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-bls-lb-member-50001.conf:

```
| T-xr-x | 2 biservice0 biservice0 | 301 Jan | 7 20:39 | .
|-xr-x | 16 biservice0 biservice0 | 264 Jan | 7 12:16 | .
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 172 Apr | 19 | 2023 | 81_ServiceLayer.xml |
|------ | 1 biservice0 biservice0 | 45 Sep | 25 20:23 | 51Key.key |
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 47 Sep | 25 20:23 | bis-sld.xml |
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 473 Sep | 25 20:24 | bis-conf |
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 4538 Jan | 7 14:05 | bis_sqltable.conf |
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 316 Apr | 19 | 2023 | bis_sqltable.conf |
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 718 Apr | 19 | 2023 | bis_sqltable.conf |
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 910 Sep | 25 20:55 | httpd-bis-lb-member-50001.conf |
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 5113 Sep | 25 20:56 | httpd-bis-lb-member-common.conf |
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 5110 Sep | 25 20:56 | httpd-bis-lb-member-common.conf |
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 5145 Sep | 25 20:23 | server.cr |
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 1485 Sep | 25 20:23 | server.cr |
|-xr-x | 1 biservice0 biservice0 | 1845 Sep | 25 20:23 | server.key | 7
```

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/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$"

"/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]
```

15:37

```
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 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

https://docs.cobisoft.de/wiki/ - COBISOFT Documentation

Permanent link:

https://docs.cobisoft.de/wiki/de/cobi.time/servicelayer_konfiguration?rev=17575114

Last update: 2025/09/10 15:37

