

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`:

```
l 56
r-xr-x 2 blservice0 blservice0 301 Jan 7 20:39 .
r-xr-x 16 blservice0 blservice0 264 Jan 7 12:16 ..
r-xr-x 1 blservice0 blservice0 172 Apr 19 2023 BI_ServiceLayer.xml
----- 1 blservice0 blservice0 45 Sep 25 20:23 STKey.key
r-xr-x 1 blservice0 blservice0 477 Sep 25 20:23 bls-sld.xml
r-xr-x 1 blservice0 blservice0 1074 Sep 25 20:24 bls.conf
r-xr-x 1 blservice0 blservice0 4538 Jan 7 14:05 bls_sqltable.conf
r-xr-x 1 blservice0 blservice0 316 Apr 19 2023 bls_sqltable.template.conf
r-xr-x 1 blservice0 blservice0 718 Apr 19 2023 demo.schema
r--r-- 1 blservice0 blservice0 910 Sep 25 20:55 httpd-bls-lb-member-50001.conf
r--r-- 1 blservice0 blservice0 1513 Sep 25 20:47 httpd-bls-lb-member-common.conf
r--r-- 1 blservice0 blservice0 5110 Sep 25 20:56 httpd-bls-lb.conf
----- 1 blservice0 blservice0 1485 Sep 25 20:23 server.crt
----- 1 blservice0 blservice0 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/node$"
"/bls/ping/node?ROUTEID=.node1&target=localhost:50001" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/1$"
"/bls/ping/node?ROUTEID=.node1&target=localhost:50001" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/2$"
"/bls/ping/node?ROUTEID=.node2&target=localhost:50002" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/3$"
"/bls/ping/node?ROUTEID=.node3&target=localhost:50003" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/4$"
"/bls/ping/node?ROUTEID=.node4&target=localhost:50004" [PT]
RewriteRule "^/ping/node/(.*)$" "/bls/ping/load-balancer?ROUTEID=.node$1"
[PT]
```

Diesen Block muss man hiermit ersetzen:

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

Last update: **2025/09/11 09:03**

