

## CONFIGURACIÓN DE SITIOS VIRTUALES (VIRTUALHOST) EN UBUNTU:

### 1.- Sitio Virtual entornos:

```
usuario@ubuntuserver01:/var/www/html/entornos$ ls -la
total 12
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 ene 11 15:27 .
drwxr-xr-x 9 www-data www-data 4096 ene  8 21:03 ..
-rw-r--r-- 1 www-data www-data  37 ene  8 21:03 index.html
usuario@ubuntuserver01:/var/www/html/entornos$
```

Observad que se ha cambiado el usuario y el grupo de ambos sitios virtuales para que sean los de apache (consultad fichero `/etc/apache2/envvars`)

### **Fichero de configuración del sitio virtual entornos en `/etc/apache2/sites-available`:**

```
GNU nano 2.9.3 entornos.conf
Listen 8088
<VirtualHost *:8088>
    ServerAdmin webmasterEntornos@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/entornos
    ServerName entornos.asir01.net
    <Directory /var/www/html/entornos>
        Options Indexes
        Require all granted
    </Directory>

    <Directory /var/www/html/entornos/videos>
        AuthType Digest
        AuthName "daw"
        AuthDigestProvider file
        AuthUserFile /etc/apache2/pass/passUsuariosDigest
        Require user profe1,profe2
    </Directory>

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    LogLevel info ssl:warn
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/errorDaw.net.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/accessDaw.net.log combined
    ErrorDocument 404 "NOOOOOOOOOOOOO encontrado"
</VirtualHost>
```

### **Desactivar el servidor virtual por defecto:**

```
usuario@ubuntuserver01:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
usuario@ubuntuserver01:/etc/apache2/sites-available$
```

### **Activar el servidor virtual entornos (entornos.asir01.net) y reiniciar apache:**

```
usuario@ubuntuserver01:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite entornos.conf
Enabling site entornos.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
usuario@ubuntuserver01:/etc/apache2/sites-available$ _
```

**Nota:** asir01.net es la zona para la que es autorizado el servidor ubuntuServer 18.04  
Por tanto para que funcione habrá que crear un registro de recursos tipo A en la zona directa y un PTR en la inversa.

### **Zona directa:**

```
GNU nano 2.9.3 /etc/bind/db.asir01.net
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      ubuntuServer01 root.ubuntuServer. (
; Serial
        604800      ; Refresh
        86400       ; Retry
        2419200     ; Expire
        604800 )    ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       ubuntuServer01.asir01.net.
ubuntuServer01 IN      A      192.168.1.17
M2008Server.asir01.net. IN A 192.168.1.139
W7-PC01   IN A 192.168.1.27
windows   IN      CNAME    W7-PC01
daw.net   IN A 192.168.1.17
entornos  IN      A 192.168.1.17
```

**Zona inversa:**

```
GNU nano 2.9.3 /etc/bind/db.1.168.192

;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA ubuntuuser01.asir01.net. root.localhost. (
        1          ; Serial
        604800     ; Refresh
        86400      ; Retry
        2419200    ; Expire
        604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS ubuntuuser01.asir01.net.
17 IN PTR ubuntuuser01
27 IN PTR W7-PC01
139 IN PTR W2008Server
17 IN PTR entornos
```

**Prueba de funcionamiento del sitio virtual entornos:**

Desde la máquina de Windows7 con la siguiente configuración:

```
C:\Users\profesor>ipconfig /all

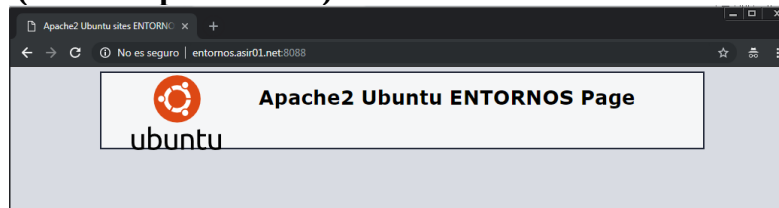
Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : windows7
Sufijo DNS principal . . . . : asir01.net
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . : no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: asir01.net

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción. . . . . : Adaptador de escritorio Intel(R)
PRO/1000 MT
Dirección física. . . . . : 08-00-27-76-F3-D3
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada. . . : si
Vínculo dirección IPv6 local. . . : fe80::402c:c78d:6e7f:7df9z11(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.10(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . : 192.168.1.1
ID de DHCPv6 . . . . . : 235405351
DUID de cliente DHCPv6. . . . : 08-01-00-01-1B-DA-64-BB-00-00-27-
76-F3-D3
Servidores DNS. . . . . : 192.168.1.17
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```

**Se hace la petición (recordad puerto 8088):**



**SITIO VIRTUAL despliegue, contenido de su documentRoot:**

Observad que se ha cambiado el usuario y el grupo de ambos sitios virtuales para que sean los de apache (consultad fichero /etc/apache2/envvars)

```
usuario@ubuntuuser01:/var/www/html/despliegue$ ls -la
total 12
drwxrwxr-x 2 www-data www-data 4096 ene 11 15:28 .
drwxr-xr-x 9 www-data www-data 4096 ene  8 21:03 ..
-rw-r--r-- 1 www-data www-data  32 ene  8 20:49 index.html
usuario@ubuntuuser01:/var/www/html/despliegue$ cat index.html
estoy en despliegueeeeeeeeeeeee
```

## Fichero de configuración del sitio virtual despliegue en /etc/apache2/sites-available:

```
GNU nano 2.9.3      despliegue.conf
NameVirtualHost *:80
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@aw.localhost
    DocumentRoot /var/www/html/despliegue
    ServerName despliegue.asir01.net
    <Directory /var/www/html/despliegue>
        Options Indexes
        Require all granted
    </Directory>
    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/erroraw.net.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/accessaw.net.log combined
    ErrorDocument 404 "No0000000000000000 encontrado"
    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

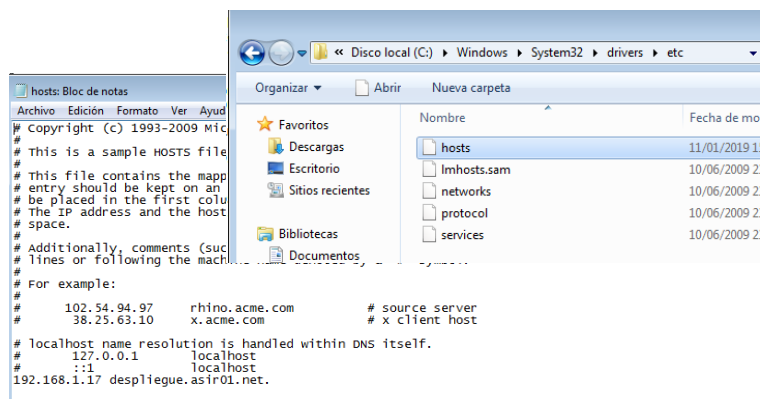
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

## Activar el servidor virtual despliegue (despliegue.asir01.net) y reiniciar apache2:

```
usuario@ubuntuuserver01:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite despliegue.conf
Site despliegue already enabled
usuario@ubuntuuserver01:/etc/apache2/sites-available$ sudo service apache2 reload
usuario@ubuntuuserver01:/etc/apache2/sites-available$ _
```

Para el sitio virtual despliegue, simplemente se edita el fichero hosts en la máquina de Windows7 (actuará como cliente), en vez de añadir los registros A y PTR.

y se añade la última línea:



## Prueba de funcionamiento del sitio virtual despliegue.asir01.net:

