

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 poorten opengezet van de proxy in de DMZ naar de webserver in de veilige zone.

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

SSL Certificaten

Om het dataverkeer te beveiligen met SSL moeten we een certificaat en een key plaatsen. breng de keys en certificaten van de te proxyen webserver over naar de directory /etc/ssl/cert

```
yum install openssl
```

Apache

installeer apache en

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

zet de modules aan in apache:

```
a2enmod ssl  
a2enmod rewrite
```

 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  
NameVirtualHost 192.168.X.X:80  
  
<VirtualHost 192.168.X.X: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>
```

```
<VirtualHost 192.168.X.X:80>
    ServerAdmin webmaster@auriel.nl
    ServerName otherserver.auriel.nl
    Redirect / https://otherserver.auriel.nl
</VirtualHost>
```

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

```
Listen 443
#Listen 8443
NameVirtualHost 192.168.X.X:443

<VirtualHost 192.168.X.X:443>
    SSLEngine On
    SSLProxyEngine On

    ServerName sslserver-one.auriel.nl
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/sslserver-one.auriel.nl.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/certs/sslserver-one.auriel.nl.key
    ProxyRequests off

    <Proxy *>
        Order deny,allow
        Allow from all
    </Proxy>

    ProxyPass / https://sslserver-one.auriel.nl/
    ProxyPassReverse / https://sslserver-one.auriel.nl/
</VirtualHost>

<VirtualHost 192.168.X.X:443>
    SSLEngine on
    SSLProxyEngine On
    ServerName sslserver-two.auriel.nl
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/sslserver-two.auriel.nl.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/certs/sslserver-two.auriel.nl.key
    SSLProtocol All -SSLv2 -SSLv3
    BrowserMatch "MSIE [2-5]" \
        nokeepalive ssl-unclean-shutdown \
        downgrade-1.0 force-response-1.0

    ProxyRequests off

    <Proxy *>
        Order deny,allow
        Allow from all
    </Proxy>
```

```
ProxyPass / https://sslserver-two.auriel.nl/  
ProxyPassReverse / https://sslserver-two.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=1448912054

Last update: **2015/11/30 20:34**

