**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](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](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.