

Generación de Claves SSH





REVISIÓN/APROBACIÓN	
Elaborado por:	TechHelpdesk Instalaciones
Revisado por:	
Aprovado por:	

		HISTÓRICO DE CAMBIOS
VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN
1.0	25/11/2016	Creation of the document
1.1	13/12/2017	Added Conversion of keys in Putty format for use in Linux SFTP

	LISTA DE DISTRIBUCIÓN	
FECHA	NOMBRE	FIRMA



Introducción

En este documento se describe cómo generar las claves de conexión SFTP ssh con el programa PuTTY Key Generator.

Generación de claves SSH con PuTTY Key Generator

Abriremos el programa *puttygen.exe*, seleccionaremos los Parámetros *SSH2 RSA (2048)* o los correspondientes según Formulario y pulsaremos el botón *Generate*

e Key Conversions	Help		
e Key Conversions	Пер		
Key			
Please generate some rand	lomness by moving th	he mouse over the bla	ank area.
Actions			
Actions Generate a public/private k	ey pair		<u>G</u> enerate
Actions Generate a public/private k Load an existing private ke	ey pair v file		<u>G</u> enerate Load
Actions Generate a public/private ke Load an existing private ke	ey pair y file		<u>G</u> enerate Load
Actions Generate a public/private k Load an existing private key Save the generated key	ey pair y file	Save pyblic key	<u>G</u> enerate Load Save private key
Actions Generate a public/private k Load an existing private key Save the generated key Parameters	ey pair y file	Save public key	<u>G</u> enerate Load Save private key
Actions Generate a public/private ke Load an existing private key Save the generated key Parameters Type of key to generate:	ey pair y file	Save pyblic key	<u>G</u> enerate Load Save private key
Actions Generate a public/private k Load an existing private key Save the generated key Parameters Type of key to generate: SSH-1 (RSA)	ey pair y file	Save public key	<u>G</u> enerate Load Save private key H-2 <u>D</u> SA

El programa generará una clave pública y otra privada (ppk) que tendremos que salvar.





La clave Privada se guardará en el Pc

← → • ↑ []	> Este equipo > Documentos	~ Č	Buscar en Documentos	Q
Organizar 👻 N	lueva carpeta		H •	0
Nombre:	1			~
Tipo:	PuTTY Private Key Files (*.ppk)			*

La clave *Pública* es la que se envía a BME

riganizar + rideva carpeta				822	- (
Favoritos		- No	ombre	Fecha de modifica	Tipo
🐌 Descargas		E	Ningún elemento coin	cide con el criterio de búsqueda.	
Escritorio			rungun elemente com	cine con o cinerio ne nosqueoni	
OneDrive					
Sitios recientes					
Escritorio					
🕞 Bibliotecas					
Documentos					
🔛 Imágenes					
🚽 Música		+ 4 m	- 11		
Nombre: Nombre que po	ndremos a la clave publica				
Tipo: All Files (".*)					
A CONTRACT OF					



Conversión de claves en formato *Putty* para su uso en SFTP de Linux

En el caso de que la pareja de claves se hubieran generado con *PuttyGen* es necesario exportar la clave privada para su uso en SFTP de Linux siguiendo los siguientes pasos:

Ejecutar *Puttygen.exe*

Pully Key Generator			?
le <u>K</u> ey Con <u>v</u> ersions <u>H</u> elp			
Key No key.			
Actions Generate a public/private key pa	r		<u>G</u> enerate
Actions Generate a public/private key pa Load an existing private key file	r		<u>G</u> enerate Load
Actions Generate a public/private key pa Load an existing private key file Save the generated key	r Sav	re pyblic key	<u>G</u> enerate Load Sarve private key
Actions Generate a public/private key pa Load an existing private key file Save the generated key Parameters	Sav	re pyblic key	<u>G</u> enerate Load Save private key
Actions Generate a public/private key pa Load an existing private key file Save the generated key Parameters Type of key to generate: O SSH-1 (RSA)	sav Sav	re pyblic key () SS	Generate Load Save private key H-2 DSA

En el menú seleccionar *File->Load private key*

PuTTY K	ey Generator				?	×
le Key	Conversions	Help				
Load p	orivate key					
Save p	ublic key					
Save p	rivate key					
Exit						
Actions						
Actions Generate	a public/private	key pair			<u>G</u> enera	te
Actions Generate : Load an e	a public/private	key pair ev file		I	<u>G</u> enera Load	te
Actions Generate a Load an e	a public/private xisting private k	key pair ey file		[<u>G</u> enera Load	te
Actions Generate a Load an e Save the g	a public/private xisting private k generated key	key pair ey file	Save public	key	<u>G</u> enera Load	e key
Actions Generate a Load an e Save the g Parameters	a public/private xisting private k generated key s	key pair ey file	Save public	key	<u>G</u> eneral Load Save privat	te e key
Actions Generate i Load an e Save the g Parameter Type of ka	a public/private k xisting private k generated key s sy to generate: (RSA)	key pair ey file	Save pyblic	key O SSH-	General Load Save privat	e key



Seleccionar el fichero de la clave privada (normalmente con extensión .ppk)

Una vez cargada la clave privada seleccionar en el menú *Conversions->Export OpenSSH key*

ile Kev	Conversion	Help		ſ	'	
Key	Import key		1			
Public k	Evnort	OnenSSH key	ys file:			
+QdvPA Expo		openson key	A 2al COlauri Aural BLCYLIWahara Y			
2geBUh	Суттири	ssn.com key	Fw/GyOXRax2ajg	nDmJeCrQPC		
+rwvXm J8L0Uu	1DLPeX4oOi/C cwGu5Rqr3MT	rZPXdEtVa8dN5mGDIn CBU93YI0COv/pRkM9	ngZxj7lidO5flb1xPHQ al1aM9ezzvyUx/FwH	lail9z2xu0sqJzRpw luzc5Sf11stlL869d	~	
Key fing	erprint:	ssh-rsa 2048 bd:33:9c:	39f5:e5:4a:b4:ca:6d;	e5:be:4efb:d3:9d		
Key com	ment:	rsa-key-20171213			1	
Key pas	sphrase:					
Confirm (bassphrase:					
Actions						
Generat	e a public/privat	e key pair		<u>G</u> enerate		
Load an	existing private	key file		Load		
Save the	e generated key		Save public key	Save private ke	y	
Paramet	ers					
i didilioti		5				
Type of O SSH	key to generate 1 (RSA)	SSH-2 RSA	() SS	H-2 <u>D</u> SA		

Responder "Si" si se desea guardar la clave privada sin contraseña.



Especificar nombre de fichero de salida (es indiferente la extensión del fichero) y guardar.

Dicho fichero exportado es la clave privada que se ha de especificar en la conexión SFTP de Linux.



Si se desea comprobar, el fichero exportado ha de comenzar y terminar con las etiquetas (BEGIN RSA PRIVATE KEY) y (END RSA PRIVATE KEY) y la clave privada comienza normalmente con las letras (MIIE) como por ejemplo:

----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----MIIEoQIBAAKCAQEArcP+QdvPAzSqT0wf tawiAwmL8HCXHWahrspY2geBUh0gVPA0

qAOlDiOchuiOGXeTE5i5f8q1s31+i(-----END RSA PRIVATE KEY-----

Este material ha sido preparado por Bolsas y Mercados Españoles, Sociedad Holding de Mercados y Sistemas Financieros S. A. (BME) y/o sus filiales (en conjunto, "BME") para el uso exclusivo de las personas a las que a las que BME entrega este material. Este material o cualquiera de sus contenidos no debe interpretarse como un acuerdo vinculante, una recomendación, un consejo de inversión, solicitud, invitación u oferta de compra o venta de información financiera, productos, soluciones o servicios. Dicha información tampoco es un reflejo de posiciones (propias o de terceros) en firme de los intervinientes en el Mercado de Valores Español. BME no tiene ninguna obligación de actualizar, revisar o mantener al día el contenido de este material, y estará sujeto a cambios sin previo aviso en cualquier momento. Ninguna representación, garantía o compromiso -expreso o implícito- es compromiso -expreso o implícito- es o será dado por BME en cuanto a la exactitud, integridad, suficiencia, idoneidad o fiabilidad del contenido de este material.

Al reflejar opiniones teóricas, su contenido es meramente informativo y por tanto no debe ser utilizado para valoración de carteras o patrimonios, ni servir de base para recomendaciones de inversión. Ni las Entidades contribuidoras, ni Bolsas y Mercados Españoles, Sociedad Holding de Mercados y Sistemas Financieros S.A. (BME) ni de ninguna de sus filiales, serán responsables de ninguna pérdida financiera, ni decisión tomada sobre la base de la información contenida en este material. En general, Bolsas y Mercados Españoles, Sociedad Holding de Mercados y Sistemas Financieros S.A. (BME) ni ninguna de sus filiales, ni las Entidades contribuidoras, representantes, asociados, sociedades controladas, directores, socios, empleados o asesores asumen responsabilidad alguna en relación con dicha información, ni de cualquier uso no autorizado del mismo.

Este material es propiedad de BME y no puede ser impreso, copiado, reproducido, publicado, transmitido, divulgado o distribuido de ninguna forma sin el consentimiento previo por escrito de BME.

2023 Bolsas y Mercados Españoles, Sociedad Holding de Mercados y Sistemas Financieros S. A. Todos los derechos reservados.

BME

Plaza de la Lealtad,1 Palacio de la Bolsa 28014 Madrid

