

LABORATORIO NO. 6

CAPA DE RED E INFRAESTRUCTURA PARTE 1

INTRODUCCIÓN

Una parte primordial a la hora de tener una base de datos, es tener una interfaz que sea amigable para que su uso sea de mayor facilidad. Con ayuda de los servidores web que ya se realizaron, se va a realizar el proceso para acceder a las bases de datos. Para este laboratorio, se deben construir unas páginas web con los servidores Apache, Nginx e IIS, debe ser posible crear, eliminar y manejar la información de las bases de datos.

Para la realización de las páginas, se utilizará PHP. PHP, es un lenguaje de código abierto que puede ser incrustado en HTML. Lo mejor de utilizar PHP, es la simplicidad que tiene, y además ofrece muchas características avanzadas para profesionales.

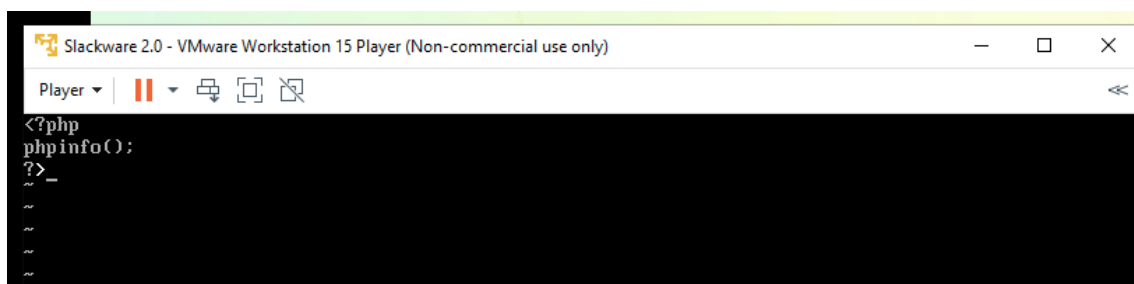
MARCO TEÓRICO

Un servidor web, es un software que hace parte del servidor y tiene como función principal devolver información por parte de los usuarios. Para que este funcione correctamente, se necesita un cliente web que realice una petición http o https. Existen varios tipos de servidores:

- Servidor HTTP Apache: Es un software de código abierto y gratuito, que ha sido el más utilizado por los servidores web.
- Servidor Nginx: Es un software de código abierto y multiplataforma compatible con Windows, IOS, Linux, entre otros.
- Servidor Microsoft IIS: Está desarrollado por Microsoft, y en el caso de que se necesite integrar herramientas de Microsoft, sería una alternativa recomendable por la compatibilidad que obtendríamos.

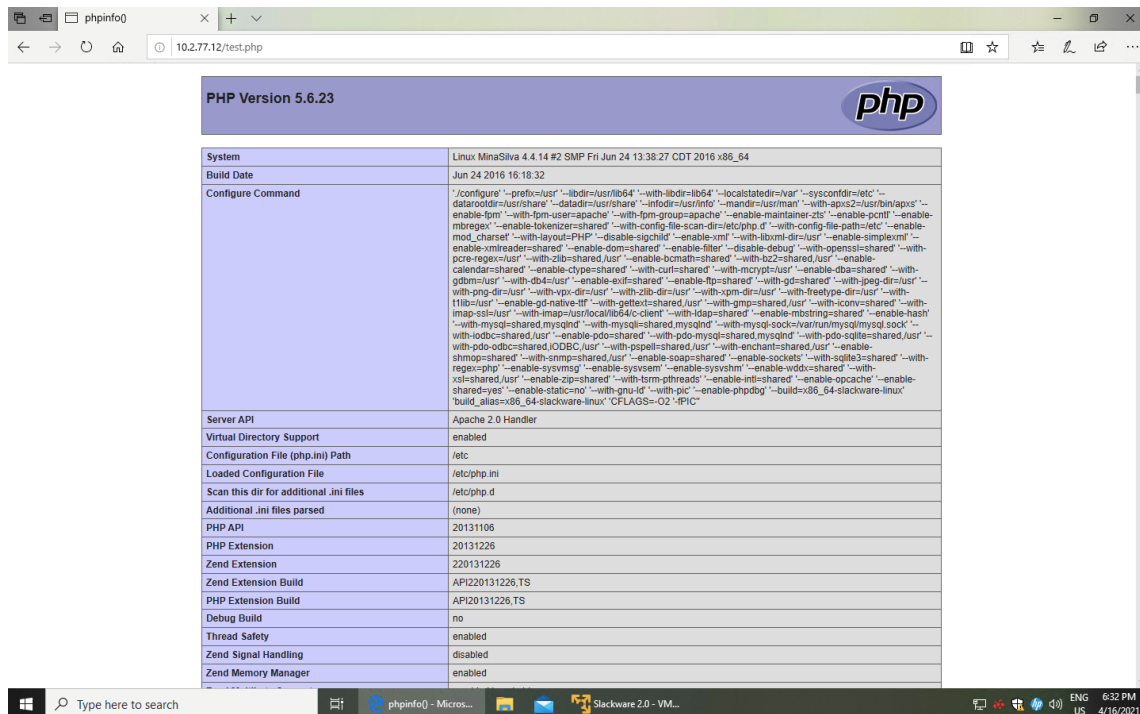
Instalando PHP en Slackware

Se crean un archivo test.php en el directorio web raíz y agregamos la siguiente línea de código.



```
<?php
phpinfo();
?>
```

Luego desde el navegador probamos si el php está funcionando.



Instalando MySQL en Slackware

Seguimos los siguientes pasos para instalar MySQL en Slackware

Parte 2: MySQL

El primer paso para obtener la "M" en SLAMP funcionamiento es establecer los permisos en `rc.mysql` para que sea ejecutable. Entonces, tenemos que ejecutar `mysql_install_db`, que "inicializa el directorio de datos de MySQL y crea las tablas del sistema que contiene, si no existen." Puede leer más sobre el comando `mysql_install_db` en las páginas de referencia de MySQL .

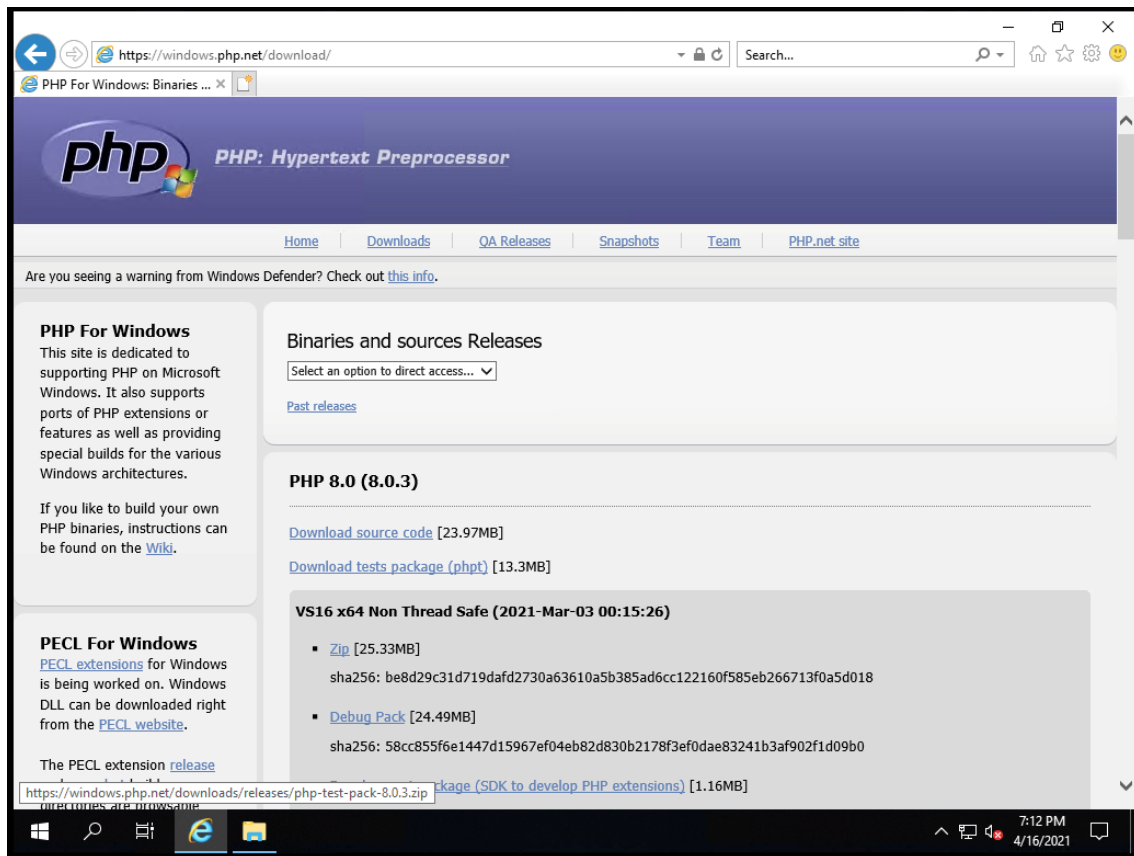
```
cd /etc/rc.d
chmod 755 rc.mysql
mysql_install_db
```

Entonces nos aseguramos de que el usuario mysql es el propietario y el grupo de mysql e iniciar el servicio. A continuación, ingrese con mysqladmin y ejecutamos el script de instalación segura . Al ejecutar la secuencia de comandos, que endurece la instalación de MySQL, simplemente siga las indicaciones.

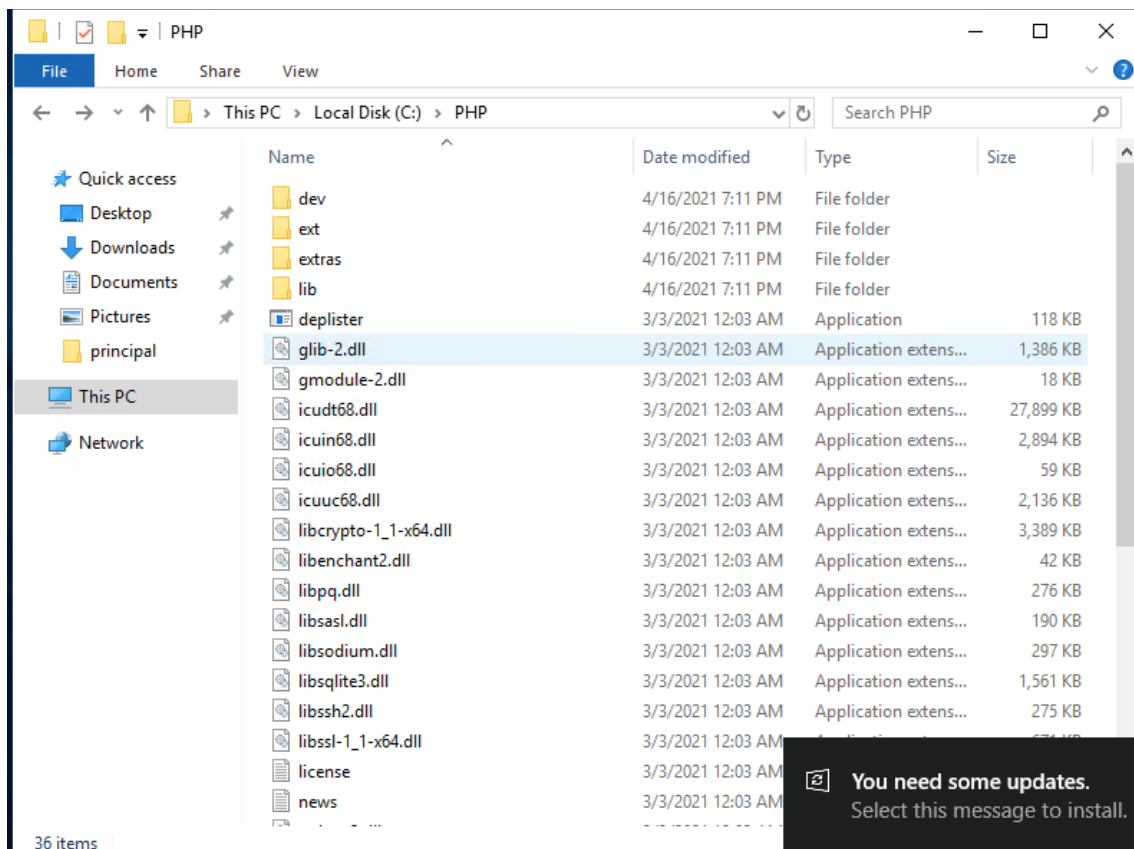
```
chown -R mysql:mysql /var/lib/mysql
./rc.mysqlqd start
mysqladmin -u root password 'yourpasswordhere'
mysql_secure_installation
```

Instalando PHP en Windows Server

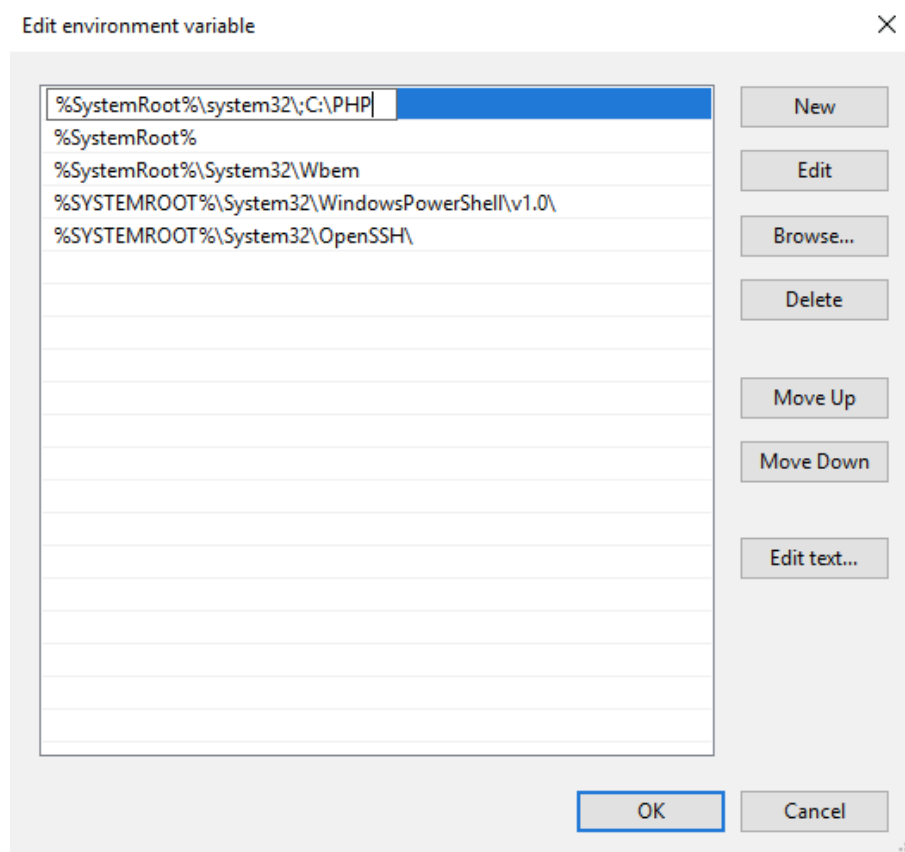
Descargamos PHP desde la página oficial.



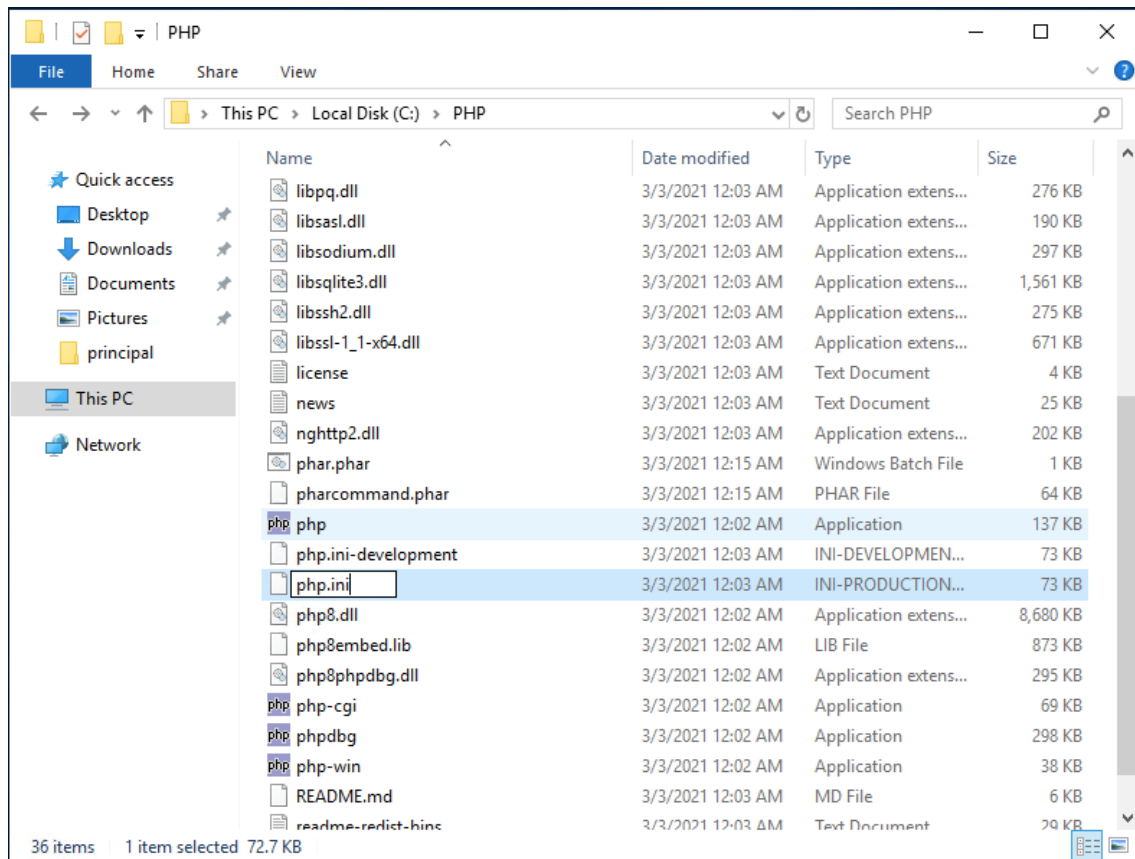
Descomprimos y creamos una carpeta PHP en Local Disk.



Le agregamos a la variable PATH ;\C:\PHP.



Luego cambiamos el archivo php.ini-production a php.ini.



BIBLIOGRAFÍA

- ¿Qué es un Servidor Web y para qué sirve?. (2021) Recuperado el 17 de abril de 2021, de WebEmpresa website: <https://www.webempresa.com/hosting/que-es-servidor-web.html>
- ¿Qué es PHP?. (2021) Recuperado el 17 de abril de 2021, de PHP website: <https://www.php.net/manual/es/intro-what-is.php>