

Guía de Trabajo 4.1 - Apache

Contenido

Introducción.....	1
Requerimientos	1
Instalación de Software	1
Paso 1 – Descarga de Apache (http server project).....	2
Paso 2 – Instalación de Apache en Sistema.....	4
Paso 3 – Instalación del Servicio Apache y monitoreo.	6
Paso 4 – Verificar el correcto funcionamiento de Apache.....	9
Paso 5 – Publicar desde el RDP	9

Introducción

Este instructivo lo guiará en la instalación, configuración y publicación (local) del servidor web **Apache**.

Para publicar desarrollos en la nube, generalmente necesitaremos de un servidor de aplicaciones y un servidor de bases de datos.

En este taller no abordaremos la publicación de aplicaciones que requieran acceso a base de datos.

Requerimientos

- Tener creada una instancia ec2 en Aws.
- Contar con las credenciales para acceder por RDP (escritorio remoto)

Instalación de Software

- Apache http server. <https://httpd.apache.org/>

Paso 1 – Descarga de Apache (http server project)

Procederemos a descargar el instalador de Apache.

- Ingresamos al sitio web de la aplicación. <https://httpd.apache.org/>
- Damos click en “Download” dentro de Apache httpd 2.4.59 Released

The screenshot shows the Apache HTTP Server Project website. The header features the Apache logo and the text "APACHE HTTP SERVER PROJECT". Below the header, there is a navigation menu on the left with links to "Essentials", "Source Repositories", "Documentation", "Get Involved", "Subprojects", and "Related Projects". The main content area is titled "The Number One HTTP Server On The Internet" and contains several sections: "Apache httpd 2.4.59 Released" (dated 2024-04-04), "Apache httpd 2.2 End-of-Life" (dated 2018-01-01), and "Want to try out the Apache HTTP Server?". A table titled "Tasks the Apache HTTP Server Project would like help with:" lists various tasks with columns for Title, Languages, Difficulty, and Created.

Title	Languages	Difficulty	Created
⚙️ Rewrite mod_dap cache handling code	c	Intermediate	28/5/2016, 2:23:20 p. m.
🔗 Learn and work on httpd's internals	c	Advanced	2/1/2016, 2:19:40 p. m.
📖 Websocket documentation	english,xml,lua,c	Intermediate	19/2/2016, 2:31:35 p. m.
🔧 Improve the Request Processing guide	xml,html,c	Advanced	14/2/2016, 8:16:11 a. m.
🔗 Traffic shaping with mod_lua	lua,c	Advanced	14/2/2016, 6:09:50 a. m.

- Luego damos click en “Files for Microsoft Windows”

The screenshot shows the Apache HTTP Server Project website download page. The header features the Apache logo and the text "APACHE HTTP SERVER PROJECT". Below the header, there is a navigation menu on the left with links to "FAQ", "Security Reports", "Source Repositories", "Documentation", "Get Involved", "Subprojects", and "Related Projects". The main content area is titled "Stable Release - Latest Version" and contains several sections: "Apache HTTP Server 2.4.59 (httpd): 2.4.59 is the latest available version" (dated 2024-04-04), "Apache mod_fcgid FastCGI module for Apache HTTP Server released as 2.3.9" (dated 2013-10-08), and "Apache FTP module for Apache HTTP Server released as 0.9.6-beta" (dated 2008-10-08). A section titled "Verify the integrity of the files" provides instructions on how to verify the integrity of the downloaded files using PGP or SHA signatures.

Copyright © 1997-2024 The Apache Software Foundation.
Apache HTTP Server, Apache, and the Apache feather logo are trademarks of The Apache Software Foundation.

d. Nos ofrecerá distintas distribuciones que incluyen Apache, elegiremos “Apache Lounge”.

The screenshot shows the Apache HTTP Server download page for Windows. The page is titled "Using Apache HTTP Server on Windows" and provides instructions on how to download and install the software. It mentions that the Apache HTTP Server Project itself does not provide binary releases of software, only source code. Individual committers may provide binary packages as a convenience, but it is not a release deliverable. It also lists popular options for deploying Apache httpd, including Apache Lounge, Bitnami WAMP Stack, WampServer, and XAMPP. The page is divided into sections for "Downloading Apache for Windows" and "Customizing Apache for Windows". The "Customizing Apache for Windows" section discusses the configuration files and the differences between the Windows and Unix versions. It includes a warning about the server configuration file being reread when a new child process is started. It also lists the directives that accept filenames as arguments and the directives that are case-insensitive on Windows. A code block shows the configuration for the RewriteEngine and the RewriteMap directive.

e. Por último, damos click en la versión 64 bits.

The screenshot shows the Apache Lounge website, which provides Windows binaries and modules for Apache. The page is titled "Apache Lounge" and "Webmasters". It features a navigation menu with links to Home, VS17, and Additional. The main content area is titled "Apache 2.4 VS17 Windows Binaries and Modules" and provides information about the binaries and modules. It mentions that Apache Lounge has provided up-to-date Windows binaries and popular third-party modules for more than 15 years. It also lists the binaries and modules available for download, including Apache 2.4.59-240605 Win64 and Apache 2.4.59-240605 Win32. The page includes a table of download links and checksums for the binaries and modules. At the bottom, there is a section for "Apache 2.4 modules VS17" which lists the modules and their download links.

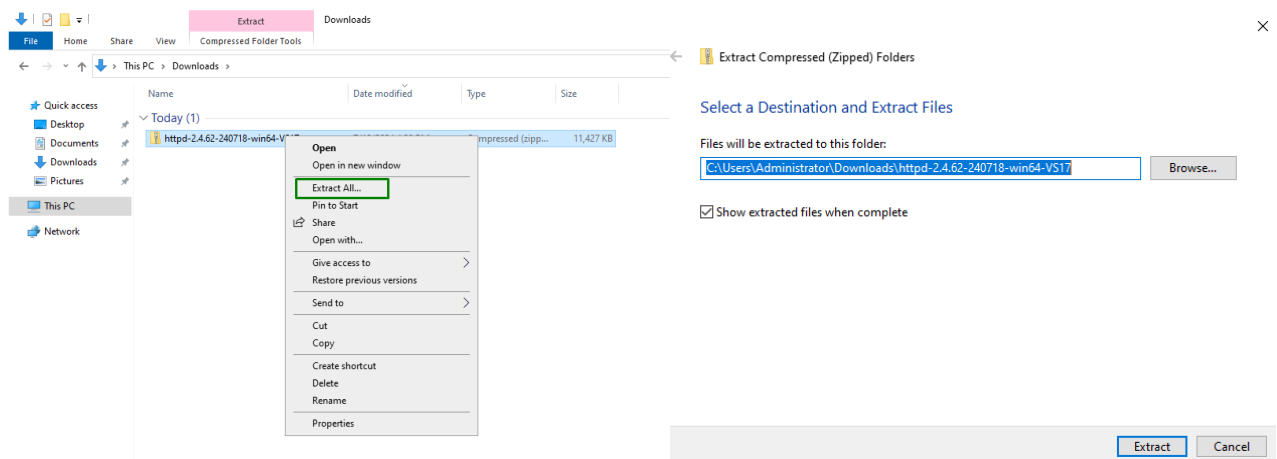
The screenshot shows a download notification and a list of recent downloads. The notification says "Se descargará un zip con el contenido de Apache". Below it, there is a section titled "Historial de descargas recientes" which lists the recent downloads. The first download is "httpd-2.4.59-240605-win64-VS17.zip" with a size of 11,2 MB and a status of "Listo". Below this, there is a section titled "Historial de descargas completo" which lists all the downloads.

Paso 2 – Instalación de Apache en Sistema

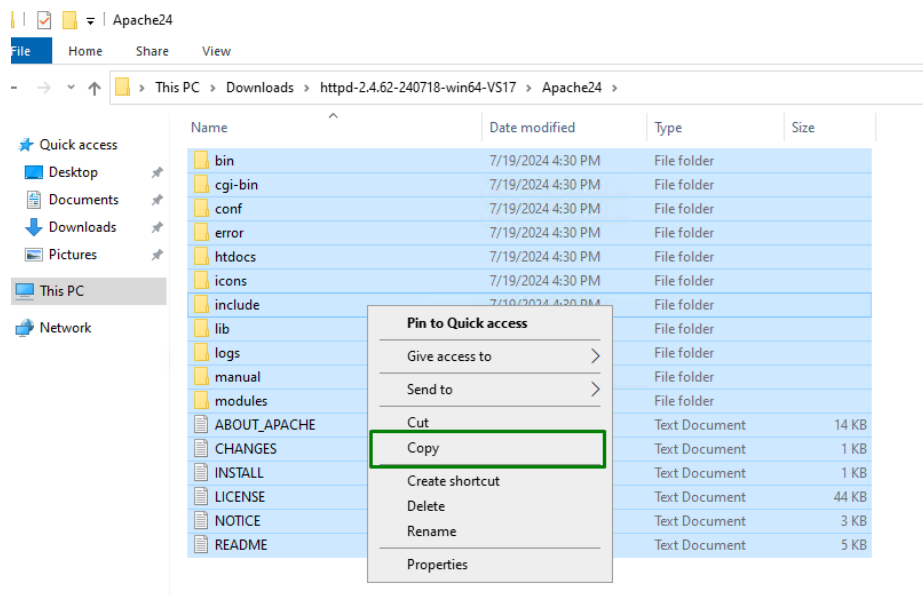
- a. Una vez descargado iremos a la carpeta donde se guardó.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Hoy			
httpd-2.4.59-240605-win64-VS17.zip	20/06/2024 15:49	Carpeta comprimi...	11,445 KB
httpd-2.4.59-240605-win64-VS17	20/06/2024 15:50	Carpeta de archivos	

- b. Debemos dar click derecho y extraer el contenido.

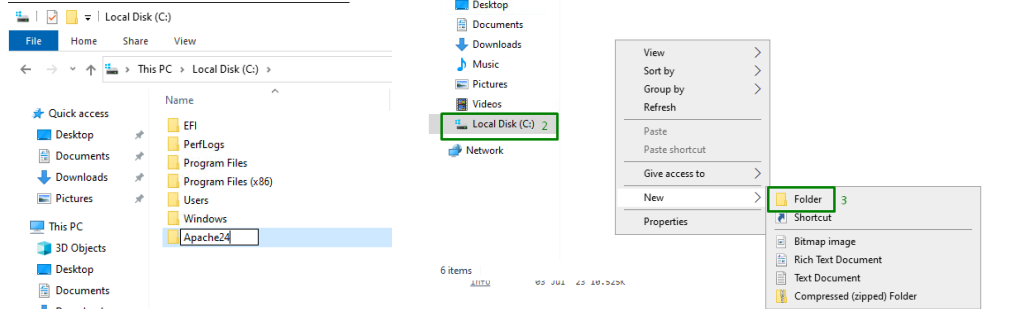


- c. Una vez extraído el contenido, entramos en la carpeta “Apache24” y copias todo el contenido.

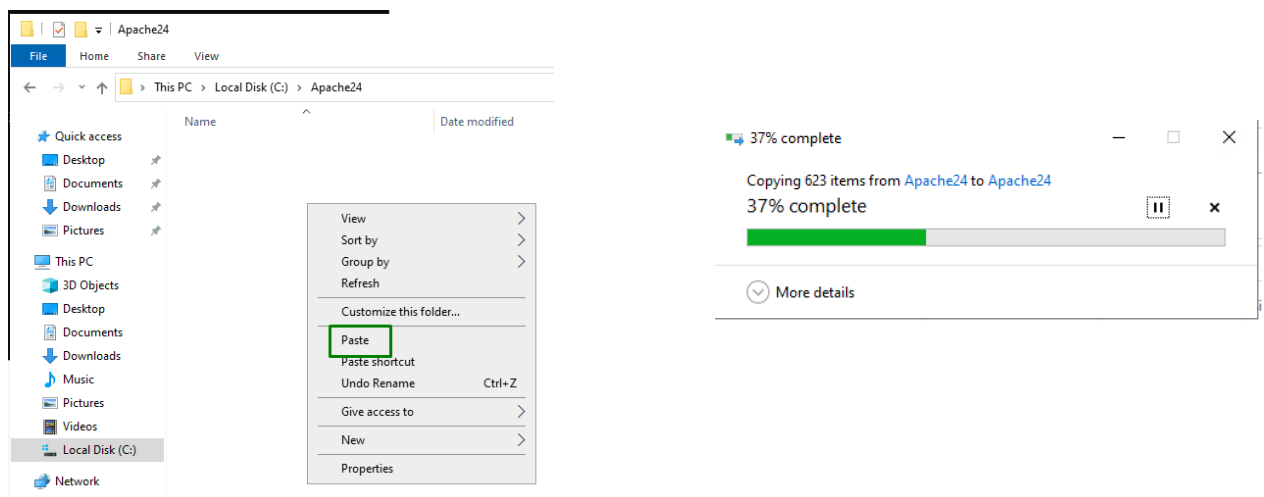


d. Creamos una carpeta en C:, C:\Apache24

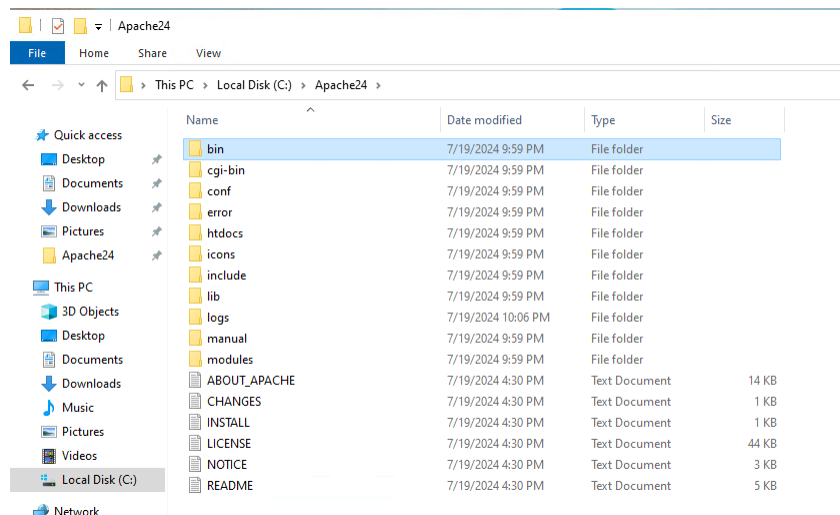
1. This Pc
2. Local Disk C:
3. Click derecho sobre el panel derecho, en la parte blanca
4. New, Folder
5. Escribimos Apache24 y damos Enter



e. Entramos en la carpeta nueva “C:\Apache24” y pegamos el contenido copiado con anterioridad en el paso h (carpeta extraída y dentro de Apache24



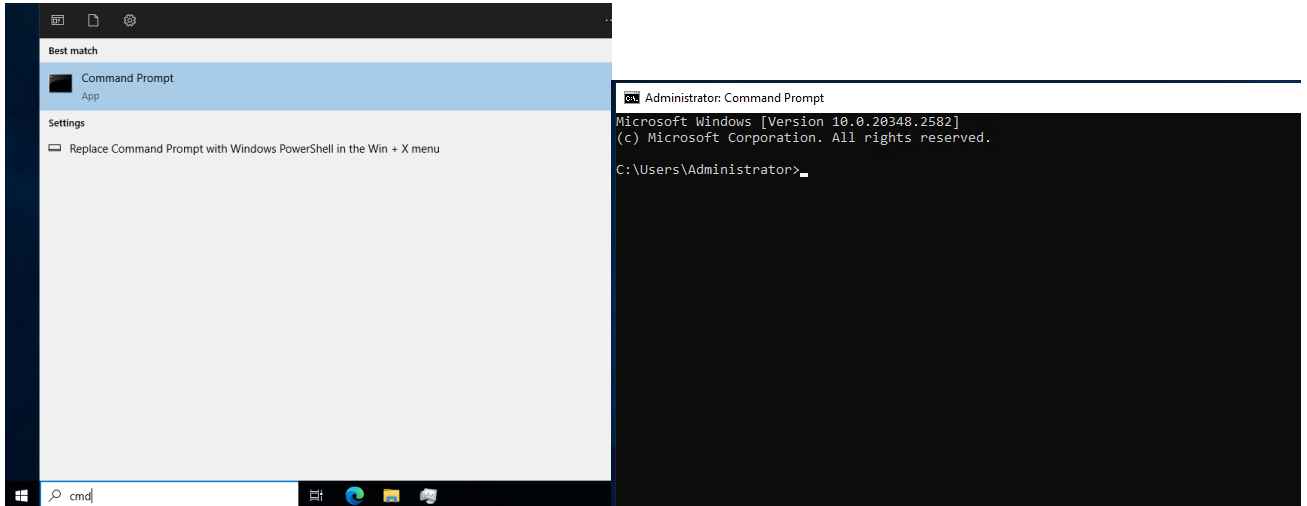
f. Ya tenemos Apache instalado en el sistema. En la carpeta “bin” encontraremos los ejecutables.



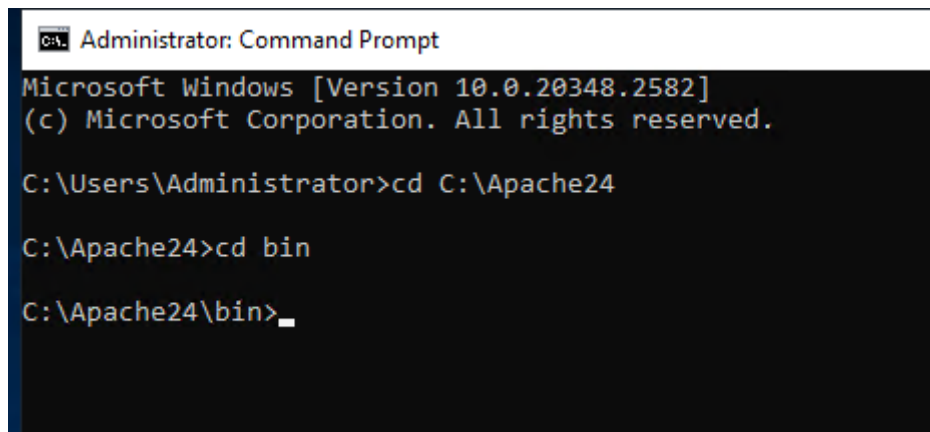
Paso 3 – Instalación del Servicio Apache y monitoreo.

Para instalar Apache como servicio deberemos acceder a la carpeta de instalación desde la terminal.

- a. Abrir la “Terminal” “Línea de comandos” Command Prompt. Para eso escribimos en el cuadro de búsqueda “cmd” y clickeamos Command Prompt

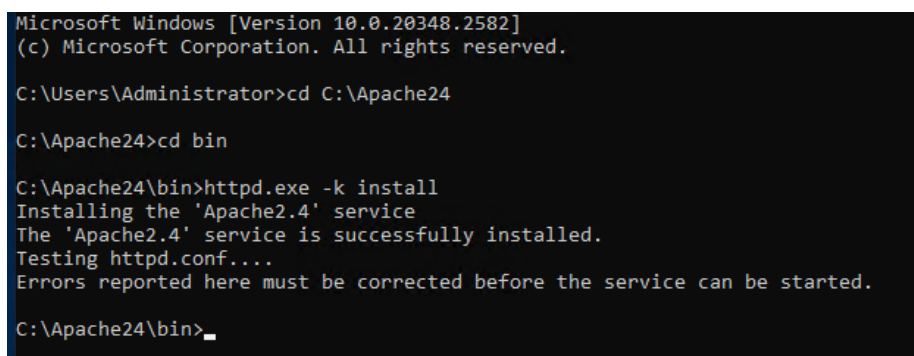


- b. Dentro de la terminal deberemos acceder a la carpeta de instalación de apache:
 1. Escribimos “cd C:\Apache24” y enter
 2. Dentro de la carpeta ingresamos al directorio “bin” escribiendo “cd bin” y Enter

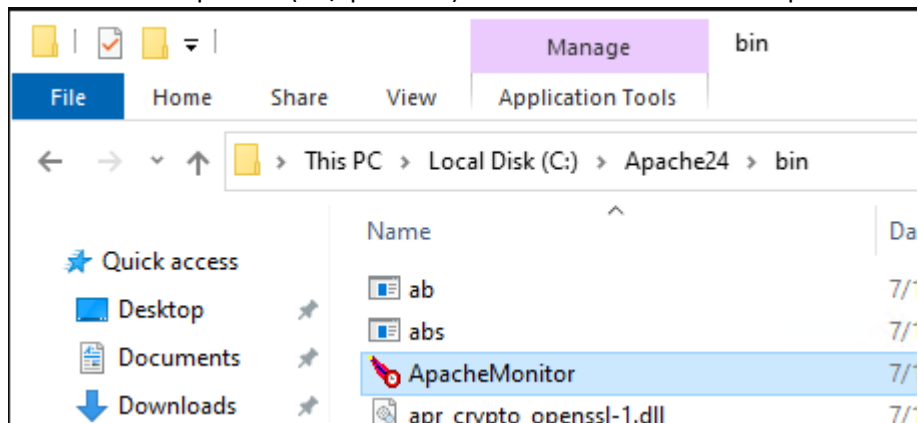


- c. Aquí debemos ejecutar el instalador del servicio:

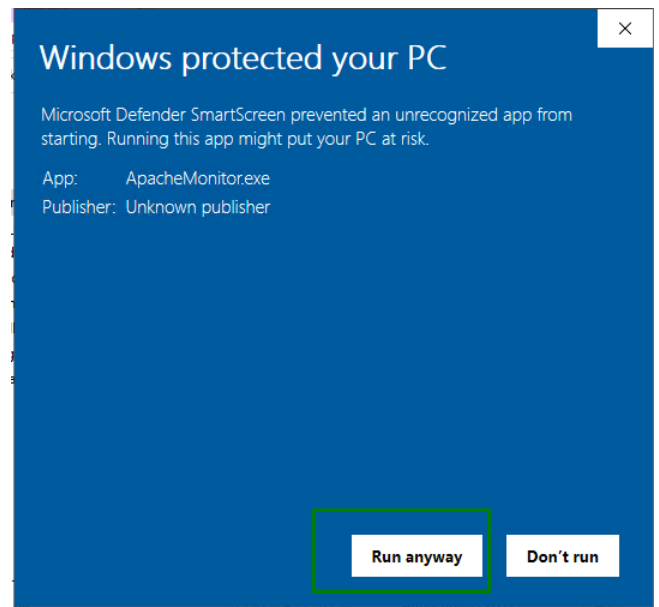
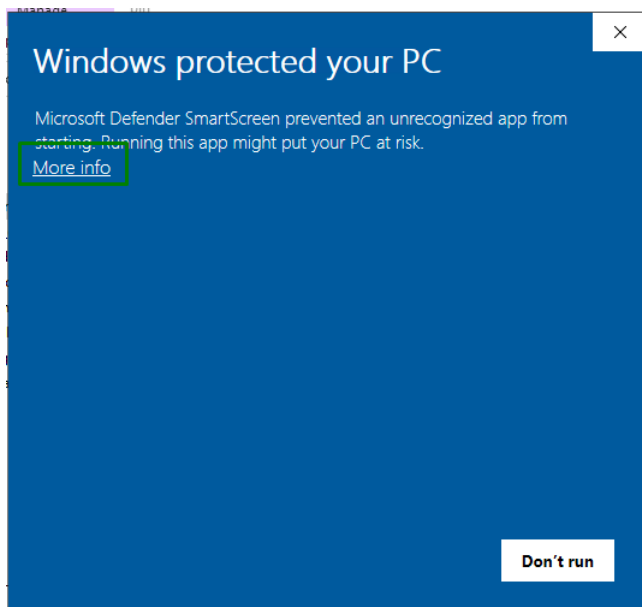
httpd.exe -k install



- d. Luego de instalado ejecutaremos la aplicación de Monitoreo del servicio. Vamos a la carpeta de instalación de Apace24 (C:\Apache24) dentro de bin buscamos “ApacheMonitor”



- e. Como no es un archivo ejecutable reconocido por Windows, debemos permitir su ejecución dando click en “more info” y luego en el botón “run anyway”



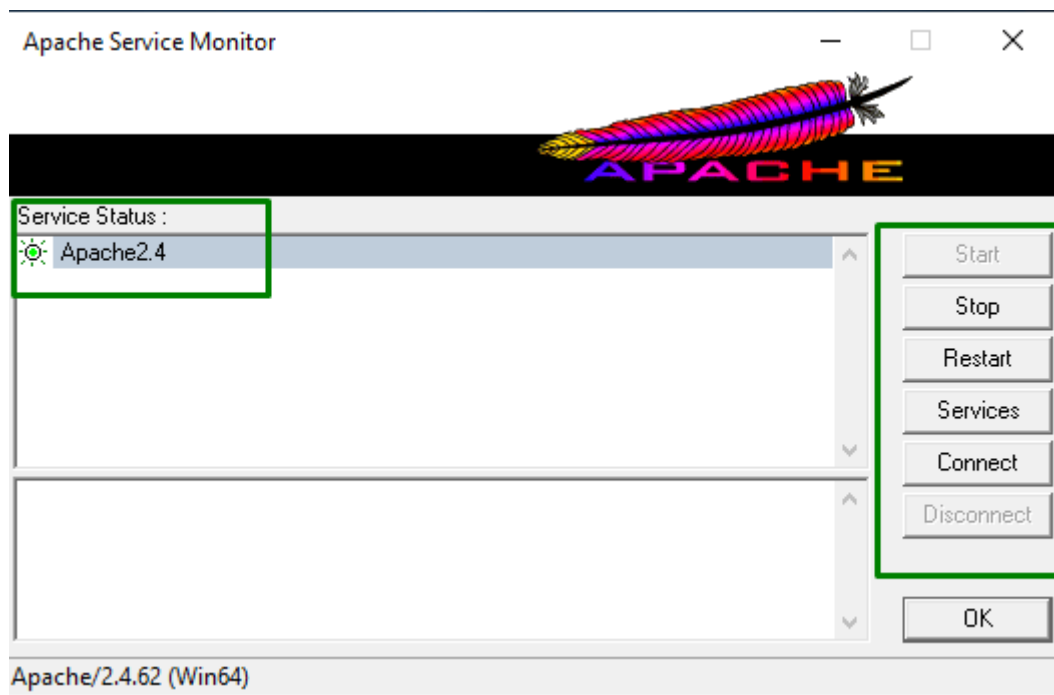
- f. Al iniciarlo quedará minimizado en la barra de tareas en la parte inferior derecha



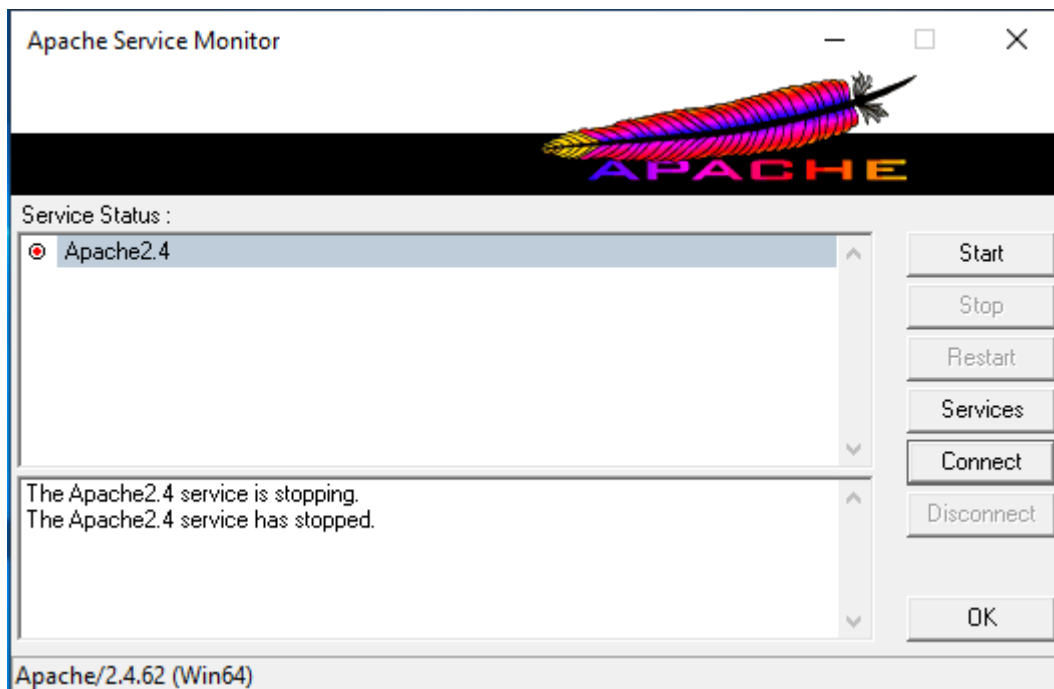
- g. Si damos click, aparecerá el servicio previamente instalado Apache24, damos click y luego Start.



- h. Otra Opción es darle doble click y abrir la ventana de Monitoreo

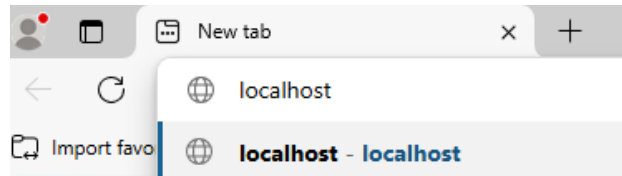


- i. Desde aquí podremos iniciar (start) o detener (stop) el servicio de Apache.

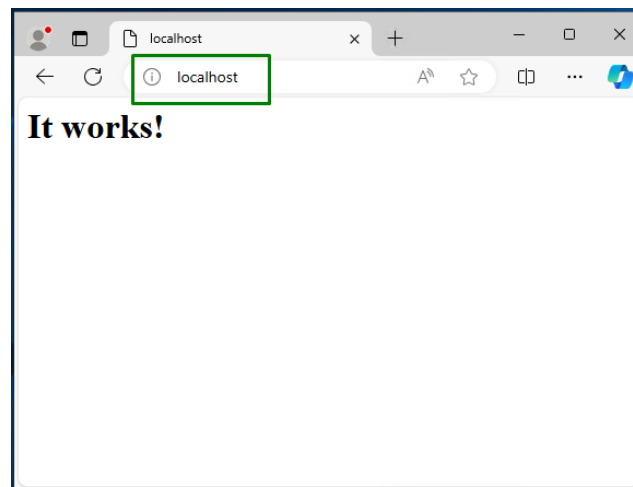


Paso 4 – Verificar el correcto funcionamiento de Apache

Para esto ingresaremos al navegador web y colocaremos la dirección “localhost” (el mismo equipo donde está instalado el navegador, no sale a internet)



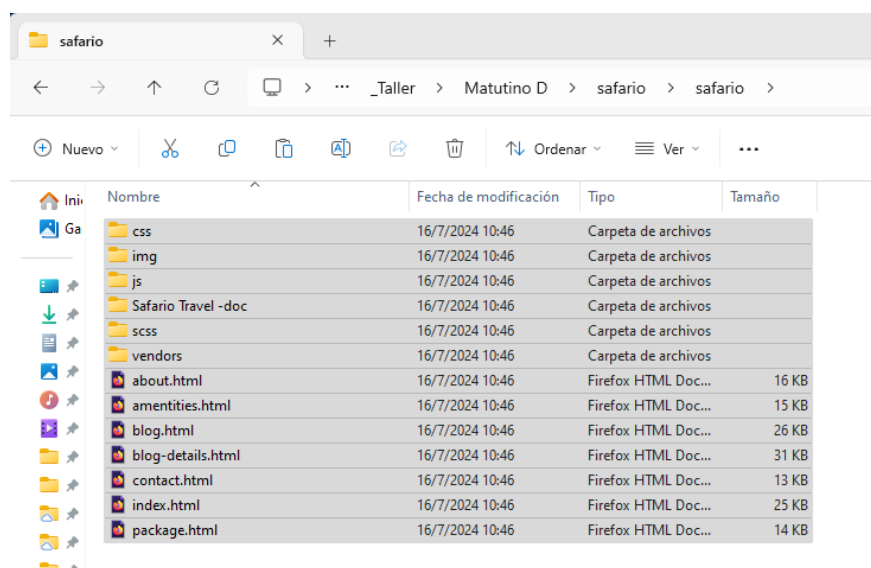
Si todo va bien, deberíamos ver en la página el texto “It Works!”



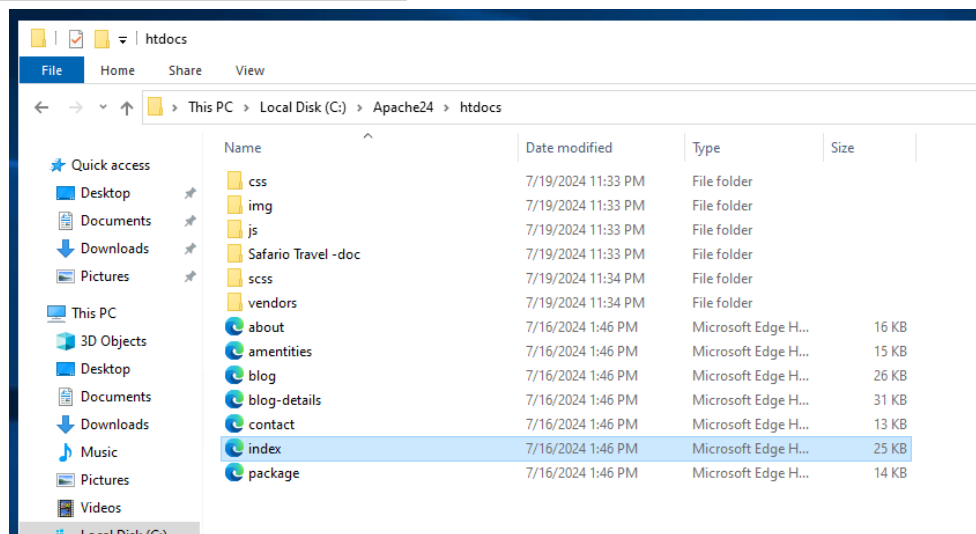
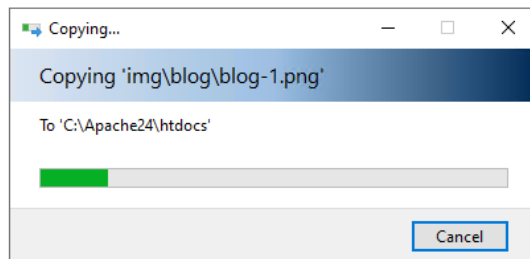
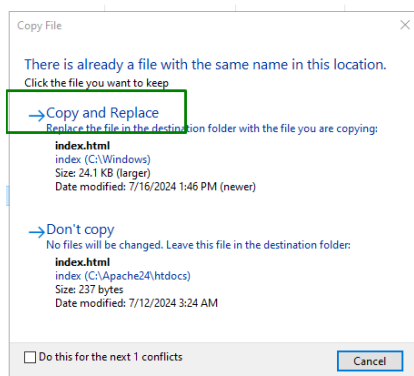
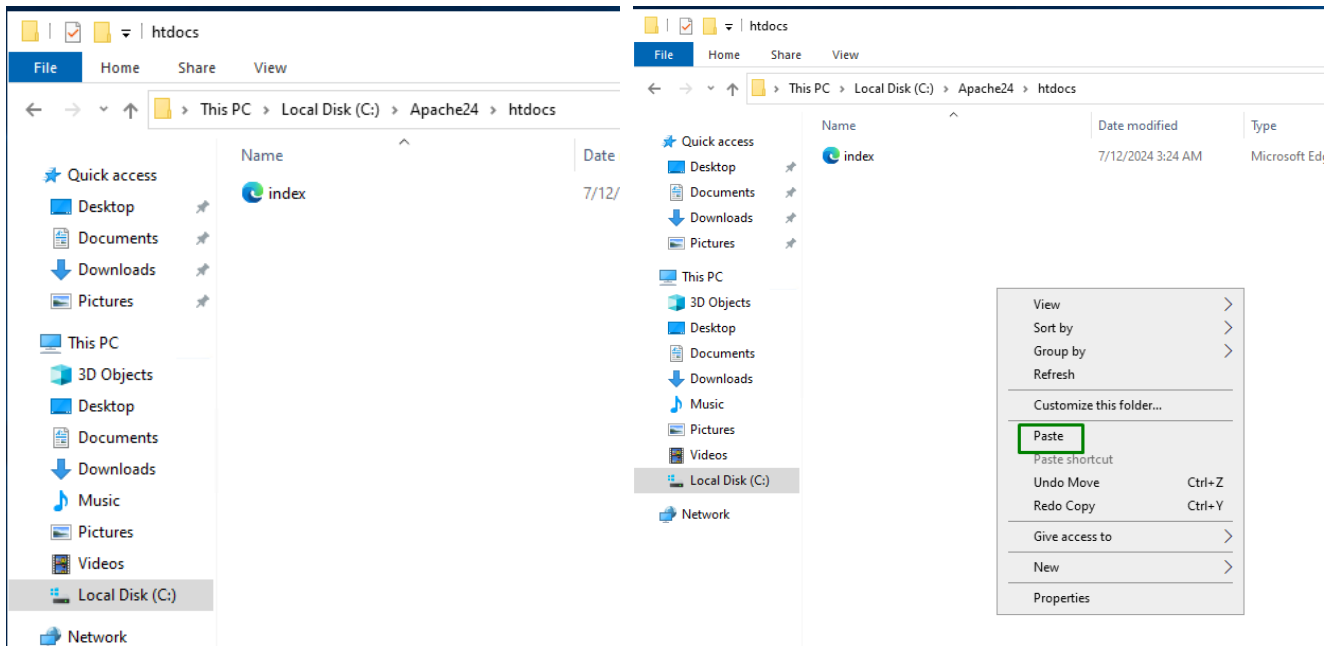
Paso 5 – Publicar desde el RDP

El remote desktop tiene habilitado el “portapapeles” compartido, pudiendo copiar y pegar contenido de un lado al otro.

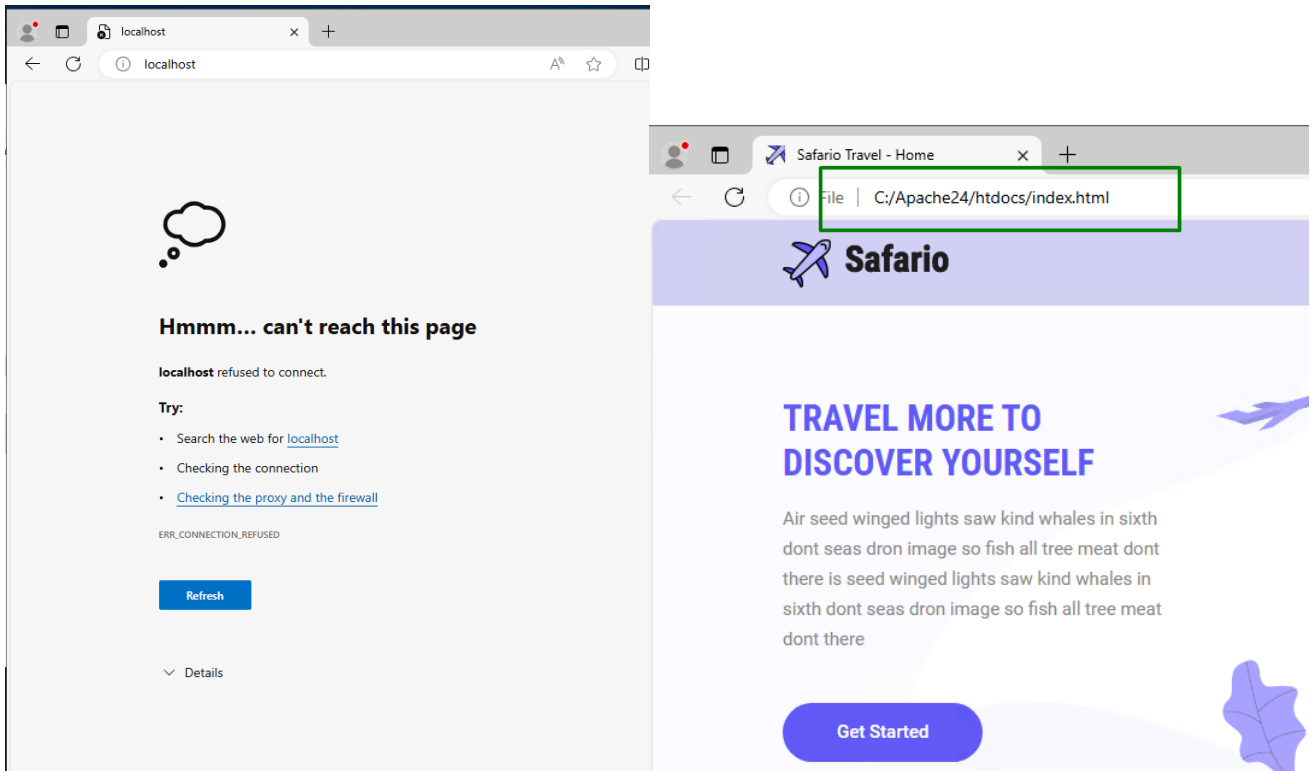
- Primero iremos a la carpeta en nuestra pc donde tenemos el sitio que queremos publicar localmente en la VM de AWS.
- Una vez en la carpeta seleccionamos el contenido y lo copiamos.



- c. Ahora iremos a la carpeta C:\Apache24\htdocs que es la carpeta default donde Apache levanta los sitios web. Aquí ya encontraremos un archivo index.html (el que nos mostró It Works!), lo reemplazaremos al pegar el sitio copiado.



- d. Después de pegado verificamos el funcionamiento escribiendo en el navegador “localhost”. Si el servicio está detenido no veremos los cambios.



Cuidado si damos doble click nos abrirá la página, pero no utilizando el servidor Apache.

- e. Iniciamos el servicio con el Monitor de apache y refrescamos la página.

