## Utgard是什么

官方网站

<http://openscada.org/projects/utgard/>

utgard是一个开源的项目，基于j-interop做的，用于和OPC SERVER通讯。

j-interop是纯java封装的用于COM/DCOM通讯的开源项目，这样就不必使用JNI

## Utgard使用

1. 依赖的jar包

|  |  |
| --- | --- |
| j-interop.jar | 与COM和DCOM通讯的开源项目 |
| j-interopdeps.jar |  |
| jcifs-1.2.19.jar |  |
| org.openscada.opc.dcom-1.2.0-20141118.151415-27.jar | Utgard dcom的jar包 |
| org.openscada.opc.lib-1.3.0-20141118.151453-1.jar | Utgard opc的jar包 |
| slf4j-api-1.7.6.jar | Log4j依赖的jar包 |
| log4j-1.2.16.jar | Log4j的jar包 |

1. Utgard与opc通讯分为两种方式
   1. Utgard OPC的API
   2. Utgard DCOM的API
2. 示例代码参见

OPC\_Client\_Utgard 项目

1. 关键API
   1. 列举某Server下的所有OPC连接
   2. 列举连接下的所有Group和Item
   3. Item的同步查询
   4. Item的异步查询
   5. Item的发布订阅查询
   6. Item同步写入
   7. Item异步写入