

# Ermitteln der Entschlüsselungsrate in SWA

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Auswirkungen auf die Entschlüsselungsleistung](#)

[Schritte zum Berechnen des Entschlüsselungsprozentsatzes](#)

[Gesamtverkehrsstatistik von CLI](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument werden die Schritte zur Berechnung des Prozentsatzes des entschlüsselten Datenverkehrs in der Secure Web Appliance (SWA), die früher als WSA bekannt war, beschrieben.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Physische oder Virtual Secure Web Appliance (SWA) installiert.
- Lizenz aktiviert oder installiert.
- Secure Shell (SSH)-Client.
- Der Setup-Assistent ist abgeschlossen.
  
- Administratorzugriff auf die SWA.

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

## Auswirkungen auf die Entschlüsselungsleistung

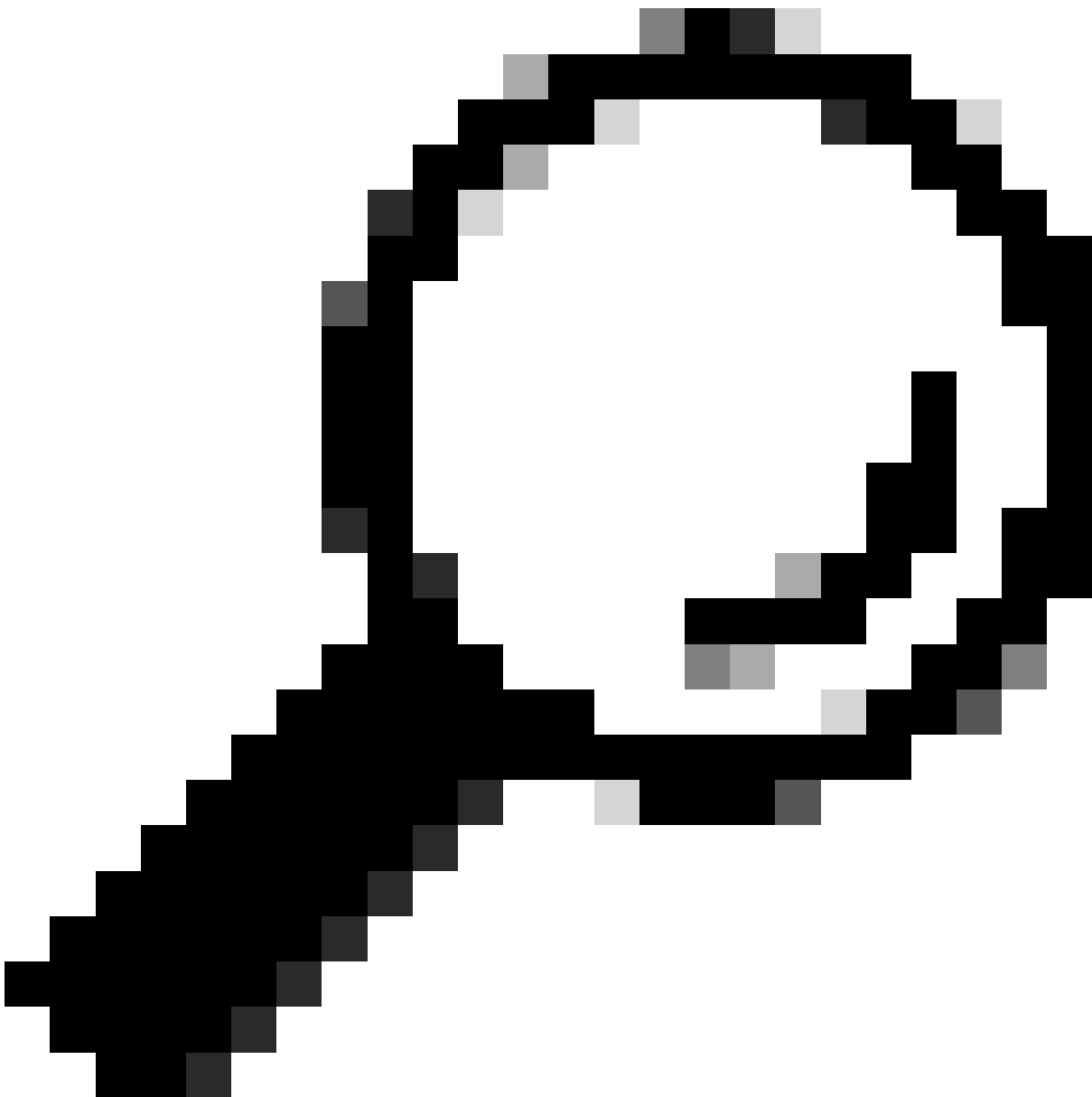
Von allen von der SWA ausgeführten Services ist die Bewertung des Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)-Verkehrs aus Performance-Sicht am wichtigsten.

Der Anteil des entschlüsselten Datenverkehrs hat direkte Auswirkungen auf die Größe der Appliance. Ein Administrator kann sich darauf verlassen, dass mindestens 75 % des Webdatenverkehrs über HTTPS erfolgen wird.

Nach der Erstinstallation muss der Prozentsatz des entschlüsselten Datenverkehrs bestimmt werden, um sicherzustellen, dass die Erwartungen für ein zukünftiges Wachstum richtig festgelegt werden. Nach der Bereitstellung muss diese Anzahl einmal pro Quartal überprüft werden.

Wenn die Entschlüsselungsrate mehr als 30 % beträgt und SWA ein Leistungsproblem hat, wird empfohlen:

- Entfernen Sie die Entschlüsselung für verschiedene Kategorien oder vertrauenswürdige URLs (z. B. Microsoft Update oder Antivirus Updates) aus den Entschlüsselungsrichtlinien.
- Lastausgleich über mehrere SWAs zur Lastverteilung



---

Tipp: Weitere Informationen zum Umgehen der Entschlüsselung in SWA finden Sie unter: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/web-security-appliance/214746-how-to-exempt-office-365-traffic-from-au.html>

---

## Schritte zum Berechnen des Entschlüsselungsprozentsatzes

Um den prozentualen Anteil des HTTPS-Datenverkehrs zu ermitteln, der im Vergleich zum gesamten HTTPS-Datenverkehr entschlüsselt wird, kopieren Sie access\_logs vom SWA File Transfer Protocol (FTP).

Diese Nummer kann mit einfachen Bash- oder PowerShell-Befehlen abgerufen werden. Im Folgenden werden die einzelnen Schritte für die jeweilige Umgebung beschrieben:

1. Ermitteln Sie die Anzahl der HTTPS-Verbindungen insgesamt (explizit und transparent):

Bash:  
`grep -cE 'tunnel:|TCP_CONNECT' aclog.current`

PowerShell:  
`(Get-Content aclog.current | Select-String -Pattern 'tunnel:|TCP_CONNECT').length`

2. Die Anzahl der entschlüsselten HTTPS-Verbindungen ermitteln:

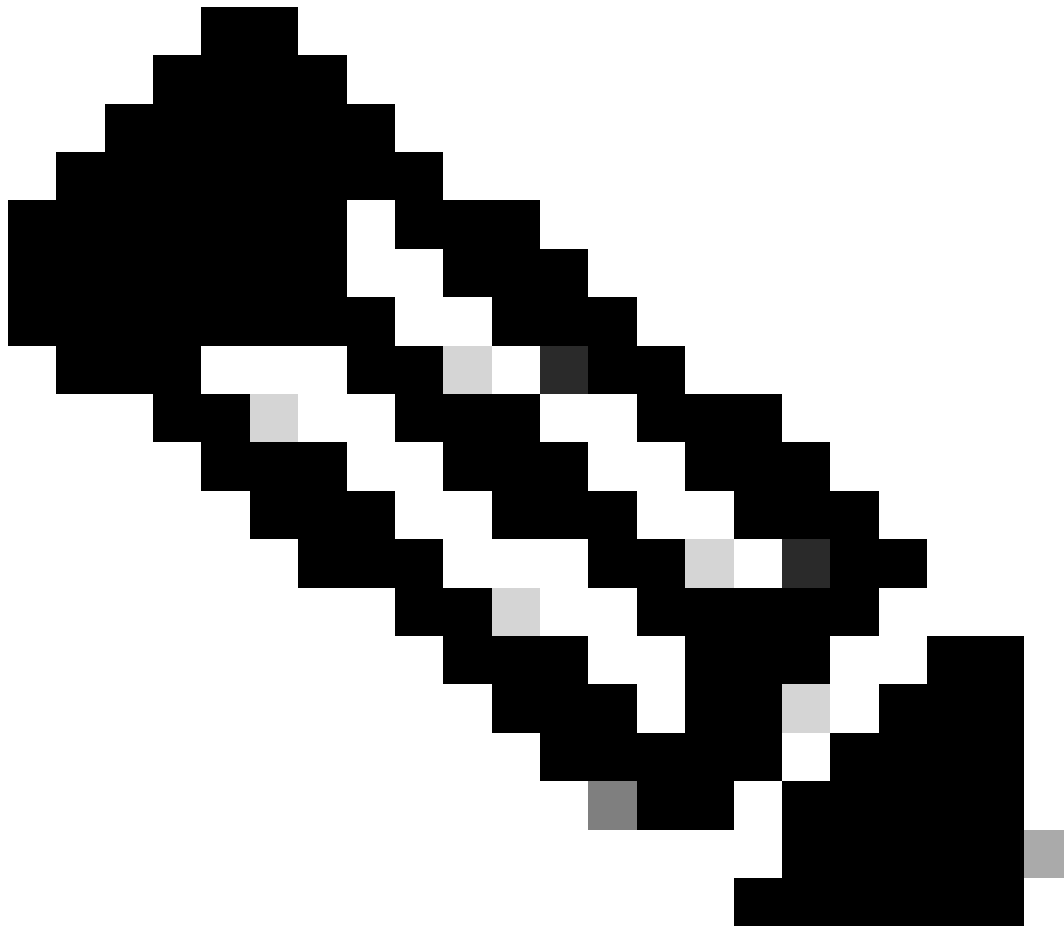
Bash:  
`grep -E 'tunnel:|TCP_CONNECT' aclog.current | grep -c DECRYPT`

PowerShell:  
`(Get-Content aclog.current | Select-String -Pattern 'tunnel:|TCP_CONNECT' | Select-String -Pattern 'DECRYPT').length`

3. Den zweiten Wert durch den ersten Wert teilen und mit 100 multiplizieren.

## Gesamtverkehrsstatistik von CLI

Sie können die Verkehrsstatistiken in der CLI anzeigen, mit dem Befehl `accesslogalyzer`, den Sie für Ihren Bericht als Zeitbereich oder letzte N Stunden auswählen können.



Hinweis: Die Ausführungszeit des Befehls hängt vom gewählten Zeitraum ab.

```
SWA_CLI> accesslogalyzer
```

Choose the option to define the time range:

- HOURS - Last N hours.

- RANGE - Time range with start and end specified in MM/DD/YYYY HH:MM:SS format.

```
[>] HOURS
```

Analyze logs upto N hours old (oldest on this WSA is N = 312 hours). Enter N:

```
[>] 10
```

The log processing might take more than 15 secs. Do you want to continue: (Yes/No)

```
[No]> yes
```

---

	HTTP	HTTPS	Cumulative
Num transactions	1512509	4170261	5682770

Transaction/sec	42	115	157
Bandwidth (Mbps)	0.0001	0.0004	0.0003
Max Resp time (ms)	643269	285036670	285036670
Average Resp time(ms)	95663	141715	129458
Max Object size (KB)	92246	1215832	1215832
Avg Object size (Total Trans)(KB)	5	54	41
Avg Object size (Allowed Trans) (KB)	20	67	62
Methods			
GET	1295658	0	1295658
POST	34968	0	34968
CONNECT	0	4170261	4170261
Others	181883	0	181883
Status Codes			
1xx	0	0	0
2xx	319799	3351382	3671181
3xx	75011	0	75011
4xx	11697	115467	127164
5xx	1105999	703412	1809411

---

## Zugehörige Informationen

[Benutzerhandbuch für AsyncOS AsyncOS oder Cisco SCisco Web Appliance - LD \(LimLDed-Bereitstellung\) - Cisco](#)

[UCiscocure Web Appliance - Best Practices - Cisco](#)

[HCisco Befreien von Office 365-Datenverkehr von Authentifizierung und Entschlüsselung auf Cisco WCiscurity Appliance \(WSA\) - WSAco](#)

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.