



# Wissen Sie, ob Ihre Datenwiederherstellung vorhersehbar ist?

Notfälle können aus verschiedenen Gründen entstehen. Ganz egal, ob Sie einem Ransomware-Angriff zum Opfer gefallen sind oder eine interne Datenpanne (böswillig oder durch menschliche Fehler) aufgetreten ist – die schnelle Wiederherstellung verlorener Daten ist entscheidend. Sie müssen sich folgende Frage stellen: Wenn es bei Ihnen heute zu einem Datennotfall kommen würde, könnten Sie Ihre Backup-Daten vorhersehbar wiederherstellen – wann und wo Sie sie brauchen und ohne Kompromisse? Durch die Fähigkeit, eine vorhersehbare Wiederherstellung durchzuführen, steigt Ihr Vertrauen in die Erfüllung Ihrer SLAs und in die Resilienz Ihres Unternehmens. Stellen Sie sich diese Fragen im Hinblick auf wesentliche Wiederherstellungsattribute, um zu ermitteln, ob Sie für eine vorhersehbare Wiederherstellung gerüstet sind.



## 1 Erreichen Sie eine Backup-Erfolgsrate von 100 %?

Fehlgeschlagene Backup-Jobs und lange Backup-Zeiten, die sich konstant auf die Produktionszeit auswirken, können dazu führen, dass Unternehmen Kompromisse eingehen. Da scheint es einfach praktischer, die Sicherung einiger erfolgsentscheidender Daten zu überspringen. **Nicht gesicherte Daten können allerdings nicht wiederhergestellt werden.** Wie sollen Sie Ihre Unternehmens-SLAs erfüllen, wenn Ihre Backup-Erfolgsrate unter 100 % liegt? Die vorhersehbare Wiederherstellung erfordert eine Backup-Lösung, die alle erfolgsentscheidenden Daten sichert, ohne Beeinträchtigung der normalen Produktionszeit oder Backup-Fehler.



## 2 Können Sie wie in Google global nach VMs, Dateien oder Objekten suchen?

Exponentielles Datenwachstum über Workloads und geografische Standorte hinweg erschwert zusammen mit älterer isolierter Backup-Architektur die Suche nach Daten. Um Wiederherstellungs-SLAs vorhersehbar zu erfüllen, müssen Sie in der Lage sein, eine einfache, Google-ähnliche Suche nach beliebigen VMs, Dateien oder Objekten in allen Workloads und Standorten über eine zentrale Benutzeroberfläche durchzuführen. Mit einer modernen Backup-Lösung finden Sie die gesuchten Daten aus allen Standorten ganz einfach. Außerdem erhalten Sie damit den gewünschten Workflow für eine vorhersehbare Wiederherstellung.

### Unternehmen sind nicht für die Wiederherstellung bereit

- Ransomware-Angriffe auf Unternehmen sind dieses Jahr um 500 % gestiegen und haben Kosten in Höhe von 11,5 Milliarden US-Dollar verursacht
- Nur 11 % der IT-Entscheidungsträger können Daten und Apps innerhalb von 3 Tagen nach einem Angriff wiederherstellen
- Nur 25 % der IT-Entscheidungsträger können 75 % bis 100 % ihrer Daten wiederherstellen

*„Organisationen überdenken ihre aktuellen Backup-Verfahren und ihre Wiederherstellungsprozesse im Hinblick darauf, Auswirkungen eines Angriffs auf ihren Geschäftsbetrieb zu minimieren.“*

– Forrester\*

\*.Forrester-Studie mit mehr als 300 Entscheidungsträgern in IT-Infrastruktur und Operations“, Oktober 2019.



### 3 Reicht die Integrität Ihrer Snapshots für eine vorhersehbare Wiederherstellung aus?

IT-Organisationen prüfen ihre Backup-Kopien derzeit noch manuell. Dieser Prozess ist aber fehleranfällig und unwissenschaftlich. Ein fehlerhafter Snapshot kann die Wiederherstellung verzögern, ein kompromittierter Snapshot (mit Cyberschwachstellen) kann die Organisation aber Cyberbedrohungen aussetzen.

Wie können Sie also die Integrität Ihrer Snapshots sicherstellen? Bei der automatisierten richtlinienbasierten Backup-Überprüfung erhalten Backup-Administratoren wertvolle Einblicke in die Integrität all ihrer Snapshots. So können sie die geeigneten Snapshots für die Wiederherstellung identifizieren. Dank der zusätzlichen Transparenz wird der Wiederherstellungsprozess verkürzt und sichergestellt, dass keine zuvor bekannten/behobenen Cybersicherheitslücken bei der Wiederherstellung wieder in die Produktionsumgebung eingeführt werden.



### 4 Sind die Originaldaten und -anwendungen mit den gesicherten Daten konsistent?

Inkonsistente Daten können zu Fehlern wegen nicht gefundener Daten oder sogar dauerhaftem Datenverlust führen. Eine Backup-Lösung mit strenger Konsistenz sorgt dafür, dass die Daten immer zunächst für das Cluster gesichert werden, bevor das Zurückschreiben in die Anwendung bestätigt wird. Für eine vorhersehbare Wiederherstellung muss strenge Konsistenz unterstützt werden, damit Backups über Anwendungen und Daten hinweg konsistent sind.



### 5 Ist Ihr RTO wirklich schnell?

Das Wiederherstellungszeit-Ziel (Recovery Time Objective, RTO) ist eine der wesentlichen Kennzahlen zum Messen der Leistung einer Backup-Lösung. Die meisten modernen Lösungen unterstützen schnelle RTOs. Auch wenn RTO ein Technologiethema ist, muss das Ziel eng auf die geschäftlichen SLAs ausgerichtet und sowohl von betrieblichen als auch von IT-Mitarbeitern gemeinsam bestimmt werden. Für eine vorhersehbare Wiederherstellung muss die Backup-Lösung schnelle RTOs unterstützen und IT-Verantwortliche müssen eindeutige SLAs mit ihren internen Kunden aufstellen.



### 6 Können Sie eine umfangreiche Wiederherstellung sicherstellen?

Die umfangreiche Wiederherstellung ohne die richtigen Tools kann ein unüberwindbares Problem für Unternehmen sein. Wenn Sie jeweils immer nur zwei oder drei VMs/Objekte wiederherstellen können, verlängert das die Ausfallzeit. So werden SLAs eher anhand der Wiederherstellungsdauer als der betrieblichen Anforderungen festgelegt. Für eine vorhersehbare Wiederherstellung müssen Sie in der Lage sein, beliebig viele VMs/Dateien/Objekte sofort wiederherzustellen. Anstatt darauf zu warten, dass Ihre Backup-Lösung Backup-Kopien für die Wiederherstellung hydratisiert, können Sie eine Backup-Lösung bereitstellen, die unbegrenzt viele vollständig hydratisierte Backup-Kopien umgehend hochfahren kann. So sind Daten sofort verfügbar, selbst während sie im Hintergrund wiederhergestellt werden.



### 7 Ermöglicht das RPO die Wiederherstellung von jedem Wiederherstellungspunkt?

Die Wiederherstellung aus dem letzten Backup scheint die logische Wahl zu sein, ist aber nicht immer empfehlenswert, besonders nach einem Ransomware-Angriff, wenn Sie Daten vielleicht eher aus einer älteren, unbeeinträchtigten Kopie wiederherstellen müssen. Unabhängig von der jeweiligen Situation oder den betrieblichen Anforderungen sollte die Backup-Lösung für eine vorhersehbare Wiederherstellung häufige Backups ermöglichen. Außerdem sollten Sie damit in der Lage sein, beliebig viele Snapshots ohne Beeinträchtigung der Leistung zu speichern und die Wiederherstellung ganz flexibel aus jedem Zeitpunkt vorzunehmen.



### 8 Können Sie Daten ortsunabhängig wiederherstellen?

In der heutigen globalen Landschaft sind Daten und Anwendungen in mehreren Standorten gespeichert. Die Wiederherstellung darf dabei nicht auf den ursprünglichen Ort begrenzt sein. Für eine vorhersehbare Wiederherstellung und die Erfüllung von SLAs müssen Sie Daten und Anwendungen ganz flexibel an jedem Ort wiederherstellen können – sowohl lokal als auch in der Cloud – und ohne Kompromisse. Die flexible Wiederherstellung an jedem Ziel (ursprünglich oder alternativ) gibt den Benutzern das Vertrauen, dass ihre Daten und Anwendungen nicht an einen Ort gebunden sind und zum Erfüllen geschäftlicher SLAs verschoben werden können.

Laden Sie sich diesen Einkaufsführer herunter, um mehr über modernes Backup und Recovery zu erfahren.