ةقد ىلع لوصحلل WebSocket لاصتا مەف

تايوتحملا

ةمدقملا

ةيساسألا تايلمعلا مەف متي ثيحب لماكلاب WebSocket لاصتا دنتسملا اذه فصي اەحالصاٍو ءاطخألا فاشكتسأ ءانثأ لماك لكشب.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

انمدختسإ تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- Cisco Finesse
- UCCX

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيساسأ تامولعم

.مداخلاو ليمعلا نيب مئاد لاصتا ةباثمب Web Socket دعي

بيو سبقم

؟مئادلا لاصتالا حلطصمب دوصقملا ام

لاسرا مداخلاو ليمعلل نكمي ،مداخلاو ليمعلا نيب لاصتالا سيسأت درجمب هنأ ينعي اذهو تقو يأ يف اهلابقتسا وأ/و تانايبلا.

لماك جودزم هاجتإلا يئانث لاصتا اذه.

تانايب ةيأ عاجرال ليمعلا بلط راظتنا مداخلا ىلع نيعتي ال.

تانايب يأ لاسرإل ةرم لك يف ديدج لاصتا ءاشنإ اضيأ ليمعلا ىلع نيعتي ال ،لثملابو مداخلا ىلإ ةديدج.



CLIENT

SERVER

يتلا تاقيبطتلا يف يسيئر لكشب بيولا ىلع ليصوتلا ذخأم لاصتا مادختسا متي يلعفلا تقولا يف تانايب تاثيدحت بلطتت.

انتلاح يفو ،تالسارملا تاقيبطت ،مەسألا لوادت تاقيبطت ،لاثملا ليبس ىلع، Cisco Finesse.

?بيولا سباقم لمعت فيك

:اولمأت



HTTP

- 1. (هاجتإلا ةيثالث ةحفاصم) TCP لاصتا ءارجإ متي.
- 2. بلط ليمعلا لسري مث
- 3. ةباجتسإ مداخلا لسري HTTP.
- 4. لاصتا قالغإ متي ،ةدحاو بلط ةباجتسإ ةرود دعب.
- .الوأ TCP لاصتا ءاشنإ متي ،ىرخأ ةرم ،ديدج HTTP بلطل .5







.لاصتالا قالغٍ مث اهلابقتساو تانايبلا لاسراٍ كنكمي هنأل لاصتالا اذه لمع - HTTP 1.1

لاسرإ ەنكمي مداخلا نأل يقيقحلا تقولا يف تاقيبطتلل ابسانم اذه نكي مل ،ىرخأ ةرم لاعف ريغ جذومنلا اذه نإف ،يلاتلابو .ليمعلا اهبلطي ال امدنع ىتح تانايبلا ضعب.

HTTP يف ةلكشم

ةينآلا ةمظنألاب ةلكشملا أدبت.

لاسرا بعصلا نم ،يلعفلا تقولا يف تاثيدحت بلطتي يذلا بيولا عقومل ةبسنلاب نم ريثكلا مدختسي هنأ امك ،مداخلا نم ثيدحت ىلع لوصحلل ةرم لك يف HTTP تابلط دئازلا لمحلا يف ببستيو يددرتلا قاطنلا.

عارتقا ىمست HTTP نم ةيلآ مادختسإ متي ،ةلكشملا هذه لحل.



تابلطلل ريصق تباث تقؤم نييعت دنع ةيلمعلا ذيفنت متي - ريصق ءاتفتسإ قيبطتلا بسح ةدحاو ةيناث وأ ةيناث 05 ،لاثملا ليبس ىلع .تاباجتسالاو.

يف ةغراف تاباجتسا ىلع لوصحلا كنكمي ذئنيح ،رخآلا بناجلا نم ثيدحت كانه نكي مل اذإ دراوملا ردەي نأ نكمي يذلا ينمزلا راطإلا كلذ.

تباث تقو هيدل لازي ال نكلو ،ام دح ىلإ ريصقلا تيوصتلا زواجتي - ليوط ءاتفتسإ درلا راظتنال.

ءاصقتسالا نم ايبسن لوطأ نوكي يذلا ينمزلا راطإلا اذه يف ةباجتسإ دوجو مدع ةلاح يفو ةينمز تارتف ىرخأ ةرم بلطي ،اتباث لازي ال ەنكلو ريصقلا.

ةلكشملا هذه ىلع بلغتلل ةقيرط لضفأ سيل تيوصتلا نإف ،كلذلو.

المدختسملا ىرخألا ةقيرطلا ىمست ،ببسلا اذەلو SSE.

SSE

ثادحألا لاسرإب مداخلا ماق

لاسرإ هلالخ نم مداخلل نكمي ليمعلاو مداخلا نيب هاجتإلا يداحأ لاصتا دجوي ،ةلاحلا هذه يفو ةطقن يأ دنع ليمعلا ىلإ تانايبلا.

لاسرا ەنكمي طقف مداخلا نأ ينعي امم ەاجتإلا يداحأ لاصتا ەنأ وە انە ەتظحالم بجي ام سكعلا سيلو ليمعلا ىلإ تانايبلا.

ليبس ىلع .ليمع ىلإ مداخ نم ةعمجملا تاثيدحتلا وأ تامالعإلاا :وه مادختسإ ةلاح ىلع لاثم لاتملا، News Live Updates و Instagram Live ،لاثمل

يلعفلا تقولا يف تاثيدحت نمضتت يتلا تاقيبطتلا يف ةياغلل لاعف ريغ اذهو

.ةلسارملاو

هاجتإلا يئانثو الماك هاجتإلاا يئانث الاصتا بيولل ليصوتلا ذخأم لاصتا دعي.

رخآلا فرطلا عم ثدحتلا فرط يأل نكمي ثيح ليمعو مداخ نيب ةيفتاه ةملاكم هذه نوكت دق تقو يأ يف.

WebSocket تاءارجإ

- ا وأ هتيقرت تمت سأرب HTTP ةحفاصم بلط ليمعلا لسري ،WebSocket لاصتا ءاشنإل .1 هثيدجت.
 - ادعاصف نآلاا نم ەنكلو HTTP قوف نآلا اذه نأ مداخلل لوقي ليمعلا نأ ينعي اذه .1 لاصتا ىلإ لقتني WebSocket.
- قيقدتب موقت SIT نأ ينعي امم ،HTTP 101 ةباجتسإ عم مداخلا بيجتسي مث نمو .2 لوكوتوربلا ةباجتسإ.
- 3. لاصتا سيسأت متي ،كلذ دعب. WebSocket.

ضعبلا امەضعب ىلإ تانايبلا لقنل لاصتالا سفن مادختسإ ليمعلاو مداخلل نكمي نآلاو تقو يأ يف



WebSocket ءاطخأ حيحصت

ةكبشلا ءاطخاً حيحصت تدهاشو Finesse ليمع ىلإ لوخدلا ليجستب ةطقنلا هذه دنع تمق اذا، يلاتلا وحنلا ىلع ضرعي هنإف:

Status.	Method	Domain	Nie	Initiator	Type	Transferred	Ser
883	GET .	🖨 ucoput-problet	Juni	pagestina.in.6282 (websindler)	plain	333.0	08

ا - ةقيرطلا - GET مداخلا مسا - لاجملا /ws/ - فلملا

טدابلI - OpenFire.js - WebSocket

درلاو بلطلا صحف:

بلط

راضحإ

WSS :ماظنلا

uccxpub.prabhat.com:8445 فيضملا

/ws/ : فلملا مسا

UCCX مداخل IP :ناونعلا

101 :ةلاحلا

تالوكوتوربلا ليدبت

VersionHTTP/1.1

ةباجتسالا سأر

ةيقرت :لاصتالا

تەيقرتلا: WebSocket

Request – open Response

PLAIN

http://jabber.org/protocol/caps" hash="sha-1" node="

https://www.igniterealtime.org/projects/openfire/" ver="k3mOuil8afx3OTZxYy6yxLmFsok="/>

Request - auth

YWR taW5 pc 3 RyYX Rvck B1Y2 N4 cHVi Ln ByYWJ oYX QuY29 tAGF kbWlua XN0 cmF0 b3 IAMTIz NA == Response

Request - XMPP Bind Bind request to Bind the resource which in this case is desktop with a jabber id

desktop

Response - XMPP Bind where User ID is given a jabber id

administrator @uccxpub.prabhat.com/desktop

administrator@uccxpub.prabhat.com/desktop

Presence request Presence response

http://jabber.org/protocol/caps" hash="sha-1" node=" http://www.igniterealtime.org/projects/smack" ver="NfJ3fII83zSdUDzCEICtbypursw=">

http://jabber.org/protocol/caps" hash="sha-1" node="

http://www.igniterealtime.org/projects/smack" ver="NfJ3fII83zSdUDzCEICtbypursw=">

PUBSUB request - Requesting to subscribe the user to the pubsub node so that all the events on the user are monitored.

Response - user subscribed.

http://jabber.org/protocol/pubsub">

PUBSUB request - Requesting to subscribe the Team to the pubsub node so that all the events on the team are monitored.

Response - Team subscribed

http://jabber.org/protocol/pubsub">

ةلص تاذ تامولعم

<u>Cisco نم تاليزنتلاو ينفلا معدلا</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما