

# Tarefas

## Tarefa 1.1. Configuración básica de Apache en Linux

Nesta actividade realizaranse modificacións nos ficheiros de configuración para modificar os arquivos que se serven por defecto, o porto de escoita do servidor e o directorio no que se almacenan os ficheiros que se van a servir.

### Enunciado

- Realiza copias de seguridade dos ficheiros de configuración (`apache2.conf`, `ports.conf`, `sites-available/000-default.conf`).
- No directorio `/var/www/html`, crea os seguintes arquivos (co contido que prefiras, unicamente debe servir para distinguir uns arquivos de outros) e directorios:
  - `index.html`
  - `indice.html`
  - `persoal/alumnos.html`
  - `persoal/profesores.html`
- Abre o navegador da máquina cliente e establece conexións con cada un dos arquivos (`http://192.168.0.1/nomeArquivo`). Proba tamén a acceder á IP do servidor sen indicar ningún arquivo (`http://192.168.0.1/`).
- Fai as modificacións adecuadas para que se sirva por defecto o arquivo `indice.html`.
- Fai as modificacións que sexan precisas para que no directorio `persoal` non se amose o listado de arquivos cando se pide o raíz do mesmo.
- Modifica a mensaxe de erro para o erro 404.

Crea o directorio `/home/administrador/apuntes`, que conterá un ficheiro calquera. Crea un alias para que este directorio sexa accesible desde <http://192.168.0.1/apuntes>. Como aínda non se estudaron as directivas de acceso, non esquezas, polo momento, copiar a configuración para o directorio `/var/www` no arquivo `apache2.conf` para este novo directorio.
- Crea unha redirección, de xeito que cando se faga unha petición a `http://192.168.0.1/portal`, se redirixa á páxina <http://edu.xunta.gal>
- Modifica o porto no que escoitará o servidor Apache a 8080
- Modifica o directorio desde o que Apache vai servir os arquivos a `/home/administrador/web`, inclúe nese directorio un arquivo para que poidas comprobar que, efectivamente, son eses os ficheiros servidos.
- Non esquezas restaurar os ficheiros ao seu estado orixinal.

## Tarefa 1.2. Configuración básica de Apache en Windows

Nesta actividade realizaranse modificacións nos ficheiros de configuración para modificar os arquivos que se serven por defecto, o porto de escoita do servidor e o directorio no que se almacenan os ficheiros que se van a servir.

### Enunciado

- Realiza copias de seguridade do ficheiro de configuración (`httpd.conf`).
- No directorio `C:\Apache24\htdocs`, crea os seguintes arquivos (co contido que prefiras, unicamente debe servir para distinguir uns arquivos de outros) e directorios:
  - `index.html`
  - `indice.html`
  - `persoal/alumnos.html`
  - `persoal/profesores.html`
- Abre o navegador da máquina cliente e establece conexións con cada un dos arquivos (`http://192.168.0.2/nomeArquivo`). Proba tamén a acceder á IP do servidor sen indicar ningún arquivo (`http://192.168.0.2/`).
- Fai as modificacións adecuadas para que se sirva por defecto o arquivo `indice.html`.
- Fai as modificacións que sexan precisas para que no directorio `persoal` non se amose o listado de arquivos cando se pide o raíz do mesmo.
- Modifica a mensaxe de erro para o erro 404.

Crea o directorio `C:\Users\Administrador\apuntes`, que conterá un ficheiro calquera. Crea un alias para que este directorio sexa accesible desde <http://192.168.0.2/apuntes>. Como aínda non se estudaron as directivas de acceso, non esquezas, polo momento, copiar a configuración para o directorio `/var/www` no arquivo `apache2.conf` para este novo directorio.
- Crea unha redirección, de xeito que cando se faga unha petición a `http://192.168.0.2/portal`, se redirixa á páxina <http://edu.xunta.gal>
- Modifica o porto no que escoitará o servidor Apache a 8080
- Modifica o directorio desde o que Apache vai servir os arquivos a `C:\Users\Administrador\web`, inclúe nese directorio un arquivo para que poidas comprobar que, efectivamente, son eses os ficheiros servidos.
- Non esquezas restaurar os ficheiros ao seu estado orixinal (sobre todo no que respecta ao directorio no que se atopan os arquivos que vai servir Apache e ao porto de escoita).

### Tarefa 1.3. Instalación de Userdir en Linux

Nesta tarefa instalaremos o módulo Userdir en Linux e comprobaremos o seu funcionamento.

#### Enunciado

- Lista os módulos estáticos do servidor Apache.  
Lista os módulos cargados dinamicamente.
- Consulta os módulos dinámicos dispoñibles instalados.
- Consulta os módulos dinámicos dispoñibles non instalados.
- Habilita o módulo `userdir`.
- Amosa o contido do arquivo de configuración do módulo e interpreta as directivas propias deste módulo.
- Crea algún ficheiro no directorio correspondente para o usuario administrador e comproba que se pode acceder desde a máquina cliente.
- Deshabilita o módulo `userdir`.

### Tarefa 1.4. Instalación de Userdir en Windows

Nesta tarefa instalaremos o módulo Userdir en Windows e comprobaremos o seu funcionamento.

#### Enunciado

- Lista os módulos estáticos do servidor Apache.  
Lista os módulos cargados dinamicamente.
- Consulta os módulos dinámicos dispoñibles instalados.
- Habilita o módulo `userdir`.
- Amosa o contido do arquivo de configuración do módulo e interpreta as directivas propias deste módulo.
- Crea algún ficheiro no directorio correspondente para o usuario administrador e comproba que se pode acceder desde a máquina cliente.
- Deshabilita o módulo `userdir`.

## Tarefa 1.5. Sitios virtuais en Linux

Nesta tarefa crearemos e configuraremos dous sitios virtuais en Linux.

### Enunciado

Queremos construír no noso servidor web Apache dous sitios web coas seguintes características:

- O nome de dominio do primeiro será `daw.xunta.es`, o seu directorio base será `/var/www/html/daw` e conterá unha páxina chamada `daw.html`, que será a que se servirá por defecto. Terá un alias `daw.xunta.com`.
- O nome de dominio do segundo será `asir.xunta.es`, o seu directorio base será `/var/www/html/asir` e conterá unha páxina chamada `asir.html`, que será a que se servirá por defecto. Terá un alias `asir.xunta.com`.

Antes de realizar esta práctica, habería que configurar o servidor DNS para que relacione os enderezos simbólicos `daw.xunta.es`, `daw.xunta.com`, `asir.xunta.es` e `asir.xunta.com` para que apunten á IP `192.168.0.1`. Como aínda non se impartiu a unidade correspondente á configuración do servidor DNS, resolverémolo modificando o arquivo `/etc/hosts` da máquina cliente, engadindo as seguintes liñas:

```
192.168.0.1 daw.xunta.es
192.168.0.1 daw.xunta.com
192.168.0.1 asir.xunta.es
192.168.0.1 asir.xunta.com
```

Se a máquina cliente tivese sistema operativo Windows, dito arquivo estaría na ruta `C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts`.

## Tarefa 1.6. Sitios virtuais en Windows

Nesta tarefa crearemos e configuraremos dous sitios virtuais en Windows.

### Enunciado

Queremos construír no noso servidor web Apache dous sitios web coas seguintes características:

- O nome de dominio do primeiro será `daw.xunta.es`, o seu directorio base será `C:\Apache24\htdocs\daw` e conterá unha páxina chamada `daw.html`, que será a que se servirá por defecto. Terá un alias `daw.xunta.com`.
- O nome de dominio do segundo será `asir.xunta.es`, o seu directorio base será `C:\Apache24\htdocs\daw` e conterá unha páxina chamada `asir.html`, que será a que se servirá por defecto. Terá un alias `asir.xunta.com`.

Antes de realizar esta práctica, habería que configurar o servidor DNS para que relacione os enderezos simbólicos `daw.xunta.es`, `daw.xunta.com`, `asir.xunta.es` e `asir.xunta.com` para que apunten á IP `192.168.0.1`. Como aínda non se impartiu a unidade correspondente á configuración do servidor DNS, resolverémolo modificando o arquivo `/etc/hosts` da máquina cliente, engadindo as seguintes liñas:

```
192.168.0.1 daw.xunta.es
192.168.0.1 daw.xunta.com
192.168.0.1 asir.xunta.es
192.168.0.1 asir.xunta.com
```

Se a máquina cliente tivese sistema operativo Windows, dito arquivo estaría na ruta `C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts`.