DOCUMENTO
DE INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MEGA
HOPEX V6 AQUILA

FECHA: NOVIEMBRE DE 2024

BOGOTÁ, D.C. – COLOMBIA

Cl 75 # 15-19 Oficina 401. Bogotá D.C.
+57 (1) 5192072 | 3147990705
Digital Solutions For Business S.A.S
www.ds4business.com.co

Digital Solutions For Business

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 5
2. OBJETIVOS 5
3. CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR 5
   3.1. Máquina servidor de aplicación 5
      3.1.1. HARDWARE 5
      3.1.2. SISTEMA OPERATIVO 5
   3.2. Máquina servidor de base de datos 6
      3.2.1. Hardware 6
      3.2.2. Sistema operativo 6
   3.3. CONEXIÓN VPN 6
4. INSTALACIÓN MEGA HOPEX V6 AMBIENTE PRODUCCIÓN 8
   4.1. prerrequisitos HOPEX V6 8
   4.2. INSTALACIÓN ASP.NET Core 8.0.10 8
   4.3. Instalación de Visual C ++ 2015-2022 10
   4.4. Instalación de ODBC Driver for SQL Server X64 12
   4.5. configuración de server manager 13
5. INSTALACIÓN MEGA V6 AQUILA 15
6. CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX 29
7. CREACIÓN DE REPOSITORIOS 34
8. CONCLUSIONES 40

Digital Solutions For Business

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1 INSTALACIÓN ASP.NET CORE 3.1 RUNTIME 8
Ilustración 2 INSTALACIÓN ASP.NET CORE 3.1 RUNTIME 9
Ilustración 3 INSTALACIÓN ASP.NET CORE 3.1 RUNTIME 9
Ilustración 4 INSTALACIÓN ASP.NET CORE 3.1 RUNTIME 10
Ilustración 5 INSTALACIÓN DE VISUAL C ++ 2015-2022 10
Ilustración 6 INSTALACIÓN DE VISUAL C ++ 2015-2022 11
Ilustración 7 INSTALACIÓN DE VISUAL C ++ 2015-2022 11
Ilustración 8 INSTALACIÓN DE ODBC DRIVER FOR SQL SERVER X64 12
Ilustración 9 INSTALACIÓN DE ODBC DRIVER FOR SQL SERVER X64 12
Ilustración 10 INSTALACIÓN DE ODBC DRIVER FOR SQL SERVER X64 13
Ilustración 11 CONFIGURACIÓN DE SERVER MANAGER 13
Ilustración 12 CONFIGURACIÓN DE SERVER MANAGER 14
Ilustración 13 CONFIGURACIÓN DE SERVER MANAGER 14
Ilustración 14 CONFIGURACIÓN DE SERVER MANAGER 15
Ilustración 15 Instalación MEGA HOPEX 15
Ilustración 16 Instalación MEGA HOPEX 16
Ilustración 17 Instalación MEGA HOPEX 16
Ilustración 18 Instalación MEGA HOPEX 17
Ilustración 19 Instalación MEGA HOPEX 17
Ilustración 20 Instalación MEGA HOPEX 17
Ilustración 21 Instalación MEGA HOPEX 18
Ilustración 22 Instalación MEGA HOPEX 18
Ilustración 23 Instalación MEGA HOPEX 19
Ilustración 24 Instalación MEGA HOPEX 19
Ilustración 25 Instalación MEGA HOPEX 20
Ilustración 26 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 20
Ilustración 27 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 21
Ilustración 28 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 21
Ilustración 29 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 22
Ilustración 30 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 22
Ilustración 31 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 23
Ilustración 32 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 23
Ilustración 33 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 24
Ilustración 34 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 24
Ilustración 35 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 25
Ilustración 36 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 25
Ilustración 37 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 26
Ilustración 38 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 26

Ilustración 39 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 27
Ilustración 40 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 27
Ilustración 41 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 28
Ilustración 42 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE 28
Ilustración 43 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX 29
Ilustración 44 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX 29
Ilustración 45 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX 30
Ilustración 46 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX 30
Ilustración 47 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX 31
Ilustración 48 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX 31
Ilustración 49 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX 32
Ilustración 50 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX 32
Ilustración 51 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX 33
Ilustración 52 CREACIÓN DE REPOSITORIOS 34
Ilustración 53 CREACIÓN DE REPOSITORIOS 34
Ilustración 54 CREACIÓN DE REPOSITORIOS 35
Ilustración 55 CREACIÓN DE REPOSITORIOS 35
Ilustración 56 CREACIÓN DE REPOSITORIOS 36
Ilustración 57 CREACIÓN DE REPOSITORIOS 36
Ilustración 58 CREACIÓN DE REPOSITORIOS 37
Ilustración 59 CREACIÓN DE REPOSITORIOS 37
Ilustración 60 CREACIÓN DE REPOSITORIOS 38
Ilustración 61 CREACIÓN DE REPOSITORIOS 38
Ilustración 62 CREACIÓN DE REPOSITORIOS 39

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como finalidad describir detalladamente el proceso de instalación del software HOPEX V6 AQUILA, proporcionando las memorias de instalación y evidencias de su ejecución.

2. OBJETIVOS

Permitir a quien siga este manual, instalar y configurar la plataforma Mega Hopex en infraestructura de la entidad.

3. CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR

A continuación, se proporciona la información acerca de las máquinas en las que se llevó a cabo la instalación, así como los ajustes de configuración del sistema operativo necesarios para la instalación del producto.

3.1. MÁQUINA SERVIDOR DE APLICACIÓN

Servidor donde se instala el sitio MEGA Hopex, se establece el repositorio de licenciamiento y de configuración.

3.1.1. HARDWARE

- RAM: 32.0 GB
- Procesadores: AMD EPYC 7452 32-Core Processor 2.35 GHz (4 processors)
- Disco Duro: C: 499 GB.

3.1.2. SISTEMA OPERATIVO

- Windows Server 2022 Datacenter Versión 21H2

Nombre del servidor: uwa

IP: 172.21.100.58

3.2. MÁQUINA SERVIDOR DE BASE DE DATOS

Servidor destinado para la instalación de SQL Server, donde se almacenarán las bases de datos correspondientes a la aplicación.

3.3. HARDWARE

- RAM: 16.0 GB
- Procesadores: AMD EPYC 7452 32-Core Processor 2.35 GHz (3 processors)
- Disco Duro: C: 499 GB.

3.4. SISTEMA OPERATIVO

- Windows Server 2022 Datacenter Versión 21H2

Nombre del servidor: saliba

IP: 172.21.100.55

3.5. CONEXIÓN VPN

Es necesario configurar correctamente la VPN de FortiClient en los equipos que requieran acceso a la herramienta desde fuera de las instalaciones. De no realizar esta configuración, el acceso a la URL de Mega Hopex podría verse impedido cuando se intente conectar desde fuera de la organización.

3.6. ESPECIFICACIÓN PUERTOS Y PROTOCOLOS UTILIZADOS POR HERRAMIENTA

En esta sección se especifican los puertos que la herramienta utiliza para garantizar su correcto funcionamiento. A continuación, se proporciona un listado detallado de dichos puertos:

	Protocolo	Puerto
Web browser	HTTPS	443
IIS Web Server	HTTPS	443
HAS Instance Manager	HTTPS	30100
HAS Server	HTTPS	5000
HAS Modules	HTTPS	49152 – 65535
HAS Module HOPEX Back-End	Socket IP	49152 – 65535
File Server	SMB	445
SQL Server **(Native client)**	TCP/UDP	1433
SMTP Server	SMTP	25, 465, 587, 2525
HOPEX Store **https://Store.mega.com**	HTTPS	443

4. INSTALACIÓN MEGA HOPEX V6 AMBIENTE PRODUCCIÓN

4.1. PRERREQUISITOS HOPEX V6

Se instalaron las siguientes aplicaciones:

- ASP.NET Core 8.0.10
- Instalación de Visual C ++ 2015-2022
- ODBC Driver for SQL Server X64

4.2. INSTALACIÓN ASP.NET CORE 8.0.10

Para instalar la aplicación **ASP .NET CORE 8.0.10**, primero se accede a la página oficial de Microsoft a través de la siguiente URL:

https://dotnet.microsoft.com/fr-fr/download/dotnet/8.0

Una vez en el sitio web, proceda a descargar el archivo denominado "**Hosting Bundle**".

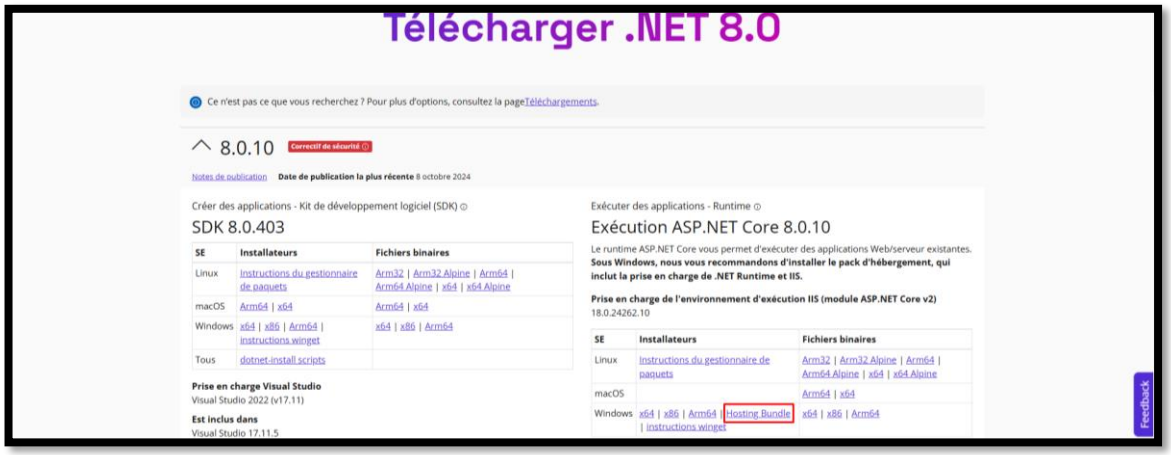


Ilustración 1 INSTALACIÓN ASP.NET CORE 3.1 RUNTIME

Después de hacer clic en "**Hosting Bundle**", la descarga del instalador comenzará de forma automática.

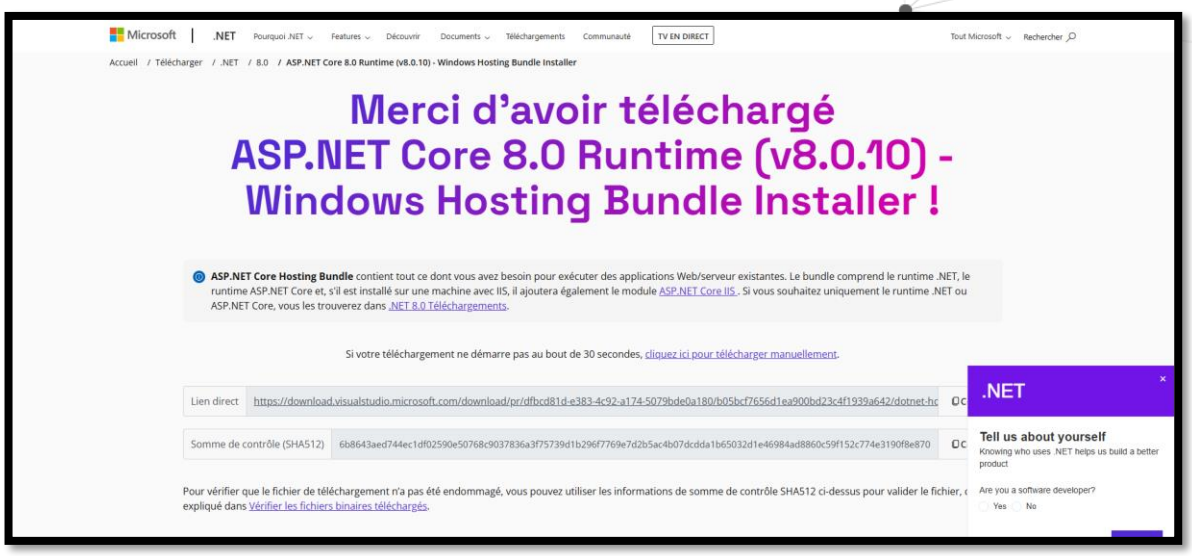


Ilustración 2 INSTALACIÓN ASP.NET CORE 3.1 RUNTIME

Se ejecuta el archivo "**dotnet-hosting-8.0.10**" ubicado en la carpeta de descargas, mostrará los términos y condiciones. Debe marcar la casilla de aceptación y luego hacer clic en "**Instalar**".

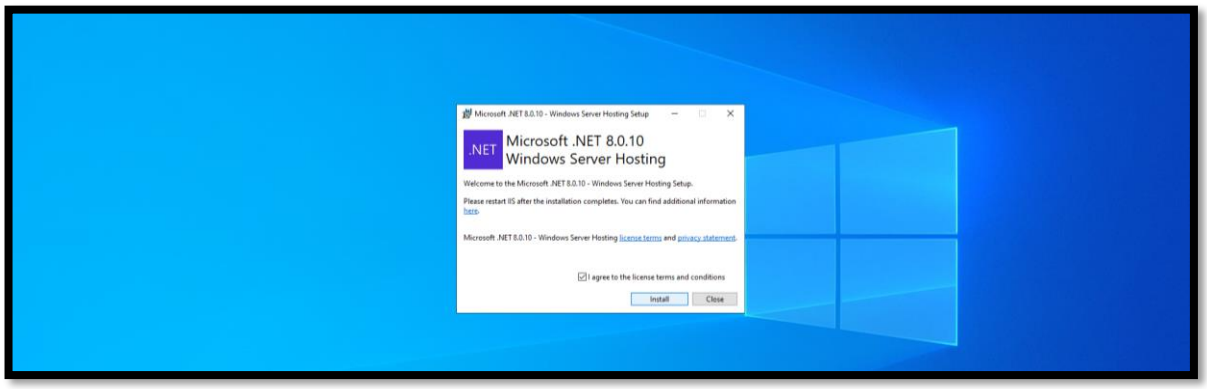


Ilustración 3 INSTALACIÓN ASP.NET CORE 3.1 RUNTIME

El programa descargará automáticamente los componentes necesarios para su instalación en el equipo. Una vez que el proceso esté completo, deberá hacer clic en "**Finalizar**".

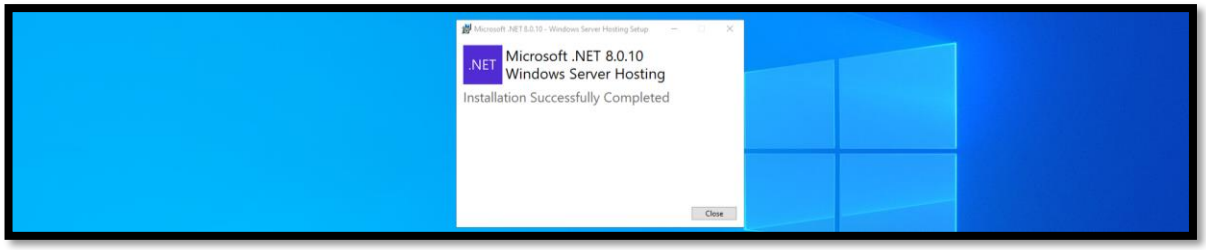


Ilustración 4 INSTALACIÓN ASP.NET CORE 3.1 RUNTIME

4.3. INSTALACIÓN DE VISUAL C ++ 2015-2022

Para instalar **Visual C ++ 2015-2022**, primero accedemos a la página oficial de Microsoft a través de la siguiente URL:

https://support.microsoft.com/en-us/help/2977003/the-latest-supported-visual-c-downloads

Una vez en el sitio web, diríjase a la pestaña titulada "Visual Studio 2015, 2017, 2019, and 2022" y descargue el archivo etiquetado como "**x64**", asegurándose de que sea compatible con el sistema operativo instalado en el servidor.

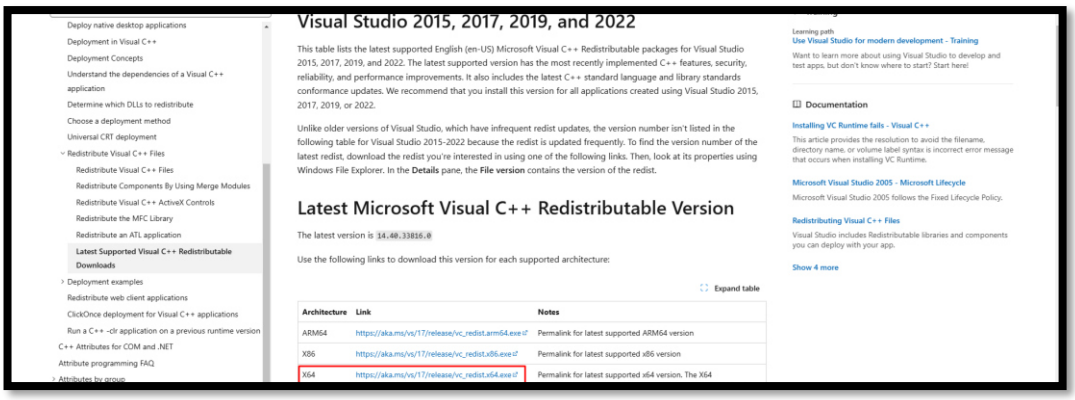


Ilustración 5 INSTALACIÓN DE VISUAL C ++ 2015-2022

Se ejecuta el archivo "**VC_redist_x64**" ubicado en la carpeta de descargas, mostrará los términos y condiciones. Debe marcar la casilla de aceptación y luego hacer clic en "**Instalar**".

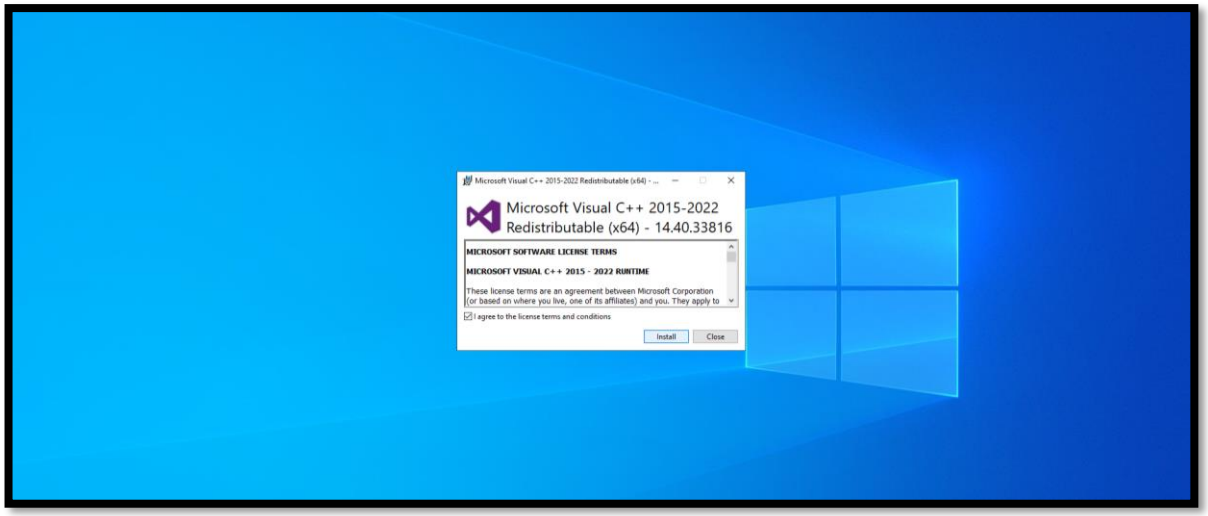


Ilustración 6 INSTALACIÓN DE VISUAL C ++ 2015-2022

El programa descargará automáticamente los componentes necesarios para su instalación en el equipo. Una vez que el proceso esté completo, deberá hacer clic en "**Finalizar**".

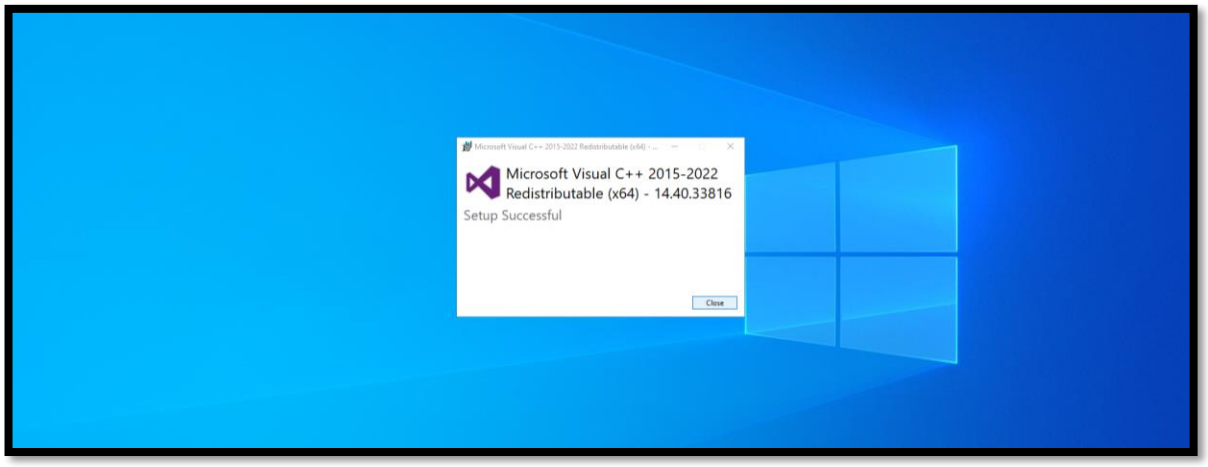


Ilustración 7 INSTALACIÓN DE VISUAL C ++ 2015-2022

4.4. INSTALACIÓN DE ODBC DRIVER FOR SQL SERVER X64

Para instalar ODBC Driver for SQL Server X64, primero accedemos a la página oficial de Microsoft a través de la siguiente URL:

https://docs.microsoft.com/en-us/sql/connect/odbc/download-odbc-driver-for-sql-server?view=sql-server-ver15

Una vez en el sitio web, diríjase a la pestaña titulada "Download for Windows" y descargue el archivo etiquetado como "Download Microsoft ODBC Driver 18 for SQL Server (x64)", asegurándose de que sea compatible con el sistema operativo instalado en el servidor.

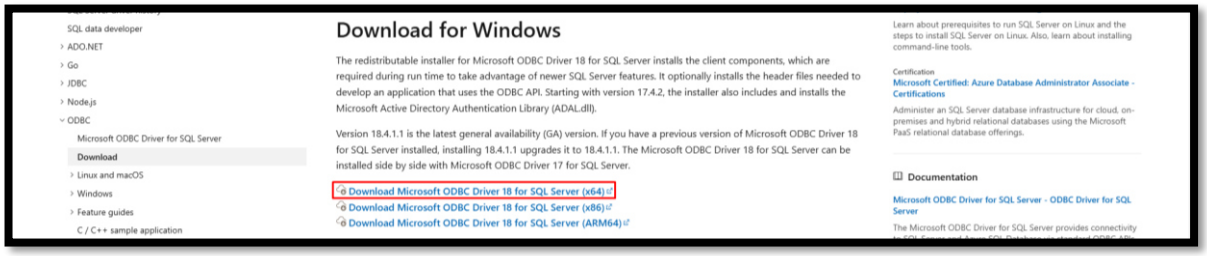


Ilustración 8 INSTALACIÓN DE ODBC DRIVER FOR SQL SERVER X64

Se ejecuta el archivo "**msodbcsql**" ubicado en la carpeta de descargas, mostrará los términos y condiciones. Debe marcar la casilla de aceptación y luego hacer clic en "**Instalar**".

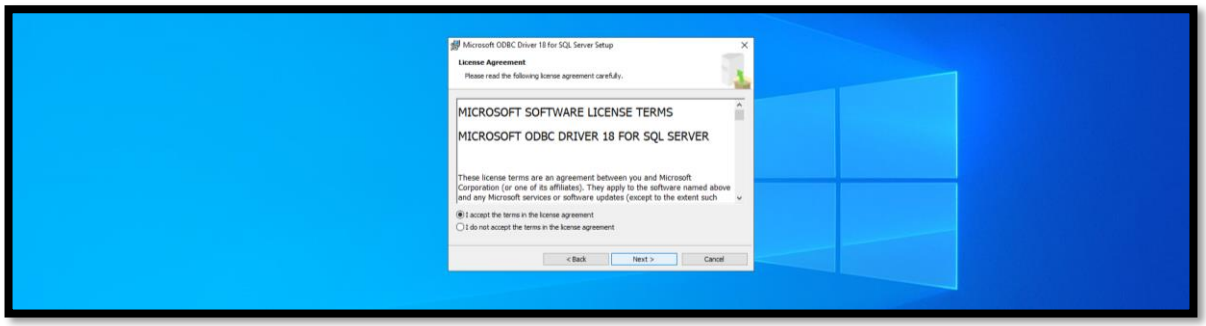


Ilustración 9 INSTALACIÓN DE ODBC DRIVER FOR SQL SERVER X64

El programa descargará automáticamente los componentes necesarios para su instalación en el equipo. Una vez que el proceso esté completo, deberá hacer clic en "**Finalizar**".

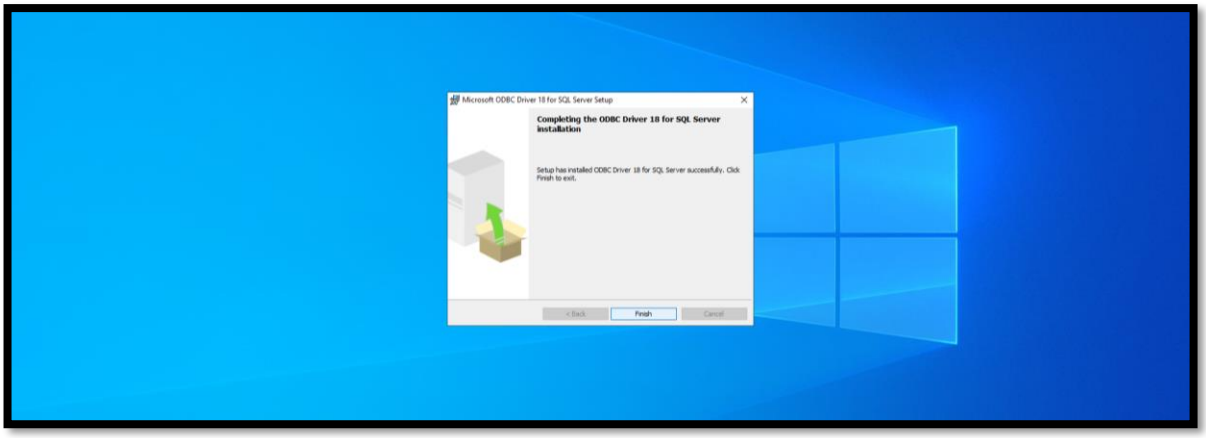


Ilustración 10 INSTALACIÓN DE ODBC DRIVER FOR SQL SERVER X64

4.5. CONFIGURACIÓN DE SERVER MANAGER

Se debe seleccionar la opción que aparece en pantalla: "Agregar roles y características".

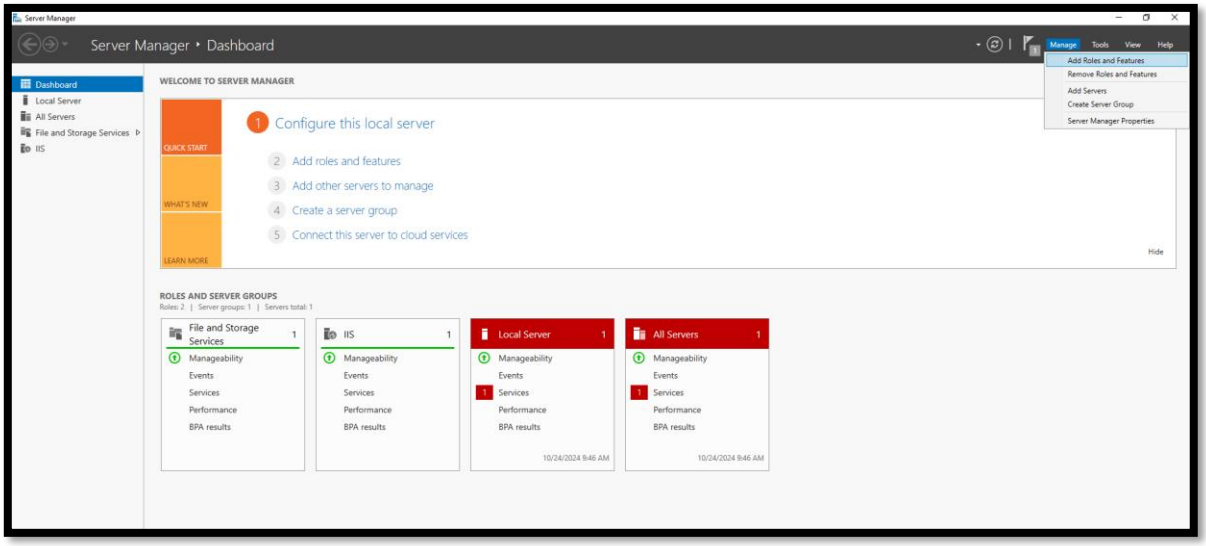


Ilustración 11 CONFIGURACIÓN DE SERVER MANAGER

Aparecerá una ventana donde el usuario deberá seleccionar la sección nombrada como "Server Roles". Luego, se debe verificar que la casilla "File and Storage Services" esté activada, y dentro de esta sección, asegurarse de que la casilla "Storage Service" esté marcada como activa.

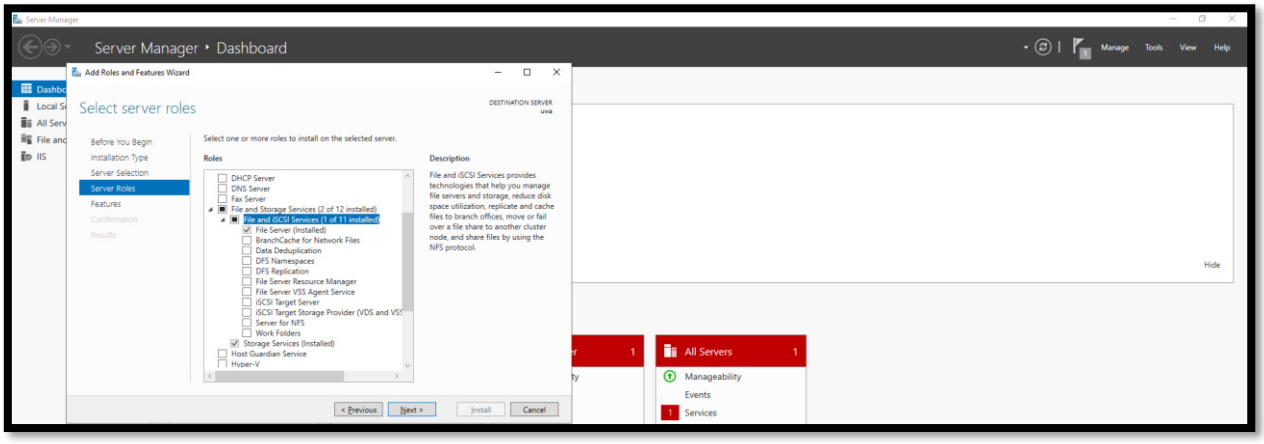


Ilustración 12 CONFIGURACIÓN DE SERVER MANAGER

En la sección de “Features”, se verifica que “SMB 1.0/CIFS File Sharing Support” esté instalado; si no es así, se selecciona la casilla correspondiente y se hace clic en install.

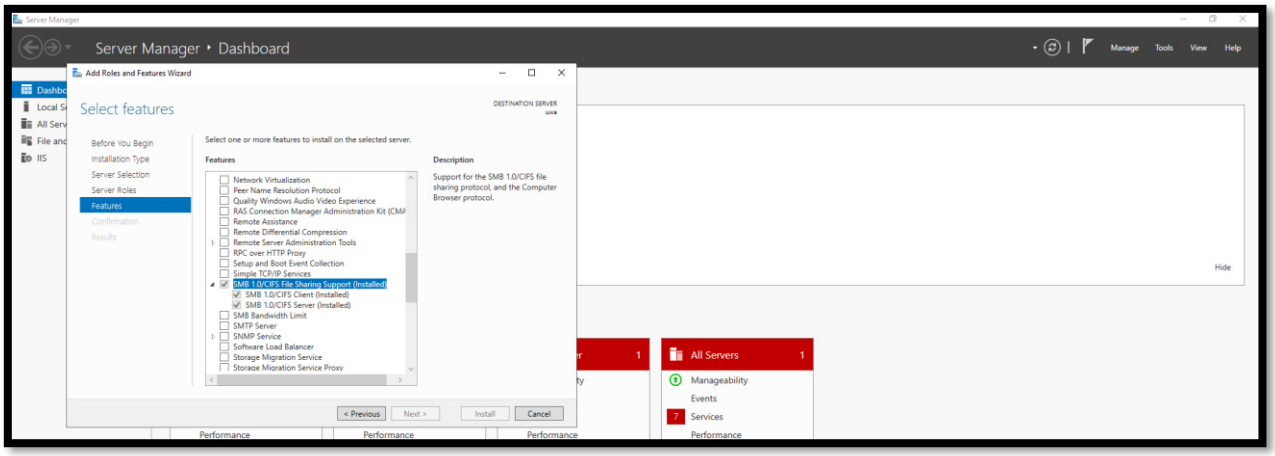


Ilustración 13 CONFIGURACIÓN DE SERVER MANAGER

El proceso comenzará a instalar todos los componentes que se seleccionaron y que no estaban previamente instalados. Se debe permitir que el proceso termine, y una vez que haya finalizado, se reinicia el servidor para completar adecuadamente la instalación.

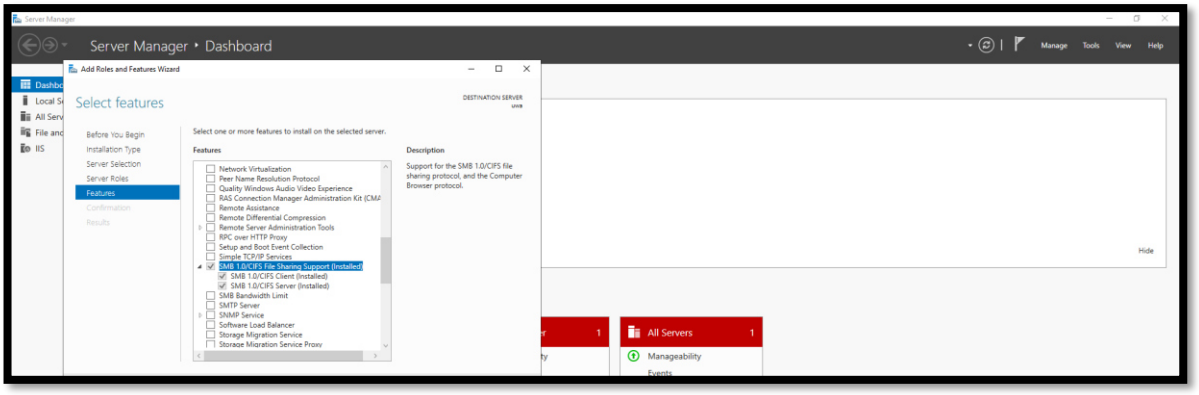


Ilustración 14 CONFIGURACIÓN DE SERVER MANAGER

5. INSTALACIÓN MEGA V6 AQUILA

Como primer paso, se debe acceder a la tienda oficial de Hopex mediante la siguiente URL y descargar el ejecutable correspondiente a la versión requerida, en este caso, V6 AQUILA.

Link: https://store.mega.com/

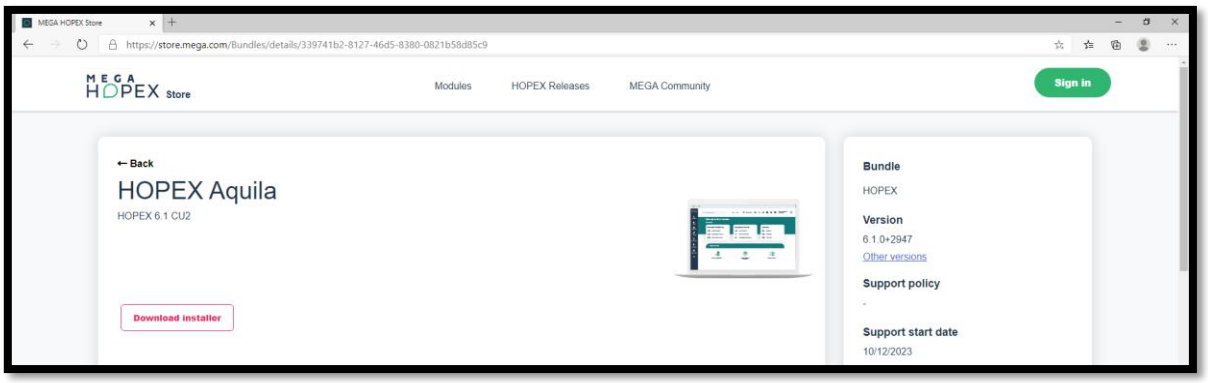


Ilustración 15 Instalación MEGA HOPEX

En la carpeta de Descargas se encuentra el ejecutable Hopex Application Server setup, se da clic derecho y selecciona ejecutar como administrador. Luego, aparecerá la siguiente ventana de instalación en la que se selecciona la casilla para aceptar la licencia y se hace clic en Siguiente.

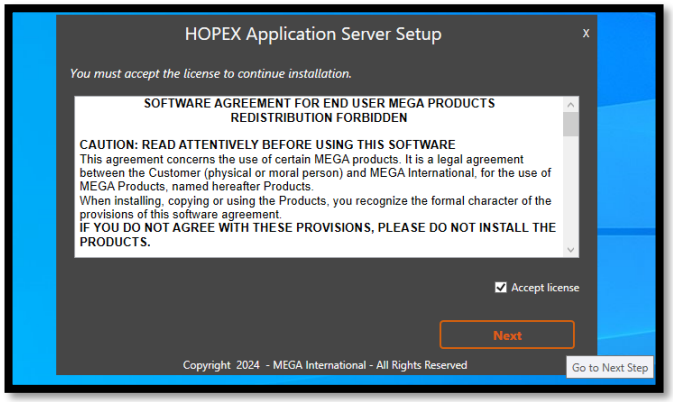


Ilustración 16 Instalación MEGA HOPEX

Aparecerá la siguiente ventana de instalación en la que se ingresa la clave del producto a instalar en el campo de la llave de instalación. Después de ingresar la llave, se selecciona HOPEX y la versión correspondiente a instalar (en este caso, se instaló la última versión disponible de HOPEX) y se hace clic en Siguiente.

Llave de instalación: MG.LUioxgPSKbxmqdAPfzopL1cjXRBkMQQqEPSdA

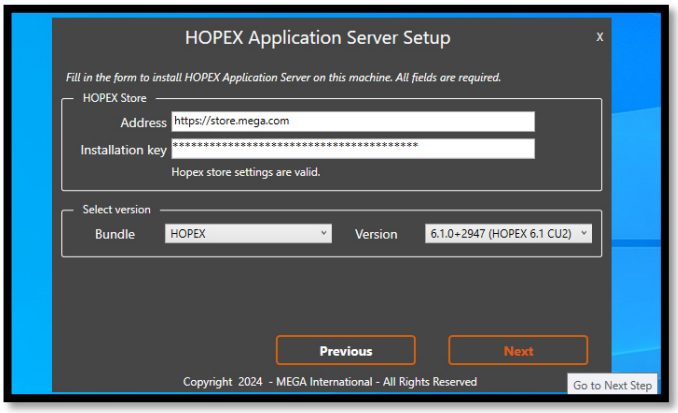


Ilustración 17 Instalación MEGA HOPEX

Se mostrará la siguiente información, donde se evidencia cada módulo que será instalando. El usuario hace clic en "Start download" y debe esperar hasta que todo quede OK para proseguir con la instalación.

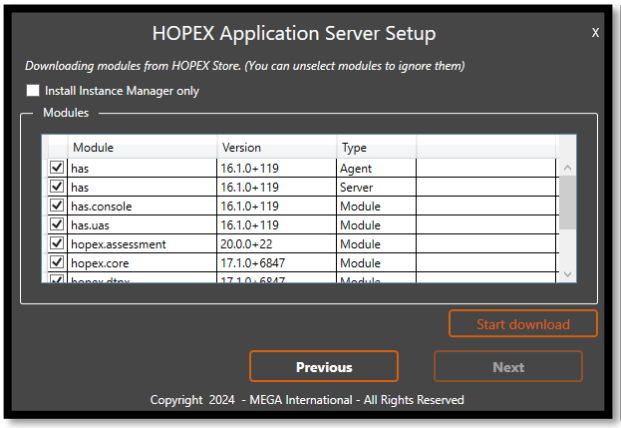


Ilustración 19 Instalación MEGA HOPEX

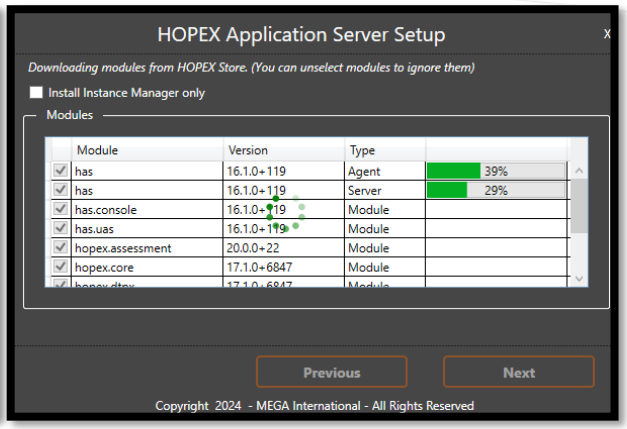


Ilustración 18 Instalación MEGA HOPEX

Luego de haberse instalado todos los módulos, se mostrará la siguiente información y se deben revisar en el cuadro de "Modules" bajando la barra para verificar que todo haya quedado instalado (deben estar todos en 100%). Después, se debe hacer clic en el botón "Create offline package".

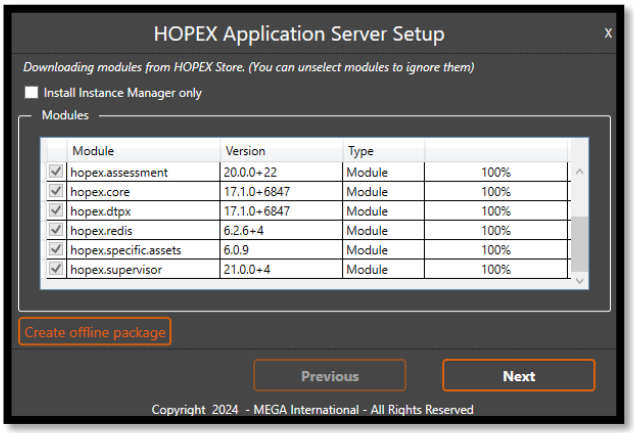


Ilustración 20 Instalación MEGA HOPEX

Se abrirá a continuación una ventana emergente en donde se alojarán estos paquetes offline. El usuario busca un lugar o ruta en su servidor (en este caso, se instaló en el disco C:) para guardar los paquetes offline, hace clic en "Make new folder", ingresa el nombre de HOPEX V6 y hace clic en "OK".

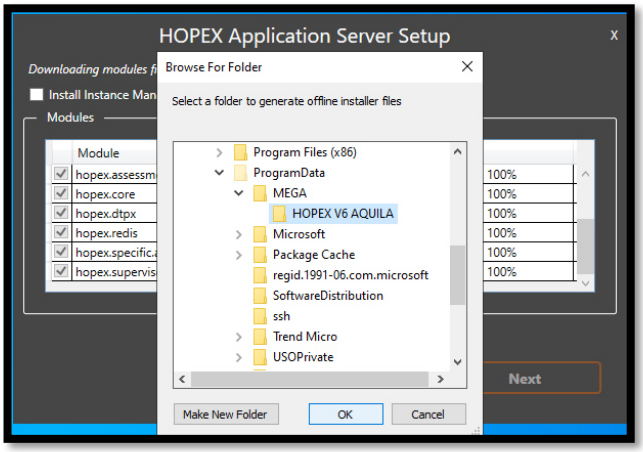


Ilustración 21 Instalación MEGA HOPEX

El usuario va a la ruta donde almacenó los archivos offline y ejecuta como administrador "has.setup".

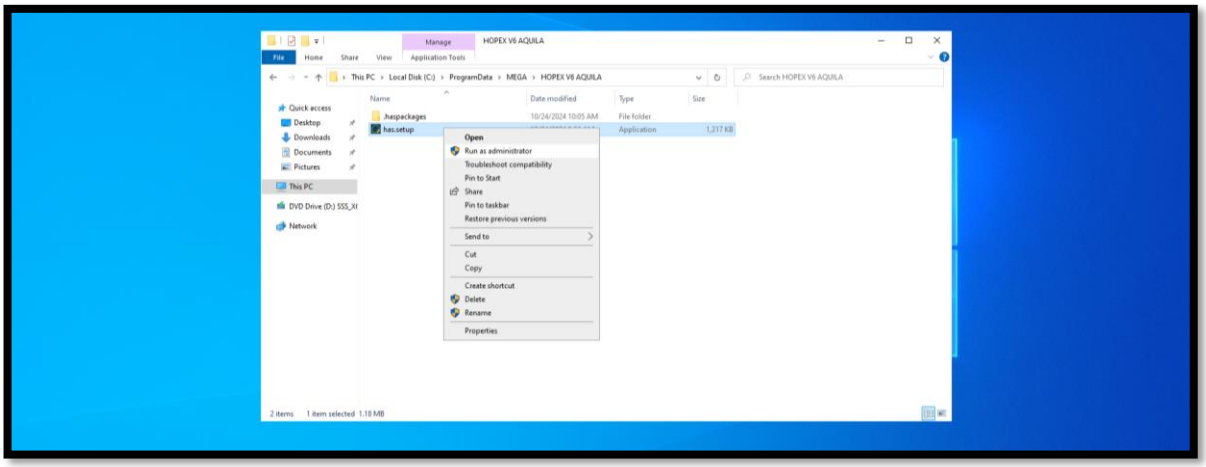


Ilustración 22 Instalación MEGA HOPEX

HOPEX muestra la siguiente ventana donde se debe seleccionar 'Production' en la sección 'Mode', elegir el puerto 30100 por defecto e ingresar una contraseña. Luego de completar estos pasos, se debe hacer clic en 'Next'.

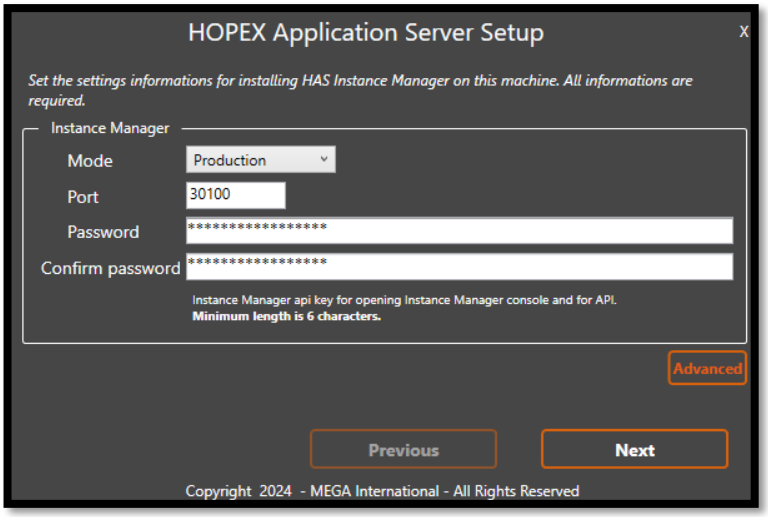


Ilustración 23 Instalación MEGA HOPEX

En la siguiente ventana se mostrará el progreso de la instalación. En esta ventana se instalarán los componentes base de HOPEX y, en caso de ser necesario algún programa adicional para que funcione, HOPEX lo notificará.

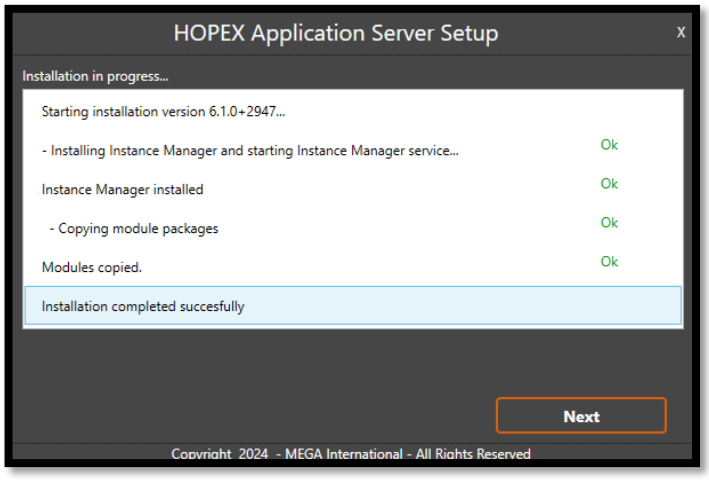


Ilustración 24 Instalación MEGA HOPEX

Cuando el proceso de instalación de los componentes de HOPEX haya finalizado, se mostrará una lista en la que todos los elementos deben estar en estado "Ok". HOPEX notificará con un mensaje indicando que la instalación ha sido completada exitosamente y en ese momento se deberá hacer clic en "Next".

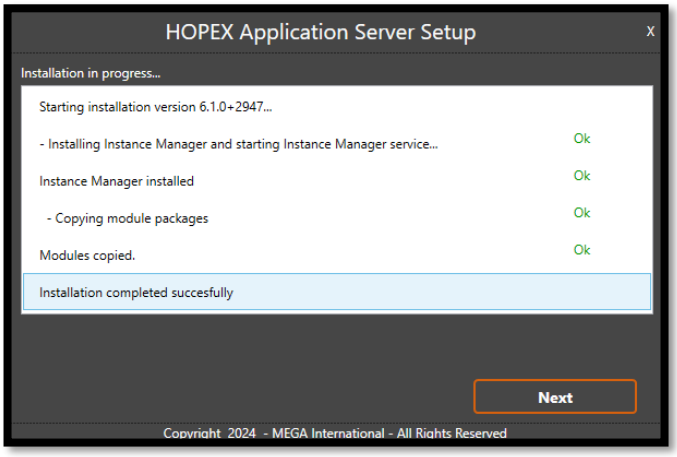


Ilustración 25 Instalación MEGA HOPEX

Al finalizar la instalación, se abrirá una ventana que llevará al usuario al HAS console en la web.

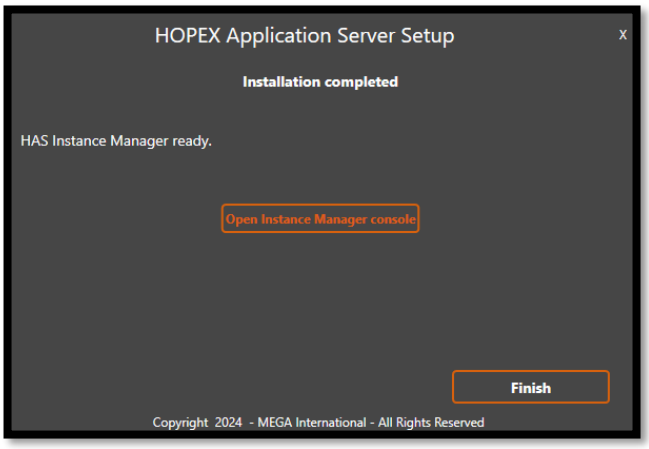


Ilustración 26 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

Luego, aparecerá una ventana en el navegador seleccionado, en donde se debe colocar el password suministrado durante la instalación en el recuadro de HAS INSTANCE MANAGER.

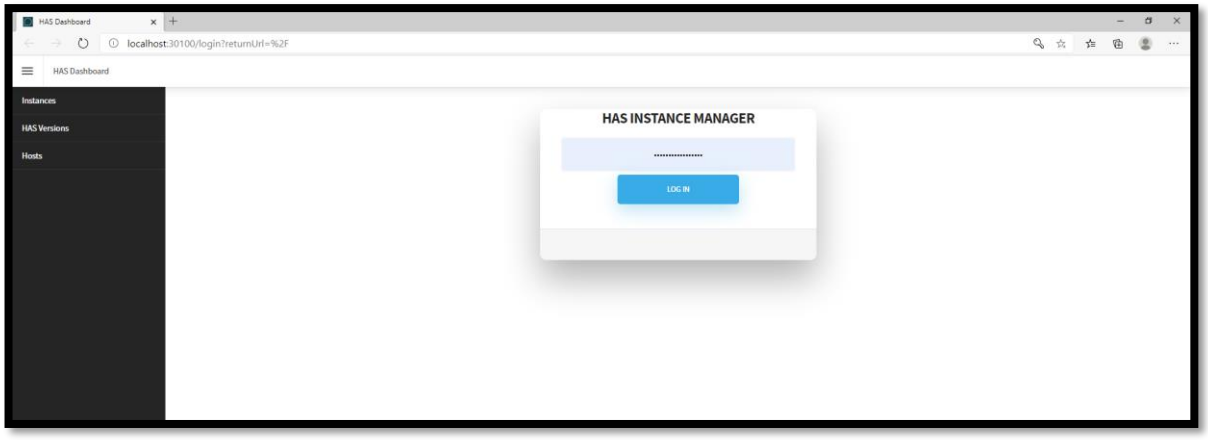


Ilustración 27 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

Al ingresar, se mostrará una ventana en donde se debe dar clic en el botón verde “Create” para crear un nuevo cluster.

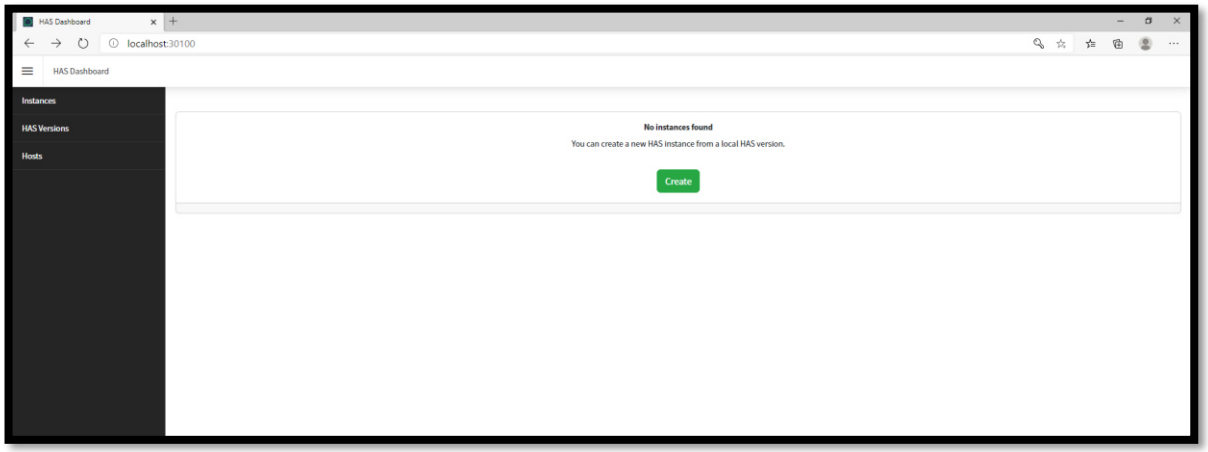


Ilustración 28 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

Para configurar el cluster, es necesario conectar la base de datos por defecto instalada en el servidor. El nombe requerido para la creación del cluster es el que se encuentra en el campo "Server Name".

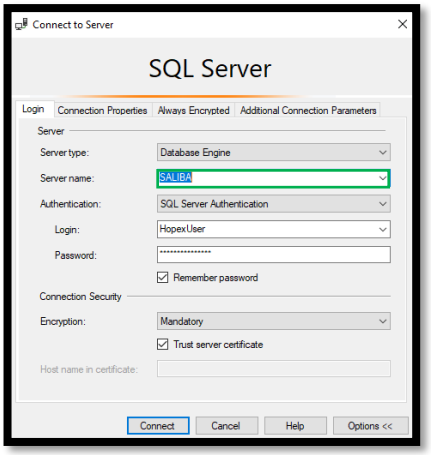


Ilustración 29 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

Es necesario crear un usuario en el administrador de bases de datos (SQL Server Management Studio) con permisos de *sysadmin* habilitados. De lo contrario, la herramienta no podrá conectarse correctamente a la base de datos.

Usuario: HopexUser

Contraseña: Minciencias2025*

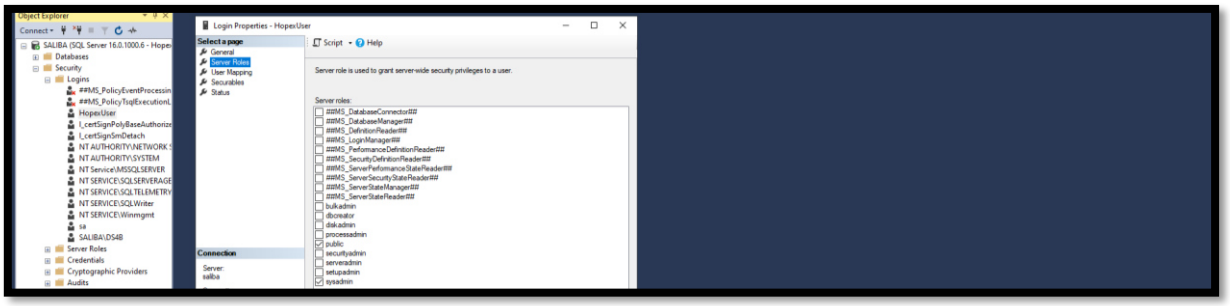


Ilustración 30 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

A continuación, se debe ir a la web para completar la configuración del clúster. En el recuadro de Database Connection debería ingresar el nombre que se copió de la herramienta “SQL Management”. En el campo de name, se debe colocar el usuario habilitado "HopexUser", y el password suministrado anteriormente.

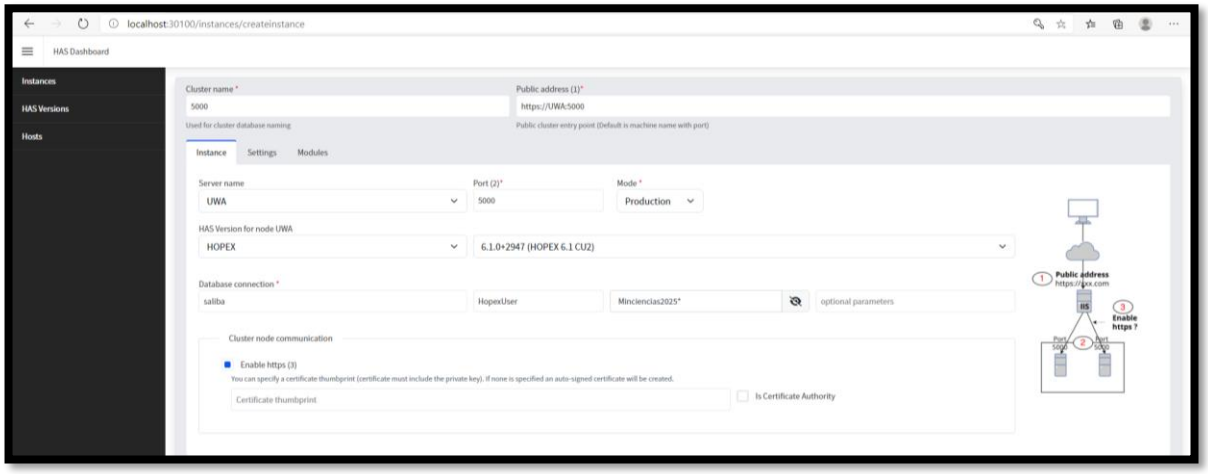


Ilustración 31 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

Antes de configurar la licencia, se deben crear las carpetas "MEGA" y "Licencia" en el disco local C, y guardar allí la licencia por defecto, en este caso “**Licence-Y6880**”.

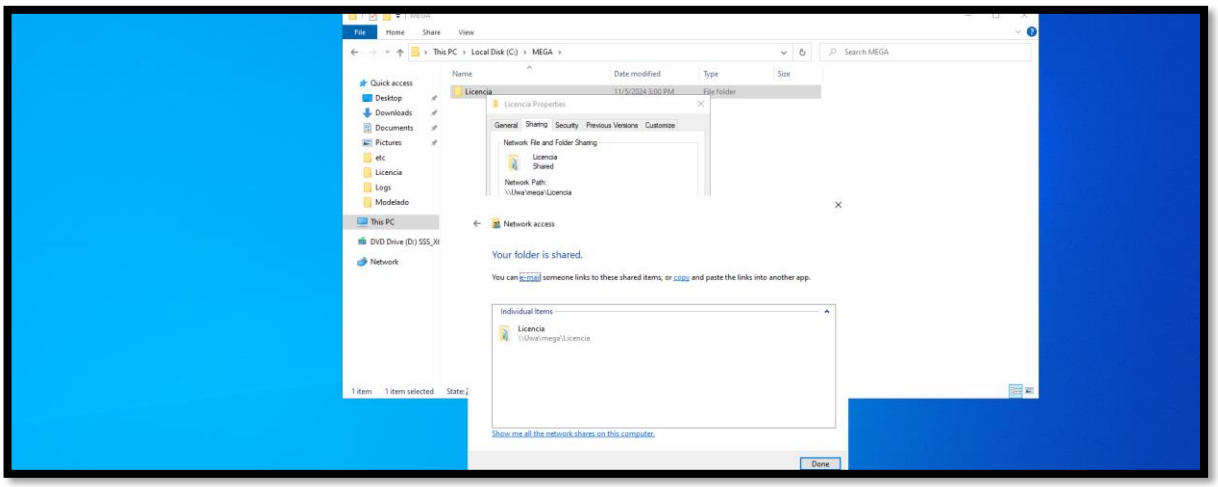


Ilustración 32 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

En la pestaña de settings, en la opción de token, se debe colocar la clave de instalación de MEGA por defecto. Luego de esto, se debe cargar la ruta donde está ubicada la licencia "**Licence-Y6880**" en este caso la ruta seria "**\\Uwa\mega\Licencia**" y se colocaría en el recuadro Licence path y se da clic en Start.

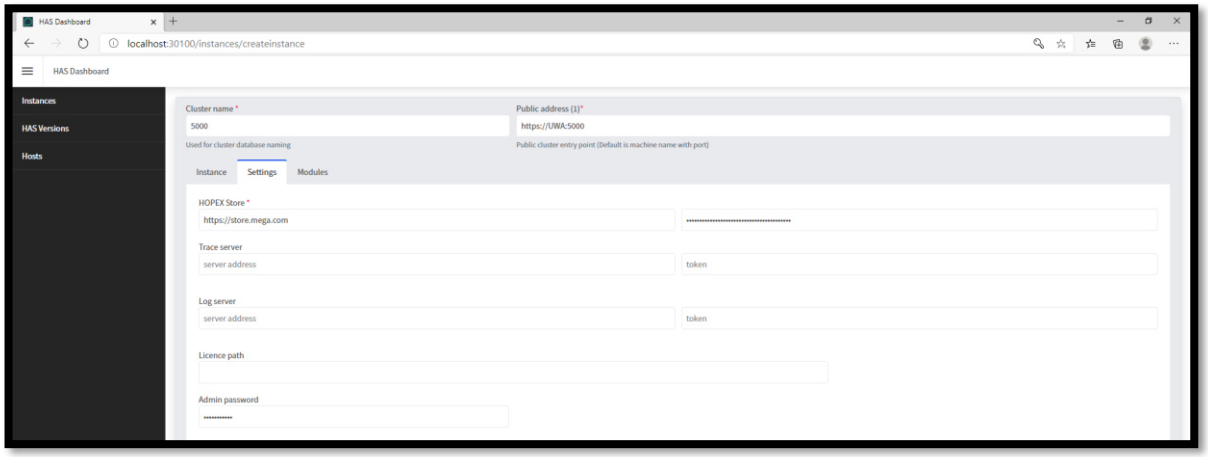


Ilustración 33 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

El clúster se creará y comenzará a ejecutarse; para confirmarlo, el campo Status aparecerá "Starting". Daremos clic en la URL que aparece en el clúster para poder acceder a él.

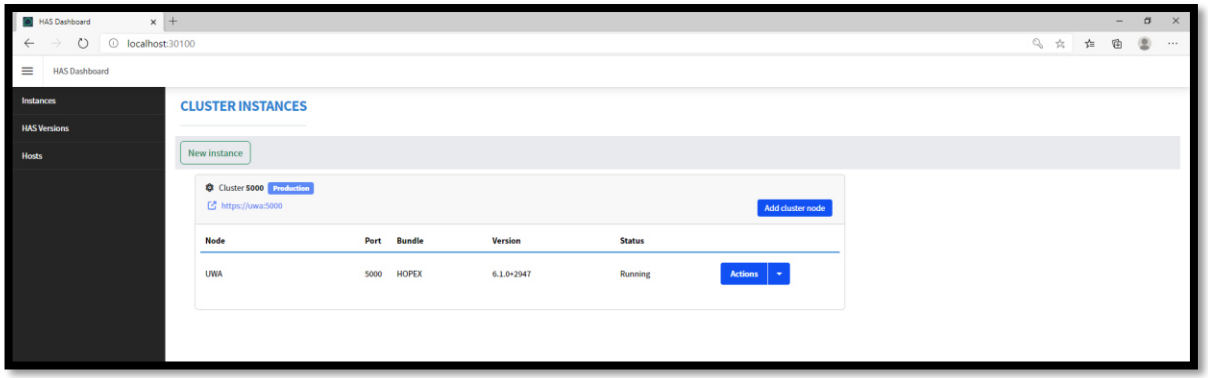


Ilustración 34 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

Se abrirá una venta donde emperezará a cargar todos los módulos correspondientes para la correcta ejecución de la herramienta, Se debe esperar a que finalice el proceso de activación de los módulos.

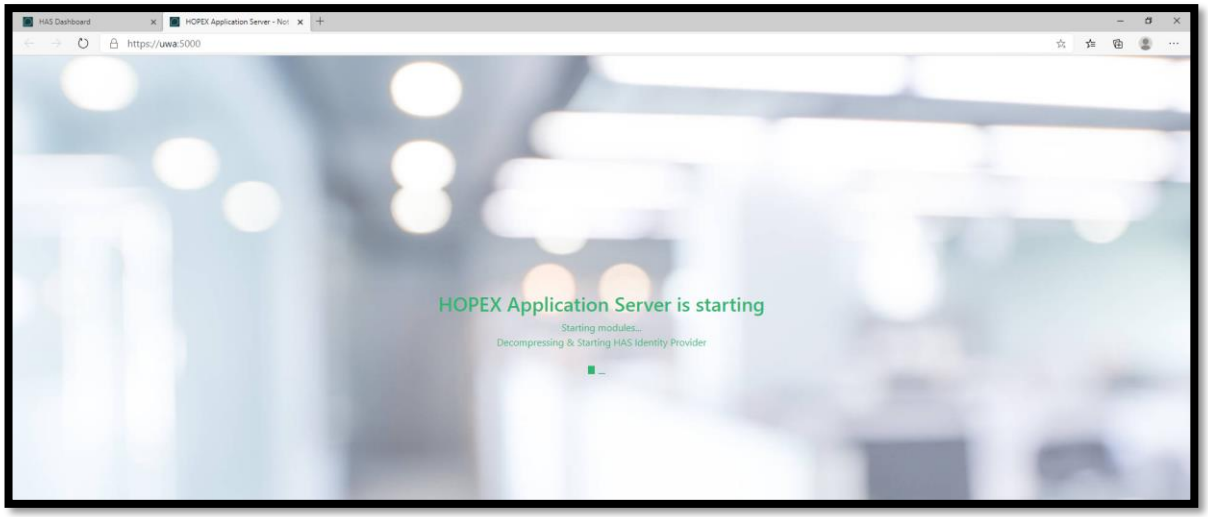


Ilustración 35 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

Una vez que la ejecución de los módulos haya concluido, aparecerá una ventana llamada "HAS Console". Para acceder a ella, hacer clic en "Open".

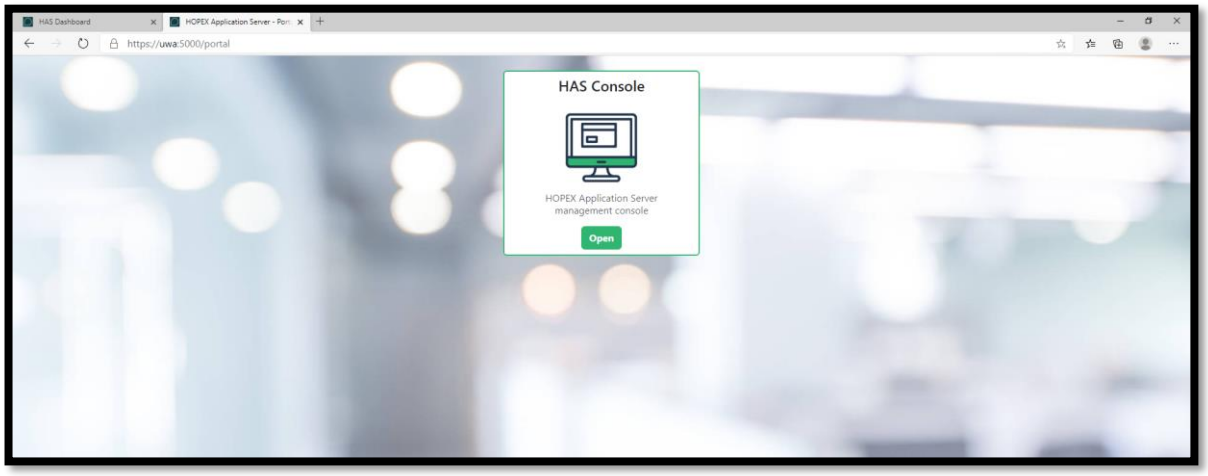


Ilustración 36 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

Durante el proceso, se requerirá iniciar sesión para acceder al "HAS Console". Esto se logra utilizando el usuario predefinido "Admin" junto con la contraseña "Hopex".

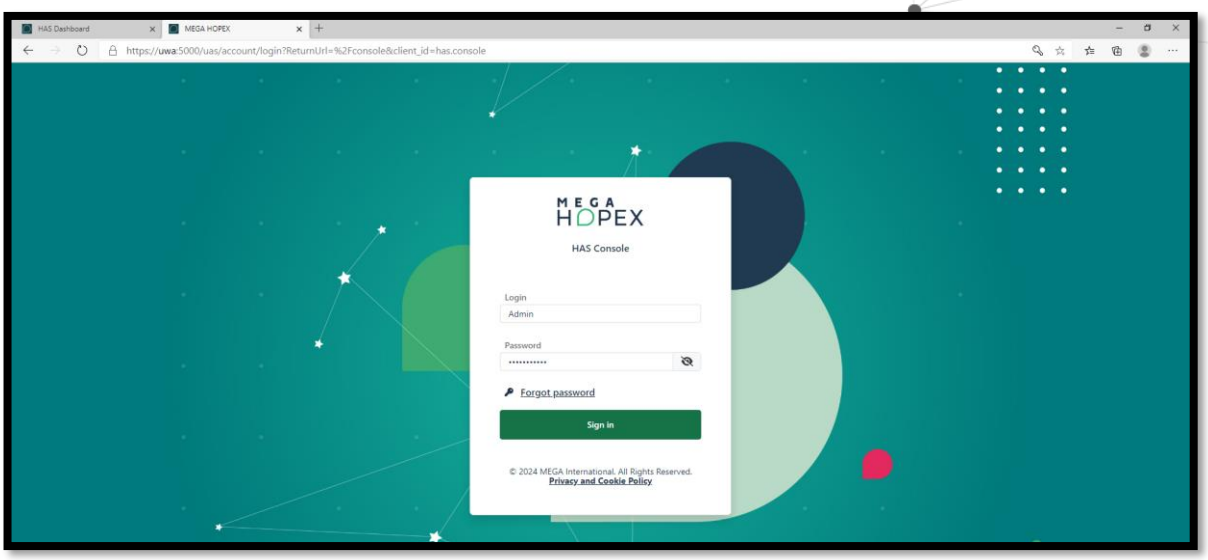


Ilustración 37 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

Una vez iniciada la sesión, se requerirá cambiar la contraseña predeterminada. Deberá establecer una nueva contraseña que cumpla con las políticas de seguridad exigidas por la herramienta.



Ilustración 38 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

En la lista que se muestra, podrá identificar los módulos que están cargados para el clúster que se creó previamente. Es importante recalcar que no todos los módulos aparecerán en verde, ya que se necesitan completar algunos pasos adicionales para asegurar el correcto funcionamiento de la herramienta.

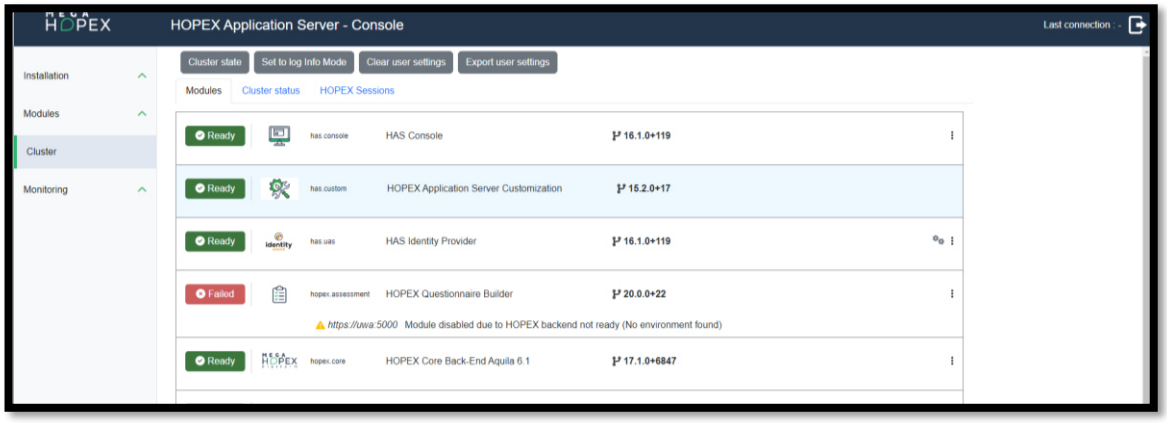


Ilustración 39 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

Se incorporan dos módulos esenciales para el funcionamiento adecuado de la herramienta en el clúster. Para añadir un nuevo módulo, siga estos pasos: Diríjase a la sección "Modules" que se encuentra en el lado izquierdo. Despliegue y haga clic en "Module List". En esta sección, encontrará la opción "Add New" donde se listarán todos los módulos que pueden ser agregados.

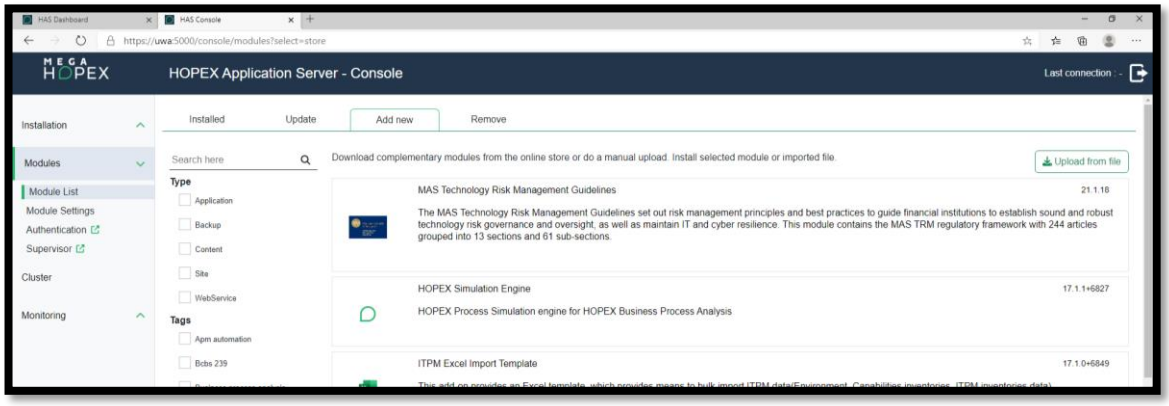


Ilustración 40 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

Se debe buscar el módulo “Hopex Application Server Customization” y luego hacer clic en “Last Version” para instalar la versión más reciente disponible en la tienda de Mega.

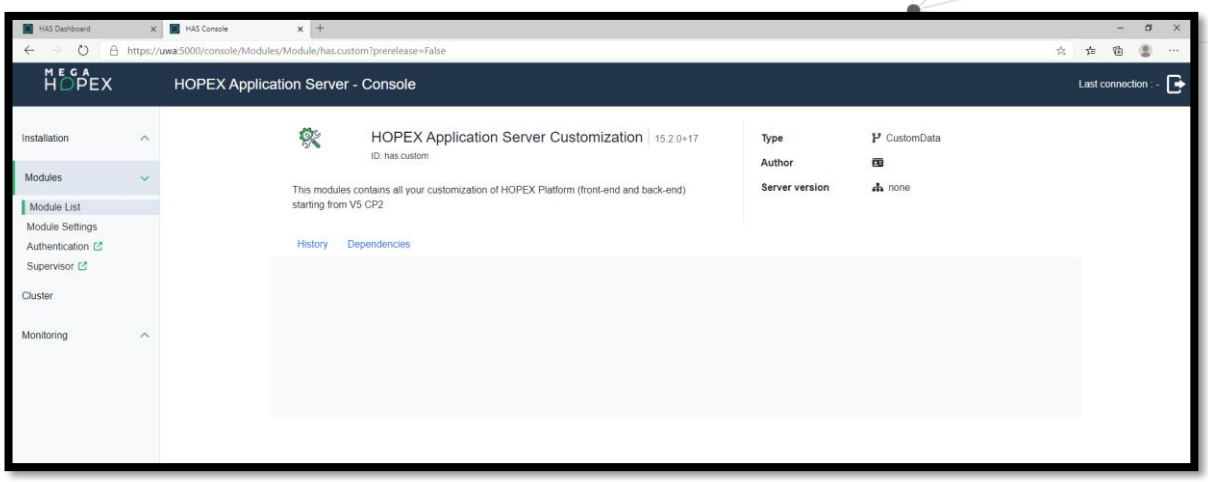


Ilustración 41 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

De igual manera, se debe buscar el módulo “Hopex Environment Installation Package Aquila” y hacer clic en “Last Version” para instalar la última versión disponible en la tienda de Mega.

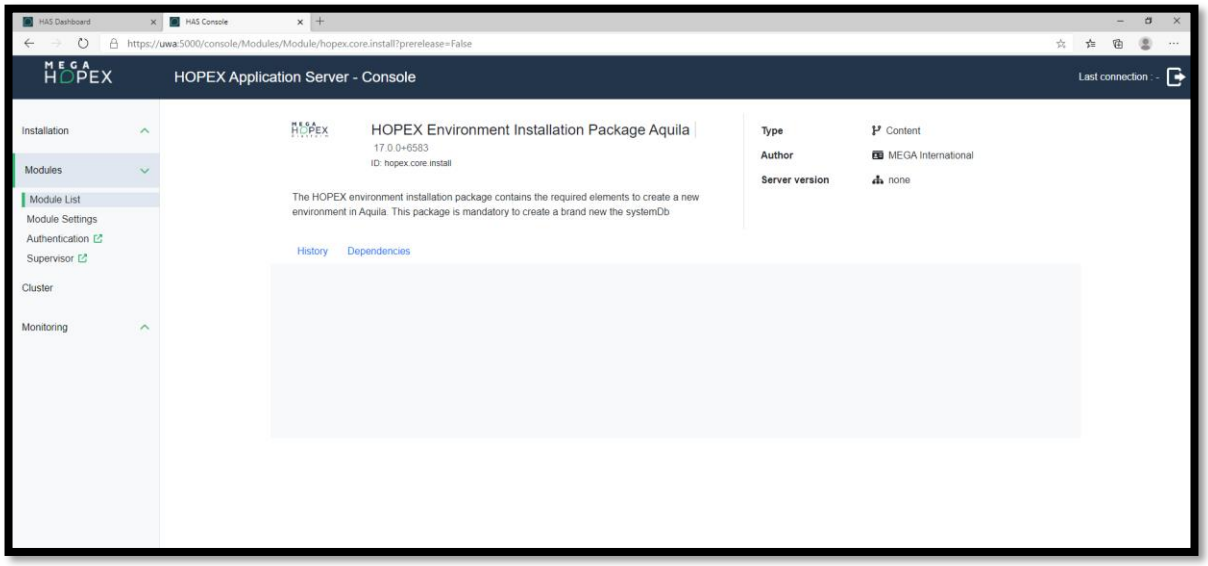


Ilustración 42 CONFIGURACIÓN INSTANCE MANGER CONSOLE

6. CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX

Se debe dirigir a la carpeta donde está alojado Mega, abrir “Administration” y hacer clic derecho en la opción HOPEX. Luego, seleccione *Option* > *Modify* para autorizar en Mega las funciones que, por defecto, están desactivadas y son necesarias para el correcto funcionamiento del ambiente.

Ruta: C:\ProgramData\MEGA\Hopex Application Server\5000

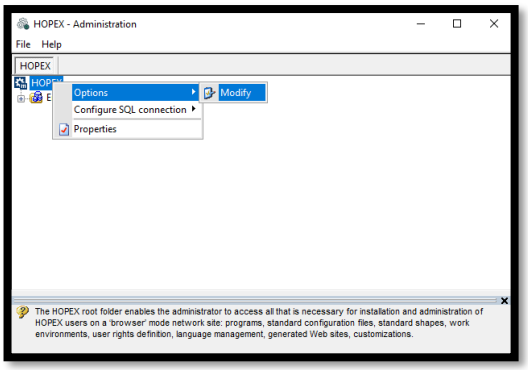


Ilustración 43 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX

Se debe localizar la sección "Installation" y, en la carpeta llamada "Customization", seleccionar la opción "Authorize" que aparece en esta sección.

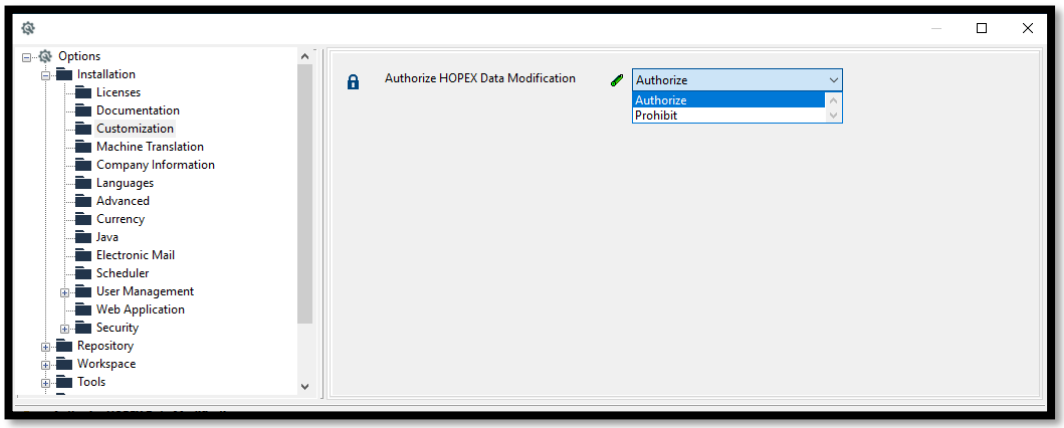


Ilustración 44 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX

Luego, se debe dirigir a la carpeta "Repository", desplegar su contenido y localizar la carpeta "Authorization". En los tres recuadros visibles, se deben otorgar autorizaciones a todos los elementos presentes.

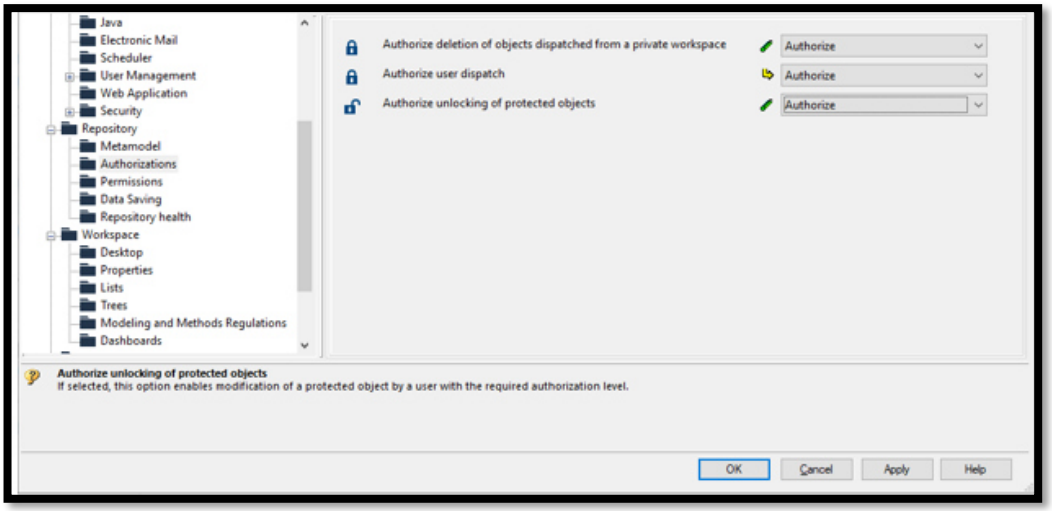


Ilustración 45 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX

Para conectar la base de datos al ambiente, se debe hacer clic derecho en la opción “Configure SQL Connection”.

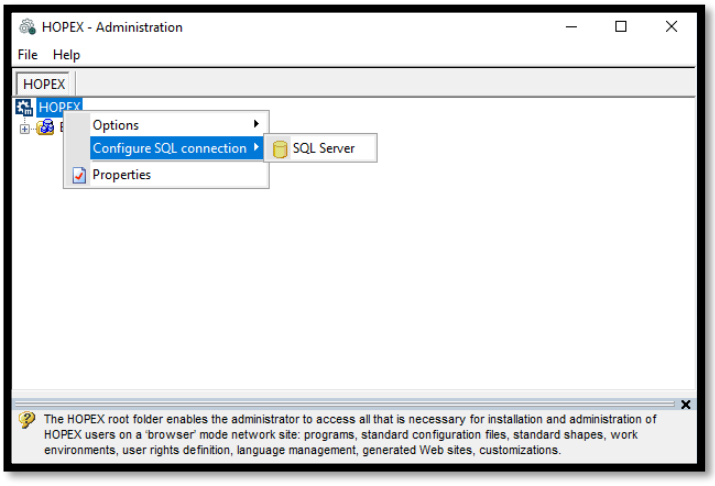


Ilustración 46 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX

En el campo "Instance", se debe ingresar el nombre de la base de datos. En el campo de usuario, introducir "HopexUser" junto con la contraseña correspondiente para este usuario.

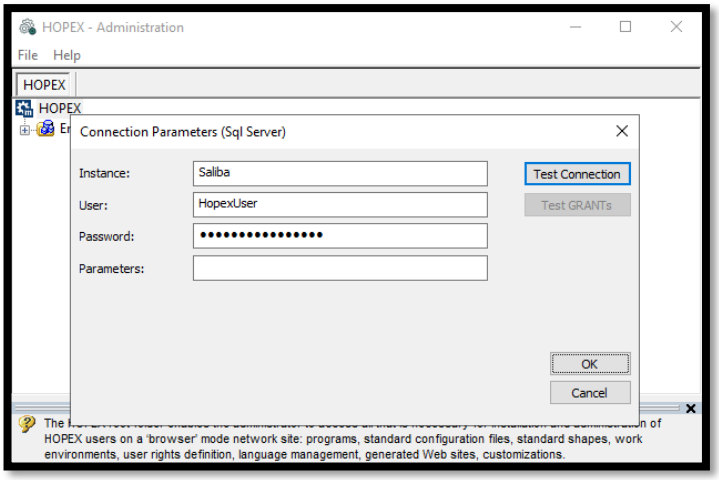


Ilustración 47 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX

Luego de realizar los pasos previos, se da clic derecho en Environment -> New, para crear un ambiente en Hopex.

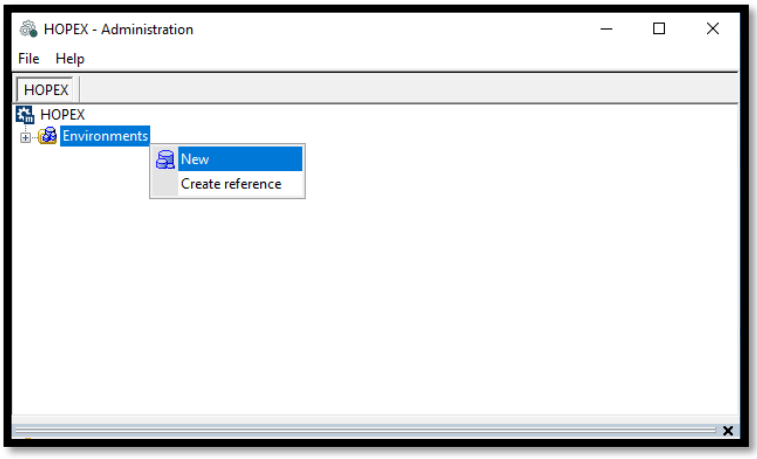


Ilustración 48 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX

Se debe asignar el nombre "Producción" al nuevo ambiente y hacer clic en OK.

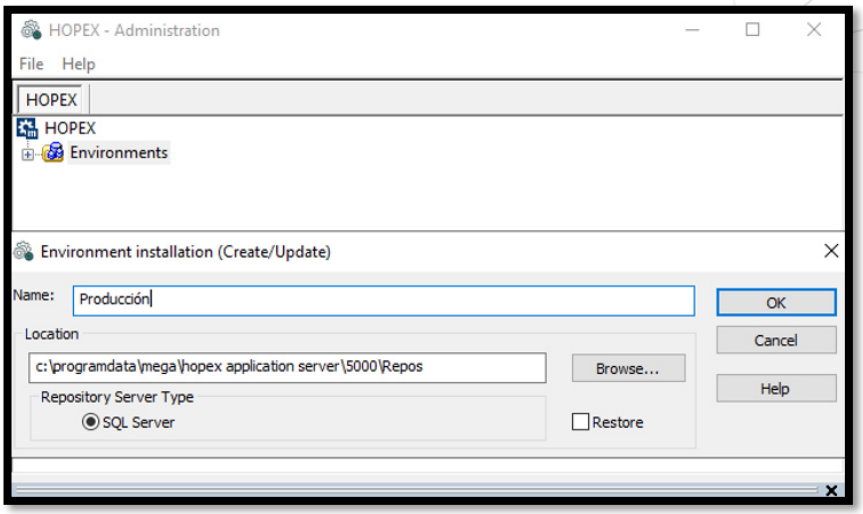


Ilustración 49 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX

A continuación, se deben completar los campos con la información requerida en Mega. Luego, hacer clic en los botones "Test Connection" y "Test GRANTs". Posteriormente, se debe hacer clic en el botón "OK" y permitir que el entorno se genere automáticamente.

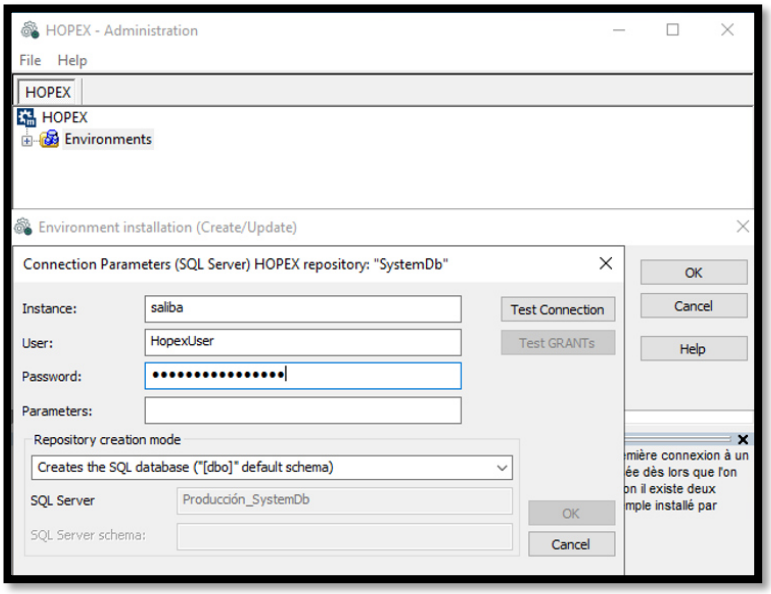


Ilustración 50 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX

Comenzará el proceso de creación del ambiente en el aplicativo. Esto tardara un tiempo.

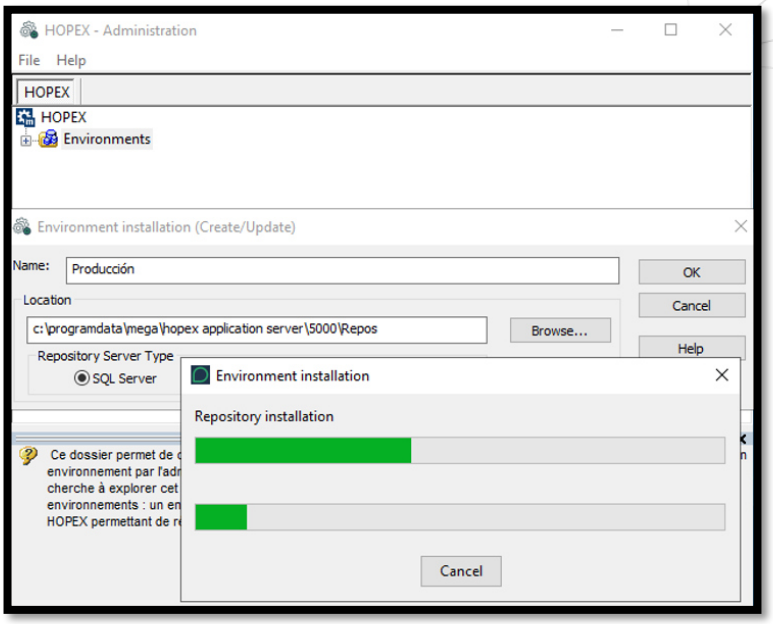


Ilustración 51 CREACIÓN DE AMBIENTE EN HOPEX

7. CREACIÓN DE REPOSITORIOS

Una vez finalizada la creación del ambiente, el repositorio de SystemDB será referenciado automáticamente, por lo que solo sería necesario crear el repositorio de Modelado. Para ello, se da clic en "nuevo repositorio".

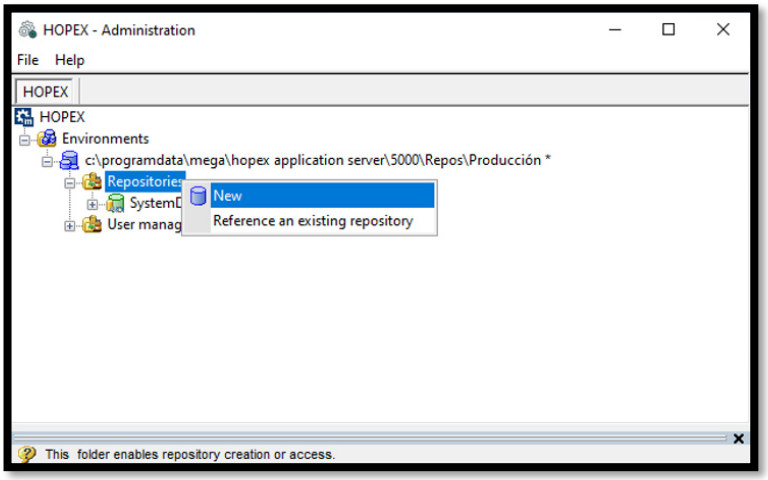


Ilustración 52 CREACIÓN DE REPOSITORIOS

El nombre del repositorio será "Modelado" y se dejará por defecto la ruta donde se almacenará la información relacionada a este repositorio.

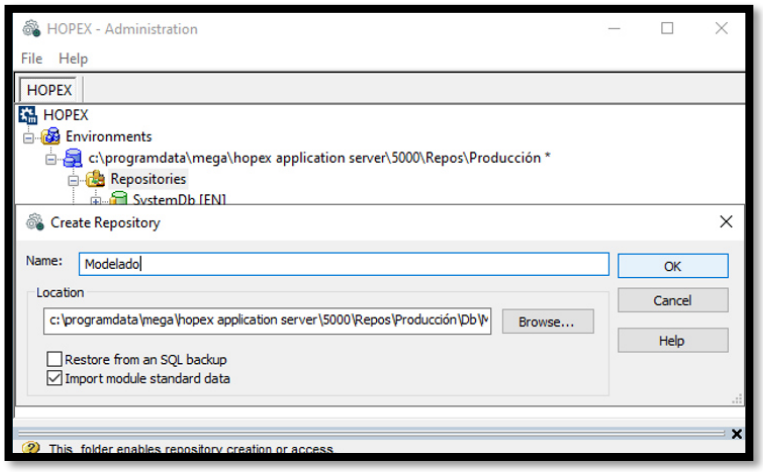


Ilustración 53 CREACIÓN DE REPOSITORIOS

Se verifica la conexión con SQL Server, validando el usuario y la contraseña. Se da clic en **Test Connection** y **Test GRANTs.**

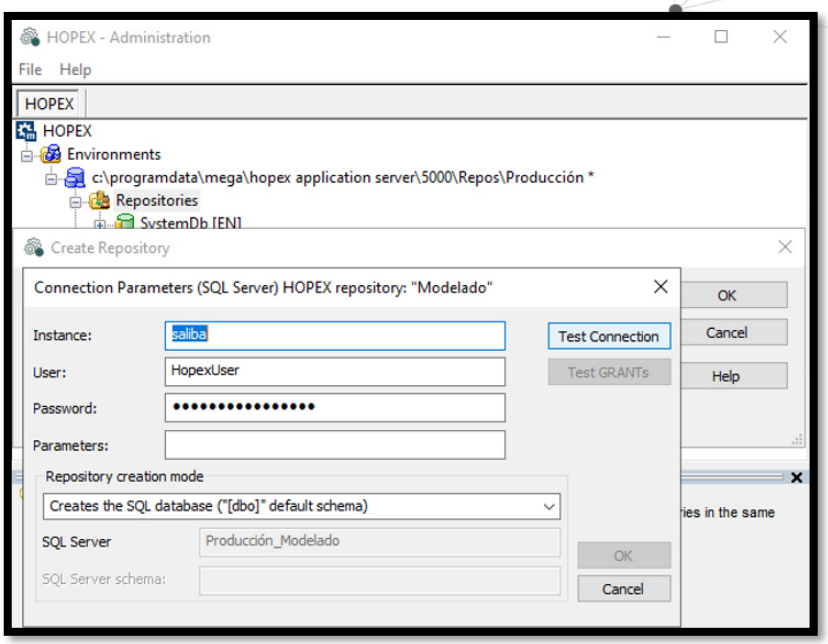


Ilustración 54 CREACIÓN DE REPOSITORIOS

Una vez verificado el login se procede a crear el repositorio faltante “Modelado”.

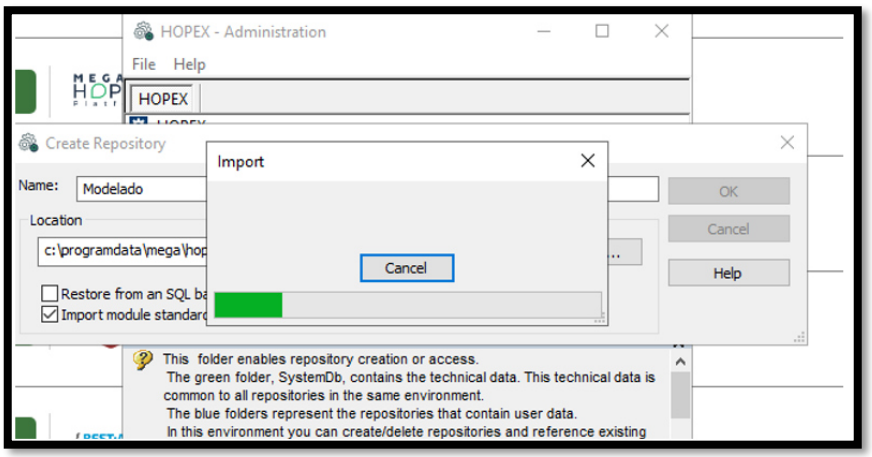


Ilustración 55 CREACIÓN DE REPOSITORIOS

Finalizada la creación de los repositorios, se debe verificar que estos se visualicen en la sección de "Repositories".

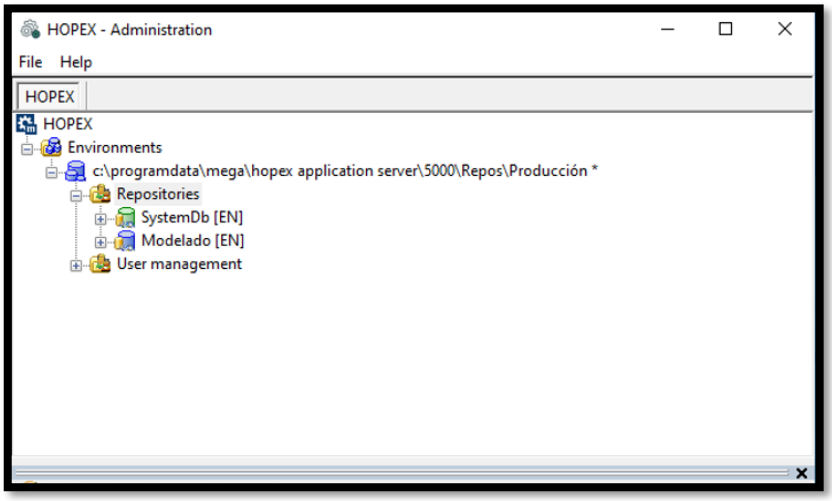


Ilustración 56 CREACIÓN DE REPOSITORIOS

Para el siguiente paso de compilación, es necesario detener el módulo de Hopex Core Back-end. Para hacerlo, se debe acceder a Hopex Console, ubicar el módulo "HOPEX Core Back-End Aquila 6.1" y hacer clic en los tres puntos > Stop.

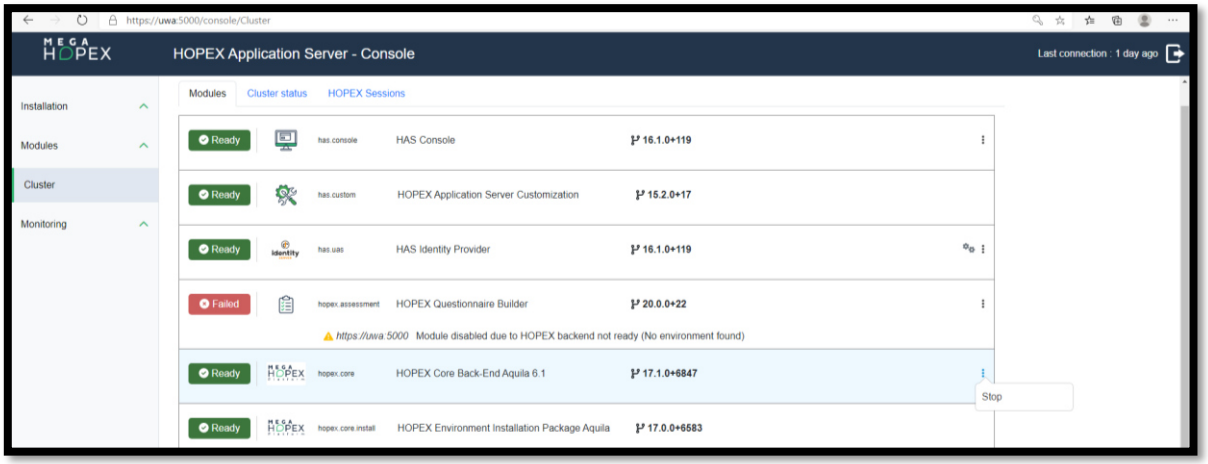


Ilustración 57 CREACIÓN DE REPOSITORIOS

A continuación, se debe ejecutar la opción "Environment Automatic Update" para compilar la estructura del entorno. De esta manera, se garantiza que los módulos almacenados en el clúster funcionen correctamente y se mantengan en ejecución de manera adecuada.

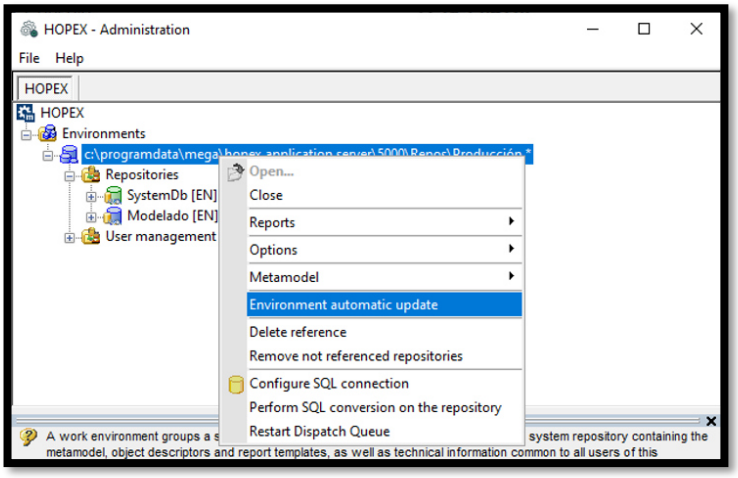


Ilustración 58 CREACIÓN DE REPOSITORIOS

Se abrirá una ventana que describe las acciones que se realizarán durante el proceso. En este punto, se debe marcar la casilla correspondiente y luego hacer clic en "Next".

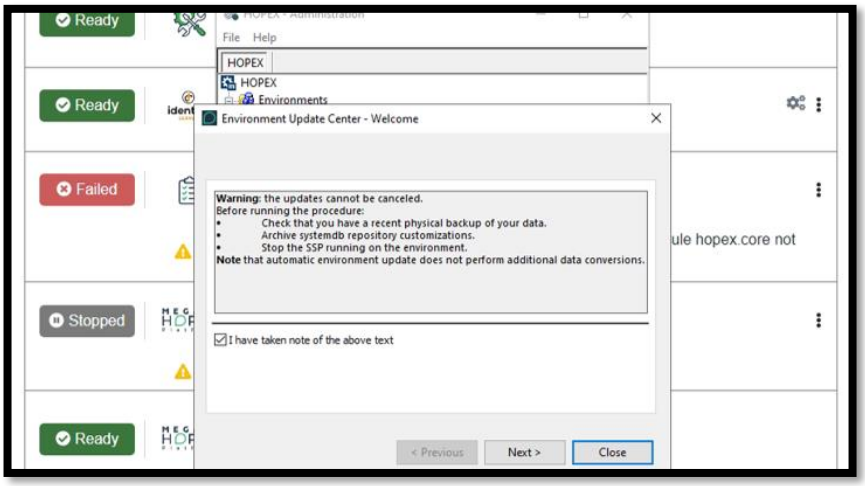


Ilustración 59 CREACIÓN DE REPOSITORIOS

En la ventana emergente se consultará qué partes de la estructura del entorno se desean compilar; de forma predeterminada, todas las casillas estarán seleccionadas. Se debe hacer clic en "Run" para iniciar el proceso de compilación.

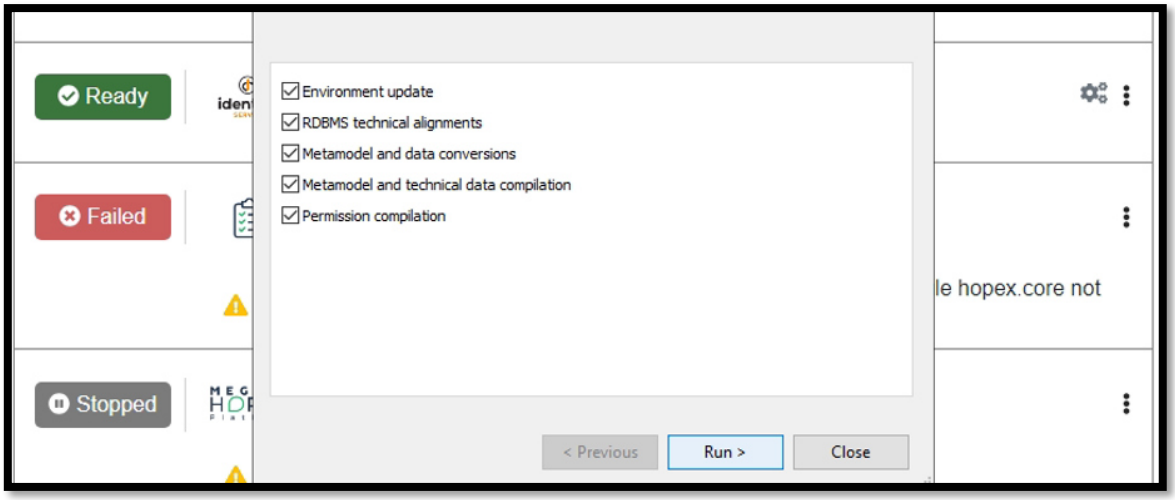


Ilustración 60 CREACIÓN DE REPOSITORIOS

Una vez concluido el proceso de compilación, se presentará un informe que detallará las acciones realizadas y cualquier novedad detectada en alguna parte del entorno, o, en su defecto, si todo se ejecutó sin problemas.

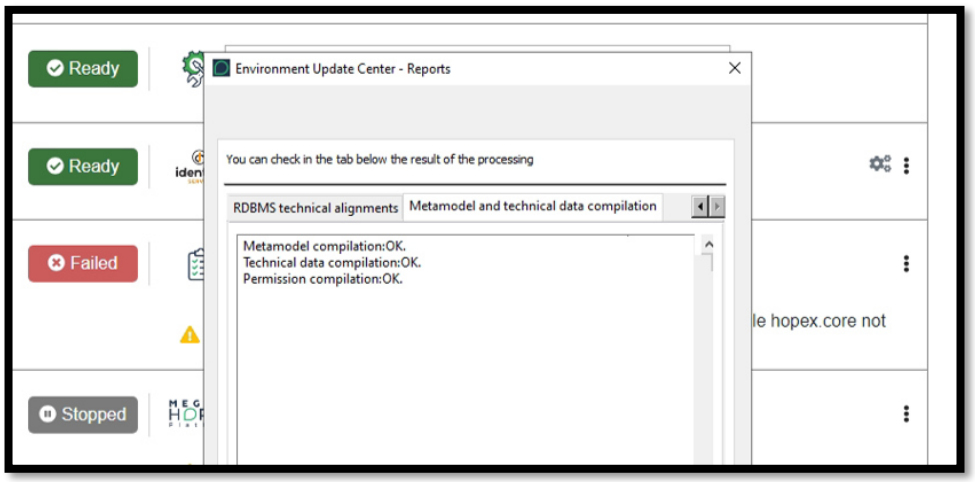


Ilustración 61 CREACIÓN DE REPOSITORIOS

En el último paso, se debe reactivar el módulo "Hopex Core Back-End" para restablecer todos los componentes del clúster. Como resultado final, todos los módulos deberán estar en estado “Ready”.

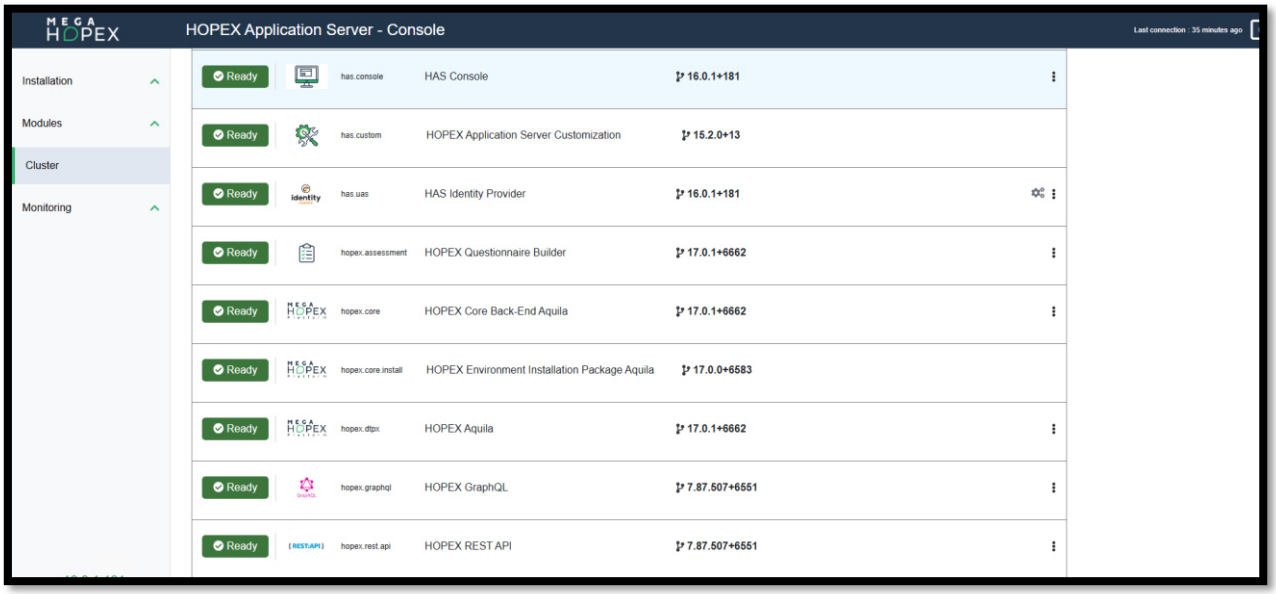


Ilustración 62 CREACIÓN DE REPOSITORIOS

8. CONCLUSIONES

- A través de este documento, se han seguido una serie de pasos detallados y bien estructurados para la instalación de Mega Hopex V6 AQUILA, asegurando una implementación coherente y segura del ambiente de producción en el entorno de Minciencias.

- La instalación de componentes esenciales como ASP.NET Core, Visual C++, y el controlador ODBC para SQL Server garantiza que el sistema cuente con una infraestructura sólida y compatible, minimizando posibles errores de compatibilidad.

- La ejecución de herramientas como "Environment Automatic Update" facilita la compilación y optimización del entorno, lo cual asegura que todos los módulos funcionen de manera correcta y en línea con las mejores prácticas de desempeño.

- La serie de pruebas realizadas en los módulos y conexiones (como “Test Connection” y “Test GRANTs”) contribuyen a confirmar la estabilidad y funcionalidad de cada componente, permitiendo un entorno robusto y listo para el uso en producción.

- Este documento ofrece una referencia esencial para futuras instalaciones y actualizaciones de Mega Hopex en el entorno de producción, proporcionando una guía detallada para asegurar una implementación exitosa.

9. ANEXOS

Se anexan los siguientes documentos:

- Anexo “Licencia Técnica Licence-Y6880.must”.