

Ransomware-Erkennung

Schutz von Daten und Geschäftsprozessen mit Technologien für Backup, Recovery und Durchsetzung von Richtlinien – zur Minderung von Risiken im Zusammenhang mit Ransomware-Angriffen.



Ransomware-Erkennung mit Datensicherungslösungen von NetApp

Die Gesamtkosten im Zusammenhang mit Ransomware-Angriffen sind weitaus höher als die Lösegeldforderungen für verschlüsselte Daten. Zum Lösegeld kommen Kosten für Wiederherstellung, entgangene Gewinne, und Unterbrechung des Geschäftsbetriebs hinzu. Sogar der Verlust des Markenwertes steht auf dem Spiel. In einer zunehmend digitalisierten Welt kann der Verlust von Daten dazu führen, dass der gesamte Geschäftsbetrieb unterbrochen wird. Business-Continuity-Pläne, die Backup- und Recovery-Prozesse für Daten umfassen, tragen maßgeblich dazu bei, die Auswirkungen von Ransomware-Angriffen auf Geschäftsabläufe zu reduzieren. Die wichtigste Komponente eines Systems, das dazu in der Lage ist, Lösegeldforderungen zu vermeiden und fortlaufende Prozesse zu gewährleisten, ist eine praktikable Backup-Lösung, die von Ransomware-Angriffen isoliert ist. Die gezielte Anwendung von Recovery Point Objectives auf nicht infizierte Datenpunkte schützt vor einer Neuinfektion der Systeme mit gespeicherter inaktiver Ransomware. Als weltweit führender Storage-Anbieter engagiert sich NetApp für die Bereitstellung der erforderlichen Backup- und Recovery-Lösungen, die Kunden dabei helfen, Ransomware-Angriffe erfolgreich abzuwehren.

Die Anzahl der Ransomware-Angriffe nimmt zu und die COVID-19-Pandemie verschlimmert das Problem. Nach Aussage von Europol nutzen kriminelle Vereinigungen, Staaten und staatlich unterstützte Angreifer die gegenwärtige Krisensituation aus, um Gewinne zu erzielen.



Datensicherungslösungen von NetApp bieten Ihnen folgende Vorteile:

- Sie können sich darauf konzentrieren, die Geschäftsentwicklung voranzutreiben, da die Lösungen Zuverlässigkeit, Resilienz, Sicherheit und Compliance bieten.
- Die innovativen Backup- und Recovery-Lösungen für End-to-End-Sicherheit in der gesamten Data Fabric gewährleisten eine schnelle und umfassende Recovery von ungeplanten Ereignissen.
- Mit mehr als 30 integrierten Funktionen für Datensicherheit und -sicherung sorgt die NetApp ONTAP Software für umfassenden Datenschutz.
- Gewährleisten Sie die Einhaltung strenger staatlicher und intern festgelegter Aufbewahrungsstandards, um geltenden Vorgaben zu entsprechen.

„Wir verlassen uns voll und ganz auf NetApp, dem einzigen Storage-Anbieter, der es uns ermöglicht, die Umgebungen unserer Kunden – in der Public, Private oder Hybrid Cloud – innerhalb von vier Stunden wiederherzustellen.“

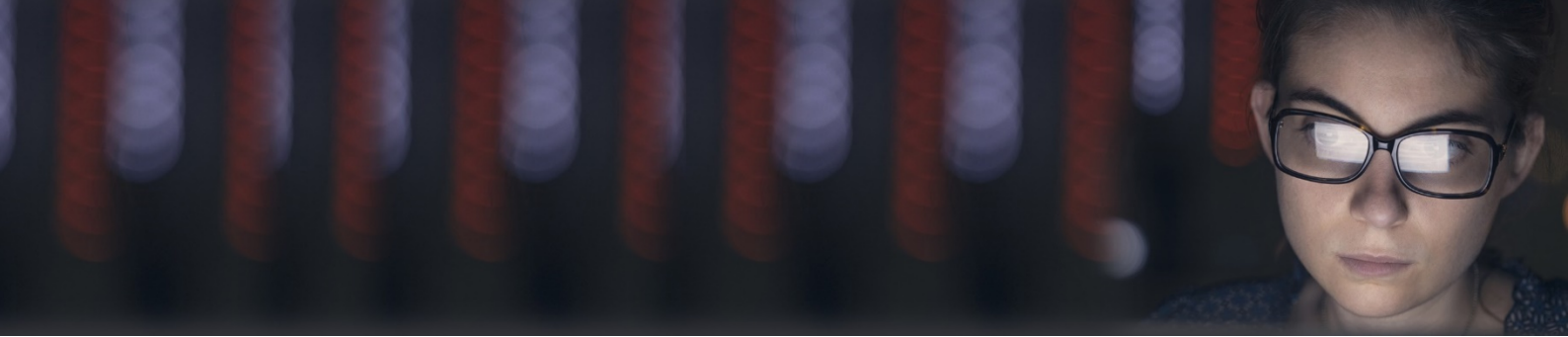
— Eric Tuley, Director of Cloud Platform Operations, Concerto Cloud Services

Herausforderungen

Auf der Liste der Sicherheitsbedenken von Unternehmen weltweit stehen Ransomware-Angriffe ganz oben. Cyberkriminelle konzentrieren sich nicht mehr nur auf den Diebstahl von Zahlungskartendaten, sondern auch auf den Diebstahl von Geld mithilfe von Ransomware. Diese Kriminellen haben sogar gelernt, Versicherungen hereinzulegen, indem sie die Lösegeldforderungen knapp unter den Versicherungssummen ansetzen und mit Druck und finanziellem Basiswissen die Versicherungen dazu bringen, zu zahlen. Leider werden die betroffenen Daten nicht immer freigegeben – trotz Zahlung der geforderten Summe. Ransomware führt nicht nur zu signifikanten Unterbrechungen der Geschäftsabläufe, sondern in vielen Fällen auch zu Datenschutzverletzungen. Aufgrund von Datenschutzgesetzen wie der Datenschutz-Grundverordnung können Ransomware-Angriffe auch zu Datenschutzverletzungen führen, wenn die betroffenen Daten personenbezogene Informationen umfassen.

Lösung

NetApp bietet mehrere Tools, die es Kunden ermöglichen, sich gegen Ransomware-Angriffe zu wappnen und Pläne für Disaster Recovery und Business Continuity zu implementieren. Mit professionellen Consulting Services unterstützt NetApp Kunden bei der Bewertung von Datenschutz und -sicherheit. ONTAP Kunden finden spezielle Anweisungen zur Vermeidung und Beseitigung von Ransomware sowie eine vollständige NetApp Lösung für Ransomware. Benutzer von NetApp Cloud Insights können NetApp Cloud Secure für erweiterte Berichte und Audits nutzen – zur einfachen Erkennung von potenziellen Bedrohungen.



Entscheidende Vorteile

- **Manipulationssicherer Storage.** NetApp SnapLock Compliance bietet WORM-Funktionen (Write Once, Read Many), die verhindern, dass Daten, einschließlich Snapshot Kopien, vor dem Ablauf des Aufbewahrungszeitraums gelöscht werden.
- **Schnelle Recovery.** Mit den Snapshot Kopien von NetApp werden Terabyte an Daten in Sekunden statt Stunden wiederhergestellt.
- **Daten-Monitoring.** Mit den Erkennungs- und Vermeidungsfunktionen von NetApp FPolicy wird die Verbreitung von Ransomware gestoppt.
- **Zero-Trust-Ansatz.** NetApp bietet Kontrollen wie MFA, RBAC, umfassende Protokollierung und Auditing, um das System vor zusätzlichen Angriffen zu schützen.
- **Mehrschichtige Sicherheit.** NetApp Funktionen wie SnapMirror, SnapVault und FabricPool ermöglichen Ihnen die Replizierung Ihrer Snapshot-Backups und Tiering-Daten an diversen Standorten für erhöhte Ausfallsicherheit.
- **Applikationsintegration.** NetApp SnapCenter Software bietet eine einheitliche, applikationskonsistente Datensicherungsstrategie für Applikationen, VMs und Datenbanken, um sicherzustellen, dass diese datenkritische Systeme jederzeit auf Applikationsebene wiederherstellbar sind.
- **Nachträgliche Aufklärung.** Mit forensischen Daten vor und nach Ransomware-Angriffen erhalten Sie Einblicke, um Angriffspfade zu verstehen, zu verwalten und zu blockieren.



Lösungskomponenten

ONTAP

- NetApp bietet in der ONTAP Umgebung viele Produkt- und Technologielösungen für Anwendungsfälle in den Bereichen Datensicherung, Datenmanagement und Sicherheit. Jede Lösung bietet ihre eigenen Vorteile zur Entwicklung einer individuellen Datensicherungsstrategie, die Ihre Service-Level erfüllt. Die ONTAP Technologie bietet Lösungen für die folgenden Anwendungsfälle: Business Continuity, Disaster Recovery, Backup und Recovery, langfristige Aufbewahrung, Compliance und Governance, ONTAP Datensicherheit und Datensicherungspartnerschaften.

Cloud Volumes ONTAP

- Mit einem umfassenden Toolset, das starke Sicherheitsfunktionen, kosten- und platzsparende Backup- und Recovery-Kopien über NetApp Snapshot Technologie, unveränderbaren WORM Storage in der Cloud über SnapLock und mehr umfasst, bildet Cloud Volumes ONTAP die erste Verteidigungslinie gegen Ransomware-Angriffe und stellt sicher, dass etwaige Schäden so gering wie möglich sind.

Cloud Insights

- Ransomware-Erkennung: Mit Cloud Insights erkennen Sie Risiken und Bedrohungen in Echtzeit und erhalten Einblicke in die Angriffsquellen.
- Audit-Berichte: Sie erfahren, wer auf sensible Dateien zugegriffen hat, und können potenzielle Richtlinienrisiken identifizieren.

SaaS Backup für Microsoft 365

- Damit die Daten sicher und zugänglich bleiben, bietet NetApp SaaS Backup for Microsoft 365 ein tägliches, automatisiertes Backup sowie eine zeitpunktgenaue, granulare Wiederherstellung Ihrer kritischen Microsoft 365-Daten. Integrierter Datenschutz ist Teil dieser Lösung, damit Sie sich voll und ganz darauf konzentrieren können, Ihr Unternehmen voranzubringen.

