

Sicherheit

Sicherung Ihrer Daten und Ihres Wachstums: Wie sich Cyber-Resilienz für Ihren Cloud-Betrieb aufbauen lässt



Daten schaffen Chancen, führen aber auch oft zu Risiken in einem Unternehmen. Einerseits fördern Daten das potenzielle Wachstum durch Analytik und KI. Andererseits sind sie eine Bedrohung für das Unternehmen, zu einer Geisel durch Datenschutz-verletzungen und Ransomware-Angriffe zu werden.

Vielleicht erklärt dies, warum die [Foundry-Umfrage 2022 State of the CIO](#) Daten und Geschäftsanalysen als die zweitwichtigste Initiative für IT-Investitionen nennt, aber das Sicherheits- und Risikomanagement an erste Stelle setzt. Mehr als die Hälfte der CIOs bezeichnet das Sicherheitsmanagement als aktuellen Schwerpunkt ihres Aufgabenbereichs.

IT-Führungskräfte sind sich der Gefahren von Ransomware nur allzu bewusst: eine [Microsoft-Studie](#), die im Januar herausgegeben wurde, sieht Ransomware als größte Herausforderung für die Cybersicherheit, dicht gefolgt von der Cloud-Sicherheit. Die Angriffe haben sich im Jahr 2021 mit einem Anstieg von 92,7 % fast verdoppelt, während eine [IDC-Untersuchung](#) gezeigt hat, dass über ein Drittel der Unternehmen weltweit Opfer eines Angriffs wurden und nur 13 % der Angegriffenen am Ende kein Lösegeld gezahlt haben. Dieselbe IDC-Untersuchung weist darauf hin, dass die Zahlungen von durchschnittlich 300.000 US-Dollar im Jahr 2020 auf fast 1.000.000 US-Dollar im Jahr

2022 gestiegen sind. Bei zunehmenden Angriffen drohen Angreifer von heute den Unternehmen mit einer „doppelten Erpressung“, indem sie die Veröffentlichung sensibler Daten im Internet ankündigen und dem Unternehmen den Zugriff auf die Daten verweigern.

Natürlich gehen die Kosten nach einem Angriff durch Ransomware über das Lösegeld hinaus. [Die Prämien für Cyber-Versicherungen sind im Jahresvergleich um bis zu 96 % gestiegen](#), was auf eine Zunahme von Schadensansprüchen infolge von Ransomware zurückzuführen ist. Ausfallzeiten, entgangene Geschäfte, Wiederherstellungskosten und Reputationsschäden müssen ebenfalls berücksichtigt werden. Und obwohl cyberkriminelle Aktivitäten die größte Bedrohung für Daten darstellen, sind sie nicht die einzige Bedrohung. Stromausfälle, Hardwarefehler, Netzwerkfehler und menschliches Versagen können dazu führen, dass Unternehmen keinen Zugriff auf ihre Daten haben. Sogar das Wetter kann eine Rolle spielen.

\$265 Milliarden
betragen bis 2031 die globalen, durch Ransomware verursachten Kosten

92,7 %

Zunahme von Ransomware-Angriffen zwischen 2020 und 2021

nur **13 %**

der angegriffenen Unternehmen mussten kein Lösegeld bezahlen

Während der europäischen Hitzewelle im Juli hat der Ausfall von Kühlsystemen in einem Londoner Rechenzentrum die Dienste von Google und Oracle offline geschaltet.

Diese Datenrisiken werden noch dadurch verschlimmert, dass viele Unternehmen keine vollständige Kontrolle über ihre Daten haben oder die Transparenz fehlt. Nur ein kleiner Teil der Daten ist strukturiert, wird verwaltet und ist ordnungsgemäß gesichert. Der Rest sind unstrukturierte Daten, die unter anderem in isolierten Dateisystemen, E-Mails, Anwendungen, Dokumentensammlungen, Mediendateien und sozialen Medien zu finden sind und für den schnellen Zugriff verschlossen bleiben. Nicht verwaltete Cloud-Dienste und IoT-Geräte kommen hinzu. Viele Unternehmen haben kein Inventar dieser Daten und wissen nicht, um welche Daten es geht, wo sie gespeichert

sind oder wer Zugriff hat. Somit wird es unmöglich, sich vor Risiken zu schützen oder sie zu kontrollieren.

Für Unternehmen ist es daher unerlässlich, einen neuen Ansatz für Daten zu finden und die Datenverwaltung und -sicherheit zusammenzubringen. Ohne Transparenz und Kontrolle könnten die Auswirkungen von Ransomware und anderen Bedrohungen katastrophal sein.

Daten und Sicherheit: ein einheitlicher Ansatz

Eine softwarebasierte Unified-Storage-Architektursoftware erfüllt sowohl die

Anforderungen an das Datenmanagement als auch an die Datensicherheit. Dieser Ansatz bringt die Speicherung auf Datei-, Block- und Objektebene in einer einzigen Datenplattform im gesamten Spektrum der lokalen Infrastruktur, privaten und öffentlichen Cloud zusammen. Bei Unified Storage spielt es keine Rolle, ob Daten strukturiert oder unstrukturiert sind oder wo sie sich physisch befinden. Alles kann auf die gleiche Weise über zentrale Tools überwacht, gesichert und verwaltet werden. Unified Storage überträgt alles in eine Cloud und gibt der IT ein Kontrollinstrument an die Hand.

Dieser Ansatz bringt eine Reihe von Vorteilen mit sich. Die Lizenzierung im Abonnement mit geringer Bindung und ein reibungsloses Pay-per-Use-Verbrauchsmodell macht Unified Storage sowohl kosten- als auch

ressourceneffizient. Anstatt Speicherplatz viele Jahre im Voraus zu planen, zu kaufen und zu versuchen, den zukünftigen Bedarf abzuschätzen, können Unternehmen das bekommen, was sie brauchen, wenn sie es brauchen, und bezahlen nur das, was sie nutzen. Wenn sich der Bedarf oder der Workload ändert, kann sich die Speicherplattform weiterentwickeln, um die Anforderungen zu erfüllen und die für jeden Workload erforderlichen Speicherressourcen am richtigen Ort bereitstellen.

Zudem können Unternehmen die Plattform nutzen, um ihre eigenen Management- und Sicherheits-Dashboards zu erstellen, die ihnen volle Transparenz und Kontrolle über ihre Daten und ihre Ausgaben geben. Mit KI und Analysen können Verwaltungsaufgaben und Sicherheitsreaktionen automatisiert werden. So kann beispielsweise die [Data Lens-Funktion](#) in [Nutanix Unified Storage](#) eine globale Datenansicht zusammen mit der Anomalieerkennung bereitstellen, um Anzeichen von Angriffen zu erkennen und Audit-Trails zur Verfolgung von Aktivitäten bereitzustellen. Nutanix Data Lens kann das Lebenszyklusmanagement von Daten vereinfachen und vor Ransomware-Angriffen schützen.

Das Entscheidende ist, dass Unified Storage Ihre Cloud durch ein leistungsstarkes Präventions-, Erkennungs- und Wiederherstellungsmodell vor Ransomware schützen kann.

Die Vereinheitlichung von Sicherheit und Datenmanagement ermöglicht einen integrierten Schutz, um:

- **Angriffe zu verhindern**, indem infizierte Benutzer und Geräte blockiert und dann mit durchsuchbaren Audit-Trails alle Aktivitäten von Dateien, Ordnern oder Benutzern nachverfolgt werden. Intelligente, unveränderliche Snapshots bieten Schutz vor Änderungen und Löschungen und schützen Backup-Daten vor Beschädigung oder nicht genehmigter Verschlüsselung und Sperrung.
- **Angriffe aufzuspüren**, indem Ransomware-Signaturen erkannt werden und ein Musterabgleich erfolgt, um das Verhalten von Ransomware zu identifizieren und eine geeignete Sicherheitsreaktion auszulösen. Beispielsweise kann Nutanix Unified Storage über 4.000 verschiedene Ransomware-Signaturen erkennen und dann die Quelle des Angriffs durch Anomalieerkennung lokalisieren, so dass Eindämmungsmaßnahmen angestoßen werden können.
- **Daten** aus einem Backup oder einem Snapshot in einen sicheren Zustand wie vor dem Angriff wiederherzustellen. Mit der Technologie von Nutanix ermöglichen integrierte WORM-Funktionen (Write Once, Read Many) den Benutzern, kritische Daten so zu schreiben, dass Malware sie später nicht sperren oder ändern kann.

Diese Verwaltungs- und Sicherheitsfunktionen schützen nicht nur Daten vor Ransomware, sie unterstützen auch die Governance und Compliance, indem sie vollständige Transparenz für Audits bieten und die Einhaltung wichtiger globaler, nationaler und branchenspezifischer Standards gewährleisten.

Darüber hinaus macht die Darstellung all dieser Daten sie auch nutzbar, so dass Ihr Unternehmen besser in der Lage ist, gewinnbringende Informationen daraus zu ziehen. Wenn Sie dann die reduzierten Produktivitätsverluste, Dateispeicherkosten, IT-Personalkosten und ungeplanten Ausfallzeiten hinzurechnen, könnten Sie eine Kapitalrendite von 414 % in vier Jahren erwarten und brauchen nur sieben Monate, um die Investitionskosten zu decken.

Reduzieren Sie Speicherprobleme

Der Wechsel zu einer Unified-Storage-Lösung muss nicht zu Problemen führen, die Sie möglicherweise mit der Änderung eines grundlegenden Teils Ihrer Technologie verbinden. Das Schöne an einer softwaredefinierten Speicherinfrastruktur ist, dass sie nach Ihren Bedingungen betrieben werden kann – Sie können die Geschwindigkeit und den Umfang festlegen. Sie baut auf geclusterten Nodes auf, um einen Pool von Ressourcen zu schaffen. Speicher-Controller sind virtualisiert und ermöglichen

den Zugriff auf Blocks verteilter Daten, Dateien und Objekte.

Die Bereitstellung ist einfach und stark automatisiert. Sie können Ihren gesamten Speicher auf einem oder mehreren Clustern konsolidieren oder klein mit nur drei Nodes beginnen und bei Bedarf weitere hinzufügen. Sie können ohne Unterbrechung von Workloads und Diensten vertikal skalieren, indem Sie virtuelle Ressourcen hinzufügen. Oder Sie können horizontal ohne Unterbrechungen skalieren, indem Sie physische Nodes für ein vorhersagbares Ressourcen- und Leistungswachstum hinzufügen.

Ob Sie planen, einfache Backup- und Archivierungsdienste oder komplexere cloudnative Anwendungen oder Datenanalyse-Workloads auszuführen, Sie haben die Flexibilität, dies entweder von einem speziellen Cluster oder von einer gemischten Umgebung aus zu tun. Sie können Ihre Anwendungen und Ihre Datenressourcen zusammenhalten, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Außerdem werden durch den Wechsel zu Unified Storage Zeit und Aufwand in der IT gespart. Gebündelte Lösungen aus Hardware, Software und Diensten können innerhalb weniger Wochen mit minimalem Eingriff des internen IT-Teams betriebsbereit sein. Danach können Unternehmen ihre Ressourcen, Daten und

Datensicherheit von einer einzigen Oberfläche aus verwalten. Die Bereitstellung, Überwachung und Anwendung neuer Funktionen und Dienste kann über eine zentrale Benutzeroberfläche abgewickelt werden. Diese deckt alles von der Konfiguration virtueller Maschinen und Speicher bis hin zu einer einheitlichen Ansicht Ihres Verbrauchs ab. So können Sie die unkontrollierte Ausweitung und die Kosten des Speichers kontrollieren.

Nutanix Unified Storage bietet Unternehmen Flexibilität und einen sofortigen Zugriff auf die von ihnen benötigten Ressourcen, um jeden Workload in großem Umfang zu unterstützen, ohne die Leistung oder Ausfallsicherheit zu beeinträchtigen. Unified Storage gibt Unternehmen die Freiheit, innovative neue Dienste einzuführen und Leistungsmerkmale im Handumdrehen anzupassen, mit der Möglichkeit, diese Ressourcen bei Bedarf später schnell wiederzuverwenden. Mit Unified Storage können Unternehmen Workloads problemlos in die Cloud und aus der Cloud oder zwischen verschiedenen Clouds verschieben. Das Wichtigste ist, dass Sie sich von der Architektur nicht eingeschränkt werden. Je mehr das Unternehmen wächst, desto mehr lassen sich Ressourcen und Leistung skalieren. Mit der Software, die für die Nutzung der skalierbaren Intel Xeon-Prozessoren und des Intel Optane-Speichers optimiert ist, können Sie auch von der reaktionsschnellen Leistung der neuesten Intel-Technologien profitieren.

Und wenn eine neue Infrastruktur große Vorabinvestitionen erfordert, kann der Einsatz von Nutanix Unified Storage einem Unternehmen dabei helfen, seine Kosten zu senken und zu kontrollieren. Untersuchungen von IDC haben gezeigt, dass Unternehmen ihre Gesamtbetriebskosten über einen Zeitraum von fünf Jahren um 66 % senken können und sich ihre Anfangsinvestition innerhalb von nur sieben Monaten amortisiert. Unternehmen zahlen nur entsprechend ihrem Bedarf.

Es ist Zeit für einen neuen Ansatz

Die grundlegenden Anforderungen an die Speicherung ändern sich. Unternehmen brauchen mehr als nur Ressourcen, um ihre Daten zu speichern: Sie benötigen eine flexiblere Infrastruktur, die sich von der Hardware vor Ort bis zum Netzwerk über die Cloud erstreckt. Sie müssen in der Lage sein, neue Workloads nach Bedarf zu skalieren und zu unterstützen. Sie benötigen zudem Tools, um ihre Daten – ob strukturiert oder unstrukturiert – anzuzeigen und zu verwalten. Sie benötigen die Mittel, um diese Daten vor Malware und Ransomware zu schützen und zuverlässige Funktionen, um Angriffe – oder andere Katastrophen – zu begrenzen und die Daten danach wiederherzustellen.

Sicherheit

Nutanix Unified Storage erfüllt all diese Anforderungen und noch mehr. Damit können Sie Ihren Cloud- und Speicherbetrieb widerstandsfähiger machen und beginnen, die besten Erkenntnisse aus Ihren Daten zu ziehen, ohne befürchten zu müssen, dass Ihre Geschäftstransformation durch einen Ransomware-Angriff zum Scheitern gebracht wird. Mit Nutanix Unified Storage muss die Erstellung und Verwaltung dieser Dateninfrastruktur nicht zur Tortur werden. Denn es gibt Möglichkeiten, den Betrieb zu vereinfachen und zu rationalisieren, die Betriebskosten zu senken und KI und Automatisierung zu nutzen, um IT-Teams zugunsten stärker geschäftsorientierter Arbeit zu entlasten. Wenn Sie mit Nutanix- und Intel-Lösungen arbeiten, die auf der neuesten skalierbaren Intel Xeon-Architektur basieren, können Sie in überraschend kurzer Zeit eine optimierte Konfiguration mit verifizierter Leistung finden – mit einem optimierten Weg zu weiteren Hybrid-Cloud-Bereitstellungen für zukünftige Anforderungen.

Nutanix Data Lens bietet umfassende Analysen, um die Transparenz und Sicherheit Ihrer strukturierten und unstrukturierten Daten zu verbessern, während ein verbesserter Ransomware-Schutz mit unveränderlichen Snapshots und WORM-Funktionen sicherstellt, dass Ransomware keinen Fuß fassen kann und sich Ihre Infrastruktur schnell von einem Angriff erholt. Automatisierung und proaktive Datenüberwachung garantieren eine schnelle Reaktion.

Die Einführung einer einheitlichen Speicherarchitektur ist auf jeder Ebene sinnvoll und gibt dem Unternehmen die Möglichkeit, mehr Wert aus seinen Daten zu ziehen und sicherzustellen, dass alle Daten vor neuen Bedrohungen geschützt bleiben. Darüber hinaus verfügt Nutanix über die Erfahrung und das Fachwissen, um Unternehmen jeder Größe dabei zu unterstützen, den nächsten Schritt zu tun, um Resilienz aufzubauen und ihre Daten und ihr Wachstum zu sichern. ♦

Um mehr zu erfahren und mit einem Spezialisten zu sprechen,
besuchen Sie unsere [Website](#).

© 2022 IDG Communications, Inc.

Sponsor und das Sponsorenlogo sind Marken von Sponsor Corp.,
die weltweit in verschiedensten Rechtsgebieten eingetragen sind.



GESPONSERT VON

