Introducción

UDS Enterprise 3.0 permite utilizar diferentes dominios de acceso para acceder a un mismo entorno.

Deberemos tener disponibles previamente los distintos certificados de los dominios que vamos a utilizar. Estos certificados tienen que estar en formato **PEM**. También deberemos tener el fichero del certificado del servidor (**.crt**, **.pem**, etc…) y del fichero de claves del servidor (**.key, .pem**, etc…).

En este documento se muestran las tareas que hay que realizar en los servidores UDS para habilitar todos los dominios de acceso que necesitemos.

Configuración de los servidores UDS

A continuación se muestra un ejemplo de configuración con dos nombres de dominio, cada uno con su correspondiente certificado.

Todas las tareas descritas las realizaremos en la máquina **UDS-Server**. En caso de tener un entorno en alta disponibilidad con varios servidores UDS, hay que realizar estas tareas en todos los servidores.

Accedemos a la ruta **/etc/nginx/sites-available/**

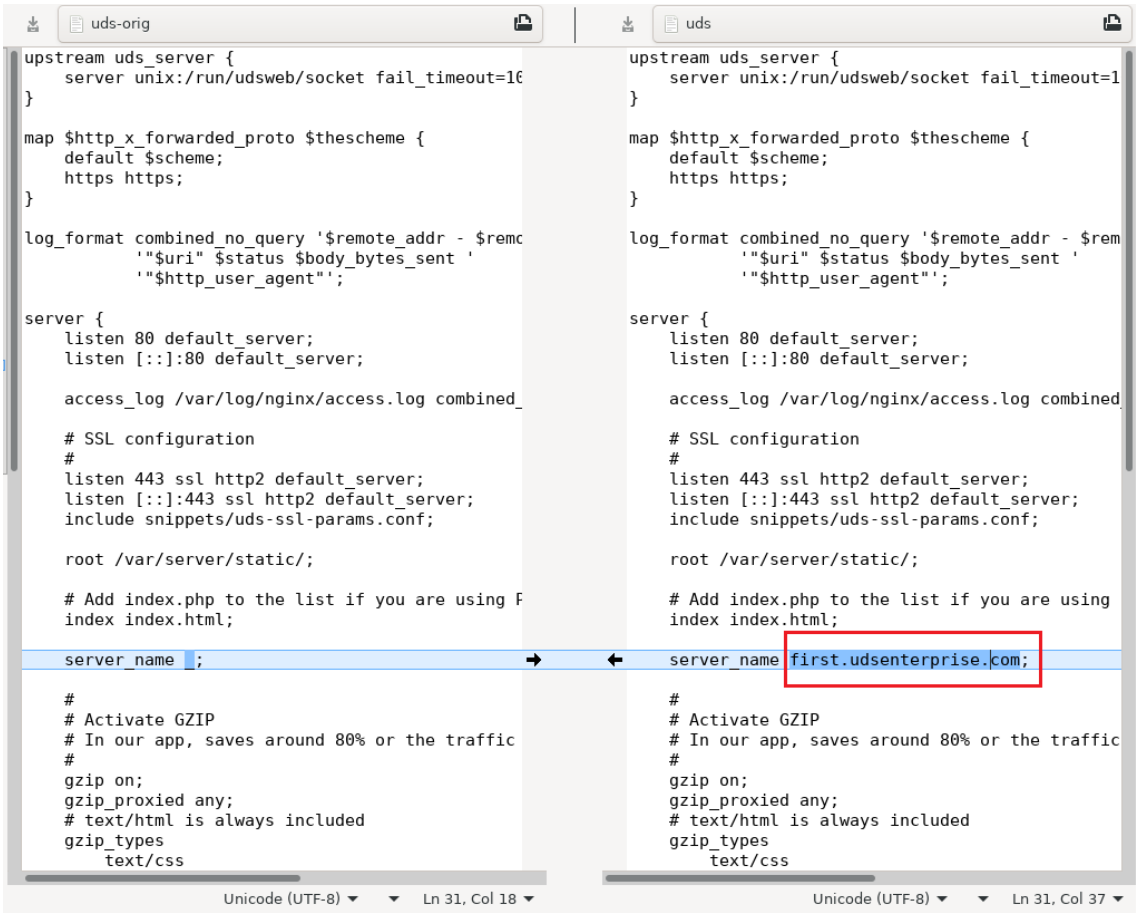
```
root@uds:/etc/nginx/sites-available# ls -la
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 20 13:37 .
drwxr-xr-x 8 root root 4096 May 20 13:35 ..
-rw-r--r-- 1 root root 2412 Aug 24  2020 default
-rw-r--r-- 1 root root 1954 May 20 13:37 uds
root@uds:/etc/nginx/sites-available#
```

Editamos el fichero: **uds**

Dentro de este fichero, en la línea 30 aproximadamente, indicaremos el primer nombre de dominio de acceso en: **server_name** (en este ejemplo: **first.udsenterprise.com**):

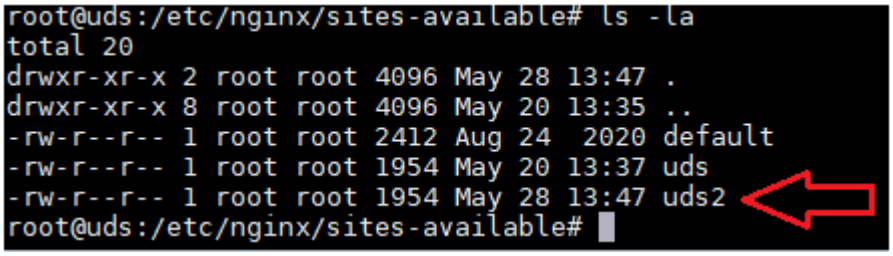
```
    # Add index.php to the list if you are using PHP
    index index.html;

    server_name first.udsenterprise.com;

    #
    # Activate GZIP
    # In our app, saves around 80% or the traffic
    #
```

Comparación con el fichero original:



Ahora realizaremos una copia de este fichero (**uds**) y lo nombraremos como "**uds2**". Este nuevo fichero nos servirá para definir el segundo acceso del nuevo nombre o dominio.

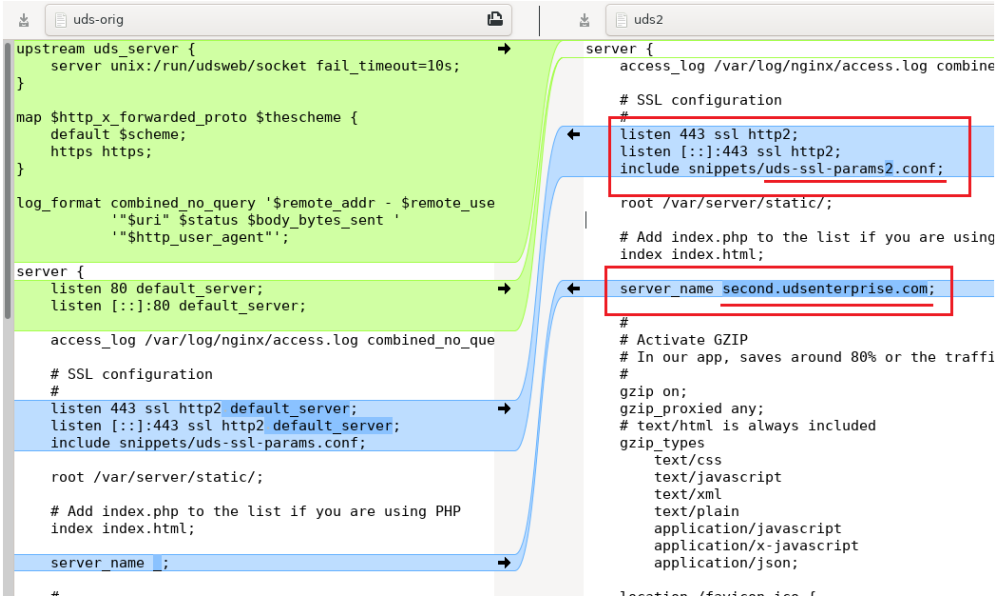
Una vez copiado el fichero, tendremos:



Editamos el fichero y eliminamos parte del código hasta dejar el fichero como se muestra en la siguiente captura:

```
 GNU nano 3.2                                                    uds2

server {
    access_log /var/log/nginx/access.log combined_no_query;

    # SSL configuration
    #
    listen 443 ssl http2;
    listen [::]:443 ssl http2;
    include snippets/uds-ssl-params2.conf;

    root /var/server/static/;

    # Add index.php to the list if you are using PHP
    index index.html;

    server_name second.udsenterprise.com;

    #
    # Activate GZIP
    # In our app, saves around 80% or the traffic
    #
    gzip on;
    gzip_proxied any;
    # text/html is always included
    gzip_types
        text/css
        text/javascript
        text/xml
        text/plain
        application/javascript
        application/x-javascript
        application/json;

    location /favicon.ico {
        alias /var/server/static/modern/img/favicon.ico;
    }

    location /uds/res/ {
        autoindex off;
        alias /var/server/static/;
    }

    location / {
        # First attempt to server /maintenance (to allow easy backend maintenance) if exists
        # if not, fallback to UDS
        try_files /maintenance.html @proxy_to_uds;
    }
```

A continuación, se realiza una comparación del fichero original (**uds-orig**) con el nuevo fichero (**uds2**):



Además de eliminar el código indicado en verde en la imagen de comparación, también es necesario realizar algunos cambios:

- Eliminamos "**default_server**" de los "**listen**".
- En "**include snippets**", indicamos un nuevo fichero (en este ejemplo: **uds-ssl-params2.conf**) que crearemos en los siguientes pasos.
- En "**server_name**" indicaremos el segundo nombre de dominio de acceso (en este ejemplo: **second.udsenterprise.com**).

La siguiente tarea que realizaremos será la instalación y configuración de los diferentes certificados a utilizar para los distintos dominios de acceso. Para ello, nos dirigimos a la ruta **/etc/certs/**

```
root@uds:/etc/certs# ls
dhparam.pem  key.pem  server.pem
root@uds:/etc/certs#
```

Aquí añadiremos los diferentes certificados a utilizar. Será necesario añadir el fichero del certificado del servidor y el fichero de claves para los diferentes dominios (todos en formato **PEM**).

En este ejemplo, añadiremos los certificados para los dos accesos que estamos configurando, quedando de la siguiente manera:

```
root@uds:/etc/certs# ls
dhparam.pem  key-first.pem  key-second.pem  server-first.pem  server-second.pem
root@uds:/etc/certs#
```

Ahora crearemos un link simbólico para el fichero **uds2** previamente creado. Para ello, nos situaremos la ruta **/etc/nginx/sites-enabled** y ejecutaremos el comando:

```
ln -s /etc/nginx/sites-available/uds2
```

```
root@uds:/etc/nginx/sites-enabled# ln -s /etc/nginx/sites-available/uds2
root@uds:/etc/nginx/sites-enabled#
root@uds:/etc/nginx/sites-enabled# ls -la
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 28 16:46 .
drwxr-xr-x 8 root root 4096 May 20 13:35 ..
lrwxrwxrwx 1 root root   30 May 20 13:37 uds -> /etc/nginx/sites-available/uds
lrwxrwxrwx 1 root root   31 May 28 16:46 uds2 -> /etc/nginx/sites-available/uds2
root@uds:/etc/nginx/sites-enabled#
```

Por último, accedemos a la ruta **/etc/nginx/snippets** y duplicamos el fichero "**uds-ssl-params.conf**". Ponemos al nuevo fichero el nombre "**uds-ssl-params2.conf**", de manera que coincida con el nombre indicado en el fichero "**uds2**" (apartado "**include snippets**"), anteriormente creado y modificado.

```
root@uds:/etc/nginx/snippets# ls -la
total 24
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 28 17:13 .
drwxr-xr-x 8 root root 4096 May 20 13:35 ..
-rw-r--r-- 1 root root  423 Aug 24  2020 fastcgi-php.conf
-rw-r--r-- 1 root root  217 Aug 24  2020 snakeoil.conf
-rw-r--r-- 1 root root  891 May 28 17:13 uds-ssl-params2.conf
-rw-r--r-- 1 root root  891 May 20 13:37 uds-ssl-params.conf
root@uds:/etc/nginx/snippets#
```

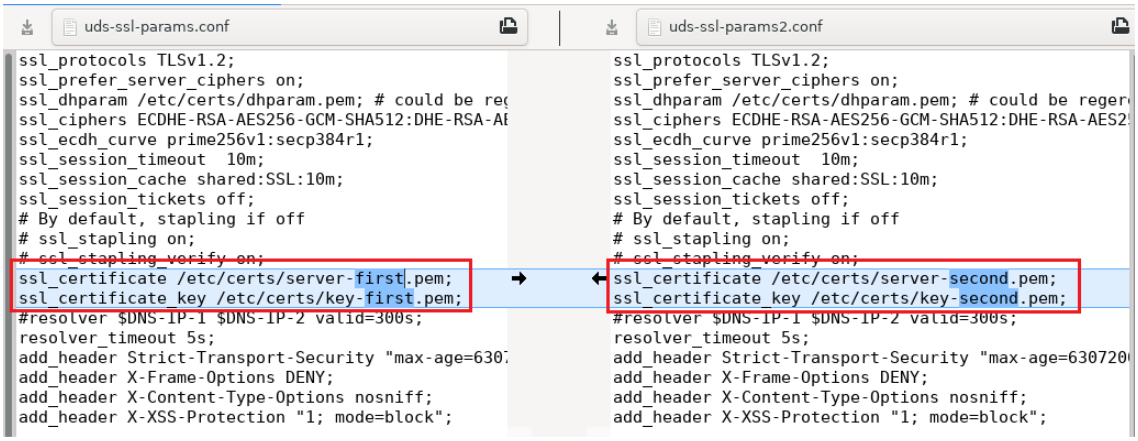
Empezamos editando el fichero “**uds-ssl-params.conf**”. Indicaremos el nuevo nombre de los ficheros de certificado de servidor y de claves:

```
 GNU nano 3.2                                  uds-ssl-params.conf

ssl_protocols TLSv1.2;
ssl_prefer_server_ciphers on;
ssl_dhparam /etc/certs/dhparam.pem; # could be regererated using: ope
ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA512:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA512:ECD
ssl_ecdh_curve prime256v1:secp384r1;
ssl_session_timeout  10m;
ssl_session_cache shared:SSL:10m;
ssl_session_tickets off;
# By default, stapling if off
# ssl_stapling on;
# ssl_stapling_verify on;
ssl_certificate /etc/certs/server-first.pem;
ssl_certificate_key /etc/certs/key-first.pem;
#resolver $DNS-IP-1 $DNS-IP-2 valid=300s;
resolver_timeout 5s;
add_header Strict-Transport-Security "max-age=63072000; includeSubDom
add_header X-Frame-Options DENY;
add_header X-Content-Type-Options nosniff;
add_header X-XSS-Protection "1; mode=block";
```

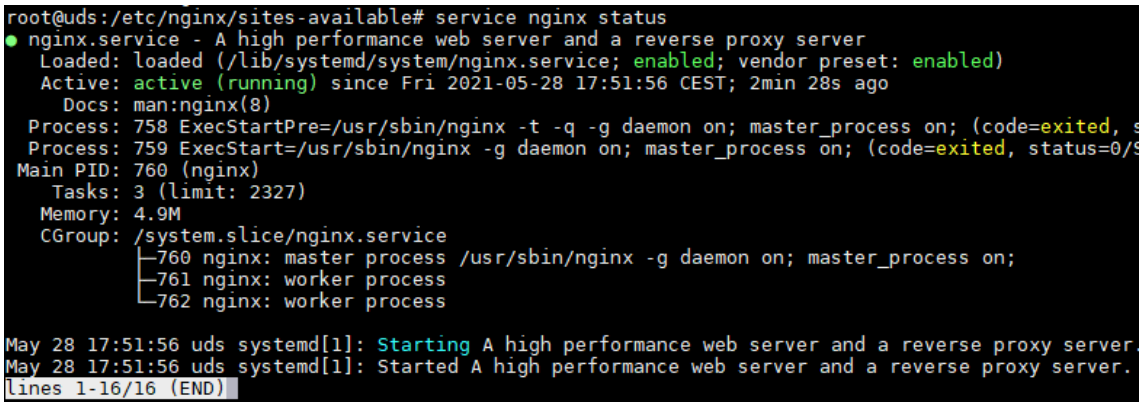
Ahora editamos el fichero recién creado “**uds-ssl-params2.conf**” e indicamos la ruta y nombre de los ficheros del segundo certificado:

```
 GNU nano 3.2                                 uds-ssl-params2.conf

ssl_protocols TLSv1.2;
ssl_prefer_server_ciphers on;
ssl_dhparam /etc/certs/dhparam.pem; # could be regererated using: open
ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA512:DHE-RSA-AES256-GCM-SHA512:ECDH
ssl_ecdh_curve prime256v1:secp384r1;
ssl_session_timeout  10m;
ssl_session_cache shared:SSL:10m;
ssl_session_tickets off;
# By default, stapling if off
# ssl_stapling on;
# ssl_stapling_verify on;
ssl_certificate /etc/certs/server-second.pem;
ssl_certificate_key /etc/certs/key-second.pem;
#resolver $DNS-IP-1 $DNS-IP-2 valid=300s;
resolver_timeout 5s;
add_header Strict-Transport-Security "max-age=63072000; includeSubDoma
add_header X-Frame-Options DENY;
add_header X-Content-Type-Options nosniff;
add_header X-XSS-Protection "1; mode=block";
```

A continuación se muestran las diferencias finales entre los dos ficheros "**uds-ssl-params**"….



Para aplicar todos estos cambios, reiniciamos el servidor y confirmamos que el servicio "**nginx**" está correctamente iniciado:



Ahora, cuando accedamos a través de ambas URL (https://first.udsenterprise.com o https://second.udsenterprise.com), comprobaremos que el portal de login es el mismo y que el certificado mostrado es el correcto para cada acceso.

Sobre Virtual Cable

Virtual Cable desarrolla y comercializa UDS Enterprise mediante un modelo de suscripción según el número de usuarios, incluyendo soporte y actualizaciones.

Además, Virtual Cable ofrece servicios profesionales para instalar y configurar UDS Enterprise.

Para más información, visite www.udsenterprise.com o envíenos un email a info@udsenterprise.