



# Configurar certificado en Pentaho Server



SPN

## Objetivo:

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




# Índice:

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



# 1. Crear carpeta que almacena Certificado



 Certificado

8/12/2022 10:10 AM

Carpeta de archivos



## 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

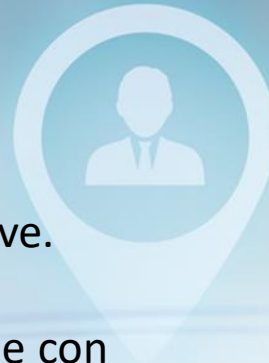
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1889]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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" />
```

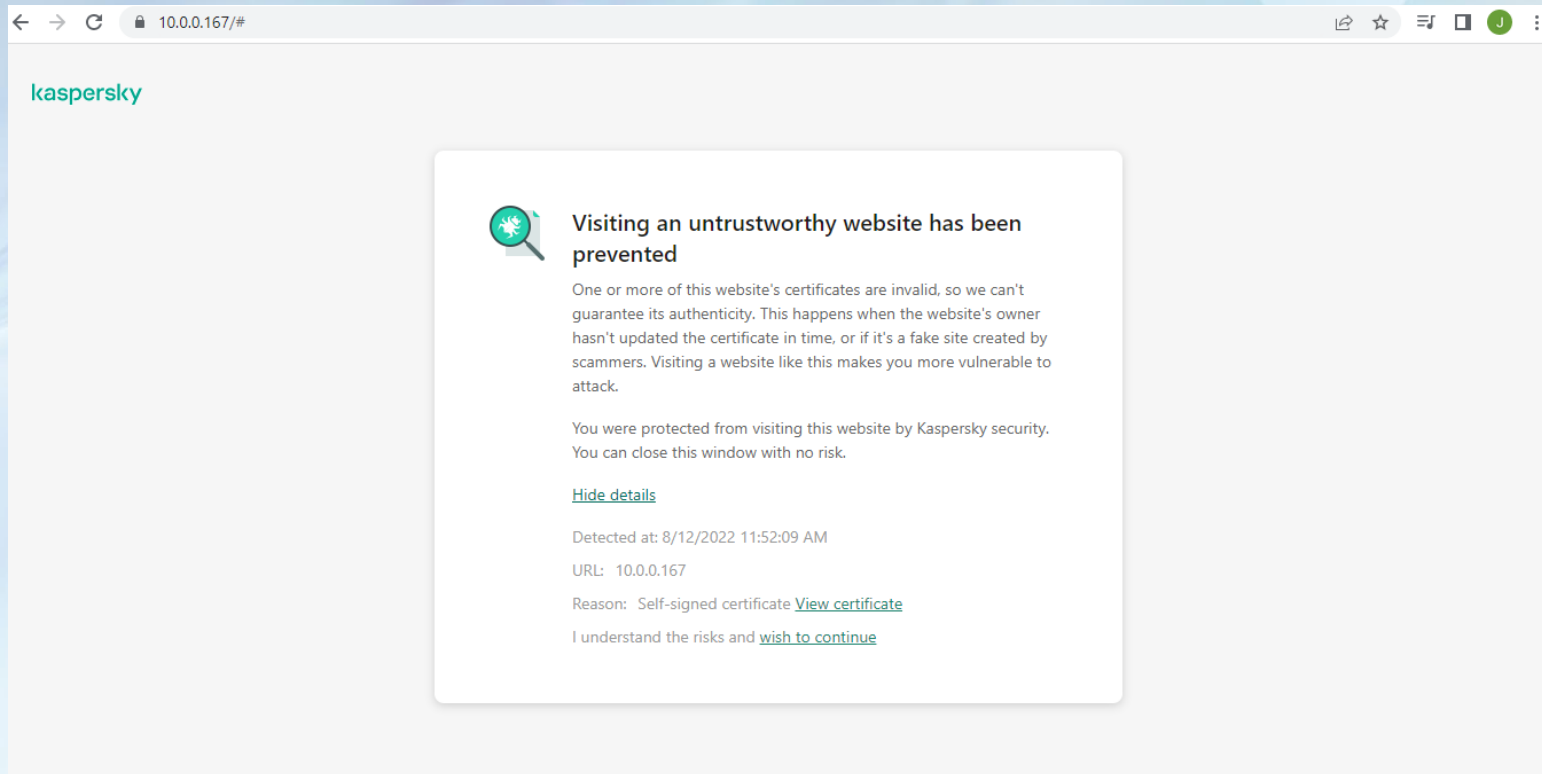
En donde el puerto debe ser asignado nuevamente para poder acceder con https, KeystoreFile es la ruta donde se creó la carpeta y keystorePass es la contraseña que se introdujo al momento de configurar el keystore.

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

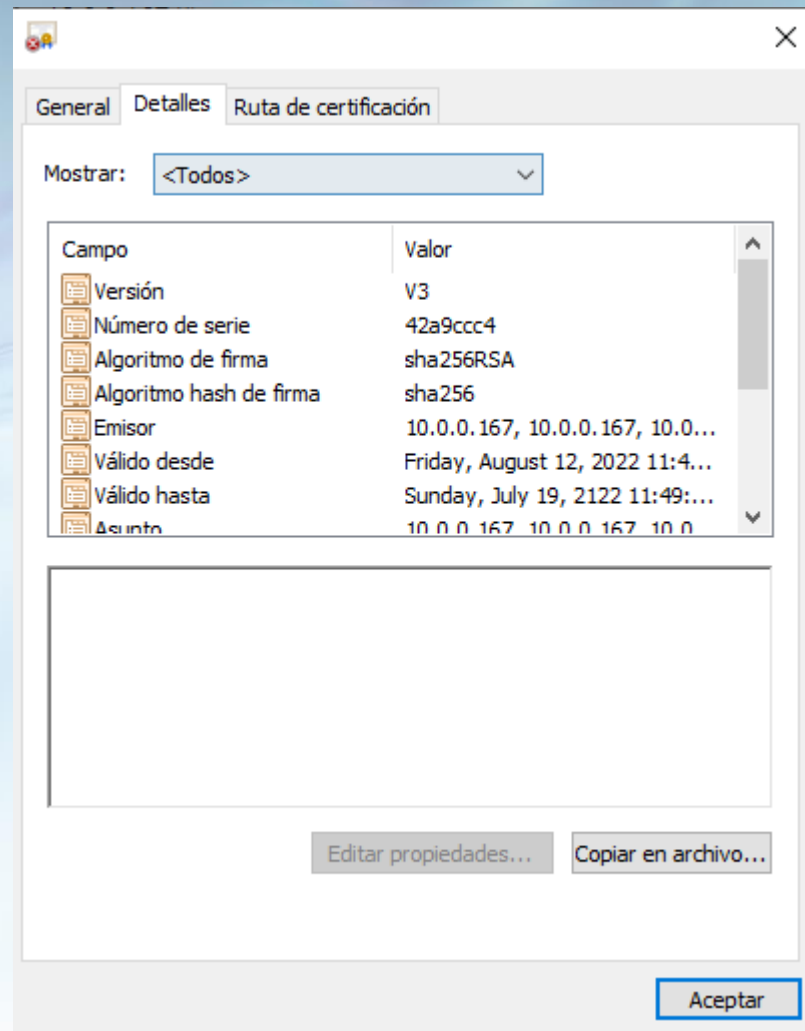


## 5. Acceder a Pentaho Server

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



## 7. Descargar Certificado



## 7. Descargar Certificado

← Asistente para exportar certificados

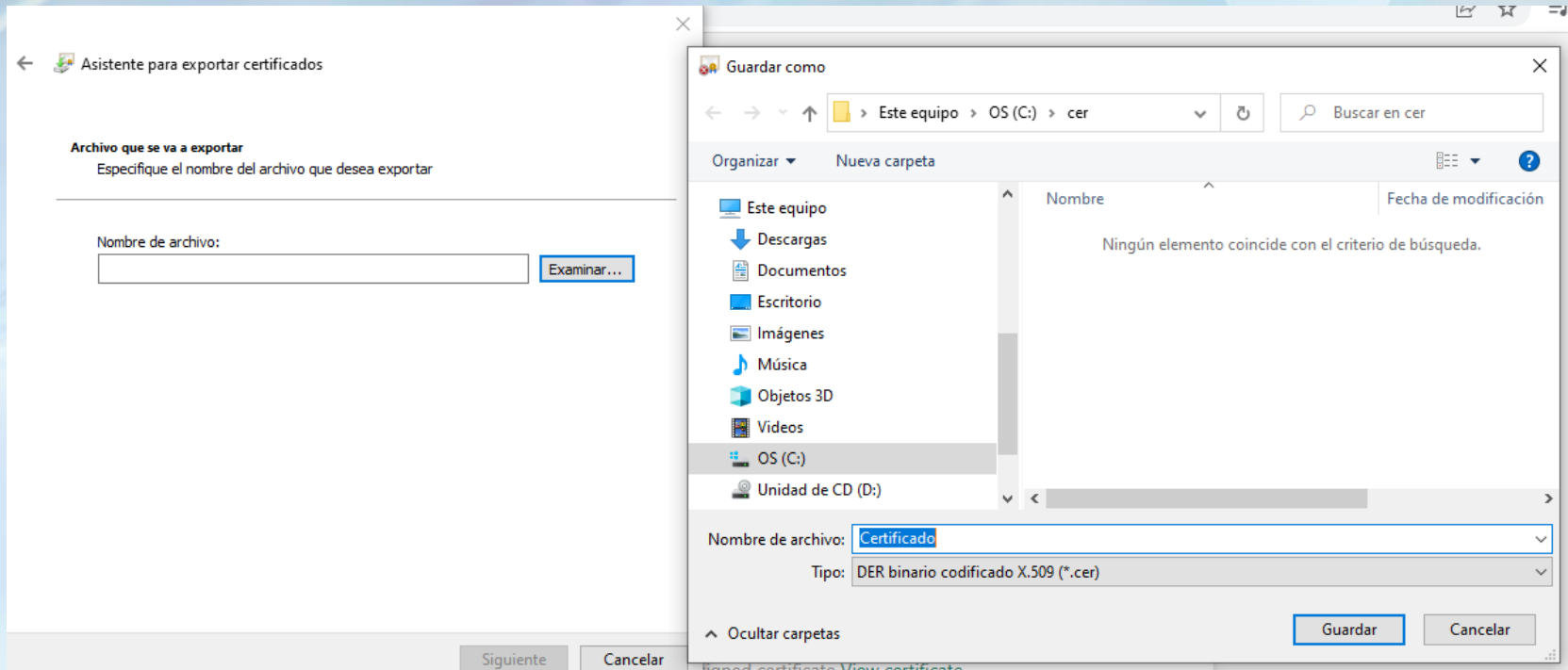
**Formato de archivo de exportación**  
Los certificados pueden ser exportados en diversos formatos de archivo.

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)

**Siguiendo** Cancelar

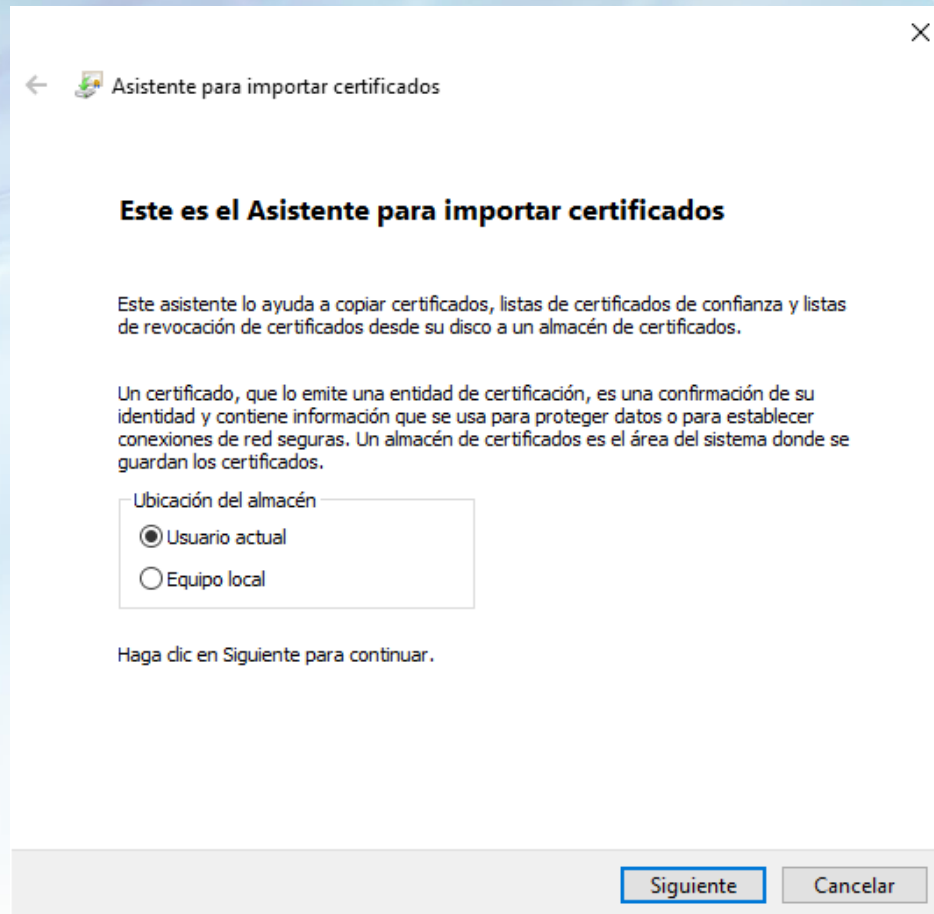
## 7. Descargar Certificado



## 8. Instalar Certificado

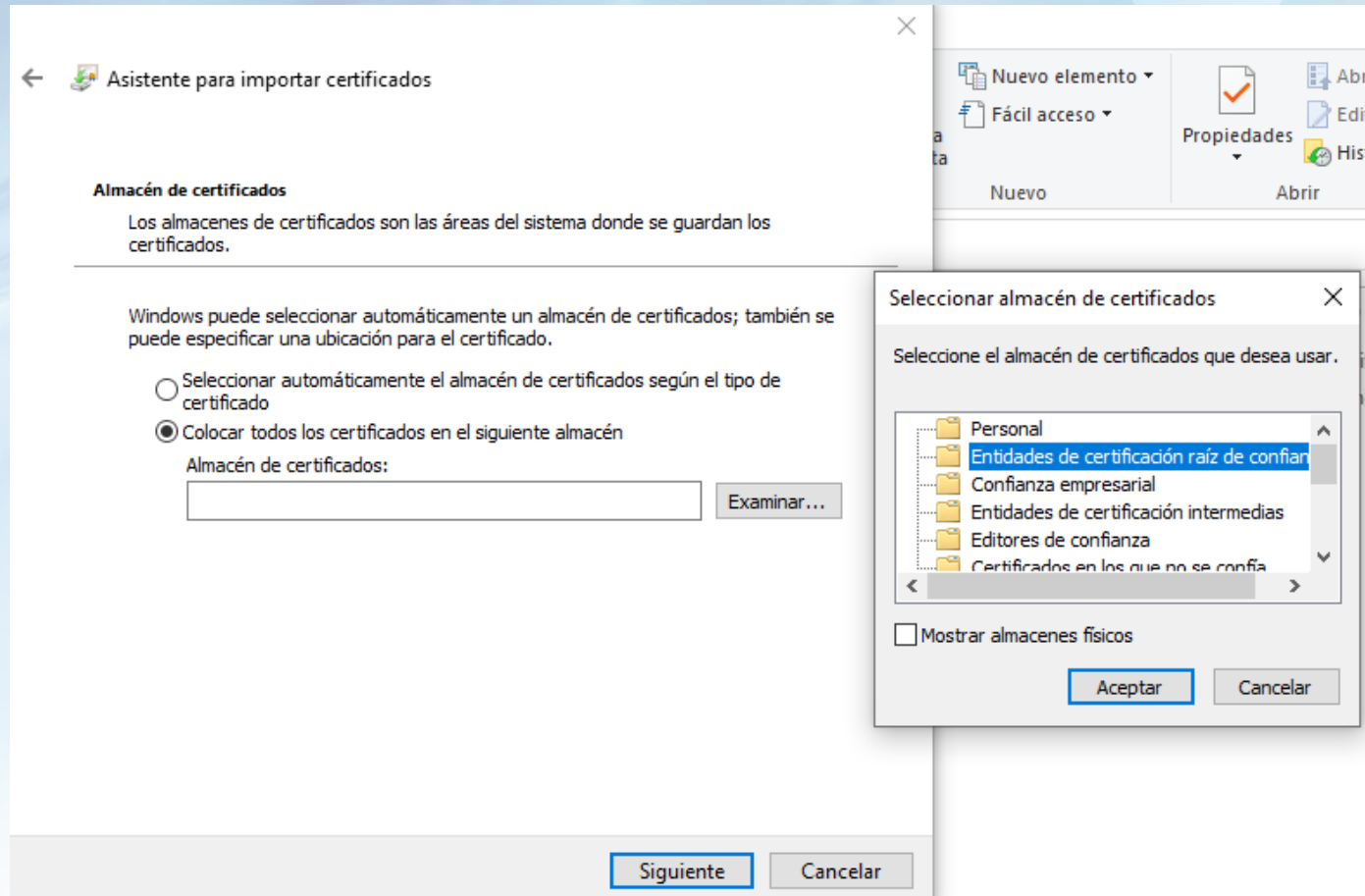


## 8. Instalar Certificado

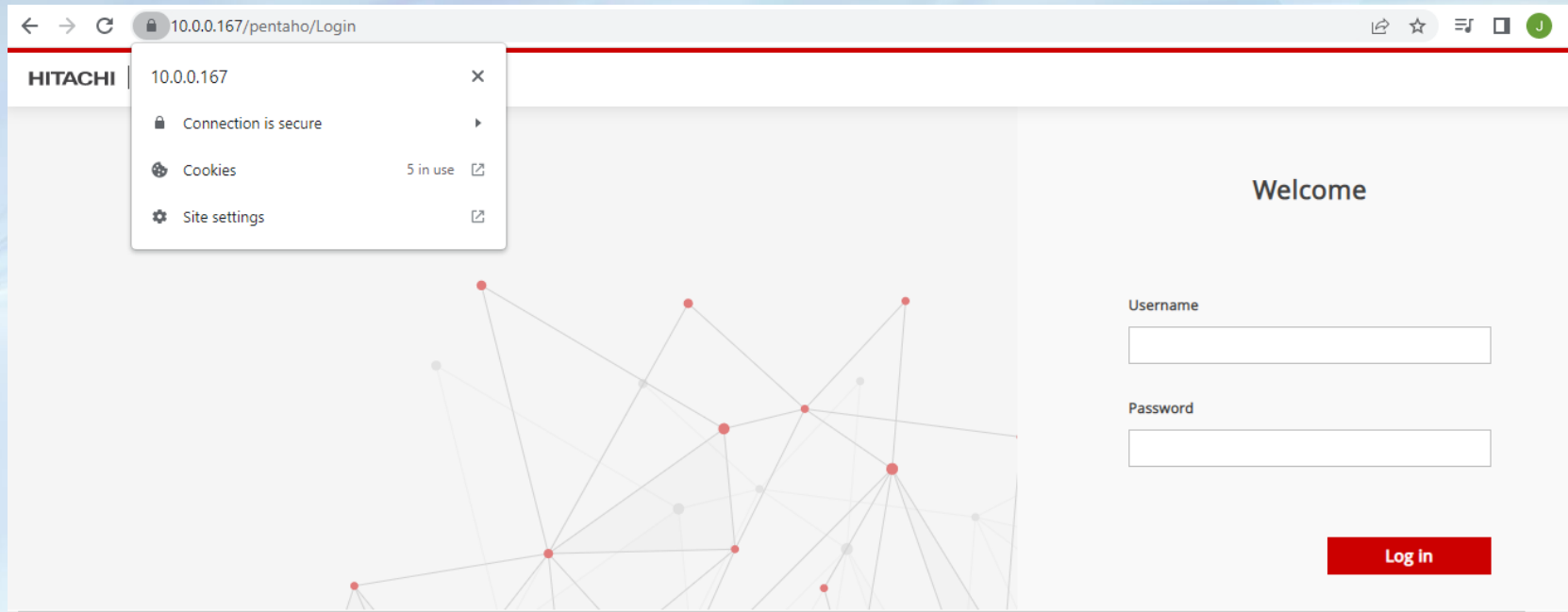




## 8. Instalar Certificado



## 9. Acceder a Pentaho BI





# SPN

Agosto 2022