

# Configurar HTTP & HTTPS

## contocontigo.pt

Para criar o **VHost** para o [contocontigo.pt](http://contocontigo.pt) é necessário inicialmente criar o ficheiro de configuração, para tal: `nano /etc/httpd/conf.d/contocontigo.pt.conf`

Já dentro deste ficheiro é necessário adicionar o seguinte código:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName      www.contocontigo.pt
    ServerAlias      contocontigo.pt
    DocumentRoot     "/var/www/site"

    <Directory "/var/www/site">
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Após isso, guardar o ficheiro e reiniciar o apache através de um dos comandos que se seguem:

1. `apachectl restart`
2. `systemctl restart httpd.service`
3. `service httpd restart`

Posto isto é necessário criar a pasta, sendo ainda recomendado colocar um ficheiro `index.html` para testar posteriormente no lynx. Para tal basta seguir os comandos:

1. `mkdir /var/www/site`
2. `echo "<h1>Conto Contigo</h1>" > /var/www/site/index.html`

Caso seja **HTTPS** é necessário realizar algumas alterações. Em primeiro lugar é necessário gerar o certificado, executando para tal o comando que se segue.

```
openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/pki/tls/private/apache-
```

**Nota:** verificar que o `mod_ssl` se encontra instalado ( `yum install mod_ssl` )

De seguida, é necessário voltar ao ficheiro de configuração do **VHost**

( `/etc/httpd/conf.d/contocontigo.pt.conf` ) e alterar o código existente para:

```
<VirtualHost *:443>
    ServerName      www.contocontigo.pt
    ServerAlias     contocontigo.pt
    DocumentRoot    "/var/www/site"

    <Directory "/var/www/site">
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>

    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/pki/tls/certs/apache-selfsigned.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/pki/tls/private/apache-selsigned.key
</VirtualHost>
```

## interno.contocontigo.pt

Para criar o **VHost** para o [interno.contocontigo.pt](#) é necessário inicialmente criar o ficheiro de configuração, para tal: `nano /etc/httpd/conf.d/interno.contocontigo.pt.conf`

Já dentro deste ficheiro é necessário adicionar o seguinte código:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName      interno.contocontigo.pt
    DocumentRoot    "/var/www/interno"

    <Directory "/var/www/interno">
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Após isso, guardar o ficheiro e reiniciar o apache através de um dos comandos que se seguem:

1. `apachectl restart`
2. `systemctl restart httpd.service`
3. `service httpd restart`

Posto isto é necessário criar a pasta, sendo ainda recomendado colocar um ficheiro `index.html` para testar posteriormente no lynx. Para tal basta seguir os comandos:

1. `mkdir /var/www/interno`

```
2. echo "<h1>Conto Contigo – Interno</h1>" > /var/www/interno/index.html
```

## drive.contocontigo.pt

Para criar o **VHost** para o [drive.contocontigo.pt](http://drive.contocontigo.pt) é necessário inicialmente criar o ficheiro de configuração, para tal: `nano /etc/httpd/conf.d/drive.contocontigo.pt.conf`

Já dentro deste ficheiro é necessário adicionar o seguinte código:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName      drive.contocontigo.pt
    DocumentRoot    "/var/www/drive"

    <Directory "/var/www/drive">
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Após isso, guardar o ficheiro e reiniciar o apache através de um dos comandos que se seguem:

1. `apachectl restart`
2. `systemctl restart httpd.service`
3. `service httpd restart`

Posto isto é necessário criar a pasta, sendo ainda recomendado colocar um ficheiro `index.html` para testar posteriormente no lynx. Para tal basta seguir os comandos:

1. `mkdir /var/www/drive`
2. `echo "<h1>Conto Contigo – Drive</h1>" > /var/www/drive/index.html`

## Testar acesso ao site

Para testar o acesso aos "sites" criados pode ser utilizado o **Lynx** ( `yum install lynx` ), bastando executar o comando `lynx` seguido de `http://` ou `https://` e o domínio.

Exemplo: `lynx https://contocontigo.pt`

**Nota:** para ser possível testar o acesso ao site na máquina do HTTP (neste caso a **EX1**) é necessário adicionar no ficheiro `/etc/resolv.conf` os nameservers do **DNS** primário e secundário.

Para tal, adicionar na primeira linha (mantendo a existente) `nameserver <ip-dns-primario>` e adicionar uma linha logo de seguida com `nameserver <ip-dns-secundario>`