

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

```

l 56
r-xr-x 2 biservice0 biservice0 301 Jan 7 20:39 .
r-xr-x 16 biservice0 biservice0 264 Jan 7 12:16 ..
r-xr-x 1 biservice0 biservice0 172 Apr 19 2023 B1_ServiceLayer.xml
----- 1 biservice0 biservice0 45 Sep 25 20:23 STKey.key
r-xr-x 1 biservice0 biservice0 477 Sep 25 20:23 bis-sld.xml
r-xr-x 1 biservice0 biservice0 1074 Sep 25 20:24 bis.conf
r-xr-x 1 biservice0 biservice0 4538 Jan 7 14:05 bis_sqltable.conf
r-xr-x 1 biservice0 biservice0 316 Apr 19 2023 bis_sqltable.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-bis-lb-member-50001.conf
r--r-- 1 biservice0 biservice0 1513 Sep 25 20:47 httpd-bis-lb-member-common.conf
r--r-- 1 biservice0 biservice0 5110 Sep 25 20:56 httpd-bis-lb.conf
----- 1 biservice0 biservice0 1485 Sep 25 20:23 server.crt
----- 1 biservice0 biservice0 1845 Sep 25 20:23 server.key

```

Die Datei `httpd-bis-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/bis 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$"
"/b1s/ping/node?ROUTEID=.node0&target=localhost:50001" [PT]
RewriteRule "^/ping/node1$"
"/b1s/ping/node?ROUTEID=.node1&target=localhost:50001" [PT]
RewriteRule "^/ping/node2$"
"/b1s/ping/node?ROUTEID=.node2&target=localhost:50002" [PT]
RewriteRule "^/ping/node3$"
"/b1s/ping/node?ROUTEID=.node3&target=localhost:50003" [PT]
RewriteRule "^/ping/node4$"
"/b1s/ping/node?ROUTEID=.node4&target=localhost:50004" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/(.*)$" "/b1s/ping/load-balancer?ROUTEID=.node$1"
[PT]

```

Diesen Block muss man hiermit ersetzen:

```
RewriteEngine on
RewriteRule "^/ping/node$" "/b1s/ping/node?ROUTEID=.node1&bouncecount=1"
[PT]
RewriteRule "^/ping/node/(.*)$" "/b1s/ping/load-balancer?ROUTEID=.node1"
[PT]
RewriteRule "^/ping/node2$" "/b1s/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`

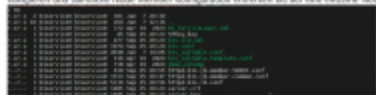
Im Service Layer Control Center ([`https://sap-server-ip:40000/ServiceLayerController`](https://sap-server-ip:40000/ServiceLayerController)) sollte nun nur noch ein Node Member sichtbar sein.

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

**Service Layer Konfiguration**  
Damit COB:ime 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 `spj@sapcc1:~$ ./sls stop` gestoppt werden.

Danach in das Verzeichnis `/var/hana/SAPBusinessSuite/ServiceLayer/conf/` kopieren und sämtliche Node Member Konfiguration entfernen bis auf eine einzelne Node Konfiguration (siehe [sbs-to-ws-eeen-10001.conf](#)).



Die Datei `httpd-b1s.conf` editieren und sämtliche Balancer Member aus dem Proxy balancer entfernen, sodass nur noch eine Node in Proxy balancer angegeben ist:

```
Proxy balancer://b1sCluster
BalancerMember http://sapcc1:40000/b1s node=member
ProxySet http://www.apache.org/docs/2.4/proxy.html
```

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

```
httpd[1234] [2025/09/10:15:29:00] [warn] [pid 1234] (httpd) mod_rewrite: internal error: 'http://sapcc1:40000/b1s node=member' [PT]
httpd[1234] [2025/09/10:15:29:00] [warn] [pid 1234] (httpd) mod_rewrite: internal error: 'http://sapcc1:40000/b1s node=member' [PT]
httpd[1234] [2025/09/10:15:29:00] [warn] [pid 1234] (httpd) mod_rewrite: internal error: 'http://sapcc1:40000/b1s node=member' [PT]
httpd[1234] [2025/09/10:15:29:00] [warn] [pid 1234] (httpd) mod_rewrite: internal error: 'http://sapcc1:40000/b1s node=member' [PT]
httpd[1234] [2025/09/10:15:29:00] [warn] [pid 1234] (httpd) mod_rewrite: internal error: 'http://sapcc1:40000/b1s node=member' [PT]
```

Diesen Block muss man hiermit ersetzen:

```
RewriteEngine on
RewriteRule "^/ping/node$" "/b1s/ping/node?ROUTEID=.node1&bouncecount=1" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/(.*)$" "/b1s/ping/load-balancer?ROUTEID=.node1" [PT]
RewriteRule "^/ping/node2$" "/b1s/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:

```
spj@sapcc1:~$ ./sls start
```

Im Service Layer Control Center ([`https://sap-server-ip:40000/ServiceLayerController`](https://sap-server-ip:40000/ServiceLayerController)) 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.zip](#)

From:

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

Permanent link:

[https://docs.cobisoft.de/wiki/de/cobi.time/servicelayer\\_konfiguration?rev=1757510995](https://docs.cobisoft.de/wiki/de/cobi.time/servicelayer_konfiguration?rev=1757510995)

Last update: **2025/09/10 15:29**

