



IBM Spectrum Control Storage Insights

*Optimierung von Speicherumgebungen mit
prädiktiven Analysefunktionen aus der IBM Cloud*

Highlights

- Konsolidierte Verwaltung für verschiedene standortbasierte Speichertypen von der IBM® Cloud
 - Verwendung vorausschauender Analysen zum Gewinnen neuer Einklicke, die Sie bei der Senkung der Gesamtspeicherkosten unterstützen
 - Schnelle und einfache Implementierung erweiterter Funktionen
 - Vermeidung hoher Vorlaufkosten und Komplexität von Vor-Ort-Lösungen
 - Hohe Flexibilität ohne langfristige Verpflichtung
 - Vorschaufunktionen für eine 30-tägige kostenlose Testversion.
-

Der Wert der Daten steigt ständig, doch die Transparenz der Speicherumgebungen bleibt häufig diffus und unübersichtlich, was mit steigender IT-Komplexität, ausufernden Benutzeranforderungen und exponentiellem Datenwachstum zu tun hat. Vielen IT-Abteilungen fehlt ein echtes Verständnis ihrer Speicherinfrastruktur. Das führt zu negativen Auswirkungen auf ihre Fähigkeit, fundierte Entscheidungen zu treffen, und verursacht eine Auslastung ihrer Speichersysteme von gerade einmal ca. 50 %.¹ Manuelle Speichermanagementprozesse und die schnelle Bereitstellung von IT-Modellen für Mobilgeräte, Social Media, Analysen und die Cloud stellen zusätzliche Herausforderungen dar. Da die Verwaltungskosten der Speicherinfrastruktur deutlich über den Kosten für den Erwerb von Speicherkapazität liegen, benötigen Unternehmen neue Ansätze zur Verwaltung ihrer Speicherumgebungen.

Um diesem Problem gerecht zu werden, verbindet IBM Spectrum Control Storage Insights führende Analysen und eine langjährige Tradition der Speichermanagement-Kompetenz mit einem Cloud-basierten Bereitstellungsmodell. Zu den Leistungsmerkmalen zählen:

- Genaue Identifizierung und Klassifizierung von Speicherressourcen
- Überwachung von Kapazität und Leistung aus der Perspektive des Speichernutzers – mit Ansichtsfunktionen für Anwendungen, Abteilungen und Server
- Höhere Genauigkeit von Kapazitätsvorhersagen mit Kennzahlen über das historische Wachstum
- Freigabe von unbelegtem Speicherplatz, um zukünftige Anschaffungen hinauszuschieben und die Auslastung zu optimieren
- Optimierung der Datenplatzierung, die auf historischem Nutzungsverhalten basiert.



Mit diesen Funktionen können Sie sowohl die Speicherleistung erhöhen als auch die Speicherkosten senken. Da die Lösung Cloud-basiert ist, erhalten Sie nützliche Informationen in Minutenschnelle – und tiefere Einblicke werden mit der Zeit bereitgestellt, wenn die Kenntnisse über Ihre Speicherumgebung im System erweitert werden.

IBM startet ein Programm für frühe Benutzer, bei dem IBM Spectrum Control Storage Insights zusätzliche Funktionalität erhält. Die neue Funktion wird sicher Gerätedaten aus IBM Speichersystemen in die Cloud streamen, damit IBM Kunden Erkenntnisse über die Performance, Kapazität und den Zustand ihrer Speicherinfrastruktur erkennen. Kognitive Verwaltungsfunktionen dieser Plattform beinhalten bereits die Optimierung von Data Tiering und die Wiedergewinnung von nicht genutztem Speicherplatz.

Storage Insights läuft auf einem oder mehreren virtuellen oder physischen Servern in Ihrer Systemumgebung und verwendet Kennzahlen, die bereits durch Ihre Speichersysteme zusammengestellt wurden. Alle anderen Funktionen laufen in der IBM Cloud, die von IBM Experten verwaltet wird. Die IT-Workloads zur Aufrechterhaltung einer Speicherverwaltungsinfrastruktur können praktisch verschwinden – so können Sie sich auf die Optimierung Ihrer Speicherumgebung konzentrieren.

Schnelle Ergebnisse, wenn Sie sie brauchen

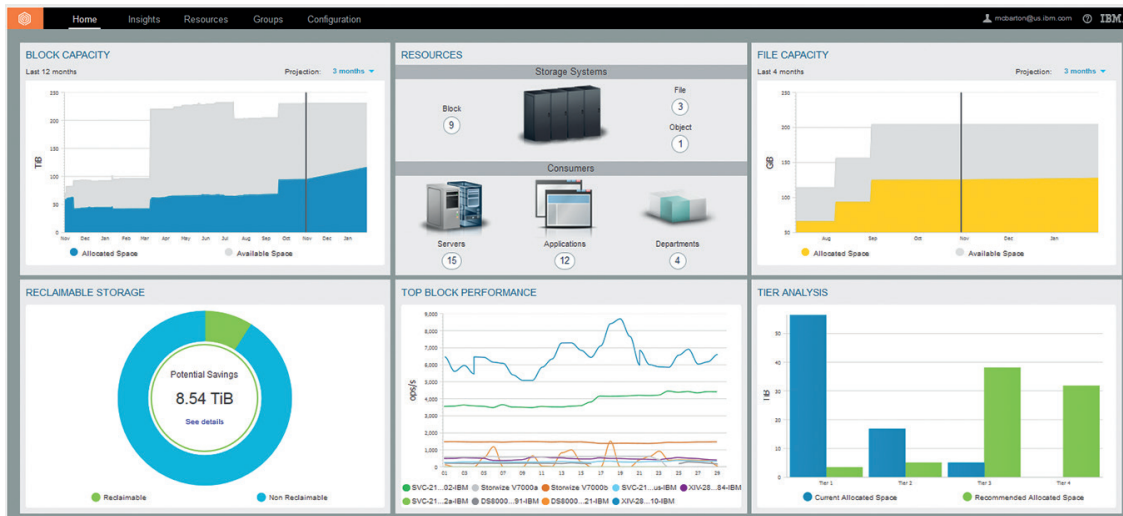
Storage Insights bietet nahezu sofortige Ergebnisse und liefert dann durch den Lernprozess zusätzliche Erkenntnisse.

Die Installation dauert in der Regel nur etwa 30 Minuten. Der Datensammler wird auf einen Server im Rechenzentrum heruntergeladen; für Speichersysteme, die nicht von IBM stammen, werden Speicherverwaltungsprovider aktiviert. Der Sammler erfasst Kennzahlen zur Speichernutzung und sendet diese über einen sicheren Kanal an die IBM Cloud, die wiederum die Speicheranalyse durchführt.

Die Lösung liefert mithilfe der Kennzahlen schnell Einblicke und Empfehlungen, was bei Analysen mit einer Tabellenkalkulation Wochen dauern würde. Storage Insights liefert die Informationen, die Sie über Ihre Daten und Speicherumgebung kennen müssen, allerdings ohne die Vorlaufkosten und die Komplexität der Bereitstellung einer Vor-Ort-Lösung.

„IBM Spectrum Control Storage Insights bietet äußerst kurze Realisierungszeiten. Es ist in weniger als 30 Minuten betriebsbereit“.

– William Bush, Technical Services Manager, Tectrade



Das IBM Spectrum Control Storage Insights Dashboard bietet einen Überblick über die gesamte Speicherumgebung sowie die Möglichkeit, tief in Empfehlungen zur Effizienzsteigerung einzutauchen.

Sofortige, umgebungsübergreifende Visualisierung

Mit Storage Insights erhalten Sie sofort Speicherdarstellungen aus der Perspektive des Servers, der Anwendung und des Dateisystems. Mit wenigen einfachen Schritten können Sie Ansichten von Anwendungen und Abteilungen darstellen lassen, z. B. E-Mail, SAP oder Wiederherstellungsspeicher. Diese Ansichten ermöglichen Ihnen eine Erstellung von Berichten über die Speichernutzung von Anwendungen oder Abteilungen sowie Möglichkeiten, die Leistung zu optimieren und Geld zu sparen.

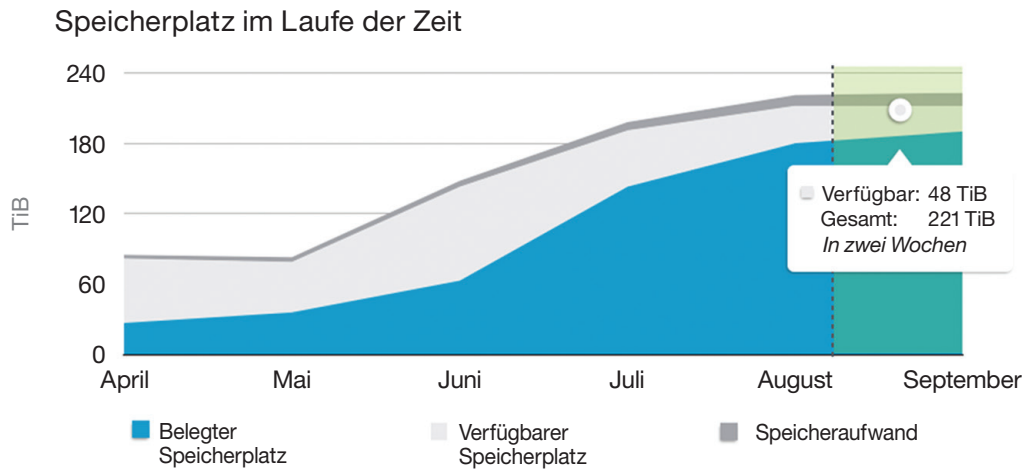
Bevor es Storage Insights gab, stellten Tools in der Regel nur Informationen über die Verwendung des Speichersystems bereit, nicht aber über die Nutzung durch Abteilungen oder Anwendungen, die darauf zugreifen. Jetzt können Sie jederzeit eine übersichtliche Darstellung der gesamten Storage-Umgebung erhalten. Kapazitäts- und Leistungsprobleme lassen

sich aus Anwendungsperspektive leicht erkennen. Nicht zugeordnete oder nicht verwendete Volumes können leicht zur Nutzbarmachung identifiziert werden.

Jederzeit leicht verfügbare Performance-Analysen

Storage Insights lernt durch Analysen der Speichersystem- und Server-Datennutzung. Dank der Datensammlung wird die Lösung zudem schon innerhalb weniger Stunden effektiver und hilft Ihnen bei der Ermittlung von Performance-Hotspots, die möglicherweise negative Auswirkungen auf die Benutzer haben. Genau so wichtig ist, ist es zu erkennen, wann Speicher nicht die Ursache für ein Performance-Problem ist.

Die Lösung identifiziert auch ungenutzte und nicht ausgelastete Volumes, damit Sie blockierte Kapazität auf der obersten Storage-Ebene für leistungskritische Daten freigeben können.



IBM Spectrum Control Storage Insights liefert Einblicke in die verfügbare Kapazität und die Datenwachstumsraten, um Klarheit in die Kapazitätsplanung zu bringen.

Dauerhafter Nutzen aus vorausschauenden Analysen

Basierend auf Erfahrungen von IBM mit eigenen Implementierungen und auf Kundenrückmeldungen kann eine Optimierung der Speicherebenen mit vorausschauenden Analysen von IBM die Gesamtspeicherkosten erheblich senken. Die Technologie gibt anhand auf der tatsächlichen Datennutzung Empfehlungen zur optimalen Ebene ab, die unabhängig von den ursprünglichen Prognosen sind. Daten können mit der Gewissheit, dass keine Beeinträchtigung der Service Level entsteht, von der obersten Ebene in mittlere Storage-Ebenen migriert werden.

Es sind erhebliche Einsparungen möglich, da die Gesamtkosten der obersten Storage-Ebene in Wirklichkeit viel höher als die erste Rechnung sind – die Software- und Wartungskosten sind nämlich deutlich höher als in den mittleren Storage-Ebenen. Die meisten Daten werden schon bald nach ihrer Erstellung inaktiv. Mit den in Storage Insights integrierten vorausschauenden Analysen werden Volumes identifiziert, die sich nicht mehr in der obersten Storage-Ebene befinden müssen.

Vorausschauende Kapazitätsanalysen werden mit der Zeit genauer, während die tatsächlichen Wachstumskennzahlen analysiert werden. Storage Insights bietet visuelle Trendanalysen der Kapazitätsauslastung, des zukünftigen Kapazitätsbedarfs und der Möglichkeiten zur Verbesserung der Storage-Effizienz.

Lösungstestpakete verfügbar

Verwenden Sie Storage Insights für 30 Tage kostenlos – ohne zusätzliche Investitionskosten oder spezielle Kenntnisse. Wenn Ihnen der Service zusagt, können Sie auf ein kostengünstiges, kapazitätsabhängiges Abonnement umsteigen.

Schauen Sie sich jederzeit eine interaktive Live-Demo an. Nutzen Sie hierzu einfach Ihren Browser und Speicher der im IBM Labor läuft. Sie müssen hierzu keine Software herunterladen; es gibt nichts zu konfigurieren, einfach laufen lassen.

IBM Spectrum Control Storage Insights auf einen Blick

Unterstützte Speicherumgebungen:

Unterstützte Speicherumgebungen	<ul style="list-style-type: none"> • Dell EMC VMAX und VNX – unter Verwendung von Dell EMC SMI-S-Providern • Direkte Unterstützung für die meisten IBM Speicher, einschließlich Flash-, Datei-, Objekt-, softwaredefinierten und Blocklösungen • Unterstützt fast 400 Speichersysteme von IBM und anderen Anbietern unter Verwendung von standortbasierten IBM Spectrum Virtualize, IBM Storwize oder VersaStack Lösungen mit externer Virtualisierung
Festplatten- und Hybrid-Speichersysteme	IBM SAN Volume Controller (SVC), IBM Storwize Produktfamilie, VersaStack, IBM XIV, IBM DS8000 Produktfamilie
Datei- und Objekt-Speichersysteme	IBM Cloud Object Storage, IBM Spectrum Scale, IBM ESS, IBM Storwize V7000 Unified
All-Flash-Speichersysteme	IBM FlashSystem, mehrere Modelle
Softwaredefinierter Speicher	IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Scale, IBM Spectrum Virtualize

Datensicherheit:

ISO 27001	Das Information Security Management System, das IBM Spectrum Control Storage Insights unterstützt, ist seit November 2015 ISO 27001 zertifiziert
In die Cloud verschobene Benutzerdaten	Es erfolgt kein Zugriff auf Benutzer- oder Anwendungsdaten
In die Cloud verschobene Systemdaten	Speichernutzungs- und Leistungsdaten, Gerätenamen und IP-Adressen, Konfiguration von Speichergeräten
Cloudanbindung	Sichere HTTPS-Verbindung

Cloud-Service:

Serviceprovider	IBM Cloud
IPv6-Unterstützung	Ja
Lizenzmodell	Monatlich, basierend auf der verwalteten Kapazität
Lizenzdauer	12 Monate

Datensammleranforderungen:

Servervoraussetzungen vor Ort	Funktioniert auf virtuellen und physischen Maschinen: <ul style="list-style-type: none"> • Intel-Server mit Microsoft Windows oder Linux • IBM Power Server unter IBM AIX
Netzwerk	TCP/IP-Konnektivität auf allen verwalteten Speichergeräten, HTTPS-Verbindungen zur IBM Cloud

Warum IBM?

IBM Spectrum Control Storage Insights ist Teil der IBM Spectrum Storage Familie und vereint führende IBM Kompetenzen in Cloud, Analyse und Datenmanagement. IBM kann auf eine lange Erfahrung im Bereich innovativer Speicherlösungen zurückgreifen, die Unternehmen dabei unterstützen, den Wert ihrer Speicherinvestitionen zu maximieren. Wenn IBM Spectrum Control Lösungen mit strategischen Investitionen in IBM Analytics und Cloud kombiniert werden, bieten sie die Sicherheit und Zuverlässigkeit der IBM Plattform sowie das Vertrauen in die Empfehlungen, die Sie für die Speicheroptimierung erhalten.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu IBM Spectrum Control Storage Insights erhalten Sie von Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten bzw. IBM Business Partner (BP) oder unter:

ibm.com/us-en/marketplace/analytics-driven-data-management



IBM Deutschland GmbH

IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich

Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz

Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter ibm.com/de

IBM, das IBM Logo, ibm.com, AIX, DS8000, FlashSystem, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Scale, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Virtualize, Power, Storwize und XIV sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Sind diese und weitere Markennamen von IBM bei ihrem ersten Vorkommen in diesen Informationen mit einem Markensymbol (® oder ™) gekennzeichnet, bedeutet dies, dass IBM zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Informationen Inhaber der eingetragenen Marken oder der Common-Law-Marken (Benutzungsmarken) in den USA war. Diese Marken können auch eingetragene Marken oder Benutzungsmarken in anderen Ländern sein.

Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Intel, das Intel-Logo, Intel Inside, das Intel Inside-Logo, Intel Centrino, das Intel Centrino-Logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium und Pentium sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- und Servicenamen können Marken anderer Unternehmen/Hersteller sein.

Hinweise auf Produkte, Programme und Dienstleistungen von IBM in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern, in denen IBM vertreten ist, anbietet.

Ein Hinweis auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM bedeutet nicht, dass nur Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM verwendet werden können. Funktionell gleichwertige Produkte, Programme oder Dienstleistungen können alternativ verwendet werden.

IBM Hardwareprodukte werden fabrikneu hergestellt. In manchen Fällen können Hardwareprodukte neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2017



Bitte der Wiederverwertung zuführen

Diese Veröffentlichung dient nur der allgemeinen Information. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Services erhalten Sie bei der zuständigen IBM Verkaufsniederlassung oder dem zuständigen Vertriebspartner.

Diese Veröffentlichung enthält Internetadressen von anderen Herstellern als IBM. IBM übernimmt keinerlei Verantwortung für die auf diesen Websites enthaltenen Informationen.

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung bzw. sichert zu oder garantiert, dass seine Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Für die Einhaltung der entsprechenden Gesetze und Bestimmungen, einschließlich nationaler Gesetze und Bestimmungen, sind die Kunden selbst verantwortlich.

¹ Durchschnitt der einzelnen Kunden-Analyse-Berichte, die von IBM mit der Butterfly Software erstellt wurden