Datenschutz
im Zeitalter der
Always-on-Workloads

Stellen Sie die Datenverfügbarkeit und die Ausfallsicherheit bereit, die für Ihre Umgebungen nötig sind.

Es ist Zeit, sich von althergebrachten Ansätzen beim Datenschutz zu lösen

Herkömmlicher Datenschutz war auf dem neuesten Stand der Technik, als die Daten isoliert und in Silos vorlagen und Storage-Kapazität teuer war. Diese Systeme wurden entwickelt, um Daten zu kopieren und komprimieren, und können daher nur auf Störungen reagieren. Im Grunde sind sie nichts anderes als teure Versicherungspolicen. Das entspricht nicht den Anforderungen moderner verteilter Datenmodelle, die typischerweise aus mehreren Instanzen, verteilt auf mehrere Standorte mit einem Multi-Cloud-Ansatz, bestehen.

Außerdem sind herkömmliche Systeme nicht für die heutigen Anforderungen an hohe Verfügbarkeit ausgelegt. Software, digitale Produkte und Dienstleistungen bilden die Grundlage für nahezu jedes moderne Kundenerlebnis. Ausfallzeiten bedeuten Umsatzeinbußen, verlorene Erkenntnisse und Reputationsschäden.

Viele Gelegenheiten bleiben ungenutzt, wenn vorhandene Daten schwer zugänglich gespeichert werden. Diese Informationen wären möglicherweise sehr wertvoll für Analysen, maschinelles Lernen und andere Anwendungen, werden jedoch kontinuierlich schwerer abzurufen.

Wenn Ihr Unternehmen immer noch auf veraltete Datenschutzansätze angewiesen ist, sind Sie damit nicht alleine. Laut IDC sind bis zu 50 % aller Unternehmen nicht in der Lage, ihre Daten bei unvorhergesehenen Ereignissen zu schützen.

Daten sind unglaublich wertvoll. Es wird immer wichtiger, einen moderneren Ansatz zu ihrem Schutz zu verfolgen. Pure Storage® bietet Lösungen, die proaktiv die Datenverfügbarkeit und Ausfallsicherheit bieten, die den heutigen Anforderungen an vernetzte 24x7-Umgebungen entsprechen, und gleichzeitig dazu beitragen, dass Ihre Systeme auch im weiteren zeitlichen Verlauf aktuell bleiben.

Vier Grundsätze des modernen Datenschutzes

Pure Storage ist der Ansicht, dass moderner Datenschutz eine Fortsetzung von Always-on-Workflows sein sollte, bei denen Daten ausgetauscht werden. Im Rahmen einer Always-On-Strategie kann moderner Datenschutz die Datenausfallsicherheit für den täglichen Betrieb bieten und im Falle eines Ausfalls auf Daten- oder Unternehmensebene auch Wiederherstellungsszenarios abdecken. Durch Einhalten der folgenden Grundsätze priorisieren Pure-Lösungen Datenwiederherstellung und Geschäftskontinuität, damit Sie die betrieblichen Anforderungen Ihres Unternehmens besser erfüllen können.

Wiederherstellungslage prüfen

Ihr Unternehmen ist es Kunden und Stakeholdern schuldig und die IT ist der Unternehmensführung verpflichtet, Daten nach einem Katastrophenfall wiederherzustellen. Pure hat mehrere Möglichkeiten, IT- und Sicherheitsteams bei der Erfüllung dieser Verpflichtungen zu unterstützen.

Pure bietet mit einer klar definierten Wiederherstellungsstrategie eine Grundlage für die Ausfallsicherheit des Unternehmens. Dazu gehört Pure Rapid Restore with FlashBlade™, eine Lösung, die die Geschwindigkeit Ihrer Datenwiederherstellung aus Backups sofort beschleunigt. Damit kann die IT-Abteilung die Verfügbarkeitslücke zwischen ihrer Fähigkeit, aggressive SLAs für prioritäre und normale Daten bereitzustellen, und den Erwartungen von Arbeitsgruppen schließen. Sie können dabei Ihre aktuelle Software und Prozesse für das Backup-Management beibehalten. Diese Lösung beschleunigt die Wiederherstellung derart, dass Benutzern möglicherweise gar nicht auffällt, dass die betroffenen Daten zwischendurch nicht verfügbar waren. Außerdem hilft Ihnen Pure Rapid Restore mit FlashBlade bei der Modernisierung von IT-Abläufen, indem es eine Infrastruktur bereitstellt, die Sie sowohl für den Datenschutz als auch für andere Anwendungsfälle nutzen können, wodurch die finanzielle Stückelung in unterschiedliche IT-Budgets beseitigt wird.

Verwenden Sie weiterhin Ihre bevorzugte Software – von Anbietern wie Veritas, Commvault und Veeam –, um wichtige Daten für die unternehmenskritische Wiederherstellung und Compliance (z. B. DSGVO-Regelungen und Gesetze zur Datenhoheit) zu sichern. Erweitern Sie Ihre Datenschutzbereitstellung zu einem Daten-Hub, der kosteneffiziente Instanzen von Daten erstellt und abhängig davon, ob die Daten täglich, monatlich oder gelegentlich benötigt

Integrierte Hochverfügbarkeit bereitstellen

werden, an gewichteten Speicherpositionen platziert. Daten, auf die Sie nicht zugreifen können, können Sie nicht nutzen. Eine wichtige Komponente beim modernen Datenschutz ist die nahezu ständige Verfügbarkeit, die beim Design Ihrer IT-Kerninfrastruktur ansetzt.

Pure FlashArray™ – mit seiner Verfügbarkeit von 99,9999 % – und Purity ActiveCluster™ bieten Datensicherheit durch eine hochverfügbare Infrastruktur und an mehreren Orten synchronisierte Instanzen. Die aktiv-aktive synchrone Replikation bietet ein transparentes, unterbrechungsfreies Failover zwischen Arrays und Speicherpositionen. Die automatische Resynchronisierung und Wiederherstellung stellt die Geschäftskontinuität – RTOs und RPOs gleich null – in Ihrem Rechenzentrum oder Ihrem regionalen Großraum sicher. Das belastbare Geschäftskontinuitätsmodell minimiert Ausfallzeiten bei kleinen Problemen und dient bei einem größeren Ausfall als Disaster-Recovery-Lösung.

Lassen Sie die Cloud für sich arbeiten

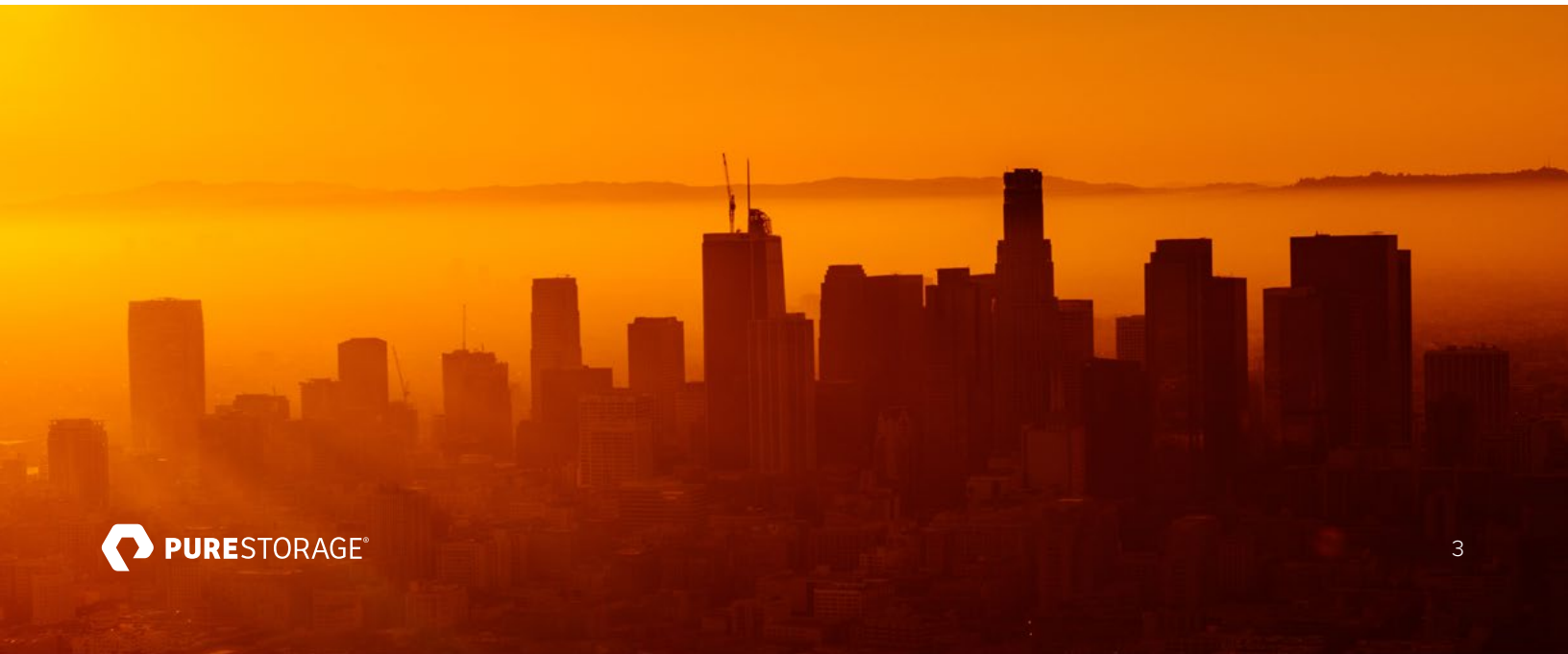
Da Public-Cloud-Services und -Ressourcen zu einem integralen Bestandteil des IT-Designs werden, ist es sinnvoll, den Umfang von Primär-Storage-Lösungen um Cloud-Ressourcen zu erweitern. Durch diesen „One-Storage"-Ansatz wird die Anzahl separater Datenmobilitätsaufgaben, die Ihr Infrastruktur-Team verwalten muss, minimiert.

Pure arbeitet an einer Zukunft, in der hybride Apps und Workloads nahtlos über Clouds hinweg ausgeführt werden. Dies entspricht dem Wandel der Art und Weise, wie die IT die Virtualisierung nutzt, um Ressourcen dort zu nutzen, wo sie existieren, mit der Agilität, auf Daten zuzugreifen und sie zu verschieben, wo immer sie benötigt werden. Pure-Lösungen umfassen die Integration mit VMware für Schutz auf VM-Ebene und weiten den Primär-Storage in die Public Cloud aus. Pure Cloud Block Store™ und Purity CloudSnap™ ermöglichen es Teams, Daten über hybride Umgebungen hinweg zu verwalten, indem sie Cloud-Ressourcen in den Datenschutz aufnehmen. Diese integrierte Funktion unterstützt den modernen Datenschutz, indem sie zusätzliche, kostengünstige Instanzen bereitstellt, die als Wiederherstellungsoption für einige Schutzklassen dienen können. Sie ermöglicht es Ihnen außerdem, eine Cloud-Lösung für die langfristige Datenspeicherung zu erstellen.

Agile Wiederverwendbarkeit des modernen Rechenzentrums

Eins-zu-Eins-Datenstrategien müssen sich weiterentwickeln, um Beziehungen vom Typ „Viele-zu-Vielen" bewältigen zu können. Geteilte Daten können an mehreren physischen Standorten vorhanden sein. Die virtualisierte Aggregation ermöglicht es Benutzern, Geräten und Maschinen jedoch, die Daten als einen einzigen Datensatz zu behandeln. Darüber hinaus eröffnet das moderne Multi-Path- und Multi-Cloud-Rechenzentrum eine neue Möglichkeit, Daten in verschiedenen Formen für unterschiedliche Zwecke wie Analysen und Cybersicherheit auszutauschen und wiederherzustellen.

Pure Storage hat es sich zur Aufgabe gemacht, zu ermöglichen, dass Daten portabel, einfach zu verwalten und ständig verfügbar sind. Pure-Lösungen bieten IT-Teams eine bessere Kontrolle und Prüfbarkeit von Daten und konsolidieren gleichzeitig das Datenmanagement. Wir können Ihnen dabei helfen, eine Schutzinfrastruktur zu entwickeln, die als Daten-Hub dient, und dabei die Ineffizienzen und Sicherheitsrisiken für Gruppen eliminieren, die mehrere Kopien von Daten aufbewahren oder externe Instanzen in Public Clouds für die Entwicklung einsetzen. Ein schneller, effizienter Daten-Hub beseitigt die Notwendigkeit, sich mit IT-Kontrollen herumzuschlagen, da der hochverfügbare, auf einem FlashArray basierende Hub eine effizientere Möglichkeit bietet, auf Informationen zuzugreifen und sie zu speichern.



Die Vorteile von Pure Storage-Lösungen

Zusätzlich zu den vier Grundsätzen unterstützt Pure Storage modernen Datenschutz mit diesen praktischen Vorteilen:

- **Unterbrechungsfreie Upgrades:** Wie jede IT-Infrastruktur müssen Rechenzentren, die modernen Datenschutz bieten, Anforderungen an TCO, Management und Nachhaltigkeit in Einklang bringen. Was ist nötig, um das Rechenzentrum zu überblicken, zu warten und zu verwalten? Und wie hält man es im Laufe der Zeit auf dem neuesten Stand? Pure Storage Evergreen™ geht all diese Probleme direkt an. Damit können Sie Storage und Controller einfach und schnell austauschen, ergänzen und aktualisieren. Upgrades ohne Datenmigration von Controllern und Flash-Arrays von Pure stellen die neuesten Versionen bereit, ohne die Datenverfügbarkeit zu beeinträchtigen. Das bedeutet: keine geplanten Ausfallzeiten, Leistungseinbußen oder Datenmigrationen mehr!

- **Everything-as-a-Service:** Pure-as-a-Service hebt die Effizienz auf die nächste Stufe, indem Kapazitäts- und Performance-SLAs abgebaut werden. Als Teil eines Pure-as-a-Service-Abonnements überwacht Pure die Storage-Kapazität und -Performance und plant und implementiert dann Upgrades. Ihre Organisation zahlt nur für das, was sie verbraucht. Sie können Backup-as-a-Service und Data-Recovery-as-a-Service auch über MSPs (Managed Service Providers) auswählen. Pure Storage arbeitet eng mit MSP-Partnern zusammen, so dass ihre Kunden dieselben Vorteile bei Wiederherstellbarkeit, Verfügbarkeit und Konsolidierung in einem verwalteten OPEX-Verbrauchsmodell erhalten.

- **Transparenz in der gesamten Storage-Umgebung:** Transparenz ist der Unterschied zwischen der Annahme, dass Ihre Wiederherstellungs- und Verfügbarkeitslösung richtig installiert und zuverlässig ist, und dem Wissen, dass dies so ist. Wenn Sie nicht sehen können, welches und wo die Probleme sind, können Sie nicht sicher sein, ob Sie sie richtig angehen. Effizientes Infrastrukturmanagement erfordert Wissen darüber, was wann und wo bereitgestellt wird. Das Pure1®-Flottenmanagement bei FlashBlade™ und FlashArray™ bietet Ihrem Infrastrukturteam Transparenz und Kennzahlen für die gesamte Storage-Umgebung. Pure1 Meta™ bietet höhere Effizienz und Performance-Pognosen. Zusammen ermöglichen sie es Betriebsteams, den Kapazitäts- und Performance-Bedarf im zeitlichen Verlauf vorherzusagen oder sogar die Konsolidierung von Workloads und Hardware-Upgrades zu modellieren. Mit dieser Art intelligenter Konsolidierung können Sie Risiken beseitigen und die Effizienz steigern.

- **Integrierte Data-at-Rest-Verschlüsselung:** Pure ist überzeugt, dass Daten immer sicher sein sollten. Aus diesem Grund integrieren wir die Data-at-Rest-Verschlüsselung in alle unsere Arrays mit Purity-Software. Es fallen keine zusätzlichen Gebühren für ein Upgrade auf diesen wichtigen Schutz an. Sie erhalten eine Verschlüsselung, die immer aktiv und immer inline ist, ohne zusätzliche Kosten und ohne Performance-Einbußen oder höheren Verwaltungsaufwand.

Moderner Datenschutz – jetzt!

Sich auf herkömmliche Datenschutzsysteme und -strategien zu verlassen, wird Ihr Unternehmen nicht voranbringen. Tatsächlich können die durch ein veraltetes System verursachten Ineffizienzen, wachsenden Kosten und entgangenen Chancen Sie sogar behindern. Veralteter Datenschutz macht Sie auch anfällig für Datenverluste, die Ihr Unternehmen schädigen könnten.

Es ist an der Zeit, den Datenschutz an die aktuellen Gegebenheiten anzupassen. Daten sind über mehrere Standorte verteilt, einschließlich Clouds. Durch immer aktive Workflows und Software, die alles verarbeitet, wird die Datenverfügbarkeit ebenso wichtig wie Backup und Wiederherstellung. Analysen, Einblicke und Innovationen erfordern eine schnelle und effiziente Methode, um geteilte Daten aus unterschiedlichen Speicherpositionen virtuell zu aggregieren.

Pure Storage bietet Lösungen für einen modernen Datenschutz. Es handelt sich um die Art von Always-on-Schutz, der Ihrem Unternehmen mehr Sicherheit und einen nachhaltigen Wettbewerbsvorteil bieten kann. Erfahren Sie mehr über das Verbessern der Wiederherstellbarkeit, Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit von Daten heute.

©2019 Pure Storage, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Pure Storage, Pure1, Pure1 Meta, das „P“-Logo, ActiveCluster, Cloud Block Store, Evergreen, FlashArray, FlashBlade und Purity CloudSnap sind Marken oder eingetragene Marken von Pure Storage, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken sind registrierte Marken der jeweiligen Inhaber.