

1. CONFIGURACIÓN PREVIA

1.1. Configurar la red (/etc/network/interfaces):

- Cambiar el tipo de adaptador
- address (IP)
- netmask (máscara)
- gateway (puerta enlace)
- dns-nameservers (/etc/resolv.conf)

1.2. Instalar apache,mysql,php:

- Colección de paquetes LAMP (tasksel)
- Por paquetes (apt-get install | apt-get remove --purge)
- Descargar (wget)

1.3. Instalar entorno:

- Instalar nucleo y UI (gnome-core y xorg)
- Cambiar entre entornos (dpkg-reconfigure gdm)

2. CONFIGURACIÓN GENERAL

2.1. Directorios (/var/www/html y /etc/apache2):

2.2. Crear sitios

- **ServerName**
- **DocumentRoot** (Ruta absoluta)
- **Activar Sitios** (a2ensite / a2dissite)
- **ServerAlias** (Comodines del terminal)
- **ServerAdmin**
- **ErrorLog** (Ruta absoluta o relativa desde ServerRoot)
- **CustomLog** (combined al final)

2.3. Configuraciones extras

- **ServerRoot**
- **Timeout**
- **KeepAlive (On, MaxRequests, Timeout)**
- **AccessFileName**
- **Listen** (ports.conf: HTTP 80, HTTPS 443)
- **Activos (-enabled), modificaciones (-available):**

2.4. Alias

- (Para uno en VirtualHost, para todos en 000-default)
- **Alias** rutanavegador rutaequipo

2.5. Redirect

- **[permanent]** rutanavegador destino

2.6. Files y FilesMatch

- **<Files>** (1 solo patrón, utiliza los comodines del terminal)
- **<FilesMatch>** (Expresiones regulares)
 - ej. “^\. (ht|bas|dig)

3. DIRECTORY

3.1. DirectoryIndex

- **General** (dir.conf, tener el concatenador \)
- **General solo para los sitios** (Sobre DocumentRoot del Server)
- **Individual**
- **Options** (No listar sin índice):
 - **Options FollowSymLinks, MultiViews, Includes**
 - **Options +- Indexes**

3.2. ErrorDocument

- **Mensaje**
- **Página (Absoluta desde DocumentRoot)**
- **Errores**
 - **401** (No autorizado)
 - **403** (Acceso prohibido)
 - **404** (Página no encontrada)
 - **500** (Internal Server Error)

3.3. Autenticacion

- **AuthType (Basic, Digest)**
- **AuthName** (dominio en Digest)
- **AuthUserFile** (Absoluta del equipo, Relativa desde el ServerRoot)
- **Require**
 - valid_user
 - user
 - group
- **AuthGroupFile**

3.4. AllowOverride

- **AuthConfig** (las típicas + Require)
- **FileInfo** (ErrorDocument, Rewrite)
- **Indexes** (DirectoryIndex)
- **Limit** (Order, Allow, Deny)
- **Options=**

3.5. Require

- **General (all denied / all granted)**
- **Específico ([not] ip 127.0.0.1 ::1 ej.)**
- **Contenedores**
 - **<RequireAll>** (TODAS se ejecutan y al menos 1 positiva)
 - **<RequireAny>** (ALGUNA, no funciona not)
 - **<RequireNone>** (NINGUNA, no funciona not)
- **Ejemplo**

```
⊖—<RequireAny>
    Require ip 10.3.11.201
    <RequireAll>
        Require all granted
        Require not ip 10.3.11
    </RequireAll>
⊖—</RequireAny>
```

4. MODULOS

4.1. Dir (ya activo)

4.2. Auth_group, auth_digest, auth_basic (ya activo)

4.3. Info y Status (server-info, server-status)

- Indicados por **Location**

4.4. Userdir (cuidado con los permisos y configuraciones)

- **Ruta**
 - **Defecto** (sin / es /home/*)
 - **Absoluta** (se puede utilizar * para los distintos usuarios)
- **Usuarios permitidos**
 - **disabled** (todos) salvo los habilitados **enabled**)
 - **disabled** user1 user2 (solo estos, enabled innecesario)

4.5. SSL

- Por defecto (**default-ssl** o sus archivos)
- Directivas básicas: **SSLEngineOn**, **SSLCertificateKeyFile**, **SSLCertificateFile**
- **/etc/ssl/private** (claves), **/etc/ssl/certs** (certificados)

- openssl genrsa -out nombre.key 2048
- openssl req -new -key nombre.key -out nombre.csr
- openssl x509 -req -days (días) -in nombre.csr -signkey nombre.key -out nombre.crt

4.6. Rewrite

- Caracteres especiales
 - . Cualquier carácter
 - * 0 o más veces
 - + 1 o más veces
 - ? 0 o 1 vez
 - [] Conjunto de valores aceptados (a-z rango, az solo ambas)
 - () Opcionalidad (clase | daw): Se almacena y se puede utilizar en destino
 - {x} Número de veces que debe aparecer; {x,y}: Mínimo y máximo veces
 - ^ Inicio de cadena; \$ Fin de cadena
 - \ Cambia el significado
- RewriteEngine On
- Flags
 - [L]: Separar expresiones (indica que es la última)
 - [NC]: No tiene en cuenta mayúsculas y minúsculas
 - [R] ó [R=301]: Redirección temporal o permanente
 - [F]: Prohibe el acceso
 - [CO=nombre:valor:.dominio:tiempo(s):ruta(/)]: Crea una cookie
 - [OR]: Para poner varias expresiones
- RewriteCond %{Variable} patrón (condición negativa !)
- HTTP_USER_AGENT: Navegador
 - Trident (Explorer)
 - Firefox
 - OPR (Opera)
 - Chrome/63 (Google Chrome)
- SERVER_PORT: Puerto
- HTTP
- HTTPS
- REQUEST_URI: Url extra al dominio
- RewriteRule patrón destino
 - RewriteRule ^administración/estado.html /server-status
 - RewriteRule ^conclase /administración/clases.php?opc=1
 - RewriteCond %{HTTPS} off
RewriteRule ^administración/(.*) https://pruebas.es/administracion/\$1
 - RewriteCond %{HTTP_USER_AGENT} “.*Trident.*”
RewriteRule .* http://test.org

- RewriteCond %{HTTPS} on
RewriteCond %{REQUEST_URI} !administracion
RewriteRule (.*?) http://pruebas.es/\$1