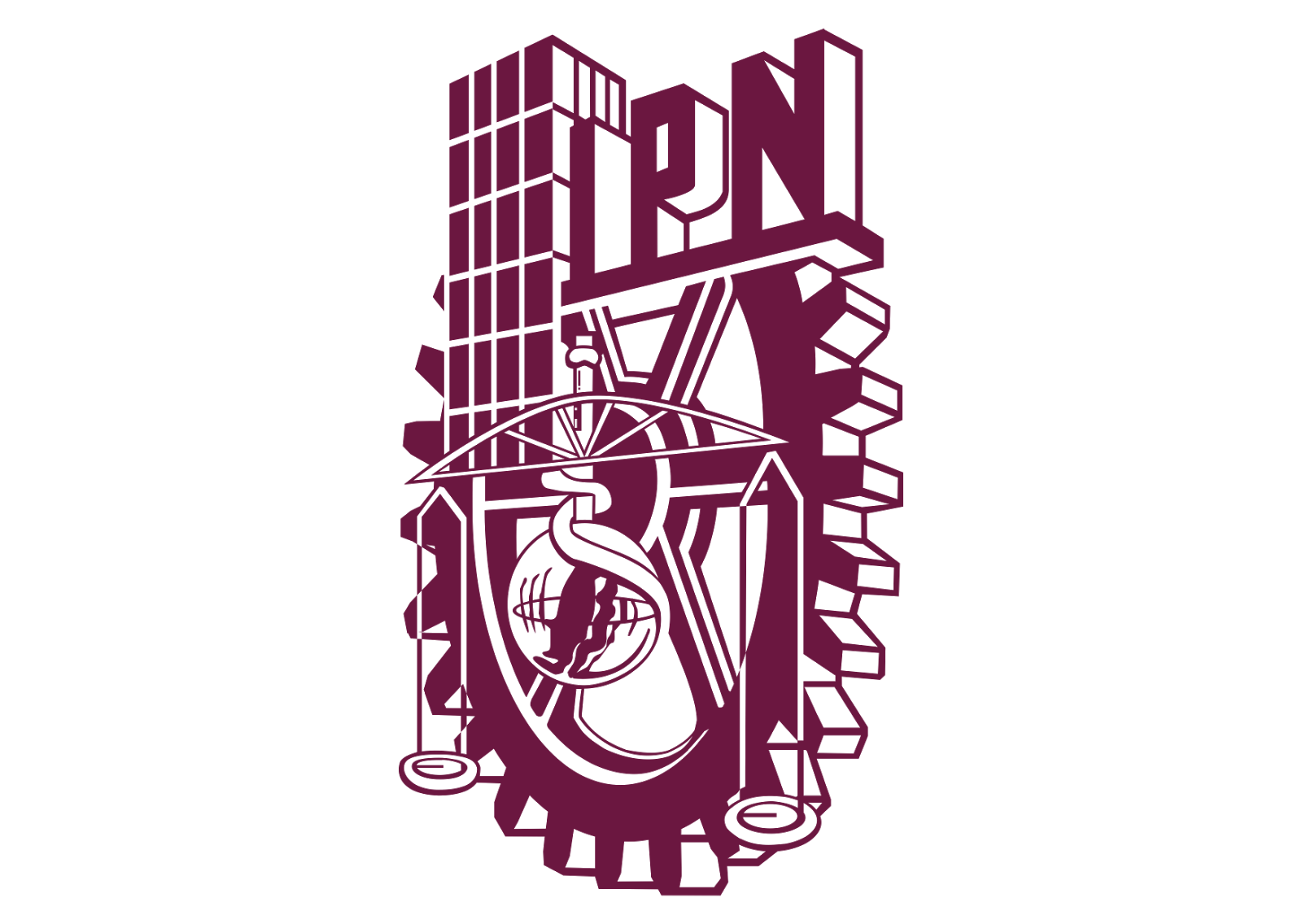
**Instituto Politécnico Nacional**

**Escuela Superior de Cómputo**

Administración de Servicios en Red

Equipo 9

**Servidor de aplicación utilizando el protocolo HTTP: manual de instalación/configuración/operación de servidor.**

Rocío Vivia Delgadillo

Bryan Domínguez de la Rosa

Fernando Jair Pacheco Díaz

Grupo 4CV3

Profesor: Manuel Alejandro Soto Ramos

**Índice**

Protocolo HTTP -------------------------------------------------------------------- 3

Openfire ---------------------------------------------------------------------------- 3

Instalación -------------------------------------------------------------------------- 3

**Protocolo HTTP**

**Servidor de aplicación Apache**

**Instalación en Ubuntu 16.04 LTS**

Actualizamos e instalamos el servidor escribiendo las siguientes líneas en consola:

$sudo apt-get update

$sudo apt-get upgrade

$sudo apt install apache2

Una vez instalado el servidor, iniciamos el servicio instroduciendo la siguiente línea en consola:

$sudo service apache2 start

Verificamos que el servicio haya iniciado realmente con la siguiente línea:

$sudo systemctl status apache2

Nota: Para detener el servicio basta con cambiar “start” por “stop”.

**Configuración**

Con permisos de superusuario, creamos las carpetas contenedoras de la información que los sitios web requieren:

$sudo su

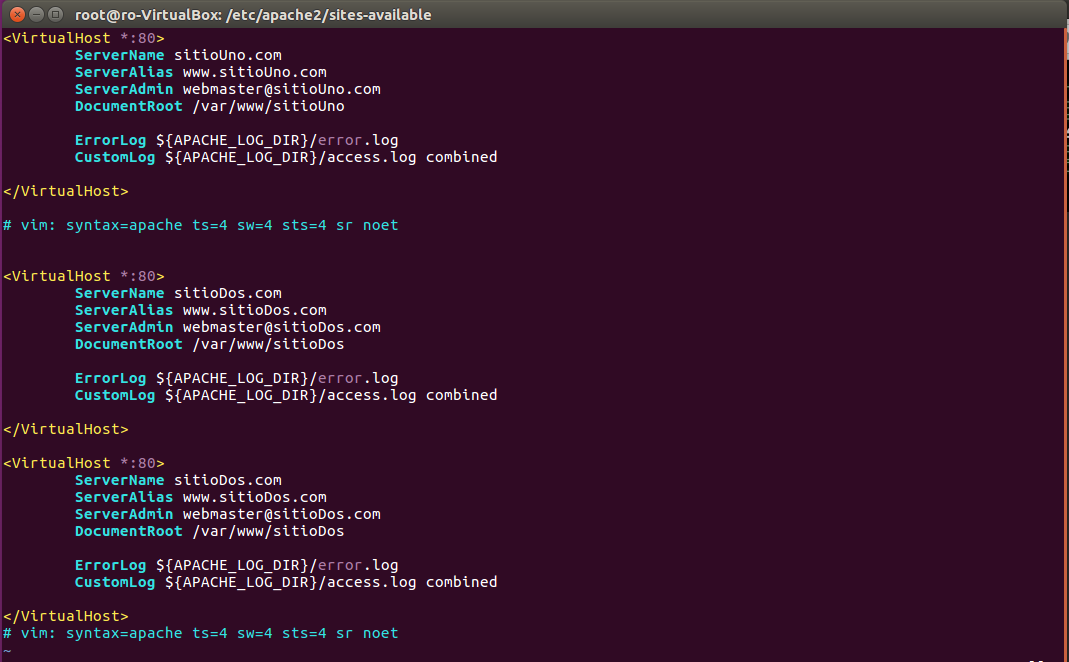
#mkdir /var/www/sitioUno

Lo siguiente será configurar los VirtualHost, para ello, nos movemos a la carpeta /etc/apache2/sites-avaiable/ y crearemos el archivo de configuración para los hosts, copiaremos el que tenemos por default:

#cd /etc/apache2/sites-available/

#cp 000-default.conf sitioUno.conf

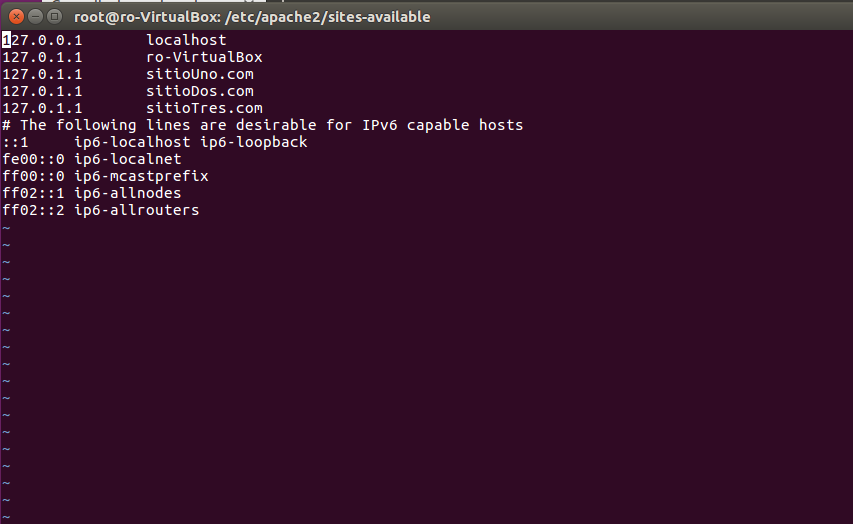
Una vez copiado el archivo .conf, podemos modificar el nombre, alias, tenemos que proporcionar la ruta de los sitios y podemos también cambiar el correo electrónico:



Procedemos a agregar el siguiente comando:

#chown -R www-data:www-data /var/www/sitioUno

Agregamos las direcciones de los hosts con sus respectivos nombres de dominio en el archivo /etc/hosts de la siguiente manera:



Por último, deshabilitamos el archivo host por default y habilitamos el nuevo:

#a2ensite sitioUno.conf

#a2dissite 000-default.conf

#service apache2 reload

**Operación**

1. **Contenedor virtual por IP y por dominio**
   1. Restringir acceso al recurso por dirección IP del cliente
   2. Restringir acceso al recurso por segmento de red
   3. Restringir acceso al recurso por nombre de usuario (grupo de usuarios) /clave de acceso
2. **Configuración de puerto de operación**
3. **Servidor de aplicación utilizando el protocolo HTTPS**
   1. Definición de certificados /llaves de operación
   2. Certificados auto firmados
   3. Certificados firmados por un tercero (Autoridad certificadora)
4. **Personalización de páginas de error para todos los sitios**
   1. Configurar al menos 3 Diferentes tipos de errores del sitio
5. **Configuración de archivos de bitácoras y mensajes de error.**
6. **Resumen de operación de forma dinámica (Sitios, solicitudes, estado del sistema y recursos consumidos)**
   1. Mostrar resumen de conexiones
   2. Mostrar resumen de consumo de recursos (Memoria/procesador/tiempo de ejecución)

**Referencias**