목차

HA Datasource 3
MySQL 3
Configuring Server Failover 3
Configuring Server Load Balancing 3
Oracle 3
WAS에서 컨트롤 하는 경우 4

HA Datasource

일반적으로 HA Datasource를 구성할때는 datasource의 url에 Master-Slave의 주소를 모두 적어주는 방식을 많이 사용한다. 대표적인 예로 아래와 같다.

MySQL

- https://dev.mysql.com/doc/connector-j/8.0/en/connector-j-multi-host-connections.html

Configuring Server Failover

```
jdbc:mysql://[primary host][:port],[secondary host 1][:port][,[secondary
host
2][:port]]...[/[database]][?propertyName1=propertyValue1[&propertyName2=prop
ertyValue2]...]
```

위와 동일한 방법으로 아래와 같이 사용가능

```
jdbc:mysql://myhost1:1111,myhost2:2222/db
jdbc:mysql://address=(host=myhost1)(port=1111)(key1=value1),address=(host=my
host2)(port=2222)(key2=value2)/db
jdbc:mysql://(host=myhost1,port=1111,key1=value1),(host=myhost2,port=2222,ke
y2=value2)/db
jdbc:mysql://myhost1:1111,(host=myhost2,port=2222,key2=value2)/db
mysqlx://(address=host1:1111,priority=1,key1=value1),(address=host2:2222,pri
ority=2,key2=value2)/db
```

- URL 포멧에 대한 상세한 설명

Configuring Server Load Balancing

```
jdbc:mysql:loadbalance://[host1][:port],[host2][:port][,[host3][:port]]...[/
[database]]
[?propertyName1=propertyValue1[&propertyName2=propertyValue2]...]
```

Oracle

- https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/development.html

Oracle DB의 경우 RAC로 구성하면 매우 편리하게 사용할 수 있다. 일반적으로 Failover, Load Balancing 등 모든것을 RAC가 관리하기 때문에 사용자나 WAS에서 설정해야할 부분이 거의 없다.

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=
    (LOAD_BALANCE=on)
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=host1)(PORT=1521))
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=host2)(PORT=1521))
    (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=service_name))
)
```

WAS에서 컨트롤 하는 경우

JBoss의 Datasource경우 `connection-url` 을 `url-delimiter`설정을 통해 여러개로 입력하고 `url-selector-strategy-class-name`를 통해 선택하게 하는 방법을 사용할 수 있다.

해당 내용은 연구가 필요함

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/ha_datasource

Last update: **2019/06/14 08:10**