

# Configurar certificado en Pentaho Server





### Objetivo:

El objetivo de esta guía es la configuración del SSL en el servidor de Pentaho.



# Índice:

1. Crear carpeta que almacena Certificado	1
2. Identificar IP del servidor	2
3. Configurar IP.Keystore	
<u>4. Configurar conexión en archivo</u> Server.xml	5
5. Acceder a Pentaho Server	6
6. Descargar Certificado	7
7. Instalar Certificado	13
8. Acceder a Pentaho Bl	14









### 2. Identificar IP del servidor

Utilizando el commando IP Config en CMD Podemos identificar que ip tiene el servidor.

### C:\Users\PTC>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet 3:

Estado de los medios. . . . . . . . . : medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

Estado de los medios. . . . . . . . . : medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection\* 1:

Estado de los medios. . . . . . . . . : medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection\* 2:

Estado de los medios. . . . . . . . . : medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . : Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::28f6:7505:6841:c78e%8 Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . : 10.0.0.167 Máscara de subred . . . . . . . . . . : 255.255.255.0 Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.0.1

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:





### 3. Configurar IP.Keystore

1. Entrar a la carpeta JDK por CMD

En CMD entrar a la ruta C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191\bin

Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1889] (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. C:\Users\PTC>cd C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191\bin

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191\bin>

2. Escribir comando que genera Keysotre

Ingresar el siguiente comando: keytool -genkey -v -alias NOMBRE DEL KEY -keyalg RSA -ext SAN=ip:IP DEL SERVIDOR-validity 36500 -keystore c: RUTA DE LA CARPETA CREADA





### 3. Configurar IP.Keystore

3. Asignar contraseña a Keystore y datos Luego de ingresar el commando, se debe de escribir una clave.

Nota: en el caso de que la clave siempre salga que no cumple con los requisitos de longitud, se debe de poner la siguiente clave: **Changeit** 

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_191\bin>keytool -genkey -v -alias prueba -keyalg RSA -ext SAN=ip:10.0.0.167 -validity 365 00 -keystore c:/certificado/ip.keystore Introduzca la contraseña del almacén de claves: Volver a escribir la contraseña nueva: \_\_\_\_\_

Luego de esto, se debe de llenar los datos de la siguiente manera:

¿Cuáles son su nombre y su apellido?
[Unknown]: 10.0.0.167
¿Cuál es el nombre de su unidad de organización?
[Unknown]: 10.0.0.167
¿Cuál es el nombre de su organización?
[Unknown]: 10.0.0.167
¿Cuál es el nombre de su ciudad o localidad?
[Unknown]: Dominican Republic
¿Cuál es el nombre de su estado o provincia?
[Unknown]: Dominican Republic
¿Cuál es el código de país de dos letras de la unidad?
[Unknown]: DR
Es correcto CN=10.0.0.167, OU=10.0.0.167, O=10.0.0.167, L=Dominican Republic, ST=Dominican Republic, C=DR?
[no]: yes





### 4. Configurar conexión en archivo Server.xml

Debe de abrir el archivo "Server.xml" que esta ubicado en la siguiente ruta: \Pentaho Server\pentaho-server\tomcat\conf.

En el archivo pegar la siguiente configuración:

<Connector port="443"protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol" maxThreads="150" SSLEnabled="true"scheme="https" secure="true" keystoreFile="C:\cer\ip.keystore" keystorePass="0123" clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />

En donde el puerto debe ser asignado nuevamente para poder acceder con https, KeystoreFile es la ruta donde se creó la carpeta y keystorePass es la contraseña que se introdujo al momento de configurar el keystore.

Luego de esto se debe de reiniciar el servicio de Pentaho.





### 5. Acceder a Pentaho Server

### Entramos a Pentaho utilizando https:// IP del servidor : Puerto asignado.

persky			
	Visiting an untrustworthy prevented	website has been	
	• One or more of this website's certificat guarantee its authenticity. This happen hasn't updated the certificate in time, c scammers. Visiting a website like this m attack.	es are invalid, so we can't is when the website's owner or if it's a fake site created by nakes you more vulnerable to	
	You were protected from visiting this w You can close this window with no risk.	vebsite by Kaspersky security.	
	<u>Hide details</u>		
	Detected at: 8/12/2022 11:52:09 AM		
	URL: 10.0.0.167		
	Reason: Self-signed certificate View ce	ertificate	
	l understand the risks and wish to cont	inue	





### 7. Descargar Certificado







### 7. Descargar Certificado

←

 $\times$ 

Asistente para exportar certificados

### Formato de archivo de exportación

Los certificados pueden ser exportados en diversos formatos de archivo.

Seleccione el formato que desea usar:

DER binario codificado X.509 (.CER)

X.509 codificado base 64 (.CER)

Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)

Incluir todos los certificados en la ruta de certificación (si es posible)

Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX)

Incluir todos los certificados en la ruta de certificación (si es posible)

Eliminar la clave privada si la exportación es correcta

Exportar todas las propiedades extendidas

Habilitar la privacidad de certificado

Almacén de certificados serializados de Microsoft (.SST)

Siguiente

Cancelar





## 7. Descargar Certificado

×		
← 🦻 Asistente para exportar certificados	Guardar como X	٦
	$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ - Ste equipo $\rightarrow$ OS (C:) $\rightarrow$ cer $\checkmark$ 👌 $\land$ Buscar en cer	
Archivo que se va a exportar Especifique el nombre del archivo que desea exportar	Organizar 🔻 Nueva carpeta	
	Este equipo	
Nombre de archivo:	Descargas     Ningún elemento coincide con el criterio de búsqueda.     Documentos	
	Escritorio	
	▶ Música	
	Dbjetos 3D	
	🚆 OS (C:)	
	Unidad de CD (D:)	>
	Nombre de archivo: Certificado  Tipo: DER binario codificado X.509 (*.cer)	
		1
Siguiente Cancelar	Ocultar carpetas     Guardar     Cancelar     Cancelar	.:
		12



# 8. Instalar Certificado

Infor	mación	del certifica	ido			
Este certific es de confia este certific certificación	ado raí: nza. Pa ado en 1 raíz de	z de la entid ra habilitar el almacén e confianza.	ad de ce la confia de entid	ertificación Inza, instale Iades de	no 2	
Emitido	para:	10.0.0.167				
Emitido Válido (	por: lesde (	10.0.0.167 8/12/2022 ha	asta 7/1	9/2122		2
	Inst	alar certificad	0	Declaraciór	n del emisor	
					Acenta	ar



### 8. Instalar Certificado

Asistente para importar certificados

### Este es el Asistente para importar certificados

Este asistente lo ayuda a copiar certificados, listas de certificados de confianza y listas de revocación de certificados desde su disco a un almacén de certificados.

Un certificado, que lo emite una entidad de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se usa para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados.

Ubicación del almacén -

Usuario actual

C Equipo local

Haga dic en Siguiente para continuar.

Siguiente Cancelar

 $\times$ 



## 8. Instalar Certificado

		- ×			
÷	Asistente para importar certificados	a	Image: Participation of the second secon	Propiedades	
	Almacén de certificados	Li	Nuevo	Abrir	
	Los almacenes de certificados son las áreas del sistema donde se guardan los certificados.				
	Windows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados; también se puede especificar una ubicación para el certificado. O Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de	Seleco	cionar almacén de certifi cione el almacén de certifica	cados 🛛 🗙	
	<ul> <li>certificado</li> <li>Colocar todos los certificados en el siguiente almacén</li> <li>Almacén de certificados:</li> <li>Examinar</li> </ul>	Personal			
		Mc	ostrar almacenes físicos	Cancelar	
	Siguiente Cancela	ar			



### 9. Acceder a Pentaho BI





# SPN

Agosto 2022