

# Service Layer Konfiguration

Damit COBI.time stabil und performant läuft, muss das Service Layer ordentlich konfiguriert sein. Leider ist die standardmäßig ausgelieferte Service Layer Konfiguration von SAP mangelhaft.

## Konfiguration

Die Konfiguration muss als root direkt auf dem HANA Server geändert werden. Zuerst sollte das Service Layer mit dem Befehl ``systemctl stop bls`` gestoppt werden.

Danach in das Verzeichnis ``/usr/sap/SAPBusinessOne/ServiceLayer/conf`` navigieren und sämtliche Node Member Konfiguration entfernen bis auf eine einzelne Node Konfiguration ``httpd-bls-lb-member-50001.conf``:

```
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 301 Jan 7 20:39 ServiceLayer.xml
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 1236 Sep 25 12:16 bls.conf
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 477 Apr 10 12:02 bls-ssl.conf
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 610 Apr 10 12:02 bls-ssl.xml
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 1024 Apr 10 12:02 bls-ssl.qs
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 902 Sep 25 20:23 bls.qs
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 316 Apr 10 12:02 bls.qs.xml
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 160 Apr 10 12:02
bls_sqltable.template.conf
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 1423 Sep 25 20:23 httpd-bls-lb.conf
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 235 Sep 25 20:23 httpd-bls-lb-
member-50001.conf
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 247 Sep 25 20:23 httpd-bls-lb-member-
common.conf
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 1455 Sep 25 20:23 server.pem
-rw-r--r-- 1 biservice0 biservice0 1845 Sep 25 20:23 server.key
```

Die Datei ``httpd-bls-lb.conf`` editieren und sämtliche Balancer Member aus dem Proxy balancer entfernen, sodass nur noch eine Node im Proxy balancer angegeben ist:

```
<Proxy balancer://myCluster>
  BalancerMember http://localhost:50001/bls route=node1
  ProxySet stickysession=ROUTEID
</Proxy>
```

Außerdem prüfen, ob es unter der RewriteEngine noch Rewrite Rules eventuell gibt. Die Rewrite Rules könnten auf alte Nodes zeigen. Der Log Eintrag sieht vermutlich so aus:

```
RewriteEngine on
RewriteRule "^/ping/node0$"
"/bls/ping/node?ROUTEID=.node0&target=localhost:50001" [PT]
RewriteRule "^/ping/node1$"
"/bls/ping/node?ROUTEID=.node1&target=localhost:50001" [PT]
```

```
RewriteRule "^/ping/node2$"
"/bls/ping/node?ROUTEID=.node2&target=localhost:50002" [PT]
RewriteRule "^/ping/node3$"
"/bls/ping/node?ROUTEID=.node3&target=localhost:50003" [PT]
RewriteRule "^/ping/node4$"
"/bls/ping/node?ROUTEID=.node4&target=localhost:50004" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/(.*)$" "/bls/ping/load-balancer?ROUTEID=.node$1"
[PT]
```

Diesen Block muss man hiermit ersetzen:

```
RewriteEngine on
RewriteRule "^/ping/node$" "/bls/ping/node?ROUTEID=.node1&bouncecount=1"
[PT]
RewriteRule "^/ping/node/(.*)$" "/bls/ping/load-balancer?ROUTEID=.node1"
[PT]
RewriteRule "^/ping/node2$" "/bls/ping/node?ROUTEID=.node1" [PT]
```

Danach die Datei `httpd-b1s-lb-member-common.conf` öffnen und den Eintrag **IfModule mpm\_prefork\_module** wie folgt bearbeiten:

```
<IfModule mpm_prefork_module>
    ServerLimit          10
    StartServers         10
    MaxSpareServers      10
    MaxClients           10
    MaxRequestsPerChild  48
</IfModule>
```

Nun kann das Service Layer wieder gestartet werden mit dem Befehl: `systemctl start b1s`

Im Service Layer Control Center (<https://sap-server-ip:40000/ServiceLayerController>) sollte nun nur noch ein Node Member sichtbar sein.

Beispiel Service Layer Dateien (Nicht einfach kopieren und auf den HANA Server importieren):

[Example Service Layer Config Files.zip](#)

### Service Layer Konfiguration

Durch COBI:time stabil und performant läuft, muss das Service Layer ordentlich konfiguriert sein. Leider ist die standardmäßig ausgelieferte Service Layer Konfiguration von SAP mangelhaft.

#### Konfiguration

Die Konfiguration muss als root direkt auf dem HANA Server geändert werden. Zuerst sollte das Service Layer mit dem Befehl `systemctl stop sli` gestoppt werden.

Danach in das Verzeichnis

```
(/var/hana/instances/ServiceLayer/conf)
$ cat /etc/nginx/nginx.conf
```

```
worker_processes auto;
pid /var/run/nginx.pid;
error_log /var/log/nginx/error.log warn;
events {
    worker_connections 1024;
}
http {
    include /etc/nginx/mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
        '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
        '"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';
    access_log /var/log/nginx/access.log main;
    sendfile on;
    tcp_nopush on;
    tcp_nodelay on;
    keepalive_timeout 65;
    types_hash_max_size 2048;
    include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
}
```

Die Datei `nginx.conf` editieren und sämtliche Balancer Member aus dem Proxy balancer entfernen, sodass nur noch eine Node in Proxy balancer angegeben ist:

```
proxy_balancer {
    balancer_member sli {
        server sli;
    }
}
proxy_set_header Host $host;
proxy_pass http://$proxy_balancer;
```

Außerdem prüfen, ob es unter der RewriteRegel nach Rewrite Rules eventuell gibt. Die Rewrite Rules korrigieren auf alte Nodes zeigen. Der Log Eintrag sieht vermutlich so aus:

```
RewriteEngine on
RewriteRule ""^/$" /index.html [R=301]
RewriteRule ""^/.*$" /index.html [R=301]
RewriteRule ""^/.*$" /index.html [R=301]
RewriteRule ""^/.*$" /index.html [R=301]
RewriteRule ""^/.*$" /index.html [R=301]
```

Diesen Block muss man hiermit ersetzen:

```
RewriteEngine on
RewriteRule ""^/$" /index.html [R=301]
RewriteRule ""^/.*$" /index.html [R=301]
RewriteRule ""^/.*$" /index.html [R=301]
```

Danach die Datei `nginx.conf` editieren und den Eintrag `ifModule mpm_prefork module` wie folgt bearbeiten:

```
ifModule mpm_prefork_module {
    #...
}
ifModule mpm_event_module {
    #...
}
```

Nun kann das Service Layer wieder gestartet werden mit dem Befehl:

```
systemctl start sli
```

Im Service Layer Control Center (<https://sco.sap.com/ServiceLayerControlCenter>) sollte nun nur noch ein Node Member sichtbar sein.

Beispiel Service Layer Dateien (Nicht einfach kopieren und auf dem HANA Server kopieren): [Example Service Layer Config Files](#)

From: <https://docs.cobisoft.de/wiki/> - **COBISOFT Documentation**

Permanent link: [https://docs.cobisoft.de/wiki/de/cobi.time/servicelayer\\_konfiguration?rev=1757510682](https://docs.cobisoft.de/wiki/de/cobi.time/servicelayer_konfiguration?rev=1757510682)

Last update: **2025/09/10 15:24**

