

## Wirtschaftliche Validierung von ESG

# Analyse der wirtschaftlichen Vorteile von Dell APEX Backup Services

Von Nathan McAfee, Senior Economic Analyst  
September 2022

### Zusammenfassung

Jeder technologische Fortschritt bringt ein neues Maß an Komplexität mit sich. Diese Komplexität macht das Erfassen, Schützen und Sichern von Daten und Arbeitsumgebungen zu einer zusätzlichen Herausforderung. Leider werden die meisten Lücken in den Data-Protection-Plänen erst dann aufgedeckt, wenn es darum geht, Informationen rechtzeitig wiederherzustellen, wenn dies überhaupt möglich ist.

Menschliches Versagen wird mit jeder zusätzlichen Komplexität in einem IT-System wahrscheinlicher. Noch schlimmer ist, dass die Bedrohung durch Sabotage und Ransomwareangriffe sowohl in der Häufigkeit als auch in der Ausgereiftheit zunimmt. Das Ergebnis für die Teams, die versuchen, Daten zu schützen und zu sichern, ist eine Backupstrategie, die möglicherweise nicht das Maß an Sicherheit in Bezug auf Schutz, Governance und Kontinuität bietet, das von der Unternehmensführung gefordert wird.

Dell Technologies hat Dell APEX entwickelt, ein Portfolio von „As a Service“-IT-Angeboten. Es bietet erstklassige On-Premise-, Cloud-basierte und hybride Funktionen und, was noch wichtiger ist, das Fachwissen, um Unternehmen dabei zu helfen, ihre Technologieausgaben optimal auf ihre geschäftlichen Anforderungen abzustimmen.

ESG hat eine wirtschaftliche Analyse der Dell APEX-Angebote – insbesondere der Dell APEX Backup Services – durchgeführt und festgestellt, dass die Lösung Unternehmen äußerst effektiv hilft, indem sie eine Data-Protection-Plattform bereitstellt, die das richtige Maß an Schutz bietet, um den Anforderungen des Unternehmens zu entsprechen. ESG untersuchte die Funktionen von Dell APEX Backup Services, befragte Kunden von Dell APEX Backup Services, nutzte die Erkenntnisse unserer internen AnalystInnen und prüfte vorhandenes Material und Fallstudien. ESG fand heraus, dass die Kunden von Dell APEX Backup Services erhebliche Vorteile in Bezug auf Kosteneffizienz, Effizienz der Vollbeschäftigungseinheit und Risikominderung erzielten. In diesem Bericht werden die Ergebnisse von ESG erläutert.

## Einführung

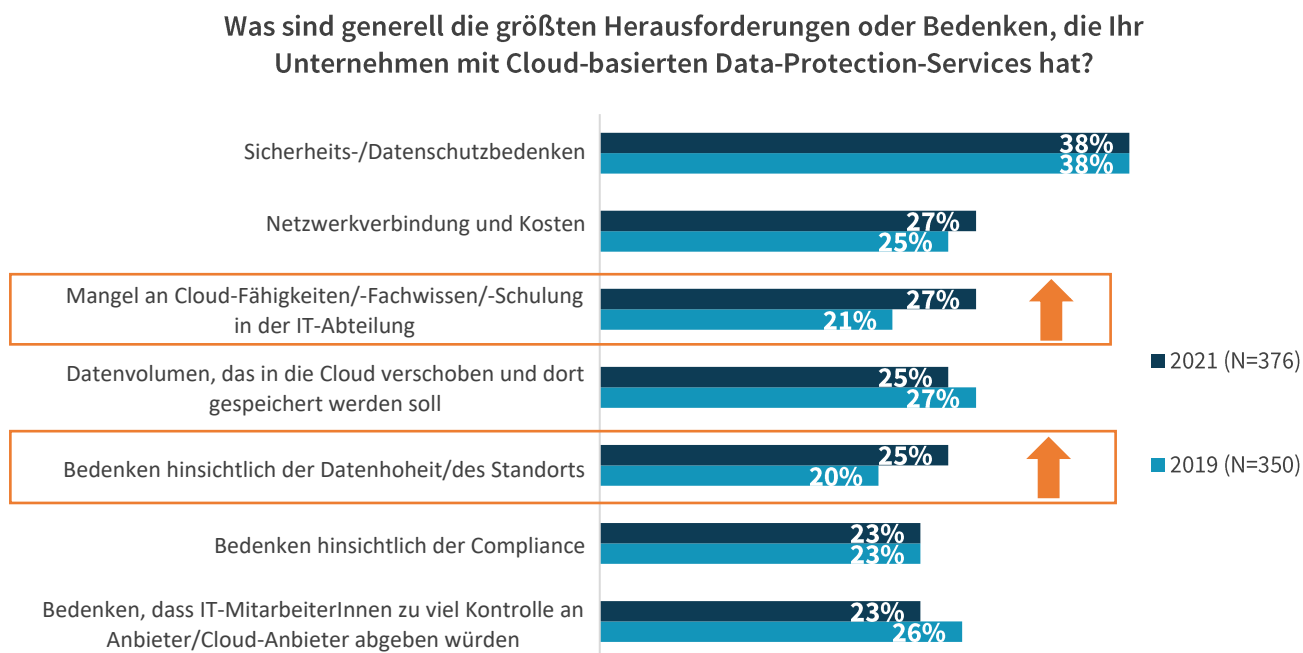
Diese wirtschaftliche Validierung von ESG konzentriert sich auf die quantitativen und qualitativen Vorteile, die Unternehmen erwarten können, wenn sie ihre derzeitige Data-Protection-Lösung auf Dell APEX Backup Services umstellen, um die Sicherheit der Backupvorgänge zu erhöhen, die Last der Backups von ihren Vollbeschäftigungseinheiten zu verlagern und die Kosten der Backupservices besser zu kontrollieren. ESG hat Dell APEX – insbesondere Dell APEX Backup Services – untersucht und festgestellt, dass die Lösung dazu beitragen kann, viele der Herausforderungen, mit denen Unternehmen konfrontiert sind, zu verringern und gleichzeitig den Fokus der Vollbeschäftigungseinheit auf Aktivitäten zu verlagern, die die IT besser auf die Geschäftsinitiativen abstimmen.

## Herausforderungen

Backups waren früher einfach. Unternehmen konnten einfach sicherstellen, dass sie von allem eine Kopie hatten, und dann alles wiederherstellen, wenn etwas schief ging. Moderne Umgebungen haben einfache Backups unmöglich gemacht. In den letzten Jahren hat sich der Speicherort der Daten in hybride Umgebungen verwandelt, die Datendichte hat jedes Jahr zugenommen und es wurden ständig neue Datentypen und -quellen eingeführt, wobei sich die Daten von „etwas, das wir speichern“ zu „etwas, das wir analysieren, um den geschäftlichen Nutzen und Trends zu ermitteln“ entwickelt haben.

Eine gängige Antwort auf die Sicherung der komplexen Umgebungen von heute ist die Verlagerung in die Cloud. Auf den ersten Blick scheint dies eine effektive Data-Protection-Lösung zu bieten, doch bringt dieses Cloud-basierte Backup auch eigene Herausforderungen mit sich. In einer aktuellen ESG-Studie mit 376 Befragten nennen Unternehmen, die sich auf Cloud-basierte Data-Protection-Services verlassen, Sicherheits- und Datenschutzbedenken (38 % der Befragten), Netzwerkverbindung und -kosten (27 %) sowie einen Mangel an Cloud-Kenntnissen und IT-Fachwissen (27 %) als ihre größten Herausforderungen bei der Cloud-basierten Data Protection. Beim Vergleich der Ergebnisse zwischen 2019 und 2021 zeigen zwei Herausforderungen den größten Sprung bei den Bedenken: fehlende/s Cloud-Kenntnisse und -Fachwissen sowie Bedenken hinsichtlich der Datenhoheit (siehe Abbildung 1).<sup>1</sup>

**Abbildung 1. Herausforderungen bei Cloud-basierten Data-Protection-Services (die 7 wichtigsten Kategorien werden angezeigt)**



Quelle: ESG, eine Geschäftssparte von TechTarget, Inc.

<sup>1</sup> Quelle: ESG-Forschungsbericht, [The Evolution of Data Protection Strategies](#), Mai 2021.

Viele Unternehmen sind in Bezug auf NutzerInnen, Daten, Standorte und unterschiedliche Systeme so komplex geworden, dass herkömmliche Backuplösungen allein nicht mehr das erforderliche Maß an Data Protection bieten können. Cloud-basierte Lösungen bieten interessante Funktionen, können aber schnell komplex und kostspielig werden.

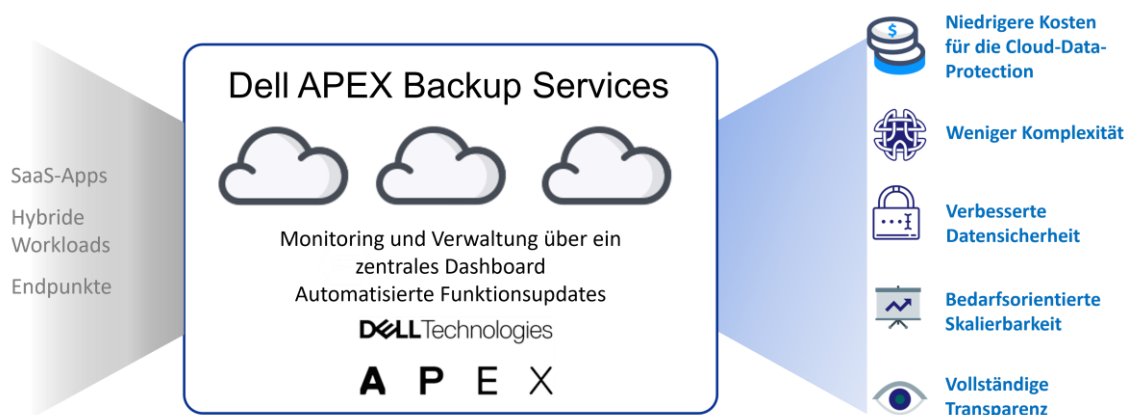
## Die Lösung: Dell APEX Backup Services

Dell APEX Backup Services ist eine gehostete Data-Protection-Lösung, die im „As a Service“-Modell von Dell APEX bereitgestellt wird. Dell APEX Backup Services wurde entwickelt, um branchenführende Data-Protection-Lösungen bereitzustellen, die Unternehmen nicht nur bei der Bewältigung der mit dem modernen Backup verbundenen Herausforderungen helfen, sondern auch den gesamten Prozess vereinfachen, um sicherzustellen, dass die Daten auch in den komplexesten Umgebungen stets geschützt sind.

Dell APEX Backup Services ist eine Kernkomponente des Dell APEX-Portfolios. ESG hat kürzlich eine wirtschaftliche Bewertung von Dell APEX as a Service durchgeführt. Rufen Sie die Analyse über diesen [Link](#) auf.

Wie in Abbildung 2 zu sehen ist, schützt Dell APEX Backup Services SaaS-Anwendungen, hybride Workloads und eine Vielzahl von Endpunkten auf eine Art und Weise, die die Komplexität der modernen Infrastruktur vereinfacht. Dell APEX Backup Services weist eine hohe Performance auf, ist unendlich skalierbar und vor allem außergewöhnlich sicher.

Abbildung 2. Dell APEX Backup Services



Quelle: ESG, eine Geschäftssparte von TechTarget, Inc.

## Wirtschaftliche Validierung von ESG

ESG führte eine quantitative wirtschaftliche Analyse der Dell APEX Backup Services durch, wobei der Schwerpunkt auf den Auswirkungen lag, die die Lösung auf die Fähigkeit eines Unternehmens haben kann, technische und geschäftliche Ziele zu erreichen. Der Prozess der wirtschaftlichen Validierung von ESG ist eine bewährte Methode zum Verstehen, Validieren, Quantifizieren und Modellieren des wirtschaftlichen Verkaufsversprechens eines Produkts oder einer Lösung. Der Prozess nutzt die Kernkompetenzen von ESG in den Bereichen Markt- und Branchenanalyse, vorausschauende Forschung sowie technische und wirtschaftliche Validierung. ESG führte ausführliche Interviews mit EndnutzerInnen durch, um besser zu verstehen und zu quantifizieren, wie sich die Dell APEX Backup Services auf ihre Unternehmen ausgewirkt haben, insbesondere im Vergleich zu zuvor bereitgestellten und/oder erfahrenen Lösungen. Die qualitativen und quantitativen Ergebnisse wurden als Grundlage für ein ökonomisches Modell verwendet, das die erwarteten Kosten von gemanagten On-Premises- und Cloud-basierten Backuplösungen mit Dell APEX Backup Services vergleicht.

## Wirtschaftliche Übersicht über Dell APEX Backup Services

Die wirtschaftliche Analyse von ESG hat ergeben, dass Unternehmen, die Dell APEX Backup Services nutzen, erhebliche Vorteile in folgenden Kategorien erzielen können:

- **Kosteneffizienz:** Kunden, die die Dell APEX Backup Services einsetzen, stellen fest, dass ihre Gesamtkosten für Backups im Vergleich zu ihrer bisherigen Backupumgebung niedriger sind und profitieren von den erkennbaren Vorteilen des vorhersehbaren, verbrauchsbasierten Preismodells von Dell APEX.
- **Agilität:** Die leistungsstarke Einfachheit, die Dell APEX Backup Services bietet, erlaubt es sowohl den IT- als auch den GeschäftsmitarbeiterInnen, sich besser auf die Förderung von Initiativen zu konzentrieren, die für den Erfolg des Unternehmens von zentraler Bedeutung sind.
- **Geringeres Risiko:** In herkömmlichen Data-Protection-Szenarien werden Recovery-Ereignisse allzu oft mit der nüchternen Erkenntnis konfrontiert, dass Data-Protection-Pläne der Komplexität einer sich ständig verändernden Umgebung nicht gerecht werden können. Die befragten Kunden teilten ESG mit, dass sie mit den Dell APEX Backup Services ein Maß an „Sicherheit der Wiederherstellbarkeit“ haben, das mit ihren vorherigen Systemen nicht möglich war.



### Kosteneffizienz

Bei einer effektiven Data Protection geht es nicht darum, die kostengünstigste Lösung zu finden, sondern die beste Abstimmung zwischen den Geschäftsanforderungen und den technischen Funktionen. ESG erstellte ein Finanzmodell, befragte Kunden und prüfte die von Dell zur Verfügung gestellten Anleitungen. Dabei wurde festgestellt, dass Dell APEX Backup Services ein hervorragendes Verhältnis zwischen dem für Backupservices ausgegebenen Geld und den bereitgestellten Funktionen bietet. Folgende Bereiche wirken sich positiv auf diese Zuordnung aus:

- **Nutzungsbasierte Kostenkalkulation:** Im Vergleich zum Stufenmodell des CAPEX-Backups oder der Komplexität der Planung und Nutzung des Cloud-Backups glänzt Dell APEX Backup Services mit der Fähigkeit, das Geld zu reduzieren, das sonst für ein Overprovisioning verschwendet würde.
- **Granularität bei der Kostenkalkulation:** Dell APEX Backup Services bietet eine menüartige Liste von Funktionen. Ein Kunde sagte: *„Die Flexibilität des Dell APEX-Angebots erlaubte es uns, die benötigten Funktionen auszuwählen, und nicht für die zu bezahlen, die für unseren Erfolg nicht relevant waren. So mussten wir nur für das bezahlen, was zu unserem Unternehmen passt.“* Darüber hinaus berichteten die Kunden, dass die klare und einfache Fakturierung der Dell APEX Backup Services es der IT-Abteilung ermöglicht, die Services internen Gruppen in Rechnung zu stellen. In der Vergangenheit war die Aufschlüsselung der Backupkosten zu komplex.
- **Storage-Effizienz:** Die in die Dell APEX Backup Services integrierte Intelligenz, kombiniert mit dem Fachwissen des Dell APEX-Teams, führt zu einem Data-Protection-Plan, der die für eine effektive Backupstrategie benötigte Menge an Storage minimiert, während die Häufigkeit der Backups erhöht wird.

*„Dell APEX Backup Services bietet so viel Funktionalität und Schutz, dass es schwer ist, die Kosten mit unserer vorherigen Lösung zu vergleichen. Aber wenn man sich ansieht, wie Dell APEX unseren MitarbeiterInnen ermöglicht, effektiver zu arbeiten, werden unsere Gesamtbetriebskosten (TCO) wirklich reduziert.“*

**„Ich kann es mir nicht leisten, einem/einer High-End-SicherheitsanalystIn 200.000 US-Dollar pro Jahr zu zahlen. Für einen Bruchteil dieser Kosten erhalte ich jedoch ExpertInnen von Dell, die unsere Data-Protection-Systeme auf diesem Niveau durchdenken.“**

bei den Auswirkungen der Backup-Services auf die EndnutzerInnen fest. Bei der Untersuchung der Ist-Umgebung vor Dell APEX fanden wir Beispiele, bei denen die Produktivität der MitarbeiterInnen durch eingeschränkte Workflows oder störende Hintergrundaufgaben im Zusammenhang mit Backups beeinträchtigt wurde. Mit Dell APEX konnten wir diese Probleme beseitigen.

- **Vermeidung von Ausfallzeiten:** Die Reduzierung geplanter und ungeplanter Ausfallzeiten spart sowohl IT-Kosten als auch verlorene Produktivitätsstunden derjenigen, die den Umsatz generieren. ESG-Analysen zeigen, dass Dell APEX Backup Services **bis zu 90 % der Fälle eliminieren**, in denen Daten nicht wiederherstellbar sind, und **die Zeit bis zur Recovery um bis zu 75 % reduzieren** können. In unserem Beispielunternehmen mit 100 TB gesicherter Daten entspricht dies mehr als **850 wiederhergestellten Stunden** an wiederhergestellter Endnutzerproduktivität.



### Agilität

Dell APEX Backup Services verändert die Art und Weise, wie Unternehmen an die Data Protection herangehen können. Bei der Befragung von Kunden für diese Analyse hörte ESG Geschichten über eine Änderung der IT-Denkweise von „Wie können wir es schützen?“ zu „Was können wir ermöglichen?“ beim Wechsel zu Dell APEX Backup Services. Einige der unterstützenden Gründe sind:

- **Echter SaaS-Service:** Durch den Wegfall der Hardware und Software im Zusammenhang mit herkömmlichen Backups entfällt der Aufwand für das Backupmanagement auf Basisebene. Alle Planungs-, Implementierungs- und Managementaufgaben werden von Dell Services in der AWS-Cloud durchgeführt. Für die Dell APEX Backup Services sind keine Appliances oder On-Premise-Hardware erforderlich.
- **Flexibilität und Integrationen:** Dell APEX Backup Services bietet eine umfassende Liste von Integrationen für Services wie Microsoft 365, Google Workspace, SFDC, mobil und mit RESTful APIs, die die Integration mit weiteren Drittanbieteranwendungen erleichtern.
- **Sofortige und unendliche Skalierbarkeit:** Mit den Dell APEX Backup Services können Sie die Kapazität und das Servicelevel erwerben, die bzw. das Ihrem Bedarf entspricht, und bei Bedarf fast sofort neue Kapazität hinzufügen. Darüber hinaus entfällt mit Dell APEX die Herausforderung der Beschaffung, die bei vielen Unternehmen zu künstlichen Verzögerungen beim Wachstum geführt hat. Ein Kunde sagte: **„Vor Dell APEX**

**„Wir haben viele JunioradministratorInnen. Ich brauchte eine Backuplösung, die es uns ermöglicht, eine komplexe Umgebung zu schützen, ohne die Verwaltung kompliziert zu machen. Dell APEX Backup Services reduziert diese Komplexität meisterhaft.“**

dauerte es bis zu 10 Monate, bis ein Switch für mein Backupsystem bestellt und geliefert wurde. Mit Dell APEX wurden diese Probleme in der Lieferkette sofort beseitigt.“

- **Beratung auf Expertenebene:** IT-Fachwissen ist teuer, schwer zu finden und, was noch schlimmer ist, schwer zu halten. Dies führt dazu, dass zu viele IT-Entscheidungen von unerfahrenen MitarbeiterInnen getroffen werden. Die Dell APEX-Services werden von den Dell ExpertInnen für Hardware, Software und Services unterstützt. Bei den Kundenbefragungen wurde dies ESG wie folgt erklärt: „Mit Dell APEX kann ich die Aufgabe der Datensicherung abgeben. Sie haben Daten gefunden, von deren Existenz ich nichts wusste, und sorgten dafür, dass wir geschützt sind. Dadurch konnten wir uns von den sehr manuellen Backupaufgaben abwenden und uns auf strategischere Projekte konzentrieren, was unsere allgemeine Arbeitsplatzzufriedenheit deutlich verbessert hat.“



### Geringeres Risiko

Merkmale und Funktionalität sind unwichtig, wenn eine Data-Protection-Lösung keine Sicherheit bei Backups und Zuverlässigkeit bei der Wiederherstellung bieten kann. ESG untersuchte Dell APEX Backup Services und stellte fest, dass das Endergebnis in allen untersuchten Szenarien eine außergewöhnliche Data Protection bietet. Folgende Funktionen reduzierten das Risiko:

- **Schnelles Erreichen des geschützten Zustands:** Die anfängliche Bereitstellung von Dell APEX Backup Services ist äußerst effizient. Die befragten Kunden beschrieben den Prozess als einfach und viel schneller als erwartet. Darüber hinaus war der Erkennungsprozess von Dell viel umfassender bei der Suche nach allen wichtigen Daten als ihre bestehenden Systeme und trug dazu bei, dass alle wichtigen Daten nun geschützt waren.
- **Sicherstellung der Wiederherstellbarkeit:** Ein Backup ist nur dann wichtig, wenn die Daten bei Bedarf effektiv wiederhergestellt werden können. Ein Kunde berichtete: „Wir haben die Recovery mit Dell APEX Backup getestet. In unserem Test konnten wir einen bestimmten kritischen Service in weniger als 4 Stunden wiederherstellen. Das war in unserer alten Umgebung unmöglich; wir hätten dafür 48 bis 72 Stunden gebraucht.“ ESG überprüfte den Wiederherstellungsprozess und stellte fest, dass er leicht zu verstehen ist und gleichzeitig sehr granular in der Lage ist, genau das wiederherzustellen, was benötigt wird.
- **256-Bit-AES-Verschlüsselung:** Während sich viele Cloud-SaaS-Anbieter einfach auf die Zertifizierungen verlassen, die die CSPs für die Infrastruktur als ihr Sicherheitsmodell bereitstellen, ist Dell APEX Backup Services weit darüber hinaus gegangen und hat Compliance und Bescheinigungen für Cloud-Services erreicht. Dell APEX Backup Services lässt laufend Penetrationstests durch Drittanbieter durchführen, um Sicherheitslücken zu identifizieren und ein Höchstmaß an Sicherheitscompliance zu gewährleisten.
- **Planungsfachwissen:** Viele Unternehmen erkennen erst dann, dass ihre Backupsysteme begrenzt sind, wenn eine Wiederherstellung fehlschlägt. Der Onboarding- und Planungsprozess für die Migration zu Dell APEX Backup Services wurde in Kundeninterviews als Stärke hervorgehoben. Ein Kunde teilte Folgendes mit: „Unser Dell APEX-Backup umfasst jetzt Daten, von denen wir nie wussten, dass sie aus Sicht der Data Protection existieren. Sie sind wichtig für unser Unternehmen, waren aber nie in unseren früheren Backups enthalten. Dank Dell APEX sind wir besser geschützt.“

*„Mit Dell APEX Backup Services weiß ich, dass ich im Falle eines Katastrophenereignisses, selbst wenn mein Gebäude von der Landkarte verschwunden ist, meine gesamte kritische Infrastruktur innerhalb von Stunden wieder zum Laufen bringen kann, nicht erst nach Tagen oder Wochen.“*

- **Schutz vor Ransomware:** Ransomwareangriffe werden immer häufiger und raffinierter. Eine kürzlich durchgeführte ESG-Forschungsstudie über Ransomware ergab, dass 79 % der befragten Unternehmen in den letzten 12 Monaten von einem Ransomwareangriff betroffen waren. Dabei berichteten 73 %, dass mindestens ein Angriff zu einer erfolgreichen Unterbrechung der Geschäftstätigkeit geführt hat. Von den Unternehmen, die erfolgreich angegriffen wurden, zahlten 56 % ein Lösegeld.<sup>2</sup> Schlimmer noch: Von den Unternehmen, die ein Lösegeld gezahlt haben, gaben 87 % an, dass sie über die ursprüngliche Lösegeldforderung hinaus weitere Erpressungsversuche oder Gebühren erlebt haben.<sup>3</sup> Die Antwort ist nicht, wie man effektiver Lösegeld zahlen kann, sondern eine Lösung zu entwickeln, die ein System im Falle eines Angriffs wiederherstellen kann. Dell APEX Backup Services verfügt über Funktionen zur Isolierung von Daten vor potenziellen Angriffen und über Technologien zur beschleunigten Ransomware-Recovery im Falle eines Ransomwareangriffs.

## Die ganze Wahrheit

Die digitale Transformation ist eine Reise, die es Unternehmen ermöglicht, den Wert der sich schnell verändernden Technologie zu maximieren. Diese Veränderungen eröffnen neue Chancen und können die Flexibilität erleichtern, wenn äußere Einflüsse die Regeln des Geschäfts verändern. Mit dem Wandel gehen jedoch auch Komplexität und Risiken einher.

Da Unternehmen immer datenzentrierter werden, ist die sichere und wiederherstellbare Archivierung von Daten eine große Herausforderung. Systeme sind komplex und schwer zu finden, Fachwissen ist kostspielig und viel zu oft werden Lücken in einem Disaster-Recovery-Plan erst entdeckt, wenn es schon zu spät ist.

Dell Technologies hat Dell APEX entwickelt, ein „As a Service“-Portfolio von Angeboten, das die Last der Planung, der Beschaffung, des Managements und des Monitorings eines breiten Angebots von IT-Funktionen beseitigt. Für diese Analyse untersuchte ESG speziell die Dell APEX Backup Services und die Auswirkungen auf die Fähigkeit eines Unternehmens, geschäftliche und technologische Ziele zu erreichen, wenn es Dell APEX Backup Services bereitstellt.

ESG befragte Kunden von Dell APEX Backup und fand heraus, dass die Lösung zwar extrem kosteneffizient ist, aber die Kosten nicht der Hauptgrund für die Entscheidung waren, von ihrem alten Backupsystem zu wechseln. Die Herausforderungen bei der Suche nach Fachwissen, der Verwaltung von Backupsystemen und die Möglichkeit, der Geschäftsleitung zu versichern, dass die Daten geschützt und schnell wiederherstellbar sind, haben sie zu Dell APEX geführt.

ESG hat ein Modell entwickelt, das sowohl die quantitativen als auch die qualitativen Vorteile untersucht und festgestellt, dass die Dell APEX Backup Services direkt die Herausforderungen abbilden, die den Kunden am meisten zu schaffen machen, und gleichzeitig eine neue Ebene von Funktionen ermöglichen, die den Wert der Backupservices weit über das hinaus erweitern, was sie in einer herkömmlichen Backupumgebung haben können.

ESG empfiehlt Unternehmen dringend, die Dell Technologies APEX-Angebote und insbesondere die Dell APEX Backup Services zu prüfen, um zu sehen, wie professionell betriebene Services die Technologiepläne ihres Unternehmens verändern können.

**„Dell APEX Backup Services gibt uns Sicherheit. Ich kann unsere Führungskräfte beruhigen und ihnen versichern, dass wir so gut geschützt sind wie nie zuvor.“**

<sup>2</sup> Quelle: ESG-Forschungsbericht, [The Long Road Ahead to Ransomware Preparedness](#), Juni 2022.

<sup>3</sup> Quelle: Gesamtergebnisse der ESG-Umfrage, [The Long Road Ahead to Ransomware Preparedness](#), Juni 2022.

Alle Produktnamen, Logos und Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen stammen aus Quellen, die TechTarget, Inc. als zuverlässig betrachtet. TechTarget, Inc. übernimmt aber keinerlei Gewähr dafür. Diese Publikation kann Meinungen von TechTarget, Inc. enthalten, die sich ändern können. Diese Veröffentlichung kann Prognosen, Vorhersagen und andere vorausschauende Aussagen enthalten, die die Annahmen und Erwartungen von TechTarget, Inc. auf der Basis von derzeit verfügbaren Informationen darstellen. Diese Prognosen basieren auf Branchentrends und beinhalten Variablen und Unsicherheiten. Folglich übernimmt TechTarget, Inc. keine Gewährleistung für die Genauigkeit bestimmter hierin enthaltener Prognosen, Vorhersagen oder vorausschauender Aussagen.

Das Urheberrecht für diese Publikation liegt bei TechTarget, Inc. Die komplette oder teilweise Vervielfältigung und/oder Verbreitung dieser Publikation in gedruckter, elektronischer oder sonstiger Form für bzw. an nicht berechnete Personen ohne ausdrückliche Zustimmung von TechTarget, Inc. stellt einen Verstoß gegen die Urheberrechtsgesetze der USA dar und wird mit zivilrechtlichen Klagen geahndet, gegebenenfalls auch strafrechtlich verfolgt. Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Client Relations unter [cr@esg-global.com](mailto:cr@esg-global.com)



Die **Enterprise Strategy Group** ist ein integriertes Technologieanalyse-, -forschungs- und -strategieunternehmen, das Marktinformationen, verwertbare Erkenntnisse und Go-to-Market-Contentservices für die globale IT-Community bereitstellt.

© 2022 TechTarget, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

