

# Laden Sie Sitzungsschlüssel mit Paketerfassungen herunter

---

Veröffentlicht: 2023-09-14

Sie können die Datei PCAP Next Generation (pcapng) herunterladen, die alle erfassten SSL-Sitzungsschlüssel für SSL-Paketerfassungen enthält. Anschließend können Sie die zugehörige Paketerfassungsdatei mit einem Paketanalyse-Tool wie Wireshark herunterladen und öffnen, das die entschlüsselte Nutzlast anzeigen kann.

## Bevor Sie beginnen

- Sie müssen über einen konfigurierten Packetstore verfügen, bevor Sie Pakete und Sitzungsschlüssel von einem heruntergeladenen Sensor oder einer Konsole. Sehen Sie unsere [Leitfäden zur Bereitstellung](#) um loszulegen.
- Die Konsole muss für SSL Shared Secrets lizenziert sein.
- Die [Speicherung von SSL-Sitzungsschlüsseln](#) Die Einstellung muss am Sensor aktiviert sein.
- Reveal (x) Enterprise-Benutzer müssen entweder Systemzugriff und Administration haben [Privilegien](#) oder eingeschränkte Rechte mit Zugriff auf Pakete und Sitzungsschlüssel. Reveal (x) 360-Benutzer müssen Zugriff auf Pakete und Sitzungsschlüssel haben.

1. Loggen Sie sich in das ExtraHop-System ein über `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>`.
2. Klicken Sie im oberen Menü auf **Pakete**.
3. Optional: Wenden Sie Filter an, um die Paketabfrage zu verfeinern.
4. Wenn die Abfrage abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Laden Sie PCAP+-Sitzungsschlüssel herunter**.
5. Klicken **Laden Sie PCAP+-Sitzungsschlüssel herunter**. Die pcapng-Datei wird automatisch auf Ihren Computer heruntergeladen und der Vorgang zum Herunterladen des Sitzungsschlüssels wird aufgezeichnet in [Audit-Log](#).

Wenn keine Sitzungsschlüssel für die heruntergeladene PCAP verfügbar sind, wird **Laden Sie PCAP+-Sitzungsschlüssel herunter** Die Schaltfläche nicht angezeigt.

## Sehen Sie sich die entschlüsselte Nutzlast in Wireshark an

1. Starten Sie die Wireshark-Anwendung.
2. Öffnen Sie die heruntergeladene Paketerfassungsdatei (pcapng) in Wireshark.

Wenn ein SSL-verschlüsselter Frame ausgewählt ist, **Entschlüsseltes SSL** Die Registerkarte wird am unteren Rand des Wireshark-Fensters angezeigt. Klicken Sie auf die Registerkarte, um die entschlüsselten Informationen in der PCAP als Klartext anzuzeigen.

extrahop 2022-11-22 17.27.33 to 17.32.33 PST.pcapng

tcp.stream eq 19

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
331	125.5824110...	10.10.9.229	10.10.254.58	TCP	74	59934 → 443 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=1162276 TSecr=227215419
333	125.5825180...	10.10.254.58	10.10.9.229	TCP	74	443 → 59934 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM TSval=1162276 TSecr=227215419
334	125.5825370...	10.10.9.229	10.10.254.58	TCP	66	59934 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=29312 Len=0 TSval=1162276 TSecr=227215419
335	125.5825930...	10.10.9.229	10.10.254.58	TLSv1.2	583	Client Hello
336	125.5844130...	10.10.254.58	10.10.9.229	TLSv1.2	3041	Server Hello, Certificate, Server Key Exchange, Server Hello Done
337	125.5844440...	10.10.9.229	10.10.254.58	TCP	66	59934 → 443 [ACK] Seq=518 Ack=2976 Win=35200 Len=0 TSval=1162276 TSecr=227215419
338	125.5856400...	10.10.9.229	10.10.254.58	TLSv1.2	248	Client Key Exchange, Change Cipher Spec, Finished
339	125.5868430...	10.10.254.58	10.10.9.229	TLSv1.2	173	Change Cipher Spec, Finished
340	125.5869730...	10.10.9.229	10.10.254.58	HTTP	247	GET /. HTTP/1.0
341	125.5877090...	10.10.254.58	10.10.9.229	HTTP	1591	HTTP/1.1 401 Unauthorized (text/html)
342	125.5878320...	10.10.9.229	10.10.254.58	TLSv1.2	151	Alert (Level: Warning, Description: Close Notify)

> Frame 340: 247 bytes on wire (1976 bits), 247 bytes captured (1976 bits) on interface  
 > Ethernet II, Src: VMware\_94:40:10 (00:50:56:94:40:10), Dst: VMware\_94:4f:bc (00:50:56:94:4f:bc)  
 > Internet Protocol Version 4, Src: 10.10.9.229, Dst: 10.10.254.58  
 > Transmission Control Protocol, Src Port: 59934, Dst Port: 443, Seq: 700, Ack: 306  
 > Transport Layer Security  
 > TLSv1.2 Record Layer: Application Data Protocol: Hypertext Transfer Protocol  
 Content Type: Application Data (23)  
 Version: TLS 1.2 (0x0303)  
 Length: 176  
 Encrypted Application Data: 37bc8ea8c8a18c9e67eaf5682ebc6ecbefbae2c95ad3de5c  
 [Application Data Protocol: Hypertext Transfer Protocol]  
 > Hypertext Transfer Protocol

0000 47 45 54 20 2f 2e 20 48 54 54 50 2f 31 2e 30 0d GET /. HTTP/1.0  
 0010 0a 48 6f 73 74 3a 20 70 66 73 2d 77 69 6e 32 30 -Host: p fs-win20  
 0020 31 32 72 32 2e 6c 61 62 2e 69 2e 65 78 74 72 61 12r2.lab .i.extra  
 0030 68 6f 70 2e 63 6f 6d 0d 0a 55 73 65 72 2d 41 67 hop.com -User-Ag  
 0040 65 6e 74 3a 20 41 70 61 63 68 65 42 65 6e 63 68 ent: Apa cheBench  
 0050 2f 32 2e 33 0d 0a 41 63 63 65 70 74 3a 20 2a 2f /2.3 -Ac cept: \*/  
 0060 2a 0d 0a 0d 0a \*

Frame (247 bytes)    Decrypted TLS (101 bytes)

Record layer version (tls.record.version), 2 bytes    Packets: 1788 - Displayed: 29 (1.6%)    Profile: Default