# Télécharger les clés de session avec captures de paquets

Publié: 2024-02-21

Vous pouvez télécharger le fichier PCAP Next Generation (pcapng) qui inclut toutes les clés de session SSL capturées et les paquets chiffrés. Vous pouvez ensuite ouvrir le fichier de capture de paquets dans un outil tel que Wireshark, qui peut appliquer les clés de session et afficher les paquets déchiffrés.

**Avant de commencer**

- Vous devez disposer d'un stockage des paquets ou d'un disque de capture de paquets configuré pour pouvoir télécharger des paquets et des clés de session depuis un sonde ou un console. Consultez notre guides de déploiement pour commencer.
- Le console doit être titulaire d'une licence SSL Shared Secrets.
- Le Stockage des clés de session SSL le réglage doit être activé sur la sonde.
- Les utilisateurs de Reveal (x) Enterprise doivent disposer d'un accès au système et d'une administration privilèges ou des privilèges limités avec accès aux paquets et aux clés de session. Les utilisateurs de Reveal (x) 360 doivent avoir accès aux paquets et aux clés de session.

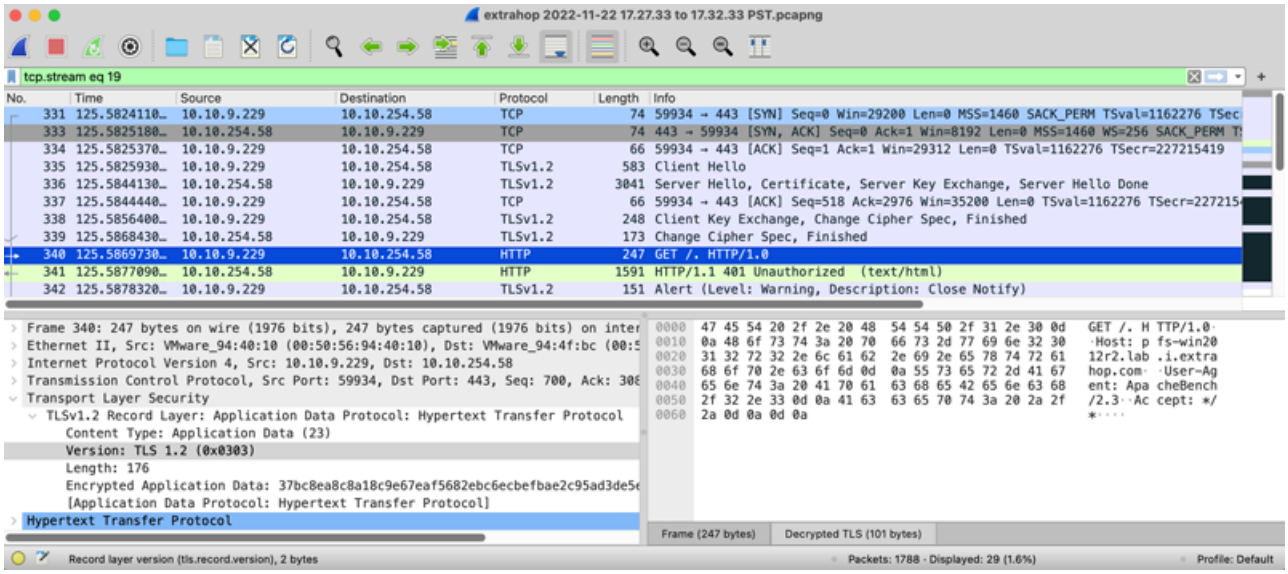
1. Connectez-vous au système ExtraHop via `https://<extrahop-hostname-or-IP-address>`.
2. Dans le menu supérieur, cliquez sur **Paquets**.
3. Optionnel : Appliquez des filtres pour affiner la requête de paquets.
4. Lorsque la requête est terminée, cliquez sur **Télécharger PCAP + Session Keys** .
5. Cliquez **Télécharger PCAP + Session Keys**.
   Le fichier pcapng est automatiquement téléchargé sur votre ordinateur et l'opération de téléchargement de la clé de session est enregistrée dans le journal d'audit.

   Si aucune clé de session n'est disponible pour la PCAP téléchargée, **Télécharger PCAP + Session Keys** le bouton n'apparaît pas.

## Afficher la charge utile déchiffrée dans Wireshark

1. Démarrez l'application Wireshark.
2. Ouvrez le fichier de capture de paquets (pcapng) téléchargé dans Wireshark.

Lorsqu'une trame cryptée SSL est sélectionnée, **SSL déchiffré** l'onglet apparaît en bas de la fenêtre Wireshark. Cliquez sur l'onglet pour afficher les informations déchiffrées de la PCAP sous forme de texte brut.


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 TSec
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 T
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=227215
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 inter
Ethernet II, Src: VMware_94:40:10 (00:50:56:94:40:10), Dst: VMware_94:4f:bc (00:5
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: 308
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: 37bc8ea8c8a18c9e67eaf5682ebc6ecbefbae2c95ad3de5
[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 /. H TTP/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