



# **Verwenden Sie Ransomware-Schutz**

## Ransomware Protection

NetApp  
November 18, 2022

# Inhaltsverzeichnis

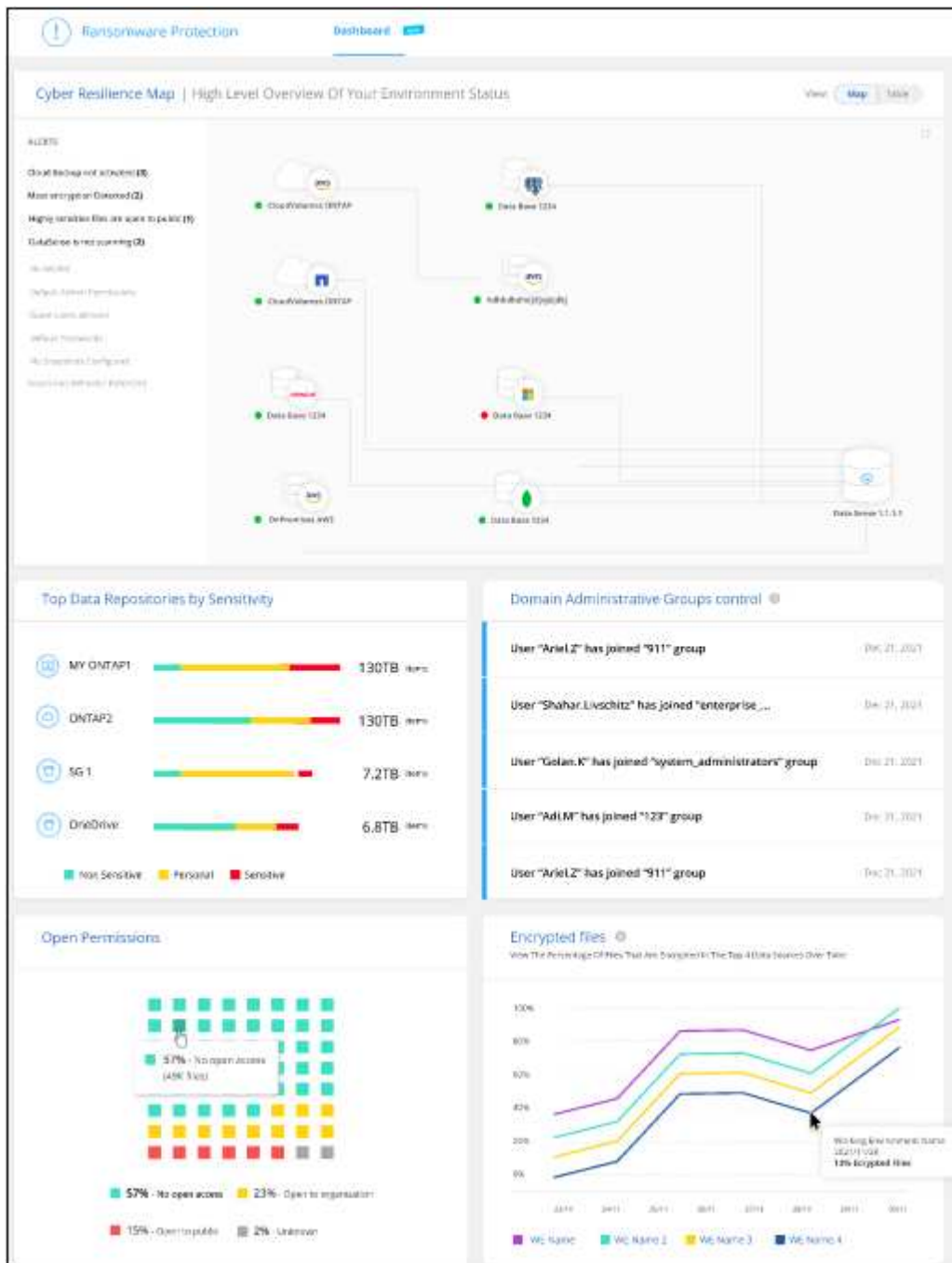
Verwenden Sie Ransomware-Schutz .....	1
Verwalten von Cyber-Sicherheitsempfehlungen für Ihre Datenquellen .....	1

# Verwenden Sie Ransomware-Schutz

## Verwalten von Cyber-Sicherheitsempfehlungen für Ihre Datenquellen

Verwenden Sie das Ransomware Protection Dashboard, um einen Überblick über die Cyber-Ausfallsicherheit aller Ihrer BlueXP (früher Cloud Manager) Arbeitsumgebungen und Datenquellen zu erhalten. Sie können in jedem Bereich nach unten gehen, um weitere Details und mögliche Korrekturmaßnahmen zu finden.

Wählen Sie im Menü BlueXP links die Option **Schutz > Ransomware-Schutz**.



## Ransomware-Schutzpunktzahl und empfohlene Maßnahmen

Das Bedienfeld „Ransomware Protection Score“ bietet eine einfache Möglichkeit, zu erkennen, wie stabil Ihre Daten bei einem Ransomware-Angriff ist. Es ist eine Zusammenfassung aller Maßnahmen, die empfohlen werden, um Ihre Datensicherheit und Cyber-Ausfallsicherheit zu verbessern. Dieses Panel funktioniert in Verbindung mit dem Fenster Empfohlene Maßnahmen. Es gibt zwei Teile der Ransomware Protection Score Panel:

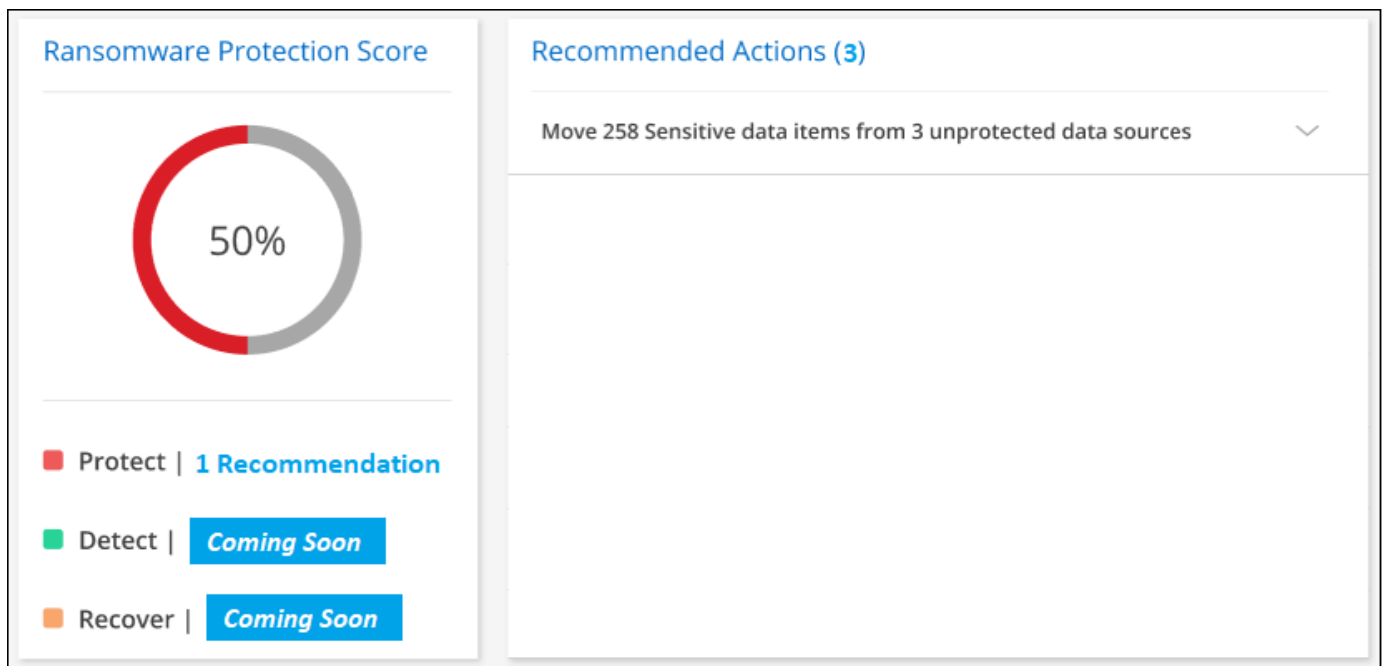
- Der Gesamtbewertung für Ihre Daten (0 – 100 % geschützt)

Die Bewertung basiert auf einer gewichteten Berechnung aller möglichen Empfehlungen.

- Wie viele empfohlene Maßnahmen sind verfügbar, um Ihren Schutz auf 100 % zu steigern, wenn Sie die Empfehlungen implementieren.

Die drei Arten der empfohlenen Maßnahmen entsprechen dem ["NIST-Framework für Cyber-Sicherheit"](#):

- Sichern
- Erkennen
- Recovery



Auf dieser Beispielseite gibt es nur einen einzigen Empfehlungstyp für die Kategorie „Schutz“. Und diese Empfehlung gilt für 258 Dateien.

Dieses Panel unterstützt Arbeitsumgebungen und Datenquellen, die dem Cloud Data Sense hinzugefügt wurden.

Beachten Sie, dass die Empfehlungen pro Datenquelle gelten. Wenn also dieselbe Empfehlung für 3 Datenquellen relevant ist, wird sie als 3 Empfehlungen gezählt.

Sie können auf klicken [▼](#) So erweitern Sie jede empfohlene Aktion wie unten gezeigt.

Recommended Actions (3)		
Move 258 Sensitive data items from 3 unprotected data sources		
System Name	Items	
ONTAP123	200	<a href="#">Investigate</a>
SystemAB	32	<a href="#">Investigate</a>
SystemCD	26	<a href="#">Investigate</a>

Um die detaillierte Liste der Daten zu sehen, die mit einer empfohlenen Aktion identifiziert wurden, klicken Sie auf die Schaltfläche **untersuchen** und Sie werden auf die Cloud Data Sense Untersuchungsseite mit der Liste aller Dateien weitergeleitet, die die Kriterien für die empfohlene Aktion erfüllen.

Dann können Sie entscheiden, ob Sie die empfohlene Aktion auf alle diese Dateien anwenden möchten, oder nur auf einigen von ihnen.

Nachdem Sie die empfohlene Aktion behoben haben, wird die nächste Aktualisierung der Ransomware Protection Score Panel (alle 5 Minuten) die Zahl für die Punktzahl anpassen. Sie können auch auf die Schaltfläche **Aktualisieren** klicken, um die Seite jetzt zu aktualisieren.

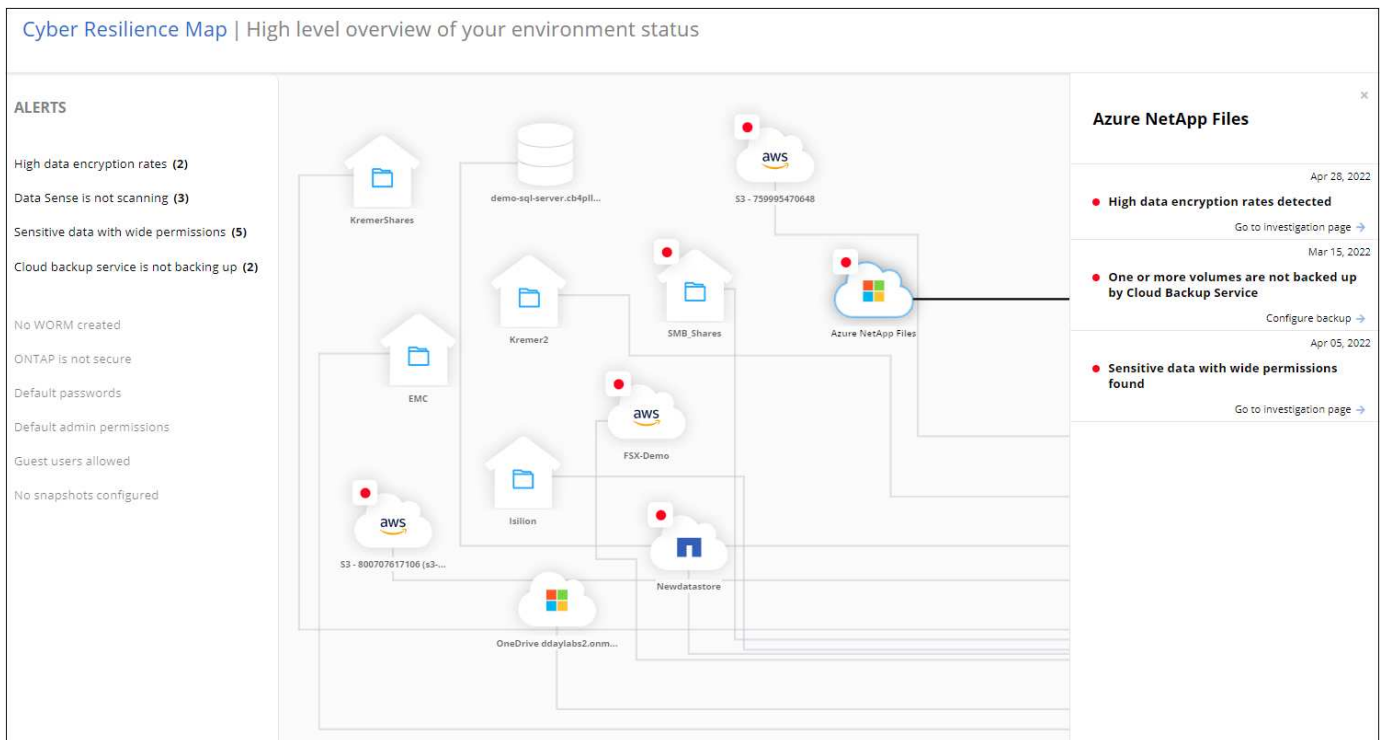
### Liste empfohlener Maßnahmen

Derzeit wird nur im Hinblick auf eine empfohlene Maßnahme geprüft, ob sensible Daten in ungeschützten Datenquellen gespeichert sind – an Orten, an denen Ransomware-Datensicherungssoftware nicht schützen kann. Mit Data Sense können Sie diese Dateien schnell in eine besser geschützte Datenquelle verschieben. Sie werden die Funktion „Data Sense“ nutzen "[Quelldateien in eine NFS-Freigabe verschieben](#)".

In der Regel verfügen IT-Abteilungen über Richtlinien, die sensible Daten von bestimmten Unternehmensstandorten einschränken. Diese empfohlene Aktion ermöglicht es Ihnen, die Dateien mit sensiblen Daten zu identifizieren und sie in eine sicherere Datenquelle zu verschieben, wo sensible **GESPEICHERT werden kann**.

### Cyber Resilience Map

Die Cyber Resilience Map ist der Hauptbereich im Dashboard. Es ermöglicht Ihnen, alle Ihre Arbeitsumgebungen und Datenquellen visuell zu sehen und relevante Informationen zur Cyber-Ausfallsicherheit anzuzeigen.



Die Karte besteht aus drei Teilen:

### Linker Bereich

Zeigt eine Liste der Warnungen an, für die der Service alle Datenquellen überwacht. Es gibt außerdem die Anzahl jeder bestimmten Warnung an, die in Ihrer Umgebung aktiv ist. Eine große Anzahl von Warnungen kann ein guter Grund sein, um zu versuchen, diese Warnmeldungen zuerst zu lösen.

### Mittelplatte

Zeigt alle Datenquellen, Dienste und Active Directory in einem grafischen Format an. Gesunde Umgebungen weisen einen grünen Indikator auf, und Umgebungen mit einem Warnmeldungsanzeiger haben einen roten Indikator.

### Rechte Abdeckung

Nachdem Sie auf eine Datenquelle geklickt haben, die eine rote Anzeige aufweist, zeigt dieses Fenster die Warnungen für diese Datenquelle an und gibt Empfehlungen zur Behebung der Warnmeldung aus. Die Alarme werden so sortiert, dass die letzten Warnmeldungen zuerst aufgeführt werden. Viele Empfehlungen führen Sie zu einem anderen BlueXP-Service, wo Sie das Problem lösen können.

Es handelt sich dabei um die derzeit nachverfolgten Warnungen und vorgeschlagenen Korrekturmaßnahmen.

Alarm	Beschreibung	Korrekturmaßnahmen
Hohe Datenverschlüsselungsraten gefunden	Eine anormale Zunahme des Prozentsatzes der verschlüsselten Dateien oder beschädigten Dateien in der Datenquelle ist aufgetreten. Das bedeutet, dass der Prozentsatz der verschlüsselten Dateien in den letzten 7 Tagen um mehr als 20 % erhöht wurde. Wenn zum Beispiel 50 % der Dateien verschlüsselt sind, dann erhöht sich diese Zahl einen Tag später auf 60 %, Sie würden diese Warnung sehen.	Klicken Sie auf den Link, um das zu starten " <a href="#">Untersuchungsseite „Data Sense“</a> ". Dort können Sie die Filter für die spezifische <i>Arbeitsumgebung</i> und <i>Kategorie (verschlüsselt und beschädigt)</i> auswählen, um die Liste aller verschlüsselten und beschädigten Dateien anzuzeigen.
Sensible Daten mit breiten Berechtigungen gefunden	Sensible Daten werden in Dateien gefunden und die Zugriffsberechtigungen sind in einer Datenquelle zu hoch.	Klicken Sie auf den Link, um das zu starten " <a href="#">Untersuchungsseite „Data Sense“</a> ". Dort können Sie die Filter für die spezifische <i>Arbeitsumgebung</i> , <i>Sensitivity Level (Sensitive Personal)</i> und <i>Open Permissions</i> auswählen, um die Liste der Dateien anzuzeigen, die dieses Problem haben.
Ein oder mehrere Volumes werden mit Cloud Backup nicht gesichert	Einige Volumes in der Arbeitsumgebung werden nicht mit geschützt " <a href="#">Cloud-Backup</a> ".	Klicken Sie auf den Link, um Cloud Backup zu starten. Dann können Sie die Volumes identifizieren, die nicht in der Arbeitsumgebung gesichert werden, und entscheiden, ob Sie Backups auf diesen Volumes aktivieren möchten.
Ein oder mehrere Repositorys (Volumes, Buckets usw.) in Ihren Datenquellen werden nicht nach Data Sense gescannt	Einige Daten in Ihren Datenquellen werden nicht mit gescannt " <a href="#">Cloud-Daten Sinnvoll</a> " Um Compliance- und Datenschutzbedenken zu identifizieren und Optimierungsmöglichkeiten zu finden.	Klicken Sie auf den Link, um den Datensense zu starten und das Scannen und die Zuordnung für die nicht gescannten Elemente zu aktivieren.
On-box Anti-Ransomware ist nicht für alle Volumes aktiv	Einige Volumes im lokalen ONTAP-System haben die nicht " <a href="#">NetApp Funktion zur Bekämpfung von Ransomware</a> " Aktiviert.	Klicken Sie auf den Link, und Sie werden zu weitergeleitet of ONTAP systems hardening,Härten Sie Ihre ONTAP Umgebung Panel Und in die Arbeitsumgebung mit dem Problem. Dort können Sie herausfinden, wie das Problem am besten behoben werden kann.

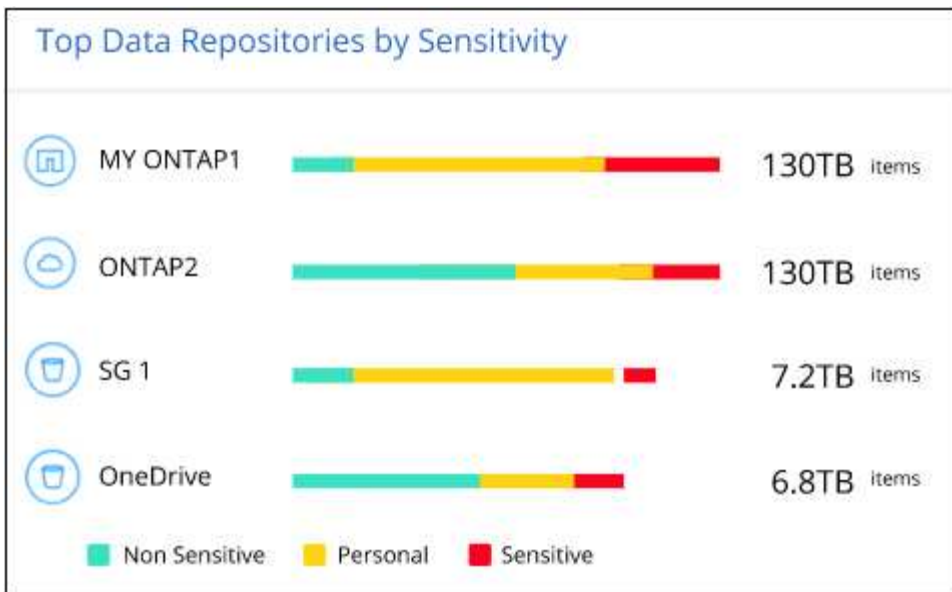
Alarm	Beschreibung	Korrekturmaßnahmen
Die ONTAP-Version wurde nicht aktualisiert	Die auf Ihren Clustern installierte Version der ONTAP Software entspricht nicht den Empfehlungen von <a href="#">"NetApp Leitfaden zur verstärkte Sicherheit von ONTAP-Systemen"</a> .	Klicken Sie auf den Link, und Sie werden zu weitergeleitet of ONTAP systems hardening,Härten Sie Ihre ONTAP Umgebung Panel Und in die Arbeitsumgebung mit dem Problem. Dort können Sie herausfinden, wie das Problem am besten behoben werden kann.
Snapshots sind nicht für alle Volumes konfiguriert	Einige Volumes in der Arbeitsumgebung sind nicht durch die Erstellung von Volume Snapshots geschützt.	Klicken Sie auf den Link, und Sie werden zu weitergeleitet of ONTAP systems hardening,Härten Sie Ihre ONTAP Umgebung Panel Und in die Arbeitsumgebung mit dem Problem. Dort können Sie herausfinden, wie das Problem am besten behoben werden kann.
Das Auditing von Dateivorgängen ist nicht für alle SVMs aktiviert	Einige Storage-VMs in der Arbeitsumgebung sind nicht für das Filesystem-Auditing aktiviert. Es wird empfohlen, damit Sie die Benutzeraktionen auf Ihren Dateien verfolgen können.	Klicken Sie auf den Link, und Sie werden zu weitergeleitet of ONTAP systems hardening,Härten Sie Ihre ONTAP Umgebung Panel Und in die Arbeitsumgebung mit dem Problem. Dort können Sie herausfinden, ob Sie NAS-Prüfungen auf Ihren SVMs aktivieren müssen.

## Wichtige Daten-Repositorys durch Sensibilität

Das Fenster *Top Data Repositories by Sensitivity Level* enthält bis zu den vier wichtigsten Daten-Repositorys (Arbeitsumgebungen und Datenquellen), die die sensibelsten Elemente enthalten. Das Balkendiagramm für jede Arbeitsumgebung ist in folgende Kategorien unterteilt:

- Nicht-sensible Daten
- Persönliche Daten
- Sensible personenbezogene Daten





Sie können mit der Maus auf jeden Abschnitt zeigen, um die Gesamtanzahl der Elemente in jeder Kategorie anzuzeigen.

Klicken Sie auf die einzelnen Bereiche, um die gefilterten Ergebnisse auf der Seite „Data Sense Investigation“ anzuzeigen, damit Sie weitere Informationen finden können.

## Domänenadministrator-Gruppenkontrolle

Das Fenster *Domain Administrator Group Control* zeigt die letzten Benutzer an, die zu Ihren Domänenadministratorgruppen hinzugefügt wurden, damit Sie sehen können, ob alle Benutzer in diesen Gruppen zugelassen werden sollen. Dieser muss unbedingt vorhanden sein ["Integration eines globalen Active Directory"](#) In Cloud Data Sense für dieses Panel aktiv sein.

Domain Administrative Groups control ⓘ	
User "Ariel.Z" has joined "911" group	Dec 21, 2021
User "Shahar.Livschitz" has joined "enterprise_..."	Dec 21, 2021
User "Golan.K" has joined "system_administrators" group	Dec 21, 2021
User "Adi.M" has joined "123" group	Dec 21, 2021

Zu den Standard-Administratorgruppen gehören „Administratoren“, „Domänen-Administratoren“, „Enterprise Admins“, „Enterprise Key Admins“ und „Key Admins“.

## Daten, die nach Typen offener Berechtigungen aufgelistet sind

Im Fenster „\_Öffnen“ wird der Prozentsatz für jeden Berechtigungstyp angezeigt, der für alle Dateien

vorhanden ist, die gescannt werden. Das Diagramm wird aus Data Sense bereitgestellt und zeigt die folgenden Berechtigungstypen an:

- Kein Offener Zugriff
- Steht Unternehmen offen
- Öffentlich zugänglich
- Unbekannter Zugriff



Sie können mit der Maus auf jeden Abschnitt zeigen, um den Prozentsatz und die Gesamtzahl der Dateien in jeder Kategorie anzuzeigen.

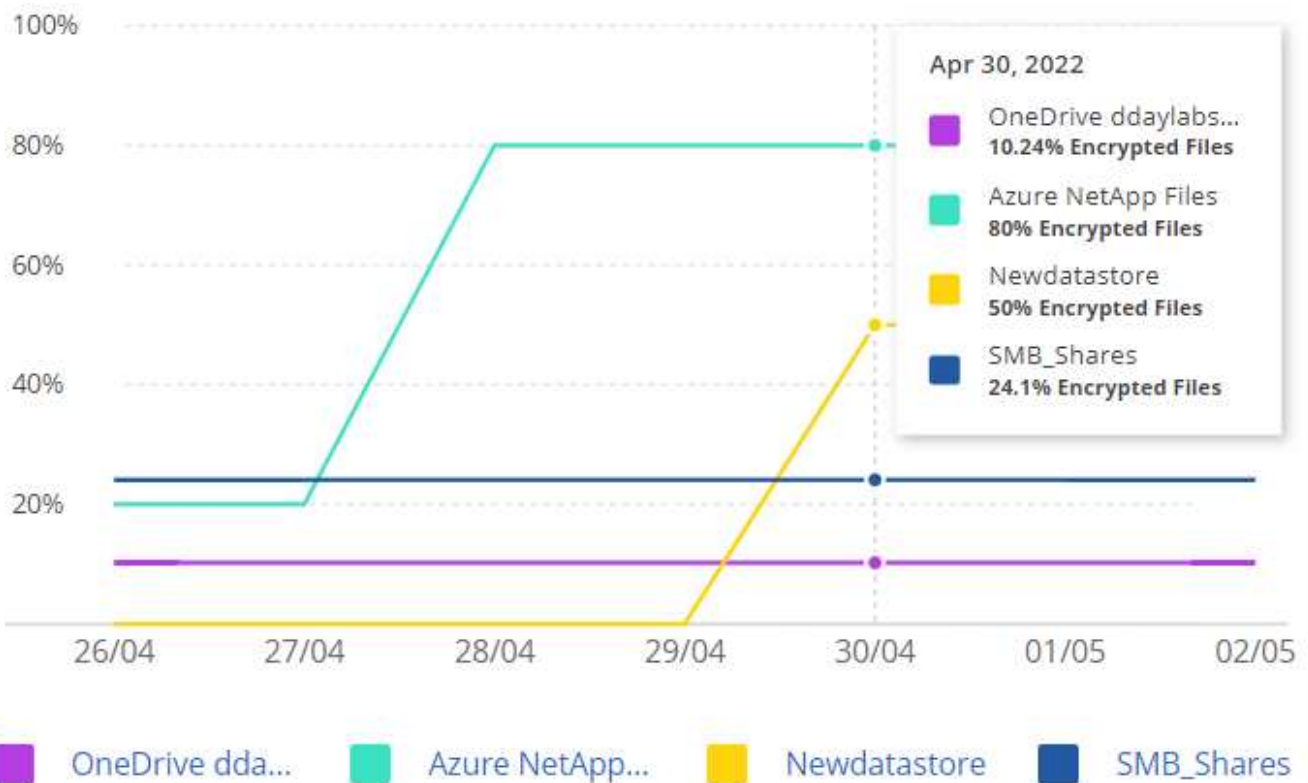
Klicken Sie auf die einzelnen Bereiche, um die gefilterten Ergebnisse auf der Seite „Data Sense Investigation“ anzuzeigen, damit Sie weitere Informationen finden können.

## Daten, die in verschlüsselten Dateien aufgeführt sind

Das Fenster *verschlüsselte Dateien* zeigt die 4 wichtigsten Datenquellen mit dem höchsten Prozentsatz an Dateien an, die im Laufe der Zeit verschlüsselt sind. Dies sind in der Regel Elemente, die kennwortgeschützt waren. Dazu werden die Verschlüsselungsraten der letzten 7 Tage verglichen, um zu sehen, welche Datenquellen eine Zunahme von über 20 % haben. Eine Zunahme dieser Menge könnte bedeuten, dass Ransomware bereits Ihr System angegriffen wird.

## Encrypted Files ⓘ

Rising percentages of encrypted files can be an indication of malicious activity



Klicken Sie auf eine Zeile für eine der Datenquellen, um die gefilterten Ergebnisse auf der Seite „Data Sense Investigation“ anzuzeigen, damit Sie weitere Untersuchungen durchführen können.




































## Status der Erhöhung des Status der ONTAP Systemhärtung

Das Fenster *Harden Your ONTAP Environment* enthält den Status bestimmter Einstellungen in Ihren ONTAP-Systemen, die verfolgen, wie sicher Ihre Bereitstellung gemäß dem ist "[NetApp Leitfaden zur verstärkte Sicherheit von ONTAP-Systemen](#)" Und zum "[ONTAP Anti-Ransomware-Funktion](#)" Die ungewöhnliche Aktivitäten proaktiv erkennen und warnen.

Sie können die Empfehlungen prüfen und anschließend entscheiden, wie Sie potenzielle Probleme beheben möchten. Sie können die Schritte befolgen, um die Einstellungen auf Ihren Clustern zu ändern, die Änderungen auf ein anderes Mal zu verschieben oder den Vorschlag zu ignorieren.

Dieses Panel unterstützt derzeit On-Prem ONTAP, Cloud Volumes ONTAP und Amazon FSX für NetApp ONTAP Systeme.

## Harden your ONTAP environments

Working Environment	ONTAP Anti Ransomware ⓘ	NAS Auditing ⓘ	ONTAP Version ⓘ	Snapshots ⓘ	
MY ONTAP1			 9.10.XX		  
ONTAP2			 9.10.XX		  
AccOI_ONTAP			 9.10.XX		  
CVO828			 9.8.XX		  
FSx			 9.8.XX		  

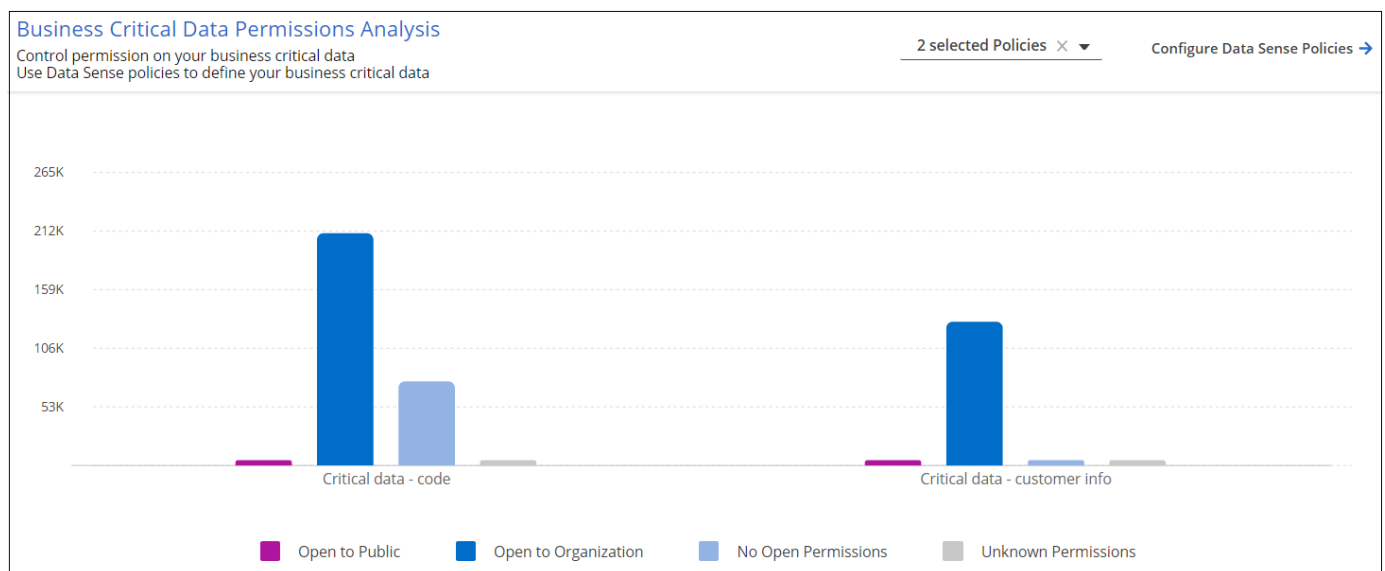
Folgende Einstellungen werden verfolgt:

Härtungsziel	Beschreibung	Korrekturmaßnahmen
ONTAP Anti-Ransomware	Der Prozentsatz der Volumes, für die integrierte Ransomware aktiviert ist. Nur für ONTAP-Systeme vor Ort gültig. Ein grünes Statussymbol zeigt an, dass > 85 % der Volumes aktiviert sind. Gelb gibt an, dass 40-85% aktiviert sind. Rot zeigt an, dass < 40 % aktiviert sind.	<a href="#">"Anti-Ransomware auf Ihren Volumes aktivieren"</a> Verwenden von System Manager.
NAS-Auditing	Die Anzahl der Storage VMs, für die Dateisystemprüfungen aktiviert sind. Ein grünes Statussymbol zeigt an, dass bei > 85 % der SVMs die Prüfung des NAS-Filesystems aktiviert ist. Gelb gibt an, dass 40-85% aktiviert sind. Rot zeigt an, dass < 40 % aktiviert sind.	<a href="#">"Erfahren Sie, wie NAS-Audits auf SVMs möglich werden"</a> Verwenden der CLI.

Härtungsziel	Beschreibung	Korrekturmaßnahmen
ONTAP-Version	Die auf den Clustern installierte Version der ONTAP Software. Ein grünes Statussymbol zeigt an, dass die Version aktuell ist. Ein gelbes Symbol zeigt an, dass der Cluster hinter 1 oder 2 Patch-Versionen oder 1 Minor-Version für On-Prem-Systeme oder hinter 1 Hauptversion für Cloud Volumes ONTAP steht. Ein rotes Symbol zeigt an, dass der Cluster hinter 3 Patch-Versionen steht, 2 Minor-Versionen, 1 Hauptversion für On-Prem-Systeme oder hinter 2 Hauptversionen für Cloud Volumes ONTAP.	"Für ein Upgrade von On-Premises-Clustern empfiehlt sich die beste Lösung" Oder "Ihre Cloud Volumes ONTAP Systeme".
Snapshots	Ist die Snapshot-Funktion für Daten-Volumes aktiviert und welcher Prozentsatz der Volumes Snapshot Kopien aufweisen. Ein grünes Statussymbol zeigt an, dass > 85 % der Volumes Snapshots aktiviert sind. Gelb gibt an, dass 40-85% aktiviert sind. Rot zeigt an, dass < 40 % aktiviert sind.	"Aktivieren Sie Volume-Snapshots in Ihren On-Premises-Clustern", Oder "Auf Ihren Cloud Volumes ONTAP Systemen", Oder "Auf Ihren FSX für ONTAP Systemen".

## Status von Berechtigungen für Ihre kritischen Geschäftsdaten

Das Fenster *Analyse der Berechtigungen für geschäftskritische Daten* zeigt den Berechtigungsstatus von Daten an, die für Ihr Unternehmen von entscheidender Bedeutung sind. Damit können Sie schnell einschätzen, wie gut Sie Ihre geschäftskritischen Daten schützen.



In diesem Bereich werden zunächst Daten basierend auf den von uns ausgewählten Standardrichtlinien angezeigt. Sie können jedoch die 2 wichtigsten Daten Sense *Policies* auswählen, die Sie erstellt haben, um

Ihre wichtigsten Geschäftsdaten anzuzeigen. Informieren Sie sich darüber "[Erstellen Sie Ihre Richtlinien mit Data Sense](#)".

Das Diagramm zeigt eine Berechtigungsanalyse aller Daten, die den Kriterien Ihrer Richtlinien entsprechen. Hier werden die Anzahl der Elemente aufgeführt, die:

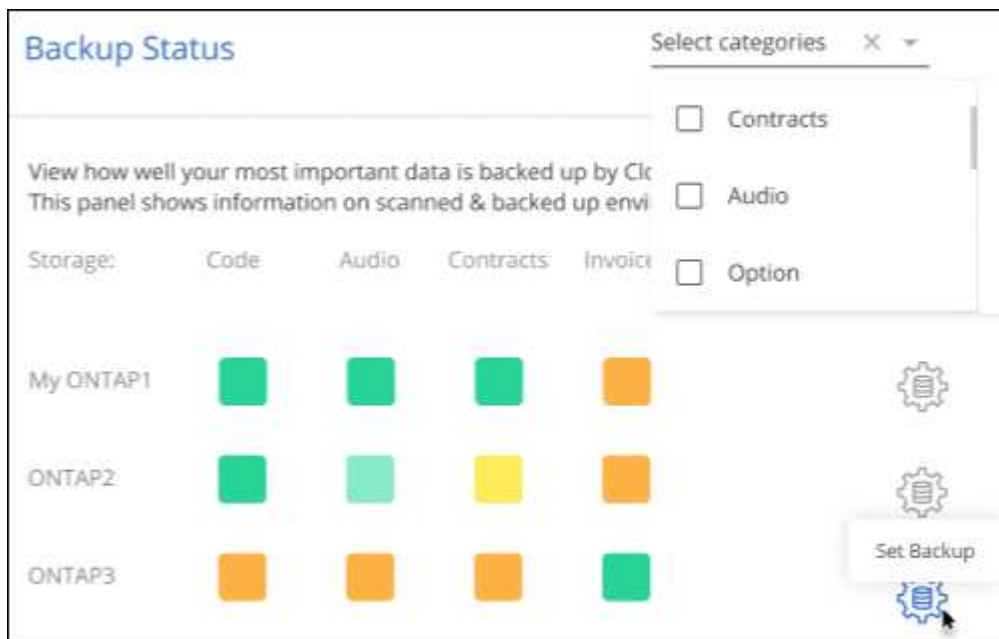
- Offen für öffentliche Berechtigungen – die Elemente, die Data Sense als öffentlich betrachtet
- Offen für Unternehmensberechtigungen – die Elemente, die von Data Sense als für Unternehmen offen erachtet werden
- Keine offenen Berechtigungen – die Elemente, die Data Sense als keine offenen Berechtigungen betrachtet
- Unbekannte Berechtigungen – die Elemente, die Data Sense als unbekannte Berechtigungen betrachtet

Bewegen Sie den Mauszeiger über die einzelnen Balken in den Diagrammen, um die Anzahl der Ergebnisse in jeder Kategorie anzuzeigen. Klicken Sie auf eine Leiste, und die Seite Data Sense Investigation wird angezeigt. So können Sie weitere Informationen darüber finden, welche Elemente über offene Berechtigungen verfügen und ob Sie Anpassungen an Dateiberechtigungen vornehmen sollten.

## Backup-Status Ihrer geschäftskritischen Daten

Das Fenster *Backup Status* zeigt an, wie verschiedene Datenkategorien durch Cloud Backup geschützt werden. So finden Sie heraus, wie umfassend Ihre wichtigsten Daten-Kategorien gesichert werden, falls Sie eine Recovery aufgrund eines Ransomware-Angriffs durchführen müssen. Diese Daten stellen eine visuelle Darstellung dar, wie viele Elemente einer bestimmten Kategorie in einer Arbeitsumgebung gesichert werden.

In diesem Bereich wird nur On-Premises-ONTAP- und Cloud Volumes ONTAP-Arbeitsumgebungen angezeigt, die bereits über Cloud Backup *und* gescannt wurden, die über Cloud Data Sense verwendet werden.



Zunächst zeigt dieses Panel Daten basierend auf Standardkategorien, die wir ausgewählt haben. Sie können aber auch die Kategorien von Daten auswählen, die Sie nachverfolgen möchten; z. B. Codes von Dateien, Verträgen usw. Siehe die vollständige Liste von "[Kategorien](#)". Die sind von Cloud Data Sense für Ihre Arbeitsumgebungen verfügbar. Wählen Sie dann bis zu 4 Kategorien aus.

Wenn die Daten ausgefüllt sind, bewegen Sie den Mauszeiger über jedes Quadrat in den Diagrammen, um die

Anzahl der Dateien anzuzeigen, die aus allen Dateien in derselben Kategorie in der Arbeitsumgebung gesichert werden. Ein grünes Quadrat bedeutet, dass 85 % oder mehr Ihrer Dateien gesichert werden. Ein gelbes Quadrat bedeutet, dass 40% bis 85% der Dateien gesichert werden. Und ein rotes Rechteck bedeutet, dass 40 % oder weniger Dateien gesichert werden.

Sie können am Ende der Zeile auf die Schaltfläche **Cloud Backup** klicken, um zur Cloud Backup-Schnittstelle zu wechseln, um Backups auf mehr Volumes in jeder Arbeitsumgebung zu ermöglichen.

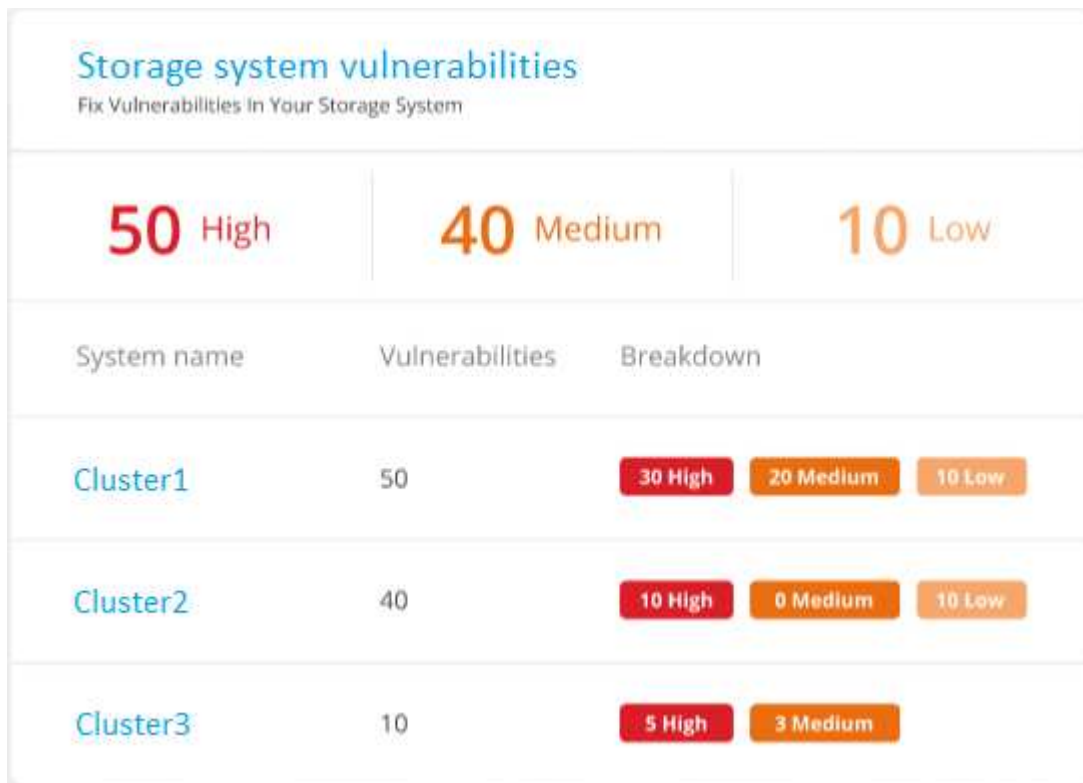
## Schwachstellen im Storage-System

Das Fenster *Speichersystemschwachstellen* zeigt die Gesamtzahl der hohen, mittleren und niedrigen Sicherheitslücken, die das Active IQ Digital Advisor Tool auf jedem Ihrer ONTAP Cluster gefunden hat. Hohe Schwachstellen sollten sofort untersucht werden, um sicherzustellen, dass Ihre Systeme nicht für Angriffe geöffnet sind.

### Voraussetzungen

- Der BlueXP Connector muss vor Ort installiert werden, nicht bei einem Cloud-Provider.
- Sie benötigen ein ONTAP Cluster vor Ort
- Das Cluster ist in Active IQ konfiguriert
- Sie müssen ein vorhandenes NSS-Konto in BlueXP registriert haben, um Ihre Cluster anzuzeigen und die Active IQ Digital Advisor-Benutzeroberfläche anzuzeigen.

Beachten Sie, dass Sie den Active IQ Digital Advisor direkt anzeigen können, indem Sie im BlueXP-Menü \* Health > Digital Advisor\* auswählen.



Klicken Sie auf die Art der Sicherheitsanfälligkeit (hoch, Mittel, Niedrig), die für einen der Cluster angezeigt werden soll, und Sie werden auf die Seite Sicherheitslücke in Active IQ Digital Advisor umgeleitet. (Mehr über diese Seite finden Sie im "[Active IQ Digital Advisor Dokumentation](#)".) Sie können die Sicherheitsanfälligkeiten anzeigen und anschließend die empfohlene Aktion befolgen, um das Problem zu beheben. Oftmals ist es dann



die Lösung, ein Upgrade der ONTAP Software auf eine Point-Release- oder eine Vollversion durchzuführen, die die Sicherheitsanfälligkeit behebt.

## Daten in Volumes, die mit SnapLock geschützt werden

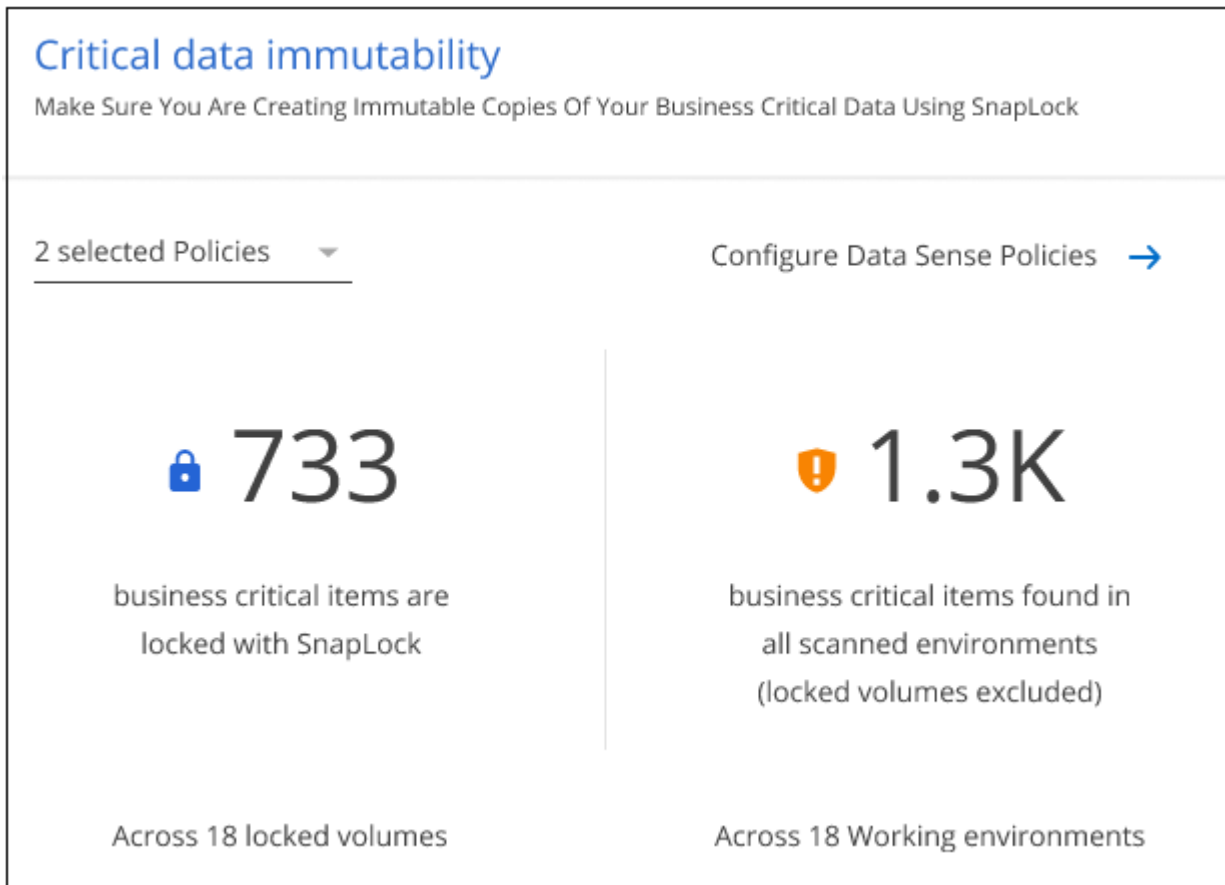
Mit der NetApp SnapLock Technologie auf den ONTAP Volumes bleiben Dateien zu regulatorischen Zwecken in unveränderter Form erhalten. Sie können Dateien und Snapshot-Kopien auf WORM-Storage (Write Once, Read Many) festschreiben und Aufbewahrungszeiträume für diese WORM-geschützten Daten festlegen.

["Weitere Informationen zu SnapLock"](#).

Die\_kritische Unveränderlichkeit\_Unveränderlichkeit\_zeigt die Anzahl der Elemente in Ihrer Arbeitsumgebung, die dank der ONTAP SnapLock Technologie vor Modifizierung und Löschung in WORM-Storage geschützt sind. So sehen Sie, wie viele Ihrer Daten eine unveränderliche Kopie haben, damit Sie ein besseres Verständnis Ihrer Backup- und Recovery-Pläne gegen Ransomware erhalten.

### Voraussetzungen

- Der BlueXP Connector muss vor Ort installiert werden, nicht bei einem Cloud-Provider.
- Sie benötigen ein ONTAP Cluster vor Ort
- Sie müssen auf mindestens einem Knoten im Cluster eine **SnapLock**-Lizenz installiert haben



In diesem Bereich werden zunächst Daten basierend auf den von uns ausgewählten Standardrichtlinien angezeigt. Sie können jedoch die 2 wichtigsten Daten Sense *Policies* auswählen, die Sie erstellt haben, um Ihre wichtigsten Geschäftsdaten anzuzeigen. Informieren Sie sich darüber ["Erstellen Sie Ihre Richtlinien mit Data Sense"](#).

Im Bereich werden die folgenden Informationen zu den Daten angezeigt, die den ausgewählten Richtlinien



entsprechen:

- Die Anzahl der geschäftskritischen Dateien in allen gescannten Arbeitsumgebungen, die für die Verwendung von SnapLock konfiguriert sind.
- Die Anzahl der geschäftskritischen Dateien in allen gescannten Arbeitsumgebungen mit Ausnahme der für SnapLock konfigurierten Dateien. Beachten Sie, dass einige dieser Dateien mit einem anderen Mechanismus als SnapLock geschützt werden können.

Richtlinien für den Datensinn, die die folgenden Filter enthalten, sind in der Dropdown-Liste für ausgewählte Richtlinien nicht verfügbar, da sie wichtige Suchbereiche ausschließen:

- Name der Arbeitsumgebung
- Art der Arbeitsumgebung
- Storage Repository
- Dateipfad

Denken Sie also daran, Ihre wichtigen Geschäftsdaten über die Richtlinien zur Unveränderlichkeit kritischer Daten im Panel „\_kritische Daten“ anzuzeigen.

## Ransomware-Vorfälle auf Ihren Systemen erkannt

Ransomware-Vorfälle, die auf Ihren gemanagten Systemen erkannt wurden, werden als Warnmeldungen im Fenster „*Ransomware Incidents*“ angezeigt. Dazu gehören Datenbeschädigung und Verschlüsselungseignisse. In diesem Fenster wird die Anzahl der verschlüsselten Dateien angezeigt, die im verdächtigen Volume identifiziert wurden, die Art der Dateierweiterungen und der Zeitpunkt, zu dem der Angriff stattgefunden hat.

Ransomware Incidents			
ONTAP ONBOX ANTI RANSOMWARE		April 07, 2022 21:45	▼
Malicious activity - multiple encryption			
Encrypted files	Suspicious file extensions	Volume affected	Analyze ↗
150	.docx, .jpg, .pdf	volume_name	
ONTAP ONBOX ANTI RANSOMWARE		April 07, 2022 21:45	▼
Malicious activity - multiple encryption			

Aktuell werden ONTAP Cluster vor Ort unterstützt, auf denen Autonomous Ransomware Protection (ARP) ausgeführt wird. ARP nutzt Workload-Analysen in NAS-Umgebungen (NFS und SMB), um ungewöhnliche Aktivitäten, die auf einen Ransomware-Angriff hinweisen könnten, proaktiv zu erkennen und zu warnen. ["Hier erfahren Sie mehr"](#).

Um die Vorfälle zu analysieren, müssen Sie NetApp Cloud Secure installiert und konfiguriert haben. ["Weitere"](#)

[Informationen zu Cloud Secure](#)". Dann können Sie auf die Schaltfläche **Analyse** klicken, um Empfehlungen für Ihre nächsten Schritte bei der Lösung des Problems zu erhalten.

#### Voraussetzungen

- Der BlueXP Connector muss vor Ort installiert werden, nicht bei einem Cloud-Provider.
- Sie müssen über einen lokalen ONTAP-Cluster verfügen, der ONTAP 9.10.1 oder höher ausführt
- Sie müssen über eine **MT\_EK\_MGMT**-Lizenz (Multi-Tenant Key Management) (ONTAP 9.10) oder **Anti\_Ransomware**-Lizenz (ONTAP 9.11.1 +) auf mindestens einem Knoten im Cluster verfügen
- NetApp ARP muss 30 Tage lang, auch „dry run“ genannt, aktiviert sein, bevor die Daten in den „aktiven Modus“ gewechselt werden können, damit ausreichend Zeit zur Beurteilung der Workload-Eigenschaften und zur korrekten Meldung verdächtiger Ransomware-Angriffe vorhanden ist.

## Copyright-Informationen

Copyright © 2022 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

## Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.