

# Betrieb von Nuclos hinter einem ReverseProxy

Die Tomcat Server kann hinter einem Apache Reverse Proxy betrieben werden. Dies ist z.B. notwendig wenn die Nuclos Instanz über HTTPS zur Verfügung gestellt werden soll, der Port 443 aber schon von einer anderen Webanwendung oder Nuclos Instanz benutzt wird.

## Tomcat konfigurieren

Es muss der AJP-Connector aktiviert werden.

Das geht seit Nuclos 4.8.0 direkt über den Installer im Schritt "Server-Konfiguration".  
Eine manuelle Anpassung der Tomcat-Konfiguration ist nicht nötig.

## Apache konfigurieren für den Rich-Client (Java Web Start)

Danach muss eine neue Apache Vhost Konfiguration erstellt werden. Die Domain (nucllet.nuclos.de) muss entsprechend angepasst werden.

```
<VirtualHost *:80>
ServerName nucllet.nuclos.de
ServerAlias nucllet.nuclos.de
Redirect 301 / https://nucllet.nuclos.de/
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
ServerName nucllet.nuclos.de
ServerAlias nucllet.nuclos.de
ProxyRequests Off
SSLEngine on
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/nucllet.nuclos.de/nucllet.nuclos.de.key
SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/nucllet.nuclos.de/nucllet.nuclos.de.crt
SSLCertificateChainFile /etc/apache2/ssl/nucllet.nuclos.de/Intermediate_CA_Bundle.crt
ErrorDocument 503 "/var/www/maintance.html"
<Proxy *>
    Order deny,allow
    Allow from all
</Proxy>
ProxyPass          /          ajp://localhost:8009/
ProxyPassReverse  /          ajp://localhost:8009/
<Location />
    Order allow,deny
    Allow from all
</Location>
</VirtualHost>
```



Es muss zwingend das AJP Protokoll verwendet werden, da sonst der Pfad zum Zugriff auf die Nuclos Instanz nicht korrekt umgesetzt wird.

Abschließend muss das proxy\_ajp Modul noch installiert und der Apache neugegstartet werden.

```
a2enmod proxy_ajp
service apache2 restart
```

## Apache konfigurieren für den Web-Client

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName www.example.org
  ServerAlias www.example.org
  Redirect 301 / https://www.example.org
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
  ServerName www.example.org
  ServerAlias www.example.org
  ProxyRequests Off
  SSLEngine on
  SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
  SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
  ErrorDocument 503 "/var/www/maintance.html"

  <Proxy *>
    Order deny,allow
    Allow from all
  </Proxy>
  ProxyPass /nuclos-istanzname ajp://localhost:8010/nuclos-istanzname
  ProxyPassReverse /nuclos-istanzname ajp://localhost:8010/nuclos-istanzname
  ProxyPass / ajp://localhost:8010/webclient/
  ProxyPassReverse / ajp://localhost:8010/webclient/
  <Location />
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Location>
</VirtualHost>
```