

Capturas Realizadas

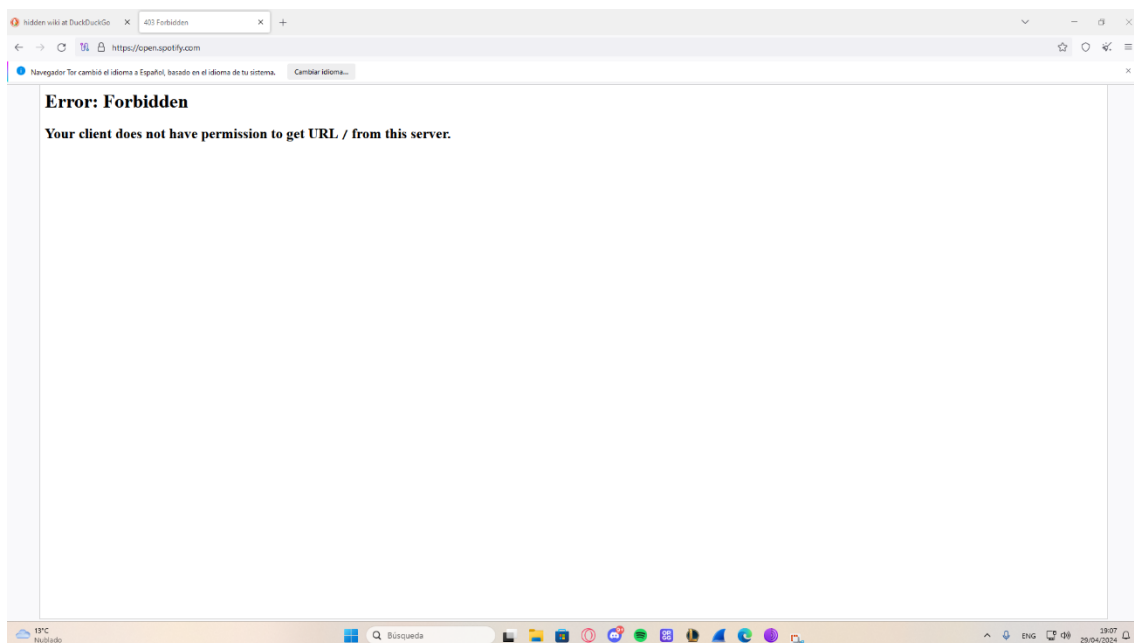
1. Entrada a una página web tradicional (capturas 1 y 2).

7616	41.457322	35.212.99.138	192.168.1.151	TCP	66 443 → 60961 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=32660 Len=0 MSS=1420 SACK_PERM WS=128
7617	41.457416	192.168.1.151	35.212.99.138	TCP	54 60961 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131840 Len=0
7618	41.457879	192.168.1.151	35.212.99.138	TLsv1.3	1872 Client Hello (SNI=maqlions.com)

1764	5.413942	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	66 61690 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM
1778	5.574579	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=132352 Len=0
1779	5.574931	192.168.1.151	146.75.42.91	TLsv1.3	1796 Client Hello (SNI=kbfi-v4.pops.fastly-insights.com)
1800	5.737046	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [ACK] Seq=1743 Ack=2873 Win=132352 Len=0
1804	5.737505	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [ACK] Seq=1743 Ack=5817 Win=132352 Len=0
1805	5.738720	192.168.1.151	146.75.42.91	TLsv1.3	118 Change Cipher Spec, Application Data
1806	5.738910	192.168.1.151	146.75.42.91	TLsv1.3	737 Application Data
1832	5.899613	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [ACK] Seq=2490 Ack=7203 Win=131072 Len=0
1834	5.899982	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [ACK] Seq=2490 Ack=7204 Win=131072 Len=0
1835	5.900213	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [FIN, ACK] Seq=2490 Ack=7204 Win=131072 Len=0

Las dos capturas anteriores representan el acceso a una página web tradicional, donde se ven las conexiones seguras realizadas. El tráfico observado se corresponde con el típico de las conexiones HTTPS directas, no dando indicios de relaciones con la red TOR.

2. Entrada a una página web tradicional con TOR (capturas 3 y 4).



1764	5.413942	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	66 61690 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM
1778	5.574579	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=132352 Len=0
1779	5.574931	192.168.1.151	146.75.42.91	TLsv1.3	1796 Client Hello (SNI=kbfi-v4.pops.fastly-insights.com)
1800	5.737046	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [ACK] Seq=1743 Ack=2873 Win=132352 Len=0
1804	5.737505	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [ACK] Seq=1743 Ack=5817 Win=132352 Len=0
1805	5.738720	192.168.1.151	146.75.42.91	TLsv1.3	118 Change Cipher Spec, Application Data
1806	5.738910	192.168.1.151	146.75.42.91	TLsv1.3	737 Application Data
1832	5.899613	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [ACK] Seq=2490 Ack=7203 Win=131072 Len=0
1834	5.899982	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [ACK] Seq=2490 Ack=7204 Win=131072 Len=0
1835	5.900213	192.168.1.151	146.75.42.91	TCP	54 61690 → 443 [FIN, ACK] Seq=2490 Ack=7204 Win=131072 Len=0

En estas capturas se puede observar cómo no se puede entrar a Spotify en la red TOR. Esto se debe a que normalmente este tipo de páginas tienen bloqueo de VPNs, impidiendo su acceso.

Capturas Realizadas

3. Entrada a una página web con dominio .onion con TOR (captura 5).

48	0.608707	2606:4700:4400::ac4...	2a0c:5a82:e208:c00::	TCP	86	443 → 61802 [ACK] Seq=1 Ack=318 Win=8 Len=0 SLE=0 SRE=1
49	0.611257	2606:4700:4400::ac4...	2a0c:5a82:e208:c00::	TLSv1.2	843	Application Data
50	0.611257	2606:4700:4400::ac4...	2a0c:5a82:e208:c00::	TLSv1.2	101	Application Data
160	2.404224	2a0c:5a80:0:400::4f...	2a0c:5a82:e208:c00::	TLSv1.2	113	Application Data
161	2.404224	2a0c:5a80:0:400::4f...	2a0c:5a82:e208:c00::	TLSv1.2	98	Application Data
162	2.404224	2a0c:5a80:0:400::4f...	2a0c:5a82:e208:c00::	TCP	74	443 → 54755 [FIN, ACK] Seq=64 Ack=1 Win=501 Len=0
489	6.335016	2600:1901:1:c36::	2a0c:5a82:e208:c00::	TCP	86	443 → 61813 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=254 Len=0 SLE=1 SRE=2
583	7.453965	2606:4700::6813:b134	2a0c:5a82:e208:c00::	TCP	86	443 → 54746 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=8 Len=0 SLE=1 SRE=2
654	8.686266	2600:1901:1:5ca::	2a0c:5a82:e208:c00::	UDP	89	443 → 62573 Len=27
655	8.686825	2600:1901:1:5ca::	2a0c:5a82:e208:c00::	UDP	89	443 → 62573 Len=27
660	8.732256	2600:1901:1:5ca::	2a0c:5a82:e208:c00::	UDP	415	443 → 62573 Len=353
663	8.743197	2600:1901:1:5ca::	2a0c:5a82:e208:c00::	UDP	177	443 → 62573 Len=115
666	8.770657	2600:1901:1:5ca::	2a0c:5a82:e208:c00::	UDP	86	443 → 62573 Len=24

Sin embargo, y como se puede apreciar en la captura anterior, sí se puede acceder dentro de la red TOR a dominios .onion, donde estos carecen de Windows hello y son diseñados para poder acceder desde esta red.