skalierbare Architektur

Direkt in die Produktion |
Konsistente Anwendungs-
gruppierung

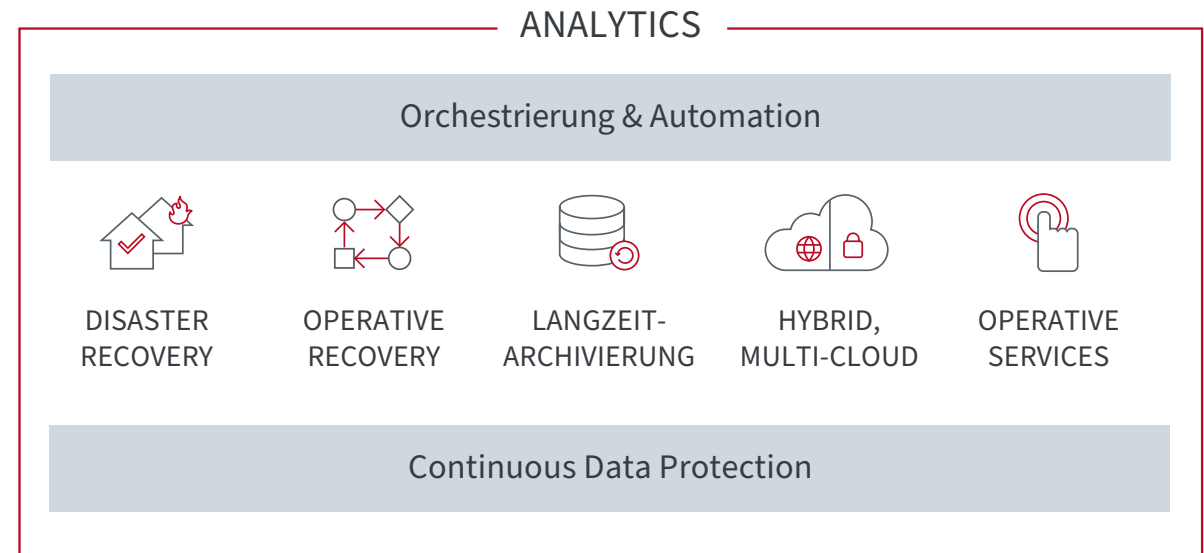
Kundenreferenzen

Zusammenfassung

KONTINUIERLICH GESCHÜTZTE DATEN

Die Plattform von Zerto ist rund um einen Kern aus Continuous Data Protection (CDP) gebaut. CDP ist immer aktiv und repliziert laufend die jeweils zuletzt geänderten Daten. Das ergibt viel niedrigere RPOs als bei Snapshot-Backups – und deutlich weniger Datenverlust. Zerto kann diese Always-on-Replikation möglich machen, weil wir die Replikation vom Storage in den Hypervisor verlagert haben.

Bei herkömmlichen Recovery-Lösungen werden alle paar Stunden, manchmal sogar nur einmal am Tag Snapshots erstellt, was höhere RPOs bedeutet. Weil die durchschnittlichen Kosten verlorener Daten pro Stunde so hoch sind und die Business-Welt so gnadenlos ist, wie sie heute nun einmal ist, überdenken viele Unternehmen derzeit ihre Snapshot-



Technologien. Der Schlüssel zu niedrigeren RPOs ist eine höhere Replikationsrate. Zerto hält Ihre Daten im Sekundentakt auf dem neuesten Stand, sichert sie kontinuierlich mit jeder Änderung, und zwar direkt hinter den Produktivsystemen. Das ergibt RPOs, die so klein sind wie die Zeit zwischen zwei Änderungen. Zerto ist

eine reine Softwarelösung, einfach zu implementieren, ohne spezielle Hardware. Tatsächlich funktioniert sie mit jeder Hardware und jederlei Storage. CDP arbeitet im Hintergrund, sodass die Replikation die Produktion nicht stört. Und weil die Replikation immer aktiv ist, sind Ihre Daten immer geschützt.

 DEMO ANFORDERN

ZURÜCK



VOR



EINFÜHRUNG

Unterbrechungen
und ihre
Auswirkungen

RTO und RPO
minimieren

Kontinuierlich
geschützte Daten

Journal-basierte
Wiederherstellung

Orchestrierung & Automation |
Skalierbare Architektur

Direkt in die Produktion |
Konsistente Anwendungs-
gruppierung

Kundenreferenzen

Zusammenfassung

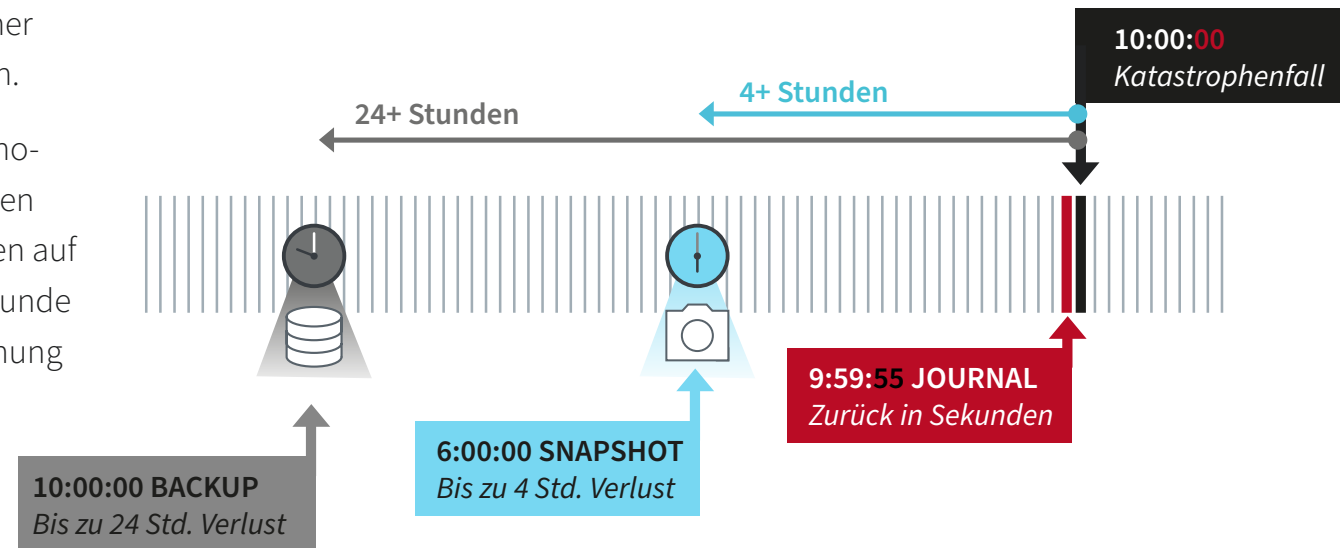
JOURNAL-BASIERTE WIEDERHERSTELLUNG

Kontinuierliche Replikation kann Ihre RPOs nur dann senken, wenn die Lösung auch die nötige Granularität mitbringt und genau den Zustand wiederherstellen kann, den Sie brauchen. Jedes Mal, wenn sich etwas in Ihrer IT-Umgebung ändert, nehmen wir diese Änderung, komprimieren sie und speichern sie in einem Journal, auf einer geordneten Zeitleiste aller Änderungen.

Mit dieser feingranularen Journaltechnologie können Sie einzelne Komponenten zurückspulen und z. B. Anwendungen auf den exakten Zeitpunkt (bis auf die Sekunde genau) unmittelbar vor der Unterbrechung zurücksetzen. Damit bekommen Sie die niedrigsten RPOs, die überhaupt möglich sind.

Die Technologie der Journal-basierten Recovery trägt auch dazu bei, die RTOs in Ihrem Unternehmen zu senken, weil Daten damit schnell und effizient rekonstruiert werden. Damit Sie den Geschäftsbetrieb rasch wieder aufnehmen können, brauchen

Sie eine selbsterklärende Benutzeroberfläche und blitzschnelle Abläufe. Das garantiert, dass Sie so wenig Zeit wie möglich in die Wiederherstellung investieren müssen.



DEMO ANFORDERN

ZURÜCK



VOR



EINFÜHRUNG

Unterbrechungen
und ihre
Auswirkungen

RTO und RPO
minimieren

Kontinuierlich
geschützte Daten

Journal-basierte
Wiederherstellung

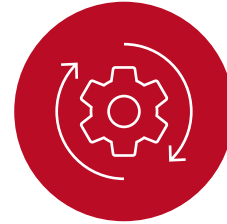
Orchestrierung & Automation |
Skalierbare Architektur

Direkt in die Produktion |
Konsistente Anwendungs-
gruppierung

Kundenreferenzen

Zusammenfassung

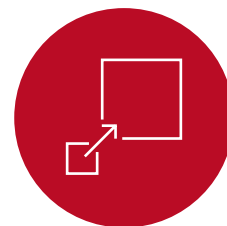
ORCHESTRIE- RUNG UND AUTOMATION



Die Orchestrierungs- und Automatisierungstools von Zerto ermöglichen eine Notfallwiederherstellung, die Sie schnell und zuversichtlich angehen können. Einen Failover-Test können Sie problemlos für den kompletten Standort durchführen, ohne die Produktion zu beeinträchtigen und ohne dabei den Schutz Ihrer Daten auszusetzen. Derartige Tests sind unerlässlich, weil Sie damit Änderungen an Ihrem Disaster-Recovery-Plan prüfen können und die Ausfallzeiten minimieren, bevor eine Unterbrechung auftritt. Auf diese Weise halten Sie Ihre RTOs so niedrig wie möglich.

Mit Zerto definieren Sie vorab alle Schritte, die Sie für die Wiederherstellung einer Anwendung benötigen. Den Failover bzw. den Failover-Test starten Sie mit einem einzigen Klick. Zerto führt die festgelegten Schritte automatisch aus – Sie müssen nur noch zusehen.

SKALIERBARE ARCHITEKTUR



Eine flexible, skalierbare Architektur erleichtert die Wiederherstellung und verkürzt die Recovery-Zeit nach einer Katastrophe, egal wie groß – ob nur eine Anwendung betroffen ist oder ein ganzer Server. Ihre Disaster-Recovery-Lösung muss in jeder Umgebung arbeiten und skalierbar sein, sodass Sie alle unternehmenskritischen Daten ohne Ausfälle oder Verlust wiederherstellen können.



DEMO ANFORDERN

ZURÜCK



VOR



EINFÜHRUNG

Unterbrechungen
und ihre
Auswirkungen

RTO und RPO
minimieren

Kontinuierlich
geschützte Daten

Journal-basierte
Wiederherstellung

Orchestrierung & Automation |
Skalierbare Architektur

Direkt in die Produktion |
Konsistente Anwendungs-
gruppierung

Kundenreferenzen

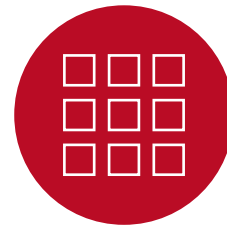
Zusammenfassung

DIREKT IN DIE PRODUKTION



Bei herkömmlichen Recovery-Systemen müssen die wiederhergestellten Daten erst wieder in einen produktivtauglichen Speicher verschoben werden, bevor sie verwendet werden können. Das birgt eigene Risiken und kostet im Disaster-Recovery-Ablauf noch einmal Zeit und Energie. Die Sofort-Recovery von Zerto stellt automatisch auf produktivtauglichen Speicher wieder her, sodass der Betrieb sofort wieder starten kann.

KONSISTENTE ANWENDUNGS- GRUPPIERUNG



Zerto schützt Anwendungen als eine Einheit und stellt sie auch als eine Einheit wieder her. Jede einzelne Komponente der Anwendung wird synchron auf genau denselben Zeitpunkt zurückgesetzt. Zeitaufwendige anwendungsspezifische Recovery-Methoden sind damit überflüssig.



DEMO ANFORDERN

ZURÜCK




VOR




KUNDENZREFERENZEN


Zerto bietet Unternehmen einfache und zugleich leistungsstarke Lösungen um optimale RTOs und RPOs zu erreichen. Hier sind ein paar Beispiele:

 AmesburyTruth hat mit Zerto seine **RPO von mindestens 24 Stunden auf wenige Sekunden** reduziert.

Auch die RTO ist **drastisch gesunken**: von bis zu 24 Stunden auf ein paar Minuten.

 Das Canton-Potsdam Hospital konnte mit Zerto **seine RPO von bis zu 24 Stunden auf 14 Sekunden herunterfahren** – ein Quantensprung im Vergleich zur vorherigen Lösung.

► [ZUR FALLSTUDIE](#)

 Und Gleadell Agriculture hat mit Zerto **seine RPO von 14 Minuten auf 14 Sekunden gesenkt**, bei einer **RTO von 15 Minuten** – und sichert damit 60 Mal mehr Daten als zuvor.

► [ZUR FALLSTUDIE](#)



Greg Gatti, CIO der Atlanta Braves, sichert mit Zerto einen der größten IT-Betriebe im Baseball. Er sagt: „*Ich habe für die Spieltage einen Monitor, und der zeigt einen Haufen Statistiken dazu, was in der Umgebung vor sich geht. Eine davon ist meine RPO, und die liegt in den allermeisten Fällen zwischen 6 und 11 Sekunden. Das ist Weltklasse.*“ ► [ZUM VIDEO](#)



Rich Kocielko, Senior Storage and Backup Administrator bei Lippert Components, sagt: „*Wir wachsen, und da ist es wichtig, dass wir immer in Betrieb bleiben, damit wir unsere Kunden bedienen können. Mit Zerto können wir die RPOs/RTOs einhalten, die wir brauchen, um mit den Bedürfnissen der Firma und unserer Kunden Schritt zu halten.*“

► [ZUR FALLSTUDIE](#)



Jayme Williams, Senior Systems Engineer bei TenCate North America, sagt: „*Ich schaue gerade auf mein Zerto-Panel, und der längste RPO, den ich habe, ist 6 Sekunden. Ohne diese Lösung müssten wir auf das Backup von gestern zugreifen, was bedeutet, dass wir 24 Stunden verlieren plus die Zeit, die es braucht, um an den Standort zu reisen, alles wiederherzustellen, es wieder so einzurichten, wie man's gerne hätte, einzuschalten und zu sagen ‚O. k., wir sind wieder zurück in der Produktion‘. Mit Zerto klickst du auf ‚verschieben‘, und 15 Minuten später läuft alles wieder.*“

► [ZUR FALLSTUDIE](#)



DEMO ANFORDERN

ZURÜCK



VOR



EINFÜHRUNG

Unterbrechungen
und ihre
Auswirkungen

RTO und RPO
minimieren

Kontinuierlich
geschützte Daten

Journal-basierte
Wiederherstellung

Orchestrierung & Automation |
Skalierbare Architektur

Direkt in die Produktion |
Konsistente Anwendungs-
gruppierung

Kundenreferenzen

Zusammenfassung

ZUSAMMENFASSUNG



Jedes Unternehmen weiß, wie wichtig niedrige RPOs und RTOs sind. Leider geben sich viele mit Legacy-Lösungen zufrieden, die nur das Minimum leisten – sie bleiben damit zwar langfristig einsatzfähig, verlieren aber Stunden oder ganze Tage an Produktivität und Daten. In Anbetracht der wachsenden Bedrohung durch Ransomware und der zunehmenden Abhängigkeit von Cloud-Speicher ist es heute wichtiger denn je, die Zielzeiten niedrig zu halten. Das Herz der IT Resilience Platform™ von Zerto ist CDP (Continuous Data Protection), der Motor, der die Daten bewegt und es uns ermöglicht, die niedrigsten RTOs und RPOs zu bieten. RTO und RPO spielen beide eine Schlüsselrolle in jedem Disaster-Recovery-Plan; auf dieser Basis erst lassen sich kritische Always-on-Geschäftsabläufe und exzellente Customer Experience aufrechterhalten. Zerto kann Ihnen helfen, die IT-Resilienz Ihres Unternehmens zu stärken, und sichert dazu die niedrigsten RTOs und RPOs der gesamten Branche.

 DEMO ANFORDERN

ZURÜCK

