



Intelligente Erkenntnisse:

Wie intelligente Erkenntnisse geschäftliche Innovationen vorantreiben

Inhalt:

- Wie intelligente Erkenntnisse geschäftliche Innovationen vorantreiben 3
- Warum Innovation wichtiger ist denn je 4
- Wie die Storage-Komplexität Innovationen zurückhält 5
- Warum Sie einen intelligenten Erkenntnis- und Automatisierungsansatz zum Storage benötigen 6
- Die Vorteile eines intelligenten Erkenntnisansatzes 7
- Intelligente Erkenntnisse mit Dell Technologies ermöglichen 8
- Innovationen nachhaltig machen 9





Wie intelligente Erkenntnisse geschäftliche Innovationen vorantreiben

Unternehmen setzen zunehmend auf Digitalisierung bei dem Versuch, ihre Innovationen erheblich zu steigern, um neue Unternehmensfähigkeiten zu erschließen, sich ändernde Kundenanforderungen zu erfüllen, einzigartige Vorteile zu schaffen oder einfach nur Unterbrechungen einen Schritt voraus zu sein.

Um Innovationen voranzutreiben, benötigen Unternehmen nicht nur Daten, sondern auch die Fähigkeit, diese zu verarbeiten. Die gute Nachricht ist, dass Daten überall sind. Da ihr Volumen und die Geschwindigkeit ihrer Erzeugung jedoch so hoch sind, dass die Unternehmen nicht mehr mithalten können, stellen zu viele Daten von zu vielen unterschiedlichen Datenquellen ein ebenso großes potenzielles Hindernis für sinnvolle Maßnahmen dar wie zu wenige Daten.

Das bedeutet, dass der richtige Ansatz für Innovationen mit dem richtigen Storage-Ansatz beginnt: einem Ansatz, der Software, Hardware, Datendienste und die Cloud kombiniert, um die neuen Gegebenheiten in Bezug auf Daten zu erfüllen und gleichzeitig der IT mehr Flexibilität zu bieten.



Indem Unternehmen die Storage-Frage richtig angehen, können sie Zeit, Geld und Ressourcen sparen, die stattdessen innovativen Projekten zugutekommen können.

Warum Innovation wichtiger ist denn je

Mit einer zunehmend beschleunigten Umstellung auf Digital First wird deutlich, dass wir in einer dynamischen, sich schnell verändernden Welt leben, in der es keinen selbstverständlichen Normalzustand gibt. Unternehmen müssen die Anforderungen eines veränderlichen Markts nicht nur erfüllen, sondern dies auch schnell und in einem großen Ausmaß leisten.

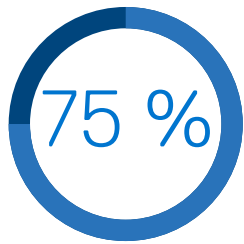
Die IT-Abteilung nimmt eine wichtige Rolle bei Innovationen ihres Unternehmens ein, indem sie Tools und Technologien bereitstellt, durch die das Nutzererlebnis verbessert wird. Wenn IT-Abteilungen jedoch nicht in der Lage sind, die Innovationsanforderungen ihres Unternehmens schnell zu erfüllen, kann die gesamte Abteilung schnell zu einem Hindernis für einen raschen, kosteneffizienten und fehlerfreien Fortschritt werden. Indem sich die IT zunehmend auf transformative Aktivitäten wie die Modernisierung der Infrastrukturen und Anwendungen konzentriert, verbringt sie jetzt mehr Zeit mit der Förderung von Unternehmensinnovationen.

Während sich die Rolle der IT weiterentwickelt, besteht die Herausforderung darin, dass ihr Fokus auf Innovationen ihre funktionalen Pflichten, wie die Bereitstellung und Verwaltung von Geräten oder die Aufrechterhaltung der Cybersicherheit, nicht beeinträchtigen darf. Um die zeitlichen und personellen Anforderungen, die das Ermöglichen von Innovationen und die Aufrechterhaltung des Betriebs mit sich bringen, im Gleichgewicht zu halten, muss die IT einen intelligenten Ansatz für ihre Abläufe verfolgen.



Wie die Storage-Komplexität Innovationen zurückhält

In gewisser Weise waren Innovationen noch nie so schwierig:



der IT-Manager sagen, dass IT-Vorgänge komplexer sind als vor zwei Jahren. ¹ Und mehr als die Hälfte sagen, dass die Komplexität ihrer Infrastruktur ihre Betriebsabläufe und digitalen Initiativen verlangsamt. ²

Die Chance ist jedoch deutlich: Unternehmen, die mit moderner, einfacher Technologie und flexiblen Nutzungsmodellen ausgestattet sind, können ihren Teams die effizienten und sicheren Erfahrungen bieten, die erforderlich sind, um ihre besten Ideen einzubringen. Intelligenter Storage ist ein wichtiger Bestandteil dieser Technologie und stellt die Grundlage für den Aufbau eines ausfallsicheren Digital First-Unternehmens dar.

Die heutigen Datenanforderungen zeigen die Begrenztheit herkömmlicher Arrays auf, die mit den sich ständig weiterentwickelnden Anforderungen nicht mehr mithalten können. Stattdessen benötigen Sie eine Storage-Architektur, die in hohem Maße anpassbar, skalierbar, automatisiert und einfach in Ihren On-Premise-, Cloud- und Edge-Umgebungen betrieben werden kann. Die Performance zu überwachen, Systemprobleme proaktiv zu identifizieren und mit Hilfe von Daten Probleme bereits vor ihrem Auftreten einzudämmen, sollte ein nahtloser Vorgang sein.

Unternehmen müssen in der Lage sein, diese Datenvolumen auf eine Weise zu managen, mit der Geschwindigkeit und Flexibilität ermöglicht und gleichzeitig die Fortführung des IT-Betriebs gewährleistet wird. Die IT muss daher neu durchdenken, wie sie den Wert von Daten ausschöpfen kann, und gleichzeitig nach Möglichkeiten suchen, deren Verwaltung zu vereinfachen. Angesichts der stetig wachsenden Datenmengen ist ein neuer Storage-Ansatz erforderlich, um Innovationen voranzutreiben. Wir nennen diesen Ansatz intelligente Erkenntnisse.



Warum Sie einen intelligenten Erkenntnis- und Automatisierungsansatz zum Storage benötigen

Da moderne Geräte, Software und Anwendungen mehr Daten von mehr Orten als je zuvor generieren, kommt modernem Storage eine wichtige Rolle dabei zu, den Wert von Daten zu erkennen, um konsistente und autonome Vorgänge zu ermöglichen.

Um einen intelligenten Erkenntnisansatz zu ermöglichen, benötigen Unternehmen moderne Storage-Arrays mit einer flexiblen Architektur, die hochgradig anpassbar, kosteneffizient und einfach in vorhandene IT-Abläufe integrierbar ist.

Durch einen modernen Storage-Ansatz können Unternehmen Zeit und Ressourcen einsparen und gleichzeitig Storage-Probleme proaktiv erkennen und beheben. Dieser Ansatz umfasst drei wesentliche Elemente.



DATENORIENTIERTHEIT

- Setzen Sie eine zentrale Architektur für physische, virtuelle und containerbasierte Anwendungen und Datenbanken ein.
- Nutzen Sie ein unabhängiges und unbegrenztes Scale-up und Scale-out.
- Nutzen Sie eine ununterbrochene Inline-Datenreduzierung, um maximale Effizienz ohne Abstriche zu erreichen.



INTELLIGENZ

- Überwachen Sie dank einer Cloud-basierten Intelligenz den Storage und die zugehörige Infrastruktur standortübergreifend in einer zentralen, effizienten Ansicht.
- Nutzen Sie integriertes maschinelles Lernen und Automatisierung zur Optimierung Ihrer Ressourcen und Ihres IT-Personals.
- Machen Sie sich intelligente Monitoring- und Analysesoftware zunutze, um Risiken reduzieren und zukünftige Anforderungen prognostizieren zu können.



ANPASSUNGSFÄHIGKEIT

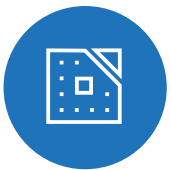
- Nutzen Sie einen containerbasierten Software-Stack, um Anwendungsmobilität zu ermöglichen.
- Durch flexible Bereitstellungsmodelle können Sie Core, Edge und Cloud im laufenden Betrieb modernisieren.
- Pay-per-use-Lösungen bieten Nutzungsmodelle, die zu jedem Budget passen.

Im Gegensatz zu menschlichen Administratoren kann maschinelle Intelligenz mit der wachsenden Datenmenge und -vielfalt Schritt halten, die in Ihrem Unternehmen erzeugt und verarbeitet werden. Dadurch können Sie nicht nur Ihren Storage in der erforderlichen Größe und Geschwindigkeit verwalten. Es ermöglicht Ihnen auch, verborgene Verbindungen aufzudecken und Tendenzen zu erkennen, die darauf hinweisen können, dass eine Steigerung der Kapazität, eine proaktive Wartung oder ein Storage-Wechsel nötig ist, um die Performance und den ROI zu verbessern.



Die Vorteile eines intelligenten Automatisierungsansatzes

Die Förderung der IT-Automatisierung und Betriebseffizienz sind die wichtigsten Prioritäten für Unternehmen, die Ressourcen freisetzen und die Anforderungen ihrer IT-Teams reduzieren möchten. Die Nutzung der Storage-Intelligenz bietet Ihren IT-Teams mehr Flexibilität und betriebliche Übersicht, sodass Sie Folgendes tun können:



Neue Technologien nutzen:

Durch Konsolidierung der Integritätsbewertungen und Analysen Ihres Storage-Systems zur Selektion an einem zentralen Standort können Sie Maßnahmen in Ihrem gesamten Storage und ihrer zugehörigen Infrastruktur priorisieren. So können Sie als Erstes das größte Risiko und die größten Auswirkungen auf Ihr Unternehmen vermeiden. Durch maschinelles Lernen können eine ungewöhnliche Performance, eine Performancelatenz, ein besonders hoher Kapazitätsverbrauch oder andere Probleme erkannt werden, die zu Workload-Konflikten führen können, sodass Sie Probleme proaktiv beheben können, bevor sie sich auf den Geschäftsbetrieb auswirken.



Produktivitätssteigerungen erzielen:

Managen Sie sowohl den Storage Ihres gesamten Rechenzentrums und Ihrer gesamten Edge-Standorte als auch Data Protection in der Public Cloud in einem zentralen Portal, das Ihnen eine ganzheitliche Ansicht ermöglicht. Beschleunigen Sie den Zugriff auf wichtige Informationen, indem Sie in Echtzeit aktualisierte Berichte über Systeme und Standorte anpassen und freigeben. Integrieren Sie dynamische Informationen in Anwendungen, um von Menschen durchgeführte bzw. automatisierte Maßnahmen auszulösen, sodass Zeit eingespart und Vorgänge beschleunigt werden können.



Vorausplanen:

Nutzen Sie maschinelles Lernen, um zu prognostizieren, wann die volle Storage-Kapazität erreicht wird. Erkennen Sie kurz- und langfristige Kapazitätsanforderungen, um die Storage-Erweiterung, die Ihr Unternehmen benötigt, proaktiv planen, beschaffen und bereitstellen zu können, bevor die Kapazitätsgrenzen erreicht werden.

Ermöglichen Sie intelligente Erkenntnisse mit Dell Technologies

In einer Welt mit weit verstreuten Standorten gehört die Zukunft denjenigen Innovatoren, die jederzeit und überall bereit sind, sich auf neue Geschäftschancen einzulassen und diese zum Erfolg zu führen. Dell Technologies ist Ihr vertrauenswürdiger Partner, der Ihnen alles liefert, was Sie dazu brauchen. Unser Service vereint die Partnerschaften, die innovativen Technologien und die einfachen End-to-End-Lösungen, die Sie benötigen, um alle Ihre NutzerInnen und KundInnen standortunabhängig zu bedienen.



PowerStore-Storage ermöglicht gemeinsam mit der CloudIQ AIOps-Anwendung beeindruckende Storage-Funktionen sowie intelligente Erkenntnisse, um Storage-Probleme proaktiv erkennen und beheben, Risiken reduzieren, Anomalien feststellen und leistungsstarke Prognosen aufstellen zu können:

Dell EMC PowerStore: Durch PowerStore werden alle Workloads durch die Bereitstellung von Unified Storage (physisch oder virtuell, datei- oder containerbasiert) in einer Performanceoptimierten Appliance, die End-to-End-NVMe unterstützt und bei zunehmenden Anforderungen vertikal und horizontal skaliert werden kann, unterstützt. KundInnen können mühelos und unabhängig Kapazität und Performance hinzufügen, sodass sie die Plattform an die Anforderungen einzelner Umgebungen anpassen können.



[Weitere Informationen zu PowerStore](#)

CloudIQ: Intelligente Erkenntnisse, die auf maschinellem Lernen und anderen Algorithmen basieren, werden auf die von PowerStore erfasste Telemetrie angewendet, um proaktive Benachrichtigungen zur Storage-Integrität und Cybersicherheit sowie Empfehlungen zur schnellen Behebung von Problemen bereitzustellen. Erweiterte Analysen bieten zusätzliche Einblicke zur proaktiven Behebung von Performance- und Kapazitätsproblemen. Durch das Monitoring von Servern, Data Protection sowie der Netzwerkinfrastruktur im Zusammenhang mit PowerStore werden wertvolle Perspektiven und weitere Verbesserungen der IT-Effizienz ermöglicht.



[Weitere Informationen zu CloudIQ](#)

Dank unseren ganzheitlichen und intelligenten Angeboten können Sie Ihre neueste Innovation einfach, schnell und sicher sowie außerhalb der Reichweite Ihrer Konkurrenz voranbringen. Verknüpfen Sie die Mitarbeiter, Anwendungen und Daten, die Ihr Unternehmen mit vertrauenswürdigen IT-Lösungen unterstützen, damit Sie sich auf das Voranbringen von Innovationen, anstatt auf die Verwaltung Ihrer Infrastruktur, konzentrieren können.



[Weitere Informationen zu Storage-Lösungen von Dell Technologies](#)

Nachhaltigkeit von Innovationen

Nachhaltigkeit stellt einen grundlegenden Bestandteil unseres Handelns bei Dell Technologies dar.

Wir spüren eine starke Verantwortung, Innovationen für unsere KundInnen und unseren Planeten voranzubringen, indem wir alle Hebel in Bewegung setzen, um Technologien einer Welt, wie wir sie brauchen, zur Verfügung zu stellen.

Um unsere KundInnen bei der Erreichung ihrer Nachhaltigkeitsziele zu unterstützen, denken und konzipieren wir unsere Angebote neu, um die Recyclingfähigkeit zu maximieren und den CO₂-Fußabdruck zu minimieren. Wir fördern ethische und umweltverträgliche Praktiken branchenweit in unserer gesamten Lieferkette. Wir arbeiten zudem mit unseren KundInnen, unseren Lieferanten und Communitys zusammen, um Projekte zu erstellen, die weniger Ressourcen verbrauchen, mehr Möglichkeiten mit sich bringen und der Welt etwas zurückgeben, die uns so viel gegeben hat.

 [Weitere Informationen unter Dell.com/Nachhaltigkeit](#)

Quellen

[1] ESG, Dell EMC CloudIQ: AIOps für intelligente IT-Infrastrukturkenntnisse

[2] ESG, Dell EMC CloudIQ – Änderung des Infrastrukturmanagements

