

1 AÑADIR DOS DIRECTORIOS VIRTUALES BASADOS EN NOMBRE

Utilizando la MV de VirtualBox, VMware o Azure para Apache, crearemos dos host virtuales para los dominios **empresa1.com** y **empresa2.com**:

Para ello, tendremos en cuenta los siguiente:

1. **LOS ARCHIVOS DE LOS HOST VIRTUALES TENDRÁN EL NOMBRE EMPRESAX.COM.CONF, Y ESTARÁN EN EL DIRECTORIO /ETC/APACHE2/SITES-AVAILABLE.**

```
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ tree
.
├── 000-default.conf
├── default-ssl.conf
├── empresa1.com.conf
└── empresa2.com.conf

0 directories, 4 files
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ |
```

2. **CADA ARCHIVO TENDRÁ UN CONTENIDO PARECIDO AL SIGUIENTE:**

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/var/www/empresaX"
    ServerName empresaX.com
    ServerAlias www.empresaX.com
</VirtualHost>
```

Mis archivos VirtualHosts modificados y preparados para pegarlos en el editor nano

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/var/www/html/empresa1"
    ServerName empresa1.com
    ServerAlias www.empresa1.com
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "/var/www/html/empresa2"
    ServerName empresa2.com
    ServerAlias www.empresa2.com
</VirtualHost>
```

```
Windows PowerShell x azureuser@myVM: /var/www/h x + v
GNU nano 2.9.3 empresa1.com.conf
<VirtualHost *:80>
  DocumentRoot "/var/www/html/empresa1"
  ServerName empresa1.com
  ServerAlias www.empresa1.com
</VirtualHost>
```

```
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ tree
.
├── 000-default.conf
├── default-ssl.conf
├── empresa1.com.conf
└── empresa2.com.conf

0 directories, 4 files
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ |
```

3. PARA AGREGAR EL HOST VIRTUAL USAREMOS EL SIGUIENTE COMANDO:

```
sudo a2ensite empresaX.com.conf
```

Para empresa1.com.conf y empresa2.com.conf ejecutaremos a2ensite para agregar los Host Virtuales

```
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite empresa1.com.conf
Enabling site empresa1.com.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite empresa2.com.conf
Enabling site empresa2.com.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ |
```

4. PARA REINICIAR APACHE PODEMOS USAR:

```
sudo systemctl reload apache2
```

Reiniciamos nuestro servidor Apache

```
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ sudo systemctl reload apache2
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ |
```

5. DEBEREMOS TENER UN ARCHIVO INDEX.HTML EN LOS DIRECTORIOS QUE ACTÚAN COMO DOCUMENT ROOT DE CADA DOMINIO.

```

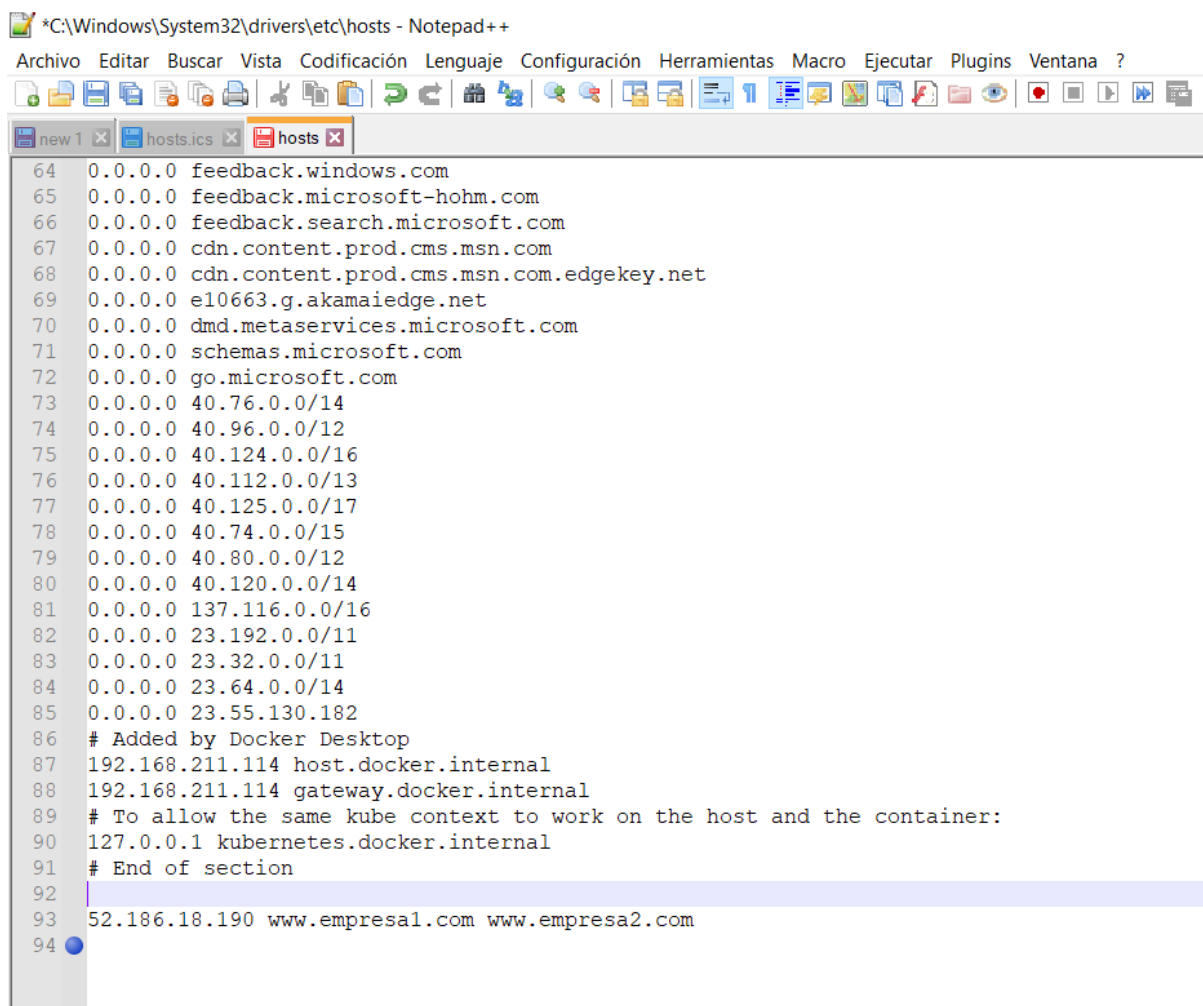
azureuser@myVM:/var/www$ tree
.
├── empresa1.com.conf
├── empresa2.com.conf
├── html
│   ├── empresarial
│   │   └── index.html
│   ├── empresa2
│   │   └── index.html
│   ├── info.php
│   └── wordpress -> /usr/share/wordpress
└── index.html

4 directories, 6 files
azureuser@myVM:/var/www$

```

6. MODIFICAREMOS EL ARCHIVO /ETC/HOSTS O C:\WINDOWS\SYSTEM32\DRIVERS\ETC\HOSTS, DEPENDIENDO DEL S.O. QUE USEMOS, CON LA IP DE LA MÁQUINA VIRTUAL.

DONDE 52.186.18.190 ES MI IP DE AZURE

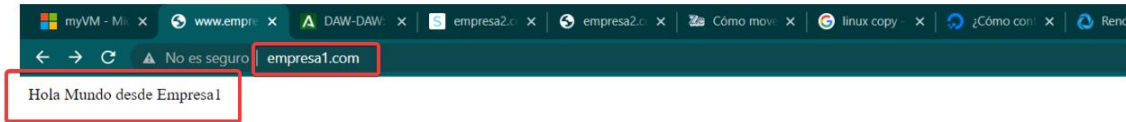


```

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?
new 1 x hosts.ics x hosts x
64 0.0.0.0 feedback.windows.com
65 0.0.0.0 feedback.microsoft-hohm.com
66 0.0.0.0 feedback.search.microsoft.com
67 0.0.0.0 cdn.content.prod.cms.msn.com
68 0.0.0.0 cdn.content.prod.cms.msn.com.edgekey.net
69 0.0.0.0 e10663.g.akamaiedge.net
70 0.0.0.0 dmd.metaservices.microsoft.com
71 0.0.0.0 schemas.microsoft.com
72 0.0.0.0 go.microsoft.com
73 0.0.0.0 40.76.0.0/14
74 0.0.0.0 40.96.0.0/12
75 0.0.0.0 40.124.0.0/16
76 0.0.0.0 40.112.0.0/13
77 0.0.0.0 40.125.0.0/17
78 0.0.0.0 40.74.0.0/15
79 0.0.0.0 40.80.0.0/12
80 0.0.0.0 40.120.0.0/14
81 0.0.0.0 137.116.0.0/16
82 0.0.0.0 23.192.0.0/11
83 0.0.0.0 23.32.0.0/11
84 0.0.0.0 23.64.0.0/14
85 0.0.0.0 23.55.130.182
86 # Added by Docker Desktop
87 192.168.211.114 host.docker.internal
88 192.168.211.114 gateway.docker.internal
89 # To allow the same kube context to work on the host and the container:
90 127.0.0.1 kubernetes.docker.internal
91 # End of section
92
93 52.186.18.190 www.empresa1.com www.empresa2.com
94

```

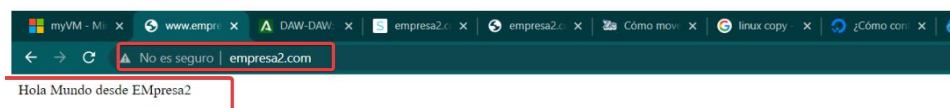
7. PARA PROBARLO, DEBEREMOS PONER EN EL NAVEGADOR:

`http://empresa1.com`

```

Windows PowerShell
azureuser@myVM: /var/www

azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ sudo nano empresa2.com.conf
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite empresa1.com.conf
Site empresa1.com already enabled
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite empresa2.com.conf
Site empresa2.com already enabled
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ sudo systemctl reload apache2
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ ping www.empresa1.com
ping: www.empresa1.com: Name or service not known
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ ping empresa1.com
ping: empresa1.com: No address associated with hostname
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ cd ../..
azureuser@myVM:/etc$ cd ..
azureuser@myVM:/var/www$ ls
empresa1.com.conf  empresa2.com.conf  html  index.html
azureuser@myVM:/var/www$ tree
.
├── empresa1.com.conf
├── empresa2.com.conf
├── html
│   ├── empresa1
│   │   └── index.html
│   ├── empresa2
│   │   └── index.html
│   ├── info.php
│   └── wordpress -> /usr/share/wordpress
└── index.html
  
```

`http://empresa2.com`

```

Windows PowerShell
azureuser@myVM: /var/www

azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ sudo nano empresa2.com.conf
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite empresa1.com.conf
Site empresa1.com already enabled
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite empresa2.com.conf
Site empresa2.com already enabled
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ sudo systemctl reload apache2
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ ping www.empresa1.com
ping: www.empresa1.com: Name or service not known
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ ping empresa1.com
ping: empresa1.com: No address associated with hostname
azureuser@myVM:/etc/apache2/sites-available$ cd ../..
azureuser@myVM:/etc$ cd ..
azureuser@myVM:/var/www$ ls
empresa1.com.conf  empresa2.com.conf  html  index.html
azureuser@myVM:/var/www$ tree
.
├── empresa1.com.conf
├── empresa2.com.conf
├── html
│   ├── empresa1
│   │   └── index.html
│   ├── empresa2
│   │   └── index.html
│   ├── info.php
│   └── wordpress -> /usr/share/wordpress
└── index.html
  
```

También he probado haciendo ping y traduce el dominio a la IP

```
Configuración IP de Windows
```

```
Se vació correctamente la caché de resolución de DNS.
```

```
C:\Users\Paco>ping www.empresa1.com
```

```
Haciendo ping a www.empresa1.com [52.186.18.190] con 32 bytes de datos:
```

```
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

```
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

```
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

```
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

```
Estadísticas de ping para 52.186.18.190:
```

```
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4  
(100% perdidos),
```

```
C:\Users\Paco>ping www.empresa2.com
```

```
Haciendo ping a www.empresa2.com [52.186.18.190] con 32 bytes de datos:
```

```
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

```
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

```
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

```
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

```
Estadísticas de ping para 52.186.18.190:
```

```
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4  
(100% perdidos),
```