

Reverse http proxy op CentOS7

Een reverse http proxy met apache voor zowel gewoon verkeer als SSL verkeer.

Het is belangrijk dat de interne servernamen aan de interne ip adressen gekoppeld zijn of door opname in de hosts file op de proxy server of op de interne DNS.

vervolgens moet in de firewall de poorten waarvoor ge-proxied wordt een NAT regel worden doorgezet naar de proxyserver in de DMZ en die poortem opengezet van de proxy in de DMZ naar de webserver in de veilige zone.

Begin met een [Clone van de CentOS7 minimal](#)

installeer vervolgens apache en SSL:

```
yum install httpd
yum install openssl mod_ssl
```

zet de modules aan in apache:

```
sudo a2enmod ssl
sudo a2enmod rewrite\\
```

Om het dataverkeer te beveiligen met SSL moeten we een certificaat en een key aanmaken. We maken een "self-signed-certificate" omdat een geverifieerd certificaat te duur is voor nu.

Maak de directory aan waar het certificaat wordt opgeslagen:

```
mkdir /etc/httpd/ssl
```

en maak het certificaat en de key aan:

```
openssl req -x509 -nodes -days 1000 -newkey rsa:2048 -keyout
/etc/httpd/ssl/apache.key -out /etc/httpd/ssl/apache.crt
```

Het programma vraagt je om enkele gegevens, waarvan de belangrijkste de "Common Name" is. Vul hier je domeinnaam in:

```
Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
.....+++
writing new private key to '/etc/apache2/ssl/apache.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:NL
```

```
State or Province Name (full name) [Some-State]:Zuid Holland
Locality Name (eg, city) []:Den Haag
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Boerema CI&ND
Organizational Unit Name (eg, section) []:IT Dept.
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:calendar.auriel.nl
Email Address []:support@auriel.nl
```

Vervolgens maken we virtual host files aan:

één voor gewoon web verkeer over poort 80 /etc/httpd/conf.d/default.conf zet hierin:

Listen 80

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName server-naam.auriel.nl
    ProxyRequests off

    <Proxy *>
        Order deny,allow
        Allow from all
    </Proxy>
    ProxyPass / http://server-naam.auriel.nl/
    ProxyPassReverse / http://server-naam.auriel.nl/
</VirtualHost>
```

en één voor het SSL verkeer, bijvoorbeeld voor de calendar server via
/etc/httpd/conf.d/default.conf zet hier in:

Listen 443

```
<VirtualHost *:443>

    ServerName calendar.auriel.nl
    SSLEngine On
    SSLProxyEngine On
    SSLCertificateFile /etc/httpd/ssl/apache.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/httpd/ssl/apache.key

    ProxyRequests off

    <Proxy *>
        Order deny,allow
        Allow from all
    </Proxy>
    ProxyPass / https://calendar.auriel.nl/
    ProxyPassReverse / http://calendar.auriel.nl/
```

```
</VirtualHost>
```

Zet de nodige poorten in de firewall van de proxyserver zelf open zodat er van buitenaf verbinding kan worden gemaakt:

```
firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp
firewall-cmd --permanent --add-port=443/tcp
firewall-cmd --reload
```

harden de httpd install door de volgende entries toe te voegen aan: vi
/etc/httpd/conf.d/options.conf

```
TraceEnable off

## Disable Signature
ServerSignature Off

## Disable Banner
ServerTokens Prod
```

en zorg dat de server start:

```
systemctl enable httpd.service
systemctl restart httpd.service
```

From:
<https://wiki.auriel.nl/> -

Permanent link:
https://wiki.auriel.nl/doku.php?id=installatie_handleidingen:reverse_proxy&rev=1442824225

Last update: **2015/09/21 10:30**