LANCOM Infopaper

SIEM-Integrations-Service für Cloud-verwaltete LANCOM R&S®Unified Firewalls

Insbesondere für größere Unternehmen und Managed Service Provider (MSPs) ist ein robustes Sicherheitsmanagement unerlässlich. Ein zentrales Security Information and Event Management (SIEM)-System hilft Unternehmen, Sicherheitsbedrohungen schnell zu erkennen, zu analysieren und darauf zu reagieren, um Schäden am Geschäftsbetrieb zu verhindern.

Wir laden Sie ein, Ihr SIEM mit unserem Integrations-Service für Cloud-verwaltete LANCOM R&S®Unified Firewalls zu erweitern, um eine umfassende Erkennung von Angriffen auf Ihre Netzwerkinfrastruktur zu gewährleisten.

Konformität mit marktführenden SIEM-Systemen

Unsere Lösung vereinfacht die Integration mit gängigen SIEM-Systemen wie Microsoft Azure Sentinel, Splunk, Enginsight, Wazuh und Logpoint entscheidend. Die LANCOM Management Cloud (LMC) sammelt Ereignisprotokolle von allen verwalteten Unified Firewalls in einem Netzwerk und bietet einen einzigen Endpunkt für SIEM-Systeme, um alle Logs im Standard-JSON-Format abzurufen. Dieses Setup gewährleistet eine schnelle Sichtbarkeit von Angriffen auf die Netzwerkinfrastruktur und ermöglicht eine schnelle Reaktion auf Bedrohungen wie Viren, Malware und DDoS-Angriffe.

Einfache Einrichtung mit dem LANCOM SIEM-Integrations-Service

Unser erfahrenes Support-Team unterstützt Sie bei einer unkomplizierten Integration:

1. **Erstellen Sie ein Ticket beim LANCOM Support:** Eröffnen Sie ein Support-Ticket und stellen somit die Anfrage für den SIEM-Integrations-Service.
2. **LANCOM Support meldet sich bei Ihnen:** Unser Team bereitet die notwendigen Konfigurationen für die Unified Firewalls und die LANCOM Management Cloud vor.
3. **Sicherheits-Token erhalten:** Nach der Einrichtung erhalten Sie ein Sicherheits-Token für die sichere Kommunikation zwischen der LMC und Ihrem SIEM-System.
4. **Rollout der Konfiguration:** Zu einem Zeitpunkt Ihrer Wahl rollen Sie die Konfiguration Ihrer Unified Firewalls über die LMC aus und aktualisieren bei Bedarf deren Firmware.
5. **Konfigurieren Sie die Schnittstelle in Ihrem SIEM:** Wir stellen Ihnen bei Bedarf alle notwendigen Informationen zum Abrufen und Analysieren der Logs zur Verfügung.

Verwendung von SIEM mit LANCOM R&S®Unified Firewalls in der LMC (OneLog)

Im Folgenden wird beschrieben, wie ein SIEM-System mit LANCOM R&S®Unified Firewalls in der LMC verwendet werden kann.

Voraussetzungen

- → Ihre LANCOM Unified Firewall muss durch die LMC verwaltet werden.
- → Die Unified Firewall muss einem Standort zugewiesen sein.
- → Die Unified Firewall muss die Rolle ‚Gateway' haben.
- → Zugang zur LMC zur Aktualisierung der Unified Firewall und Rollout der Konfiguration
- → LCOS FX ab Version 10.13 Rel (download aktuelle Version)
- → Bereits konfiguriertes und funktionsfähiges SIEM-System

Die SIEM-Implementierung in der LMC wurde mit den folgenden SIEM-Systemen erfolgreich getestet:

- → Microsoft Sentinel
- → Splunk
- → Enginsight
- → Wazuh
- → Logpoint

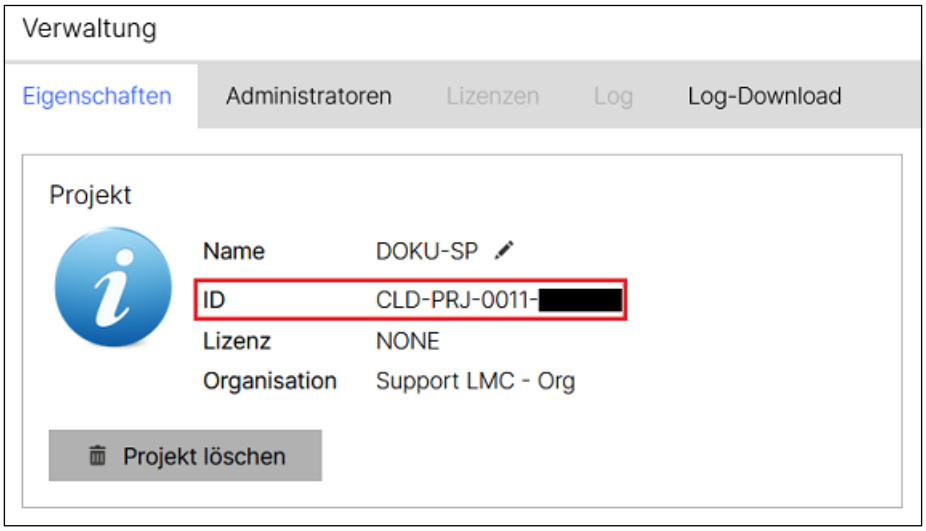
Vorgehensweise

1. SIEM-Unterstützung in der LMC aktivieren

Die SIEM-Unterstützung wird auf Ihre Anfrage durch LANCOM Systems in Ihrem LMC-Projekt aktiviert.

Stellen Sie eine Anfrage zur Aktivierung der SIEM-Unterstützung an den LANCOM Support und senden in dieser Ihre Projekt-ID mit.

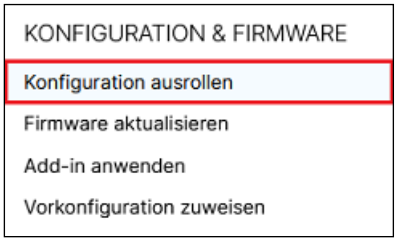
Die Projekt-ID finden Sie in der LMC im Menü ‚Verwaltung → Eigenschaften'.



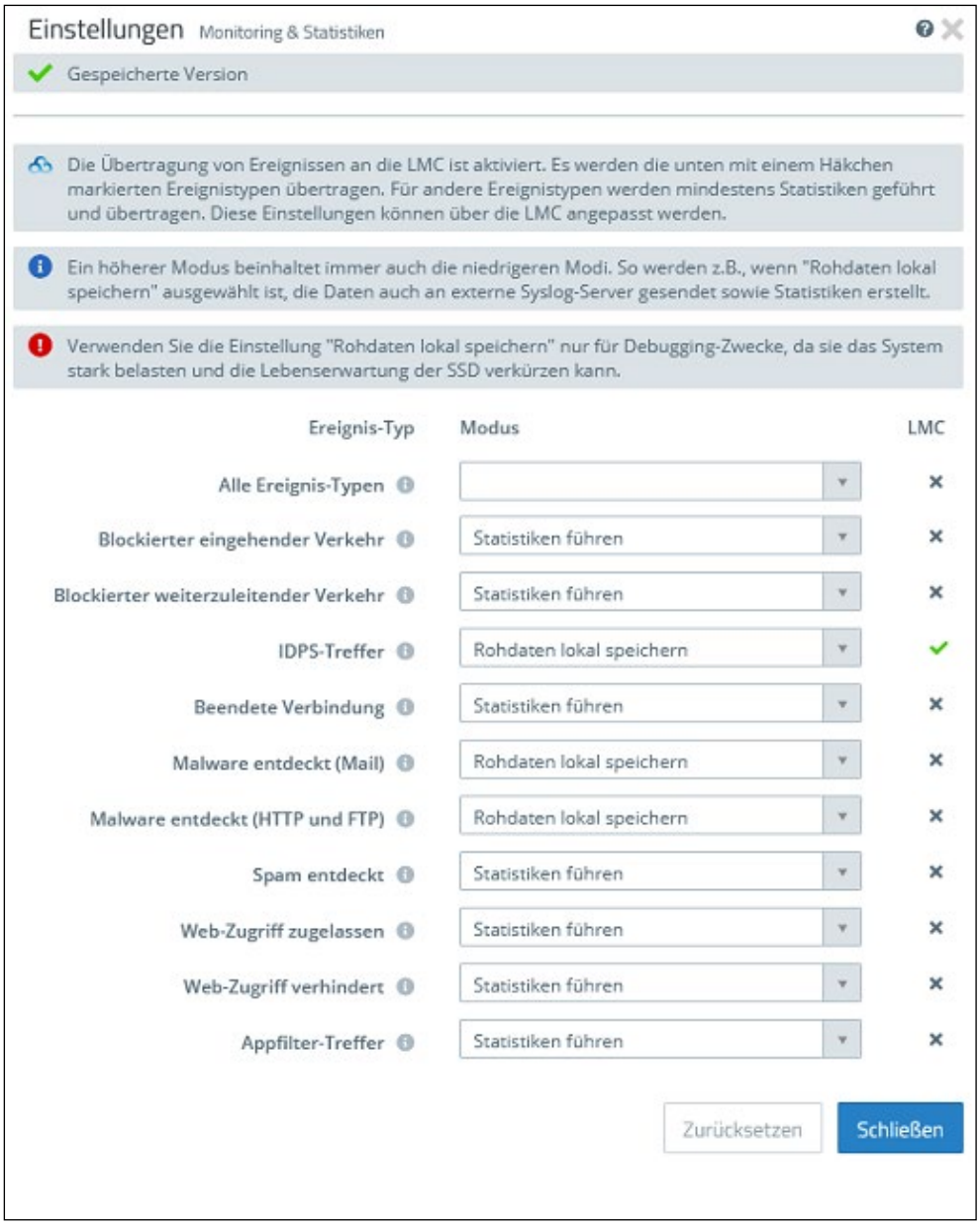
2. IDPS-Meldungen von der Unified Firewall für das SIEM-System bereitstellen

Nach der Aktivierung der SIEM-Unterstützung wechselt die Unified Firewall in den Status ‚Nicht aktuell'. Rollen Sie die Konfiguration auf die Unified Firewall aus, um IDPS-Meldungen für das SIEM-System bereitzustellen.

Mit Stand Dezember 2024 werden nur IDPS-Meldungen bereitgestellt. In zukünftigen LMC- und LCOS FX-Versionen wird die Unterstützung für weitere Logs implementiert.

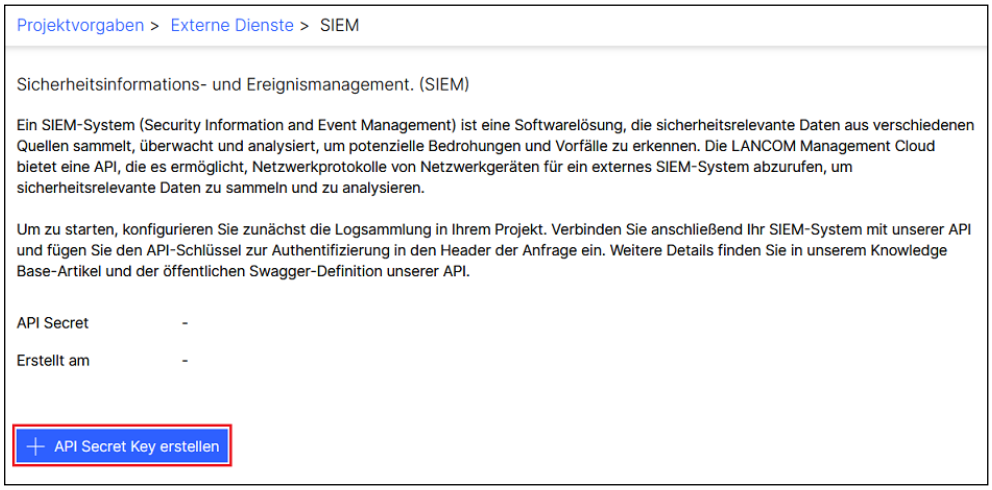


Verbinden Sie sich per WEBconfig-Tunnel in der LMC mit der Unified Firewall und prüfen im Menü ‚Monitoring & Statistiken → Einstellungen', ob die zusätzliche Spalte LMC ausgerollt wurde und die Option für die IDPS-Treffer aktiv ist.

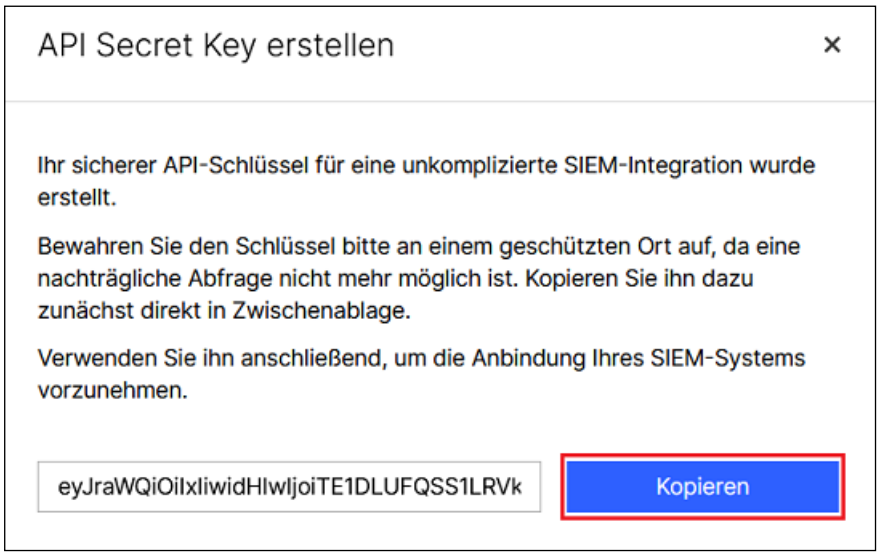


3. SIEM-API-Secret in der LMC generieren

Wechseln Sie in der LMC in das Menü ‚Projektvorgaben → Externe Dienste → SIEM' und klicken Sie auf ‚API Secret Key erstellen'.



Kopieren Sie den Secret Key und speichern diesen gesichert ab. Tragen Sie den Secret Key anschließend in Ihrem SIEM-System ein.

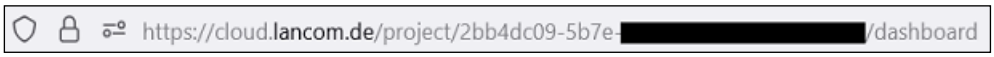


4. Beispiel-Befehle in der SIEM-API

Die SIEM-API-Dokumentation (swagger) finden Sie unter dem folgenden Link: https://cloud.lancom.de/cloud-service-siem/api-docs/

Um die SIEM-API verwenden zu können, benötigen Sie die UUID Ihres LMC-Projektes sowie den API Secret Key (siehe Schritt 3).

Wenn Sie im LMC-Projekt eingebucht sind, finden Sie die UUID in der Adresszeile des Browsers hinter project/.



DeviceLogs

Mit dem Endpunkt DeviceLogs können die Geräte-Logs für den angegebenen Account ausgelesen werden.

Der Befehl muss im folgenden Format angegeben werden:

GET /cloud-service-siem/accounts/<UUID Ihres LMC-Projekts>/logs HTTP/1.1
Host: cloud.lancom.de
Authorization: LMC-API-KEY <API Secret Key (siehe Schritt 3)>

Beispielanfrage zum Testen (ohne gültige Account-Daten oder Secret Key)

curl --request GET \
--url https://cloud.lancom.de/cloud-service-siem/accounts/ea96d5d0-01f6-498a-b9ec-629be24eae9e/logs \
--header ‚Authorization: LMC-API-KEY eyJraWQiOiIxIiwidHlwIjoiTE1DLUFQSS1LRVkiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.3zezFHKzCYJICgh-3V1KN0yEe8ITUQEE75DXc-Vv2Dc._93wf35NVk8Q6yt7omWzyohTgW58424tQzRFIPgr111‘ \

Erfolgreiche Ausgabe

{
“startOffset”: 10,
“endOffset”: 109,
“nextOffset”: 110,
“count”: 100,
“deviceLogs”: [
{
“deviceId”: “ea96d5d0-01f6-498a-b9ec-629be24eae9e”,

“accountId”: “ea96d5d0-01f6-498a-b9ec-629be24eae9e”,
“siteId”: “ea96d5d0-01f6-498a-b9ec-629be24eae9e”,
“messageId”: “8bb136e3-0c4e-459e-8cd7-85b8209e2e3b”,
“createdAt”: “2022-12-21T13:17:40.78731Z”,
“receivedAt”: “2022-12-21T13:17:40.78731Z”,
“rawMessage”: “IDPS: Malicious message detected [Classification:] [Severity: 3] [Signature Id: 5000000] [Action: allowed] [Source: 10.10.10.20:0] [Destination: 8.8.76.5:0]”,
“severity”: “3”,
“additionalProperties”: {
“category”: “IDPS”,
“idps_event_type”: “alert”,
“signature”: “5000000”,
“idps_category”: “”,
“source_ip”: “10.10.10.20”,
“source_port”: “0”,
“destination_ip”: “8.8.76.5”,
“destination_port”: “0”,
“action”: “allowed”
}
}
],
“_links”: {
“self”: “https://cloud.lancom.de/cloud-service-siem/accounts/ea96d5d0-01f6-498a-b9ec-629be24eae9e/logs?offset=1&limit=100”,
“next”: “https://cloud.lancom.de/cloud-service-siem/accounts/ea96d5d0-01f6-498a-b9ec-629be24eae9e/logs?offset=101&limit=100”
}
}

Offsets

Mit dem Endpunkt Offsets wird für den angegebenen Account die Nummer der ersten Log-Datei und der nächsten ungelesenen Log-Datei sowie das Offset-Limit ausgegeben.

Der Befehl muss im folgenden Format angegeben werden:
GET /cloud-service-siem/accounts/<UUID Ihres LMC-Projekts>/offsets HTTP/1.1
Host: cloud.lancom.de
Authorization: LMC-API-KEY <API Secret Key (siehe Schritt 3)>

Beispielanfrage zum Testen (ohne gültige Account-Daten oder Secret Key)

```
curl --request GET \
--url https://cloud.lancom.de/cloud-service-siem/accounts/30995a43-3705-439a-9c2c-da1331bb5106/offsets \
--header 'Authorization: LMC-API-KEY eyJraWQiOiIxIiwidHlwIjoiTE1DLUFQSS1LRVkiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.3zezFHKzCYJICgh-3V1KN0yEe8ITUQEE75DXc-Vv2Dc._93wf35NVk8Q6yt7omWzyohTgW58424tQzRFIP11111' \
```

Erfolgreiche Ausgabe

```
{
  "startMinOffset": 0,
  "nextUnreadOffset": 99,
  "endMaxOffset": 100
}
```

Technische Voraussetzungen

→ Ihre LANCOM R&S®Unified Firewalls (alle Modelle) werden in der LANCOM Management Cloud (LMC) verwaltet.

→ Mindest-Firmware-Version:

- LCOS FX 10.13.6566 (REL) oder höher
- LCOS FX-I 1.0 oder höher

→ Die Firewalls sind einem Standort zugewiesen und als Gateway konfiguriert

→ Sie haben Ihre Cloud-ID oder UUID zur Hand

→ Sie haben Zugang zur LMC, um die Firewalls zu aktualisieren und die Konfigurationen auszurollen.

Durch die Integration von Cloud-verwalteten Unified Firewalls in Ihr SIEM können Sie Ihre Sicherheitsprozesse optimieren und Ihre IT-Infrastruktur schützen. Unser Integrations-Service sorgt für einen reibungslosen Rollout.

Nehmen Sie noch heute Kontakt mit uns auf!

LANCOM Systems GmbH
A Rohde & Schwarz Company
Adenauerstr. 20/B2
52146 Würselen | Deutschland
info@lancom.de | lancom-systems.de