NetJFWatcher クライアントでの XML Socket 接続について

- 目次 -

- 1. <u>クライアントモード</u>
- 2. <u>クライアントとエンジン部接続</u>
  - 2.1 クライアントとエンジン部接続との関係
  - 2.2 XML Socket Push通知
- 3. <u>ブラウザでのXML Socket接続</u>
- 4. Eclipse RCPにおけるXML Socket接続
  - 4.1 Client Node Managerパースペクティブ
  - 4.2 XML Socket connectビュー
  - 4.3 XML SocketによるPush通知受信

### 1. クライアントモード

クライアントモードを下表に示します。

| クラ          | ライアントモード            | 内容  |
|-------------|---------------------|---|
| Eclipse RCP | スタンドアロン             | エンジンと同一 JVM 上で動作するスタンドアロン クライアント<br>です。       |
|             | ブラウザ on Eclipse RCP | Eclipse RCP 上のブラウザを View とするクライアントです。         |
|             | Socket 接続クライアント     | エンジンと Socket 接続によりリモート接続するクライアントです。           |
| ブラウザ        | ブラウザ                | ブラウザによるクライアントです。<br>Flash によりリッチクライアントを実現します。 |

各クライアントモードの位置づけを下図に示します。

- (1) スタンドアロン
- (2) ブラウザ on Eclipse RCP
- (3) Socket 接続クライアント
- (4) ブラウザ



# 2.1 クライアントとエンジン部接続との関係

ブラウザ及び Eclipse RCP クライアントは、複数のエンジン部との同時接続が可能でエンジン部と XML Socket による常時接続によりネットワーク負荷をかけずにエンジン部からのサーバーPush 通知を実現します。



#### 2.2 XML Socket Push 通知

イベント発生により XML Socket 接続されたクライアントにサーバーPush 通知を行います。



### 3. ブラウザでの XML Socket 接続

ブラウザ上部のウィンドウフレームに XML Socket 制御を表示します。 ボタンなどによりエンジン部との接続/切断、アラーム鳴動の停止など行います。

| エンジン接続/切断ボタン                   | エンジン接続状態メッセージ                     | アラーム鳴動On/Offボタン | ウィンドウ更新タイマ | -起動/停止ボタン  |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|------------|
| HostIP=FM_608A24B3DDFE_192_168 | 0_5 – Microsoft Internet Explorer |                 |            |            |
| Connect Unconnected to Engine  |                                   | ()              | STA        | RT 300 sec |
| 1                              |                                   |                 |            | 1          |

XML Socket 接続状態イメージを下図に示します。

| エンジン接続状態、切断ボタン表示                         | 接続エンジンⅣアドレス及び接続状態                          |
|--|--|
| HostIP=FM_60SA24B3DDFE_192_168_0         | _5 – Microsoft Internet Explorer           |
| Disconnect 192.168.0.10 : connection con | mplete , 192.168.0.2 : connection complete |

#### 4. Eclipse RCP における XML Socket 接続

# 4.1 Client Node Manager パースペクティブ

『Client Node Manager』パースペクティブを選択し、Node Tree ビュー上でマウスを右クリックし XML Socket connect メニューを選択します。

| € | NetJFWatcher      |              |           |           |              |            |            |             |            |   |            |
|---|-------------------|--------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|------------|---|------------|
| F | ile Window Help   |              |           |           |              |            |            |             |            |   |            |
| Ē | 🖞 📃 Client Node I | Manager      |           |           |              |            |            |             |            |   |            |
|   | 🔄 Node Tree( 🗙    | Node Menu    |           | Mode Node | List(Client) | 🛛 Node Map | (Client)   |             | 🔗 🖄 🗳      | : | <u>4</u> × |
|   |                   | & ↓ ⊗        | ° ×       | Node Co   | iunt         | 0          | Refresh    |             |            |   |            |
|   |                   |              |           | N N       | ode Name     | Group      | IP Address | Node regist | Last check |   |            |
|   |                   | 🔗 Node Tre   | e reload  |           |              |            |            |             |            |   |            |
|   |                   | ↓† Sort Node | e Tree    |           |              |            |            |             |            |   |            |
|   |                   | 🛞 Node Ada   | l/Edit/De | lete      |              |            |            |             |            |   |            |
|   |                   | 🊈 Snmp Sta   | tistics   |           |              |            |            |             |            |   |            |
|   |                   | 🚦 All Node   | Alarm     |           |              |            |            |             |            |   |            |
|   |                   | 🍖 XML Sock   | let conne | ct        |              |            |            |             |            |   |            |
|   |                   |              |           |           |              |            |            |             |            |   |            |
|   |                   |              |           |           |              |            |            |             |            |   |            |
|   |                   |              |           |           |              |            |            |             |            |   |            |
|   |                   |              |           |           |              |            |            |             |            |   |            |

# 4.2 XML Socket connect ビュー

XML Socket connect ビューに接続エンジン部アドレス一覧が表示されます。 Connect ボタンにてエンジン部と XML Socket 接続します。

| 🚝 Net JF Watcher                |  |                    |                |                 |              | <u>_     ×</u> |  |  |  |  |
|---------------------------------|--|--------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|--|--|--|--|
| File Window Help                |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
| 😭 📃 Client Node Manager         |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
| 🔄 🗄 Node Tree( 🔀 Node Menu( 🖵 🗖 | Mode List(Client)                        | 🔀 Node Map         | (Client)       |                 | 🔗 🖄 🖆        | ! 🛃 💥 🗖 🗖      |  |  |  |  |
| & t ⊗ ⊗ ¥                       | Node Count                               | Node Count Refresh |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 | N Node Name                              | Group              | IP Address     | Node regist     | Last check   |                |  |  |  |  |
|                                 |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 |  |                    |                |                 |              | <u> </u>       |  |  |  |  |
|                                 | 💱 XML Socket Con                         | nection 🗙 🚈        | All Alarm View | ∾ (Engine=192.1 | 68.0.2)      |                |  |  |  |  |
|                                 |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 | Gonnect Discor                           | Connect Disconnect |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 | Engine List                              |                    |                |                 | Message List |                |  |  |  |  |
|                                 | 192.168.0.10 Uncor<br>192.168.0.2 Copper | inect              | 1              | Message Reset   |              |                |  |  |  |  |
|                                 | 192.168.0.1 Unconr                       | iect               |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 | TU.U.U.T Unconnect                       |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 | ,  |                    |                |                 | ,            |                |  |  |  |  |
|                                 |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |
|                                 |  |                    |                |                 |              | -              |  |  |  |  |
| 2                               |  |                    |                |                 |              |                |  |  |  |  |

エンジン部から XML Socket による Push 通知を受信するとアラームビューが表示されます。

| 🚝 Net JF Watcher              |         |                |           |              |                 |                  |      |           | _ 🗆 🗙     |
|-------------------------------|---------|----------------|-----------|--------------|-----------------|------------------|------|-----------|-----------|
| File Window Help              |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
| 🖹 📃 Client Node Manager       |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
| 🗄 Node Tree( 🛛 Node Menu( 🖵 🗖 | *⊞ Node | e List(Client) | 🗙 Node    | Map(Client)  |                 | 🔗 🔛              | 4    | : 🛃       | ×         |
| 🤣 ↓↑ 🥸 🗞 🗶                    | Node C  | >ount          |           | 4 Refresh    |                 |                  |      |           |           |
| 192.168.0.1 (192.168.0.1)     | N       | Node Name      | Group     | IP Addr      | ress Node ree   | ;ist   Last chec | k    |           |           |
| 192.168.0.10(192.168.0.10)    | - 3     | D1NNY7         | Default G | ro 192.168   | 3.0.2 2006-09-  | -27 2006-09-2    | 27 j | i 2006-   | 09-27 19  |
|                               | G       | FM-608         | Default G | ro 192.168   | 3.0.4 2006-09-  | -27 2006-09-2    | 27   |           |           |
|                               |         | 192.168        | Default G | ro 192.168   | 3.0.1 2006-09-  | -27 2006-09-2    | 27   |           |           |
|                               |         | 192.168        | Default G | ro 192.168.  | 0.10 2006-09-   | -27 2006-09-2    | 27   |           |           |
|                               |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
|                               |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
|                               |         | Saakat Carr    |           | 800 011 01aw | n Minur (Engine | 102160.02) 😒     |      |           |           |
|                               | MIL .   | SUCKET CON     | lection   |              | n view (Engine- | 192.100.0.27 23  |      |           |           |
|                               | Alarm   | count          |           | 2 Refresh    |                 |                  |      |           |           |
|                               | No.     | Detect         | date      | Node Name    | Group           | IP Address       |      |           |           |
|                               | 2       | 2006-09-27     | 7 19:39:5 | D1NNY71X     | Default Gro     | 192.168.0.2      | i Tr | ap receiv | /e : SNMP |
|                               | 1       | 2006-09-27     | 7 19:37:0 | D1NNY71X     | Default Gro     | 192.168.0.2      | i Tr | ap receiv | /e : SNMP |
|                               |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
|                               |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
|                               |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
|                               |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
|                               |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
|                               |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
|                               |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
|                               |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |
|                               | •       | 1              |           |              |                 |                  |      |           | Þ         |
| Node List View Node count=4   |         |                |           |              |                 |                  |      |           |           |

XML Socket connect ビューの Message List には、エンジン部からの XML Socket 通知メッセージを表示します。

| 🚝 Net JF Watcher                |                           |                  |                |                 |  |                     |
|---------------------------------|---------------------------|------------------|----------------|-----------------|--|---------------------|
| File Window Help                |                           |                  |                |                 |  |                     |
| 📑 📃 Client Node Manager         |                           |                  |                |                 |  |                     |
| 🔚 No 🔀 No 🗖 🗖                   | 🖽 Node List(Client) 🔀 Noo | e Map(Client)    |                |                 | 🔗 🖄 🖆  | ! 🛃 🗶 🗖 🗖           |
| 🔗 ↓↑ 🥸 ⊚ 💥<br>⊡ 🗁 Default Group | Node Count                | 4 Refresh        |                |                 |  |                     |
| 192.168.0.1 (192                | N Node Name Gro           | p   IP Address   | Node regist    | Last check      | Status   | <b>▲</b>            |
| 192.168.0.10(1)                 | '靣 D1NNY7 Default         | Gro 192.168.0.2  | 2006-09-27     | 2006-09-27 i    | 2006-09-27 19:41:58.0 : Trap re                                      | ceive : SNMPVI      |
|                                 | 😇 FM-608 Default          | Gro 192.168.0.4  | 2006-09-27     | 2006-09-27      |  |                     |
| 🔤 FM-608A24B3                   | 192168 Default            | Gro 192168.01    | 2006-09-27     | 2006-09-27      |  |                     |
|                                 |                           |                  |                |                 |  |                     |
|                                 | 💸 XML Socket Connection 👔 | 📲 All Alarm View | (Engine=192.16 | 8.0.2)          |  | - 8                 |
|                                 |                           |                  |                |                 |  |                     |
|                                 | Connect Disconnect        |                  |                |                 |  | -                   |
|                                 |                           |                  |                |                 |  |                     |
|                                 | Engine List               |                  |                | Message List    |  |                     |
|                                 | 192.168.0.10 Unconnect    | M                | essage Reset   | 4 Engine=192.16 | i8.0.2 Node=192.168.0.2 : 2006/0                                     | 19/27 19:42:55: Tr  |
|                                 | 192.168.0.1 Unconnect     |                  |                | 2 Engine=192.16 | i8.0.2 Node=192.168.0.2 : 2006/0<br>i8.0.2 Node=192.168.0.2 : 2006/0 | 19/27 19:42:49: Tr. |
|                                 | 10.0.0.1 Unconnect        |                  |                | [               |  |                     |
|                                 |                           |                  |                |                 |  |                     |
|                                 |                           |                  |                |                 |  |                     |
|                                 |                           |                  |                |                 |  |                     |
|                                 |                           |                  |                |                 |  |                     |
|                                 | 1                         |                  |                |                 |  |                     |
|                                 |                           |                  |                |                 |  | <b>_</b>            |
|                                 |                           |                  |                |                 |  |                     |