



SERVICIOS EN RED E INTERNET

Bloque:	
Unidad didáctica:	
RA:	https://github.com/Ivanasp43/NGINX
Tarea:	

1.- INTRODUCCIÓN

Acabas de terminar el CFGS ASIR y encuentras trabajo en la empresa Servicios Web RC, S.A, en Huelva.

Anteriormente utilizaban Apache como servidor web. Se están planteando migrar a Nginx.

Tu tarea consiste en realizar un estudio de Nginx y realizar un informe.

2.- PROCEDIMIENTO.

1.- Crea un repositorio en github, llamado nginx.

2.- El README debe contener:

1.-Introducción.

2.-Comparativa con Apache.

3.- Esquema de red.

El servidor tendrá dos tarjetas de red: una interna y otra externa.

4.- Instalación.

5.- Casos prácticos.

6.- Referencias.



SERVICIOS EN RED E INTERNET

Casos prácticos o tareas que hay que implementar:

- a) Versión de Nginx instalado.
- b) Servicio asociado.
- c) Ficheros de configuración.

d) Página web por defecto:

Modifica la página web que lanza por defecto y personalízala.

“Bienvenidos a Mi servidor web

Tu Nombre:”

e) Virtual Hosting:

Queremos que nuestro servidor web ofrezca dos sitios web, teniendo en cuenta lo siguiente:

Cada sitio web tendrá nombres distintos.

Cada sitio web compartirán la misma dirección IP y el mismo puerto (80).

Los dos sitios web tendrán las siguientes características:

El nombre de dominio del primero será **www.web1.org**, su directorio base será **/var/www/web1** y contendrá una página llamada **index.html**, donde sólo se verá una bienvenida a la página web1.

El nombre de dominio del primero será **www.web2.org**, su directorio base será **/var/www/web2** y contendrá una página llamada **index.html**, donde sólo se verá una bienvenida a la página web2.

Comprobación:

Configura la resolución estática en los clientes y muestra el acceso a cada una de las páginas.



SERVICIOS EN RED E INTERNET

f) Autenticación, Autorización y Control de acceso

www.web1.org se puede acceder desde la red externa y la red interna.

www.web2.org sólo se puede acceder desde la red interna.

Comprobación:

Cliente-red interna: Accede a www.web1.org y www.web2.org

Cliente-red externa: Accede a www.web1.org y NO a www.web2.org

g) Autenticación, Autorización y Control de acceso

www.web1.org contiene un directorio llamado **privado**.

Configura una autenticación básica. Sólo puede acceder usuarios válidos.

Comprobación:

Cliente-red interna o externa: Accede a www.web1.org/privado y pide credenciales para entrar.

h) Autenticación, Autorización y Control de acceso

www.web1.org contiene un directorio llamado **privado**.

Desde la red externa pide autorización y desde la red interna NO.

Comprobación:

Cliente-red interna: Accede a www.web1.org/privado NO pide credenciales para entrar.

Cliente-red-externa: Accede a www.web1.org/privado Sí pide credenciales para entrar.



SERVICIOS EN RED E INTERNET

i)Seguridad

Configura el sitio virtual www.web1.org para que el acceso sea seguro.

Comprobación:

Cliente-red interna o externa: Accede a <https://www.web1.org/>

3.- DOCUMENTACIÓN.

Se valora:

El fichero README debe contener todos los apartados: 0,25 pts

Debe existir enlaces entre los distintos apartados: 0,5 pts

Debe contener el código de los casos prácticos: 1 pts

Contiene referencias: 0,25 pts

4.- ENTREGA

Debes proporcionar un documento con tu URL de GitHub.

Los casos prácticos deben ser supervisados por el profesor.



SERVICIOS EN RED E INTERNET

Proyecto: Nginx	
Nombre:	
DOCUMENTACIÓN:	
El fichero README debe contener todos los apartados:	0,25 pts
Debe existir enlaces entre los distintos apartados:	0,5 pts
Debe contener el código de los casos prácticos:	1 pts
Contiene referencias:	0,25 pts
VIRTUAL HOSTING Se accede a los sitios virtuales por nombre de dominio: www.web1.org	1 pto
www.web2.org	1 pto
AUTORIZACIÓN Cliente-red interna: Accede a www.web1.org y www.web2.org	0,5 pto
Cliente-red externa: Accede a www.web1.org y NO a www.web2.org	0,5 pto
AUTORIZACIÓN Cliente-red interna o externa: Accede a www.web1.org/privado y pide credenciales para entrar.	2 pts
AUTORIZACIÓN Cliente-red interna: Accede a www.web1.org/privado NO pide credenciales para entrar.	1 pto
Cliente-red-externa: Accede a www.web1.org/privado Sí pide credenciales para entrar.	1 pto
SSL/TLS Configura el sitio virtual: https://www.web1.org para que acceso sea seguro	1pto