Ubitwarden Hilfezentrum Artikel

ADMINISTRATOR KONSOLE > BERICHTE

Splunk SIEM

Ansicht im Hilfezentrum: https://bitwarden.com/help/splunk-siem/

Splunk SIEM

Splunk Enterprise ist eine Plattform für Sicherheitsinformationen und Ereignisverwaltung (SIEM), die mit Bitwarden Organisationen verwendet werden kann. Organisationen können die Ereignisaktivität mit der Bitwarden Event Logs App auf ihrem Splunk Dashboard überwachen.

Einrichtung

Erstellen Sie ein Splunk-Konto

Die Installation der Bitwarden-App auf Splunk erfordert ein Splunk Enterprise- oder Spunk Cloud Platform-Konto. Bitwarden Ereignisüberwachung ist verfügbar auf:

- Splunk Cloud Classic
- Splunk Cloud Victoria
- Splunk Enterprise

Installiere Splunk

Für On-Premise-Splunk-Benutzer ist der nächste Schritt die Installation von Splunk Enterprise. Befolgen Sie die Splunk-Dokumentation, um eine Installation der Splunk Enterprise-Software abzuschließen.

(i) Note

Splunk Enterprise Versionen 8.X werden nicht mehr unterstützt. Derzeit wird Bitwarden auf den Versionen 9.0, 9.1 und 9.2 unterstützt.

Erstellen Sie einen Index

Bevor Sie Ihre Bitwarden Organisation mit Ihrem Splunk Dashboard verbinden, erstellen Sie einen Index, der die Bitwarden Daten speichern wird.

1. Öffnen Sie das Einstellungen-Menü, das sich in der oberen Navigationsleiste befindet, und wählen Sie Indizes aus.

2. Sobald Sie sich auf dem Indexbildschirm befinden, wählen Sie **Neuer Index**. Ein Fenster wird erscheinen, damit Sie einen neuen Index für Ihre Bitwarden-App erstellen können.

⇒Splunk Cloud

Index name			
Index Data Type	Events	🔗 Met	rics
	The type of data to store (event-based or metrics).		
Max raw data size			MB 🔻
	Maximum aggregated size of raw data (uncompressed) cont data size values less than 100MB, other than 0, are not allow	ained in index. Set this to red.	o 0 for unlimited. Max
Searchable retention	Maximum aggregated size of raw data (uncompressed) cont data size values less than 100MB, other than 0, are not allow	ained in index. Set this to	o 0 for unlimited. Max
Searchable retention (days)	Maximum aggregated size of raw data (uncompressed) cont data size values less than 100MB, other than 0, are not allow Number of days the data is searchable	ained in index. Set this to	o 0 for unlimited. Max
Searchable retention (days)	Maximum aggregated size of raw data (uncompressed) cont data size values less than 100MB, other than 0, are not allow Number of days the data is searchable	ained in index. Set this to	o 0 for unlimited. Max

Neuer Index

⇒Splunk Enterprise

New Index			×
General Settings			
Index Name	bitwarden_events		
	Set index name (e.g., INDEX_NAME). Search using index	ex=INDEX_NAME.	
Index Data Type	E Events	ć	Metrics
	The type of data to store (event-based or metrics).		
Home Path	optional		
Home Faar	Hot/warm db path. Leave blank for default (\$SPLUNK_)	DB/INDEX_NAME/db).	
Cold Path	optional		
oola i dui	Cold db path. Leave blank for default (\$SPLUNK_DB/IN	IDEX_NAME/colddb).	
Thawed Path	optional		
	Thawed/resurrected db path. Leave blank for default (\$	\$SPLUNK_DB/INDEX_NA	AME/thaweddb).
Data Integrity Check	Enable		Disable
	Enable this if you want Splunk to compute hashes on e	every slice of your data fo	or the purpose of data integrity.
Max Size of Entire Index	500		GB 🔻
	Maximum target size of entire index.		
Max Size of	auto		GB 🔻
Hot/Warm/Cold Bucket	Maximum target size of buckets. Enter 'auto_high_volu	ume' for high-volume ind	exes.
Frozen Path	optional		
	Frozen bucket archive path. Set this if you want Splunk	to automatically archive	frozen buckets.
Арр	Search &	Reporting 🔻	
Storage Optimization			
Tsidx Retention Policy	Enable Reduction	Disab	le Reduction
	Warning: Do not enable reduction without understandin reduced buckets. Learn More	ng the full implications. It	t is extremely difficult to rebuild
Reduce tsidx files older			Days 🔻
than	Age is determined by the latest event in a bucket.		
			Save Cancel

Neuer Index Enterprise

3. Geben Sie im Feld Indexname bitwarden_events ein.

(i) Note

Das einzige erforderliche Feld für die Indexerstellung ist **Indexname**. Die verbleibenden Felder können nach Bedarf angepasst werden.

4. Wenn Sie fertig sind, wählen Sie **Speichern**.

Installieren Sie die Splunk Bitwarden App

Nachdem Ihr Bitwarden-Index erstellt wurde, navigieren Sie zu Ihrem Splunk-Dashboard.

1. Öffnen Sie das Apps Dropdown-Menü und wählen Sie Weitere Apps finden aus.

splun	k >cloud	Apps 🔻	Message	s 🔻 Settings	 Activity 	Q. Find			Ø	👤 Splunk Cloud Admin 🔻
Apps Sear	Search & R Cloud Mon Splunk Sec	eporting itoring Conse cure Gateway	ole /	> ello, Sp	Dashboard	d Admin	Created by you	Shared with you		
>	Universal F Upgrade R Manage Ap	Forwarder eadiness App ops	9 =	⇒ mmon tas	ks					
() () ()	Find More	Apps warder		Add	data lata from a variety	of common sources.	Searc Turn d	:h your data ata into doing with Splunk search.		Visualize your data Create dashboards that wor
ΞQ ι	Jpgrade Read	diness App e apps 🖸		O Add ←⊕ Add y	team members our team membe	rs to Splunk platform.	Confi Login Secure	gure mobile devices or manage mobile devices using Spluni e Gateway.	k	
				Learning and	resources					
				Learn Deplo with c	n more with Spl y, manage, and u omprehensive gu	unk Docs [2] se Splunk software idance.	Get h Action Custor	elp from Splunk experts 2 able guidance on the Splunk Lantern mer Success Center.	58.0	Extend your capabilities Browse thousands of apps of
				<u>کُوْنِ</u> Join Learn	the Splunk Con , get inspired, and	nmunity 🛽	See h Brows	e real customer stories.	Ŷ	Training and Certificatio Become a certified Splunk N

Splunk Apps Dashboard

- 2. Wählen Sie Weitere Apps durchsuchen, das sich oben rechts auf dem Bildschirm befindet.
- 3. Suchen Sie Bitwarden Ereignisprotokolle im App-Katalog. Wählen Sie Installieren für die Bitwarden Ereignisprotokolle App.



Bitwarden Ereignisprotokolle App

4. Um die Installation abzuschließen, müssen Sie Ihr Splunk Konto eingeben. Ihr Splunk-Konto hat möglicherweise nicht dieselben Anmeldedaten, die Sie verwenden, um auf Ihr Splunk-Portal zuzugreifen.

Login and Install



Enter your Splunk.com username and password to download the app.

Username

Password

Forgot your password?

The app, and any related dependency that will be installed, may be provided by Splunk and/or a third party and your right to use these app(s) is in accordance with the applicable license(s) provided by Splunk and/or the third-party licensor. Splunk is not responsible for any third-party app (developed by you or a third party) and does not provide any warranty or support. Installation of a third-party app can introduce security risks. By clicking "Agree" below, you acknowledge and accept such risks. If you have any questions, complaints or claims with respect to an app, please contact the applicable licensor directly whose contact information can be found on the Splunkbase download page.

Bitwarden Event Logs is governed by the following license: 3rd_party_eula

I have read the terms and conditons of the license(s) and agree to be bound by them. I also agree to Splunk's Website Terms of Use.



Melden Sie sich an und installieren Sie die Bitwarden-App auf Splunk.

5. Nachdem Sie Ihre Informationen eingegeben haben, wählen Sie Zustimmen und Installieren.

(i) Note

Nach dem Herunterladen der Bitwarden Event Logs App müssen Sie möglicherweise Splunk neu starten.

Verbinden Sie Ihre Bitwarden Organisation

Sobald die Bitwarden Event Logs App in Ihrer Splunk Enterprise Instanz installiert wurde, können Sie Ihre Bitwarden Organisation mit Ihrem Bitwarden API Schlüssel verbinden.

1. Gehen Sie zur Startseite des Dashboards und wählen Sie die Bitwarden Event Logs App:

splunk>cloud Apps = Messer	es * Settings * Activity * Find Q		🥥 👤 Splunk Cloud Admin	Support & Services •
Apps O Monoge	Hello, Splunk Cloud Admin			
Search apps by name Q	Quick links Dashboard Recently viewed	Created by you Shared with you		
Search & Reporting				
Bitwarden Event Logs	Common tasks			
Cloud Monitoring Console	Add data	Search your data	Visualize your data	
Discover Splunk Observability Cloud	 Add data from a variety of common sources. 	Turn data into doing with Splunk search.	Create dashboards that work for your data.	
Splunk Secure Gateway		Configure mobile devices		
Universal Forwarder	Add your team members to Splunk platform.	 Login or manage mobile devices using Splunk Secure Gateway. 		
Upgrade Readiness App				
Find more apps 12	Learning and resources			
	Learn more with Splunk Docs 12 Deploy, manage, and use Splunk software with comprehensive guidance.	Content of the second s	Extend your capabilities [2 Browse thousands of apps on Splunkbase.	

Bitwarden auf dem Splunk-Dashboard

2. Als nächstes wählen Sie auf der App-Konfigurationsseite **Weiter zur App-Einrichtungsseite**. Hier fügen Sie die Informationen Ihrer Bitwarden Organisation hinzu.

Search Dashboards -Setup Setup Enter the information below to complete setup. Your API key can be found in the Bitwarden organization admin console. Client Id Client Secret Choose a Splunk index for the Bitwarden event logs. Index main Self-hosted Bitwarden servers may need to reconfigure their installation's URL. Server URL https://bitwarden.com Choose the earliest Bitwarden event date to retrieve (Default is 1 year). This is intended to be set only on first time setup. Make sure you have no other Bitwarden events to avoid duplications. Start date (optional) mm/dd/yyyy Submit

Bitwarden-Menü einrichten

3. Lassen Sie diesen Bildschirm geöffnet, melden Sie sich in einem anderen Tab bei der Bitwarden-Web-App an und öffnen Sie die Administrator-Konsole mit dem Produktumschalter (
):

Password Manager	All vaults			New 🗸	BW
🗇 Vaults	FILTERS		Name	Owner	:
🖉 Send			Humo	owner	•
\ll Tools \sim	Q Search vau	ASIV	Company Credit Card Visa, *4242	My Organiz	:
≅ Reports	✓ All vaults		Personal Login		
🕸 Settings 🛛 🗸	 ∠ My vault ∠ My Organiz : ∠ Teams Org 		myusername	Me	:
	+ New organization		Secure Note	Ме	:
	 ✓ All items ☆ Favorites ④ Login □ Card Identity ↓ Secure note 	0	Shared Login sharedusername	My Organiz	:
 Password Manager Secrets Manager Admin Console 	 Folders No folder Collections Default colle Default colle Trash 				

Produktwechsler

4. Navigieren Sie zu den **Einstellungen** Ihrer **Organisationsinformationen** und wählen Sie die Schaltfläche **API-Schlüssel anzeigen** aus. Sie werden aufgefordert, Ihr Master-Passwort erneut einzugeben, um auf Ihre API-Schlüsselinformationen zugreifen zu können.

Secure and trusted open source password manager for business

D bit warden



Organisation API Informationen

5. Kopieren und fügen Sie die Werte client_id und client_secret an ihren jeweiligen Stellen auf der Splunk-Einrichtungsseite ein.

Vervollständigen Sie auch die folgenden zusätzlichen Felder:

Feld	Wert
Index	Wählen Sie den Index aus, der zuvor in der Anleitung erstellt wurde: bitwarden_events.
Server-URL	Für Benutzer von selbst gehostetem Bitwarden, geben Sie Ihre selbst gehostete URL ein. Für in der Cloud gehostete Organisationen, verwenden Sie die URL https://bitwarden.com.
Startdatum (optional)	Legen Sie ein Startdatum für die Datenüberwachung fest. Wenn nicht festgelegt, wird das Standarddatum auf 1 Jahr gesetzt. Dies ist eine einmalige Konfiguration, einmal eingestellt, kann diese Einstellung nicht geändert werden.

🛆 Warning

Ihr Organisation-API-Schlüssel ermöglicht vollen Zugriff auf Ihre Organisation. Bewahren Sie Ihren API-Schlüssel privat auf. Wenn Sie glauben, dass Ihr API-Schlüssel kompromittiert wurde, wählen Sie **Einstellungen > Organisationsinfo > API-Schlüssel erneuern** Knopf auf diesem Bildschirm. Aktive Implementierungen Ihres aktuellen API-Schlüssels müssen mit dem neuen Schlüssel neu konfiguriert werden, bevor sie verwendet werden können.



Einmal fertig, wählen Sie Absenden.

Verständnis der Such-Makro

Das bitwarden_event_logs_index Such-Makro wird nach der ersten Installation von Bitwarden Event Logs erstellt. Um auf das Makro zuzugreifen und die Einstellungen anzupassen:

- 1. Öffnen Sie die Einstellungen in der oberen Navigationsleiste. Dann wählen Sie Erweiterte Suche.
- 2. Wählen Sie Suchmakros, um die Liste der Suchmakros zu öffnen.

Makro-Berechtigungen suchen

Als nächstes richten Sie ein, welche Benutzerrollen die Berechtigung haben, das Makro zu verwenden:

- 1. Makros anzeigen durch Auswahl von **Einstellungen** \rightarrow **Erweiterte Suche** \rightarrow **Makros suchen**.
- 2. Wählen Sie **Berechtigungen** auf **bitwarden_events_logs_index**. Bearbeiten Sie die folgenden Berechtigungen und wählen Sie Speichern, sobald Sie fertig sind:

⇒Splunk Cloud

Object should appear in

This app only (bitwarden_event_logs)

All apps (system)

Permissions

Roles	Read	Write
Everyone	~	
apps		
can_delete		
list_users_roles		
power		
sc_admin		~
tokens_auth		
user		

Cancel

Save

Suche Makro-Berechtigungen

⇒Splunk Enterprise

Object should appear in

This app only (bitwarden_event_logs_beta)

All apps (system)

Permissions

Roles	Read	Write
Everyone		
admin		
can_delete		
power		
splunk-system-role		
user		

Cancel

Save

Suche Makro-Berechtigungen Enterprise

Feld	Beschreibung
Objekt sollte erscheinen in	Um das Makro bei der Eventsuche zu verwenden, wählen Sie Nur diese App . Das Makro wird nicht angewendet, wenn Privat halten ausgewählt ist.
Berechtigungen	Wählen Sie die gewünschten Berechtigungen für Benutzerrollen mit Lesen und Schreiben Zugriff aus.

(i) Note

Es wird nur ein Such-Makro in der App zu einem bestimmten Zeitpunkt funktionieren.

Verständnis der Dashboards

Das Dashboard bietet mehrere Optionen zur Überwachung und Visualisierung von Bitwarden Organisationsdaten. Die drei Hauptkategorien der Datenüberwachung umfassen:

- Bitwarden Authentifizierung Ereignisse
- Bitwarden Tresor Eintrag Ereignisse

• Bitwarden Organisation Veranstaltungen

Die auf den Dashboards angezeigten Daten liefern Informationen und Visualisierungen für eine Vielzahl von Suchen. Komplexere Anfragen können durch Auswahl des **Suchen** Tabs oben auf dem Dashboard abgeschlossen werden.

Zeitrahmen

Während der Suche von der Suchen Seite oder Dashboards, können Suchen auf einen bestimmten Zeitrahmen festgelegt werden.

splunk>cloud Apps ▼ Messages ▼ Settings ▼ Activity ▼ Q Find	🧭 👤 Splunk Cloud Admin 🔻 😯 Support & Services 🔻
Search Dashboards ▼ Setup	App
Search	
<pre>sourcetype="bitwarden:events" type=*</pre>	Last 24 hours 🔻 ຊ
No Event Sampling -	standard_perf (search default) ▼ 🕴 Smart Mode ▼
> Search History 🕜	
How to Search	Analyze Your Data with Table Views
If you are not familiar with the search features, or want to learn more, or see your available data, see one of the following resources.	Table Views let you prepare data without using SPL. First, use a point- and-click interface to select data. Then, clean and transform it for analysis in Analytics Workspace, Search, or Pivot! Create Table View
Documentation 12 Tutorial 12	Learn more 🕻 about Table Views, or view and manage your Table Views with the Datasets listing page.



(i) Note

Für Nutzer vor Ort werden die folgenden Zeitrahmen für Bitwarden-Ereignisprotokollsuchen unterstützt:

- Monat bis heute
- Jahr bis dato
- Vorherige Woche
- Vorherige Geschäftswoche
- Vorheriger Monat
- Vorjahr
- Letzte 30 Tage
- Die ganze Zeit

Abfrageparameter

Richten Sie spezifische Suchen ein, indem Sie Suchanfragen einschließen. Spunk verwendet seine Suchverarbeitungssprache (SPL) Methode zum Suchen. Siehe Splunks Dokumentation für zusätzliche Details zu Suchen.

Suchstruktur:

Ein Beispiel für ein Standard-Suchergebnis-Objekt:

i	Time	Event	
>	4/19/23 2:03:29.265 PM	([-] actingUserEmail: actingUserEd: actingUserName: date: device: hash: ipAddress: tope:	
)	

Splunk Suchergebnis Objekt

Die in dem Standard-Suchobjekt angezeigten Felder können in jede spezifische Suche einbezogen werden. Dies beinhaltet alle folgenden Werte:

Wert	Beispiel Ergebnis		
handelnderBenut zerEmail	Die E-Mail-Adresse des Benutzers, der die Aktion ausführt.		
handelnde Benut zer-ID	Eindeutige ID des Benutzers, der die Aktion ausführt.		
handelnder Benu tzername	Name des Benutzers, der eine Aktion ausführt.		
Datum	Datum der Veranstaltung angezeigt im JJJJ-MM-TT SS:MM:SS Format.		
Gerät	Numerische Nummer zur Identifizierung des Geräts, auf dem die Aktion ausgeführt wurde.		

Wert	Beispiel Ergebnis		
Hash	Splunk berechnete Daten-Hash. Erfahren Sie mehr über die Datenintegrität von Splunk hier.		
IP-Adresse	Die IP-Adresse, die das Ereignis ausgeführt hat.		
MitgliederEmail	E-Mail-Adresse des Organisationsmitglieds, an das die Aktion gerichtet war.		
Mitgliedsnummer	Eindeutige ID des Mitglieds der Organisation, an das die Aktion gerichtet war.		
Mitgliedsname	Name des Mitglieds der Organisation, an das die Aktion gerichtet war.		
Тур	Der Ereignistyp-Code, der das Ereignis der Organisation darstellt, das aufgetreten ist. Sehen Sie eine vollständige Liste der Ereigniscodes mit Beschreibungen hier.		

Alle suchen:

Bash
<pre>sourcetype="bitwarden:events" type=*</pre>

Ergebnisse nach einem bestimmten Feld filtern

Im folgenden Beispiel sucht die Suche nach actingUserName mit einem * Platzhalter, der alle Ergebnisse mit actingUserName anzeigen wird.

Bash

sourcetype="bitwarden:events" actingUserName=*

Der AND-Operator ist in Splunk-Suchen impliziert. Die folgende Abfrage wird nach Ergebnissen suchen, die einen bestimmten Typ UND a ctingUserName. enthalten.

Bash

sourcetype="bitwarden:events" type=1000 actingUserName="John Doe"

Fügen Sie mehrere Befehle hinzu, indem Sie sie mit | trennen. Die folgenden Ergebnisse werden angezeigt, wobei der höchste Wert ipAdd ress ist.

Basł

sourcetype="bitwarden:events" type=1115 actingUserName="John Doe" | top ipAddress

Zusätzliche Ressourcen

Benutzerrollen festlegen

Verwalten Sie Benutzerrollen, um Einzelpersonen die Ausführung spezifischer Aufgaben zu ermöglichen. Benutzerrollen bearbeiten:

1. Öffnen Sie das Einstellungen-Menü in der oberen Navigationsleiste.

2. Wählen Sie Benutzer aus der unteren rechten Ecke des Menüs.

3. Suchen Sie auf dem Benutzerbildschirm den Benutzer, für den Sie die Berechtigungen bearbeiten möchten, und wählen Sie **Bearbeiten** aus.

Edit User					×
Fuli name	optional				
Email address	optional				
Old password	Old password				
Set password	New password				
Confirm password	Confirm new password				
	Password must contain at least ? 8 characters				
Time zone 7	– Default System Timezone – 🔻				
Default app 7	launcher (Home) *				
Assign roles ⁷	Available item(s) admin can_delete power splunk-system-role	add all »	Selected item(s) admin user		« remove all
Require password change on next login					
I acknowledge that users assigned to roles with the fsh_manage capability can send search results data outside the compli- ant environment.					
				Cancel	Save

Splunk Benutzerberechtigungen bearbeiten

Von diesem Bildschirm aus können die Details für den Benutzer ausgefüllt werden. Berechtigungen wie Administrator, Macht und kann_ löschen können hier auch individuell zugewiesen werden.

Daten löschen

Löschen Sie Bitwarden Suchdaten, indem Sie den Index mit SSH-Zugang löschen. Daten müssen möglicherweise gelöscht werden, in Fällen wie dem Wechsel der überwachten Organisation.

- 1. Greifen Sie auf das Splunk-Verzeichnis zu und stoppen Sie Splunk-Prozesse.
- 2. Leeren Sie den bitwarden_events Index mit der -index Flagge. Zum Beispiel:



3. Starten Sie die Splunk-Prozesse neu.



Fehlerbehebung

• Splunk Enterprise-Benutzer, die App protokolliert unter: /opt/splunk/var/log/splunk/bitwarden_event_logs.log

Wenn Sie irgendwelche Fehler erleben, oder die Bitwarden-App funktioniert nicht korrekt, können Benutzer die Protokolldatei auf Fehler überprüfen oder Spunk's Dokumentation einsehen.