

# فاشك تال HTTP قيسنت تالجس عي مچت اه حال ص او ااطخال

## تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[HTTP قيسنت](#)

[جات ننت سا](#)

[HAR تالجس عي مچت](#)

[Google Chrome](#)

[سك و فر ي اف](#)

[ررول بسك | ت نرت ن](#)

## عمدق مل

لك اشمل صي لقتل (HAR) HTTP قيسنت تالجس عي مچت لة يل م عمل دن تسم ل اذه فصي بناج نم اه حال ص او اه ااطخال فاشك تال ساو (GUI) ة يموسرل مدخت سمل اة ه اوب ة قلع تمل اة فل تخم تا ضرعت سم نم فل مل عمج ة في فيكو اه تدئ اف يد م نع اضي ا شحت ي امك . ل ي م عمل

## HTTP قيسنت

اذا مل

كل رهظت نأ نكمي ، ت نرت ن ا ل رب ع (SAAS) عمدق ام ادخت سا و ا ج م ارب ل ا ل ل و ص و ل ا دن ع م ه ف كم زلي ، اه ل زعو ة لك شمل ق ي ي ضت ل ج ا نم . تامدخال ا ل ل و ص و ل ا دن ع ة فل تخم تال ك شم ل ي م عمل بناج نم لع ا ف ت ل HAR تالجس ي طعت . عمدخال / مدخال او ل ي م عمل بناج نم لع ا ف ت ل عم ضرعت سمل لع ا ف ت ع ب ت و ل ج س ت ي ت ل ا طاق ت ل ا ل ا نم ة ديرف ة ع و م ج م ي ه HAR تالجس ه ر و د ب ا ذ ه و ، ل ي م عمل بناج ا ل ع شحت ي ا م ل ا د ي ج ا م ه ف تالجس ل ا نم ة ع و م ج م ل ا ه ذ ه ا ن ي طعت . ا م ع ق و م ا ه حال ص او ااطخال فاشك تال سا ة يل م عمل ع ر س ي

ة ي ج ذ و م ن ل ا ت ا ه و ي ر ا ن ي س ل ا ض ع ب ي HAR تالجس نع شح بن ا ن ع د

- هل ي م ح ت م ت ي م ل ب ي و ة ح ف ص نم ع ج ل ث م ) اه حال ص او ب ي و ة ح ف ص ضرع ااطخال فاشك تال سا ( دوق ف م ب ي و ة ح ف ص نم ع ج و ا ح ي ح ص ر ي غ ة ح ف ص ل ا ق ي س ن ت
- ة ل ه م و ا ل ي م ح ت ل ل ا ل ي و ط ا ت ق و ق ر غ ت س ت ة ح ف ص ل ث م ) اه حال ص او ا د ا ل ا ااطخال فاشك تال سا ( ا م شحت ل ي غ شت دن ع

ا د ي ف م ن و ك ي ف ي ك و ر ا ه ي ف د ج و ي ا ذ م

ت ا ن ا ي ب ل ا ضرع ا ن ي ل ع ل ه س ي ا م م ، JSON ق ي س ن ت ب ت ا م و ل ع م ل ا ن ي ز خ ت ب HAR ت ا ف ل م م و ق ت ة د ع ب ة ص ا خ ل ا ت ي ق و ت ل ا ت ا م و ل ع م ي ل ع HAR ت ا ف ل م ي و ت ح ت . ة ي ر ص ب ل ا ت ا د ع ا س م ل ا م ا د خ ت س ا ب (Understanding Resource Timing) ا ل م عمل م ه ف [دراوم ت ي ق و ت ل](#) ل ج و ج [ج م ا ن ر ب](#) ي ل ع ا د ا م ت ع ا . ت ا ن و ك م ل ج س ل ا ي ف ر ه ظ ت ي ت ل ا ت ا ق و ا ل ا ض ع ب د ج و ي (Timing)

نأ نكمي . هل اسرنا نم نكم تال ل بق راطت نال ا ي ف بل طال ا ه ا ض ق ي ذل ا ت ق و ل ا : رظ حال / ف ا ق ي ا ل ا م ت ه ذ ه ن ا ف ، ك ل ذ ي ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب و . راطت نال ا م ي ا و ق ل ة ح ض و م ل ا ب ا ب س ا ل ا نم ي ا راطت نال ا ي ف ن و ك ي ل ي ك و ل ا ض و ا ف ت ل ا ي ف ه و ا ض ق م ت ي ت ق و ي ا ل م شت ة ر م ل ا

لېك و م داخ ل اصتا عم ضوافتلا ي ق ر غت س م ل ا تقولا : لېكولا ضوافت

ام ة ح ف ص ي ل ع د ي د ج ل ا ج م ل ك ب ل ط ت ي . DNS ي ف ش ح ب ل ا ا ر ج ي ف ق ر غت س م ل ا تقولا : DNS ش ح ب  
DNS ش ح ب ا ر ج ل ا ة ل م ا ك ة ر ي د ت س م ة ل ح ر

تا ي ل م ع / ل ا س ر ك ل ذ ي ف ا م ب ، ل اصتا ا اش ن ا ل ق ر غت س م ل ا تقولا : ل اصتا ل ا / ي ل و ا ل ا ل اصتا ل ا  
SSL ي ل ع ضوافتلا و TCP ة ل و ا ح م ة د ا ع ا

SSL ل اصتا د ي ك ا ت ل ا م ا ك ي ف ق ر غت س م ل ا تقولا : SSL.

ي ل ل م ل ا ن م ر و س ك . ة ك ب ش ل ا ب ل ط ر ا د ص ا ي ف ق ر غت س م ل ا تقولا : ل ا س ر ل ا / ل س ر م ل ا ب ل ط ل ا  
ة د ا ع ة ي ن ا ث

م س ا ب ا ض ي ا ف و ر ع م ل ا و ، ة ي ل و ا ل ا ة ب ا ج ت س ا ل ا ر ا ط ت ن ا ي ف ق ر غت س م ل ا تقولا : (TTFB) ر ا ط ت ن ا ل ا  
ة ف ا ض ا ل ا ب م د ا خ ل ا ل ا ب ا ي ا و ب ا ه ذ ة ل ح ر ي ف ل ا ق ت ن ا ل ا ن م ز ن ع ة ر م ل ا ه ذ ه ر ب ع ت . ل و ا ل ا ت ي ا ب ل ا تقو  
ة ب ا ج ت س ا ل ا م ي د ق ت ل م د ا خ ل ا ر ا ط ت ن ا ي ف ق ر غت س م ل ا تقولا ي ل ا

ة ب ا ج ت س ا ل ا ت ا ن ا ي ب ي ق ل ت ي ف ق ر غت س م ل ا تقولا : ي و ت ح م ل ا ل ي ز ن ت / ل ي ز ن ت

## ج ا ت ن ت س ا

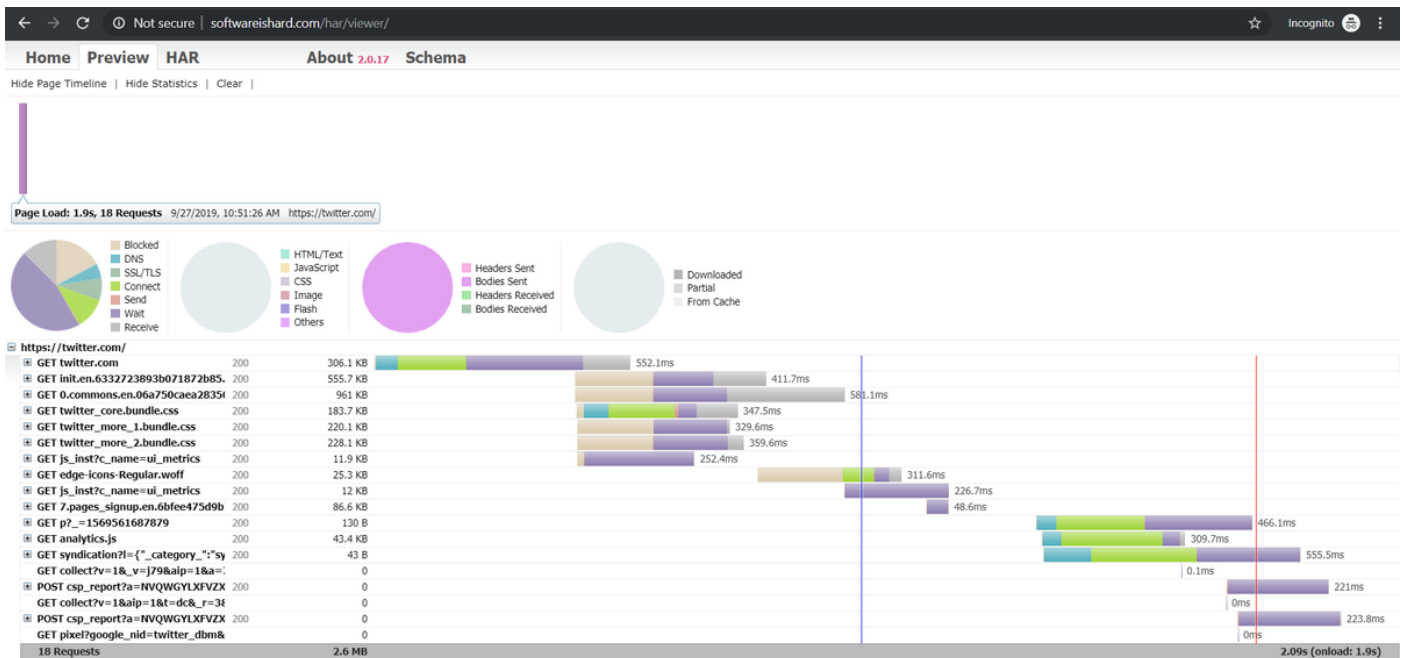
ب ح ي ي ذ ل ا ة ك ب ش ل ا ع ز ج ق ي ي ض ت ي ف HAR ت ا ل ج س ن م ه ذ ه ت ي ق و ت ل ا ت ا م و ل ع م د ع ا س ت ن ا ن ك م ي  
ا ل و ا ه ي ل ا ر ظ ن ت ن ا

- ك ي ل ع ي غ ب ن ي ة ك ب ش ل ا ن م ب ن ا ج ي ا ف ر ع ت س ف ، ة ك ب ش ل ا ي ف ر ي خ ا ت ش و د ح ت ظ ح ا ل ا ذ ا  
ا ه ا ل ص ا و ة ك ب ش ل ا ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا ل ه ف ا د ه ت س ا
- ل ي ز ن ت / ل ي ز ن ت م س ق ي ل ع ع ا ل ط ا ل ا ك ن ك م ي ، ب ي و ة ح ف ص ض ر ع ي ف ة ل ك ش م ه ذ ه ت ن ا ك ا ذ ا  
ا ذ ا م ة ف ر ع م و ي و ت ح م ل ك ل ا م ه ا ج ر ا م ت ن ي ذ ل ل ا ة ب ا ج ت س ا ل ا و ب ل ط ل ا ي ل ع ع ا ل ط ا ل ل ي و ت ح م ل ا  
ل ك ا ش م و ا ا ط خ ا ي ا ك ا ن ه ن ا ك

و د ب ت ف ي ك ن م ر ي غ ص ع ز ج ا ن ه . Notepad ي ف HAR ل ج س ف ل م ن ي ك م ت م ت ي

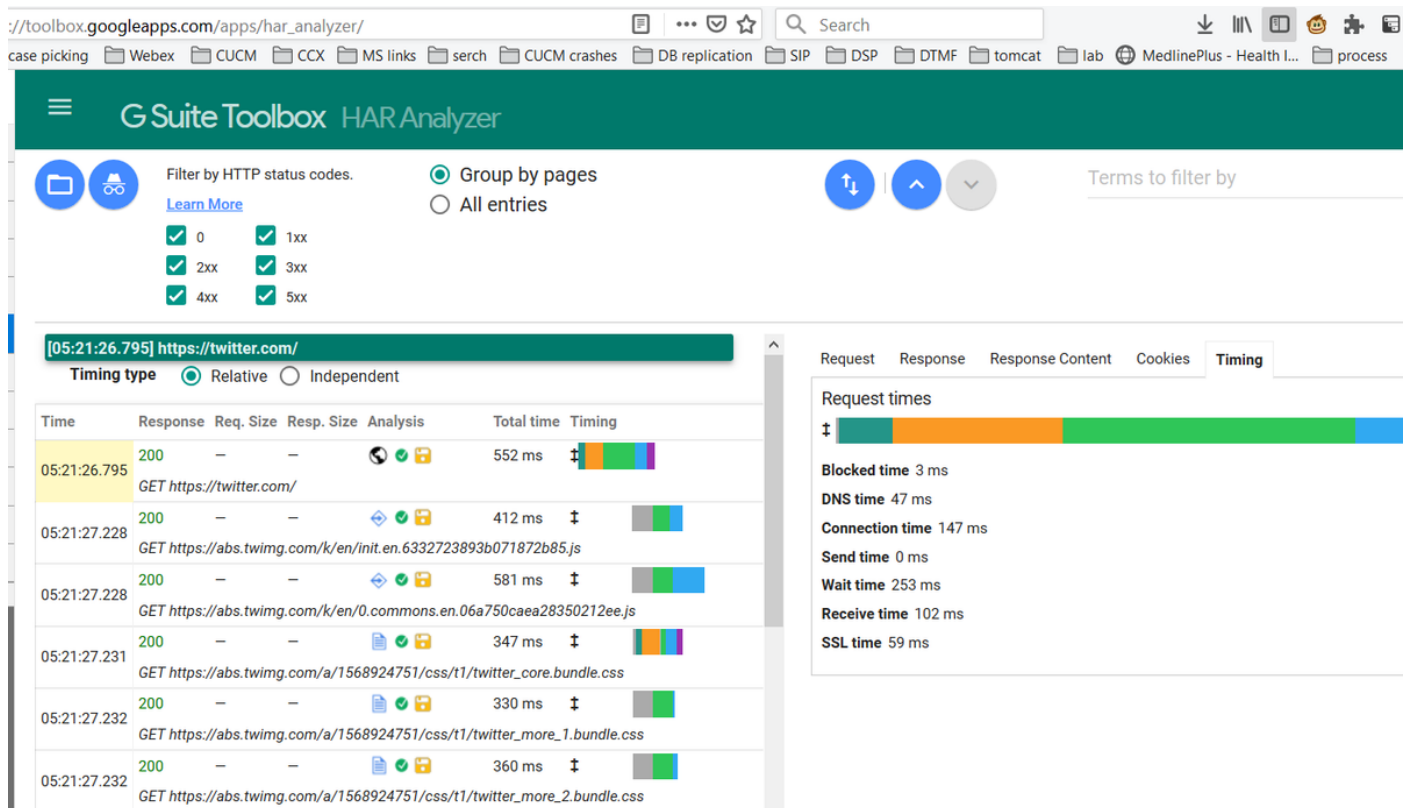
```
1 {
2   "log": {
3     "version": "1.2",
4     "creator": {
5       "name": "WebInspector",
6       "version": "537.36"
7     },
8     "pages": [
9       {
10        "startedDateTime": "2019-09-27T05:21:26.796Z",
11        "id": "page_1",
12        "title": "https://twitter.com/",
13        "pageTimings": {
14          "onContentLoaded": 1046.6670000459999,
15          "onLoad": 1898.665999993682
16        }
17      }
18    ],
19    "entries": [
20      {
21        "startedDateTime": "2019-09-27T05:21:26.795Z",
22        "time": 552.1109999986141,
23        "request": {
24          "method": "GET",
25          "url": "https://twitter.com/",
26          "httpVersion": "http/2.0",
27          "headers": [
28            {
29              "name": ":method",
30              "value": "GET"
31            },
32            {
33              "name": ":authority",
34              "value": "twitter.com"
35            }
36          ]
37        }
38      }
39    ]
40  }
41 }
```

تنترتنإلإىلع ةأدألا [جمارب ةحفص](#) يف لمحم فلم نم ةنياعم انه



نم ريثك ال هيف يضقت يذال ناكم ال نع ةلداع ةركف يلع لوصحل ال كنكمي ، ةروصل ال هذه نم تقو لوطاً ذخاي نوكم ي أو تقولا .

[G-Suite](#) ةيروف ال ةادال يلع هليحت مت فلم نم ةنياعم يلي اميف



تابلطلال نم لك يف تقوالم تامولعم يلع ةالطال انه كنكمي .

## HAR تالچس عيحت

عمج كنكمي ام دنع اهالصل او ةاطخال فاشك تسأ يف ريبك دح يلى ةينقتل هذه دعاستو ريغ ةحفصل ةبس نلاب . لماع ريغو لمع ال ديق وه ام ني ب ةنراقم لل HAR تالچس نم ةعومجم طس وتم يلع لصحت شيحب ةددعتم HAR تالچس نم كنممت نأ لصفال نم ف ، ةلماع

قستم لك شب لثامم نوكم في لكاشم كانه ناك اذا ام ىرت نأ كنكمي و تانوكم ل لك تقول.

رابج نم نكم تت ىتح ةدحاو ةصاخ ضارعتسا ةسلج مادختساب ىصوي HAR عي مجت لبق ةدوجوم اتقوم نزنم تانايب يا مادختسا مدعو تامولعمل عي مج لي زنت ىلع ضرعتسم لال. لعل فلاب.

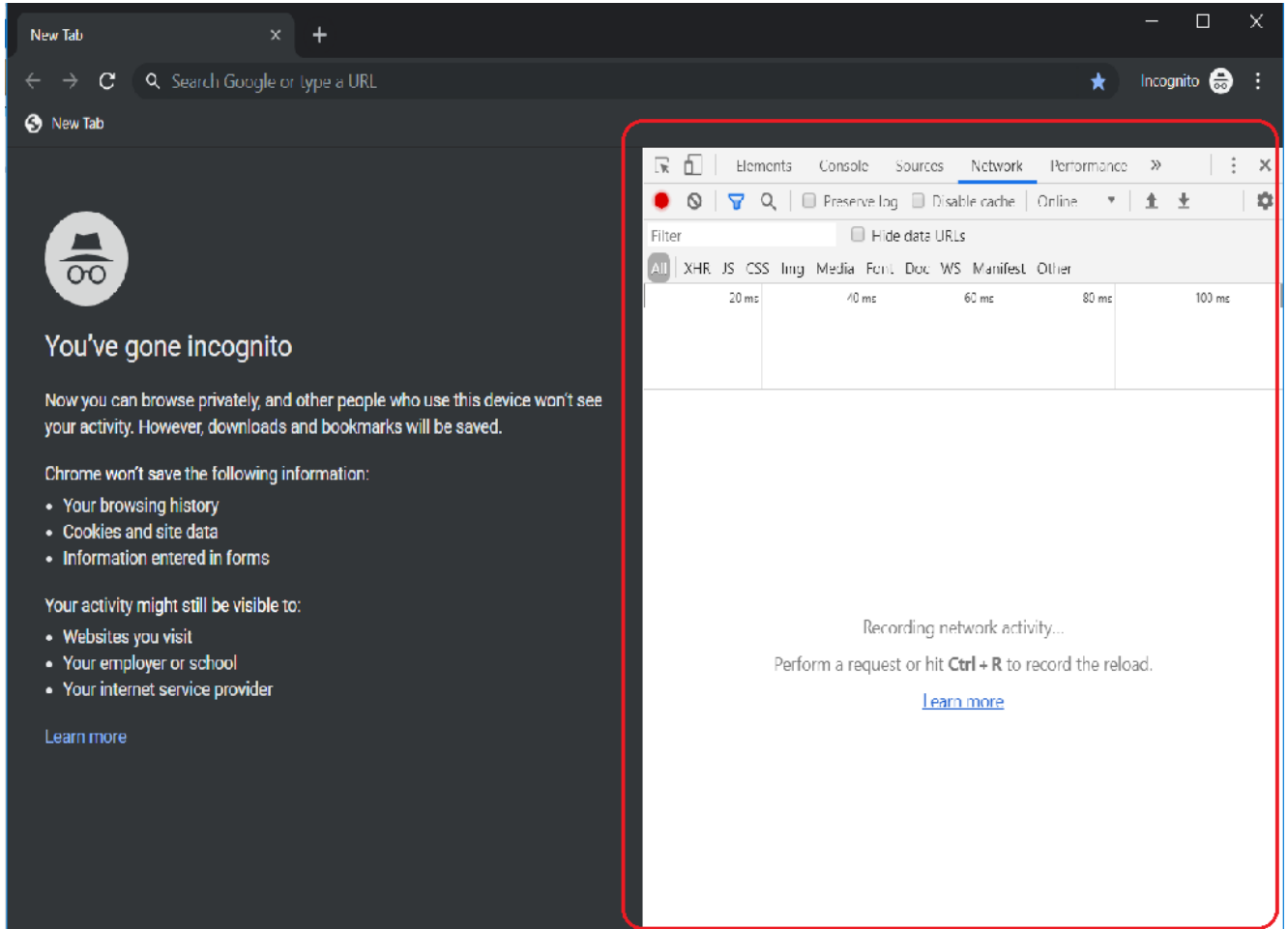
يه حفصتم يأل ةي لمعلا

1. روطم لال راخي حتف.
2. تالعات لال طاق تلال كدادعتسا او ةكبش لال ىلع تاراخي دوجو نم دكأت.
3. بيولا ةحفص عم ةلكشم لال عاشن إدعأ.
4. طاق تلال ظفح.
5. لىلحت لال نم ديزمل ظوفحمل لال فلل لال س راب مق.

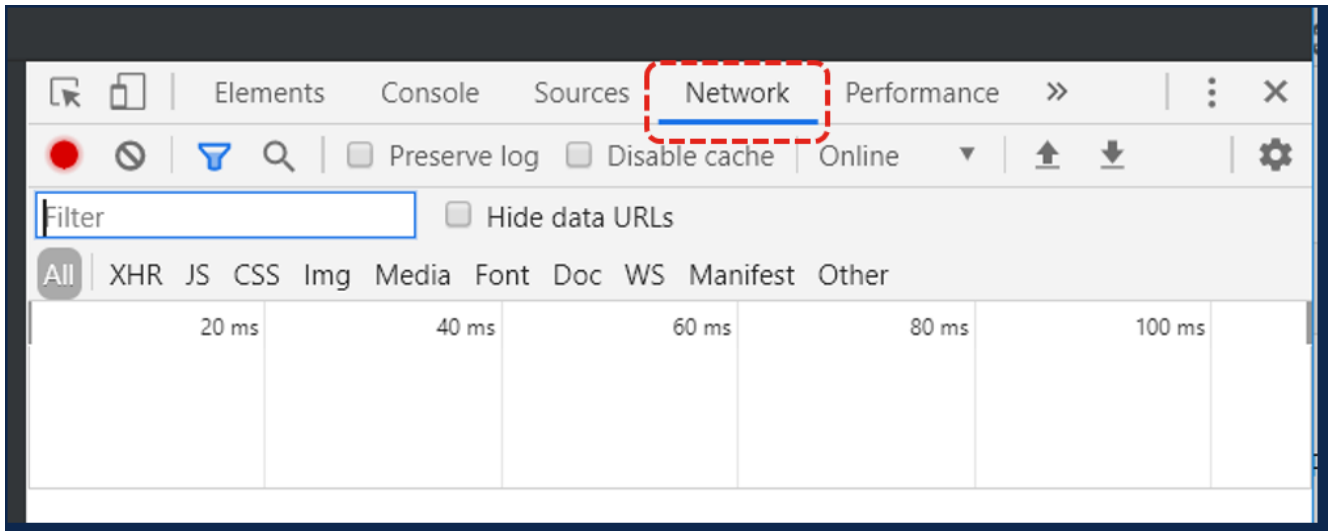
تاضرعتسم لال هذه نم HRA تالجت عم مج لجال نم ةي لمعلا كىل:

## Google Chrome

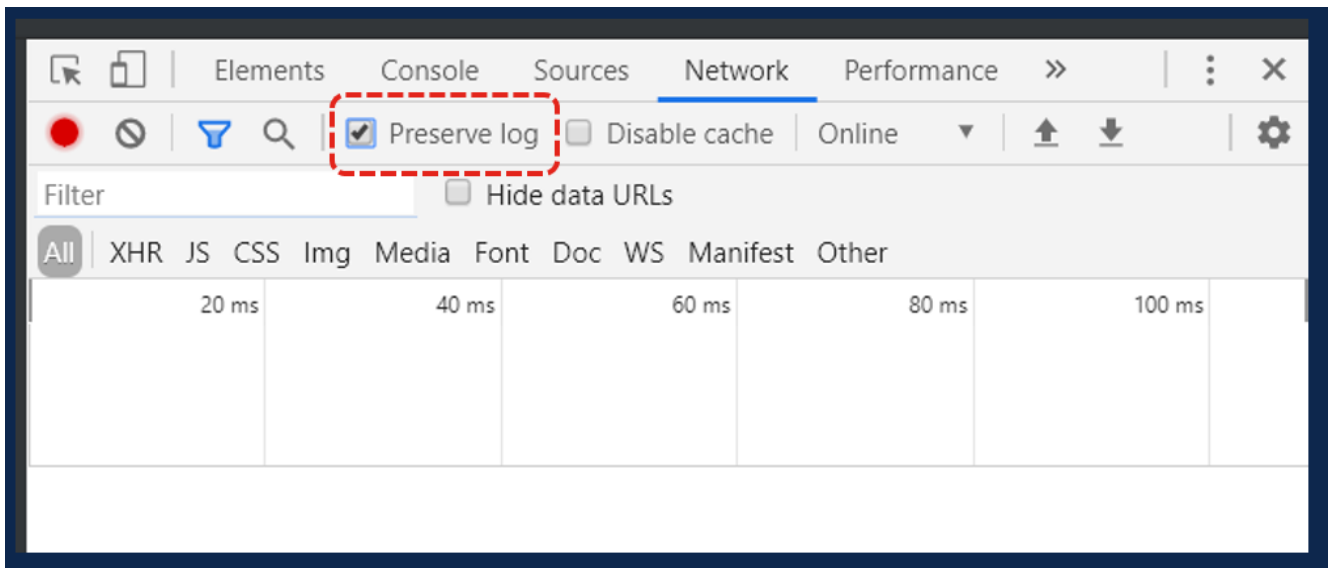
1. ةروصلال في حضوم وه امك روطم لال بيوبتلال ةمالع حتفاو F12 ىلع طغضا.



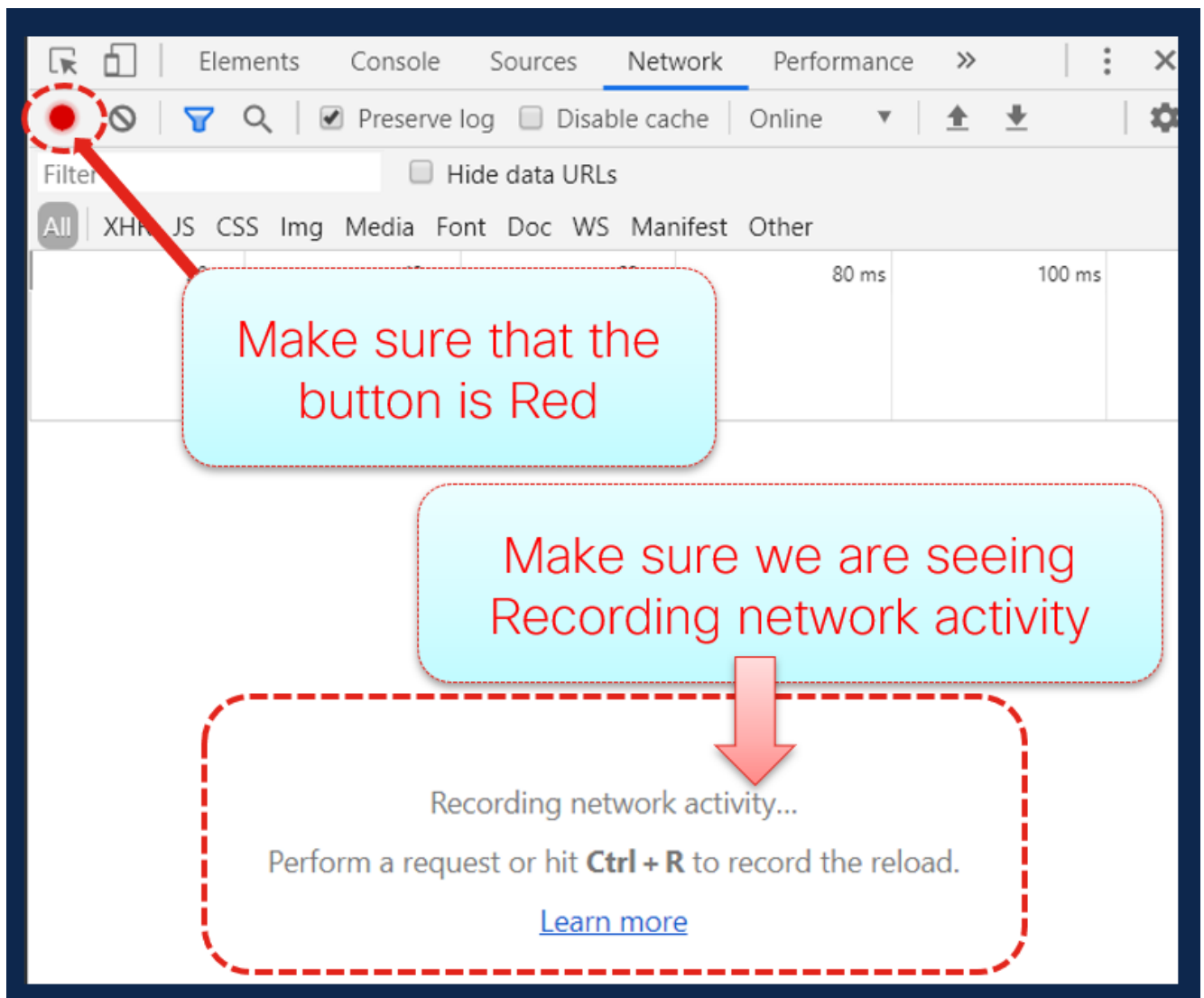
2. ةروصلال في حضوم وه امك ةكبش لال بيوبتلال ةمالع قوف رقنا.



3. ةروصلال ي ف حضوم وه امك لچسلا ب طاقتحال ددح .



4. اذهف رمحأ نوللاناك اذا . ةكبشلال بيو ب ةمالع راسي يلعأ ي ف دوجوملا ليچستلال رز طحال .  
ىل نوللالي ريغتل ةادوسلال ةرئادلارقنا ، دوسأ رزلاناك اذا . تادب دق طاقتلالا ةيلمع نا ينع ي  
كب صاخلا ضرعتسملال ي ف ليچستلال طاشن ةدب ورمحال .



5. ةروصلال ي ف حضوم وه امك طاقتلالال ليغشت اناثأ ةلكشملا عاشنإ دعأ.

Twitter. It's what's happening. x +

twitter.com

Log in

See what's happening in the world right now

Join Twitter today.

Sign up

Log in

Follow your interests.

Hear what people are talking about.

Join the conversation.

About Help Center Blog News Privacy Policy

Brand Apps Advertise Marketing Businesses Developers Directory Settings

© 2019 Twitter

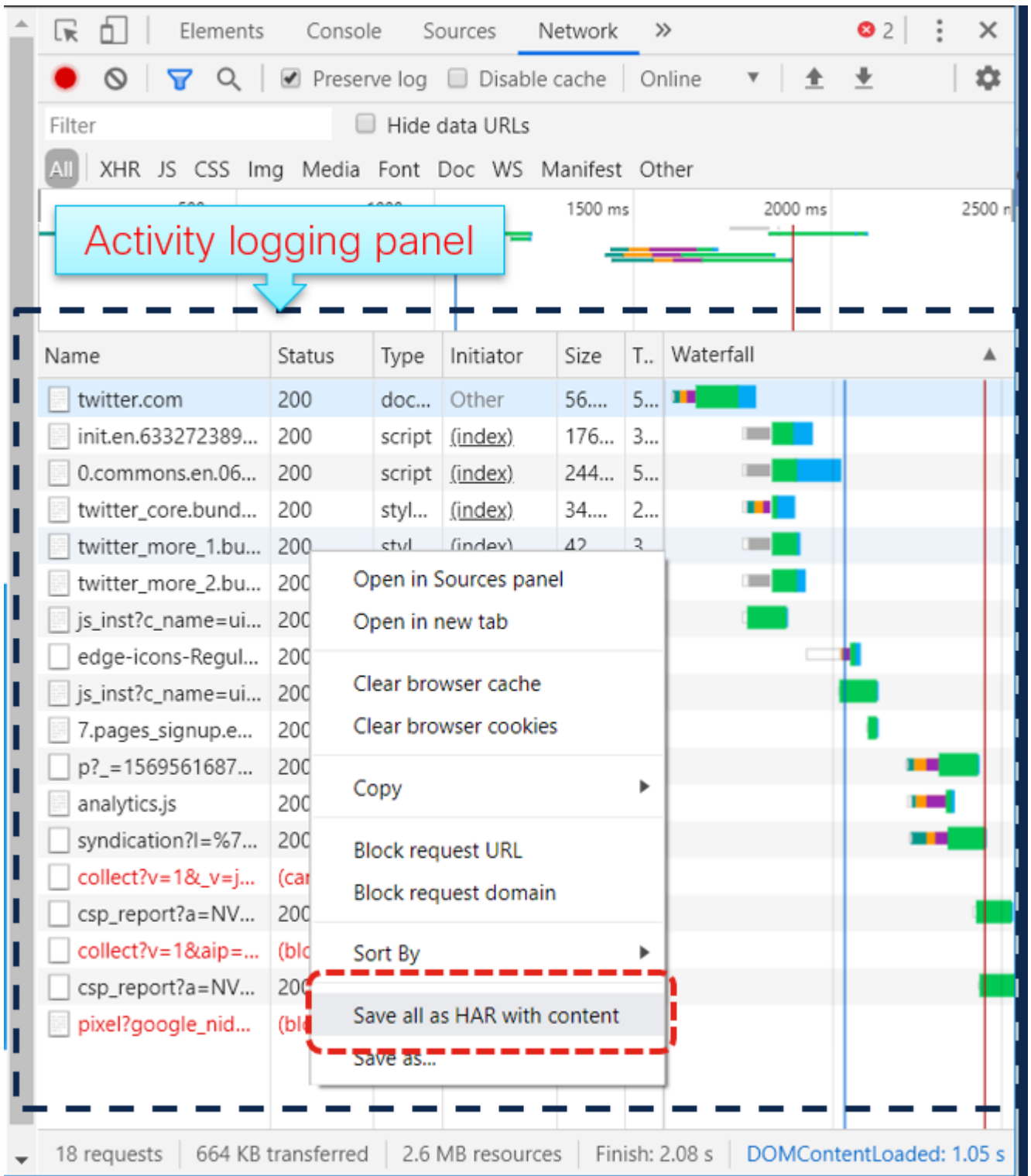
For Testing, I accessed Twitter web page

18 requests 664 KB transferred 2.6 MB resources Finish: 2.08 s DOMContentLoaded: 1.05 s

Name	Status	Type	Initiator	Size	T.	Waterfall
twitter.com	200	doc...	Other	56...	5...	
init.en.633272389...	200	script	(index)	176...	3...	
0.common.en.06...	200	script	(index)	244...	5...	
twitter_core.bund...	200	styl...	(index)	34...	2...	
twitter_more_1.bu...	200	(index)	(index)	42...	3...	
twitter_more_2.bu...	200	styl...	(index)	37...	3...	
js_inst?c_name=ui...	200	script	(index)	2.5 ...	2...	
edge-icons-Regul...	200	font	(index)	25...	1...	
js_inst?c_name=ui...	200	script	(index)	2.5 ...	2...	
7.pages_signup.e...	200	script	init.en.6...	21...	4...	
p?_=1569561687...	200	xhr	init.en.6...	480...	4...	
analytics.js	200	script	init.en.6...	17...	2...	
syndication?l=%7...	200	gif	init.en.6...	649...	4...	
collect?v=1&_v=j...	(cancel...		analytics...	0 B	9...	
csp_report?a=NV...	200	text...	(index)	582...	2...	
collect?v=1&aip=...	(blocke...		(index)	0 B	0...	
csp_report?a=NV...	200	text...	init.en.6...	47 B	2...	
pixel?google_nid...	(blocke...		script	0 B	0...	

دحو طاشنللا عرچ يف فص ي قوف نميال سواملا رزب رقنا ،ةلكشملا عاشنل اءاع| درجم ب 6. ةروصللا يف حضورم وه امك يوتحمل عم HAR ك لكلا ظفح

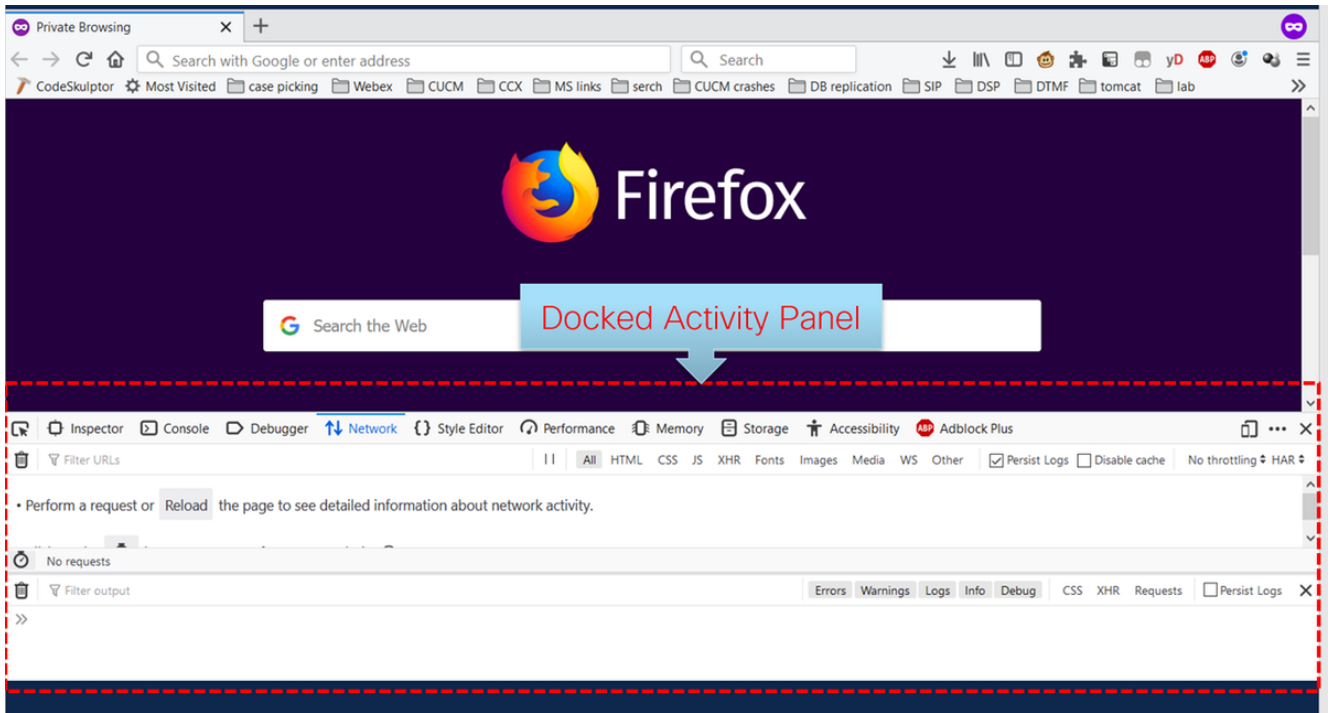




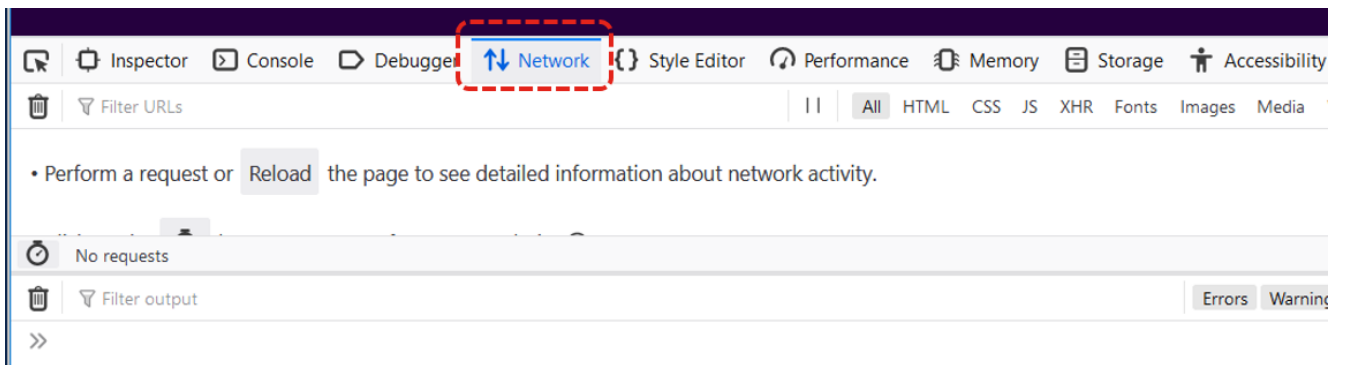
7. ليحلل فلم لاسرأو فلم لظفح.

### سكويري اف

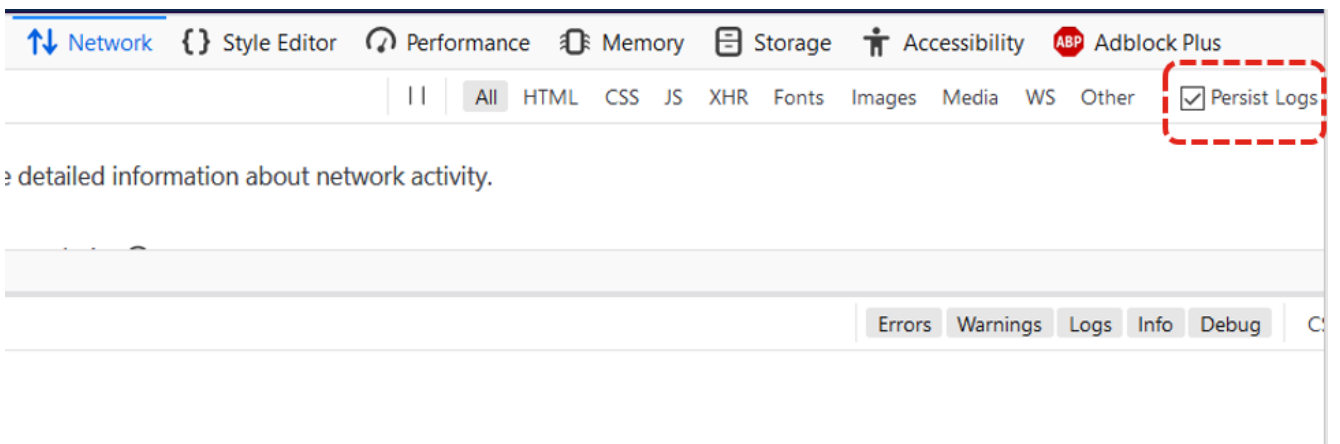
1. حول ةئيه لىع روطم ل تاودأ ةذفان حت في . روطم ل بيوبتل ةمالع حت فو F12 لىع طغضا .  
Firefox ل فسأ و بانج لىع ةتبثم



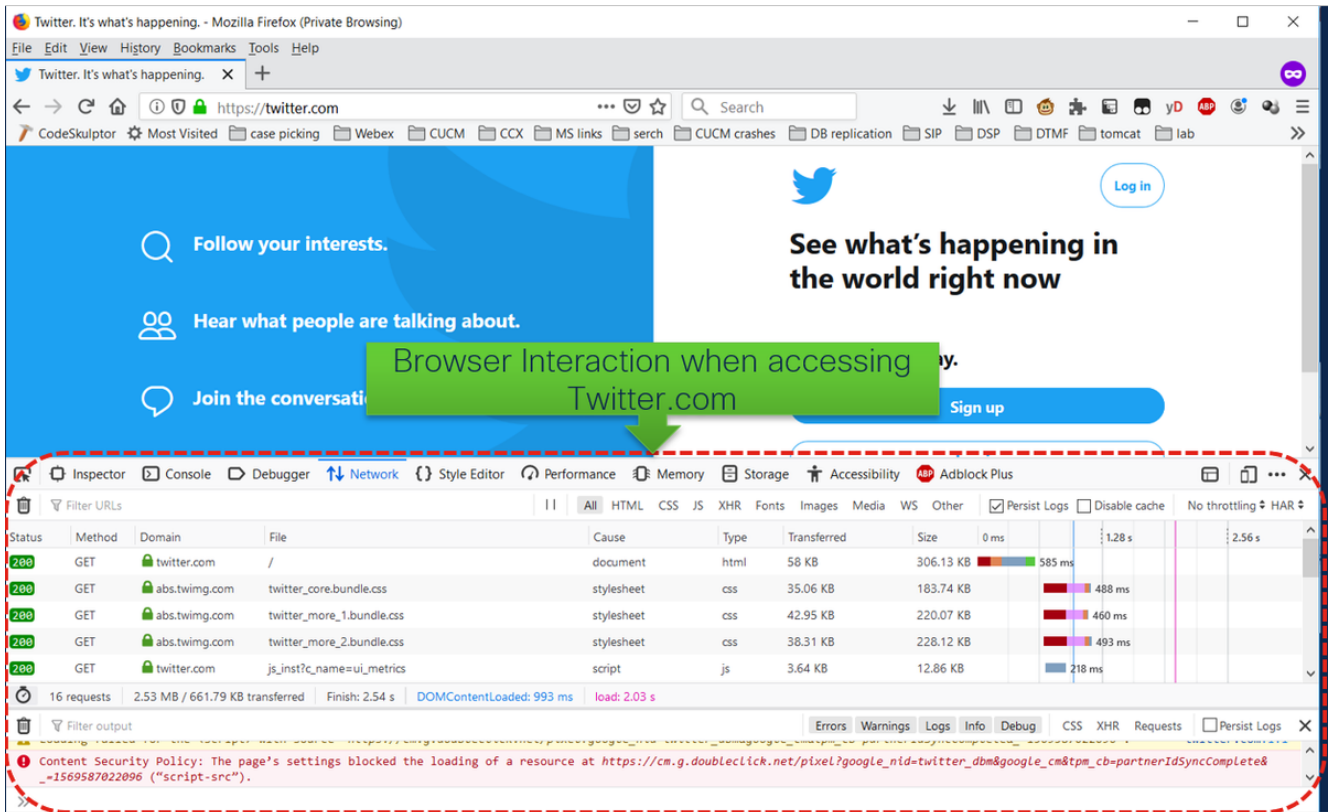
2. ةروصل ال ي ف ح زوم وه امك ةكبش ال بي وبت ال ةمالع قوف رقنا .



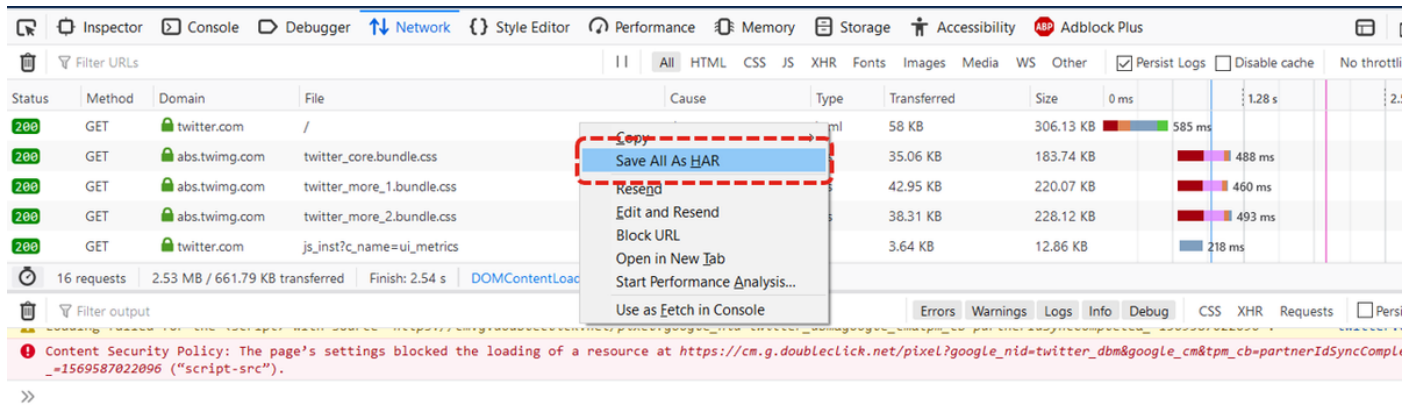
3. ةتباث ال ال ج س ال ص ح ف ن م دك ات .



4. ةي ض ق ال ة غ ا ي ص ة د ا ع | .



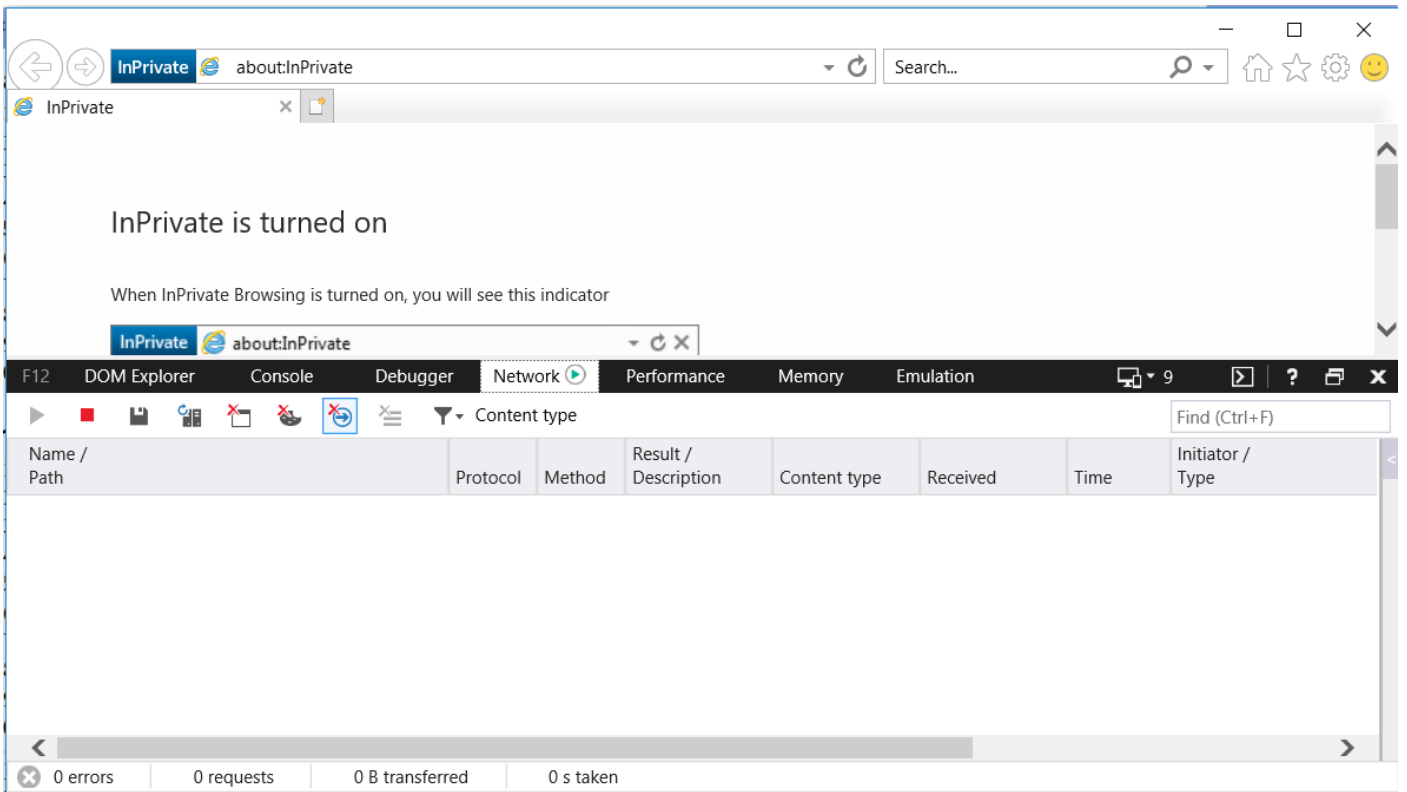
5. لكلا ظفح ددحو ةطشنأل ةحول قوف نميال سواملا رزب رقنا ، ةلكشملا عاشنإ ةداعإ درجم ب 5. ةروصلال يف حضوم وه امك HAR ك



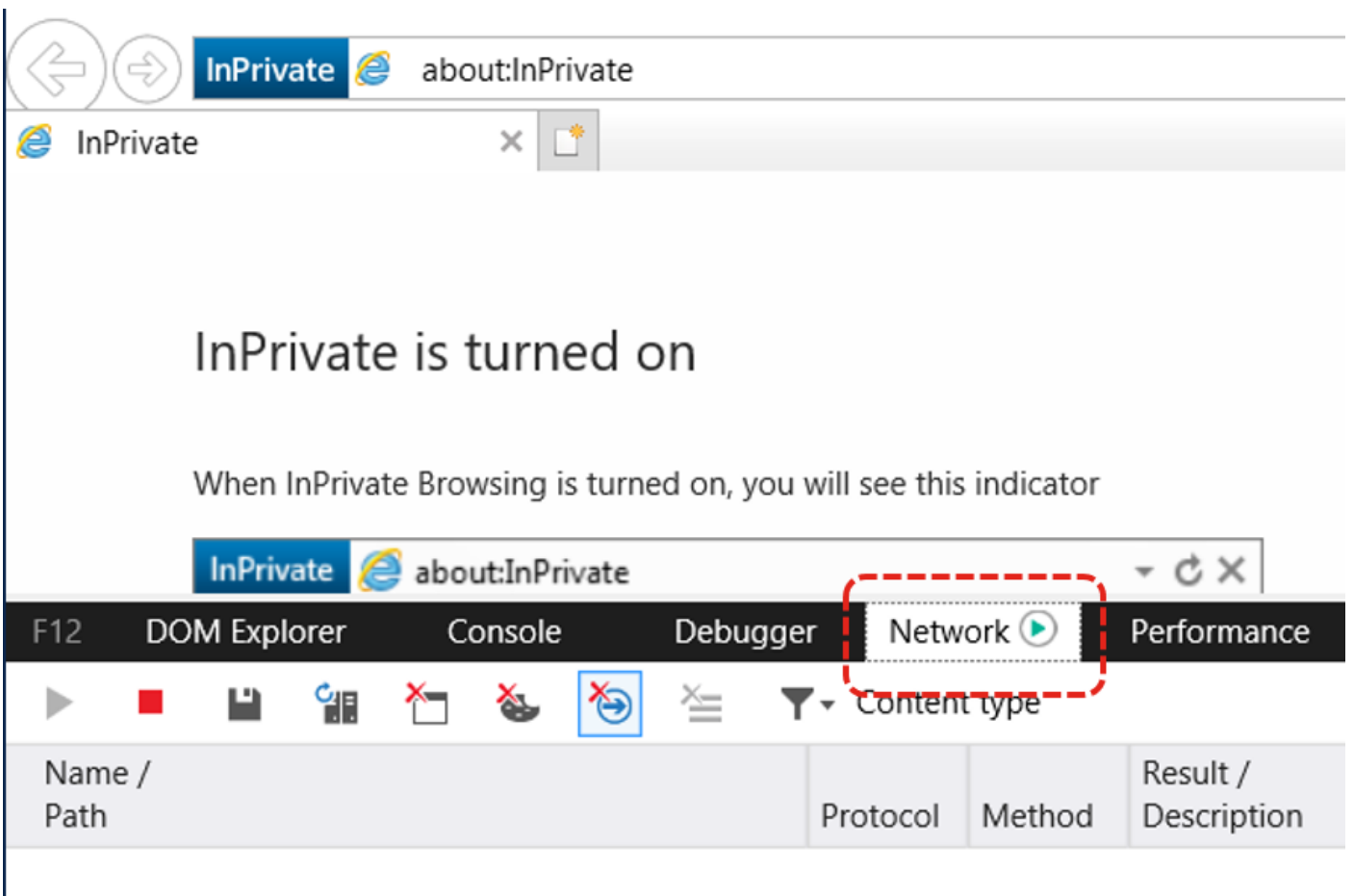
6. ليلحتلل هل سرأو فلملا ظفح 6.

ررول بسكإ تنرتنإ

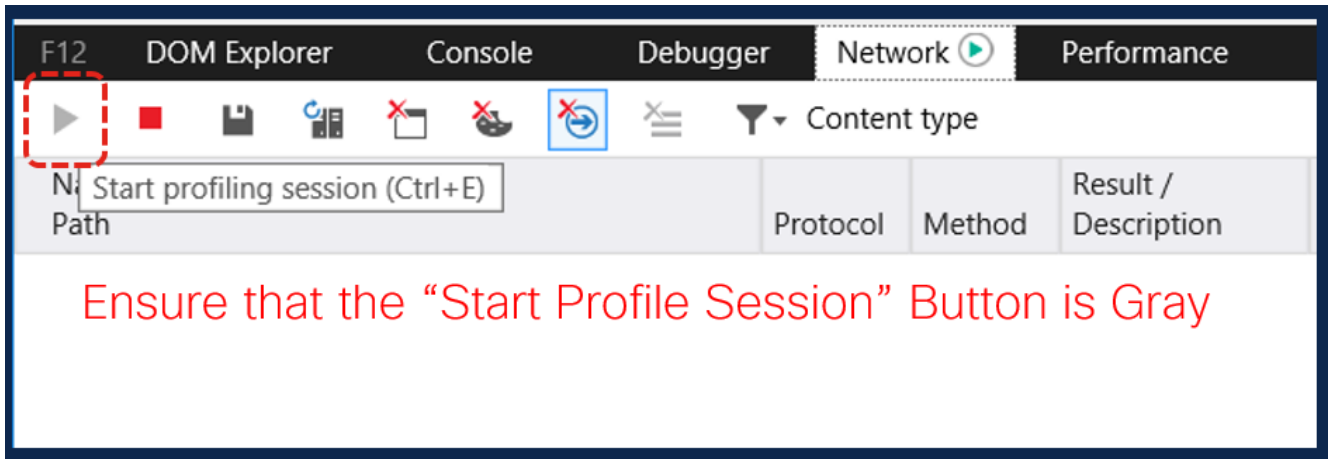
F12 برض



2. ةكبشلال بيوبت ةمالع يلع كئأ نم دكأت.



3. نأ ينعت - ةيضارتفالال ةلجال تناك اذا اذه) "فيرتلال فلم ةسلج ءدب" ديدحت نم دكأت نم (لليغشتلال دي ق طاقتللال تاي لملع).



4. ةضقلا ةعاىص ةءاع|.

Browser interaction with Twitter.com

Name / Path	Protocol	Method	Result / Description	Content type	Received	Time	Initiator / Type
https://twitter.com/	HTTP/2	GET	200 OK	text/html	51.61 KB	614.17 ms	document
twitter_core.bundle.css https://abs.twimg.com/a/1568924751/css/t1/	HTTP/2	GET	200	text/css	34.48 KB	177.56 ms	twitter.com:33 parsedElement
twitter_more_1.bundle.css https://abs.twimg.com/a/1568924751/css/t1/	HTTP/2	GET	200	text/css	42.37 KB	172.74 ms	twitter.com:34 parsedElement
twitter_more_2.bundle.css	HTTP/2	GET	200	text/css	37.73 KB	178.49 ms	twitter.com:35

5. ءالءسلا ظفءل ظفء ءنوقىأ قوف رقنا ، ءلكشملا ءاشن| ةءاع| ءرءمب .



Join the conversation.

F12 DOM Explorer Console Debugger Network Performance

▶ ■ 📄 📱 ✖ 🔄 ⌵ Content type

Name / Path	Protocol	Method	Result / Description
https://twitter.com/	HTTP/2	GET	200 OK
twitter_core.bundle.css https://abs.twimg.com/a/1568924751/css/t1/	HTTP/2	GET	200
twitter_more_2.bundle.css	HTTP/2	GET	200

Export as HAR (Ctrl+S)

Click on Save Icon to save HAR logs

0 errors | 21 requests | 656.15 KB transferred | 4.21 s taken (DOMC)

6. ليحل تليل هلسرأو فلملا ظفح.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا