

# Verwenden von vRealize Log Insight

24. Mai 2022

vRealize Log Insight 8.0

Die aktuellste technische Dokumentation finden Sie auf der VMware-Website unter:

<https://docs.vmware.com/de/>

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware Global, Inc.**  
Zweigniederlassung Deutschland  
Willy-Brandt-Platz 2  
81829 München  
Germany  
Tel.: +49 (0) 89 3706 17 000  
Fax: +49 (0) 89 3706 17 333  
[www.vmware.com/de](http://www.vmware.com/de)

Copyright © 2022 VMware, Inc. Alle Rechte vorbehalten. [Urheberrechts- und Markenhinweise](#).

# Inhalt

Informationen zu „Nutzung von vRealize Log Insight“	6
<b>1 Übersicht über vRealize Log Insight-Funktionen</b>	<b>7</b>
<b>2 Übersicht über die Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight</b>	<b>10</b>
<b>3 Suchen und Filtern von Protokollereignissen</b>	<b>12</b>
Gruppieren von Ereignistypen	13
Informationen in Protokollereignissen	14
Filtern von Protokollereignissen nach Zeitraum	15
Suchen nach Protokollereignissen, die ein vollständiges Schlüsselwort enthalten	16
Suchen von Protokollereignissen nach Feldvorgängen	16
Ausschließen der Extrahierung von Inhaltspaketfeldern aus der Protokollereignissuche	18
Suchen nach Ereignissen, die vor, nach oder während eines Ereignisses aufgetreten sind	19
Anzeigen eines Ereignisses im Kontext	20
Analysieren von Ereignistrends	20
Löschen aller Filterregeln	21
Beispiele für Suchanfragen	21
Beispiele für reguläre Ausdrücke	23
<b>4 Analysieren von Protokollen mit dem Diagramm „Interaktive Analyse“</b>	<b>27</b>
Diagrammtypen	27
Multifunktionsdiagramme	28
Aggregationsfunktion	28
Arbeiten mit Diagrammen	29
Ändern des Diagrammtyps für das Diagramm „Interaktive Analyse“	30
<b>5 Dynamische Feldextraktion</b>	<b>32</b>
Extrahieren von Feldern mit der Direktextraktion	32
Bearbeiten eines extrahierten Felds	34
Duplizieren eines extrahierten Felds	34
Löschen eines extrahierten Felds	36
<b>6 Verwalten von Suchabfragen</b>	<b>38</b>
Speichern einer Abfrage in vRealize Log Insight	38
Umbenennen einer Abfrage in vRealize Log Insight	39
Laden einer Abfrage in vRealize Log Insight	39
Löschen einer Abfrage aus vRealize Log Insight	40

- Freigabe der aktuellen Abfrage 40
- Exportieren der aktuellen Abfrage 41
- Erstellen eines Snapshots von einer Abfrage 42
- Fehlerbehebung für Abfrageergebnisse von vRealize Log Insight 43

## 7 Arbeiten mit Dashboards 45

- Verwalten von Dashboards 46
- Hinzufügen eines Abfragelisten-Widgets zum Dashboard 48
- Hinzufügen einer Abfrage zu einem Abfragelisten-Widget in einem Dashboard 49
- Hinzufügen eines Felddaten-Widgets zu einem Dashboard 50
- Hinzufügen eines Ereignistypen-Widgets zu einem Dashboard 51
- Hinzufügen eines Ereignistrend-Widgets zu einem Dashboard 51
- Filtern mithilfe von Feldwerten aus Diagrammen 52

## 8 Arbeiten mit Inhaltspaketen 53

- Verwenden von Inhaltspaketen 53
  - Installieren eines Inhaltspakets aus dem Download-Center für Inhaltspakete 54
  - Aktualisieren eines installierten Inhaltspakets aus dem Download-Center für Inhaltspakete 55
  - Importieren eines Inhaltspakets 55
  - Exportieren eines Inhaltspakets 58
  - Anzeigen von Details zu Inhaltspaketelementen 59
  - Deinstallieren eines Inhaltspakets 60
  - Extrahieren von ausgewählten Inhaltspaketfeldern für Abfragen 60
- Erstellen von Inhaltspaketen 60
  - Begriffe zu Inhaltspaketen 61
  - Abfragen 63
  - Empfehlenswerte Praktiken für Dashboards 70
  - Fehler beim Importieren von Inhaltspaketen 73
  - Anforderungen für das Veröffentlichen von Inhaltspaketen 74
  - Einsenden eines Inhaltspakets 78
- Datenspeicher-zu-Geräte-ID-Aliase für vSphere-Datenspeicher 79

## 9 Warnungsabfragen in vRealize Log Insight 86

- Definieren einer Warnungsabfrage 88
- Hinzufügen einer Warnungsabfrage zum Senden von E-Mail-Benachrichtigungen 90
- Informationen zu „Verwendung von Webhooks zum Senden von Warnungen an Drittanbieterprodukte“ 91
  - Hinzufügen einer Warnungsabfrage zum Senden von Webhook-Benachrichtigungen 92
  - Informationen zu „Schreiben von Translations-Shims für vRealize Log Insight-Warnungen“ 93
- Hinzufügen einer Warnungsabfrage zum Senden von Benachrichtigungen an vRealize Operations Manager 96

Anzeigen von Warnungsabfragen	99
Ändern von Warnungsabfragen	101
Aktivieren von Warnungsabfragen	103
Löschen von Warnungsabfragen	105

# Informationen zu „Nutzung von vRealize Log Insight“

Die Themen des Handbuchs *Verwenden von vRealize Log Insight* bieten Informationen zu den Verfahren zum Filtern und Suchen von Protokollmeldungen, zum Ausführen von Analysen und zum Anzeigen von Suchergebnissen, zur Anwendung von Warnungsabfragen sowie zum dynamischen Extrahieren von Feldern aus Protokollmeldungen anhand von benutzerdefinierten Abfragen.

Diese Informationen sind für alle vRealize Log Insight-Benutzer hilfreich.

# Übersicht über vRealize Log Insight-Funktionen

1

vRealize Log Insight bietet skalierbare Protokollzusammenfassung und Indizierung für die vCloud Suite, einschließlich aller Editionen von vSphere, mit Funktionen zur echtzeitnahen Suche und Analysefunktionen.

vRealize Log Insight erfasst, importiert und analysiert Protokolle für Antworten auf Probleme in Bezug auf Systeme, Dienste und Anwendungen und leitet wichtige Einblicke ab.

## Hochleistungsaufnahme

vRealize Log Insight kann alle Arten protokoll- oder maschinengenerierter Daten verarbeiten. Es werden hohe Durchsatzraten bei niedriger Latenz unterstützt. Daten können über Syslog oder die Ingestion API übermittelt werden.

## Skalierbarkeit

vRealize Log Insight kann horizontal skaliert werden, indem mehrere Instanzen virtueller Appliances verwendet werden, was eine lineare Skalierung des Aufnahmedurchsatzes ermöglicht, die Abfrageleistung erhöht und die Hochverfügbarkeit von Aufnahmen ermöglicht. Im Cluster-Modus bietet vRealize Log Insight primäre Knoten und Worker-Knoten. Primäre Knoten und Worker-Knoten sind für eine Teilmenge von Daten verantwortlich. Primärknoten und Abfrageknoten können alle Teilmengen von Daten abfragen und die Ergebnisse aggregieren.

## Echtzeitnahe Suche

Über vRealize Log Insight erfasste Daten können innerhalb von Sekunden gesucht werden. Auch können Verlaufsdaten über dieselbe Schnittstelle mit derselben niedrigen Latenz gesucht werden.

vRealize Log Insight unterstützt komplexe Schlüsselwortabfragen. Schlüsselwörter sind als alphanumerische Zeichen, Bindestriche oder Unterstriche definiert. Neben den komplexen Schlüsselwortabfragen unterstützt vRealize Log Insight Glob-Abfragen (zum Beispiel `erro?` oder `vm*`) und feldbasierte Filterung (zum Beispiel `Hostname entspricht NICHT Test*`, `IP enthält „10.64“`). Zudem können Protokollmeldungsfelder mit numerischen Werten zum Definieren von Auswahlfiltern verwendet werden (zum Beispiel `CPU>80`, `10<threads<100` usw.).

Suchergebnisse werden als einzelne Ereignisse dargestellt. Jedes Ereignis stammt aus einer einzelnen Quelle, Suchergebnisse können hingegen aus mehreren Quellen stammen. Sie können vRealize Log Insight zum Korrelieren der Daten in einer oder mehreren Dimensionen verwenden (zum Beispiel Zeit- und Anforderungsbezeichner) und somit eine kohärente Ansicht über den Stapel hinaus bieten. Auf diese Weise wird die Ursachenanalyse erheblich erleichtert.

## Windows- und Linux-Agenten

vRealize Log Insight verfügt über Agenten, die Ereignisse und Dateien auf Linux- und Windows-Maschinen erfassen.

## Intelligentes Gruppieren

vRealize Log Insight verwendet eine neue Technologie des maschinellen Lernens. Bei der intelligenten Gruppierung werden eingehende unstrukturierte Daten gescannt und nach Problemtyp in Meldungen gruppiert, damit Sie die Probleme in Ihren physischen, virtuellen und hybriden Cloud-Umgebungen schnell verstehen und analysieren können.

## Zusammenfassung

Aus den Protokolldaten extrahierte Felder können für die Zusammenfassung verwendet werden. Diese Funktionalität ähnelt derjenigen der GROUP-BY-Abfragen in einer relationalen Datenbank oder in Pivot-Tabellen in Microsoft Excel. Der Unterschied ist, dass mit dieser Funktion keine Extrahierungs-, Umwandlungs- und Ladevorgänge (ETL) und vRealize Log Insight-Skalierungen jedweder Größe erforderlich sind.

Sie können Zusammenfassungsansichten der Daten generieren und spezifische Ereignisse oder Fehler identifizieren, ohne auf mehrere Systeme und Anwendungen zuzugreifen. Beispiel: Während der Anzeige einer wichtigen Systemmetrik, zum Beispiel der Anzahl der Fehler pro Minute, können Sie einen Drilldown zu einem bestimmten Zeitraum von Ereignissen durchführen und die in der Umgebung aufgetretenen Fehler untersuchen.

## Laufzeit-Feldextraktion

Nicht formatierte Protokolldaten sind nicht immer leicht zu verstehen und möglicherweise müssen Sie einige Daten verarbeiten, um die Felder zu identifizieren, die für die Suche und Zusammenfassung wichtig sind. vRealize Log Insight enthält die Laufzeit-Feldextraktion zur Behebung dieses Problems. Durch Angabe eines regulären Ausdrucks können Sie jedes Feld dynamisch aus den Daten extrahieren. Die extrahierten Felder können zur Auswahl, Projektion und Zusammenfassung verwendet werden (ähnlich der Verwendung der Felder, die zum Zeitpunkt der Analyse extrahiert wurden).

---

**Hinweis** Ein extrahierter Feldname kann unterschiedliche Zeichen enthalten. Der Feldname für ein aufgenommenes Ereignis darf jedoch nur mit einem Buchstaben oder einem Unterstrich beginnen und nur Buchstaben, Ziffern oder den Unterstrich enthalten.

---

## Dashboards

Sie können Dashboards mit nützlichen Metriken erstellen, die Sie intensiv überwachen möchten. Jede Abfrage kann in ein Dashboard-Widget umgewandelt und für jeden Zeitbereich zusammengefasst werden. Sie können die Leistung Ihres Systems für die letzten fünf Minuten, die letzte Stunde oder den letzten Tag überprüfen. Sie können eine Aufschlüsselung der Fehler nach Stunde anzeigen und die Trends der Protokollereignisse beobachten.

## Sicherheitsüberlegungen

IT-Entscheidungsträgern, -Architekten und -Administratoren sowie anderen Personen, die sich mit den Sicherheitskomponenten von vRealize Log Insight vertraut machen müssen, wird das Lesen der Sicherheitsthemen in *Verwalten von vRealize Log Insight* empfohlen.

Diese Themen enthalten detaillierte Informationen zu den Sicherheitsfunktionen von vRealize Log Insight. Zu den behandelten Themen gehören unter anderem die externen Schnittstellen, Ports und Authentifizierungsmechanismen sowie die Möglichkeiten zur Konfiguration und Verwaltung der Sicherheitsfunktionen.

# Übersicht über die Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight

## 2

Auf welche Funktionalität Sie zugreifen können, hängt davon ab, welches Benutzerkonto Sie für die Anmeldung bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight verwenden.

### Die Registerkarte „Dashboards“

Die Registerkarte **Dashboards** enthält benutzerdefinierte Dashboards und Inhaltspaket-Dashboards. Auf der Registerkarte **Dashboards** können Sie Diagramme der Protokollereignisse in Ihrer Umgebung anzeigen oder eigene benutzerdefinierte Widgets erstellen, um die Informationen aufzurufen, die für Sie am relevantesten sind.

### Die Registerkarte „Interaktive Analyse“

Auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** können Sie Protokollereignisse suchen und filtern, und Sie können Abfragen erstellen, um Ereignisse aufgrund von Zeitstempel, Text, Quelle und Feldern in Protokollereignissen zu extrahieren. vRealize Log Insight zeigt die Abfrageergebnisse in Diagrammform an. Sie können diese Diagramme speichern, um sie später auf der Registerkarte **Dashboards** anzusehen.

### Inhaltspakete

Inhaltspakete enthalten Dashboards, extrahierte Felder, gespeicherte Abfragen und Warnungen, die sich auf ein bestimmtes Produkt oder auf eine Gruppe von Protokollen beziehen. Sie können die Inhaltspakete über das Dropdown-Menü oben rechts in der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight aufrufen.

Inhaltspakete können von vRealize Log Insight-Benutzern importiert oder erstellt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Verwenden von Inhaltspaketen](#).

## Die Benutzeroberfläche für Administratoren

vRealize Log Insight-Administratoren können Benutzerkonten verwalten, Speicherorte und Archivierung konfigurieren, einen SMTP-Server für ausgehende E-Mail-Benachrichtigungen konfigurieren und diverse andere Parameter ändern. Das URL-Format der Benutzeroberfläche für Administratoren lautet `https://log_insight-host/admin/`, wobei *log\_insight-host* die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

# Suchen und Filtern von Protokollereignissen

## 3

Sie können Protokollereignisse auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** suchen und filtern.

Um nur Ereignisse zu suchen, die die angegebenen Schlüsselwörter enthalten, geben Sie vollständige Schlüsselwörter, Globs oder Ausdrücke in das Suchtextfeld ein und klicken Sie auf **Suche**.

Sie können den Zeitraum auf einer der Seiten **Dashboards** oder **Interaktive Analyse** in der Web-Benutzeroberfläche angeben. Die Zeiträume sind beim Filtern einschließend.

Sie können nach Protokollereignissen suchen, die mit bestimmten Werten von bestimmten Feldern übereinstimmen. Wenn Sie den Text im Hauptsuchfeld in Anführungszeichen setzen, werden exakte Übereinstimmungen mit dem Ausdruck gesucht. Wenn Sie ein Leerzeichen in das Hauptsuchfeld eingeben, fungiert dieses als logischer UND-Operator. Bei der Suche werden nur vollständige Token verwendet. Beispiel: Bei der Suche nach „err“ wird „error“ nicht als Übereinstimmung gefunden.

---

**Hinweis** Der Feldname für ein aufgenommenes Ereignis darf nur mit einem Buchstaben oder einem Unterstrich beginnen und nur Buchstaben, Ziffern oder den Unterstrich enthalten.

---

Für die Eingabe der Feldsuchkriterien oder Filter können Sie die Dropdown-Menüs und das Textfeld über der Liste der Protokollereignisse verwenden.

Innerhalb eines Filters für eine einzelne Zeile können Sie durch Kommas getrennte Werte eingeben, um ODER-Filter aufzulisten. Wählen Sie beispielsweise **Hostname enthält** und geben Sie **127.0.0.1, 127.0.0.2** ein. Die Suche gibt Ereignisse aus, die den Hostnamen 127.0.0.1 oder 127.0.0.2 enthalten.

---

**Hinweis** Der Filter **Text enthält** behandelt jeden durch Komma getrennten Wert als ein vollständiges Schlüsselwort.

---

Abfragen mit Feldern, die die Namen der internen Abfragesprachsyntax wie z. B. `from` oder `in` verwenden, können nicht verarbeitet werden und dürfen nicht verwendet werden.

---

Sie können mehrere Feldfilter kombinieren, indem Sie eine Filterzeile für jedes Feld erstellen. Sie können den Operator, der auf mehrzeilige Filter angewandt wird, umschalten.

- Um den AND-Operator anzuwenden, wählen Sie **alle** aus.

- Um den OR-Operator anzuwenden, wählen Sie **beliebige** aus.

---

**Hinweis** Unabhängig von dem Umschaltwert ist der Operator für durch Kommas getrennte Werte innerhalb einer Einzelfilterzeile immer ODER.

---

Sie können Globs in Suchbegriffen verwenden, Beispiel: **vm\*** oder **vmw?re**.

- Verwenden Sie für 0 oder mehr Zeichen **\***.
- Verwenden Sie für ein Zeichen **?**.

---

**Hinweis** Globs können nicht als erstes Zeichen eines Suchbegriffs verwendet werden. Beispielsweise können Sie 192.168.0.\* in Ihren Filterabfragen verwenden, nicht aber \*.168.0.0.

---

Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

- Gruppieren von Ereignistypen
- Informationen in Protokollereignissen
- Filtern von Protokollereignissen nach Zeitraum
- Suchen nach Protokollereignissen, die ein vollständiges Schlüsselwort enthalten
- Suchen von Protokollereignissen nach Feldvorgängen
- Ausschließen der Extrahierung von Inhaltspaketfeldern aus der Protokollereignissuche
- Suchen nach Ereignissen, die vor, nach oder während eines Ereignisses aufgetreten sind
- Anzeigen eines Ereignisses im Kontext
- Analysieren von Ereignistrends
- Löschen aller Filterregeln
- Beispiele für Suchanfragen
- Beispiele für reguläre Ausdrücke

## Gruppieren von Ereignistypen

vRealize Log Insight fasst eine große Anzahl einzelner Ereignisse in einer kleineren Anzahl von allgemeinen Ereignistypen zusammen. vRealize Log Insight verwendet das maschinelle Lernen, um ähnliche Ereignisse zusammen zu gruppieren, wobei jede Gruppe die ungefähre Anzahl der Ereignisse in der Gruppe anzeigt. Durch die Gruppierung von Ereignissen können Sie die am meisten und am wenigsten kommunikativen Ereignisse, die beide für die Fehlerbehebung kritisch sind.

Die **Ereignistypen** auf der Seite „Interaktive Analyse“ unter der Suchleiste bietet eine Gesamtansicht der Ereignisse für den angegebenen Zeitbereich der Abfrage. Ein Ereignis in einer Gruppe wird als repräsentatives Ereignis ausgewählt. Sie können auf den Link **Erweitern** unter jedem repräsentativen Ereignis klicken, um die Ereignisse in der Gruppe anzuzeigen.

Als Folge der Gruppierung von Ereignissen wird jedem Ereignis ein Ereignistyp zugewiesen. Ein geeignetes *event\_type*-Feld wird erstellt, das Sie in regulären Abfragen weiter verwenden können.

vRealize Log Insight dokumentiert nicht den genauen Mechanismus für die Gruppierung von Ereignissen. Es wird versucht, Gruppen ähnlicher Ereignisse basierend auf der Anzahl der allgemeinen Bestandteile von Ereignissen automatisch zu erkennen. Betrachten wir beispielsweise die folgenden Ereignisse:

- [2019-05-20 06:41:24.291+0000] ["SearchWorker-thread-12999"/10.113.164.150 INFO] [com.company.product.analytics.distributed.LogSearchWorkerService] [Worker fully completed query (token=5f6e5e1faf93e4ce) in 11 msec]
- [2019-05-20 06:41:24.284+0000] ["SearchWorker-thread-11961"/10.113.164.167 INFO] [com.company.product.analytics.distributed.SearchWorkerService] [Worker fully completed query (token=3b247b2ba6057c47) in 24 msec]

Diese Ereignisse haben acht gemeinsame Bestandteile: Zeitstempel, Thread-Name, Host-IP, Protokollierungsstufe, Klassenname, Nachrichtentext, Token-Nummer und Dauer.

Lassen Sie uns nun die folgenden Ereignisse berücksichtigen:

- [2019-05-20 06:41:24.291+0000] ["LogSearchWorker-thread-12999"/10.113.164.150 INFO] [com.vmware.loginsight.analytics.distributed.LogSearchWorkerService] [Worker finished search (wait=59500 token=5f6e5e1faf93e4ce) in 12 msec]
- [2019-05-20 06:41:20.136+0000] ["AliasStudentStudyPool-thread-1"/192.168.110.24 INFO] [com.vmware.loginsight.analytics.alias.AliasStudent] [looking for alias due to rule DatastoreFromVmFileSystem]

Diese Ereignisse haben nur drei gemeinsame Bestandteile: Zeitstempel, Host-IP und Protokollierungsstufe.

Neben der Zusammenfassung von Ereignissen identifiziert vRealize Log Insight nützliche Felder in jedem Ereignis der Gruppe, die als intelligente Felder bezeichnet werden. Jedes intelligente Feld wird innerhalb des repräsentativen Ereignisses als Hyperlink mit einem Dropdown-Menüsymbol daneben angezeigt. Sie können auf das Symbol klicken, um ein Histogramm für die Werte des Felds anzuzeigen, oder um ein extrahiertes Feld basierend auf dem intelligenten Feld zu definieren.

## Informationen in Protokollereignissen

vRealize Log Insight erfasst und analysiert alle Typen von mit Maschinen erstellten Protokolldaten, einschließlich Anwendungsprotokollen, Netzwerk-Traces, Konfigurationsdateien, Meldungen, Leistungsdaten und Systemzustand-Dumps.

Mithilfe von Protokollanalysen können Sie vRealize Log Insight zur unternehmensweiten Sichtbarkeit mit allen Komponenten in Ihrer Umgebung verbinden: Betriebssysteme, Anwendungen, Speicher, Firewalls oder Netzwerkgeräte.

Wenn vRealize Log Insight konfiguriert wurde und zur Protokollerfassung bereitsteht, haben Sie mehrere Möglichkeiten für das Aufnehmen von Protokolldaten. Dazu gehören:

- **vSphere-Integration:** vRealize Log Insight kann in vSphere integriert werden, um Ereignisse von einem vCenter-Server und Protokolle von ESXi-Hosts automatisch aufzunehmen.
- **vRealize Operations Manager-Integration:** vRealize Log Insight kann in vRealize Operations Manager integriert werden, um mehrere Warnungen zu aktivieren, sodass Benachrichtigungsereignisse in vRealize Operations Manager und E-Mails an Administratoren gesendet werden.
- **Agenten:** Bei vRealize Log Insight stehen Erfassungsagenten zur Verfügung, um Dateien und Ereignisprotokolle von Linux bzw. Windows an vRealize Log Insight senden zu können.
- **Syslog:** vRealize Log Insight kann über Syslog Daten aus jeder Quelle aufnehmen. Sie müssen dazu nur Ihren vRealize Log Insight-Server als Syslog-Ziel festlegen.
- **CFAPI:** Ereignisse werden in ihrem ursprünglichen Format mithilfe von cfapi an vRealize Log Insight gesendet. Über cfapi gesendete Ereignisse müssen nicht die Richtlinien eines Syslog-Ereignisses befolgen und werden nicht bearbeitet, um mit der Syslog-RFC übereinzustimmen.

Jedes Ereignis enthält die folgenden Informationen:

Typ	Beschreibung
Zeitstempel	Der Zeitpunkt, zu dem das Ereignis eingetreten ist.
Quelle	Der Ursprung des Ereignisses. Dies könnte der Ersteller der Syslog-Meldungen sein, z. B. ein ESXi-Host, oder eine Weiterleitung, z. B. eine Syslog-Aggregation.
Text	Der Rohtext des Ereignisses.
Felder	Ein Name-Wert-Paar, das aus dem Ereignis extrahiert wurde. Felder werden an den Server nur dann als statische Felder zugestellt, wenn ein Agent das CFAPI-Protokoll verwendet.

**Hinweis** vRealize Log Insight ist nicht für den Inhalt der Protokollmeldungen von anderen VMware-Produkten verantwortlich. Bei Fragen zu den Protokollinhalten wenden Sie sich an das Produktteam, das die Protokollmeldung generiert hat.

## Filtern von Protokollereignissen nach Zeitraum

Sie können Protokollereignisse filtern, um nur die Ereignisse in einem bestimmten Zeitraum anzuzeigen.

Sie können den Zeitraum auf einer der Seiten **Dashboards** oder **Interaktive Analyse** in der Web-Benutzeroberfläche angeben. Die Zeiträume sind beim Filtern einschließend.

## Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Wählen Sie im Dropdown-Menü links von der Schaltfläche **Suchen** einen der vordefinierten Zeiträume aus.
- 2 (Optional) Wählen Sie **Benutzerdefinierter Zeitraum**, wenn Sie den Anfangs- und Endpunkt des Zeitraums individuell festlegen möchten.

# Suchen nach Protokollereignissen, die ein vollständiges Schlüsselwort enthalten

Sie können nach Protokollereignissen suchen, die ein vollständiges Schlüsselwort enthalten. Schlüsselwörter enthalten alphanumerische Zeichen, Bindestrich und Unterstrich.

## Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Geben Sie im Suchtextfeld das vollständige Schlüsselwort ein, nach dem Sie in den Protokollereignissen suchen möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Suchen**.

## Ergebnisse

Protokollereignisse, die das angegebene vollständige Schlüsselwort enthalten, werden in der Liste angezeigt.

Die Zeichenfolge, nach der Sie gesucht haben, wird gelb hervorgehoben.

## Nächste Schritte

Sie können die aktuelle Abfrage speichern, um sie später zu laden.

# Suchen von Protokollereignissen nach Feldvorgängen

Mit der Liste der vorhandenen Felder können Sie Protokollereignisse mit bestimmten Werten nach einem Feld durchsuchen.

---

**Wichtig** vRealize Log Insight indiziert vollständige Begriffe, alphanumerische Begriffe, Bindestrich und Unterstrich.

---

## Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Klicken Sie auf **Filter hinzufügen**.
- 3 Wählen Sie in der Filterzeile unter dem Suchtextfeld im ersten Dropdown-Menü ein beliebiges definiertes Feld innerhalb von vRealize Log Insight aus.

Beispiel: **hostname**.

Die Liste enthält alle definierten Felder, die statisch verfügbar sind, Inhaltspaketen und in benutzerdefiniertem Inhalt. Abgesehen vom Feld **Text** sind alle Felder nach Namen sortiert. Da **Text** ein Sonderfeld ist, das auf den Text der Meldung verweist, wird **Text** oben in der Liste angezeigt und ist standardmäßig ausgewählt.

---

**Hinweis** Numerische Felder enthalten zusätzliche Operatoren, die in Zeichenfolgenfeldern nicht vorkommen: `=`, `>`, `<`, `>=`, `<=`. Diese Operatoren führen numerische Vergleiche aus. Durch ihre Verwendung können andere Ergebnisse als bei der Verwendung von Zeichenfolgenoperatoren erzielt werden. Beispiel: Der Filter **response\_time=02** ergibt als Treffer ein Ereignis, das ein Feld **response\_time** mit einem Wert von 2 enthält. Der Filter **response\_timeenthält02** ergibt nicht denselben Treffer.

---

- 4 Wählen Sie in der Filterzeile unter dem Suchtextfeld mit dem zweiten Dropdown-Menü den Vorgang aus, der auf das im ersten Dropdown-Menü gewählte Feld angewandt werden soll.  
Wählen Sie zum Beispiel **enthält**. Der Filter **enthält** gleicht vollständige Token ab: Wenn Sie z. B. den Suchbegriff „err“ eingeben, werden keine Übereinstimmungen mit „error“ ausgegeben.
- 5 Geben Sie im Textfeld rechts neben dem Dropdown-Menü für den Filter den Wert ein, den Sie als Filter verwenden möchten.

Sie können mehrere Werte durch Kommata getrennt auflisten. Der Operator zwischen diesen Werten ist ODER.

---

**Hinweis** Das Textfeld ist nicht verfügbar, wenn Sie im zweiten Dropdown-Menü den Operator **ist vorhanden** auswählen.

---

- 6 (Optional) Klicken Sie auf **Filter hinzufügen**, um weitere Filter hinzuzufügen.  
Oberhalb der Filterzeilen wird eine Umschaltfläche angezeigt.

- 7 (Optional) Wählen Sie für mehrere Filterzeilen den Operator zwischen den Filtern aus.

Option	Beschreibung
allen	Auswählen, um den UND-Operator zwischen Filterzeilen anzuwenden
alle	Auswählen, um den ODER-Operator zwischen Filterzeilen anzuwenden

Standardmäßig ist **alle** gewählt.

- 8 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Suchen**.

## Beispiel: Suchen einer Gruppe von Hosts, deren Namen eine gemeinsame Zeichenfolge enthalten

Nehmen Sie an, Sie haben mehrere Hosts, darunter einen mit dem Namen w1-stvc-205-prod3 und einen anderen mit dem Namen w1-stvc-206-prod5.

Um alle Protokolle für beide Hosts zu finden, erstellen Sie die folgende Abfrage:

- 1 1. Lassen Sie das Suchtextfeld frei.
- 2 Definieren Sie den Filter.
  - a Wählen Sie **Hostname** aus dem Dropdown-Menü „Feld“.
  - b Wählen Sie **beginnt mit** aus dem Dropdown-Menü „Operator“.
  - c Geben Sie **w1-stvc** in das Wert-Textfeld ein.

Stattdessen können Sie auch den Operator **enthält** verwenden, aber dann müssen Sie im Suchwert einen Glob verwenden. Bei diesem Beispiel müssen Sie **w1-stvc-\*** in das Wert-Textfeld eingeben.

- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Suchen**.

### Nächste Schritte

Sie können die aktuelle Abfrage speichern, um sie später zu laden.

## Ausschließen der Extrahierung von Inhaltspaketfeldern aus der Protokollereignissuche

Sie können Inhaltspaketfelder bei der Suche nach Protokollereignissen von der Extrahierung ausschließen, um die Performance der Abfrage zu erhöhen.

---

**Wichtig** Schließen Sie nur Inhaltspakete aus, die im Rahmen der spezifischen Suche nicht extrahiert werden müssen.

---

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log-insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte „Interaktive Analyse“ auf.
- 2 Klicken Sie auf **Inhaltspakete**, um das Dropdown-Menü zu öffnen.
  - a Wählen Sie **Alle** aus, um alle Inhaltspakete für die Protokollsuche auszuwählen.
  - b Wählen Sie nur die Inhaltspakete aus, die in die Protokollsuchergebnisse aufgenommen werden sollen.
- 3 Klicken Sie auf **Suchen**.

---

**Hinweis** Wenn das extrahierte Feld am Abfragefilter teilnimmt und sein Inhaltspaket von der Suche ausgeschlossen wird, wird das extrahierte Feld zum Erstellen der Abfrageergebnisse verwendet. Das extrahierte Feld wird jedoch nicht in den Suchergebnissen angezeigt.

---

## Ergebnisse

Während der Suche nach Protokollereignissen werden nur ausgewählte Inhaltspaketfelder extrahiert.

## Nächste Schritte

Sie können diese Suchabfrage für die spätere Verwendung speichern.

# Suchen nach Ereignissen, die vor, nach oder während eines Ereignisses aufgetreten sind


Sie können die Liste der Protokollereignisse nach Ereignissen durchsuchen, die vor, nach und in der zeitlichen Umgebung eines Ereignisses in der Liste aufgetreten sind.

Wenn Sie mehr über den Status Ihrer Umgebung vor und nach einem Ereignis erfahren möchten, können Sie die umgebenden Ereignisse überprüfen.

## Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Suchen Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** das Ereignis in der Liste.
- 2 Klicken Sie links neben der Ereigniszeile auf  und wählen Sie **Zeitraum ab diesem Ereignis festlegen** aus.
- 3 Wählen Sie im Dialogfeld „Zeitraum ab Ereignis festlegen“ mit den Dropdown-Menüs den Zeitraum und die Richtung des Zeitraums aus.

Sie können aus einer Liste vordefinierter Zeiträume von 1 Sekunde bis 10 Minuten auswählen.

#### 4 Klicken Sie auf **Zeitraum einstellen**.

##### Ergebnisse

Die Ereignisse, die in der zeitlichen Umgebung des ausgewählten Ereignisses auftreten, werden in der Liste angezeigt.

---

**Hinweis** Mit diesem Vorgang werden alle zuvor angegebenen Suchparameter und Filter gelöscht.

---

## Anzeigen eines Ereignisses im Kontext



Sie können den Kontext eines Protokollereignisses anzeigen und die Protokollereignisse, die davor und danach eingetroffen sind, durchsuchen.

Wenn Sie mehr über den Status Ihrer Umgebung vor und nach einem Ereignis erfahren möchten, können Sie die umgebenden Ereignisse überprüfen.

##### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

##### Verfahren

- 1 Suchen Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** das Ereignis in der Liste.
- 2 Klicken Sie links neben der Ereigniszeile auf  und wählen Sie **Ereignis im Kontext anzeigen** aus.
- 3 (Optional) Scrollen Sie bis zum Fensterrand hoch oder herunter, um weitere Ereignisse zu laden.
- 4 (Optional) Klicken Sie auf den violetten Zeitstempel, um zurück zur markierten Meldung zu scrollen.
- 5 (Optional) Klicken Sie zum Hinzufügen von Filtern ganz oben auf **Filter hinzufügen** oder klicken Sie auf ein Feld im markierten Ereignis.
- 6 (Optional) Fügen Sie bestimmte Ereignistypen hinzu bzw. entfernen Sie sie, indem Sie auf ein Ereignis zeigen und dann auf  klicken.

## Analysieren von Ereignistrends

Sie können Protokollereignisse für Trends und Anomalien analysieren.

## Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Erstellen Sie Ihre Abfrage mithilfe des Textfelds „Suchen“ und unter Anwendung von Filtern und führen Sie sie entsprechend aus.
- 3 Wählen Sie im Dialogfeld „Zeitraum ab Ereignis festlegen“ mit den Dropdown-Menüs den Zeitraum und die Richtung des Zeitraums aus.
- 4 Klicken Sie auf die Registerkarte **Ereignistrends**.  
  
vRealize Log Insight vergleicht Ihre Abfrage mit demselben Zeitraum unmittelbar zuvor und zeigt die Ergebnisse an.

# Löschen aller Filterregeln

Sie können die Filter und Suchergebnisse löschen, um die Liste mit allen Protokollereignissen anzuzeigen.

Nachdem Sie eine Suche in der Ereignisliste durchgeführt haben, werden die Suchergebnisse auf dem Bildschirm angezeigt, bis Sie alle Abfragen löschen.

## Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Entfernen Sie alle Filter auf der Registerkarte **Interaktive Analyse**.
- 2 Wenn im Suchtextfeld Text angezeigt wird, löschen Sie ihn.
- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Suchen**.

# Beispiele für Suchanfragen

Sie können diese Beispiele beim Aufbau Ihrer Anfragen auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** von vRealize Log Insight verwenden.

## Beispiel: Abfrage aller Heartbeat-Ereignisse, die vom ESX/ESXi-hostd-Prozess gestern von 9:00 bis 10:00 Uhr gemeldet wurden

**Wichtig** vRealize Log Insight indiziert vollständige Begriffe, alphanumerische Begriffe, Bindestrich und Unterstrich.

So fragen Sie alle Heartbeat-Ereignisse ab, die vom ESX/ESXi-hostd-Prozess gemeldet wurden:

- 1 Geben Sie im Suchfeld den Suchbegriff **heartbeat\*** ein.
- 2 Definieren Sie einen Filter.
  - a Wählen Sie **appname** aus dem ersten Dropdown-Menü.
  - b Wählen Sie **enthält** aus dem zweiten Dropdown-Menü.
  - c Geben Sie **hostd** in das Wert-Textfeld ein.
- 3 Definieren Sie den Zeitraum.
  - a Wählen Sie im Dropdown-Menü **Zeitraum** die Option **Benutzerdefiniert**.
  - b Geben Sie im ersten Textfeld das gestrige Datum und die Uhrzeit 9:00 Uhr ein.
  - c Geben Sie im zweiten Textfeld das gestrige Datum und die Uhrzeit 10:00 Uhr ein.
- 4 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Suchen**.

## Beispiel: Suchen einer Gruppe von Hosts, deren Namen eine gemeinsame Zeichenfolge enthalten

Nehmen Sie an, Sie haben mehrere Hosts, darunter einen mit dem Namen w1-stvc-205-prod3 und einen anderen mit dem Namen w1-stvc-206-prod5.

Um alle Protokolle für beide Hosts zu finden, erstellen Sie die folgende Abfrage:

- 1 1. Lassen Sie das Suchtextfeld frei.
- 2 Definieren Sie den Filter.
  - a Wählen Sie **Hostname** aus dem Dropdown-Menü „Feld“.
  - b Wählen Sie **beginnt mit** aus dem Dropdown-Menü „Operator“.
  - c Geben Sie **w1-stvc** in das Wert-Textfeld ein.

Stattdessen können Sie auch den Operator **enthält** verwenden, aber dann müssen Sie im Suchwert einen Glob verwenden. Bei diesem Beispiel müssen Sie **w1-stvc-\*** in das Wert-Textfeld eingeben.

- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Suchen**.

## Beispiel: Abfrage aller Fehler, die von vCenter Server-Aufgaben, -Ereignissen und -Warnungen gemeldet wurden

So fragen Sie alle Fehler ab, die von vCenter Server-Aufgaben, -Ereignissen und -Warnungen gemeldet wurden:

- 1 Geben Sie im Suchfeld den Suchbegriff **error** ein.
- 2 Definieren Sie einen Filter.
  - a Wählen Sie **vc\_event\_type** aus dem ersten Dropdown-Menü.
  - b Wählen Sie den Operator **ist vorhanden** aus dem zweiten Dropdown-Menü aus.
- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Suchen**.

## Beispiel: Abfrage der von ESX/ESXi gemeldeten SCSI-Latenz über 1 Sekunde

So fragen Sie die von ESX/ESXi gemeldete SCSI-Latenz über 1 Sekunde ab:

- 1 Geben Sie im Suchfeld den Suchbegriff **scsi latency "performance has"** ein.
- 2 Definieren Sie einen Filter.
  - a Wählen Sie **vmw\_vob\_component** aus dem ersten Dropdown-Menü.
  - b Wählen Sie den Operator **enthält** aus dem zweiten Dropdown-Menü aus.
  - c Geben Sie **scsiCorrelator** in das Textfeld ein.
- 3 Definieren Sie einen zweiten Filter.
  - a Wählen Sie **vmw\_latency\_in\_micros** aus dem ersten Dropdown-Menü.
  - b Wählen Sie den Operator **>** aus dem zweiten Dropdown-Menü aus.
  - c Geben Sie **1000000** in das Textfeld ein.
- 4 Klicken Sie auf die Schaltfläche **Suchen**.

## Beispiele für reguläre Ausdrücke

Sie können reguläre Ausdrücke in Textfelder eingeben, damit die Feldwerte Felder aus Protokollereignissen extrahieren.

Die eingegebenen Ausdrücke müssen die Java-Syntax für reguläre Ausdrücke beachten.

**Tabelle 3-1. Zeichenoperatoren**

Regulärer Ausdruck	Beschreibung
\	Wechselt zu einem Sonderzeichen
\b	Wortgrenze
\B	Keine Wortgrenze

Tabelle 3-1. Zeichenoperatoren (Fortsetzung)

Regulärer Ausdruck	Beschreibung
\d	Eine Ziffer
\D	Eine Nichtziffer
\n	Neue Zeile
\r	Rückgabezeichen
\s	Ein Leerzeichen
\S	Ein beliebiges Zeichen außer Leerzeichen
\t	Registerkarte
\w	Ein alphanumerisches Zeichen oder ein Unterstrichzeichen
\W	Ein Zeichen, das weder ein alphanumerisches Zeichen noch ein Unterstrichzeichen ist

Beispiel: Sie wenden die folgenden regulären Ausdrücke auf die Zeichenfolge 1234-5678 an:

Regulärer Ausdruck	Ergebnis
\d	1
\d+	1234
\w+	1234
\S	1234-5678

Tabelle 3-2. Quantifizierer-Operatoren

Regulärer Ausdruck	Beschreibung
.	Ein beliebiges Zeichen außer neue Zeile
*	Null oder mehr Zeichen so lang wie möglich
?	Null oder ein Zeichen ODER so kurz wie möglich
+	Ein(e) oder mehrere
{<n>}	Genau <n> Mal
{<n>,<m>}	<n> bis <m> Mal

Beispiel: Sie wenden die folgenden regulären Ausdrücke auf die Zeichenfolge aaaaa an:

Regulärer Ausdruck	Ergebnis
.	a
*	aaaaa

Regulärer Ausdruck	Ergebnis
.*?	aaaaa
.{1}	a
.{1,2}	aa

Tabelle 3-3. Kombinationsoperatoren

Regulärer Ausdruck	Beschreibung
.*	Alle
.*?	Alle möglichst kurzen vor

Beispiel: Sie wenden die folgenden regulären Ausdrücke auf die Zeichenfolge `a b 3 hi d hi an`:

Regulärer Ausdruck	Ergebnis
a.* hi	b 3 hi d
a . *? hi	b 3

Tabelle 3-4. Logische Operatoren

Regulärer Ausdruck	Beschreibung
^	Anfang einer Zeile ODER nicht, wenn in Klammern
\$	Ende einer Zeile
()	Einkapselung
[]	Ein Zeichen in Klammern
	ODER
-	Bereich
\A	Anfang einer Zeichenfolge
\Z	Ende einer Zeichenfolge

Beispiel: Sie wenden die folgenden regulären Ausdrücke an:

Regulärer Ausdruck	Ergebnis
(hallo)?	Enthält entweder „hallo“ oder enthält „hallo“ nicht
(a b c)	a ODER b ODER c
[a-cp]	a ODER b ODER c ODER p
welt\$	Endet mit „welt“, gefolgt von nichts anderem

Tabelle 3-5. Lookahead-Operatoren

Regulärer Ausdruck	Beschreibung
?=	Positiver Lookahead (enthält)
?!=	Negativer Lookahead (enthält nicht)

Beispiel: Sie wenden die folgenden regulären Ausdrücke an:

Regulärer Ausdruck	Ergebnis
is (?=\w+)\w{2} primary	is FT primary? Falsch
opid=(?!WFU-1fecf8f9)\S+	WFU-3c9bb994

Tabelle 3-6. Weitere Beispiele für reguläre Ausdrücke

Regulärer Ausdruck	Beschreibung
[xyz]	x, y oder z
(info warnung fehler)	Info, Warnung oder Fehler
[a-z]	Ein Kleinbuchstabe
[^a-z]	Kein Kleinbuchstabe
[a-z]+	Ein oder mehrere Kleinbuchstaben
[a-z]*	Null oder mehr Kleinbuchstaben
[a-z]?	Null oder ein Kleinbuchstabe
[a-z] {3}	Genau drei Kleinbuchstaben
[d]	Eine Ziffer
\d+\$	Eine oder mehrere Ziffern, gefolgt vom Ende der Meldung
[0-5]	Eine Zahl von 0 bis 5
\w	Ein Wortzeichen (Buchstabe, Ziffer oder Unterstrich)
\s	Leerzeichen
\S	Ein beliebiges Zeichen außer Leerzeichen
[a-zA-Z0-9]+	Ein oder mehrere alphanumerische Zeichen
([a-z] {2,} [0-9] {3,5})	Zwei oder mehr Buchstaben, gefolgt von drei bis fünf Zahlen

# Analysieren von Protokollen mit dem Diagramm „Interaktive Analyse“

## 4

Mit dem Diagramm oben auf der Seite **Interaktive Analyse** können Sie visuelle Analysen an den Ergebnissen Ihrer Abfrage ausführen.

Diagramme stellen grafische Snapshots von Protokollsuchabfragen dar. Mit den Dropdown-Menüs unter dem Diagramm können Sie den Diagrammtyp ändern.

Mit dem ersten Dropdown-Menü auf der linken Seite können Sie die Aggregationsebene des Diagramms steuern. Die Funktion **Zähler** ist standardmäßig gewählt.

Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

- [Diagrammtypen](#)
- [Multifunktionsdiagramme](#)
- [Aggregationsfunktion](#)
- [Arbeiten mit Diagrammen](#)
- [Ändern des Diagrammtyps für das Diagramm „Interaktive Analyse“](#)

## Diagrammtypen

Sie können verschiedene Diagrammtypen auswählen, um die Darstellungsmethode der Daten auf der Seite „Interaktive Analyse“ zu ändern.

Welche Zusammenfassungsfunktionen, bzw. ob die Verwendung von Zeitreihen und die Gruppierung nach Feldern erforderlich sind, hängt vom jeweiligen Diagrammtyp ab. Die Diagrammanzeige ist auf die 2.000 letzten Ergebnisse beschränkt.

Diagrammtyp	Aggregationsfunktion	Zeitreihe erforderlich	Gruppierung nach Feld erforderlich
Spalte	Alle	Zeitreihe	Nicht verfügbar
Zeile	Alle	Zeitreihe	Nicht verfügbar
Bereich	Alle	Zeitreihe	Nicht verfügbar
Balken	Alle	Nicht-Zeitreihe	Mindestens ein Feld
Kreis	Zähler oder Anzahl eindeutiger Werte	Nicht-Zeitreihe	Mindestens ein Feld
Blase	Alle	Nicht-Zeitreihe	Zwei Felder
Anzeige	Zähler	Nicht-Zeitreihe	Nicht verfügbar

Diagrammtyp	Aggregationsfunktion	Zeitreihe erforderlich	Gruppierung nach Feld erforderlich
Skalar	Zähler	Nicht-Zeitreihe	Nicht verfügbar
Tabelle	Alle	Alle	Nicht verfügbar

## Multifunktionsdiagramme

Sie können Multifunktionsdiagramme verwenden, um Variablen zu vergleichen, die nicht den gleichen Maßstab haben.

Mithilfe von Multifunktionsdiagrammen können Sie eine Y-Achse für jede Serie oder eine X-Achse zuweisen, wenn Sie Datensätze unterschiedlicher Kategorien vergleichen möchten. Jede Achse kann links oder rechts vom Diagramm platziert werden. Sie können die Funktionen tauschen, um die Y-Achse, auf der sie dargestellt werden, von rechts nach links zu tauschen.

Sie können z. B. zusätzlich zum Durchschnitt der nach Kanal und Level gruppierten Aufgaben die Anzahl der Ereignisse nach Kanal und Level grafisch darstellen.

## Aggregationsfunktion

vRealize Log Insight enthält diverse Zusammenfassungsfunktionen.


Typ	Feld	Beschreibung
Zähler	Nur Ereignisse	Erstellt ein Diagramm mit der Anzahl der Ereignisse für eine bestimmte Abfrage.
Anzahl eindeutiger Werte	Jedes Feld	Erstellt ein Diagramm mit der Anzahl eindeutiger Werte für ein Feld.
Mindestwert	Nur numerische Felder	Erstellt ein Diagramm vom Minimalwert für ein Feld.
Maximalwert	Nur numerische Felder	Erstellt ein Diagramm vom Maximalwert für ein Feld.
Durchschnitt	Nur numerische Felder	Erstellt ein Diagramm vom Durchschnittswert für ein Feld.
Std.-Abw.	Nur numerische Felder	Erstellt ein Diagramm von der Standardabweichung für die Werte eines Felds.
Summe	Nur numerische Felder	Erstellt ein Diagramm mit der Summe der Werte für ein Feld.
Varianz	Nur numerische Felder	Erstellt ein Diagramm mit der Varianz für die Werte eines Felds.


Sie können die Art und Weise, wie die Abfrageergebnisse angezeigt werden, ändern.

Anzeigen	Beschreibung
Abfrageergebnisse nach bestimmten Feldwerten gruppieren	Verwenden Sie das zweite Dropdown-Menü unterhalb des Diagramms, um die Abfrageergebnisse nach bestimmten Feldwerten zu gruppieren. Diese Darstellung ist anstatt oder zusätzlich zu der Darstellung in Zeitreihen verfügbar.
Anzahl der Ereignisse für ein Feld anzeigen	Um beispielsweise die Anzahl der Ereignisse pro Host anzuzeigen, heben Sie die Auswahl des Kontrollkästchens <b>Zeitreihe</b> auf und aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen für dieses Feld.
Ein Stapel-Balkendiagramm für ein Feld mit Gruppierungen nach einem Zeitraum anzeigen	Aktivieren Sie sowohl das Kontrollkästchen <b>Zeitreihe</b> als auch das Kontrollkästchen für das entsprechende Feld.

## Arbeiten mit Diagrammen

Sie können die Darstellung von Diagrammen auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** ändern, Diagramme zu Ihren benutzerdefinierten Dashboards hinzufügen und Dashboard-Diagramme verwalten.

Aufgabe	Vorgehensweise
Ändern des Zeitraums für ein Diagramm	Auf der Registerkarte <b>Interaktive Analyse</b> können Sie mit dem Dropdown-Menü links von der Schaltfläche <b>Suchen</b> zur Anzeige eines anderen Zeitraums im Diagramm wechseln.
Ändern der Granularität für ein Diagramm	Auf der Registerkarte <b>Interaktive Analyse</b> können Sie mit den Schaltflächen oben rechts zwischen verschiedenen Zeiträumen für jeden im Diagramm dargestellten Punkt wechseln. Welche Zeiträume verfügbar sind, hängt von dem für die Abfrage angegebenen Zeitraum ab.
Laden eines Dashboard-Diagramms auf der Registerkarte <b>Interaktive Analyse</b>	Suchen Sie auf der Registerkarte <b>Dashboards</b> das Diagramm und klicken Sie auf das Symbol <b>In 'Interaktive Analyse' öffnen</b>  . Als Zeitraum ist der aktuelle Zeitraum des Dashboards eingestellt. Sie können den Zeitraum bei Bedarf ändern.
Speichern eines Diagramms in Ihrem benutzerdefinierten Dashboard	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Klicken Sie oben links auf der Registerkarte <b>Interaktive Analyse</b> auf <b>Zum Dashboard hinzufügen</b>. Wählen Sie alternativ im Menü rechts neben der Schaltfläche <b>Suchen</b> die Option <b>Aktuelle Abfrage zum Dashboard hinzufügen</b>.</li> <li>2 Geben Sie einen Namen ein, wählen Sie das Ziel-Dashboard aus dem Dropdown-Menü aus, wählen Sie den Widget-Typ aus, fügen Sie die Informationen über das Widget hinzu und klicken Sie auf <b>Hinzufügen</b>.</li> </ol>
Speichern einer Abfrage in Ihrem benutzerdefinierten Dashboard	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Klicken Sie auf <b>Aktuelle Anfrage zu Dashboard hinzufügen</b> neben der Schaltfläche <b>Suchen</b>.</li> <li>2 Geben Sie einen Namen ein, wählen Sie das Ziel-Dashboard aus dem Dropdown-Menü aus, stellen Sie sicher, dass als Widget-Typ <b>Diagramm</b> eingestellt ist, und klicken Sie auf <b>Hinzufügen</b>.</li> </ol>

Aufgabe	Vorgehensweise
Speichern einer Abfrage als Feldtabelle in Ihrem benutzerdefinierten Dashboard	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Klicken Sie auf <b>Aktuelle Abfrage zu Dashboard hinzufügen</b> neben der Schaltfläche <b>Suchen</b>.</li> <li>2 Geben Sie einen Namen ein, wählen Sie das Ziel-Dashboard aus dem Dropdown-Menü aus, stellen Sie sicher, dass als Widget-Typ <b>Feldtabelle</b> eingestellt ist, und klicken Sie auf <b>Hinzufügen</b>.</li> </ol>
Löschen eines Widgets aus Ihrem benutzerdefinierten Dashboard	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Wählen Sie auf der Registerkarte <b>Dashboards</b> das benutzerdefinierte Dashboard aus, das das Widget enthält, das Sie löschen möchten.</li> <li>2 Klicken Sie oben rechts im Widget auf das Symbol <b>Weitere Aktionen</b>.  und wählen Sie <b>Löschen</b>.</li> <li>3 Klicken Sie im Dialogfeld Widget löschen zur Bestätigung auf <b>Löschen</b>.</li> </ol>

## Ändern des Diagrammtyps für das Diagramm „Interaktive Analyse“

Sie können die Zusammenfassung und Gruppierung der im Diagramm angezeigten Abfrageergebnisse ändern, um Protokollereignisse grafisch zu analysieren.

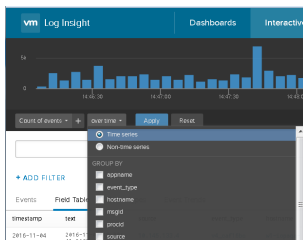
Die Anzahl der Dropdown-Menüs, die Sie unter dem Diagramm sehen, hängt von der ausgewählten Zusammenfassungsfunktion ab.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Mit den Dropdown-Menüs unter dem Diagramm „Interaktive Analyse“ können Sie die Zusammenfassungsfunktion und den Gruppierungstyp ändern.



- Wählen Sie **Zeitserie**, um die Anzahl der Ereignisse im Zeitraum anzuzeigen.
  - Wenn Sie nur Ereigniswerte anzeigen möchten, aktivieren Sie **Nicht-Zeitserie** und wählen Sie mindestens ein Feld aus.
- 2 Klicken Sie auf **Aktualisieren**.

## Beispiel: Zusammenfassung und Gruppierung im Diagramm „Interaktive Analyse“

Die folgende Tabelle enthält Beispiele zur Veranschaulichung der Zusammenfassung und Gruppierung in vRealize Log Insight-Diagrammen.

Tabelle 4-1. Beispiel für die Zusammenfassung und Gruppierung im Diagramm „Interaktive Analyse“

Auswahl im ersten Dropdown-Menü	Auswahl im zweiten Dropdown-Menü	Auswahl der Zeitserie	Anzeigetext auf dem Bildschirm	Ergebnis
Zähler	Zeitserie	Zeitserie	Anzahl der Ereignisse im Zeitraum	Das Diagramm wird als Balkendiagramm mit der Anzahl der Ereignisse für die aktuelle Abfrage im Zeitraum angezeigt.
Durchschnitt	vmw_op_latency (VMware – vSphere)	Zeitserie	Durchschnitt von vmw_op_latency (VMware - vSphere) im Zeitraum	Das Diagramm wird als Liniendiagramm mit dem Durchschnittswert der Latenz der Vorgänge im Zeitraum angezeigt.
Zähler	vmw_esx_problem <u>Hinweis</u> Das Feld vmw_esx_problem wird standardmäßig nicht angezeigt. Sie müssen das Feld vmw_esx_problem extrahieren und die Abfrage speichern, damit vmw_esx_problem im Dropdown-Menü angezeigt wird.	Nicht-Zeitserie	Anzahl der Ereignisse, gruppiert nach vmw_esx_problem	Das Diagramm wird als Balkendiagramm mit der Anzahl der Ereignisse, die das Feld vmw_esx_problem enthalten, angezeigt.
Zähler	Zeitserie, vmw_esx_problem	Zeitserie	Anzahl der Ereignisse im Zeitraum, gruppiert nach vmw_esx_problem	Das Diagramm wird als Stapelbalkendiagramm angezeigt, wobei die Balken nach vmw_esx_problem im Zeitraum gruppiert sind.

# Dynamische Feldextraktion

# 5

In einer großen Umgebung mit zahlreichen Protokollereignissen können Sie die für Sie wichtigen Datenfelder nicht immer auffinden.

vRealize Log Insight enthält die Laufzeit-Feldextraktion zur Behebung dieses Problems. Durch Angabe eines regulären Ausdrucks können Sie jedes Feld dynamisch aus den Daten extrahieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Beispiele für reguläre Ausdrücke](#).

---

**Hinweis** Allgemeine Abfragen sind unter Umständen langsam. Wenn Sie beispielsweise versuchen, ein Feld mit dem Ausdruck `\(\d+\)` zu extrahieren, gibt die Abfrage alle Protokollereignisse aus, die Zahlen in Klammern enthalten. Stellen Sie sicher, dass Ihre Abfragen möglichst viel Textkontext enthalten. Eine bessere Feldextraktionsabfrage wäre beispielsweise `Event for vm\(\d+\)`.

---

Mithilfe der extrahierten Felder können Sie die Liste der Protokollereignisse durchsuchen und filtern, oder Sie können Ereignisse im Diagramm „Interaktive Analyse“ zusammenfassen.

---

**Hinweis** Ein extrahierter Feldname kann unterschiedliche Zeichen enthalten. Der Feldname für ein aufgenommenes Ereignis darf jedoch nur mit einem Buchstaben oder einem Unterstrich beginnen und nur Buchstaben, Ziffern oder den Unterstrich enthalten.

---

Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

- [Extrahieren von Feldern mit der Direktextraktion](#)
- [Bearbeiten eines extrahierten Felds](#)
- [Duplizieren eines extrahierten Felds](#)
- [Löschen eines extrahierten Felds](#)

## Extrahieren von Feldern mit der Direktextraktion

Anstatt Kontextwerte für die dynamische Extraktion von Feldern einzugeben, können Sie die Direktextraktionsfunktion verwenden.

Bei der Direktextraktion werden alle Kontextwerte, die dem in einem Protokollereignis ausgewählten Feld entsprechen, automatisch angegeben.

---

**Hinweis** Die Direktextraktionsoption ist nur auf der Registerkarte „Ereignisse“ verfügbar.

---

## Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.

- 2 Markieren Sie in der Liste der Protokollereignisse den Text, der für das Feld steht, das Sie extrahieren möchten.

Über der Reihe der Feldnamen, die in dem betreffenden Ereignis vorkommen, wird ein Aktionsmenü angezeigt.

- 3 Klicken Sie auf **Feld extrahieren**.

Die Vor- und Nachkontextwerte im Bereich „Felder“ werden automatisch mit dem Kontext befüllt, der zum Extrahieren des markierten Felds erforderlich ist.

- 4 (Optional) Ändern Sie den regulären Ausdruck des extrahierten Werts im Fensterbereich „Felder“.

- 5 (Optional) Ändern Sie die regulären Ausdrücke für den Vor- und Nachkontext im Fensterbereich „Felder“.

- 6 (Optional) Klicken Sie auf **+ Zusätzlichen Kontext hinzufügen**, um weitere Schlüsselwörter und Filter hinzuzufügen.

Sie können ein oder mehrere Schlüsselwörter hinzufügen und ein einzelnes statisches Feld als einen Filter verwenden.

- 7 Wenn Sie als Administrator angemeldet sind, wählen Sie aus, welche Benutzer über das Dropdown-Menü auf das Feld zugreifen können.

Option	Beschreibung
<b>Alle Benutzer</b>	Allen Benutzern wird das Feld in ihren Ereignissen und im Dropdown-Menü für den Filter angezeigt.
<b>Nur ich</b>	Nur dem Ersteller des Felds wird das Feld in seinen Ereignissen und im Dropdown-Menü für den Filter angezeigt.

- 8 (Optional) Klicken Sie oben im Fensterbereich „Felder“ auf **i** zu bearbeiten, und klicken Sie anschließend auf **Bearbeiten**, um Hinweise zu diesem Feld hinzuzufügen. Fügen Sie im Fenster **Hinweise bearbeiten** Hinweise hinzu und klicken Sie auf **OK**.

- 9 Klicken Sie auf **Speichern**.

## Nächste Schritte

Mithilfe des extrahierten Felds können Sie die Liste der Protokollereignisse suchen und filtern, oder Sie können Ereignisse im Diagramm „Interaktive Analyse“ zusammenfassen.

Sie können die gespeicherten Felddefinitionen bearbeiten oder löschen, wenn Sie sie nicht mehr benötigen.

## Bearbeiten eines extrahierten Felds

Sie können die Definitionen von extrahierten Feldern bearbeiten.

vRealize Log Insight erstellt Kopien der Felder, die Sie beim Erstellen von Diagrammen, Abfragen oder Warnungen verwenden. Wenn Sie eine Felddefinition bearbeiten, werden alle Diagramme, Abfragen und Warnungen, die das bearbeitete Feld verwenden, mit der neuen Definition aktualisiert.


Normale Benutzer können nur ihre eigenen Inhalte bearbeiten. Admin-Benutzer können ihre eigenen Inhalte und ihre freigegebenen Inhalte duplizieren.

Felder in Inhaltspaketen sind schreibgeschützt.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Klicken Sie oben im Fensterbereich „Felder“ auf **Extrahierte Felder verwalten**.  zu bearbeiten, und wählen Sie ein extrahiertes Feld aus der Liste aus.
- 3 Bearbeiten Sie die Werte und klicken Sie auf **Aktualisieren**.  
In einem Dialogfeld wird eine Liste der Inhalte angezeigt, die von dem aktualisierten Feld betroffen sind. Wenn das Feld für mehrere Benutzer freigegeben ist, wird im Dialogfeld auch eine Liste der betroffenen Benutzer angezeigt.
- 4 (Optional) Klicken Sie oben im Fensterbereich „Felder“ auf **i** zu bearbeiten, und klicken Sie anschließend auf **Bearbeiten**, um Hinweise zu diesem Feld hinzuzufügen. Fügen Sie im Fenster **Hinweise bearbeiten** Hinweise hinzu und klicken Sie auf **OK**.
- 5 Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um Ihre Änderungen zu bestätigen.

### Ergebnisse

vRealize Log Insight aktualisiert alle Abfragen, Warnungen und Diagramme, die das bearbeitete Feld verwenden.

## Duplizieren eines extrahierten Felds

Sie können ein extrahiertes Feld duplizieren.


Verwenden Sie die Option „Duplizieren“, wenn Sie mehr als ein Feld von einem Ereignis extrahieren möchten und beide Felder in ähnlichem Kontext erscheinen. Nachdem Sie ein Feld extrahiert und gespeichert haben, öffnen Sie die extrahierte Felddefinition und verwenden Sie die Option „Duplizieren“. Das duplizierte Feld hat genau dieselbe Definition wie das extrahierte Originalfeld. Sie können die Definition des duplizierten Felds für die Übereinstimmung mit einem anderen Wert in dem Ereignis von Interesse bearbeiten.

Normale Benutzer können nur ihre eigenen Inhalte duplizieren. Admin-Benutzer können ihre eigenen Inhalte und ihre freigegebenen Inhalte duplizieren.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Klicken Sie oben im Fensterbereich „Felder“ auf **Extrahierte Felder verwalten**.  zu bearbeiten, und wählen Sie ein extrahiertes Feld aus der Liste aus.
- 3 Klicken Sie auf **Duplizieren**, um eine Kopie des Felds zu erstellen.
- 4 (Optional) Ändern Sie den regulären Ausdruck des extrahierten Werts im Fensterbereich „Felder“.
- 5 (Optional) Ändern Sie die regulären Ausdrücke für den Vor- und Nachkontext im Fensterbereich „Felder“.
- 6 (Optional) Klicken Sie auf **+ Zusätzlichen Kontext hinzufügen**, um weitere Schlüsselwörter und Filter hinzuzufügen.

Sie können ein oder mehrere Schlüsselwörter hinzufügen und ein einzelnes statisches Feld als einen Filter verwenden.

- 7 Wenn Sie als Administrator angemeldet sind, wählen Sie aus, welche Benutzer über das Dropdown-Menü auf das Feld zugreifen können.

Option	Beschreibung
<b>Alle Benutzer</b>	Allen Benutzern wird das Feld in ihren Ereignissen und im Dropdown-Menü für den Filter angezeigt.
<b>Nur ich</b>	Nur dem Ersteller des Felds wird das Feld in seinen Ereignissen und im Dropdown-Menü für den Filter angezeigt.

- 8 Klicken Sie auf **Speichern**.

## Nächste Schritte


Mithilfe des extrahierten Felds können Sie die Liste der Protokollereignisse suchen und filtern, oder Sie können Ereignisse im Diagramm „Interaktive Analyse“ zusammenfassen.

Sie können die gespeicherten Felddefinitionen bearbeiten oder löschen, wenn Sie sie nicht mehr benötigen.

## Löschen eines extrahierten Felds

Sie können nicht mehr benötigte extrahierte Felder löschen.

vRealize Log Insight erstellt Kopien der Felder, die Sie beim Erstellen von Widgets, Abfragen oder Warnungen verwenden. Wenn Sie ein Feld löschen, das in Widgets, Abfragen oder Warnungen verwendet wird, erstellt vRealize Log Insight eine temporäre Kopie des gelöschten Felds für jedes Widget, jede Abfrage oder jede Warnung, das bzw. die das Feld verwendet.



Sie können nur Felder mit dem Symbol **Dieses Feld bearbeiten**  neben dem Namen löschen. Normale Benutzer können nur ihre eigenen Inhalte löschen. Admin-Benutzer können ihre eigenen Inhalte und ihre freigegebenen Inhalte löschen.

Felder in Inhaltspaketen sind schreibgeschützt.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Klicken Sie oben im Fensterbereich „Felder“ auf **Extrahierte Felder verwalten**  zu bearbeiten, und wählen Sie ein extrahiertes Feld aus der Liste aus.
- 3 Klicken Sie auf .

In einem Dialogfeld wird eine Liste der Inhalte angezeigt, die das Feld verwenden, das Sie löschen möchten. Wenn Sie Admin-Benutzer sind und das Feld für mehrere Benutzer freigegeben ist, wird im Dialogfeld auch eine Liste der betroffenen Benutzer angezeigt.

- 4 Klicken Sie zur Bestätigung auf **Löschen**.

### Ergebnisse

Wenn ein gelöscht Feld in vorhandenen Abfragen verwendet wird, erstellt vRealize Log Insight eine temporäre Kopie des Felds und zeigt diese an, wenn Sie eine Abfrage laden, die das gelöschte Feld verwendet.

Wenn Sie Inhalte exportieren, die temporäre Felder enthalten, erstellt vRealize Log Insight die Felder zur Vermeidung von temporären Feldern in dem exportierten Inhaltspaket.

# Verwalten von Suchabfragen

# 6

Sie können Abfrageergebnisse exportieren, Ihre Abfragen für andere Benutzer freigeben und vorhandene Abfragen speichern, löschen, umbenennen und laden. Sie können Snapshots von Abfragen erstellen und diese in Dashboards speichern.

Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

- [Speichern einer Abfrage in vRealize Log Insight](#)
- [Umbenennen einer Abfrage in vRealize Log Insight](#)
- [Laden einer Abfrage in vRealize Log Insight](#)
- [Löschen einer Abfrage aus vRealize Log Insight](#)
- [Freigabe der aktuellen Abfrage](#)
- [Exportieren der aktuellen Abfrage](#)
- [Erstellen eines Snapshots von einer Abfrage](#)
- [Fehlerbehebung für Abfrageergebnisse von vRealize Log Insight](#)


## Speichern einer Abfrage in vRealize Log Insight

Sie können Ihre aktuelle Abfrage und den Zeitraum in vRealize Log Insight speichern, um sie später anzusehen. Gespeicherte Abfragen können nur von der Seite **Interaktive Analyse** geladen werden.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Führen Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, die Sie speichern möchten.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol **Aktuelle Anfrage zu Favoriten hinzufügen** .

- 3 Geben Sie einen Namen ein und klicken Sie auf **Speichern**.

---

**Hinweis** Gespeicherte Abfragen umfassen einen festen Zeitraum und werden nicht aktualisiert. Durch das Speichern einer Abfrage erstellen Sie einen Snapshot von den Protokollmeldungen, die zum Zeitpunkt der Speicherung innerhalb des Zeitraums verfügbar sind.

---

### Ergebnisse

Die Abfrage wird zur Liste der Abfragefavoriten hinzugefügt.

Alle Benutzer, einschließlich Administratoren, haben eine eigene Liste gespeicherter Abfragen.



## Umbenennen einer Abfrage in vRealize Log Insight

Sie können den Namen einer Abfrage ändern, die Sie in vRealize Log Insight gespeichert haben.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol „Favoritenabfragen“ .
- 3 Zeigen Sie auf die Abfrage, die Sie umbenennen möchten, und klicken Sie auf das Symbol **Diese gespeicherte Abfrage bearbeiten** .
- 4 Geben Sie einen neuen Namen ein und klicken Sie auf **Speichern**.

## Laden einer Abfrage in vRealize Log Insight

Sie können Abfragen aus Inhaltspaketen oder gespeicherten Abfragen laden, um diese auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** anzuzeigen.


Gespeicherte Abfragen unterscheiden sich von Dashboard-Elementen. Sie werden nicht auf jedem benutzerdefinierten Dashboard angezeigt. Wenn Sie eine gespeicherte Abfrage anzeigen, müssen Sie sie laden.

Alle Benutzer, einschließlich Administratoren, haben eine eigene Liste gespeicherter Abfragen.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol „Favoritenabfragen“ .
- 3 Klicken Sie in der Liste „Favoritenabfragen“ auf die Abfrage, die Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** anzeigen möchten.

Die Abfrage wird in die Registerkarte **Interaktive Analyse** geladen. Der Zeitraum der Abfrage wird oberhalb der Ereignisliste angezeigt.

## Nächste Schritte

Sie können die Abfrage zu einem Dashboard hinzufügen, die Granularität des Diagramms ändern oder weitere Filter auf die Abfrageergebnisse anwenden.



# Löschen einer Abfrage aus vRealize Log Insight

Sie können gespeicherte Abfragen aus vRealize Log Insight löschen.

## Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Wählen Sie im Dropdown-Menü rechts von der Schaltfläche **Suchen** die Option **Warnung laden**.
- 3 Klicken Sie auf das Symbol „Favoritenabfragen“ .
- 4 Klicken Sie in der Liste „Favoritenabfragen“ auf  neben der Abfrage, die Sie löschen möchten.
- 5 Klicken Sie zur Bestätigung auf **Löschen**.


# Freigabe der aktuellen Abfrage

Sie können Ihren Kollegen einen Link zu der aktuellen Abfrage senden.

## Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Führen Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, die Sie freigeben möchten.
- 2 Klicken Sie auf  und wählen Sie **Anfrage freigeben**.  
vRealize Log Insight erstellt eine verkürzte URL für die Abfrage und zeigt diese an. Die URL wird 93 Tage lang nach der letzten Verwendung beibehalten, bevor sie gelöscht wird.
- 3 Kopieren Sie die URL und senden Sie sie an die Person, für die Sie die Abfrage freigeben möchten.


## Exportieren der aktuellen Abfrage

Sie können die Ergebnisse einer Protokollabfrage exportieren, um sie für andere Systeme freizugeben oder an Ihren Support-Ansprechpartner weiterzuleiten.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Führen Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, die Sie exportieren möchten.
- 2 Klicken Sie auf  und wählen Sie **Ereignisergebnisse exportieren**.
- 3 Wählen Sie das Format aus, in dem die Abfrage gespeichert werden soll, und klicken Sie auf **Exportieren**.

Menüpunkt	Beschreibung
Rohereignisse	Wählen Sie diese Option, um die Ergebnisse im TXT-Format zu speichern.
JSON	Wählen Sie diese Option, um die Ergebnisse im JSON-Format zu speichern.
CSV	Wählen Sie diese Option, um die Ergebnisse im CSV-Format zu speichern.

- 4 Wenn Ihre Protokollabfrage mehr als 20.000 Ergebnisse enthält, geben Sie den Speicherort für die NFS-Freigabe ein, in die Sie die Ergebnisse exportieren möchten, und klicken Sie auf **Exportieren**.

Abhängig vom Volumen der Ergebnisse der Protokollabfrage kann der Export einige Zeit in Anspruch nehmen. Der Fortschritt wird als Benachrichtigung im oberen Bereich des Fensters angezeigt. Während dieses Vorgangs können Sie keinen weiteren Satz von Abfrageergebnissen exportieren, aber Sie können andere Funktionen von vRealize Log Insight verwenden. Wenn der Exportvorgang abgeschlossen ist, können Sie auf die NFS-Freigabe zugreifen, um die Datei zu öffnen, die die Ergebnisse enthält.

---

**Hinweis** Um sicherzustellen, dass Sie den Fortschritt des Exports anzeigen können, greifen Sie über einen Knoten auf die Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight zu. Verwenden Sie hierfür nicht die vIP-Adresse.

---

## Erstellen eines Snapshots von einer Abfrage

Sie können einen Snapshot von Ihrer aktuellen Abfrage und dem aktuellen Zeitraum in vRealize Log Insight erstellen, um die Schnellanzeige oder das Speichern eines Dashboards zu ermöglichen. Snapshots können über die Seite „Interaktive Analyse“ erstellt werden.


Ein Snapshot speichert die im Zeitraum verfügbaren Protokollnachrichten zu dem Zeitpunkt, da Sie den Snapshot erstellen. Nachdem Sie einen Snapshot erstellt haben, können Sie durch einen Klick darauf zu der Abfrage zurückkehren, von der Sie den Snapshot erstellt haben. Wenn Sie einen oder mehrere Snapshots speichern möchten, müssen Sie diese zu einem vorhandenen Dashboard hinzufügen oder ein neues Dashboard erstellen.


### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Führen Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, die Sie als Snapshot speichern möchten.
- 2 Klicken Sie auf das Snapshot-Symbol.  
Der Snapshot wird unten im Bildschirm angezeigt.
- 3 (Optional) Ändern Sie die Abfrage und erstellen Sie weitere Snapshots.  
Die Snapshots werden unten im Bildschirm angezeigt.

- 4 (Optional) Klicken Sie unten im Bildschirm auf  und wählen Sie **Alle im Dashboard speichern**.
  - a Wählen Sie ein vorhandenes Dashboard aus oder erstellen Sie ein neues Dashboard.
  - b Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

Der Snapshot wird zu dem ausgewählten bzw. neuen Dashboard hinzugefügt.
- 5 (Optional) Klicken Sie auf das „X“ auf einem Snapshot, um diesen zu löschen.
- 6 (Optional) Klicken Sie auf  und wählen Sie **Alle löschen**, um Snapshots zu löschen.

## Fehlerbehebung für Abfrageergebnisse von vRealize Log Insight

Ein Warnsymbol neben einem Dashboard-Widget oder auf der Seite „Interaktive Analyse“ zeigt an, dass die Suchergebnisse möglicherweise unvollständig sind.

Eine Ursache ist eine Zeitüberschreitung bei der dynamischen Feldextraktion während der Ausführung der Abfrage. Eine Zeitüberschreitung kann auftreten, wenn vRealize Log Insight überlastet wird und viele Protokollereignisse, viele Abfragen oder komplexe Inhalte verarbeitet. Zeitüberschreitungen können dazu führen, dass ein kleiner Teil der erfassten Protokolle ignoriert wird. Ein Warnsymbol und eine detaillierte Warnmeldung informieren Sie über diese Zeitüberschreitungen.

---

**Hinweis** Die Ergebnisse für Abfragen, die von Zeitüberschreitungen betroffen sind, sind nicht festgelegt und können je nach der aktuellen vRealize Log Insight-Last und der Anzahl der Protokolle, die für die Abfrage verarbeitet werden, variieren.

---

Sie können die folgenden Maßnahmen ergreifen, um das Problem zu lösen.

- Vergewissern Sie sich, dass die vRealize Log Insight-Dimensionierung für die Aufnahmebelastung korrekt ist. Weitere Informationen zur Dimensionierung finden Sie unter
  - a Navigieren Sie zur Seite **Systemmonitor** im Menü „Verwaltung“, um die Aufnahmelast zu überprüfen.

---

**Hinweis** Für den Zugriff auf das Menü „Verwaltung“ sind Administratorrechte erforderlich.

---

- b Navigieren Sie zur Registerkarte **Aktive Abfragen** auf der Seite **Systemmonitor**, um die Anzahl der aktiven Abfragen und die Dauer der Ausführung zu überprüfen.
- c Stellen Sie sicher, dass vRealize Log Insight die richtige Größe für die aktuelle Aufnahmegeschwindigkeit hat.

- Überarbeiten Sie Ihre Abfrage. In einigen Fällen enthalten Abfragen mit langen Verarbeitungszeiten und dem Potenzial zur Zeitüberschreitung eine Klausel nach Gruppen, decken eine beträchtliche Anzahl von Protokollen ab oder liefern eine relativ große Anzahl von Ergebnissen.

Ersetzen Sie anstelle einer Abfrage, deren Ergebnis ein Einzelwert ist, eine Abfrage, die Zeitreihenergebnisse liefert. Diese Art der Abfrage wird während der Abfrageverarbeitung nicht vom Protokollumfang beeinflusst.

# Arbeiten mit Dashboards

# 7

Dashboards in vRealize Log Insight sind Sammlungen von Diagramm-, Felddaten- und Abfragelisten-Widgets.

## Benutzerdefinierte Dashboards

Benutzerdefinierte Dashboards werden von Benutzern der aktuellen Instanz von vRealize Log Insight erstellt. Benutzerdefinierte Dashboards sind in zwei Kategorien organisiert: eigene Dashboards und freigegebene Dashboards. Freigegebene Dashboards sind für alle Benutzer der vRealize Log Insight-Instanz sichtbar.

Eigene Dashboards sind benutzerspezifisch.

Normale Benutzer können nur die Dashboards im Bereich „Meine Dashboards“ bearbeiten.

Admin-Benutzer können die Dashboards im Bereich „Meine Dashboards“ und die von ihnen erstellten Dashboards im Bereich „Freigegebene Dashboards“ bearbeiten.

## Inhaltspaket-Dashboards

Inhaltspaket-Dashboards werden mit Inhaltspaketen importiert und sind für alle Benutzer der vRealize Log Insight-Instanz sichtbar.

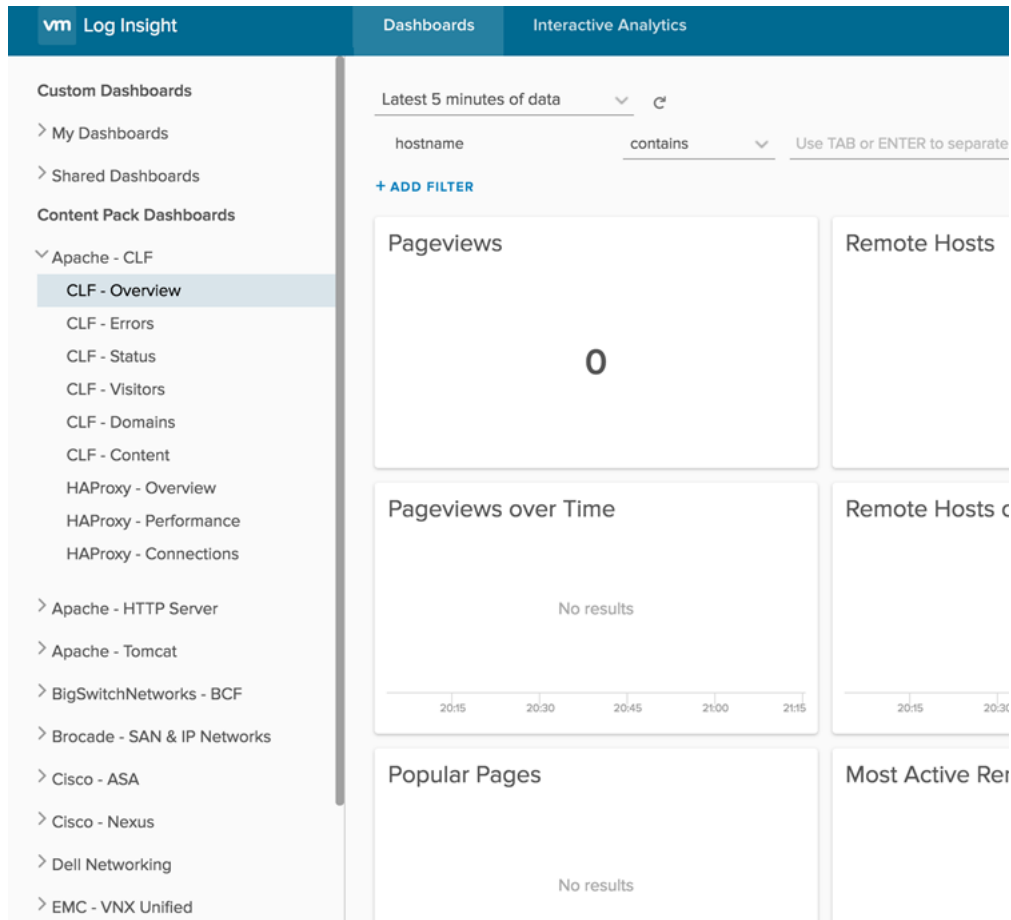
---

**Hinweis** Inhaltspaket-Dashboards sind schreibgeschützt. Sie lassen sich weder löschen noch umbenennen. Sie können Inhaltspaket-Dashboards jedoch auf Ihr benutzerdefiniertes Dashboard klonen. Sie können ganze Dashboards oder einzelne Widgets klonen.

---

Sie können die Dashboards anzeigen, die in Ihrer vRealize Log Insight-Instanz verfügbar sind. Klicken Sie hierzu in der vRealize Log Insight-Benutzeroberfläche oben links auf **Dashboards**. Im linken Bereich werden Listen mit allen Dashboards angezeigt, auf die Sie Zugriff haben. Diese sind in benutzerdefinierte Dashboards und Inhaltspaket-Dashboards unterteilt. Klicken Sie auf > neben jeder Untergruppe, um die zugeordneten Dashboards einzublenden. Sie haben die Möglichkeit, immer jeweils eine Dashboard-Gruppe durch Klicken auf > neben dem Gruppennamen zu öffnen. Klicken Sie auf > neben einem anderen Gruppennamen, um eine neue Gruppe zu öffnen, und schließen Sie die vorherige Gruppe. Es kann immer nur eine Gruppe geöffnet sein.

Um die Inhalte eines Dashboards anzuzeigen, klicken Sie auf den Dashboard-Namen links in der Liste.



Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

- [Verwalten von Dashboards](#)
- [Hinzufügen eines Abfragelisten-Widgets zum Dashboard](#)
- [Hinzufügen einer Abfrage zu einem Abfragelisten-Widget in einem Dashboard](#)
- [Hinzufügen eines Feldtabellen-Widgets zu einem Dashboard](#)
- [Hinzufügen eines Ereignistypen-Widgets zu einem Dashboard](#)
- [Hinzufügen eines Ereignistrend-Widgets zu einem Dashboard](#)
- [Filtern mithilfe von Feldwerten aus Diagrammen](#)

## Verwalten von Dashboards




Sie können Dashboards in Ihrem Bereich „Benutzerdefinierte Dashboards“ hinzufügen, bearbeiten und löschen.


Inhaltspaket-Dashboards, vorgefertigte Dashboards, die Sie herunterladen, können nicht bearbeitet werden, aber Sie können diese Dashboards in Ihrem Bereich „Benutzerdefinierte Dashboards“ klonen und die Klone bearbeiten.

**Wichtig** vRealize Log Insight führt keine Überprüfungen auf doppelte Namen der Dashboards, Abfragen und Warnungen aus, die Sie speichern oder klonen. Der Anzeigename ist kein eindeutiger Bezeichner, wenn vRealize Log Insight Abfragen speichert. Daher können Sie mehrere Diagramme, Warnungen und Dashboards mit demselben Namen speichern. Damit die Daten leicht abrufbar sind, sollten Sie beim Speichern von Diagrammen, Warnungen oder Dashboards dieselben Namen nicht doppelt verwenden.

## Arbeiten mit benutzerdefinierten Dashboards

Die folgende Tabelle enthält die Produktfunktionen, die Sie zum Erstellen oder Ändern eines benutzerdefinierten Dashboards verwenden können.

Aufgabe	Vorgehensweise
Erstellen eines benutzerdefinierten Dashboards.	Wählen Sie auf der Registerkarte <b>Dashboards</b> die Option <b>Meine Dashboards</b> und klicken Sie unten links auf <b>Neues Dashboard</b> .
Bearbeiten des Namens eines benutzerdefinierten Dashboards.	Zeigen Sie auf der Registerkarte <b>Dashboards</b> auf den Dashboard-Namen, klicken Sie auf das Menüsymbol  und wählen Sie <b>Readme</b> . Geben Sie einen neuen Namen ein und klicken Sie auf <b>Speichern</b> .
Löschen eines benutzerdefinierten Dashboards.	Zeigen Sie auf der Registerkarte <b>Dashboards</b> auf den Dashboard-Namen, klicken Sie auf das Menüsymbol  und wählen Sie <b>Löschen</b> . Wählen Sie im Bestätigungsdialogfeld <b>Löschen</b> .
Klonen eines Dashboards aus einem Inhaltspaket in Ihrem benutzerdefinierten Dashboard.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Wählen Sie auf der Registerkarte <b>Dashboards</b> ein Inhaltspaket aus und zeigen Sie auf das Dashboard, das Sie klonen möchten.</li> <li>2 Klicken Sie auf das Menüsymbol  und wählen Sie auf dem Dropdown-Menü <b>Klonen</b>.</li> <li>3 Geben Sie einen Namen ein und klicken Sie auf <b>Speichern</b>.</li> </ol> <p>Wenn Sie Admin-Benutzerstatus haben, können Sie Ihr Dashboard wahlweise für andere Benutzer freigeben.</p>
Hinzufügen eines Diagramm-Widgets zu einem Dashboard.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Klicken Sie oben links auf der Registerkarte <b>Interaktive Analyse</b> auf <b>Zum Dashboard hinzufügen</b>. Wählen Sie alternativ im Menü rechts neben der Schaltfläche <b>Suchen</b> die Option <b>Aktuelle Abfrage zum Dashboard hinzufügen</b>.</li> <li>2 Geben Sie einen Namen ein, wählen Sie das Ziel-Dashboard aus dem Dropdown-Menü aus, wählen Sie den Widget-Typ aus, fügen Sie die Informationen über das Widget hinzu und klicken Sie auf <b>Hinzufügen</b>.</li> </ol>

Aufgabe	Vorgehensweise
Hinzufügen eines Abfragelisten-Widgets zum Dashboard.	Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="#">Hinzufügen eines Abfragelisten-Widgets zum Dashboard</a> .
Hinzufügen einer Abfrage zu einem Abfragelisten-Widget in einem Dashboard.	Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="#">Hinzufügen einer Abfrage zu einem Abfragelisten-Widget in einem Dashboard</a> .
Hinzufügen einer Abfrage zu einem Feldtabellen-Widget in einem Dashboard.	Siehe <a href="#">Hinzufügen eines Feldtabellen-Widgets zu einem Dashboard</a> .
Hinzufügen eines Ereignistypen-Widgets zu einem Dashboard.	<a href="#">Hinzufügen eines Ereignistypen-Widgets zu einem Dashboard</a>
Hinzufügen eines Ereignistrends-Widgets zu einem Dashboard.	<a href="#">Hinzufügen eines Ereignistrend-Widgets zu einem Dashboard</a>
Löschen eines Widgets aus einem Dashboard.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Wählen Sie auf der Registerkarte <b>Dashboards</b> das benutzerdefinierte Dashboard aus, das das Widget enthält, das Sie löschen möchten.</li> <li>2 Klicken Sie oben rechts im Widget auf das Symbol <b>Weitere Aktionen</b>  und wählen Sie <b>Löschen</b>.</li> <li>3 Klicken Sie im Dialogfeld Widget löschen zur Bestätigung auf <b>Löschen</b>.</li> </ol>
Zeitlich synchronisierte Daten für alle Widgets anzeigen.	<p>Sie können standardmäßig eine Legendenbezeichnung für einen bestimmten Datenpunkt in einem Widget anzeigen, indem Sie den Mauszeiger über diesen Punkt bewegen. Sie können auch Legendenbezeichnungen für alle Widgets für den gleichen Zeitpunkt anzeigen, indem Sie die Einstellung für <b>Legende für alle Widgets anzeigen</b> aktivieren, die auf alle Dashboards angewendet wird. Die Einstellung ist Cookie-basiert und bleibt über Browsersitzungen hinweg erhalten.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Wählen Sie auf der Registerkarte <b>Dashboards</b> ein Dashboard aus.</li> <li>2 Setzen Sie in der oberen linken Ecke des Dashboards das Umschaltelement für <b>Legende auf allen Widgets anzeigen</b> auf aktiv.</li> </ol>
Fehlerbehebung für ein Widget, das das Warnsymbol anzeigt.	Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <a href="#">Fehlerbehebung für Abfrageergebnisse von vRealize Log Insight</a> .


## Hinzufügen eines Abfragelisten-Widgets zum Dashboard

Durch das Erstellen von Abfragelisten-Widgets können Sie Listen von Suchabfragen in Ihren benutzerdefinierten Dashboards speichern.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Führen Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, die Sie zum Dashboard hinzufügen möchten.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol **Aktuelle Abfrage zu Dashboard hinzufügen** .
- 3 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Dashboard** das Dashboard aus, zu dem Sie die Abfrage hinzufügen möchten.
- 4 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Widget-Typ** die Option **Abfrageliste**.
- 5 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Abfrageliste** die Option **Neue Abfrageliste**, geben Sie einen Namen für die Liste ein und klicken Sie auf **Speichern**.
- 6 Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

## Ergebnisse

Das Abfragelisten-Widget wird auf dem angegebenen Dashboard angezeigt.

## Nächste Schritte

Sie können Abfragen zu dem erstellten Abfragelisten-Widget hinzufügen. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Hinzufügen einer Abfrage zu einem Abfragelisten-Widget in einem Dashboard](#).

# Hinzufügen einer Abfrage zu einem Abfragelisten-Widget in einem Dashboard


Abfragelisten-Widgets ermöglichen den Schnellzugriff auf gespeicherte Abfragen über das Dashboard.

Sie können Ihre benutzerdefinierten Abfragelisten-Widgets bearbeiten, um neue Abfragen hinzuzufügen.

## Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

## Verfahren

- 1 Führen Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, die Sie zum Abfragelisten-Widget hinzufügen möchten.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol **Aktuelle Abfrage zu Dashboard hinzufügen** .
- 3 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Dashboard** das Dashboard aus, das das Abfragelisten-Widget enthält.
- 4 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Widget-Typ** die Option **Abfrageliste**.

- 5 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Abfrageliste** den Namen des Widgets aus, zu dem Sie die Abfrage hinzufügen möchten, und klicken Sie auf **Speichern**.
- 6 Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

#### Ergebnisse

vRealize Log Insight fügt die Abfrage zu dem ausgewählten Widget hinzu.

---

**Hinweis** Abfragelisten-Widgets verwenden Meldungsabfragen. Wenn Sie dieselbe Meldungsabfrage in einem Diagramm-Widget verwenden und ein Feld als Sortierkriterium auswählen, das in keiner der Meldungen vorhanden ist, zeigt das Diagramm keine Ergebnisse an.

---


## Hinzufügen eines Felddatabellen-Widgets zu einem Dashboard

Felddatabellen-Widgets ermöglichen den Schnellzugriff auf gespeicherte Felder über das Dashboard.

#### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

#### Verfahren

- 1 Führen Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, die Sie zum Felddatabellen-Widget hinzufügen möchten.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol **Aktuelle Abfrage zu Dashboard hinzufügen** .
- 3 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Dashboard** das Dashboard aus, zu dem Sie die Felddatabelle hinzufügen möchten.
- 4 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Widget-Typ** die Option **Felddatabelle**.
- 5 Wählen Sie die Felder aus, die Sie in die Felddatabelle aufnehmen möchten.
- 6 Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

#### Ergebnisse

Das Felddatabellen-Widget wird auf dem angegebenen Dashboard angezeigt.


## Hinzufügen eines Ereignistypen-Widgets zu einem Dashboard

Ereignistypen-Widgets bieten Zugriff auf Ereignistypengruppen, die über maschinelles Lernen erstellt werden, um ähnliche Ereignisse zusammen zu gruppieren.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Führen Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, die Sie zum Widget hinzufügen möchten.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol **Aktuelle Abfrage zu Dashboard hinzufügen** .
- 3 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Dashboard** das Widget aus, zu dem Sie die Abfrage hinzufügen möchten.
- 4 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Widget-Typ** den Typ „Ereignistypen“ aus.
- 5 Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

### Ergebnisse

Das Widget wird auf dem angegebenen Dashboard angezeigt.


## Hinzufügen eines Ereignistrend-Widgets zu einem Dashboard

Ereignistrend-Widgets bieten Zugriff auf Informationen zu Ereignistrends, die Trends in einem angegebenen Zeitraum analysieren.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Führen Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, die Sie zum Widget hinzufügen möchten.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol **Aktuelle Abfrage zu Dashboard hinzufügen** .
- 3 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Dashboard** das Widget aus, zu dem Sie die Abfrage hinzufügen möchten.

- 4 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Widget-Typ** den Typ „Ereignistrends“ aus.
- 5 Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

### Ergebnisse

Das Widget wird auf dem angegebenen Dashboard angezeigt.

## Filtern mithilfe von Feldwerten aus Diagrammen

Sie können einen Feldwert in einem Diagramm als Filter auf dem Dashboard, das das Diagramm enthält, auf einem anderen Dashboard, das das Feld verwendet, und in der interaktiven Analyse verwenden.

Wenn Sie ein Problem mit einem Feldwert in einem Diagramm sehen, können Sie den Feldwert schnell als Input verwenden und zu einem anderen Dashboard wechseln, das das betreffende Feld verwendet. Wenn kein anderes Dashboard dieses Feld verwendet, können Sie den Feldwert als Filter auf demselben Dashboard verwenden oder in ihn der interaktiven Analyse ausführen.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Wählen Sie im Dropdown-Menü **Dashboard** das Dashboard aus, das ein Diagramm-Widget enthält.
- 2 Bewegen Sie im Diagramm-Widget den Mauszeiger über die Diagrammdaten und zeigen Sie die Feldwerte an, die als Quickinfo angezeigt werden.
- 3 Klicken Sie auf den Feldwert, den Sie als Filter verwenden möchten.  
Das Menü **Wert als Filter hinzufügen** wird angezeigt.
- 4 Geben Sie an, ob Sie den Feldwert als Filter verwenden möchten.

Option	Aktion
Interaktive Analyse	Die Seite „Interaktive Analyse“ wird geöffnet. Auf ihr werden die Ergebnisse der Diagrammabfrage angezeigt. Der in Schritt 3 ausgewählte Feldwert wird als Filter verwendet.
Dieses Dashboard	Der in Schritt 3 ausgewählte Feldwert wird als Filter in demselben Dashboard verwendet.
Anderes Dashboard	Der in Schritt 3 ausgewählte Feldwert wird als Filter in einem anderen Dashboard, das das Feld enthält, verwendet.

# Arbeiten mit Inhaltspaketen

# 8

Inhaltspakete enthalten Dashboards, extrahierte Felder, gespeicherte Abfragen und Warnungen, die sich auf ein bestimmtes Produkt oder auf eine Gruppe von Protokollen beziehen.

vRealize Log Insight wird mit den Inhaltspaketen „Allgemein“, vSphere, VMware vSAN und vRealize Operations Manager installiert. Sie können auch Inhaltspakete aus dem Download-Center für Inhaltspakete installieren oder eigene Inhaltspakete für Einzel- oder Teamzwecke erstellen und exportieren.

Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

- [Verwenden von Inhaltspaketen](#)
- [Erstellen von Inhaltspaketen](#)
- [Datenspeicher-zu-Geräte-ID-Aliase für vSphere-Datenspeicher](#)

## Verwenden von Inhaltspaketen

Inhaltspakete enthalten Dashboards, extrahierte Felder, gespeicherte Abfragen und Warnungen, die sich auf ein bestimmtes Produkt oder auf eine Gruppe von Protokollen beziehen.

Wählen Sie zum Anzeigen der Inhaltspakete, die auf Ihrem System geladen sind, im Dropdown-Menü oben rechts in der vRealize Log Insight-Benutzeroberfläche von die Option **Inhaltspakete** aus.

Um die Inhalte eines Inhaltspakets anzuzeigen, klicken Sie auf den Inhaltspaketnamen links in der Liste.

## Inhaltspakete

Die Kategorie „Inhaltspakete“ enthält importierte Dashboard-Gruppen, extrahierte Felder, Abfragen und Warnungen. Die Inhaltspakete „Allgemein“ und „VMware vSphere“ werden standardmäßig importiert.

---

**Hinweis** Inhaltspaket-Dashboards sind schreibgeschützt. Sie lassen sich weder löschen noch umbenennen. Sie können Inhaltspaket-Dashboards jedoch auf Ihr benutzerdefiniertes Dashboard klonen. Sie können ganze Dashboards oder einzelne Widgets klonen.

---

## Benutzerdefinierter Inhalt

Die Kategorie „Benutzerdefinierter Inhalt“ enthält Dashboards, extrahierte Felder und Abfragen, die in der aktuellen Instanz von vRealize Log Insight erstellt wurden. Der Bereich „Meine Inhalte“ enthält die benutzerdefinierten Inhalte des Benutzers, der angemeldet ist. Der Bereich „Freigegebener Inhalt“ enthält Inhalte, die für alle Benutzer von vRealize Log Insight freigegeben wurden.

Nur Admin-Benutzer können Inhalte für andere Benutzer freigeben. Nur Admin-Benutzer können freigegebene Inhalte verwalten.

---

**Hinweis** Sie können keine Inhalte aus dem Bereich „Benutzerdefinierter Inhalt“ deinstallieren. Wenn Sie die gespeicherten Informationen aus dem Bereich „Benutzerdefinierter Inhalt“ entfernen möchten, müssen Sie einzelne Elemente löschen, z. B. Dashboards, Abfragen, Warnungen und Felder.

---

## Installieren eines Inhaltspakets aus dem Download-Center für Inhaltspakete

Inhaltspakete können ohne Verlassen der vRealize Log Insight-Benutzeroberfläche aus dem Download-Center für Inhaltspakete installiert werden.

Wenn Ihr vRealize Log Insight-Server keinen Internetzugang hat, können Sie Inhaltspakete separat herunterladen und installieren, wie unter [Importieren eines Inhaltspakets](#) beschrieben.

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight als Benutzer mit der Berechtigung **Admin bearbeiten** angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log-insight-host`, wobei *log-insight-host* die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Wählen Sie im Dropdown-Menü oben rechts **Inhaltspakete**.
- 2 Klicken Sie auf **Download-Center** unter **Download-Center für Inhaltspakete** auf der linken Seite.
- 3 Klicken Sie auf das Inhaltspaket, das Sie installieren möchten.
- 4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Nutzungsbedingungen der Lizenzvereinbarung zuzustimmen.
- 5 Klicken Sie auf **Installieren**.

### Ergebnisse

Wenn die Installation abgeschlossen ist, wird das Inhaltspaket in der Liste „Installierte Inhaltspakete“ auf der linken Seite angezeigt.

## Aktualisieren eines installierten Inhaltspakets aus dem Download-Center für Inhaltspakete

Sie können die Inhaltspakete, die bereits vom Download-Center für Inhaltspakete installiert wurden, aktualisieren, ohne dazu vRealize Log Insight verlassen zu müssen.

---

**Hinweis** Wenn Warnungen aus Inhaltspaketen aktiviert sind, werden die Warnungen in das Profil eines Benutzers kopiert. Benutzer können die Beschreibung oder die Bedingungen der Kopie ändern. Ab der Instantiierung der Warnungsdefinitionen in Version 4.0 werden bei Aktualisierung eines Inhaltspakets einschließlich der enthaltenen Warnungsdefinitionen die Kopien entsprechend dem verbesserten Inhaltspaket ebenfalls aktualisiert oder entfernt. Wenn Sie die Änderungen eines Benutzers beibehalten möchten, exportieren Sie sie vor der Anwendung des Updates als Inhaltspaket und importieren Sie die Änderungen nach dem Update wieder in das Benutzerprofil.

---

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight als Benutzer mit der Berechtigung **Admin bearbeiten** angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log-insight-host`, wobei *log-insight-host* die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Wählen Sie im Dropdown-Menü oben rechts **Inhaltspakete**.
- 2 Wählen Sie im Menü auf der linken Seite **Updates**, um eine Liste von Inhaltspaketen anzuzeigen, für die Updates verfügbar sind.
  - Um ein einzelnes Inhaltspaket zu aktualisieren, klicken Sie auf dessen Symbol zum Öffnen eines Informationsfensters. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um den Import zu starten. Je nach Inhaltspaket werden nach dem Import ggf. weitere Anweisungen angezeigt. Führen Sie in diesem Fall die Konfigurationsschritte aus, um das Upgrade erfolgreich abzuschließen.
  - Um alle Inhaltspakete mit ausstehenden Aktualisierungen im Hintergrund zu aktualisieren, klicken Sie auf **Alles aktualisieren**. Lesen Sie die Anweisungen im Informations-Popupfenster und klicken Sie zum Fortsetzen auf **Aktualisieren**. Klicken Sie nach dem Upgrade auf jedes Inhaltspaket, um zu sehen, ob es weitere Schritte gibt, um den Import abzuschließen. Wenn Sie ein Inhaltspaket exportiert haben, um Benutzeränderungen beizubehalten, importieren Sie es zurück in das Benutzerprofil.

### Ergebnisse

Das aktualisierte Inhaltspaket wird in der Liste „Installierte Inhaltspakete“ auf der linken Seite angezeigt.

## Importieren eines Inhaltspakets

Sie können Inhaltspakete importieren, um benutzerdefinierte Informationen mit anderen Instanzen von vRealize Log Insight auszutauschen.

Sie können nur Inhaltspaket-(VLCP)-Dateien importieren.

Sie können Inhaltspakete auch von VMware Solution Exchange unter <https://marketplace.vmware.com> herunterladen.

Wenn Sie einen vRealize Log Insight-Server mit Internetzugang verwenden, können Sie auch Inhaltspakete aus vRealize Log Insight heraus installieren oder aktualisieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Installieren eines Inhaltspakets aus dem Download-Center für Inhaltspakete](#).

---

**Hinweis** Wenn Sie ein Inhaltspaket aktualisieren, in dem Warnmeldungen aktiviert sind, überschreibt das Update alle Änderungen, die Sie an Warnbeschreibungen oder -bedingungen vorgenommen haben.

Änderungen werden in Ihrem Benutzerprofil gespeichert. Um diese Änderungen beizubehalten, exportieren Sie sie vor dem Update als Inhaltspaket und importieren sie nach dem Update in das Benutzerprofil.

---

#### Voraussetzungen

- Wenn Sie die Installationsmethode **Als Inhaltspaket installieren** verwenden möchten, stellen Sie sicher, dass Sie bei der vRealize Log Insight-Web-Benutzeroberfläche als Benutzer mit der Berechtigung **Admin bearbeiten** angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log-insight-host`, wobei *log-insight-host* die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.
- Wenn Sie die Option **In 'Mein Inhalt' importieren** verwenden möchten, können Sie sich bei der vRealize Log Insight-Web-Benutzeroberfläche mit einer beliebigen Berechtigung anmelden.

#### Verfahren

- 1 Wählen Sie im Dropdown-Menü oben rechts **Inhaltspakete**.
- 2 Klicken Sie in der oberen linken Ecke auf **Inhaltspaket importieren**.

### 3 Wählen Sie die Importmethode aus.

Menüpunkt	Beschreibung
Als Inhaltspaket installieren	<p>Der Inhalt wird als schreibgeschütztes Inhaltspaket importiert, das für alle Benutzer der vRealize Log Insight-Instanz sichtbar ist.</p> <hr/> <p><b>Hinweis</b> Inhaltspaket-Dashboards sind schreibgeschützt. Sie lassen sich weder löschen noch umbenennen. Sie können Inhaltspaket-Dashboards jedoch auf Ihr benutzerdefiniertes Dashboard klonen. Sie können ganze Dashboards oder einzelne Widgets klonen.</p>
In „Mein Inhalt“ importieren	<p>Der Inhalt wird als benutzerdefinierter Inhalt in Ihren Benutzerspeicherplatz importiert und ist nur für Sie sichtbar. Sie können den importierten Inhalt bearbeiten, ohne ihn zuvor klonen zu müssen.</p> <hr/> <p><b>Hinweis</b> Inhaltspaket-Metadaten wie Name, Verfasser, Symbol usw. werden in diesem Modus nicht dargestellt.</p> <hr/> <p>Nachdem das Inhaltspaket in „Mein Inhalt“ importiert wurde, kann es als Paket nicht mehr deinstalliert werden. Wenn Sie ein Inhaltspaket aus „Mein Inhalt“ deinstallieren möchten, müssen Sie jedes seiner Elemente wie Dashboards, Anfragen, Warnungen und Felder einzeln deinstallieren.</p>

Normale Benutzer können Inhaltspakete nur in ihre eigenen Benutzerspeicherplätze importieren.

- 4 Navigieren Sie zu dem Inhaltspaket, das Sie importieren möchten, und klicken Sie auf **Öffnen**.
- 5 Klicken Sie auf **Importieren**.
- 6 (Optional) Wenn Sie das Inhaltspaket als benutzerdefinierten Inhalt importieren möchten, wird ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie aufgefordert werden, den zu importierenden Inhalt auszuwählen. Wählen Sie die Inhaltelemente aus und klicken Sie erneut auf **Importieren**.  
Beachten Sie, dass Felder, die in importierten Abfragen, Diagrammen und Warnungen verwendet werden, ebenfalls importiert werden.
- 7 (Optional) Einige Inhaltspakete erfordern zusätzliche Schritte für die Einrichtung. Anweisungen zu diesen Schritten erscheinen nach Abschluss des Imports. Führen Sie diese Schritte aus, bevor Sie das Inhaltspaket verwenden.

#### Ergebnisse

Das importierte Inhaltspaket ist einsatzbereit und wird links in der Liste der Inhaltspakete oder der benutzerdefinierten Inhalte angezeigt.

---

**Hinweis** Importierte Warnungen sind standardmäßig deaktiviert. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Aktivieren von Warnungsabfragen](#).

---

## Exportieren eines Inhaltspakets


Sie können Ihre benutzerdefinierten Dashboards, gespeicherten Suchvorgänge, Warnungen und extrahierten Felder als Inhaltspaket exportieren und mit anderen Instanzen von vRealize Log Insight oder Benutzern von vRealize Log Insight in der Community gemeinsam verwenden.

Inhaltspakete werden als vCenter vRealize Log Insight-Inhaltdateien (VLCP) gespeichert.

Alle in den exportierten Abfragen, Diagrammen und Warnungen verwendeten Felder sind im exportierten Inhaltspaket enthalten.

Wenn Sie Inhalte mit temporären Feldern exportieren, werden diese von vRealize Log Insight während des Exports im exportierten Inhaltspaket erstellt.

### Verfahren

- 1 Wählen Sie im Dropdown-Menü oben rechts **Inhaltspakete**.
- 2 Klicken Sie auf das Inhaltspaket, das Sie exportieren möchten, und wählen Sie **Exportieren** aus dem im Dropdown-Menü  neben dem Namen des Inhaltspakets.
- 3 (Optional) Wählen Sie den gewünschten Inhalt des Pakets aus.

---

**Hinweis** Felder, die in Dashboards, Abfragen oder Warnungen für den Export ausgewählt sind, können nicht deaktiviert werden.

---

- 4 Geben Sie in den Textfeldern rechts die Metadaten Ihres Inhaltspakets ein.

Option	Beschreibung
<b>Name</b>	Der Name wird angezeigt, wenn Sie das Paket in eine Instanz von vRealize Log Insight importieren. Der Name des Inhaltspakets wird aus dem Textfeld <b>Name</b> übernommen. Das Format hat die Form <i>Anbieter - Produkt</i> . Beispiel: VMware - vSphere.
<b>Version</b>	Wenn Sie das Inhaltspaket später aktualisieren möchten, geben Sie eine Versionsnummer ein. vRealize Log Insight zeigt die Version an, wenn Sie versuchen, ein Inhaltspaket zu installieren, das bereits in der Liste der Inhaltspakete vorhanden ist.
<b>Namespace</b>	Der Namespace ist ein eindeutiger Bezeichner des Inhaltspakets. Verwenden Sie die umgekehrte DNS-Benennung, beispielsweise <b>com.firmenname.inhaltspaketsname</b> .
<b>Autor</b>	Optional können Sie Ihren Namen oder den Ihrer Firma eingeben.
<b>Website</b>	Optional können Sie einen Link zu einer Website für das Inhaltspaket angeben. Alle Benutzer, die das Inhaltspaket anzeigen, sehen auch diesen Link zur Website.

Option	Beschreibung
<b>Beschreibung</b>	Optional können Sie Informationen über den Inhalt und den Zweck des Pakets angeben.
<b>Symbol</b>	Optional können Sie ein Symbol auswählen, das neben dem Namen des Inhaltspakets angezeigt wird.  <b>Hinweis</b> Die Symboldatei muss im Format PNG oder JPG vorliegen und wird auf 144 mal 144 Pixel skaliert.

**Hinweis** Diese Daten sind nur dann sichtbar, wenn Sie das Inhaltspaket mithilfe der Option **Als Inhaltspaket installieren** importieren. Diese Informationen werden nicht angezeigt, wenn Sie das Inhaltspaket als benutzerdefinierten Inhalt importieren.

- 5 Klicken Sie auf **Exportieren**, gehen Sie zum gewünschten Speicherort und klicken Sie auf **Speichern**.

#### Ergebnisse

Die exportierte VLCP-Datei wird am ausgewählten Ort gespeichert.

## Anzeigen von Details zu Inhaltspaketelementen

Sie können die Abfragen, die Dashboards bilden, oder die Definitionen von Feldern, Abfragen und Warnungen direkt von der Ansicht „Inhaltspakete“ aus öffnen.

Möglicherweise möchten Sie die Definitionen von Inhaltspaketelementen als Vorlagen für Ihre benutzerdefinierten Definitionen verwenden.

#### Verfahren

- 1 Wählen Sie im Dropdown-Menü oben rechts **Inhaltspakete**.
- 2 Wählen Sie das Inhaltspaket aus, das das Element enthält, das Sie überprüfen möchten.
- 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche, die dem Elementtyp entspricht, den Sie anzeigen möchten.  
  
Klicken Sie beispielsweise auf **Warnungen**, um alle im Inhaltspaket enthaltenen Warnungen anzuzeigen.
- 4 Klicken Sie in der Liste der Elemente auf den Namen des Elements, das Sie überprüfen möchten.

#### Ergebnisse

Daraufhin wird die Seite **Interaktive Analyse** geöffnet, und die Warnungsabfrage, die dem ausgewählten Element entspricht, wird angezeigt.

#### Nächste Schritte

Sie können die Abfrage oder Definition des Inhaltspaketelements bearbeiten und in Ihrem benutzerdefinierten Inhalt speichern.

## Deinstallieren eines Inhaltspakets

Inhaltspakete können deinstalliert werden. Dabei werden benutzerdefinierte Dashboards, gespeicherte Abfragen, Warnungen und extrahierte Felder entfernt.


Inhaltspakete werden als vCenter vRealize Log Insight-Inhaltdateien (VLCP) gespeichert.

Bei der Deinstallation eines Inhaltspakets steht dieses endgültig keinem Benutzer mehr zur Verfügung. Fertigen Sie zunächst eine Sicherungskopie an, indem Sie das Inhaltspaket als VLCP-Datei exportieren. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Exportieren eines Inhaltspakets](#).

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight als Benutzer mit der Berechtigung **Admin bearbeiten** angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log-insight-host`, wobei *log-insight-host* die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Wählen Sie im Dropdown-Menü oben rechts **Inhaltspakete**.
- 2 Klicken Sie auf das Inhaltspaket, das Sie deinstallieren möchten, und wählen Sie **Deinstallieren** aus dem Dropdown-Menü  neben dem Namen des Inhaltspakets aus.
- 3 Klicken Sie auf **Deinstallieren**.

### Ergebnisse

Daraufhin wird das Inhaltspaket aus der Liste „Installierte Inhaltspakete“ entfernt.

## Extrahieren von ausgewählten Inhaltspaketfeldern für Abfragen

Wenn Sie Abfragen ausführen, die extrahierte Felder verwenden, können Sie angeben, gegen welche Inhaltspakete die Abfrage ausgeführt werden soll.

Standardmäßig werden alle Inhaltspaketfelder nach dem Ausführen einer Abfrage extrahiert. Einige der Inhaltspakete sind jedoch möglicherweise nicht für die gewünschten Informationen relevant, so dass ihre extrahierten Felder zu Ineffizienz und Aufwand bei der Abfrageverarbeitung führen.

Um die Abfrage effizienter durchzuführen und die Zeitüberschreitungen bei der Extrahierung von Inhaltspaketfeldern zu reduzieren, können Sie nur die Inhaltspakete auswählen, die die für die Extrahierung relevanten Felder enthalten. Um die Inhaltspakete anzugeben, wählen Sie sie im Dropdown-Menü „Inhaltspakete“ auf der Registerkarte „Interaktive Analysen“ aus.

## Erstellen von Inhaltspaketen

Jeder Log Insight-Benutzer kann ein Inhaltspaket für die private oder öffentliche Nutzung erstellen.

Inhaltspakete sind unveränderbare oder schreibgeschützte Plug-Ins für vRealize Log Insight, die vordefiniertes Wissen zu bestimmten Arten von Ereignissen beinhalten, z. B. Protokollmeldungen. Das Ziel eines Inhaltspakets besteht darin, Kenntnisse über eine bestimmte Ereignisgruppe in einem Format bereitzustellen, das für Administratoren, Techniker, Überwachungsteams und Führungskräfte einfach verständlich ist.

Inhaltspakete enthalten Informationen über den Zustand eines Produkts oder einer Anwendung. Darüber hinaus können Sie mithilfe von Inhaltspaketen nachvollziehen, wie ein Produkt oder eine Anwendung funktioniert.

Die Informationen aus einem Inhaltspaket können Sie anhand der Seite „Dashboards“ oder anhand der Seite „Interaktive Analyse“ in vRealize Log Insight speichern. Die Informationen in einem Inhaltspaket enthalten:

- **Abfragen:** Ein Inhaltspaket enthält in der Regel mindestens drei Abfrage- und drei Diagramm-Widgets für jedes Dashboard, d. h. insgesamt neun Abfragen.
- **Felder:** Felder können auf vielfältige Weise für Zusammenfassungen und Filter verwendet werden. Beispielsweise können Funktionen und Gruppierungen auf Felder angewendet werden, und Vorgänge können auch für Felder durchgeführt werden. Ein Feld sollte so viele Schlüsselwörter wie möglich enthalten, um die Leistung zu verbessern.
- **Zusammenfassungen**
- **Warnungen:** Jedes Inhaltspaket enthält mindestens fünf Warnungen.
- **Dashboards:** Ein Inhaltspaket enthält mindestens drei Dashboards.
- **Dashboard-Filter:** Siehe [Kapitel 3 Suchen und Filtern von Protokollereignissen](#).
- **Visualisierungen:** Siehe [Kapitel 4 Analysieren von Protokollen mit dem Diagramm „Interaktive Analyse“](#).
- **Agentengruppen:** vRealize Log Insight-Agenten, die als Mechanismus für die Protokollerfassung verwendet werden.

Im Lieferumfang von vRealize Log Insight sind standardmäßig VMware - vSphere, VMware - vRealize Operations Manager, VMware vSAN und allgemeine Inhaltspakete enthalten. Bei Bedarf können Sie weitere Inhaltspakete importieren.

## Begriffe zu Inhaltspaketen

Der Arbeitsablauf beim Erstellen von Inhaltspaketen basiert auf diversen Grundbegriffen. Sie sollten sich mit diesen vertraut machen, damit Sie Inhaltspakete effektiv erstellen und pflegen können.

### Instanz

Nur vRealize Log Insight-Administratoren können eine Inhaltspaketdatei als Inhaltspaket importieren. Wenn ein Inhaltspaket als Inhaltspaket importiert wird, kann es nicht bearbeitet werden.

Alle Benutzer können eine Inhaltspaketdatei in einen Benutzerbereich importieren. Wenn Sie eine Inhaltspaketdatei in einen Benutzerbereich importieren, werden bei dem Vorgang gezielt die Objekte unter „Meine Inhalte“ importiert. Wenn Sie ein Inhaltspaket in einen Benutzerbereich importieren, können Sie die Inhaltspakete in einer vRealize Log Insight-Instanz bearbeiten. Wenn Sie ein Inhaltspaket veröffentlichen oder bearbeiten möchten, benötigen Sie ein exportiertes Inhaltspaket.

## Benutzer

Inhaltspakete werden teilweise aus den unter „Benutzerdefinierte Dashboards“ gespeicherten Inhalten erstellt. Diese werden auch als Benutzerbereich bezeichnet. Im Einzelnen handelt es sich entweder um „Meine Dashboards“ oder „Freigegebene Dashboards“ auf der Seite „Dashboards“. Objekte aus einem benutzerdefinierten Dashboard können gezielt exportiert werden. Es empfiehlt sich jedoch, dass jedes einzelne Inhaltspaket von einer separaten Benutzerentität in vRealize Log Insight erstellt wird, um einen sauberen Benutzerbereich für jedes Inhaltspaket zu gewährleisten.

Informationen zum Erstellen von Benutzern in vRealize Log Insight finden Sie unter [Verwalten von vRealize Log Insight Benutzerkonten](#).

Informationen zum Erstellen von Benutzern in vRealize Log Insight finden Sie im *vRealize Log Insight Administratorhandbuch*.

Verwenden Sie für jedes erstellte Inhaltspaket einen eigenen vRealize Log Insight-Benutzer als Verfasser des Inhaltspakets.

## Ereignisse

Es ist unverzichtbar, relevante Ereignisse zu erfassen, bevor Sie ein Inhaltspaket zu erstellen versuchen, um sicherzustellen, dass ein Inhaltspaket alle relevanten Ereignisse für ein Produkt oder eine Anwendung abdeckt. Eine gängige Möglichkeit zum Erfassen relevanter Ereignisse besteht darin, die Qualitätssicherungs- und Supportteams zu befragen, da diese Teams in der Regel Zugriff auf gängige Ereignisse haben und sich in ihnen auskennen.

Versuche, Ereignisse beim Erstellen eines Inhaltspakets zu generieren, sind zeitaufwändig und Ihnen können dabei wichtige Ereignisse entgehen. Wenn die QS- und Supportteams Ihnen keine Angaben über Ereignisse machen können, können Sie Ereignisse simulieren und diese verwenden, wenn die Produkt- oder Anwendungsereignisse bekannt und dokumentiert sind.

Nachdem Sie die entsprechenden Protokolle gesammelt haben, müssen diese in vRealize Log Insight aufgenommen werden.

## Verfasser

Die Verfasser eines Inhaltspakets müssen über die folgenden Qualifikationen verfügen:

- Erfahrungen im Umgang mit VMware vRealize Log Insight.
- Praxiskenntnisse in der Benutzung des Produkts bzw. der Anwendung.
- Kenntnisse und Fähigkeiten im Generieren optimierter regulärer Ausdrücke.

- Erfahrungen im Debuggen zahlreicher Probleme beim Produkt oder bei der Anwendung mithilfe von Protokollen.
- Support-Hintergrund mit Erfahrungen in einer großen Vielfalt von Problemen.
- Hintergrund als Systemadministrator mit Syslog-Erfahrungen.

## Workflow

Beim Erstellen von Inhaltspaketen empfiehlt es sich, auf der Seite „Interaktive Analyse“ zu beginnen und zuerst Abfragen für bestimmte Ereignistypen durchzuführen, z. B. „Fehler“ oder „Warnung“. Sehen Sie sich die Abfrageergebnisse an und analysieren und extrahieren Sie Ereignisse, die je nach Bedarf potenziell für Felder in Frage kommen. Bauen Sie aufgrund Ihrer Kenntnisse über die Arten von Ereignissen und in den Ereignissen vorhandener nützlicher Daten je nach Bedarf die relevanten Abfragen auf und speichern Sie sie. Erstellen und speichern Sie Warnungen für Abfragen, die ein Problem hervorheben, das ein schnelles Eingreifen erfordert. Beim Speichern Ihrer Abfragen entfernen Sie diese mithilfe eines Filters aus der Ergebnisliste, damit andere Ereignisse angezeigt werden, die möglicherweise für neue gespeicherte Abfragen von Interesse sind. Nachdem Sie alle relevanten Abfragen gespeichert haben, organisieren Sie diese auf eine logische Weise und zeigen Sie sie auf der Seite „Dashboards“ an.

## Abfragen

Abfragen in vRealize Log Insight können Ereignisse abrufen und zusammenfassen.

Sie können Abfragen über die Seite „Interaktive Analyse“ erstellen und speichern. Eine Abfrage besteht aus einem oder mehreren der folgenden Elemente:

### Schlüsselwörter

Vollständige Suche oder Volltextsuche, alphanumerische Suche, Bindestrich- und/oder Unterstrichsuche.

### Globs

Vollständige Suche oder Volltextsuche, alphanumerische Suche, Bindestrich- und/oder Unterstrichsuche.

### Reguläre Ausdrücke

Abgleich komplexer Zeichenfolgemuster anhand von regulären Java-Ausdrücken.

### Feldvorgänge

Anwendung der Suche nach Schlüsselwörtern, regulären Ausdrücken und Mustern auf die extrahierten Felder.

### Zusammenfassungen

Funktionen, die auf eine oder mehrere Untergruppen der Ergebnisse angewandt werden.

vRealize Log Insight unterstützt die folgenden Abfragetypen:

- **Meldung.** Eine Abfrage, die sich aus Schlüsselwörtern, regulären Ausdrücken und/oder Feldvorgängen zusammensetzt.
- **Regulärer Ausdruck oder Feld.** Eine Abfrage, die sich aus Schlüsselwörtern und/oder regulären Ausdrücken zusammensetzt.
- **Zusammenfassung.** Eine Abfrage, die sich aus einer Funktion, einer oder mehreren Gruppierungen und einer beliebigen Zahl an Feldern zusammensetzt.

In vRealize Log Insight können Sie benutzerdefinierte Warnungen definieren und diese über geplante Abfragen jeder Art auslösen.

## Bewährte Praktiken beim Erstellen von Meldungsabfragen

Grundlagen für das Erstellen von Meldungsabfragen

Sie können Meldungsabfragen über die Suchleiste eingeben oder durch die Eingabe von Filtern.

Mit der Suchleiste können Sie die Suchergebnisse nach Ereignissen in einer vRealize Log Insight-Instanz filtern. Sie können einen Filter zwar anstelle der Suchleiste verwenden, aber Abfragen, die über die Suchleiste durchgeführt werden, sind oft leichter nachzuvollziehen als Abfragen mit einem gleichwertigen Filter. Daher hat es sich bewährt, nach Möglichkeit die Suchleiste zu verwenden statt einem gleichwertigen Filter.

Mit einem Filter können Sie Abfragen mithilfe eines regulären Ausdrucks, eines Felds, eines logischen ODER-Operators oder einer Kombination aus Suchleisten- und Filterabfragen erstellen.

Beim Erstellen von Abfragen mithilfe der Suchleiste und Filtern haben sich die folgenden Praktiken bewährt:

- Achten Sie darauf, dass die Abfragen nicht umgebungsspezifisch sind. Öffentliche Inhaltspakete müssen generisch für jede Umgebung sein und dürfen sich daher nicht auf umgebungsspezifische Informationen stützen. Beispiele für umgebungsspezifische Informationen sind Quelle, Hostname und möglicherweise der Betrieb, sofern dieser *local\** verwendet.
- Verwenden Sie beim Aufbau einer Abfrage nach Möglichkeit Schlüsselwörter. Wenn Schlüsselwörter nicht ausreichen, verwenden Sie Globs, und wenn Globs nicht ausreichend sind, verwenden Sie reguläre Ausdrücke. Schlüsselwortabfragen sind der am wenigsten ressourcenintensive Abfragetyp. Globs sind eine vereinfachte Form von regulären Ausdrücken. Sie sind die am zweitwenigsten ressourcenintensive Art der Abfrage. Reguläre Ausdrücke sind der ressourcenintensivste Abfragetyp.
- Geben Sie bei der Verwendung von regulären Ausdrücken oder Feldern so viele Schlüsselwörter an wie möglich. Wenn ein regulärer Ausdruck den logischen Operator ODER enthält, beispielsweise *dies/jenes*, sollten Sie keine Schlüsselwörter aufnehmen. vRealize Log Insight ist dahingehend optimiert, dass Schlüsselabfragen vor Abfragen mit regulären Ausdrücken ausgeführt werden, um unerwünschte Treffer für reguläre Ausdrücke möglichst weit einzugrenzen.

## Feldabfragen

Felder sind eine leistungsstarke Möglichkeit, unstrukturierte Ereignisse mit einer Struktur zu versehen, und ermöglichen die Veränderung textueller und visueller Darstellungen von Daten.

Felder gehören zu den wichtigsten Bestandteilen in einem Inhaltspaket, weil sie auf unterschiedliche Weise eingesetzt werden können, z. B. für Zusammenfassungen und Filter. Mit Zusammenfassungen können Sie Funktionen und Gruppierungen auf Felder anwenden. Mit Filtern können Sie Vorgänge für Felder ausführen.

Sie müssen die Teile einer Protokollmeldung, die für eine Abfrage oder Zusammenfassung relevant sein können, extrahieren. Felder sind ein Abfragetyp, der auf regulären Ausdrücken basiert. Sie sind hilfreich beim Abgleich komplexer Muster, weil Sie komplizierte reguläre Ausdrücke so nicht kennen, im Gedächtnis behalten oder lernen müssen.

Feldkontextwert	Definition
Regex vor Wert	Nehmen Sie so viele Schlüsselwörter wie möglich auf. Wenn dieses Feld leer ist oder nur Sonderzeichen enthält, muss der Regex nach dem Wert Schlüsselwörter enthalten.
Regex nach Wert	Nehmen Sie so viele Schlüsselwörter wie möglich auf. Wenn dieses Feld leer ist oder nur Sonderzeichen enthält, muss der Regex vor dem Wert Schlüsselwörter enthalten.
Name	Verwenden Sie nur alphanumerische Zeichen. Achten Sie darauf, dass alle Zeichen in Kleinschrift geschrieben sind, und verwenden Sie Unterstriche anstelle von Leerzeichen, weil die Felder dadurch leichter angezeigt werden können. Denken Sie daran, dass Namen für Inhaltspaketfelder und Benutzerfelder identisch sein können, aber Inhaltspaketfelder haben rechts vom Feldnamen einen Namespace in Klammern. Stellen Sie den Inhaltspaketfeldern der Eindeutigkeit halber eine Abkürzung als Präfix voran, z. B. „vmw_“.
Begriffe für die Schlüsselwortsuche	Durch Leerzeichen getrennte Schlüsselwörter, die innerhalb von Ereignissen vorkommen, welche das Feld enthalten.
Filter	Ein statisches Feld, ein Operator und ein potenzieller Wert, der innerhalb von Ereignissen vorkommt, welche das Feld enthalten.  Diese werden häufig in Verbindung mit dem vRealize Log Insight-Agent und Tags für Ereignisse verwendet, die keine Schlüsselwörter enthalten.
Informationen (Schaltfläche „i“)	Dient zur Bereitstellung von Informationen über das Feld, wie zum Beispiel über dessen Bedeutung, darüber, welche potenziellen Werte ausgegeben werden könnten, und möglicherweise eine benutzerfreundliche Zuordnung von Werten zu für den Menschen verständlichen Informationen.

## Best Practices

Zusätzlich zu den diversen Komponenten, die ein Feld bilden, sollten einige bewährte Praktiken beachtet werden.

- Erstellen Sie nur Felder für reguläre Ausdrucksmuster. Wenn ein Feld mit Schlüsselwortabfragen abgefragt werden kann oder immer nur einen einzelnen Wert ausgibt, sollten Sie Schlüsselwortabfragen anstelle eines vordefinierten Felds verwenden. Wenn ein Feld nur zwei Werte ausgibt, sollten Sie den Aufbau einzelner Abfragen in Betracht ziehen, anstatt ein Feld zu extrahieren. Felder dienen dazu, unstrukturierte Daten mit einer Struktur zu versehen. Außerdem bieten sie eine Möglichkeit, Daten zu bestimmten Teilen eines Ereignisses abzufragen.

- Erstellen Sie nur Felder für reguläre Ausdrucksmuster, die einen Teil der gesamten Ereignisse ausgeben. Felder, die mit den meisten Ereignissen übereinstimmen und/oder eine sehr große Anzahl an Ergebnissen ausgeben, eignen sich nicht besonders gut für die Feldextraktion. Der reguläre Ausdruck muss auf eine große Menge von Ereignissen angewandt werden. Dies führt zu einem ressourcenintensiven Vorgang. Fügen Sie nach Möglichkeit weitere Schlüsselwörter hinzu, um die Zahl der ausgegebenen Ergebnisse einzugrenzen und die Abfrage zu optimieren.
- Wenn ein Feld Schlüsselwörter innerhalb der Syntax eines regulären Ausdrucks enthält, fügen Sie diese Schlüsselwörter als Filter ohne die Syntax des regulären Ausdrucks hinzu. Beispiel: Wenn der Wert oder der Kontext eines Felds Schlüsselwörter innerhalb der Syntax eines regulären Ausdrucks, z. B. *dies/jenes*, enthält, fügen Sie die Schlüsselwörter als Textfilter hinzu, um die Abfrage zu optimieren, z. B. **Text enthält dies, jenes**.
- Die Verwendung eines weiteren Kontexts mit einem oder mehreren Schlüsselwörtern empfiehlt sich bei komplexen regulären Ausdrücken im vorhergehenden oder nachfolgenden Kontext.
- Fügen Sie zur Optimierung der Abfrageleistung weiteren Kontext zu allen extrahierten Feldern hinzu.

### Temporäre Felder

Ein temporäres Feld ist ein Feld, das als Teil einer Abfrage vorhanden ist, das aber nicht global innerhalb einer vRealize Log Insight-Instanz oder als Teil eines installierten Inhaltspakets gespeichert wird.

vRealize Log Insight reduziert die Möglichkeiten, ein temporäres Feld zu erstellen, durch automatische Aktualisierung der Abfrage, die auf einem in Bearbeitung befindlichen Feld basiert.

---

**Hinweis** Wenn Sie ein Feld löschen, auf dem eine gespeicherte Abfrage basiert, enthält die gespeicherte Abfrage ein temporäres Feld.

---

Sie können temporäre Felder sehen, wenn Sie eine gespeicherte Abfrage auf der Seite „Interaktive Analyse“ ausführen und ein in der gespeicherten Abfrage verwendetes Feld den Namespace „Temporär“ rechts neben dem Feldnamen enthält.

Abfragen, die ein oder mehrere Felder enthalten. Für in vRealize Log Insight gespeicherte Abfragen wird die Felddefinition, die beim Speichern einer Abfrage verwendet wird, bei der Bearbeitung des Felds ebenfalls bearbeitet. Folgende Feldbearbeitungen sind möglich:

- Ändern des Feldwerts
- Ändern des Regex vor Wert und des Regex nach Feldwert
- Ändern des Feldnamens
- Löschen des Felds

Wenn Sie ein Inhaltspaket exportieren, konvertiert vRealize Log Insight alle temporären Felder in Inhaltspaketfelder. Wenn Sie ein temporäres Feld in einem Inhaltspaket sehen, betrachten Sie möglicherweise ein Inhaltspaket aus einer früheren Produktversion, das mit temporären Feldern exportiert wird, oder das Inhaltspaket wird manuell bearbeitet.

Ist ein temporäres Feld mit demselben Namen wie ein bestehendes extrahiertes Feld vorhanden, wird das temporäre Feld mit der Endung {n} angezeigt. Beispiel: Wenn Sie ein Feld mit der Bezeichnung `product_test_field` haben, ist während des Exports möglicherweise außerdem `product_test_field {2}` zu sehen. Wenn Sie dies beobachten, ist ein temporäres Feld vorhanden. Wählen Sie zur Behebung des Problems die Option **Keine auswählen** unten im Dialogfeld „Exportieren“, und wählen Sie jedes Dashboard und/oder jede Warnung einzeln aus, bis die extrahierten Felder mit der Endung {n} aktiviert werden. Rufen Sie die entsprechenden Dashboards und/oder Warnungen auf und bearbeiten Sie die einzelnen Abfragen. Wenn Sie unter Verwendung des extrahierten Felds eine Abfrage finden, ändern Sie den Filter oder die Zusammenfassung, um das Feld ohne die Endung {n} zu verwenden, führen Sie die Abfrage aus und speichern Sie sie. Nachdem Sie diese Schritte für alle Abfragen mit einem Feld mit der Endung {n} durchgeführt haben, wird das Feld beim Exportieren nicht mehr angezeigt.

## Zusammenfassungsabfragen

Mit vRealize Log Insight können Sie die visuelle Darstellung von Ereignissen mithilfe von Zusammenfassungsabfragen bearbeiten.

Zusammenfassungsabfragen bestehen aus den beiden folgenden Attributen:

- Funktionen
- Gruppierungen

Für eine Zusammenfassungsabfrage ist eine Funktion und mindestens eine Gruppierung erforderlich. Gruppierungen sind ein wichtiger Bestandteil der Inhaltspakete. Funktionen und Gruppierungen wirken sich auf die Art und Weise aus, wie Diagramme angezeigt werden.

Die Diagrammanzeige ist auf die 2.000 letzten Ergebnisse beschränkt.

### Balkendiagramme

Standardmäßig zeigt das Überblicksdiagramm auf der Seite „Interaktive Analyse“ von vRealize Log Insight die Anzahl der Ereignisse im Zeitverlauf an. Wenn Sie die Zählfunktion zusammen mit der Zeitreihengruppierung verwenden, erstellt vRealize Log Insight ein Säulendiagramm.

Wenn Sie die Zählfunktion zusammen mit einer Einzelfeldgruppierung anstelle einer Zeitreihe verwenden, erstellt vRealize Log Insight Balkendiagramme, bei denen die Mengen in absteigender Reihenfolge aufgeführt sind.

### Liniendiagramme

Alle Funktionen mit Ausnahme der Zählfunktion sind mathematisch. Sie erfordern ein Feld, auf das Sie die Gleichung anwenden können. Wenn Sie eine mathematische Funktion für ein Feld und eine Gruppierung nach Zeitreihen ausführen, erstellt vRealize Log Insight ein Liniendiagramm.

## Stapeldiagramme

Standardmäßig zeigt das Überblicksdiagramm auf der Seite „Interaktive Analyse“ von vRealize Log Insight die Anzahl der Ereignisse im Zeitverlauf an. Wenn Sie ein Feld zu der Zeitreihengruppierung hinzufügen, erstellt vRealize Log Insight ein Stapeldiagramm.

Wenn Sie die Gruppierung nach Zeitreihen zusammen mit einem Feld verwenden und eine beliebige Funktion (außer der Zählfunktion) anwenden, erstellt vRealize Log Insight ein Stapelliniendiagramm. Stapeldiagramme sind hilfreich bei der Suche nach Anomalien für ein Objekt.

Sie müssen entscheiden, welchen Stapeldiagrammtyp Sie verwenden möchten, je nach der Anzahl der Objekte, die die Zusammenfassungsabfrage vermutlich ausgibt. Bei der Anzeige einer größeren Zahl von Objekten werden mehr Ressourcen zum Analysieren und Anzeigen der Daten benötigt. Außerdem ist die Anzahl der Farben festgelegt und die Unterscheidung zwischen den Objekten kann schwierig werden, je nachdem, wie viele Objekte ausgegeben werden. Generell sind die folgenden Praktiken zu empfehlen:

- Wenn die Anzahl der ausgegebenen Objekte in jedem Balken weniger als 10 beträgt, sind Stapeldiagramme vermutlich sinnvoll.
- Wenn die Anzahl der ausgegebenen Objekte in jedem Balken 10-20 beträgt oder betragen könnte, sind Stapeldiagramme eventuell sinnvoll. Sie müssen sich überlegen, wie das Diagramm in einem Inhaltspaket visuell dargestellt werden soll.
- Wenn die Anzahl der ausgegebenen Objekte in jedem Balken mehr als 20 beträgt oder betragen könnte, sind Stapeldiagramme nicht empfehlenswert.

## Mehrfarbige Diagramme

Wenn Sie eine Gruppierung anhand von mehreren Feldern und Zeitreihen erstellen, erstellt vRealize Log Insight ein mehrfarbiges Diagramm. Das Diagramm besteht aus zwei untereinander abwechselnden Farben. Jeder Farbwechsel stellt einen neuen Zeitraum dar. Die Interpretation von mehrfarbigen Diagrammen kann schwierig sein. Überlegen Sie sich daher, wie relevant das Diagramm ist, bevor Sie es in ein Inhaltspaket aufnehmen.

Wenn Sie eine Gruppierung nach mehreren Feldern vornehmen, sollten Sie die Verwendung von nicht zeitbasierten Reihen in Betracht ziehen. Durch das Entfernen der Zeitreihe wird ein Balkendiagramm übersichtlicher.

Wenn mehrere Felder in einem bestimmten Zeitbereich wichtig sind, können Sie mehrere einzelne Diagramme für jedes Feld im Zeitbereich erstellen. Sie können die Diagramme dann in derselben Spalte einer Dashboard-Gruppe in einem Inhaltspaket anzeigen.

## Weitere Diagramme

Einige weitere Diagrammtypen sind verfügbar, beispielsweise Kreis-, Blasen- und Tabellendiagramme. Für die Verwendung dieser Diagramme ist ein bestimmter Abfragetyp erforderlich. Wenn die Option für diese Diagramme verfügbar ist, haben Sie bereits die richtige Abfrage. Ist die Option für diese Diagramme nicht verfügbar, müssen Sie die Maus über den Namen des Diagramms bewegen, das Sie verwenden möchten. In einer Popup-Meldung wird beschrieben, welche Art der Abfrage für den Diagrammtyp erforderlich ist.

## Meldungsabfragen

Beim Aufbau einer Zusammenfassungsverfrage sollte die Meldungsverfrage nur Ergebnisse ausgeben, die für die Zusammenfassungsverfrage von Relevanz sind. Dies vereinfacht die Analyse und gewährleistet, dass in den Ergebnissen nur relevante Felder aufgeführt werden. Damit die Meldungsverfrage dieselben Ergebnisse ausgibt wie die Zusammenfassungsverfrage, müssen Sie Filter mit dem Operator *ist vorhanden* für jedes Feld erstellen, das in der Zusammenfassungsverfrage verwendet wird.

## Ändern des Diagrammtyps

Wenn Sie den Diagrammtyp eines Widgets auf einem Dashboard ändern möchten, klicken Sie auf das Zahnradsymbol auf dem Widget und wählen Sie **Diagrammtyp bearbeiten**. Wenn Sie einen Widget-Typ ändern möchten, müssen Sie hierzu ein neues Widget speichern und das alte Widget löschen.

## Warnungen

Warnungen bieten eine Möglichkeit, eine Reaktion auszulösen, wenn ein bestimmter Ereignistyp eintritt.

vRealize Log Insight unterstützt zwei Arten von Warnungen

- E-Mail
- vRealize Operations Manager

Sie können Warnungen nur in einem Benutzerspeicher speichern. Standardmäßig sind alle Inhaltspaket-Warnungen deaktiviert. Wenn Sie eine aktivierte Warnung erstellen und sie als Teil eines Inhaltspakets exportieren, wird die Warnung in dem Inhaltspaket deaktiviert.

Inhaltspakete enthalten keine E-Mail- und vRealize Operations Manager-Einstellungen. Sie können diese Einstellungen auch nicht zu einem Inhaltspaket hinzufügen.

## Schwellenwerte

Schwellenwerte begrenzen die Anzahl der ausgelösten Warnungen.

Es ist wichtig, dass Sie die Funktionsweise von Schwellenwerten kennen, damit eine Inhaltspaketwarnung bei aktivierten Schwellenwerten den Benutzer nicht aus Versehen mit Spam überhäuft. Bei der Erwägung der Verwendung eines Schwellenwerts müssen Sie zwei Fragen beachten:

- Wie häufig soll die Warnung ausgelöst werden? Log Insight wird mit vordefinierten Häufigkeiten geliefert. Warnungen werden für das jeweilige Schwellenwertfenster nur ein Mal ausgelöst.
- Wie oft soll überprüft werden, ob ein Warnungszustand eingetreten ist? Eine Warnung wird von einer Abfrage ausgelöst. Warnungen, z. B. Abfragen, werden in der aktuellen Version nicht in Echtzeit ausgelöst. Für jedes Schwellenwertfenster wird eine vordefinierte Abfragehäufigkeit zugeteilt. Wenn der Schwellenwert geändert wird, ändert sich auch die Abfragezeit.

### Gruppierungen

Wenn Sie eine E-Mail-Warnung erstellen, müssen Sie nach einem Feld gruppieren, das die Quelle der Warnung identifiziert.

Die von der Warnung gesendete E-Mail enthält eine Tabelle mit Ergebnissen für eine bestimmte Zusammenfassungsabfrage. Die visuelle Darstellung der Abfrage wird auf der Seite „Interaktive Analyse“ angezeigt.

Ohne einen zu gruppierenden eindeutigen Bezeichner wissen Sie nicht, ob das Ergebnis für ein oder mehrere Systeme in Ihrer Umgebung relevant ist. Sie sollten nach dem Feld für den Hostnamen und nicht nach dem Feld für die Quelle gruppieren. Sie können ebenfalls alle Felder hinzufügen, die eindeutig identifizieren, woher das Ereignis stammt.

## Empfehlenswerte Praktiken für Dashboards

Dashboards sind in den Inhaltspaketen enthalten. Beim Erstellen von Dashboards sind bestimmte bewährte Praktiken empfehlenswert.

Beim Erstellen von Dashboards sollten die folgenden bewährten Praktiken angewandt werden:

- Inhaltspakete enthalten in der Regel mindestens drei Dashboards. Es empfiehlt sich, am besten mit einem Übersichts-Dashboard zu beginnen, um allgemeine Informationen über die Ereignisse für ein bestimmtes Produkt oder eine bestimmte Anwendung anzugeben. Zusätzlich zu den Übersichts-Dashboards sollten Dashboards anhand von logischen Gruppierungen von Ereignissen erstellt werden. Die logischen Gruppierungen sind produkt- oder anwendungsspezifisch, aber bestimmte allgemeine Vorgehensweisen basieren auf Leistung, Fehlern und Überprüfung. Häufig werden auch Dashboards für eine Komponente erstellt, z. B. für Festplatte und Steuergerät. Bei der komponentenbasierten Vorgehensweise müssen Sie unbedingt beachten, dass diese nur effektiv ist, wenn Abfragen konstruiert werden können, die Ergebnisse von bestimmten Komponenten ausgeben. Falls dies nicht möglich ist, so empfiehlt sich stattdessen der logische Ansatz.

- Achten Sie beim Benennen von Dashboards darauf, dass der Titel möglichst allgemein ist, und fügen Sie nur dann produkt- oder anwendungsspezifische Namen hinzu, wenn die Dashboards in einem komponentenspezifischen Kontext verwendet werden. Beispiel: Das Inhaltspaket VMware vSphere enthält eine Dashboard-Gruppe mit der Bezeichnung ESX/ESXi statt VMware ESX/ESXi.
- Dashboards müssen mindestens drei und dürfen höchstens sechs Dashboard-Widgets enthalten. Bei weniger als drei Dashboard-Widgets erzielen die von den Dashboards erfassten Informationen nur ein minimales Maß an Aussagekraft. Wenn viele Dashboards vorhanden sind, die nur eine geringe Anzahl von Dashboard-Widgets aufweisen, besteht außerdem das Problem, dass der Benutzer zwischen verschiedenen Seiten wechseln muss und die Informationen nicht in kohärenter Weise präsentiert bekommt.

Umgekehrt können mehr als sechs Dashboard-Widgets für ein Dashboard negative Auswirkungen haben. Möglicherweise erhalten Sie zu viele, unübersichtliche Informationen. Zu viele Widgets erfordern eine intensive Nutzung Ihrer Systemressourcen, da jedes Widget eine Abfrage ist, die beim System ausgeführt werden muss.

Wenn Sie mehr als sechs Dashboard-Widgets in Dashboards aufnehmen, müssen Sie die Informationen aufteilen und mehrere Dashboards erstellen. Wenn ein Dashboard-Widget für ein oder mehrere Dashboards gültig ist, erstellen Sie das Widget in jedem entsprechenden Dashboard.

## Dashboard-Filter

Mit Keyboard-Filtern können Sie detailliertere Informationen zu bestimmten Ereignissen anzeigen (Drilldown). Die Filter funktionieren ähnlich wie die Filter auf der Seite „Interaktive Analyse“ und nutzen Felder für die Detailanzeige. Jedes Dashboard sollte mindestens einen Dashboard-Filter enthalten, und zwar in der Regel beim Feld „Hostname“. Es können jedoch bis zu fünf Felder zu jedem Dashboard hinzugefügt werden.

Das hinzugefügte Feld sollte von den meisten Widgets auf dem jeweiligen Dashboard verwendet werden, damit bei Verwendung des Dashboard-Filters die meisten Widgets Ergebnisse ausgeben. Beispiele für Dashboard-Filter sind unter anderem ein Schweregrad-Feld, ein Benutzer-Feld oder sogar ein Komponenten-Feld.

---

**Hinweis** Das vom Dashboard-Filter verwendete Feld und der vom Dashboard-Filter verwendete Operator werden in einem exportierten Inhaltspaket gespeichert. Die in einem Dashboard-Filter verwendeten Werte werden beim Export nicht gespeichert, da diese wahrscheinlich spezifisch für eine Umgebung sind statt generisch für alle Umgebungen.

---

## Dashboard-Widgets

Mit Dashboard-Widgets können Sie Informationen visualisieren.

In vRealize Log Insight gibt es verschiedene Arten von Widgets, die Sie zu einem Dashboard hinzufügen können. Dazu gehören:

- ein Diagramm-Widget, das eine visuelle Darstellung von Ereignissen mit einer Verknüpfung zu einer gespeicherten Abfrage enthält,
- ein Abfragelisten-Widget, das Titelverknüpfungen zu gespeicherten Abfragen enthält,
- ein Felddaten-Widget, das Ereignisse enthält, in denen jedes Feld für eine Spalte steht,
- ein vereinfachtes Ereignistypentabellen-Widget, das ähnliche Ereignisse enthält, die in einzelnen Gruppen kombiniert sind,
- ein vereinfachtes Ereignistrendtabellen-Widget, das eine Liste von in der Abfrage gefundenen Ereignistypen nach der Häufigkeit des Auftretens anzeigt. Dies ist eine schnelle Möglichkeit, anzuzeigen, welche Arten von Ereignissen sehr häufig in einer Abfrage auftreten.

## Diagramm

Ein Dashboard-Diagramm-Widget enthält eine visuelle Darstellung der Ereignisse. Sie können ein Diagramm als Balken- oder Liniendiagramm darstellen, wobei beide auch in gestapelter Form dargestellt werden können.

Es gibt diverse Möglichkeiten für die Darstellung von Diagrammen:

- Diagramme können viele Informationen enthalten. Eine einzelne Zeile sollte nach Möglichkeit nicht mehr als zwei Diagramm-Widgets enthalten. In einigen seltenen Fällen können drei Diagramm-Widgets effektiv verwendet werden, aber es wird unbedingt davon abgeraten, mehr als drei Diagramm-Widgets in einer Zeile zu verwenden. Bei der Entscheidung darüber, ob Diagramm-Widgets lesbar sind oder nicht, müssen Sie darauf achten, die von vRealize Log Insight unterstützte Mindestauflösung von 1024 x 768 Pixel zu verwenden.
- Wenn eine Zeile (außer der letzten Zeile) nur ein Diagramm-Widget enthält, sollte dieses auf der vollen Breite angezeigt werden.
- Verwenden Sie beim Benennen eines Diagramm-Widgets einen beschreibenden Titel und vermeiden Sie unverständliche Feldnamen. Beispielsweise heißt ein extrahiertes Feld `vmw_error_message`. Anstatt ein Diagramm als „`vmw_error_message`-Anzahl“ zu benennen, nennen Sie es lieber „Anzahl der Fehlermeldungen“.
- Sie können ähnliche Diagramme in derselben Dashboard-Gruppe speichern und in derselben Spalte einer Dashboard-Gruppe stapeln, um die visuelle Vergleichbarkeit zu ermöglichen.  
Beispiel:
  - Durchschnittlich x Ereignisse im Zeitraum + Maximal x Ereignisse im Zeitraum. Die y-Achse der Diagramme weist möglicherweise einen unterschiedlichen Maßstab auf, da unterschiedliche Funktionen verwendet werden.
  - Anzahl der Ereignisse im Zeitraum, gruppiert nach x, + Anzahl der Ereignisse im Zeitraum, gruppiert nach y.

## Abfrageliste

Ein Dashboard-Abfragelisten-Widget enthält einen oder mehrere Links zu vordefinierten Abfragen.

Sie können Abfragelisten-Widgets aus folgenden Gründen verwenden:

- Wenn ein Diagramm-Widget an sich keine bedeutende Aussagekraft hat, die zugrunde liegende Abfrage hingegen durchaus.
- Zum Speichern komplexer Abfragen, z. B. Abfragen, die reguläre Ausdrücke verwenden.
- Zur Verwendung verschiedener Zusammenfassungen für dieselbe zugrunde liegende Abfrage innerhalb einer Dashboard-Gruppe.

## Feldtabelle

Eine Feldtabelle, die Ereignisse enthält. Jedes Feld steht dabei für eine Spalte.

Ein Feldtabellen-Widget in einem Dashboard enthält die neuesten Ereignisse für die jeweilige Abfrage im Tabellenformat. Dabei steht jedes Feld für eine Spalte.

Aus den folgenden Gründen können Sie ein Feldtabellen-Widget verwenden:

- Zum Anzeigen der neuesten Ereignisse für die jeweilige Abfrage. Dies kann bei der Verwaltung von Änderungen oder aus Sicherheitsgründen nützlich sein.
- Um nur die Felder anzuzeigen, die für eine bestimmte Abfrage für Sie relevant sind. Dies kann hilfreich sein, um die Ausgabe von Ereignissen einzugrenzen.

## Fehler beim Importieren von Inhaltspaketen

Wenn Sie ein Inhaltspaket importieren, erhalten Sie möglicherweise Warnungen oder Fehlermeldungen.

### Upgrade

Möglicherweise erhalten Sie eine Upgrade-Meldung. Diese bedeutet, dass ein anderes Inhaltspaket mit demselben Namespace auf dem System installiert ist. In diesem Fall können Sie entweder ein Upgrade für das vorhandene Inhaltspaket durchführen und dieses ersetzen, oder Sie können den Upgrade-Vorgang abbrechen und das vorhandene Inhaltspaket beibehalten.

### Ungültiges Format

Möglicherweise erhalten Sie eine Meldung, die angibt, dass das Format ungültig ist. Dies bedeutet, dass die VLCP-Datei manuell bearbeitet wird und Syntaxfehler enthält. Die Syntaxfehler müssen vor dem Importieren des Inhaltspakets behoben werden.

### Neuere Version

Diese Art der Meldung bedeutet, dass das Inhaltspaket erstellt wird und nur in einer neueren Version von Log Insight unterstützt wird. Wenn Sie auf einer höheren Produktversion als Log Insight 1.5 diese Art der Meldung sehen, bedeutet dies, dass die VLCP-Datei manuell bearbeitet wird.

## Unbekannte Version

Wenn die VLCP-Datei manuell bearbeitet wird und Syntaxfehler enthält, wird möglicherweise eine Meldung von diesem Typ angezeigt. Sie müssen die Syntaxfehler beheben, bevor Sie das Inhaltspaket importieren.

---

**Hinweis** Sie sollten die VLCP-Dateien nicht manuell bearbeiten, da dies das Auffinden und Beheben von Syntaxfehlern erschwert.

---

## Anforderungen für das Veröffentlichen von Inhaltspaketen

Achten Sie beim Erstellen und Veröffentlichen eines Inhaltspakets darauf, dass dieses die allgemeinen Anforderungen für die Veröffentlichung erfüllt.

Sie müssen sowohl die Anforderungen für Inhaltspakete als auch die Anforderungen für Veröffentlichungen überprüfen.

### Anforderungen für Inhaltspakete

Inhaltspakete müssen bestimmte Anforderungen an Inhalt, Qualität und Standards erfüllen.

Anforderungen an die Inhalte:

- Mindestens drei Dashboards
- Mindestens ein, idealerweise drei und höchstens fünf Dashboard-Filter pro Dashboard
- Mindestens drei Dashboard-Widgets für Dashboards
- Höchstens sechs Dashboard-Widgets für Dashboards
- Höchstens drei Dashboard-Widgets pro Zeile
- Mindestens fünf Warnungen
- Mindestens 20 extrahierte Felder

Qualitätsanforderungen an Inhaltspakete:

### Warnungen

Verwenden Sie aussagekräftige Zeiträume für Warnungen.

### Dashboard-Gruppen

- Erwägen Sie, mit einer Übersichts-Dashboard-Gruppe zu beginnen.
- Erstellen Sie Dashboard-Gruppen basierend auf Nachrichtentypen (z. B. Übersicht oder Leistung) und nicht auf Komponententypen (z. B. Computing, Netzwerk oder Speicher).
- Duplizieren Sie dasselbe Dashboard-Widget in mehreren Dashboard-Gruppen, wenn das Dashboard-Widget in jeder Dashboard-Gruppe anwendbar ist.
- Richten Sie mindestens drei Dashboard-Gruppen auf ein Inhaltspaket aus.

- Dashboard-Gruppen und Dashboard-Widgets können nicht neu angeordnet werden, mit Ausnahme des Benutzerinhalts.
- Berücksichtigen Sie bei der Benennung von Dashboard-Gruppen den generischen Titel und vermeiden Sie das Hinzufügen produkt- oder anwendungsspezifischer Namen, es sei denn, diese werden komponentenspezifisch verwendet.

## **Dashboard-Widgets**

- Fügen Sie nicht mehr als drei Dashboard-Widgets in dieselbe Zeile ein.
- Wenn Sie ähnliche Informationen in verschiedenen Formaten anzeigen, stellen Sie sicher, dass jedes Format einen Nutzen bringt.
- Stapeln Sie zusammengehörige Dashboards zur leichteren Ansicht.
- Geben Sie den Dashboard-Widgets aussagekräftige Namen. Verwenden Sie keine Feldnamen in Widget-Titeln.
- Stellen Sie sicher, dass jedes Dashboard-Widget Informationen oder Links darüber enthält, was das Diagramm zeigt und warum es wichtig ist. Die Hinweise sollten Fragen beantworten, wie zum Beispiel „Warum ist das Widget wichtig?“ und „Wo können zusätzliche Informationen gefunden werden?“.

## **Abfragen**

- Jede Abfrage enthält mindestens ein Volltext-Schlüsselwort und idealerweise mindestens drei Schlüsselwörter.
- Abfragen basieren nicht auf umgebungsspezifischen Attributen wie Quelle, Hostname oder Betrieb.
- Verwenden Sie in Abfragen nur dann reguläre Ausdrücke, wenn Schlüsselwörter und Globbs nicht ausreichen. Wenn Sie reguläre Ausdrücke verwenden, geben Sie so viele Schlüsselwörter wie möglich an.
- Machen Sie Abfragen so spezifisch wie möglich. Inhaltspaketabfragen sollten nur mit Ereignissen übereinstimmen, die für das Produkt oder die Anwendung gelten, für die das Inhaltspaket konzipiert wurde.

## **Feldextraktion**

- Verwenden Sie zusätzliche Kontextfilter für Felder, um die Feldleistung in Abfragen zu verbessern.
- Minimieren Sie nach Möglichkeit die Anzahl der verwendeten regulären Ausdrücke.
- Stellen Sie sicher, dass ein regulärer Ausdruck mit jeder anwendbaren Protokollmeldung übereinstimmt.
- Stellen Sie so viel Kontext wie möglich vor und nach dem Schlüsselwort bereit.
- Jedes Feld enthält mindestens ein Volltext-Schlüsselwort und idealerweise mindestens drei Schlüsselwörter.

- Felder sind produkt-/anwendungsspezifisch und geben keine Ergebnisse für die Protokolle von anderen Produkten oder Anwendungen zurück.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit Agenten für die Protokollerfassung. Verwenden Sie Agenten für das Analysieren von Feldern anstelle der Feldextraktion nach der Aufnahme.

### Feldbenennung

- Verwenden Sie den folgenden Benennungsstandard: *Präfix\_Feld\_Name*. Das Präfix muss für das Inhaltspaket gelten.
- Verwenden Sie nur Kleinbuchstaben.
- Verwenden Sie Schlüsselwörter im zusätzlichen Kontext des Felds, um die Feldleistung in Abfragen zu verbessern.

### Filter

- Verwenden Sie bei der Verwendung von Filtern nicht den Übereinstimmungsoperator „beliebige“, es sei denn, ein oder mehrere Schlüsselwörter sind in der Suchleiste definiert. „beliebige“ bedeutet, dass jeder Filter eine separate Abfrage ist. Wenn beispielsweise drei Filter mit dem Operator „beliebige“ in einer Abfrage verwendet werden, wird die Abfrage als drei Abfragen behandelt. Mehr Abfragen führen zu langsameren Ergebnissen. Sie können sich den Operator „beliebige“ als „oder“ und den Operator „alle“ als „und“ vorstellen.
- Wenn Sie den Textfilter mit mehreren unterschiedlichen Werten verwenden, stellen Sie sicher, dass ein oder mehrere Schlüsselwörter in der Suchleiste definiert sind.

### Informationen zum Inhaltspaket

- Verwenden Sie beim Exportieren eines Inhaltspakets das Namensformat *Unternehmen – Produkt – Version*. Im Idealfall sollte der Name des Inhaltspakets weniger als 30 Zeichen umfassen, um Zeilenumbrüche zu verhindern.
- Verwenden Sie beim Exportieren mit einem Namespace das Namespace-Format *Ext.Domäne.Produkt*.
- Wenn Sie ein Inhaltspaket exportieren, exportieren Sie auch eine detaillierte Beschreibung des Produkts, auf das sich das Inhaltspaket bezieht, und wie das Inhaltspaket zur Überwachung des Produkts beiträgt.
- Fügen Sie Informationen zum Abschnitt „Anweisungen zur Einrichtung“ eines Inhaltspakets hinzu. Diese Anweisungen helfen dem Endbenutzer beim Einrichten und Verwenden des Inhaltspakets.
- Fügen Sie Informationen im Abschnitt „Anweisungen zum Upgrade“ eines Inhaltspakets hinzu. Diese Anweisungen helfen dem Endbenutzer, alle Funktionen in der aktualisierten Version des Inhaltspakets zu verstehen und zu verwenden.
- Geben Sie detaillierte Informationen zu den getesteten Versionen des Produkts oder Geräts an, für die das Inhaltspaket ausgelegt ist.

- Standardmäßig wird davon ausgegangen, dass Inhaltspakete für alle unterstützten Versionen des Produkts oder Geräts abwärtskompatibel sind und dass neue Versionen des Inhaltspakets mit den vorherigen Konfigurationen nach einer Aktualisierung des Inhaltspakets über das Download-Center nicht unterbrochen werden. Ist dies nicht der Fall, stellen Sie sicher, dass Sie ein separates Inhaltspaket bereitstellen.
- Wenn Sie ein Inhaltspaket trennen, stellen Sie sicher, dass die Inhaltspakete unterschiedliche Namespaces aufweisen und dass kein Upgrade vom alten auf das neue Inhaltspaket möglich ist. Unterstützen Sie auch die Verwendung alter und neuer Lösungen parallel, ohne Benutzer mit falschen Daten oder zusätzlichen Warnungen zu verwirren. Fügen Sie für beide Inhaltspakete Ausnahmen zu den Abschnitten „Versionshinweise“ und „Bekannte Probleme“ hinzu.
- Geben Sie dem Inhaltspaket eine Versionsnummer im Format *Hauptversion.Nebenversion.Revision*. Die Hauptversion ist für mehrere Änderungen im Inhaltspaket vorgesehen, z. B. für ein oder mehrere neue Dashboards. Bei der Nebenversion handelt es sich um eine kleine Änderung, z. B. eine Fehlerbehebung, eine Änderung des Widget-Typs oder das Hinzufügen von ein oder zwei Widgets. Die Revision ist optional und kann von Autoren von Inhaltspaketen verwendet werden, wenn eine neue Version vorbereitet wird, die mit dem Revisionsatz an VMware gesendet werden soll, aber nach der Veröffentlichung der finalen Version übersprungen werden kann. Verwenden Sie nur zweistellige Versionsnummern für Inhaltspakete.

## Agentengruppen

vRealize Log Insight unterstützt beide weitergeleiteten Konfigurationen von syslog und seine eigenen Agenten für die Bereitstellung von Protokollen. Inhaltspakete, die für die Verwendung mit Agenten- und Agentengruppenvorlagen entwickelt wurden, enthalten vorgeschlagene Konfigurationen. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen der einzelnen Inhaltspakete.

## Anforderungen für Veröffentlichungen

Überprüfen Sie vor der Veröffentlichung eines Inhaltspakets, ob dieses die Anforderungen für Veröffentlichungen erfüllt. Verwenden Sie den Publisher für Inhaltspakete im Developer Center für Empfehlungen für Inhaltspakete und zum Hochladen einer Version zur Überprüfung für VMware. <https://developercenter.vmware.com/web/loginsight>

Anforderung für Veröffentlichungen	Beschreibung
Dateiformat des Inhaltspakets	VLCP-Datei.
Ereignisse	Die für die Validierung des Inhaltspakets erforderlichen und geeigneten Ereignisse.
Überblick	Eine kurze Übersicht (ein bis zwei Absätze) über das Inhaltspaket.
Highlights	Drei Highlights, die den Nutzen des Inhaltspakets herausheben.
Beschreibung	Eine kurze Beschreibung (zwei bis drei Absätze) des Inhaltspakets und seines Nutzens.

Anforderung für Veröffentlichungen	Beschreibung
Technische Spezifikationen	Beschreiben Sie die Mindestsystemanforderungen, zum Beispiel die Produktversionen und -konfiguration sowie die Log Insight-Version und -Konfiguration. Geben Sie außerdem die nötigen Anweisungen zur Konfiguration des Produkts für die Protokollierung in Log Insight und für das Auffüllen des Inhaltspakets an.
Screenshots	Mindestens drei Screenshots, die das Inhaltspaket mit realen Daten zeigen.
Video (optional)	Beispiel dafür, wie mit dem Inhaltspaket nützliche Erkenntnisse gewonnen werden können.
Whitepaper (optional)	Anleitung zum Konfigurieren des Produkts oder der Anwendung, damit Protokolle an vRealize Log Insight weitergeleitet werden.

## Einsenden eines Inhaltspakets

Senden Sie das Inhaltspaket ein, das Sie auf VMware Solutions Exchange erstellt haben.

### Voraussetzungen

- Überprüfen Sie, ob Ihr Inhaltspaket die [Anforderungen für das Veröffentlichen von Inhaltspaketen](#) erfüllt.
- Wenn Sie kein Konto auf <http://solutionexchange.vmware.com> haben, klicken Sie auf **Register** und wählen Sie **Partner** aus. Füllen Sie das Registrierungsformular für Partner aus und senden Sie es ab. Sie erhalten eine E-Mail-Benachrichtigung, wenn Ihr Anmeldeantrag genehmigt wurde.

### Verfahren

- 1 Rufen Sie die Seite <http://solutionexchange.vmware.com> auf und klicken Sie oben rechts auf der Seite auf **Jetzt anmelden**.
- 2 Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein und klicken Sie auf **Jetzt anmelden**.
- 3 Klicken Sie auf **Administration** und wählen Sie **Manage Solutions**, um eine Lösung hinzuzufügen oder zu bearbeiten.
- 4 Klicken Sie auf **Add Solution** und füllen Sie das Formular mit den erforderlichen Angaben aus. Verwenden Sie die Schaltfläche **Save Draft** häufig, damit Ihre Angaben nicht gelöscht werden.
- 5 Klicken Sie auf **Submit for Approval**.  
Ihre Lösung wird zur Überprüfung und Genehmigung an das VMware Solution Exchange Alliance Team gesendet.

### Ergebnisse

Sie erhalten eine E-Mail mit dem Genehmigungsstatus Ihrer Lösung.

## Nächste Schritte

Weitere Informationen über die Aufnahme einer Lösung in die Liste erhalten Sie mit einem Klick auf den Link **Partner Corner** oben auf der Seite. Falls Sie die benötigten Informationen nicht finden, wenden Sie sich bei Fragen bitte an [VSXAlliance@vmware.com](mailto:VSXAlliance@vmware.com).

# Datenspeicher-zu-Geräte-ID-Aliase für vSphere-Datenspeicher

vRealize Log Insight ordnet vordefinierte vSphere-Datenspeichernamen Geräte-IDs zu. Aufgrund dieser Zuordnung können Sie Datenspeichernamen verwenden, die Aliasnamen für Geräte-IDs in Abfragen darstellen. Die Abfrage findet Nachrichten mit dem Namen des Datenspeichers oder mit der Geräte-ID, für die ein Alias verwendet wird. vRealize Log Insight muss in Nachrichten sowohl den Schlüssel (Datenspeichernamen) als auch dessen Wert (Datenspeicher-ID) empfangen, bevor der Alias aktiviert werden kann.

Aliase werden im VMware-vSphere-Inhaltspaket definiert. Aliase können statisch oder dynamisch sein.

## Statische Aliase

Statische Aliase werden mithilfe der folgenden Felder konfiguriert:

Feld	Beschreibung
<i>aliasFields</i>	Die statische Zuordnung eines <i>value</i> (Wert) zu einem <i>key</i> (Schlüssel) für ein bestimmtes <i>searchField</i> (Suchfeld).
<i>name</i>	Der Name des Alias-Felds.
<i>searchField</i>	Der Name des Felds, für das ein Alias gewünscht wird.
<i>value</i>	Der Wert von <i>searchField</i> , der übereinstimmen soll.

Feld	Beschreibung
<i>key</i>	Der Alias, der mit Ereignissen angezeigt werden soll, die <i>searchField</i> enthalten.
<i>definition</i>	<p>Ein statischer Alias ist wie folgt definiert:</p> <pre> "aliasFields": [{   "name": "vmw_esxi_scsi_host_status",    "searchField": "vmw_esxi_scsi_host_status_label",   "aliases": [{     "key": "OK", "value": "0x0"},     {       "key": "NO_CONNECT", "value": "0x1"},     {       "key": "BUS_BUSY", "value": "0x2"},     {       "key": "TIME_OUT", "value": "0x3"},     {       "key": "BAD_TARGET", "value": "0x4"},     {       "key": "ABORT", "value": "0x5"},     {       "key": "PARITY", "value": "0x6"},     {       "key": "ERROR", "value": "0x7"},     {       "key": "RESET", "value": "0x8"},     {       "key": "BAD_INTR", "value": "0x9"},     {       "key": "PASSTHROUGH", "value": "0xa"},     {       "key": "SOFT_ERROR", "value": "0xb"     }   ] }, {   "name": "vmw_esxi_scsi_device_status",    "searchField": "vmw_esxi_scsi_device_status_label",   "aliases": [{     "key": "GOOD",     "value": "0x0"}, {     "key": "CHECK_CONDITION",     "value": "0x2"}, {     "key": "CONDITION_MET",     "value": "0x4"}, {     "key": "BUSY",     "value": "0x8"}, {     "key": "RESERVATION_CONFLICT",     "value": "0x18"}, {     "key": "TASK_SET_FULL",     "value": "0x28"}, {     "key": "ACA_ACTIVE",     "value": "0x30"}, {     "key": "TASK_ABORTED",     "value": "0x40"   }   ] }, {   "name": "vmw_esxi_scsi_sense_code",    "searchField": "vmw_esxi_scsi_sense_label",   "aliases": [{ </pre>

Feld	Beschreibung
	<pre>         "key": "NO_SENSE",         "value": "0x0"}, {         "key": "RECOVERED_ERROR",         "value": "0x1"}, {         "key": "NOT_READY",         "value": "0x2"}, {         "key": "MEDIUM_ERROR",         "value": "0x3"}, {         "key": "HARDWARE_ERROR",         "value": "0x4"}, {         "key": "ILLEGAL_REQUEST",         "value": "0x5"}, {         "key": "UNIT_ATTENTION",         "value": "0x6"}, {         "key": "DATA_PROTECT",         "value": "0x7"}, {         "key": "BLANK_CHECK",         "value": "0x8"}, {         "key": "VENDOR_SPECIFIC",         "value": "0x9"}, {         "key": "COPY_ABORTED",         "value": "0xA"}, {         "key": "ABORTED_COMMAND",         "value": "0xB"}, {         "key": "VOLUME_OVERFLOW",         "value": "0xD"}, {         "key": "MISCOMPARE",         "value": "0xE"     } } </pre> <p>Für jedes vorhandene Feld fügt diese Definition ein weiteres Feld mit Werten hinzu, die benutzerfreundliche Namen aufweisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für das Feld <code>vmw_esxi_scsi_host_status</code> fügt die Definition ein Feld <code>vmw_esxi_scsi_host_status_label</code> mit einem benutzerfreundlichen Wert hinzu. Beispiel: Ein Feldwert von „0x1“ für <code>vmw_esxi_scsi_host_status</code> erzeugt einen <code>vmw_esxi_scsi_host_status_label</code>-Wert von „KEINE_VERBINDUNG“.</li> <li>■ Für das Feld <code>vmw_esxi_scsi_device_status</code> fügt die Definition ein Feld <code>vmw_esxi_scsi_device_status_label</code> mit einem benutzerfreundlichen Namen als Wert hinzu. Beispiel: Ein Feldwert von „0x2“ für <code>vmw_esxi_scsi_device_status</code> erzeugt einen <code>vmw_esxi_scsi_device_status_label</code>-Wert von „ZUSTAND PRÜFEN“.</li> <li>■ Für das Feld <code>vmw_esxi_scsi_sense_code</code> fügt die Definition ein Feld <code>vmw_esxi_scsi_device_sense_label</code> mit einem benutzerfreundlichen Namen als Wert hinzu. Beispiel: Ein Feldwert von „0x3“ für <code>vmw_esxi_scsi_sense_code</code> erzeugt einen <code>vmw_esxi_scsi_host_status_label</code>-Wert von „MITTELSCHWERER FEHLER“.</li> </ul>

## Dynamische Aliase

Dynamische Aliase werden mithilfe der folgenden Felder konfiguriert:

Feld	Beschreibung
<i>aliasRules</i>	Die dynamische Zuordnung eines <i>valueField</i> zu einem <i>keyField</i> für <i>associatedFields</i> .
<i>name</i>	Ein eindeutiger Name zur Identifizierung des Alias (nur intern).
<i>keyField</i>	Das Feld, für das ein dynamischer Alias zugeordnet werden soll.
<i>valueField</i>	Ein zweites Feld in demselben Fall wie <i>keyField</i> , das den Aliaswert enthält.
<i>aliasFieldName</i>	Der Name des Aliasfelds, das neben den Ereignissen angezeigt wird, die <i>keyField</i> enthalten.

Feld	Beschreibung
<i>associatedFields</i>	Das Feld oder die Felder, für die <i>aliasFieldName</i> angezeigt werden soll.
<i>definition</i>	<p>Ein dynamischer Alias ist wie folgt definiert:</p> <pre> "aliasRules": [{   "name": "DatastoreFromVmFileSystem",   "filter": "hostd VmFileSystem Label headExtent naa*",   "keyField": "vmw_esxi_device_id",   "valueField": "vmw_esxi_vmfs_label",   "aliasFieldName": "vmw_esxi_vmfs_name",   "associatedFields": [     "vmw_esxi_device_id"   ] }, {   "name": "DatastoreFromScsiCorrelator",   "filter": "scsiCorrelator storage Datastores naa*",   "keyField": "vmw_esxi_device_id",   "valueField": "vmw_esxi_datastore",    "aliasFieldName": "vmw_esxi_datastore_name",   "associatedFields": [     "vmw_esxi_device_id"   ] }], </pre> <p>Damit die dynamischen Aliasfelder funktionieren können, müssen für vRealize Log Insight bei der Erstellung der Aliase bestimmte Meldungen protokolliert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Damit das Feld <i>vmw_esxi_vmfs_name</i> ordnungsgemäß funktioniert, muss vRealize Log Insight zunächst sinngemäß die folgende Protokollmeldung erhalten:</li> </ul> <pre> 016-10-22T00:50:00.042Z host001.corp.local Hostd: info hostd[5179FB70] [Originator@6876 sub=Libs] VmFileSystem: uuid:57925c06-0a8a627e-9f0b- b82a72d50b06, Label:datastore001,logicalDevice:57925c05 -63b188db-37da-b82a72d50b06, headExtent:naa.6b083fe0c212bd001f22e05d07 099022:1 </pre> <p>Die zur Übereinstimmung mit diesem Ereignis verwendete Abfrage ist <code>hostd VmFileSystem Label headExtent naa*</code>. Für jeden erkannten eindeutigen <i>vmw_esxi_device_id</i>-Feldwert ordnet vRealize Log Insight den Wert des Felds <i>vmw_esxi_vmfs_label</i> dem Feld <i>vmw_esxi_vmfs_name</i> zu. In diesem Beispiel lautet das Feld <i>vmw_esxi_device_id</i> „naa.6b083fe0c212bd001f22e05d07099022“ und das Feld <i>vmw_esxi_vmfs_label</i> lautet „datastore001“. Nachdem dieses Ereignis protokolliert wurde, ergibt die Ausführung einer Abfrage</p>

Feld	Beschreibung
	<p>mit einem Filter, in dem das Feld <i>vmw_esxi_vmfs_name</i> einen Datenspeichernamen enthält, Protokollmeldungen zurück, die „naa.6b083fe0c212bd001f22e05d07099022“ enthalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Damit das Feld <i>vmw_esxi_datastore_name</i> ordnungsgemäß funktioniert, muss vRealize Log Insight zunächst sinngemäß die folgende Protokollmeldung erhalten:</li> </ul> <pre>2016-11-24T03:56:47.738Z host002.corp.local vobd: [scsiCorrelator] 4851129307827us: [esx.clear.storage.redundancy.restored] Path redundancy to storage device naa.6006016006502a004b1c42e756fbe411 (Datastores: "datastore002") restored. Path vmhba39:C0:T1:L2 is active again.</pre> <p>Die zur Übereinstimmung mit diesem Ereignis verwendete Abfrage ist <code>scsiCorrelator storage Datastores naa*</code>. Für jeden eindeutigen Wert im Feld <i>vmw_esxi_device_id</i> ordnet vRealize Log Insight den Wert des Felds <i>vmw_esxi_datastore</i> dem Feld <i>vmw_esxi_datastore_name</i> zu. In diesem Beispiel lautet das Feld <i>vmw_esxi_device_id</i> „naa.6006016006502a004b1c42e756fbe411“ und das Feld <i>vmw_esxi_datastore</i> lautet „datastore002“. Nachdem dieses Ereignis protokolliert wurde, ergibt die Ausführung einer Abfrage mit einem Filter, in dem das Feld <i>vmw_esxi_datastore_name</i> einen Datenspeichernamen enthält, Protokollmeldungen zurück, die „naa.6006016006502a004b1c42e756fbe411“ enthalten.</p>

## Voraussetzungen für Aliase

Für die Verwendung von Aliasen müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- Sie verwenden vRealize Log Insight 4.0 oder höher.
- Sie verwenden das VMwarevSphere-Inhaltspaket 4.0 oder höher. vRealize Log Insight enthält dieses Inhaltspaket.
- ESXi ist so konfiguriert, dass Protokolle an vRealize Log Insight gesendet werden.
- Es gibt eine Lücke von mindestens fünf Minuten, nachdem das erste Ereignis, das sowohl den Schlüssel als auch den Wert enthält, durch die Aufnahme-Pipeline geleitet wird.

## Einschränkungen für Aliase

Für die Verwendung von Aliasen gelten die folgenden Einschränkungen:

- Aliasnamen mit mathematischen Funktionen, z. B. avg, min, max usw., können nicht verwendet werden.
- Aliase mit den Operatoren „ist vorhanden“ und „ist nicht vorhanden“ können nicht verwendet werden.
- Aliase werden nicht als Teil der Ereignisweiterleitung weitergeleitet.
- Pro Knoten können bis zu 100.000 Aliase gelernt werden. Bei mehr Aliasen werden die vorhandenen Aliase nach dem FIFO-Prinzip (first in, first out) überschrieben.

# Warnungsabfragen in vRealize Log Insight

# 9

Sie können vRealize Log Insight für die Ausführung spezifischer Abfragen in geplanten Intervallen konfigurieren.

Wenn die Anzahl der Ereignisse, die mit der Abfrage übereinstimmen, Ihre eingestellten Schwellenwerte überschreitet, kann vRealize Log Insight in vRealize Operations Manager E-Mail- oder Webhook-Benachrichtigungen senden und Benachrichtigungsereignisse auslösen.

Navigieren Sie zum Anzeigen der Liste verfügbarer Warnungen zur Seite „Interaktive Analyse“ und wählen Sie im Dropdown-Menü **Warnungen erstellen und verwalten...** neben dem Feld **Suchen** die Option **Warnungen verwalten...** aus. Der Status der einzelnen Warnungen wird jeweils unter dem Namen der Warnung angezeigt.

---

**Hinweis** Warnungsabfragen sind benutzerspezifisch. Sie können nur Ihre eigenen Warnungen verwalten. Um Warnungen anderer Benutzer verwalten zu können, benötigen Sie die Super-Admin-Rolle.

---

## Arten von Warnungen, die Sie in vRealize Log Insight erstellen können

Sie können die Intervalle steuern, in denen die Warnungsabfragen ausgeführt werden. Sie können auch die Bedingungen steuern, unter denen vRealize Log Insight Warnungsbenachrichtigungen sendet. Wählen Sie dazu einen der Warnungstypen aus.

### Warnung für jeden beliebigen Treffer

Die Warnungsabfrage wird automatisch alle fünf Minuten ausgeführt. Wenn mindestens ein Ereignis innerhalb der letzten 5 Minuten mit der Abfrage übereinstimmt, wird eine Benachrichtigung ausgelöst.

### Warnung aufgrund des Ereignistyps

Die Warnungsabfrage wird automatisch alle fünf Minuten ausgeführt. Eine Benachrichtigung wird ausgelöst, wenn ein angegebener Ereignistyp angetroffen wird.

### Warnung aufgrund der Anzahl der Ereignisse innerhalb eines benutzerdefinierten Zeitraums

Die Warnungsabfrageintervalle hängen von Ihren Einstellungen ab: Je nach Ihren Einstellungen wird eine Benachrichtigung ausgelöst, wenn in den letzten *y* Minuten mehr oder weniger als *x* übereinstimmende Ereignisse aufgetreten sind.

Wenn dieser Warnungstyp ausgelöst wird, wird er während seines Zeitraums vorübergehend ausgesetzt, um zu verhindern, dass Warnungen für dieselbe Ereignisgruppe doppelt ausgelöst werden. Wenn Sie eine Warnung aktivieren möchten, während sie vorübergehend ausgesetzt ist, können Sie die Warnung deaktivieren und erneut aktivieren.

### Warnung aufgrund von Zusammenfassungsabfragen

Die Warnungsabfrage löst eine Benachrichtigung aus, wenn der Wert in einer Funktion in einer Gruppierung einen von Ihnen definierten Wert übersteigt. Sie können dies in einem Diagramm sehen, wenn in dem von Ihnen angegebenen Zeitraum mindestens ein Balken im Diagramm über oder unter dem eingestellten Schwellenwert liegt.

Dieser Warnungstyp kann für Diagramme eingestellt werden, die nicht die **Anzahl** von Ereignissen **über einen Zeitraum** darstellen.

## Inhaltspaket-Warnungen

Inhaltspakete können Warnungsabfragen enthalten. Das in vRealize Log Insight standardmäßig enthaltene vSphere-Inhaltspaket enthält diverse vordefinierte Warnungsabfragen. Diese können Warnungen auslösen, wenn ein ESXi-Host keine Syslog-Daten mehr sendet, wenn vRealize Log Insight keine Ereignisse, Aufgaben und Warnungsdaten von einem vCenter Server mehr erfassen kann oder wenn sich ein Warnungsstatus in Rot ändert. Sie können diese Warnungsabfragen als Vorlagen zum Erstellen von Warnungen verwenden, die spezifisch auf Ihre Umgebung zugeschnitten sind.

Alle Inhaltspaket-Warnungen sind standardmäßig deaktiviert.

Die Warnung **vCenter Server: Lesen der Protokollierungsdaten von ESX/ESXi unterbrochen** zu aktivieren ist eine gute Praxis, weil bestimmte Versionen von ESXi-Hosts das Senden von Syslog-Daten möglicherweise unterbrechen, wenn Sie vRealize Log Insight neu starten. Diese Warnung achtet bei der Überwachung auf das vCenter Server-Ereignis `esx.problem.vmsyslogd.remote.failure`, um zu ermitteln, ob ein ESXi-Host das Senden von Syslog-Feeds unterbrochen hat. Weitere Informationen zu Syslog-Problemen und -Lösungen, siehe [VMware ESXi 5.x-Host sendet keine Syslogs mehr an den Remote-Server \(2003127\)](#).

Sie können die folgenden Filter zu der Warnungsabfrage hinzufügen und sie als neue Warnung speichern, um nur ESXi-Hosts zu erfassen, die das Senden von Feeds an Ihre Instanz von vRealize Log Insight unterbrechen: **vc\_remote\_host (VMware – vSphere)enthältlog-insight-hostname**.

Warnungsabfragen in Inhaltspaketen sind schreibgeschützt. Damit Sie Änderungen in einer Warnung aus einem Inhaltspaket speichern können, müssen Sie die Warnung in Ihrem benutzerdefinierten Inhalt speichern.

- [Definieren einer Warnungsabfrage](#)

Sie können eine Warnungsabfrage in vRealize Log Insight definieren und E-Mail- oder Webhook-Benachrichtigungen senden, wenn die Anzahl der Ereignisse, die mit der Abfrage übereinstimmen, die von Ihnen festgelegten Schwellenwerte überschreitet.

- [Hinzufügen einer Warnungsabfrage zum Senden von E-Mail-Benachrichtigungen](#)

Sie können Warnungsabfragen in vRealize Log Insight konfigurieren, um E-Mail-Benachrichtigungen zu senden, wenn bestimmte Daten in den Protokollen vorkommen.

- [Informationen zu „Verwendung von Webhooks zum Senden von Warnungen an Drittanbieterprodukte“](#)

Sie können vRealize Log Insight-Benutzerwarnungen mithilfe von Webhooks an Drittanbieterprodukte senden.

- [Hinzufügen einer Warnungsabfrage zum Senden von Benachrichtigungen an vRealize Operations Manager](#)

Sie können Warnungsabfragen in vRealize Log Insight konfigurieren, damit Benachrichtigungsereignisse an vRealize Operations Manager gesendet werden, wenn spezifische vRealize Log Insight-Abfragen Ergebnisse ausgeben, die über einem bestimmten Schwellenwert liegen.

- [Anzeigen von Warnungsabfragen](#)

Sie können die Alarmabfragen anzeigen, die Sie erstellt haben, und prüfen, ob die Benachrichtigungen für diese Abfragen aktiviert sind.

- [Ändern von Warnungsabfragen](#)

Sie können den Auslöser von Warnungsabfragen ändern, die über die Abfrage gesendeten Benachrichtigungen aktivieren bzw. deaktivieren oder aber die Benachrichtigungsmethode ändern (E-Mail, Webhook oder Senden an vRealize Operations Manager).

- [Aktivieren von Warnungsabfragen](#)

Wenn eine Warnungsabfrage deaktiviert wird, sendet vRealize Log Insight keine E-Mail- oder Webhook-Benachrichtigungen und löst keine vRealize Operations Manager-Benachrichtigungsereignisse aus.

- [Löschen von Warnungsabfragen](#)

Sie können Warnungsabfragen löschen, wenn Sie diese nicht mehr benötigen.


## Definieren einer Warnungsabfrage

Sie können eine Warnungsabfrage in vRealize Log Insight definieren und E-Mail- oder Webhook-Benachrichtigungen senden, wenn die Anzahl der Ereignisse, die mit der Abfrage übereinstimmen, die von Ihnen festgelegten Schwellenwerte überschreitet.

## Voraussetzungen

- Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.
- Vergewissern Sie sich, dass ein Administrator SMTP zur Aktivierung von E-Mail-Benachrichtigungen konfiguriert hat. Siehe unter [Konfigurieren des SMTP-Servers für Log Insight](#).

## Verfahren

- 1 Führen Sie in der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, für die Benachrichtigungen gesendet werden sollen.
- 2 Klicken Sie im Menü rechts von der Schaltfläche **Suchen** auf  und wählen Sie **Warnung aus Abfrage erstellen** aus.
- 3 Geben Sie im Dialogfeld „Neue Warnung“ einen Namen für die Warnung ein.
- 4 Geben Sie optional eine kurze aussagekräftige Beschreibung des Ereignisses ein, das die Warnung auslöst. Diese Beschreibung ist in der für die Warnung gesendeten Benachrichtigung enthalten.
- 5 Geben Sie optional eine Empfehlung für die Warnung ein. Diese Empfehlung ist in der für die Warnung gesendeten Benachrichtigung enthalten.
- 6 Wählen Sie den Typ der Benachrichtigung, die Sie für die Warnung senden möchten, und konfigurieren Sie sie. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Themen:
  - [Hinzufügen einer Warnungsabfrage zum Senden von E-Mail-Benachrichtigungen](#)
  - [Hinzufügen einer Warnungsabfrage zum Senden von Webhook-Benachrichtigungen](#)
- 7 Stellen Sie den Alarmschwellenwert ein.

Warnungstyp	Auswahl
<b>Beliebige Übereinstimmung</b>	<p>Wählen Sie die erste Option aus.</p> <p>Abfragen werden alle 5 Minuten ausgeführt.</p> <p>Diese Option ist für alle Abfragetypen verfügbar. Der Warnungsinhalt enthält eine Liste der ersten 10 Ereignisse, die mit der Warnungsabfrage übereinstimmen.</p>
<b>Basierend auf dem Ereignistyp</b>	<p>Wählen Sie die zweite Option und eine Uhrzeit aus dem Dropdown-Menü aus.</p> <p>Abfragen werden alle 5 Minuten ausgeführt.</p> <p>Diese Option ist für alle Abfragetypen verfügbar. Der Warnungsinhalt enthält eine Liste der ersten 10 Ereignisse, die mit der Warnungsabfrage übereinstimmen.</p>

Warnungstyp	Auswahl
<b>Basierend auf der Anzahl der Ereignisse innerhalb eines Zeitraums</b>	<p>Wählen Sie die dritte Option und stellen Sie die Parameter über die Dropdown-Menüs ein.</p> <p>Die Abfragen werden je nach Ihrer Auswahl im Dropdown-Menü ausgeführt. Diese Option ist für alle Abfragetypen verfügbar. Der Warnungsinhalt enthält eine Liste der ersten 10 Ereignisse, die mit der Warnungsabfrage übereinstimmen.</p>
<b>Basierend auf Diagrammwerten</b>	<p>Wählen Sie die vierte Option und stellen Sie die Parameter über die Dropdown-Menüs ein.</p> <p>Die Abfragen werden je nach Ihrer Auswahl im zweiten Dropdown-Menü ausgeführt.</p> <hr/> <p><b>Hinweis</b> Dieser Warnungstyp ist nur verfügbar, wenn eine <a href="#">Aggregationsfunktion</a> verwendet wird.</p> <hr/> <p>Der Warnungsinhalt enthält eine Tabelle der Top 10-Gruppen, die mit der Warnungsabfrage übereinstimmen.</p>

Die orangefarbene Linie im Vorschaudiagramm zeigt den Schwellenwert an.

## 8 Klicken Sie auf **Speichern**.

### Nächste Schritte

Sie können Ihre gespeicherten Warnungen aktivieren, deaktivieren oder löschen.

**Hinweis** Warnungsabfragen sind benutzerspezifisch. Sie können nur Ihre eigenen Warnungen verwalten. Um Warnungen anderer Benutzer verwalten zu können, benötigen Sie die Super-Admin-Rolle.

## Hinzufügen einer Warnungsabfrage zum Senden von E-Mail-Benachrichtigungen


Sie können Warnungsabfragen in vRealize Log Insight konfigurieren, um E-Mail-Benachrichtigungen zu senden, wenn bestimmte Daten in den Protokollen vorkommen.

### Voraussetzungen

- Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.
- Vergewissern Sie sich, dass ein Administrator SMTP zur Aktivierung von E-Mail-Benachrichtigungen konfiguriert hat. Siehe unter [Konfigurieren des SMTP-Servers für Log Insight](#).

### Verfahren

- 1 Führen Sie in der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, für die Benachrichtigungen gesendet werden sollen.

- 2 Klicken Sie im Menü rechts von der Schaltfläche **Suchen** auf  und wählen Sie **Warnung aus Abfrage erstellen** aus.
- 3 Geben Sie im Dialogfeld „Warnung hinzufügen“ einen Namen für die Warnung ein und geben Sie eine kurze, aussagekräftige Beschreibung des Ereignisses an, das die Warnung auslöst.  
  
Der Name und die Beschreibung der Warnung werden in die von vRealize Log Insight gesendete E-Mail aufgenommen.
- 4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **E-Mail** und geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die vRealize Log Insight die Benachrichtigungen senden soll.  
  
Verwenden Sie Kommas zum Trennen mehrerer Adressen.
- 5 Legen Sie den Schwellenwert für Warnungen wie in [Definieren einer Warnungsabfrage](#) beschrieben fest.
- 6 Klicken Sie auf **Speichern**.

#### Nächste Schritte

Sie können Ihre gespeicherten Warnungen aktivieren, deaktivieren oder löschen.

---

**Hinweis** Warnungsabfragen sind benutzerspezifisch. Sie können nur Ihre eigenen Warnungen verwalten. Um Warnungen anderer Benutzer verwalten zu können, benötigen Sie die Super-Admin-Rolle.

---

## Informationen zu „Verwendung von Webhooks zum Senden von Warnungen an Drittanbieterprodukte“

Sie können vRealize Log Insight-Benutzerwarnungen mithilfe von Webhooks an Drittanbieterprodukte senden.

vRealize Log Insight verwendet Webhooks, um Warnungen über HTTP POST an andere Anwendungen zu senden. vRealize Log Insight sendet einen Webhook in einem eigenen proprietären Format. Von Drittanbieterlösungen wird aber erwartet, dass eingehende Webhooks ihr proprietäres Format aufweisen. Um mit vRealize Log Insight-Webhooks gesendete Informationen zu verwenden, muss die Drittanbieteranwendung entweder das vRealize Log Insight-Format nativ unterstützen oder Sie müssen eine Zuordnung zwischen den vRealize Log Insight-Formaten und dem vom Drittanbieter verwendeten Format erstellen. Die Zuordnung oder der Shim übersetzt das vRealize Log Insight-Format in ein anderes Format bzw. ordnet die Formate einander zu.

Mit Meldungsabfragen und aggregierten Abfragen erstellte Warnungen sowie Systembenachrichtigungen haben alle ihre eigenen Webhookformate.

Die HTTP-Standardauthentifizierung wird unterstützt. Betten Sie Anmeldedaten in der URL in der Form `{{https://Benutzername:Kennwort@Hostname/Pfad}}` ein.

Die vRealize Log Insight-Webhook-Implementierung führt ausgehende HTTP-Anforderungen an einen Remoteserver durch. Der Server meldet, ob die Anforderung erfolgreich war. vRealize Log Insight führt fehlgeschlagene Anforderungen erneut aus. Alle Antworten mit Statuscode HTTP/2-*Xx* stehen für eine erfolgreiche Anforderung. Alle anderen Antworten inklusive Zeitüberschreitungen oder abgelehnte Verbindungen stellen fehlgeschlagene Anforderungen dar, die zu einem späteren Zeitpunkt wiederholt werden müssen.

Sie müssen vRealize Log Insight-Administrator sein, um Systembenachrichtigungen erstellen zu können.

## Hinzufügen einer Warnungsabfrage zum Senden von Webhook-Benachrichtigungen

Sie können Warnungsabfragen in vRealize Log Insight konfigurieren, um Webhook-Benachrichtigungen an einen Remotewebserver zu senden, wenn bestimmte Daten in den Protokollen angezeigt werden. Webhooks stellen Ereignisbenachrichtigungen über HTTP POST bereit.

Der Inhalt der Webhook-Benachrichtigung enthält bis zu 10 Ereignisse, die die Warnungskriterien erfüllen. In aggregierten Abfragen enthält der Inhalt bis zu 10 Gruppen, die die Warnungskriterien erfüllen. Der Inhalt enthält die Gesamtzahl der Ereignisse und Gruppen sowie einen Link zur Seite „Interaktive Analyse“. Auf dieser Seite werden alle Ereignisse oder Ereignisgruppen angezeigt.

---


**Hinweis** Der Server meldet, ob die Anforderung erfolgreich war. vRealize Log Insight wiederholt die Anforderung im Falle eines Fehlers. vRealize Log Insight behandelt alle Antworten mit Statuscode HTTP/2*xx* als erfolgreich. Alle anderen Antworten inklusive Zeitüberschreitungen oder abgelehnte Verbindungen stellen fehlgeschlagene Anforderungen dar, die zu einem späteren Zeitpunkt wiederholt werden müssen.

---

### Voraussetzungen

- Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.
- Stellen Sie sicher, dass ein Webserver für das Empfangen von Webhook-Benachrichtigungen konfiguriert wurde.

### Verfahren

- 1 Navigieren Sie zur Registerkarte **Interaktive Analyse**.
- 2 Klicken Sie im Menü rechts von der Schaltfläche **Suchen** auf  und wählen Sie **Warnung aus Abfrage erstellen** aus.
- 3 Geben Sie im Dialogfeld „Warnung hinzufügen“ einen Namen für die Warnung ein und geben Sie eine kurze, aussagekräftige Beschreibung des Ereignisses an, das die Warnung auslöst.

Der Name und die Beschreibung der Warnung werden in die von vRealize Log Insight gesendete Benachrichtigung aufgenommen.

- 4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Webhooks** und geben Sie die URL ein, an die vRealize Log Insight die Benachrichtigungen senden soll.
- 5 Legen Sie den Schwellenwert für Warnungen wie in [Definieren einer Warnungsabfrage](#) beschrieben fest.
- 6 Klicken Sie auf **Speichern**.

#### Nächste Schritte

Sie können Ihre gespeicherten Warnungen aktivieren, deaktivieren oder löschen.

**Hinweis** Warnungsabfragen sind benutzerspezifisch. Sie können nur Ihre eigenen Warnungen verwalten. Um Warnungen anderer Benutzer verwalten zu können, benötigen Sie die Super-Admin-Rolle.

## Informationen zu „Schreiben von Translations-Shims für vRealize Log Insight-Warnungen“

Shims werden zur Zuordnung unterschiedlicher Webhook-Formate verwendet.

vRealize Log Insight sendet einen Webhook in einem eigenen proprietären Format; von Drittanbieterlösungen wird aber erwartet, dass eingehende Webhooks ihr proprietäres Format aufweisen. Dies bedeutet, dass die Drittanbieterlösung entweder das vRealize Log Insight-Format nativ unterstützen muss oder dass ein Shim zwischen vRealize Log Insight und der Drittanbieterlösung erforderlich ist, mit dessen Hilfe das vRealize Log Insight-Format in das Drittanbieterformat übersetzt wird.

Die folgenden Abbildungen zeigen eine Benutzerwarnungsabfrage und den dafür generierten Webhook. Diese Informationen dienen dem besseren Verständnis der Zuordnung, die zur Unterstützung von Shims erforderlich ist.

Abbildung 9-1. Benutzerdefinierte Warnungsabfrage

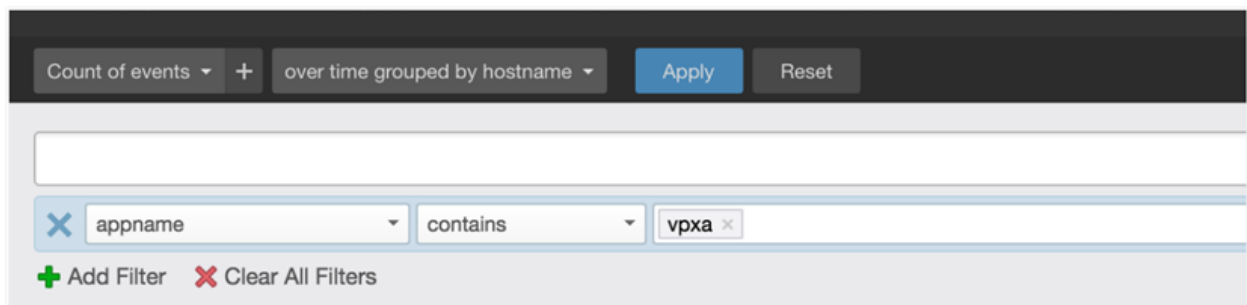


Abbildung 9-2. Webhook-Ausgabe für die Warnungszusammenfassungsveranfrage durch Benutzer

```
{
  "AlertType":1,
  "AlertName":"ESXi Vpqa Alert",
  "SearchPeriod":300000,
```

```

    "HitCount":0.0,
    "HitOperator":2,
    "messages":[
      {
        "text":"2016-06-24T15:42:42.055Z esx01 Vpxa: [4845FB90 verbose 'VpxaHalCnxHostagent'
opID=WFU-dcfc2d3a] [WaitForUpdatesDone] Starting next WaitForUpdates() call to hostd",
        "timestamp":1451940578545,
        "fields":[
          {
            "name":"hostname",
            "content":"esx01"
          },
          {
            "name":"appname",
            "content":"vpxa"
          }
        ]
      },
      {
        "text":"2016-06-24T15:42:42.055Z esx02 Vpxa: [4845FB90 verbose 'vpxavpxaInvtVm'
opID=WFU-dcfc2d3a] [VpxaInvtVmChangeListener] Guest DiskInfo Changed",
        "timestamp":1451940561008,
        "fields":[
          {
            "name":"hostname",
            "content":"esx02"
          },
          {
            "name":"appname",
            "content":"vpxa"
          }
        ]
      }
    ],
    "HasMoreResults":false,
    "Url":"https://10.11.12.13/s/8pgzq6",
    "EditUrl":"https://10.11.12.13/s/56monr",
    "Info":"This is an alert for all the 'ESXi Vpxa' messages",
    "NumHits":2
  }

```

## Webhookformat für Warnungsmeldungsabfragen durch Benutzer

Das von einem vRealize Log Insight-Webhook verwendete Format ist abhängig vom Abfragetyp, aus dem es erstellt wird. Systembenachrichtigungen, Warnungsmeldungsabfragen durch Benutzer und Warnungen, die aus aggregierten Benutzerabfragen generiert werden, haben alle ihre eigenen Webhookformate.

Wenn Sie eine Warnung, die aus einer Warnungsmeldungsabfrage durch Benutzer generiert wurde, an ein Drittanbieterprogramm senden, müssen Sie einen Shim schreiben, damit die vRealize Log Insight-Informationen von den Programmformaten des Drittanbieterprogramms verstanden werden.

## Warnungsmeldungsabfragen durch Benutzer – Webhookformat

Das folgende Beispiel zeigt das Format eines vRealize Log Insight-Webhooks für eine Warnungsmeldungsabfrage durch Benutzer.

```
{
  "AlertType":1,
  "AlertName":"Hello World Alert",
  "SearchPeriod":300000,
  "HitCount":0.0,
  "HitOperator":2,
  "messages":[
    {
      "text":"hello world 1",
      "timestamp":1451940578545,
      "fields":[
        {
          "name":"Field_1",
          "content":"Content 1"
        },
        {
          "name":"Field_2",
          "content":"Content 2"
        }
      ]
    },
    {
      "text":"hello world 2",
      "timestamp":1451940561008,
      "fields":[
        {
          "name":"Field_1",
          "content":"Content 1_2"
        },
        {
          "name":"Field_2",
          "content":"Content 2_2"
        }
      ]
    }
  ],
  "HasMoreResults":false,
  "Url":"https://10.11.12.13/s/8pgzq6",
  "EditUrl":"https://10.11.12.13/s/56monr",
  "Info":"This is an alert for all the 'Hello World' messages",
  "NumHits":2
}
```

## Webhookformat für eine Warnungszusammenfassungsveranfrage durch Benutzer

Das von einem vRealize Log Insight-Webhook verwendete Format ist abhängig vom Abfragetyp, aus dem es erstellt wird. Systembenachrichtigungen, Warnungsmeldungsabfragen durch Benutzer und Warnungen, die aus aggregierten Benutzerabfragen generiert werden, haben alle ihre eigenen Webhookformate.

Wenn Sie eine Systembenachrichtigung an ein Drittanbieterprogramm senden, müssen Sie einen Shim schreiben, damit die vRealize Log Insight-Informationen von den Programmformaten des Drittanbieterprogramms verstanden werden.

### Webhookformat für Warnungszusammenfassungen durch Benutzer

```
{
  "AlertType":2,
  "AlertName":"field_1 aggregated alert",
  "SearchPeriod":300000,
  "HitCount":2.0,
  "HitOperator":2,
  "messages":[
    {
      "fields":[
        {
          "name":"Field_1",
          "content":"Content 1"
        }
      ]
    }
  ],
  "HasMoreResults":false,
  "Url":"https://10.11.12.13/s/r25g3s",
  "EditUrl":"https://10.11.12.13/s/n3gsed",
  "Info":null,
  "NumHits":1
}
```

## Hinzufügen einer Warnungsabfrage zum Senden von Benachrichtigungen an vRealize Operations Manager

Sie können Warnungsabfragen in vRealize Log Insight konfigurieren, damit Benachrichtigungsereignisse an vRealize Operations Manager gesendet werden, wenn spezifische vRealize Log Insight-Abfragen Ergebnisse ausgeben, die über einem bestimmten Schwellenwert liegen.

Von vRealize Log Insight generierte Benachrichtigungsereignisse werden mit Ressourcen in vRealize Operations Manager verknüpft. Weitere Informationen über Ressourcen erhalten Sie in der Anleitung *Erste Schritte für vRealize Operations Manager (benutzerdefinierte Benutzeroberfläche)*.

---


**Hinweis** Es dauert mehrere Minuten, bis Benachrichtigungsereignisse in der Benutzeroberfläche von vRealize Operations Manager angezeigt werden.

---

## Voraussetzungen

- Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.
- Vergewissern Sie sich, dass ein Administrator die Verbindung zwischen vRealize Log Insight und vRealize Operations Manager konfiguriert hat, um die Integration von Warnungen zu aktivieren. Siehe [Konfigurieren von Log Insight zum Senden von Benachrichtigungsereignissen an vRealize Operations Manager](#).

## Verfahren

- 1 Führen Sie in der Registerkarte **Interaktive Analyse** die Abfrage aus, für die Benachrichtigungen gesendet werden sollen.
- 2 Klicken Sie im Menü rechts von der Schaltfläche **Suchen** auf  und wählen Sie **Warnung aus Abfrage erstellen** aus.
- 3 Geben Sie im Dialogfeld „Warnung hinzufügen“ einen Namen für die Warnung ein und geben Sie eine kurze, aussagekräftige Beschreibung des Ereignisses an, das die Warnung auslöst.  
  
Der Name und die Beschreibung der Warnung werden in das von vRealize Log Insight gesendete Benachrichtigungsereignis aufgenommen.
- 4 Deaktivieren Sie die Option **E-Mail**. Um die E-Mail-Benachrichtigungen zu erhalten, geben Sie mindestens eine E-Mail-Adresse an.  
  
Verwenden Sie Kommas zum Trennen mehrerer Adressen.
- 5 Wählen Sie **An vRealize Operations Manager senden** aus.
- 6 Geben Sie ein Fallback-Objekt an.

Bei der Integration in vRealize Operations Manager 6.0 oder höher werden Warnungen als Benachrichtigungen an die virtuellen Maschinen, ESX-Hosts bzw. vCenter Server-Serverobjekte gesendet, die die Warnung ausgelöst haben. Warnungen, die von anderen Einheiten stammen, werden an das ausgewählte Fallback-Objekt gesendet.

- a Klicken Sie auf **Auswählen**.
- b Geben Sie im Dialogfeld „Fallback-Objekt auswählen“ einen Ressourcennamen ein oder suchen Sie ein Objekt in der Liste.

Option	Beschreibung
<b>Aktive Objekte</b>	Wählen Sie diese Option aus, um nur eingeschaltete Ressourcen anzuzeigen.
<b>Alle Objekte</b>	Wählen Sie diese Option, um alle Ressourcen unabhängig vom Betriebszustand anzuzeigen.

- 7 (Optional) Wählen Sie im Dropdown-Menü **Kritikalität** die Kritikalitätsstufe für die Benachrichtigungsereignisse aus, die in der benutzerdefinierten Benutzeroberfläche von vRealize Operations Manager angezeigt werden.
- 8 (Optional) Um die Warnung in vRealize Operations Manager abubrechen, wenn diese nicht innerhalb eines bestimmten Zeitraums ausgelöst wird, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Warnungen automatisch abbrechen** und geben Sie die Dauer bis zum Abbruch ein.
- 9 Legen Sie den Schwellenwert für Warnungen wie in [Definieren einer Warnungsabfrage](#) beschrieben fest.
- 10 Klicken Sie auf **Speichern**.

### Ergebnisse

Wenn die Warnungsabfrage Ergebnisse ausgibt, die mit den Warnungskriterien übereinstimmen, wird ein Benachrichtigungsereignis an vRealize Operations Manager gesendet. Warnungsabfragen werden nach einem vordefinierten Plan ausgeführt und nur einmal für einen bestimmten Zeitschwellenbereich ausgelöst.

Der Speicherort der Benachrichtigungsereignisse hängt von der verwendeten Benutzeroberflächenversion von vRealize Operations Manager ab. Siehe [Log Insight-Benachrichtigungsereignisse in vRealize Operations Manager](#).

## Beispiel: Konfigurieren eines Benachrichtigungsereignisses für vRealize Operations Manager

Angenommen Sie haben in vRealize Operations Manager eine virtuelle Maschinenressource mit dem Namen *vm-abc*.

Sie haben vRealize Log Insight für das Abrufen von Ereignissen von dem vCenter Server-System konfiguriert, auf dem die virtuelle Maschine *vm-abc* ausgeführt wird.

Sie möchten bei jedem Ausschalten der virtuellen Maschine *vm-abc* eine Benachrichtigung in vRealize Operations Manager erhalten.

Konfigurieren Sie vRealize Log Insight wie folgt, um diese Benachrichtigungsereignisse an vRealize Operations Manager zu senden.

- 1 Geben Sie im Suchtextfeld **Ausschaltung virtuelle Maschine** ein.
- 2 Klicken Sie auf **Filter hinzufügen**, wählen Sie **vc\_vm\_name** und geben Sie **vm-abc** ein.
- 3 Klicken Sie auf **Suchen**.

Wenn die virtuelle Maschine *vm-abc* während des ausgewählten Zeitraums ausgeschaltet wurde, gibt die Suche alle aufgetretenen Instanzen aus.

- 4 Wählen Sie im Dropdown-Menü rechts von der Schaltfläche **Suchen** die Option **Warnung hinzufügen**.

- 5 Geben Sie im Dialogfeld „Warnung hinzufügen“ einen Namen und eine Beschreibung für die Warnung ein, deaktivieren Sie die Option **E-Mail** und wählen Sie **An vRealize Operations Manager senden** aus.
- 6 Klicken Sie auf **Auswählen**, geben Sie **vm-abc** ein und klicken Sie dann auf **Suchen**, um die Ressource *vm-abc* in der Liste zu suchen.
- 7 Klicken Sie in der Liste auf die Ressource *vm-abc*, um sie hinzuzufügen.
- 8 (Optional) Bearbeiten Sie die Kritikalitätsstufe, die in der benutzerdefinierten Benutzeroberfläche von vRealize Operations Manager angezeigt wird.
- 9 (Optional) Wählen Sie eine Einstellung für das automatische Abbrechen und die Dauer bis zum Abbruch aus.
- 10 Wählen Sie unter **Eine Warnung auslösen** die Option **Bei einem beliebigen Treffer**.
- 11 Klicken Sie auf **Speichern**.

vRealize Log Insight fragt das vCenter Server-System in Fünf-Minuten-Intervallen ab. Wenn die Abfrage eine neue VM-Ausschaltungsaufgabe für die VM *vm-abc* ergibt, sendet vRealize Log Insight ein Benachrichtigungsereignis, das mit der Ressource *vm-abc* in vRealize Operations Manager verknüpft ist.

#### Nächste Schritte

Sie können Ihre gespeicherten Warnungen aktivieren, deaktivieren oder löschen.

---

**Hinweis** Warnungsabfragen sind benutzerspezifisch. Sie können nur Ihre eigenen Warnungen verwalten. Um Warnungen anderer Benutzer verwalten zu können, benötigen Sie die Super-Admin-Rolle.

---

## Anzeigen von Warnungsabfragen

Sie können die Alarmabfragen anzeigen, die Sie erstellt haben, und prüfen, ob die Benachrichtigungen für diese Abfragen aktiviert sind.

Verwenden Sie das Fenster **Benutzerwarnungen** als Ausgangspunkt für die Anzeige und Verwaltung der Warnungen, die Sie als Benutzer erstellt haben. Über dieses Fenster können Sie die Aktivität Ihrer Warnungen überwachen, den Warnungsverlauf anzeigen und Ihre Warnungen verwalten. Darin lassen sich die folgenden Aufgaben durchführen:

- Aktivieren oder Deaktivieren aller Warnungen oder einzelner Warnungen
- Sortieren der Warnungen nach Warnungsname, Besitzername oder Inhaltspaket
- Ändern der Parameter einer Warnung
- Löschen einer Warnung

Mit der QuickInfo-Hilfe erhalten Sie weitere Informationen zu jedem Bildschirmsymbol.

**Hinweis** Warnungsabfragen sind benutzerspezifisch. Sie können nur Ihre eigenen Warnungen verwalten. Um Warnungen anderer Benutzer verwalten zu können, benötigen Sie die Super-Admin-Rolle.

Abbildung 9-3. Benutzerwarnungen


Name	Enabled	Owner	Avg Run	Frequency	Dally Run	Last Hit	Last Run
test_	<input checked="" type="checkbox"/>	admin	84ms	288/day	24s	1mo 11d ago	9d 6h ago

Der Wert in der Spalte „Letzter Treffer“ lautet never, bis der erste Treffer erfolgt.

#### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

#### Verfahren

- 1 Klicken Sie auf das Dropdown-Menüsymbol für die Konfiguration  und wählen Sie **Verwaltung** aus.
- 2 Klicken Sie im Abschnitt „Verwaltung“ im Menü auf der linken Seite auf **Benutzerwarnungen**.

#### Ergebnisse

Sie sehen eine Liste aller Ihrer Warnungsabfragen. Der Status der Warnungsbenachrichtigungen wird unter dem Namen der Warnung angezeigt.

#### Nächste Schritte

Sie können auf Warnungsabfragen in der Liste klicken, um ihre Parameter zu ändern, oder Sie können die Abfragen löschen, die Sie nicht mehr benötigen.

Warnungsabfragen in Inhaltspaketen sind schreibgeschützt. Damit Sie Änderungen in einer Warnung aus einem Inhaltspaket speichern können, müssen Sie die Warnung in Ihrem benutzerdefinierten Inhalt speichern.

## Ändern von Warnungsabfragen

Sie können den Auslöser von Warnungsabfragen ändern, die über die Abfrage gesendeten Benachrichtigungen aktivieren bzw. deaktivieren oder aber die Benachrichtigungsmethode ändern (E-Mail, Webhook oder Senden an vRealize Operations Manager).

---

**Hinweis** Warnungsabfragen sind benutzerspezifisch. Sie können nur Ihre eigenen Warnungen verwalten. Um Warnungen anderer Benutzer verwalten zu können, benötigen Sie die Super-Admin-Rolle.

---


Warnungsabfragen in Inhaltspaketen sind schreibgeschützt. Damit Sie Änderungen in einer Warnung aus einem Inhaltspaket speichern können, müssen Sie die Warnung in Ihrem benutzerdefinierten Inhalt speichern.

Sie können Ihre Änderungen für eine oder mehrere Warnungen gleichzeitig übernehmen.

### Voraussetzungen

- Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.
- Vergewissern Sie sich, dass ein Administrator SMTP zur Aktivierung von E-Mail-Benachrichtigungen konfiguriert hat. Siehe unter [Konfigurieren des SMTP-Servers für Log Insight](#).
- Vergewissern Sie sich, dass ein Administrator die Verbindung zwischen vRealize Log Insight und vRealize Operations Manager konfiguriert hat, um die Integration von Warnungen zu aktivieren. Siehe [Konfigurieren von Log Insight zum Senden von Benachrichtigungsereignissen an vRealize Operations Manager](#).
- Wenn Sie Webhooks verwenden, stellen Sie sicher, dass ein Webserver für das Empfangen von Webhook-Benachrichtigungen konfiguriert wurde.

### Verfahren

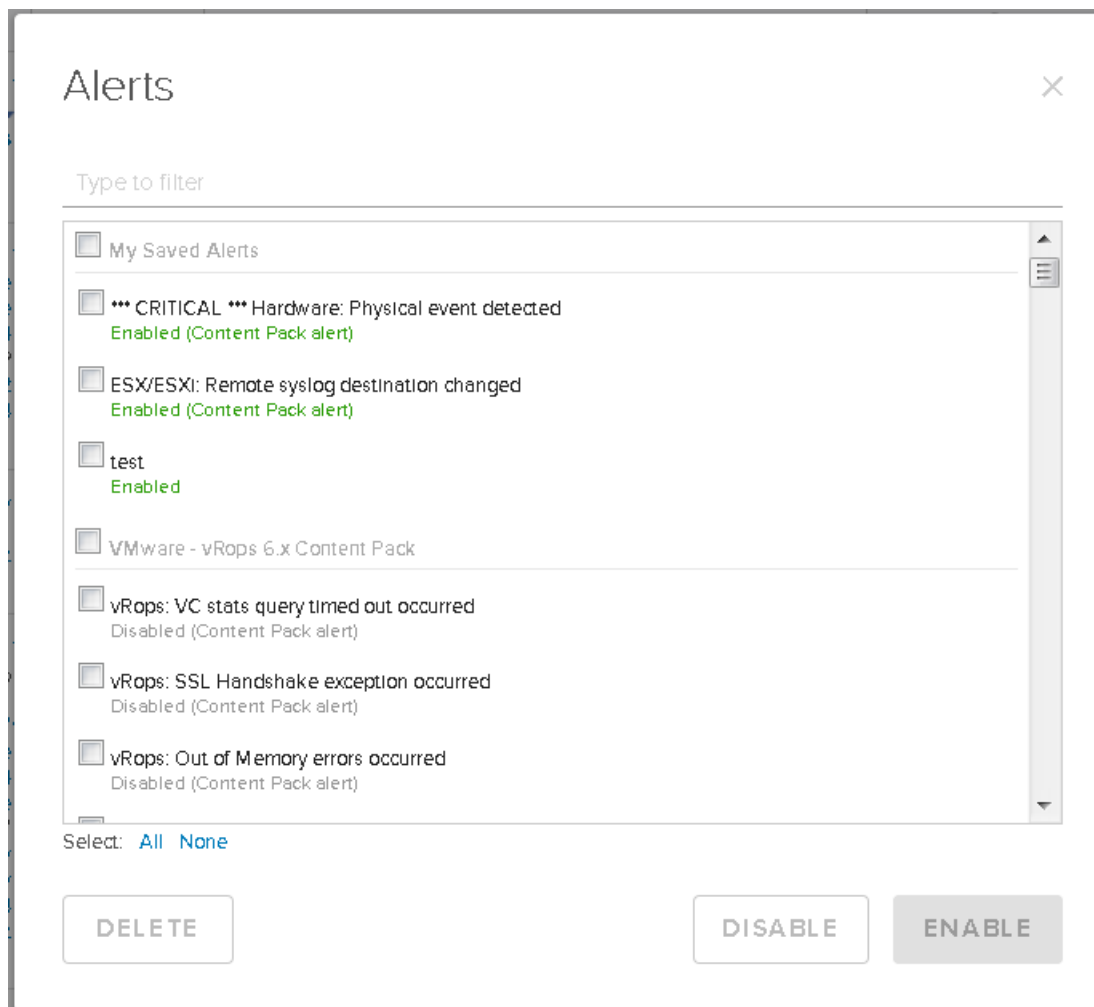
- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Klicken Sie im Menü **Warnungen erstellen oder verwalten** rechts von der Schaltfläche **Suchen** auf  und wählen Sie **Warnungen verwalten** aus.
- 3 Wählen Sie in der Liste „Warnungen“ mindestens eine Warnungsabfrage aus, die Sie bearbeiten möchten, und ändern Sie die Abfrageparameter nach Bedarf.

Sie finden die Anfragen, indem Sie einen String als Filter eingeben. Die Abfragen sind als "aktiviert" oder "deaktiviert" gekennzeichnet und es ist angegeben, ob es sich um eine Inhaltspaket-Abfrage handelt.

---

**Hinweis** Wenn Sie alle Benachrichtigungsoptionen deaktivieren, wird die Warnungsabfrage deaktiviert.

---



#### 4 Speichern Sie Ihre Änderungen.

Option	Beschreibung
<b>Speichern</b>	Diese Schaltfläche wird angezeigt, wenn Sie Ihre eigenen Warnungen bearbeiten.
<b>In 'Meine Warnungen' speichern</b>	Diese Schaltfläche wird angezeigt, wenn Sie eine freigegebene Warnung oder eine Warnung aus einem Inhaltspaket bearbeiten. Die ursprüngliche Warnung bleibt unverändert, aber Sie speichern eine Kopie der Warnung in Ihrem benutzerdefinierten Inhalt.

## Aktivieren von Warnungsabfragen

Wenn eine Warnungsabfrage deaktiviert wird, sendet vRealize Log Insight keine E-Mail- oder Webhook-Benachrichtigungen und löst keine vRealize Operations Manager-Benachrichtigungsereignisse aus.

---

**Hinweis** Warnungsabfragen sind benutzerspezifisch. Sie können nur Ihre eigenen Warnungen verwalten. Um Warnungen anderer Benutzer verwalten zu können, benötigen Sie die Super-Admin-Rolle.

---

Eine Warnungsabfrage wird unter den folgenden Bedingungen deaktiviert:


- wenn Sie alle Benachrichtigungsoptionen im Dialogfeld „Warnung bearbeiten“ deaktivieren.
- wenn die Warnung Teil eines Inhaltspakets ist.

Warnungsabfragen in Inhaltspaketen sind schreibgeschützt. Damit Sie Änderungen in einer Warnung aus einem Inhaltspaket speichern können, müssen Sie die Warnung in Ihrem benutzerdefinierten Inhalt speichern.

### Voraussetzungen

- Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.
- Vergewissern Sie sich, dass ein Administrator SMTP zur Aktivierung von E-Mail-Benachrichtigungen konfiguriert hat. Siehe unter [Konfigurieren des SMTP-Servers für Log Insight](#).
- Vergewissern Sie sich, dass ein Administrator die Verbindung zwischen vRealize Log Insight und vRealize Operations Manager konfiguriert hat, um die Integration von Warnungen zu aktivieren. Siehe [Konfigurieren von Log Insight zum Senden von Benachrichtigungsereignissen an vRealize Operations Manager](#).

### Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Klicken Sie im Menü **Warnungen erstellen oder verwalten** rechts von der Schaltfläche **Suchen** auf  und wählen Sie **Warnungen verwalten** aus.
- 3 Klicken Sie in der Liste „Warnungen“ auf mindestens eine Warnungsabfrage, die Sie installieren möchten.

- 4 Wählen Sie die Benachrichtigungsoptionen, die Sie aktivieren möchten, und geben Sie die erforderlichen Parameter an.

Option	Beschreibung
<b>E-Mail</b>	Geben Sie mindestens eine E-Mail-Adresse in das Textfeld ein. Verwenden Sie Kommas zum Trennen mehrerer Adressen.
<b>Webhook</b>	Geben Sie die URL ein, an die vRealize Log Insight die Benachrichtigungen senden soll.
<b>Senden an vRealize Operations Manager</b>	Wählen Sie eine vRealize Operations Manager-Ressource aus, um sie mit den Benachrichtigungsereignissen zu verknüpfen, und wählen Sie die Kritikalitätsstufe der Ereignisse aus. Um die Warnung in vRealize Operations Manager abzuberechnen, wenn diese nicht innerhalb eines bestimmten Zeitraums ausgelöst wird, aktivieren Sie das Kontrollkästchen <b>Warnungen automatisch abbrechen</b> und geben Sie die Dauer bis zum Abbruch ein.

- 5 Speichern Sie Ihre Änderungen.

Option	Beschreibung
<b>Speichern</b>	Diese Schaltfläche wird angezeigt, wenn Sie Ihre eigenen Warnungen bearbeiten.
<b>In 'Meine Warnungen' speichern</b>	Diese Schaltfläche wird angezeigt, wenn Sie eine freigegebene Warnung oder eine Warnung aus einem Inhaltspaket bearbeiten. Die ursprüngliche Warnung bleibt unverändert, aber Sie speichern eine Kopie der Warnung in Ihrem benutzerdefinierten Inhalt.

## Ergebnisse

Wenn die Warnungsabfrage Ergebnisse ausgibt, die mit den Warnungskriterien übereinstimmen, sendet vRealize Log Insight Ihrer Konfiguration entsprechend Benachrichtigungen.

## Beispiel: Eine Warnung aus dem VMware vSphere-Inhaltspaket aktivieren

Das VMware vSphere-Inhaltspaket enthält diverse vordefinierte Warnungsabfragen, darunter die Warnung **vCenter Server: Lesen der Protokollierungsdaten von ESX/ESXi unterbrochen**.

Die Warnung **vCenter Server: Lesen der Protokollierungsdaten von ESX/ESXi unterbrochen** zu aktivieren ist eine gute Praxis, weil bestimmte Versionen von ESXi-Hosts das Senden von Syslog-Daten möglicherweise unterbrechen, wenn Sie vRealize Log Insight neu starten. Diese Warnung achtet bei der Überwachung auf das vCenter Server-Ereignis `esx.problem.vmsyslogd.remote.failure`, um zu ermitteln, ob ein ESXi-Host das Senden von Syslog-Feeds unterbrochen hat.

- 1 Erweitern Sie auf der Registerkarte **Interaktive Analyse** das Dropdown-Menü rechts neben der Schaltfläche **Suchen** und wählen Sie **Warnungen verwalten**.
- 2 Klicken Sie unter „VMware vSphere-Inhaltspaket“ auf **vCenter Server: Lesen der Protokollierungsdaten von ESX/ESXi unterbrochen**.

- 3 Aktivieren Sie E-Mail-Benachrichtigungen, Webhook-Benachrichtigungen oder vRealize Operations Manager-Benachrichtigungsereignisse.
- 4 Klicken Sie auf **In 'Meine Warnungen' speichern**.

Damit nur ESXi-Hosts erfasst werden, die keine Feeds mehr an Ihre vRealize Log Insight-Instanz senden, können Sie den folgenden Filter zur Warnungsabfrage hinzufügen: **vc\_remote\_host (VMware – vSphere) enthält <log-insight-hostname>**. Speichern Sie die neue Abfrage dann unter Ihren Warnungen.

Weitere Informationen zu Problemen und Lösungen von Syslog finden Sie im Knowledgebase-Artikel „VMware ESXi 5.x-Host sendet keine Syslogs mehr an den Remote-Server (2003127)“ unter <https://kb.vmware.com/kb/2003127>.

## Löschen von Warnungsabfragen

Sie können Warnungsabfragen löschen, wenn Sie diese nicht mehr benötigen.

---



**Hinweis** Warnungsabfragen sind benutzerspezifisch. Sie können nur Ihre eigenen Warnungen verwalten. Um Warnungen anderer Benutzer verwalten zu können, benötigen Sie die Super-Admin-Rolle.

---

### Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie bei der Web-Benutzeroberfläche von vRealize Log Insight angemeldet sind. Das URL-Format lautet `https://log_insight-host`, wobei `log_insight-host` die IP-Adresse oder der Hostname der virtuellen vRealize Log Insight-Appliance ist.

### Verfahren

- 1 Rufen Sie die Registerkarte **Interaktive Analyse** auf.
- 2 Klicken Sie im Menü rechts von der Schaltfläche **Suchen** auf  und wählen Sie **Warnungen verwalten** aus.
- 3 Wählen Sie eine oder mehrere zu löschende Warnungen aus und klicken Sie auf **Löschen** oder auf das Symbol „Löschen“ .
- 4 Wählen Sie im Dialogfeld **Warnung löschen** die Option **Löschen** aus, um die Aktion zu bestätigen.