

IBM Storage Defender Data Protect

Eine Datenresilienzlösung zur Beschleunigung
und Vereinfachung von Daten-Backup
und Wiederherstellung



Wesentliche Vorteile

Verbessert den
mehrschichtigen Schutz für
Unternehmensanwendungen

Bietet schnelle und sichere
Wiederherstellung zur
Verkürzung von Ausfallzeiten

Bietet Datenschutz
für unterschiedlichste
Workloads

Ermöglicht durchgängige
Datenresilienz als Teil von
IBM Storage Defender

Die durchschnittlichen Kosten einer Datenschutzverletzung steigen mit jedem Jahr. 2023 erreichten sie ein Allzeithoch von 4,45 Mio. US-Dollar.¹ Der Schutz Ihrer Daten und die schnelle, sichere Wiederherstellung nach einem Angriff sind für die Geschäftskontinuität von entscheidender Bedeutung. IBM Storage Defender Data Protect ist eine leistungsstarke, sichere Lösung für Daten-Backup und Wiederherstellung und schützt Ihre Daten vor Cyberbedrohungen wie Ransomware, Exfiltration und Insider-Angriffen. Es bietet richtlinienbasierten Schutz für eine Vielzahl cloudnativer und lokaler Datenquellen. Defender Data Protect ist Teil von [IBM Storage Defender](#).

IBM Storage Defender Data Protect bietet umfassendes Daten-Backup und Wiederherstellung für eine Vielzahl von Workloads und unterstützt cloudnative, Edge- und lokale Workloads im großen Maßstab. Mit integrierten Lösungen auf einer einzigen Verwaltungsebene, die alle Workloads mit einer mehrschichtigen Sicherheitsarchitektur, API-gestützter Erweiterbarkeit für schlüsselfertige Backups und Wiederherstellungen sowie unveränderlichen Snapshots abdeckt, können Sie Ihren Betrieb optimieren. Defender Data Protect ermöglicht eine nahezu sofortige Wiederherstellung von Datenbanken und Virtual Machines. Mit KI-gestützter Anomalieerkennung, globaler Suche und Multi-Cloud-Unterstützung für virtuelles Air-Gapping und Datenisolation vereinfacht und beschleunigt es Ihre Backup- und Wiederherstellungsabläufe. Mit seinen robusten globalen Deduplikations- und Datenkomprimierungsfunktionen kann Defender Data Protect Ihre Gesamtbetriebskosten senken, indem es die Gemeinkosten minimiert und Ihnen hilft, Speicherkosten einzusparen. Darüber hinaus können seine Funktionen zur Erkennung von Cyberbedrohungen Bedrohungen frühzeitig erkennen und sicherstellen, dass Ihre Datenkopien sauber sind. Im Falle eines Cyberangriffs oder einer Datenbeschädigung können Sie sich auf die sofortige Massenwiederherstellung von Defender Data Protect verlassen, damit Sie Ihren normalen Geschäftsbetrieb schnell wieder aufnehmen können.

Mehrschichtiger Schutz für Unternehmensanwendungen

Defender Data Protect basiert auf dem Zero-Trust-Prinzip und schützt Unternehmensdaten über eine Vielzahl von IT-Infrastrukturen hinweg, einschließlich virtueller und physischer Server, herkömmlicher und containerisierter Anwendungen, Datenbanken, NAS und SaaS-Workloads. Diese Kombination aus Sicherheitsprotokollen mit Unveränderlichkeit, WORM, einem Datenverschlüsselungs-Framework, Multi-Faktor-Authentifizierung und granularer rollenbasierter Zugriffskontrolle trägt dazu bei, unbefugte Apps und böswillige Akteure daran zu hindern, Ihre Daten zu ändern oder zu löschen.

Schnelle und sichere Wiederherstellung zur Verkürzung von Ausfallzeiten

Zur Einhaltung von Business Service Level Agreements (SLAs) verfügt die Lösung über Recovery Point Objectives (RPOs) nahe Null sowie nahezu sofortige Recovery Time Objectives (RTOs). Die einheitliche Steuerungsebene von IBM Storage Defender ermöglicht die schnelle Suche und Wiederherstellung von Daten in jedem Defender Data Protect-Cluster weltweit. Durch die sofortige Massenerstellung einer beliebigen Anzahl von Virtual Machines (VMs), großen Mengen unstrukturierter Daten und Oracle Databases beliebiger Größe zu einem beliebigen Zeitpunkt kann Defender Data Protect Ausfallzeiten verkürzen und damit Ihre Datensicherungskosten senken.

Datenschutz für unterschiedlichste Workloads

IBM Storage Defender Data Protect bietet eine Reihe robuster Funktionen zum Schutz und zur Wiederherstellung von Daten in verschiedenen Workloads, wie in der folgenden Tabelle beschrieben.

Geschützte Workloads	<ul style="list-style-type: none">– Hypervisoren: VMware vSphere (5.5 und höher), Microsoft Hyper-V (2019, 2016, 2012 R2), Nutanix AHV– Daten und Status von Anwendungen auf Basis von Kubernetes– Cloud: AWS EC2, Azure VM und Google Compute– Physisch: Windows, Linux (RHEL, CentOS, OEL, Debian, Ubuntu), AIX (7.x) und Solaris– Unternehmensdatenbanken: Oracle (11g R2, 12c), Oracle RAC und Microsoft SQL (2008 oder höher), SAP Oracle, SAP HANA, SAP Sybase ASE, SAP MS SQL, Sybase IQ, IBM Db2 LUW, Sybase ASE– Moderne Datenbanken: MongoDB mit CDP, Hive, Hbase, Cassandra, CouchbaseDB, MySQL Enterprise Commercial Edition– Cloudnative Datenbanken: AWS RDS, AWS Aurora, CockroachDB– Anwendungen: MS Exchange (2010 SP3 oder höher), MSFT Active Directory, Microsoft 365 (Exchange Online, SharePoint Online, OneDrive, Teams, Groups), Salesforce (SFDC) und SAP HANA– Primärspeicher: IBM FlashSystem und IBM SAN Volume Controller, Pure FlashArray, HPE Nimble und CISCO Hyperflex– NAS: Pure FlashBlade, NetApp, Isilon, IBM Storage Scale, Google EFS, Elastifile und generische Lösungen
----------------------	---

Wiederherstellungsgrad	<ul style="list-style-type: none"> – Sofortige Massenwiederherstellung – Granulare Wiederherstellung von Dateien, Ordnern und Objekten – Datenträgerwiederherstellung
Ransomware-Erkennung	<ul style="list-style-type: none"> – Unveränderliche Backups, DataLock (WORM), Verschlüsselung – Anomalieerkennung durch maschinelles Lernen – Schnelle Wiederherstellung im großen Maßstab
Langzeitarchivierung	<ul style="list-style-type: none"> – Public-Cloud-Infrastruktur, S3- und NFS-kompatible Geräte
Globale Suche	<ul style="list-style-type: none"> – Globale, umsetzbare Suche – Automatisierte globale Indizierung – Wildcard-Suche nach beliebigen VMs, Dateien oder Objekten auf der Plattform
Globale Verwaltung und Zugriffskontrolle	<ul style="list-style-type: none"> – Storage Defender-Steuerungsebene – Multi-Cluster-Single Sign On – Multi-Faktor-Authentifizierung – Multi-Cluster-Dashboard
Maschinen-Laufwerk-Empfehlung	<ul style="list-style-type: none"> – Sauberer Herstellungspunkt – Proaktive Systemwartung – Kapazitätsprognosen – Was-wäre-wenn-Analyse – Leistungsausgleich – Automatisierung des Supports
Kapazitätsoptimierung	<ul style="list-style-type: none"> – Globale Sliding-Window-Deduplizierung mit variabler Länge – Komprimierung
Integration und Automatisierung	<ul style="list-style-type: none"> – API-first-Architektur – OpenAPI-Standard – RESTful-API – Python SDK – PowerShell-Modul – VMware vRealize (vRA/vRO) – ServiceNow – Ansible
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> – Softwaredefinierte AES-256-, FIPS 140-2-konforme Verschlüsselung von Daten bei der Übertragung und im Ruhezustand (in Kürze mit FIPS 140-3-Zertifizierung verfügbar)

Durchgängige Datenresilienz als Teil von IBM Storage Defender

IBM Storage Defender Data Protect ist Teil von IBM Storage Defender, das die Stärken unserer bestehenden Datensicherungsprodukte mit innovativen Funktionen zum Schutz geschäftskritischer Workloads kombiniert. Mit diesem einheitlichen Ansatz können Sie unsere Softwareangebote zur Datenresilienz als einzelne, zentral verwaltete Lösung nutzen. Durch Automatisierung wird die sichere Wiederherstellung Ihrer geschäftskritischen Workloads noch beschleunigt.

IBM Storage Defender enthält außerdem einen KI-gestützten Trust Index, der eine Beurteilung der relativen Vertrauenswürdigkeit Ihrer Datenkopien liefert, indem er Signale von vorhandenen Lösungen mit Erkennungsmethoden kombiniert, die Sie nur bei Storage Defender finden und die von IBM Research entwickelt wurden. Diese Funktion nutzt das Wissen sowie die Erfahrung von IBM, um Kunden dabei zu helfen, kritische Geschäftsinformationen problemlos zu sichern und schnell wiederherzustellen.

Wettbewerbsvorteile

Storage Defender Data Protect vereinfacht und modernisiert Ihre Backup- und Wiederherstellungs-Infrastruktur mit seinem mehrschichtigen Schutz für Unternehmensanwendungen sowie seinen schnellen und sicheren Wiederherstellungsfunktionen. Defender Data Protect ist Teil von IBM Storage Defender, einer Lösung, die Sie bei der Überwachung, dem Schutz, der Erkennung und der Wiederherstellung Ihrer Daten im primären und sekundären Speicher unterstützt. Mit IBM Storage Defender können Sie Ihre Datenschutz- und Datensicherheitslösungen verbessern und besser integrieren und gleichzeitig die Komplexität und Kosten Ihrer Datenspeicherverwaltung reduzieren.

Was spricht für IBM?

IBM bietet ein umfassendes Portfolio an Hardware, Software und Services, mit denen Unternehmen die Anforderungen an ihre IT-Infrastruktur kosteneffizient erfüllen können. Dazu gehören robuste Datenspeicherlösungen, die eine hochverfügbare und vertrauenswürdige Speicherung sowie die schnellere Wiederherstellung nach Katastrophen ermöglichen. Aufgrund der sich wandelnden Geschäftsanforderungen liegt der Schwerpunkt der IBM Lösungen auf Interoperabilität und der Integration neuer Anwendungsfälle oder Ansätze, von der Analyse über den standortübergreifenden Backup bis hin zur nahezu sofortigen Wiederherstellung.

Um mehr über IBM Storage Defender Data Protect zu erfahren, wenden Sie sich an Ihren IBM-Ansprechpartner oder IBM Business Partner oder besuchen Sie ibm.com/de-de/products/storage-defender.

1. Bericht über die Kosten einer Datenschutzverletzung 2023,
September 2023, IBM.

© Copyright IBM Corporation 2024

IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Produziert in den
Vereinigten Staaten von Amerika
Januar 2024

© Copyright IBM Corporation 2024. IBM, das IBM Logo, Db2 und FlashSystems sind Marken
oder eingetragene Marken der IBM Corp. in den USA und/oder anderen Ländern.

Das vorliegende Dokument ist ab dem Datum der Erstveröffentlichung aktuell und kann jederzeit von IBM
geändert werden. Nicht alle Angebote sind in allen Ländern verfügbar, in denen IBM tätig ist.

