

Gael Valentín Chávez Ramírez

Grupo 404

Administración de sitios WEB

Investigación: Instalación de un servidor web en IIS en la nube

Introducción

Hoy en día, muchas empresas y desarrolladores utilizan la nube para alojar sus aplicaciones y sitios web debido a su flexibilidad, escalabilidad y bajo costo. Una de las formas más comunes de crear un servidor web en la nube es usando IIS (Internet Information Services), que es un servidor web desarrollado por Microsoft. Este reporte explica paso a paso cómo instalar y configurar un servidor web en IIS utilizando una máquina virtual en la nube, por ejemplo, con Microsoft Azure.

Pasos para instalar un servidor web en IIS en la nube

1. Crear una máquina virtual en la nube:

Accede a tu plataforma de nube (en este caso usamos Microsoft Azure).

En el portal, selecciona "Crear un recurso" > "Máquina virtual".

Configura los datos básicos: nombre, sistema operativo (elige Windows Server), tamaño y región.

Establece el usuario y contraseña de administrador.

Asegúrate de habilitar el puerto 80 (HTTP) y el 3389 (RDP) para que puedas acceder al servidor.

2. Conectarse a la máquina virtual:

Una vez creada, selecciona la máquina virtual y da clic en "Conectar".

Usa Escritorio Remoto (Remote Desktop) con la IP pública, el usuario y la contraseña que configuraste.

Ya dentro del escritorio de la máquina virtual, estarás en un entorno de Windows Server.

3. Instalar el rol de IIS (Internet Information Services):

Abre el "Administrador del servidor".

Ve a "Agregar roles y características".

Selecciona "Instalación basada en características o roles".

En roles de servidor, marca "Servidor Web (IIS)".

Acepta las características adicionales que se necesitan y da clic en "Siguiente" hasta finalizar la instalación.

4. Verificar que IIS está funcionando:

Abre un navegador dentro de la máquina virtual y escribe `http://localhost`.

Deberías ver la página de inicio de IIS.

Ahora prueba desde tu computadora personal ingresando la IP pública de la VM en el navegador (por ejemplo: `http://20.10.1.55`). Si ves la misma página, ¡ya tienes tu servidor web en la nube funcionando!

Puedes reemplazar el contenido del directorio `C:\inetpub\wwwroot` con los archivos de tu propio sitio web.

Al refrescar el navegador, ya se mostrará tu página personalizada.

Conclusión

Instalar un servidor web con IIS en la nube es un proceso relativamente sencillo que permite a cualquier persona o empresa tener su sitio web disponible en Internet sin necesidad de tener un servidor físico. Utilizando plataformas como Microsoft Azure y el servidor IIS de Windows Server, se puede crear y administrar un sitio web de manera eficiente, segura y escalable. Este conocimiento es muy útil para estudiantes y futuros desarrolladores que quieran aprender sobre infraestructura en la nube y hospedaje de sitios web.