

# 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 b1s` 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-b1s-lb-member-50001.conf`:

```
l 56
-r-xr-x 2 biservice0 biservice0 301 Jan 7 20:39 .
-r-xr-x 16 biservice0 biservice0 204 Jan 7 12:16 ..
-r-xr-x 1 biservice0 biservice0 172 Apr 19 2023 01_ServiceLayer.xml
----- 1 biservice0 biservice0 45 Sep 25 20:23 STKey.key
-r-xr-x 1 biservice0 biservice0 477 Sep 25 20:23 b1s_sld.xml
-r-xr-x 1 biservice0 biservice0 1074 Sep 25 20:24 b1s.conf
-r-xr-x 1 biservice0 biservice0 4538 Jan 7 14:05 b1s_sqitable.conf
-r-xr-x 1 biservice0 biservice0 316 Apr 19 2023 b1s_sqitable_template.conf
-r-xr-x 1 biservice0 biservice0 718 Apr 19 2023 demo.schema
-r--r-- 1 biservice0 biservice0 910 Sep 25 20:55 httpd-b1s-lb-member-50001.conf
-r--r-- 1 biservice0 biservice0 1513 Sep 25 20:47 httpd-b1s-lb-member-common.conf
-r--r-- 1 biservice0 biservice0 5110 Sep 25 20:56 httpd-b1s-lb.conf
----- 1 biservice0 biservice0 1405 Sep 25 20:23 server.crt
----- 1 biservice0 biservice0 1845 Sep 25 20:22 server.key
```

Die Datei `httpd-b1s-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/b1s 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/node$"
"/b1s/ping/node?ROUTEID=.node1&target=localhost:50001" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/1$"
"/b1s/ping/node?ROUTEID=.node1&target=localhost:50001" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/2$"
"/b1s/ping/node?ROUTEID=.node2&target=localhost:50002" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/3$"
"/b1s/ping/node?ROUTEID=.node3&target=localhost:50003" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/4$"
"/b1s/ping/node?ROUTEID=.node4&target=localhost:50004" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/(.*)$" "/b1s/ping/load-balancer?ROUTEID=.node$1"
[PT]
```

Diesen Block muss man hiermit ersetzen:

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

Danach die Datei `httpd-bls-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
    MinSpareServers      9
    MaxConnectionsPerChild 20
    MaxRequestsWorkers   48
</IfModule>
```

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

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`

From:

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

Permanent link:

[https://docs.cobisoft.de/wiki/de/cobi.time/servicelayer\\_konfiguration?rev=1757574172](https://docs.cobisoft.de/wiki/de/cobi.time/servicelayer_konfiguration?rev=1757574172)

Last update: **2025/09/11 09:02**

