BEHEERCONSOLE > RAPPORTAGE

Splunk SIEM

Weergeven in het Helpcentrum: https://bitwarden.com/help/splunk-siem/

Splunk SIEM

Splunk Enterprise is een SIEM-platform (Security Information and Event Management) dat kan worden gebruikt met Bitwardenorganisaties. Organisaties kunnen gebeurtenisactiviteit volgen met de Bitwarden Event Logs-app op hun Splunk-dashboard.

Setup

Maak een Splunk-account aan

Voor het installeren van de Bitwarden-app op Splunk is een Splunk Enterprise- of Spunk Cloud Platform-account vereist. Bitwarden event monitoring is beschikbaar op:

- Splunk cloud klassiek
- Splunk-cloud Victoria
- Splunk Onderneming

Splunk installeren

Voor gebruikers van Splunk op locatie is de volgende stap het installeren van Splunk Enterprise. Volg de Splunk documentatie om een installatie van de Splunk Enterprise software te voltooien.

(i) Note

Splunk Enterprise versie 8.X wordt niet langer ondersteund. Momenteel wordt Bitwarden ondersteund op versies 9.0, 9.1 en 9.2.

Een index maken

Voordat u uw Bitwarden-organisatie aansluit op uw Splunk Dashboard, moet u een index maken die Bitwarden-gegevens onderhoudt.

- 1. Open het menu Instellingen op de bovenste navigatiebalk en selecteer Indexen.
- 2. Zodra je in het indexenscherm bent, selecteer je **Nieuwe index**. Er verschijnt een venster waarin u een nieuwe index kunt maken voor uw Bitwarden-app.

⇒Splunk-cloud

Index name			
Index Data Type	E Events	Netrics	
	The type of data to store (event-based or metrics).		
Max raw data size		MB 🕶	
	Maximum aggregated size of raw data (uncompressed) conta data size values less than 100MB, other than 0, are not allow	ained in index. Set this to 0 for unlimited	d. Max r
Searchable retention			
Searchable retention (days)	Number of days the data is searchable		
Searchable retention (days)	Number of days the data is searchable		

Nieuwe index

⇒Splunk Onderneming

New Index			×
General Settings			
Index Name	bitwarden_events		
	Set index name (e.g., INDEX_NAME). Search using inde	ex=INDEX_NAME.	
Index Data Type	E Events	E	Metrics
	The type of data to store (event-based or metrics).		
Home Path	optional		
	Hot/warm db path. Leave blank for default (\$SPLUNK_I	DB/INDEX_NAME/db).	
Cold Path	optional		
coluration	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	1	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	ime' for high-volume inde	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	is extremely difficult to rebuild
Reduce tsidx files older			Days 🔻
than	Age is determined by the latest event in a bucket.		
			Save Cancel

Nieuwe index onderneming

3. Voer in het veld Indexnaam bitwarden_events in.

(i) Note

Het enige verplichte veld voor het aanmaken van de index is **Indexnaam**. De overige velden kunnen naar wens worden aangepast.

4. Als je klaar bent, selecteer je **Opslaan**.

Installeer de Splunk Bitwarden-app

Nadat je Bitwarden-index is aangemaakt, navigeer je naar je Splunk-dashboard.

1. Open het vervolgkeuzemenu Apps en selecteer Find More Apps (Meer apps zoeken).

splur	nk >cloud	Apps 🔻	Messages	 Settings 	Activity -	Q Find			Ø	👤 Splunk Cloud Admin 🔻
Apps Sear	Search & Re Cloud Monit Splunk Secu Universal Fo Upgrade Re Manage App	porting oring Consol ire Gateway prwarder adiness App ps	le ्रि ्र	ello, Spli	Dashboard	d Admin Recently viewed	Created by you	Shared with you		
	Universal Forwa	arder		Add da	ita a from a variety	of common sources.	Sear Turn	r ch your data data into doing with Splunk sea	rch.	Visualize your data Create dashboards that wor
<u>=</u> Q 1	Upgrade Readi Find more a	ness App apps 🕻		O Add te Add you	am members Ir team membe	rs to Splunk platform.	Con Logir Secu	figure mobile devices n or manage mobile devices usi re Gateway.	ng Splunk	
				earning and r	esources					
				Learn r Deploy, with cor	more with Spl manage, and u nprehensive gu	unk Docs 🛯 se Splunk software idance.	Get Action Custo	help from Splunk experts [- nable guidance on the Splunk I omer Success Center.	z santern	Extend your capabilities Browse thousands of apps c
				<u>کُوْخِ</u> Learn, g	e Splunk Con et inspired, and	nmunity [2] I share knowledge.	Contraction See Brow	how others use Splunk [견 se real customer stories.	(JE	Training and Certificatio

Splunk apps dashboard

2. Selecteer Bladeren door meer apps rechtsboven in het scherm.

3. Zoek Bitwarden-gebeurtenislogboeken in de app-catalogus. Selecteer Installeren voor de Bitwarden Gebeurtenislogboeken-app.



Bitwarden-gebeurtenislogboek-app

4. Om de installatie te voltooien, moet u uw Splunk-account invoeren. Uw Splunk-account zijn mogelijk niet dezelfde referenties die worden gebruikt om toegang te krijgen tot uw Splunk-portaal.

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.



Inloggen en installeren Bitwarden app op Splunk

5. Nadat u uw gegevens hebt ingevoerd, selecteert u Akkoord en Installeren.

(i) Note

Na het downloaden van de Bitwarden Event Logs app kan het nodig zijn om Splunk opnieuw op te starten.

Verbind uw Bitwarden-organisatie

Zodra de Bitwarden-gebeurtenislogboek-app is geïnstalleerd in uw Splunk Enterprise-instantie, kunt u uw Bitwarden-organisatie verbinden met behulp van uw Bitwarden API-sleutel.

1. Ga naar het startscherm van het dashboard en selecteer de Bitwarden Gebeurtenislogboeken-app :



Bitwarden op Splunk-dashboard

2. Selecteer vervolgens op de pagina App configureren **Ga door naar de pagina app instellen**. Hier voegt u de gegevens van uw Bitwarden-organisatie toe.

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 instellen menu

3. Houd dit scherm open, log op een ander tabblad in op de Bitwarden webapp en open de beheerconsole met de productswitcher ()):

Password Manager	All vaults			New 🗸	BW
🗇 Vaults	FILTERS		Nama	Owner	:
🖉 Send			Name	Owner	:
\ll Tools \sim	Q Search vau	VISA	Company Credit Card Visa, *4242	My Organiz	:
₩ Reports	 ✓ All vaults 		Personal Login		
🕸 Settings 🛛 🗸 🗸	My Vault	0 9	myusername	Me	÷
	gia Teams Org : + New organization		Secure Note	Ме	:
	 ✓ All items ☆ Favorites ④ Login □ Card Identity □ Secure note 	0	Shared Login sharedusername	My Organiz	÷
 Password Manager Secrets Manager 	 Folders No folder Collections Default colle Default colle Trash 				

Product switcher

4. Navigeer naar het scherm Instellingen → Organisatie-info van je organisatie en selecteer de knop API-sleutel weergeven. U wordt gevraagd uw hoofdwachtwoord opnieuw in te voeren om toegang te krijgen tot uw API-sleutelgegevens.



Organisatie api info

5. Kopieer en plak de client_id en client_secret waarden op hun respectievelijke locaties op de Splunk setup pagina.

Vul ook de volgende extra velden in:

Veld	Waarde
Index	Selecteer de index die eerder in de handleiding is gemaakt: bitwarden_events.
Server URL	Voor zelf gehoste Bitwarden-gebruikers voert u uw zelf gehoste URL in. Voor cloud-hosted organisaties gebruikt u de URL https://bitwarden.com.
Startdatum (optioneel)	Stel een begindatum in voor het monitoren van gegevens. Als dit niet is ingesteld, wordt de standaarddatum ingesteld op 1 jaar. Dit is een eenmalige configuratie, eenmaal ingesteld kan deze instelling niet meer worden gewijzigd.

🛆 Warning

De API-sleutel van je organisatie geeft volledige toegang tot je organisatie. Houd je API-sleutel privé. Als u denkt dat uw API-sleutel gecompromitteerd is, selecteer dan **Instellingen > Organisatie info > Draai API-sleutel** knop op dit scherm. Actieve implementaties van uw huidige API-sleutel moeten voor gebruik opnieuw worden geconfigureerd met de nieuwe sleutel.

Als je klaar bent, selecteer je Submit.

Macro zoeken begrijpen

De bitwarden_event_logs_index zoekmacro wordt aangemaakt na de eerste installatie van Bitwarden Event Logs. Om de macro te openen en de instellingen aan te passen:

- 1. Open Instellingen op de bovenste navigatiebalk. Selecteer vervolgens Geavanceerd zoeken.
- 2. Selecteer Zoekmacro's om de lijst met zoekmacro's te openen.

Macro-machtigingen zoeken

Stel vervolgens in welke gebruikersrollen toestemming hebben om de macro te gebruiken:

- 1. Bekijk macro's door Instellingen → Geavanceerd zoeken → Macro's zoeken te selecteren.
- 2. Selecteer Rechten op bitwarden_events_logs_index. Bewerk de volgende machtigingen en selecteer Opslaan zodra u klaar bent:

⇒Splunk-cloud

Object should appear in

This app only (bitwarden_event_logs)

All apps (system)

Permissions

Roles	Read	Write
Everyone	V	
apps		
can_delete		
list_users_roles		
power		
sc_admin		\checkmark
tokens_auth		
user		

Cancel

Save

Macro-machtigingen zoeken

⇒Splunk Onderneming

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

Macro-machtigingen zoeken Enterprise

Veld	Beschrijving
Object moet verschijnen in	Om de macro te gebruiken bij het zoeken naar gebeurtenissen, selecteer je Alleen deze app . De macro wordt niet toegepast als Privé houden is geselecteerd.
Rechten	Selecteer de gewenste machtigingen voor gebruikersrollen met lees- en schrijftoegang .

(i) Note

Op een gegeven moment is slechts één zoekmacro functioneel op de app.

De dashboards begrijpen

Het Dashboard biedt verschillende opties voor het monitoren en visualiseren van organisatiegegevens van Bitwarden. De drie primaire categorieën van gegevensbewaking zijn:

- Bitwarden authenticatiegebeurtenissen
- Bitwarden kluis item gebeurtenissen

• Bitwarden organisatie evenementen

De gegevens die worden weergegeven op de dashboards bieden informatie en visualisatie voor een breed scala aan zoekopdrachten. Complexere zoekopdrachten kunnen worden uitgevoerd door het tabblad **Zoeken** bovenaan het dashboard te selecteren.

Tijdframe

Bij het zoeken op de Zoekpagina of Dashboards kunnen zoekopdrachten worden toegewezen aan een specifiek tijdsbestek.

splunk>cloud Apps ▼ Messages ▼ Settings ▼ Activity ▼ Q Find	🥥 👤 Splunk Cloud Admin 🔻 👩 Support & Services 🔻
Search Dashboards ▼ Setup	App
Search sourcetype="bitwarden:events" type=* No Event Sampling * > Search History ③	Last 24 hours ▼ standard_perf (search default) ▼
How to Search 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. Documentation I2 Tutorial I2	Analyze Your Data with Table Views 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! Learn more [2] about Table Views, or view and manage your Table Views with the Datasets listing page.
Splunk tijdfr	ame zoeken

(i) Note

Voor gebruikers op locatie worden de volgende tijdsbestekken ondersteund voor zoekopdrachten in Bitwardengebeurtenislogboeken:

- Maand tot nu toe
- Jaar tot nu toe
- Vorige week
- Vorige week
- Vorige maand
- Vorig jaar
- Laatste 30 dagen
- Altijd

Vraagparameters

Stel specifieke zoekopdrachten in door zoekopdrachten op te nemen. Spunk gebruikt zijn zoekverwerkingstaal (SPL) methode om te zoeken. Raadpleeg de documentatie van Splunk voor meer informatie over zoekopdrachten.

Zoekstructuur:

Bas	sh
sea	arch commands1 arguments1 commands2 arguments2

Een voorbeeld van een standaard zoekresultaatobject:

Splunk-zoekresultatenobject

De velden in het standaard zoekobject kunnen worden opgenomen in elke specifieke zoekopdracht. Dit omvat alle volgende waarden:

Waarde	Voorbeeld resultaat
actingUserEmail	Het e-mailadres van de gebruiker die de actie uitvoert.
actingUserId	Unieke id van gebruiker die actie uitvoert.
Actieve gebruike rsnaam	Naam van de gebruiker die een actie uitvoert.
datum	Datum van gebeurtenis weergegeven in de notatie JJJJ-MM-DD TT:TT:TT .
apparaat	Numeriek nummer om het apparaat te identificeren waarop de actie werd uitgevoerd.
hash	Splunk berekende hash van gegevens. Lees hier meer over de gegevensintegriteit van Splunk.

Waarde	Voorbeeld resultaat
ipAddress	Het ip-adres dat de gebeurtenis heeft uitgevoerd.
memberEmail	E-mail van het lid van de organisatie waar de actie op gericht was.
memberId	Unieke id van het organisatielid waar de actie op gericht was.
lidNaam	Naam van het lid van de organisatie waar de actie op gericht was.
type	De gebeurtenistypecode die staat voor de organisatiegebeurtenis die plaatsvond. Bekijk hier een volledige lijst met gebeurteniscodes en beschrijvingen.

Alles zoeken:

Bash	
sourcetype="bitwarden:events" type=*	

Resultaten filteren op een specifiek veld

In het volgende voorbeeld zoekt de zoekopdracht naar actingUserName met een jokerteken *, waardoor alle resultaten met actin gUserName worden weergegeven.

Bash	
<pre>sourcetype="bitwarden:events"</pre>	actingUserName=∗

De **AND operator** wordt geïmpliceerd in Splunk zoekopdrachten. De volgende query zoekt naar resultaten met een specifiek type EN act ingUserName.

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

Voeg meerdere commando's toe door ze te scheiden met |. Het volgende toont resultaten met als hoogste waarde ipAddress.

Bash

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

Extra middelen

Gebruikersrollen instellen

Beheer gebruikersrollen om individuen specifieke taken te laten uitvoeren. Gebruikersrollen bewerken:

- 1. Open het menu Instellingen op de bovenste navigatiebalk.
- 2. Selecteer **Gebruikers** in de rechterbenedenhoek van het menu.
- 3. Zoek in het gebruikersscherm de gebruiker waarvoor je de rechten wilt bewerken en selecteer Bewerken.

Edit User					×
Full 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 splurik-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 fish_manage capability can send search results data outside the compli- ant environment.					
				Cancel	Save

Splunk-gebruikersrechten bewerken

In dit scherm kunnen de gegevens van de gebruiker worden ingevuld. Toestemmingen zoals admin, power en can_delete kunnen hier ook individueel worden toegewezen.

Gegevens verwijderen

Verwijder Bitwarden zoekgegevens door de index te wissen met SSH-toegang. Het is mogelijk dat gegevens moeten worden gewist wanneer bijvoorbeeld de organisatie die wordt gecontroleerd, wordt gewijzigd.

- 1. Ga naar de Splunk-map en stop Splunk-processen.
- 2. Wis de bitwarden_events index met de -index vlag. Bijvoorbeeld:

Plain Text	
splunk clean eventdata –index bitwaren_events	

3. Splunk-processen opnieuw starten.

Problemen oplossen

Splunk Enterprise-gebruikers loggen naar: /opt/splunk/var/log/splunk/bitwarden_event_logs.log

Als er fouten optreden of als de Bitwarden-app niet goed werkt, kunnen gebruikers het logbestand controleren op fouten of de documentatie van Spunk raadplegen.