
SERVIDORES DE APLICACIÓN

Eustaquio Sanchez Noe
Torres Hernandez Juan
Garcia Martinez Juan Carlos
Hernandez Soriano Jose Gerardo

XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol)



- ❑ Diseñado en 1998 (inicialmente como Jabber) y publicado en 2000.
- ❑ Usa datagramas en XML para implementar las funcionalidades.
- ❑ Se define en un estándar abierto
- ❑ Las implementaciones pueden ocupar cualquier tipo de licencia.



XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol)




☐ Ventajas

- ☐ Descentralización
- ☐ Historia
- ☐ Seguridad
- ☐ Estándar abierto
- ☐ Flexibilidad

☐ Desventajas

- ☐ No soporta QoS
- ☐ Comunicación basada en texto
- ☐ Transferencia de datos binario limitada

Sistema operativo utilizado

Servidor	Clientes
	 

Openfire



- ❑ Es un servidor de colaboración en tiempo real desarrollado en java.
- ❑ Está bajo la licencia de código abierto de Apache.
- ❑ Utiliza XMPP.
- ❑ Está disponible para sistemas linux, windows y mac OS

Puertos



Puertos	Uso	Descripción
5222	Cliente-Servidor	Puerto estándar para la conexión
8080	Administración	Puerto inseguro para acceso a la consola de administración
8443	Administración	Puerto seguro para acceso a la consola de administración
7777	Transferencia de archivos	Puerto para el servicio de transferencia de archivos
80	HTTP binding	Conexión insegura para clientes vía HTTP
443	HTTP binding	Conexión segura para clientes vía HTTP
3478, 3479	STUN service	Puerto usado para asegurar la conectividad de una NAT

Instalación

The screenshot shows a web browser window at the URL <https://www.igniterealtime.org/downloads/index.jsp#openfire>. The page features a navigation bar with links to Home, Projects, Downloads, Community, Fans, Group Chat, and About. Below the navigation bar, there are sub-links for Releases, Source, Beta Releases, and Openfire Plugins. The main content area is titled "DOWNLOADS" and lists three software packages: Openfire 4.1.3, Spark 2.8.3, and Smack 4.2.0. Each package has a description, a "Choose your platform:" button, and links to Readme & License, Changelog, and Nightly Builds. A language selection dialog box titled "Selección del idioma" is overlaid on the page, asking the user to select a language from a dropdown menu (currently showing "Español") with "OK" and "Cancelar" buttons. The right sidebar contains a "COMMUNITY SNAPSHOT" section showing 25,763,763 downloads, a "SPECIAL THANK YOU!" section with a quote from Marcel Gagné, and an "IN YOUR WORDS" section with another quote. The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 02:21 p.m. on a date in Spanish.

Ignite Realtime: Downloads


Es seguro <https://www.igniterealtime.org/downloads/index.jsp#openfire>

Aplicaciones YouTube Google Facebook Translate Outlook OneDrive AVATAR CS Queen Porter Musopen m.mp3clan.com Jamendo LyricWikia School

Home Projects Downloads Community Fans Group Chat About




Releases Source Beta Releases Openfire Plugins

DOWNLOADS




Openfire 4.1.3

Openfire (formerly Wildfire) is a cross-platform. [Read about the name change](#)




Choose your platform:   

[Readme & License](#) | [Changelog](#) | [Nightly Builds](#)




Spark 2.8.3

Cross-platform real-time collaboration client optimized for business and organizations.


Choose your platform:   

[Readme & License](#) | [Changelog](#) | [Nightly Builds](#) | [Source Code](#)




Smack 4.2.0

Easy to use Java XMPP client library.

Choose your platform: 


COMMUNITY SNAPSHOT

Downloads 25,763,763



SPECIAL THANK YOU!

Thank you EJ Technologies for an open source license provided to this project to help build installers to distribute.

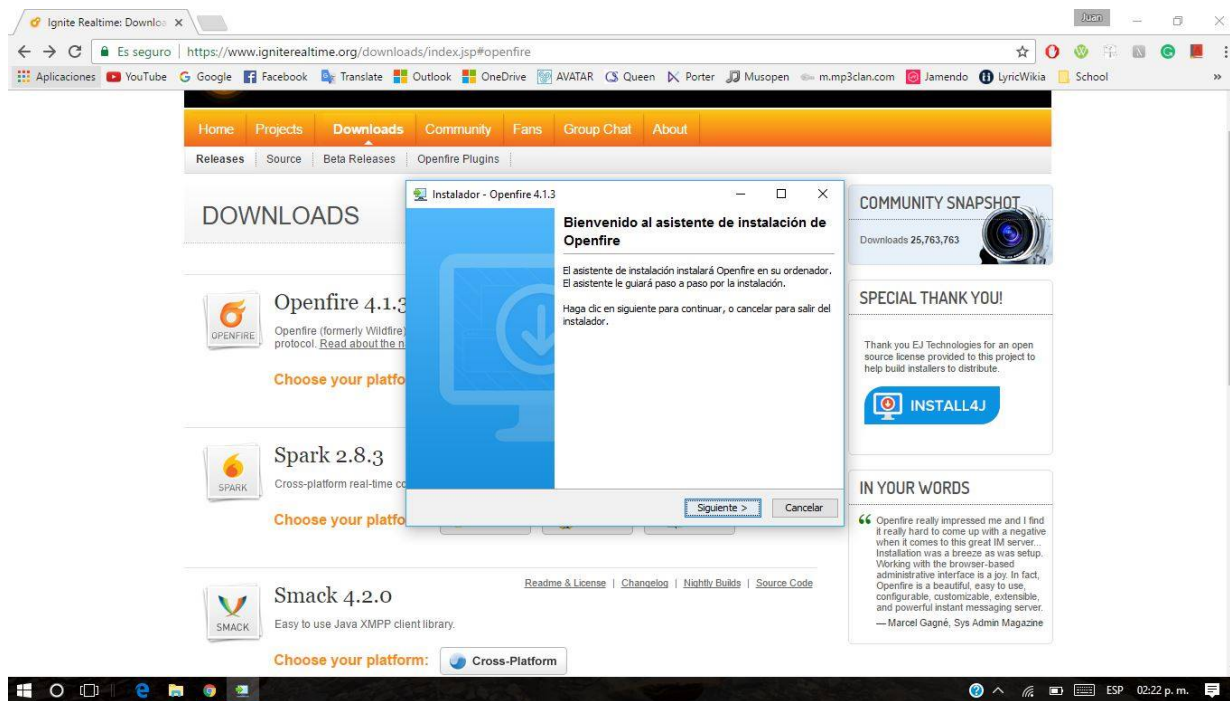


IN YOUR WORDS

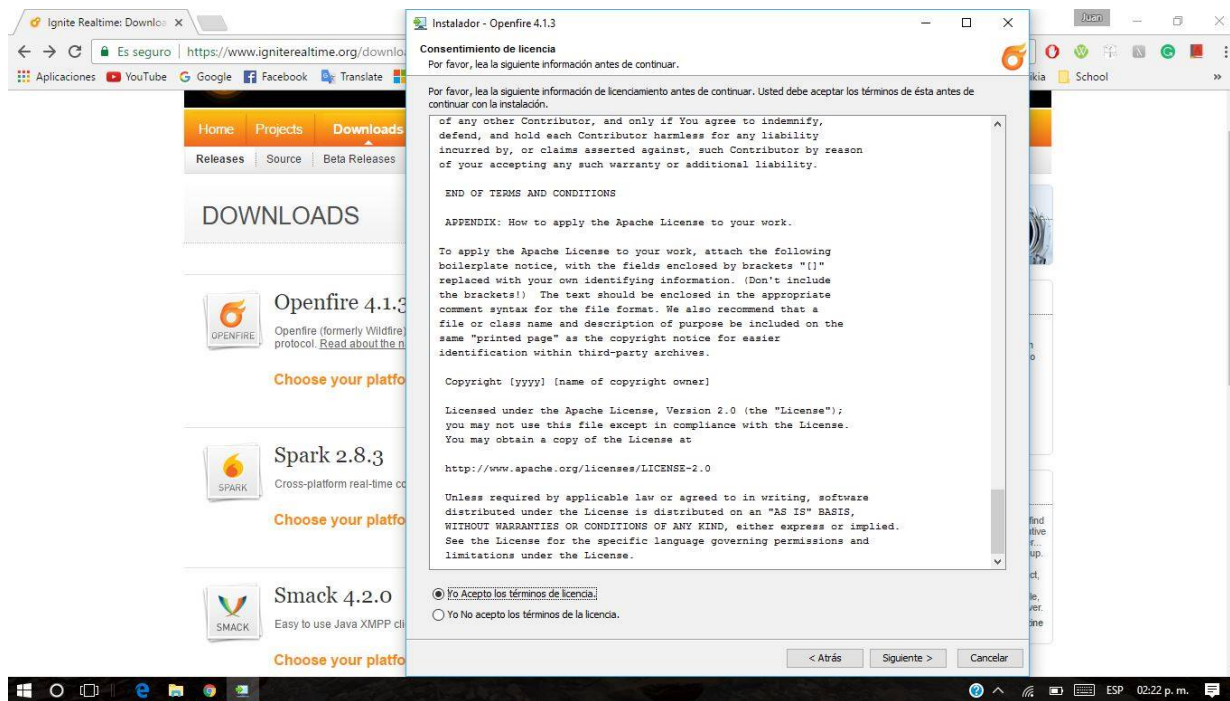
“Openfire really impressed me and I find it really hard to come up with a negative when it comes to this great IM server... Installation was a breeze as was setup. Working with the browser-based administrative interface is a joy. In fact, Openfire is a beautiful, easy to use, configurable, customizable, extensible, and powerful instant messaging server.”
— Marcel Gagné, Sys Admin Magazine

Windows taskbar: 02:21 p.m. ESP

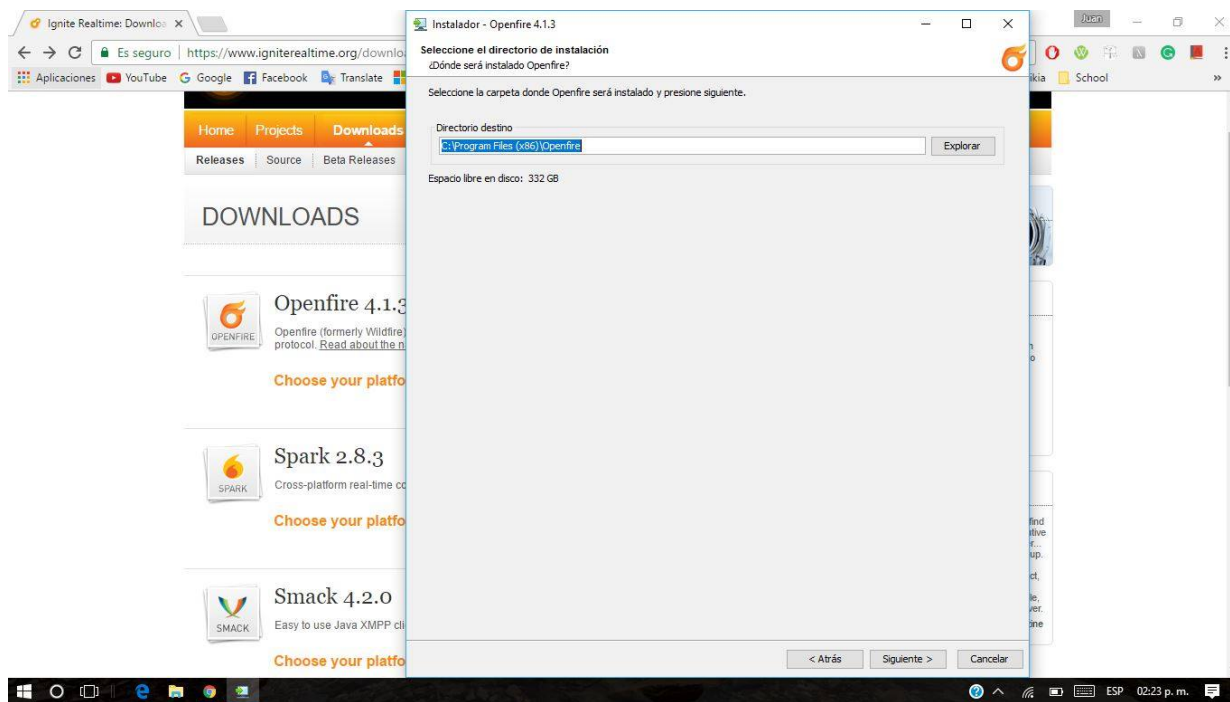
Instalación



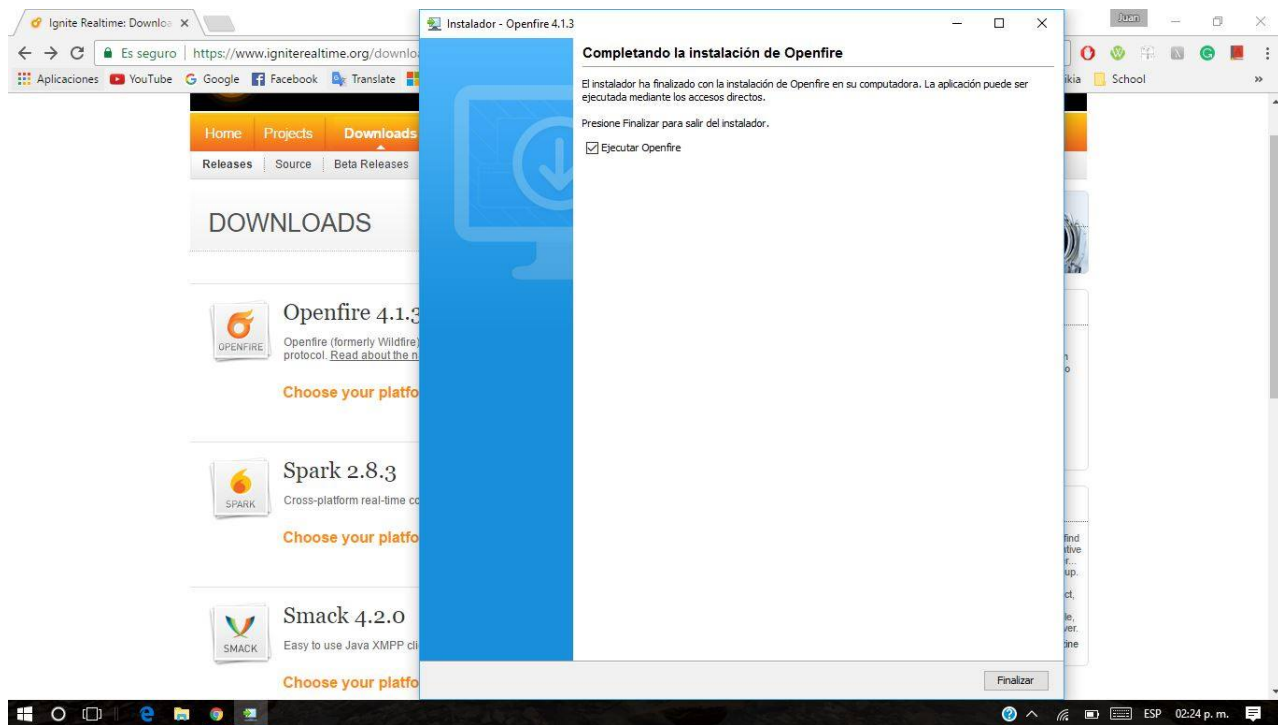
Instalación



Instalación



Instalación



Gajim

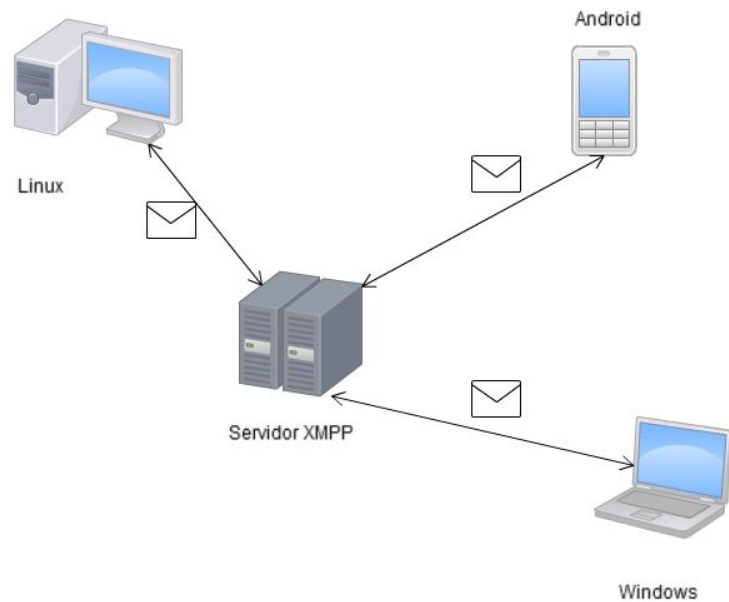


- ❑ Es un cliente para el protocolo XMPP desarrollado en python.
- ❑ Utiliza la licencia GNU General Public Licence
- ❑ Está disponible para linux y windows
- ❑ Utiliza el puerto 5222

Instalación

Just next next next...

Entorno de red



Pruebas de funcionamiento

Analizador de protocolos

se mandó
un
mensaje
de .3 a .16
en TLS

ip.dst == 10.0.0.16							Expression...
No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info	
3	0.040173	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=1 Ack=210 Win=62 Len=0 TSval=1411556 TSecr=2123119818	
11	6.429755	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=1 Ack=459 Win=67 Len=0 TSval=1417946 TSecr=2123121736	
43	22.247399	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	372	[TCP segment of a reassembled PDU]	
45	22.306530	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	428	[TCP segment of a reassembled PDU]	
48	22.358644	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=669 Ack=522 Win=67 Len=0 TSval=1433875 TSecr=2123126514	
120	36.746764	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	129	[TCP segment of a reassembled PDU]	
122	36.789894	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=732 Ack=829 Win=66 Len=0 TSval=1448306 TSecr=2123130844	
327	92.784461	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=732 Ack=859 Win=66 Len=0 TSval=1504300 TSecr=2123147642	
576	148.786394	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=732 Ack=889 Win=66 Len=0 TSval=1560302 TSecr=2123164442	
636	158.790604	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=732 Ack=1046 Win=65 Len=0 TSval=1570306 TSecr=2123167442	
640	158.820624	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	339	[TCP segment of a reassembled PDU]	
702	173.499400	10.0.0.3	10.0.0.16	XMPP/XML	241	UNKNOWN PACKET	
705	173.583490	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=1180 Ack=1260 Win=64 Len=0 TSval=1585099 TSecr=2123171881	
737	186.878668	10.0.0.3	10.0.0.16	XMPP/XML	328	UNKNOWN PACKET	
739	188.183973	10.0.0.3	10.0.0.16	XMPP/XML	379	UNKNOWN PACKET	

> Frame 739: 379 bytes on wire (3032 bits), 379 bytes captured (3032 bits) on interface 0

> Ethernet II, Src: IntelCor_20:3e:3d (98:54:1b:20:3e:3d), Dst: IntelCor_a1:c2:eb (2c:6e:85:a1:c2:eb)

> Internet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.3, Dst: 10.0.0.16

> Transmission Control Protocol, Src Port: 5222, Dst Port: 52276, Seq: 1442, Ack: 1260, Len: 313

> XMPP Protocol

0000	2c 6e 85 a1 c2 eb 98 54 1b 20 3e 3d 08 00 45 00	,n....T . >=..E.
0010	01 6d 55 d1 40 00 80 06 8f a7 0a 00 00 03 0a 00	.mU@... ..
0020	00 10 14 66 cc 34 be 19 71 f4 33 16 1f d3 80 18	...f.4.. q.3....
0030	00 40 40 37 00 00 01 01 08 0a 00 18 68 d4 7e 8d	..@7.... ..h..
0040	17 ee 17 03 03 01 34 00 00 00 00 00 00 52 474.RG
0050	25 d7 72 71 da 3b bc 41 34 f8 71 7f ee 72 cc 05	%.rq.;.A 4.q..r..
0060	0b 4c e4 f6 40 9b a4 5a 29 89 82 ba a8 36 f3 38	.L..@..Z)....6.8
0070	db 6d 01 ac ab e2 81 fc 69 39 96 3b 15 82 db 9d	.m..... i9.;....
0080	fd 3f b5 34 9a 4f c0 f2 14 20 a2 bd ac 42 c0 23	..?.4.0.. . ..B.#
0090	90 bf 29 73 a1 dd 3c 32 11 fd e4 8e 79 3a 79 b8	..)s..<2 ...y:y.
00a0	ac fb a5 eb e1 0a 93 b9 b4 cc 91 24 ac ba 28 30\$.(@
00b0	ac c4 23 64 df 6f e8 41 33 df 84 37 0b c5 06 c9	..#d.o.A 3..7....
00c0	4b 3a c6 7e 89 4b 6f ac df 85 40 59 e2 10 08 8c	K:~.Ko. ..@Y....
00d0	0c 53 9d 61 1e e6 19 95 53 c5 ad 63 e2 0d 95 43	.S.a.... S..c....

Pruebas de funcionamiento

Analizador de protocolos

se mandó
un
mensaje
de .3 a .16

o.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
3	0.040173	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=1 Ack=210 Win=62 Len=0 TSval=1411556 TSecr=2123119818
11	6.429755	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=1 Ack=459 Win=67 Len=0 TSval=1417946 TSecr=2123121736
43	22.247399	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	372	[TCP segment of a reassembled PDU]
45	22.306530	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	428	[TCP segment of a reassembled PDU]
48	22.358644	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=669 Ack=522 Win=67 Len=0 TSval=1433875 TSecr=2123126514
120	36.746764	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	129	[TCP segment of a reassembled PDU]
122	36.789894	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=732 Ack=829 Win=66 Len=0 TSval=1448306 TSecr=2123130844
327	92.784461	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=732 Ack=859 Win=66 Len=0 TSval=1504300 TSecr=2123147642
576	148.786394	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=732 Ack=889 Win=66 Len=0 TSval=1560302 TSecr=2123164442
636	158.790604	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=732 Ack=1046 Win=65 Len=0 TSval=1570306 TSecr=2123167442
640	158.820624	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	339	[TCP segment of a reassembled PDU]
702	173.499400	10.0.0.3	10.0.0.16	XMPP/XML	241	UNKNOWN PACKET
705	173.583490	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=1180 Ack=1260 Win=64 Len=0 TSval=1585099 TSecr=2123171881
737	186.878668	10.0.0.3	10.0.0.16	XMPP/XML	328	UNKNOWN PACKET
739	188.183973	10.0.0.3	10.0.0.16	XMPP/XML	379	UNKNOWN PACKET
1157	218.533441	10.0.0.3	10.0.0.16	XMPP/XML	327	UNKNOWN PACKET
1159	218.541127	10.0.0.3	10.0.0.16	XMPP/XML	122	UNKNOWN PACKET
1165	218.585449	10.0.0.3	10.0.0.16	TCP	66	5222 → 52276 [ACK] Seq=2072 Ack=1323 Win=64 Len=0 TSval=1630101 TSecr=2123185382

- Frame 1165: 66 bytes on wire (528 bits), 66 bytes captured (528 bits) on interface 0
- Ethernet II, Src: IntelCor_20:3e:3d (98:54:1b:20:3e:3d), Dst: IntelCor_a1:c2:eb (2c:6e:85:a1:c2:eb)
- Internet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.3, Dst: 10.0.0.16
- Transmission Control Protocol, Src Port: 5222, Dst Port: 52276, Seq: 2072, Ack: 1323, Len: 0

```
0000 2c 6e 85 a1 c2 eb 98 54 1b 20 3e 3d 08 00 45 00 ,n....T .>=..E.
0010 00 34 55 d4 40 00 80 06 90 dd 0a 00 00 03 0a 00 .4U.@. . . . .
0020 00 10 14 66 cc 34 be 19 74 6a 33 16 20 12 80 10 .f.4. .tj3. . .
0030 00 40 61 02 00 00 01 01 08 0a 00 18 df 95 7e 8d .@a.....~.
0040 3c e6 <
```


Pruebas de funcionamiento

127.0.0.1:9090/security-keystore.jsp

Sistema de apoyo pa...

Openfire 4.1.3
Conectado como admin - [Salir](#)

Servidor

Usuarios/Grupos

Sesiones

Conferencias

Plugins

Administración del Servidor

Configuración del Servidor

Certificados TLS/SSL

Servicios de Multimedia

Certificate Stores

Servidor a Servidor

Identity Store

Trust Store

Certificados de Openfire

Esta página lista los certificados que son usados para identificar este servidor Openfire.

Los certificados son usados (por los protocolos TLS y SSL) para establecer una conexión segura entre servidores y clientes. Cuando se está creando una conexión segura, las partes pueden obtener un certificado de la otra parte y (entre otros) examinar el emisor de esos certificados. Si el emisor es de confianza, se puede establecer una capa de comunicación segura.

Openfire puede generar certificados *auto firmados*. El emisor de estos certificados es el propio servidor Openfire. Aunque los usuarios remotos pueden confiar en servidores que proveen certificados auto firmados, esto es raro y cuestionable desde el punto de vista de la seguridad.

Los certificados usados para identificar a este servidor Openfire deberían estar firmados por una Autoridad Certificadora (CA) que sea de confianza para los clientes y otros servidores. Esta página permite generar un Pedido de Firma de Certificado (CSR), que se puede usar para obtener un certificado firmado por tal Autoridad Certificadora. Luego de recibir la respuesta de la CA al CSR, dicha respuesta debe ser insertada en esta página para instalar el certificado firmado por la CA.

En forma alternativa, puede obtener un certificado por otros medios. En este caso el certificado firmado y la clave privada correspondiente pueden ser [importados aquí](#).

Identity (Alias)	Válido entre	Estatus	Algoritmo	Borrar
localhost (localhost_rsa)	15-mar-2017 - 14-mar-2022	 Auto-firmado	RSA	
localhost (localhost_dsa)	15-mar-2017 - 14-mar-2022	 Auto-firmado	DSA	

Pedido de Firma

Previo a solicitar a una Autoridad Certificadora que firme un certificado se sugiere actualizar la información del emisor del certificado. Haga clic [aquí](#) para actualizar la información.

Pruebas de funcionamiento

Estadísticas

[(ip.dst== 10.0.0.5 and ip.src==10.0.0.3) or (ip.dst == 10.0.0.3 and ip.src==10.0.0.5)]

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
9957	1375.260459	10.0.0.5	10.0.0.3	XMP/ XML	237	MESSAGE > juant@localhost/android4US45dzB
9958	1375.261225	10.0.0.5	10.0.0.3	TCP	237	[TCP Retransmission] 40650 → 5222 [PSH, ACK] Seq=3503 Ack=5734 Win=101376 Len=171 TSval=59820120 TSecr=2781581
9959	1375.261264	10.0.0.3	10.0.0.5	TCP	78	5222 → 40650 [ACK] Seq=5734 Ack=3674 Win=16640 Len=0 TSval=2786777 TSecr=59819964 SLE=3503 SRE=3674
10782	1414.816401	10.0.0.5	10.0.0.3	XMP/ XML	125	IQ(get) PING
10783	1414.817978	10.0.0.3	10.0.0.5	XMP/ XML	130	IQ(result)
10784	1414.882330	10.0.0.5	10.0.0.3	TCP	66	40650 → 5222 [ACK] Seq=3733 Ack=5798 Win=101376 Len=0 TSval=59824091 TSecr=2826334
10914	1446.599306	10.0.0.5	10.0.0.3	XMP/ XML	125	IQ(get) PING
10915	1446.599401	10.0.0.5	10.0.0.3	TCP	125	[TCP Retransmission] 40650 → 5222 [PSH, ACK] Seq=3733 Ack=5798 Win=101376 Len=59 TSval=59825297 TSecr=2826334
10916	1446.599435	10.0.0.3	10.0.0.5	TCP	78	5222 → 40650 [ACK] Seq=5798 Ack=3792 Win=16640 Len=0 TSval=2858115 TSecr=59825022 SLE=3733 SRE=3792
10917	1446.601157	10.0.0.3	10.0.0.5	XMP/ XML	130	IQ(result)
10918	1446.609398	10.0.0.5	10.0.0.3	TCP	66	40650 → 5222 [ACK] Seq=3792 Ack=5862 Win=101376 Len=0 TSval=59825386 TSecr=2858117
10922	1448.193650	10.0.0.3	10.0.0.5	XMP/ XML	325	MESSAGE < juant@localhost/android4US45dzB
10923	1448.197027	10.0.0.5	10.0.0.3	TCP	66	40650 → 5222 [ACK] Seq=3792 Ack=6121 Win=103680 Len=0 TSval=59825863 TSecr=2859710
10925	1448.459753	10.0.0.5	10.0.0.3	XMP/ XML	237	MESSAGE > juant@localhost/android4US45dzB

> Frame 10922: 325 bytes on wire (2600 bits), 325 bytes captured (2600 bits) on interface 0
> Ethernet II, Src: IntelCor_20:3e:3d (98:54:1b:20:3e:3d), Dst: Motorola_a4:b0:e1 (cc:61:e5:a4:b0:e1)
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.3, Dst: 10.0.0.5
> Transmission Control Protocol, Src Port: 5222, Dst Port: 40650, Seq: 5862, Ack: 3792, Len: 259

▼ XMP/ Protocol

- ▼ MESSAGE [id="15MXD-22" type="chat" chatstate="active"]
 - From: juant@localhost/android4US45dzB
 - id: 15MXD-22
 - to: stg@localhost
 - type: chat
 - CHATSTATE: active
 - > THREAD [value="pnopthiCcAwuKNNlowOpKucvKKEaThFRP"]
 - > BODY [value="lol"]
- ▼ REQUEST [xmlns="urn:xmpp:receipts"] [UNKNOWN]
 - xmlns: urn:xmpp:receipts
 - ▼ [Expert Info (Note/Undecoded): Unknown element: request]
 - [Unknown element: request]
 - [Severity level: Note]
 - [Group: Undecoded]

```
0070 3d 22 63 68 61 74 22 20 66 72 6f 6d 3d 22 6a 75 ==chat" from="ju
0080 61 6e 74 40 6c 6f 63 61 6c 68 6f 73 74 2f 61 6e ant@loca lhost/an
0090 64 72 6f 69 64 34 55 53 34 35 64 7a 42 22 3e 3c droid4US 45dzB">
00a0 62 6f 64 79 3e 4c 6f 6c 3c 2f 62 6f 64 79 3e 3c body>lol </body>
00b0 74 68 72 65 61 64 3e 70 6e 6f 70 74 68 69 43 63 threadsp nopthiCc
00c0 41 57 75 4b 4e 4e 6f 77 4f 70 4b 77 78 76 4b 4b AwuKNNlow OpKucvK
00d0 45 61 54 6b 45 52 50 3e 2f 74 68 72 65 61 64 3e aThFRP< threadp
00e0 3c 61 63 74 69 76 65 20 78 6d 6e 73 3d 22 68 <active xmlns="h
00f0 74 74 70 3a 2f 2f 6a 61 62 62 65 72 2e 6f 72 67 ttp://ja bber.org
```

message thread (xmpp.message.thread), 49 bytes

Packets: 11306 · Displayed: 100 (0.9%)

Profile: Default

Pruebas de funcionamiento

12734	1653.392025	10.0.0.3	10.0.0.5	XMPP/XML	345 MESSAGE < juant@localhost/android4US45dzB
12735	1653.410190	10.0.0.5	10.0.0.3	TCP	66 40650 → 5222 [ACK] Seq=7336 Ack=7431 Win=107776 Len=0 TSval=59841576 TSecr=3064908
12737	1653.453651	10.0.0.5	10.0.0.3	XMPP/XML	237 MESSAGE > juant@localhost/android4US45dzB
12740	1653.494243	10.0.0.3	10.0.0.5	TCP	66 5222 → 40650 [ACK] Seq=7431 Ack=7507 Win=16896 Len=0 TSval=3065010 TSecr=59841589
> Internet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.3, Dst: 10.0.0.5					
> Transmission Control Protocol, Src Port: 5222, Dst Port: 40650, Seq: 7152, Ack: 7336, Len: 279					
✖ XMPP Protocol					
✓ MESSAGE [id="i5MXD-24" type="chat" chatstate="active"]					
from: juant@localhost/android4US45dzB					
id: i5MXD-24					
to: stq@localhost					
type: chat					
CHATSTATE: active					
✓ THREAD [value="pnopthiCcAWuKNNowOpKwxvKKEaThFRP"]					
value: pnopthiCcAWuKNNowOpKwxvKKEaThFRP					
✓ BODY [value="Saludos saludos saludos"]					
value: Saludos saludos saludos					
✓ REQUEST [xmlns="urn:xmpp:receipts"] [UNKNOWN]					
0070	3d 22 63 68 61 74 22 20	66 72 6f 6d 3d 22 6a 75	="chat" from="ju		
0080	61 6e 74 40 6c 6f 63 61	6c 68 6f 73 74 2f 61 6e	ant@loca lhost/an		
0090	64 72 6f 69 64 34 55 53	34 35 64 7a 4d 22 3e 3c	droid4US 45dzB"><		
00a0	62 6f 64 79 3e 53 61 6c	75 64 6f 73 20 73 61 6c	body>Sal udos sal		
00b0	75 64 6f 73 20 73 61 6c	75 64 6f 73 3c 2f 62 6f	udos sal udos</bo		
00c0	64 79 3e 3c 74 68 72 65	61 64 3e 70 6e 6f 70 74	dy>thre adpnopt		
00d0	68 69 43 63 41 57 75 4b	4e 4e 6f 77 4f 70 4b 77	hiCcAWuK NNowOpKw		
00e0	78 76 4b 4b 45 61 54 68	46 52 50 3c 2f 74 68 72	xvKKEaTh FRP</thr		
00f0	65 61 64 3e 3c 61 63 74	69 76 65 20 78 6d 6c 6e	ead>act ive xmln		
0100	73 3d 22 68 74 74 70 3a	2f 2f 6a 61 62 62 65 72	s="http: //jabber		
0110	2e 6f 72 67 2f 70 72 6f	74 6f 63 6f 6c 2f 63 68	.org/pro tocol/ch		
0120	61 74 73 74 61 74 65 73	22 2f 3e 3c 72 65 71 75	atstates "/><requ		
0130	65 73 74 20 78 6d 6c 6e	73 3d 22 75 72 6e 3a 78	est xmln s="urn:x		
0140	6d 70 70 3a 72 65 63 65	69 70 74 73 22 2f 3e 3c	mpp:rece ipts"/><		
0150	2f 6d 65 73 73 61 67 65	3e	/message >		
message body (xmpp.message.body), 36 bytes					
				Packets: 12777 · Displayed: 133 (1.0%)	Profile: Defi

Pruebas de funcionamiento

Tráfico de Red

[ip.dst==10.0.0.5 and ip.src==10.0.0.3] or ([ip.dst==10.0.0.3 and ip.src==10.0.0.5])

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
12737	1653.453651	10.0.0.5	10.0.0.3	XMPP/XML	237	MESSAGE > juant@localhost/android4US45d2B
12740	1653.494243	10.0.0.3	10.0.0.5	TCP	66	5222 → 40650 [ACK] Seq=7431 Ack=7507 Win=16896 Len=0 TSval=3065010 TSecr=59841589
13154	1701.366718	10.0.0.5	10.0.0.3	XMPP/XML	125	IQ(get) PING
13155	1701.367925	10.0.0.3	10.0.0.5	XMPP/XML	130	IQ(result)
13156	1701.374171	10.0.0.5	10.0.0.3	TCP	66	40650 → 5222 [ACK] Seq=7566 Ack=7495 Win=107776 Len=0 TSval=59843759 TSecr=3112884
13455	1742.253080	10.0.0.5	10.0.0.3	XMPP/XML	125	IQ(get) PING
13456	1742.254211	10.0.0.3	10.0.0.5	XMPP/XML	130	IQ(result)
13457	1742.291704	10.0.0.5	10.0.0.3	TCP	66	40650 → 5222 [ACK] Seq=7625 Ack=7559 Win=107776 Len=0 TSval=59846828 TSecr=3153770
13609	1773.764558	10.0.0.5	10.0.0.3	XMPP/XML	125	IQ(get) PING
13610	1773.767037	10.0.0.3	10.0.0.5	XMPP/XML	130	IQ(result)
13611	1773.787141	10.0.0.5	10.0.0.3	TCP	66	40650 → 5222 [ACK] Seq=7684 Ack=7623 Win=107776 Len=0 TSval=59847123 TSecr=3185283
13798	1817.532998	10.0.0.5	10.0.0.3	XMPP/XML	125	IQ(get) PING
13799	1817.534155	10.0.0.3	10.0.0.5	XMPP/XML	130	IQ(result)
13800	1817.564603	10.0.0.5	10.0.0.3	TCP	66	40650 → 5222 [ACK] Seq=7743 Ack=7687 Win=107776 Len=0 TSval=59848967 TSecr=3229050

> Frame 13798: 125 bytes on wire (1000 bits), 125 bytes captured (1000 bits) on interface 0

> Ethernet II, Src: Motorola_a4:b0:e1 (cc:61:e5:a4:b0:e1), Dst: IntelCor_20:3e:3d (98:54:1b:20:3e:3d)

> Internet Protocol Version 4, Src: 10.0.0.5, Dst: 10.0.0.3

> Transmission Control Protocol, Src Port: 40650, Dst Port: 5222, Seq: 7684, Ack: 7623, Len: 59

▼ XMPP Protocol

> IQ [id="ping" type="get"]

[Request In: 7899]

```
0000  08 54 1b 20 3e 3d cc 61 e5 a4 b0 e1 08 00 45 00  .T. >=.a .....E.
0010  00 6f 43 57 40 00 40 06 e3 2a 0a 00 00 05 0a 00  .oCh@.@.*.....
0020  00 03 9e ca 14 66 51 5b 14 0e 4c 97 17 9f 80 18  ....FQ[...L....
0030  01 a5 79 43 00 00 01 01 08 0a 03 91 38 f9 00 30  .yC....18....0
0040  9a 83 3c 69 71 20 69 64 3d 22 70 69 6e 67 22 20  ..<iq id =ping"
0050  74 79 70 65 3d 22 67 65 74 22 3e 3c 78 69 6e 67  type="pe t"><ping
0060  20 78 6d 6e 73 3d 22 75 72 6e 3a 78 6d 70 70  xmlns=" urn:xmpp
0070  3a 70 69 6e 67 22 2f 3e 3c 2f 69 71 3a  :ping"/> </iq>
```

Frame (frame), 125 bytes

Packets: 19021 · Displayed: 169 (0.9%)

Profile: Default

Referencias

<https://xmpp.org/>

<http://www.igniterealtime.org>

<https://gajim.org/>