

NetJFWatcher 概説

- 目次 -

1. [インストール](#)
2. [eclipse 実行](#)
3. [ネットワーク監視・制御](#)
 - 3.1 [ネットワーク監視・制御の開始](#)
 - 3.2 [ノード登録](#)
 - 3.2.1 [ノード自動発見・検出](#)
 - 3.2.2 [ノード一括登録](#)
4. [SNMPブラウザ \(マネージャ\)](#)
 - 4.1 [SNMPブラウザ \(マネージャ\) メニュー](#)
 - 4.2 [MIB採取](#)
5. [SNMP疑似エージェント](#)
 - 5.1 [SNMPエージェントメニュー](#)
 - 5.2 [SNMPエージェント パースペクティブ](#)
6. [プラグイン](#)
 - 6.1 [jettyプラグイン](#)
 - 6.1.1 [jettyプラグイン起動](#)
 - 6.1.2 [jetty構成定義ビュー](#)
 - 6.1.3 [jetty起動確認](#)
 - 6.1.4 [ブラウザアクセス](#)
 - 6.1.5 [ブラウザ ノードマネージャ](#)
 - 6.2 [soundプラグイン](#)
 - 6.2.1 [soundプラグイン ライブラリの配置](#)
 - 6.2.2 [アラームサウンドメニュー](#)
 - 6.2.3 [サウンド構成定義ビュー](#)
 - 6.2.4 [アラームチェック](#)
 - 6.3 [MACアドレスプラグイン](#)
 - 6.3.1 [MACアドレスメニュー](#)
 - 6.3.2 [ノード インタフェース MACアドレスビュー](#)
 - 6.3.3 [MACアドレス検索](#)
 - 6.4 [reportプラグイン](#)
 - 6.4.1 [reportプラグイン 前提条件・事前準備](#)
 - 6.4.2 [reportプラグイン起動](#)
 - 6.4.3 [reportプラグイン パースペクティブ](#)
 - 6.4.4 [レポート出力](#)

- 6.5 [syslog-ngプラグイン](#)
 - 6.5.1 [syslog-ngプラグイン起動](#)
 - 6.5.2 [syslog-ngプラグイン パースペクティブ](#)
 - 6.5.3 [syslog-ngプラグイン 構成定義](#)

- 6.6 [ポートスキャンプラグイン](#)
 - 6.6.1 [ポートスキャンプラグイン起動](#)
 - 6.6.2 [ポートスキャンプラグイン パースペクティブ](#)

- 6.7 [ハニーポートプラグイン](#)
 - 6.7.1 [ハニーポートプラグイン起動](#)
 - 6.7.2 [ハニーポートプラグイン パースペクティブ](#)

- 6.8 [SSH2コマンド実行プラグイン](#)
 - 6.8.1 [SSH2コマンド実行プラグイン起動](#)
 - 6.8.2 [SSH2プリフェランス](#)
 - 6.8.3 [SSH2コマンド実行プラグイン パースペクティブ](#)
 - 6.8.4 [SSH2 Treeビュー](#)
 - 6.8.5 [SSHコマンド実行](#)
 - 6.8.6 [knownHosts](#)
 - 6.8.7 [その他ファイル選択](#)
 - 6.8.8 [SSH2 Treeビュー ポップアップメニュー](#)
 - 6.8.9 [SSHコマンドファイル生成](#)
 - 6.8.10 [SSHコマンド実行スケジューリング](#)

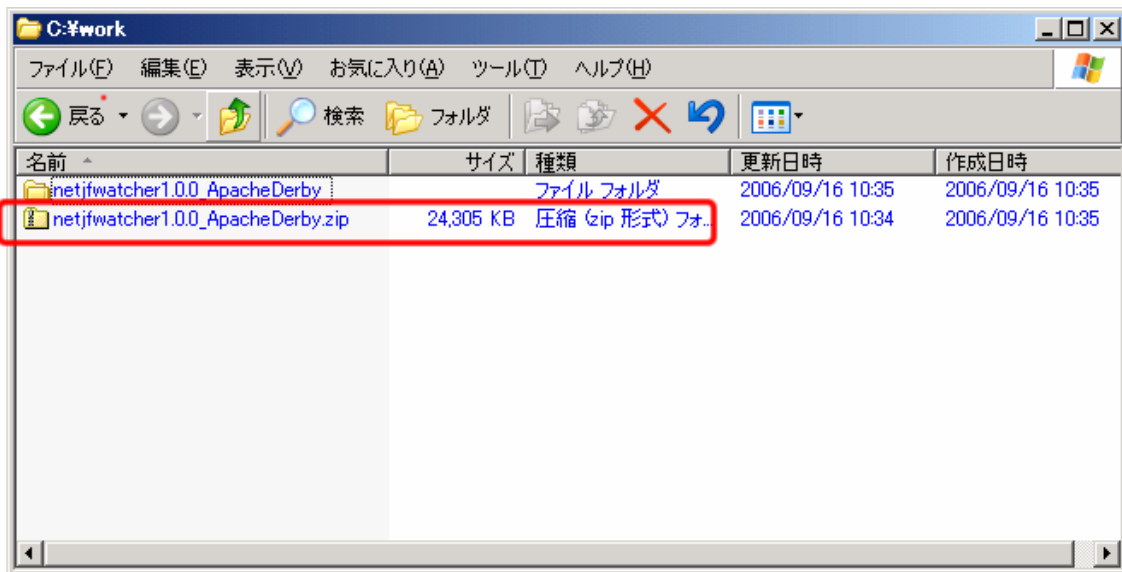
- 6.9 [ネットワークプリンター プラグイン](#)

- 6.10 [ネットワークカメラ プラグイン](#)
 - 6.10.1 [ネットワークカメラ構成定義ビュー](#)
 - 6.10.2 [ネットワークカメラ映像表示ビュー](#)

- 6.11 [ノードMap描画・生成 プラグイン](#)

1. インストール

ダウンロードした圧縮ファイルを解凍します。

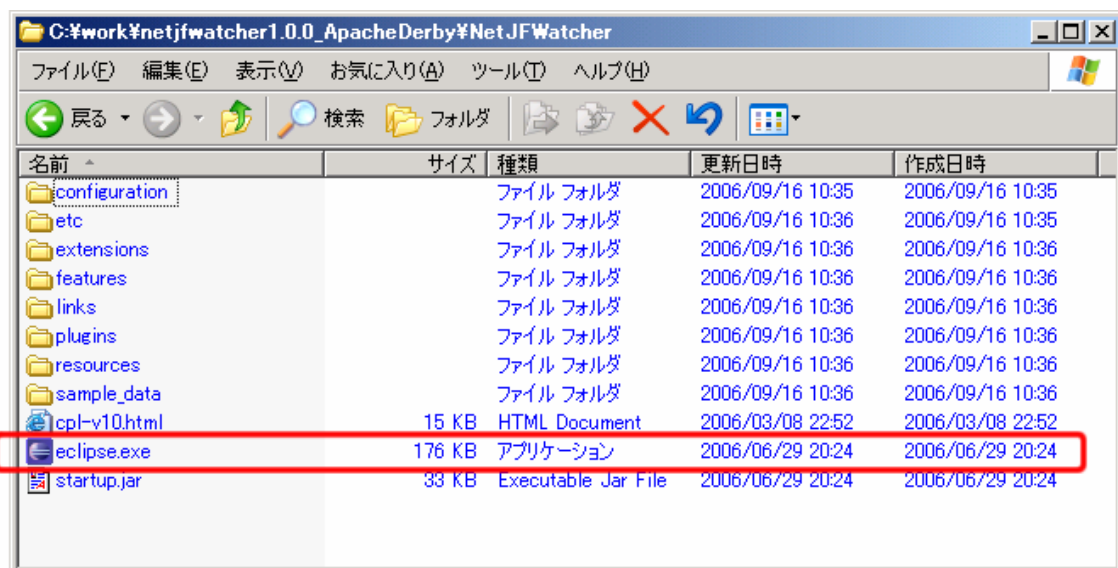


2. eclipse 実行

解凍したディレクトリの eclipse.exe を実行します。

(Eclipse 実行ファイル (エンジン) 及び startup.jar のバージョンは 3.2 です。)

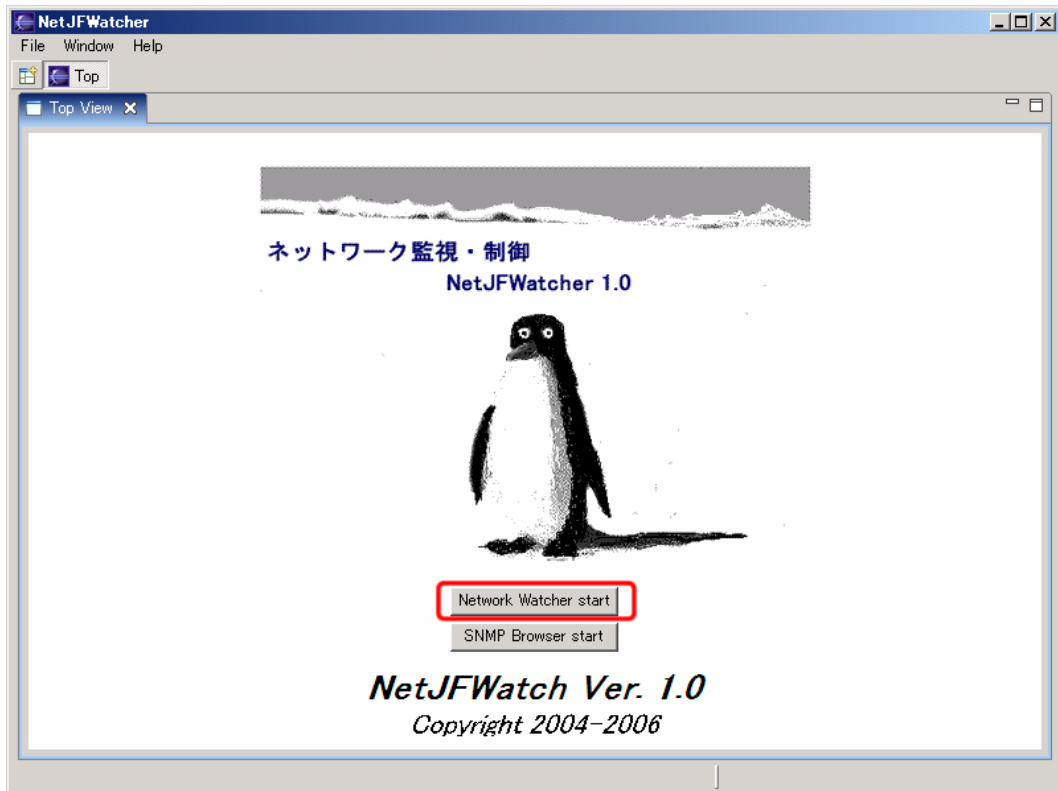
実行により、NetJFWatcherの[TOPパースペクティブ](#)が開きます。



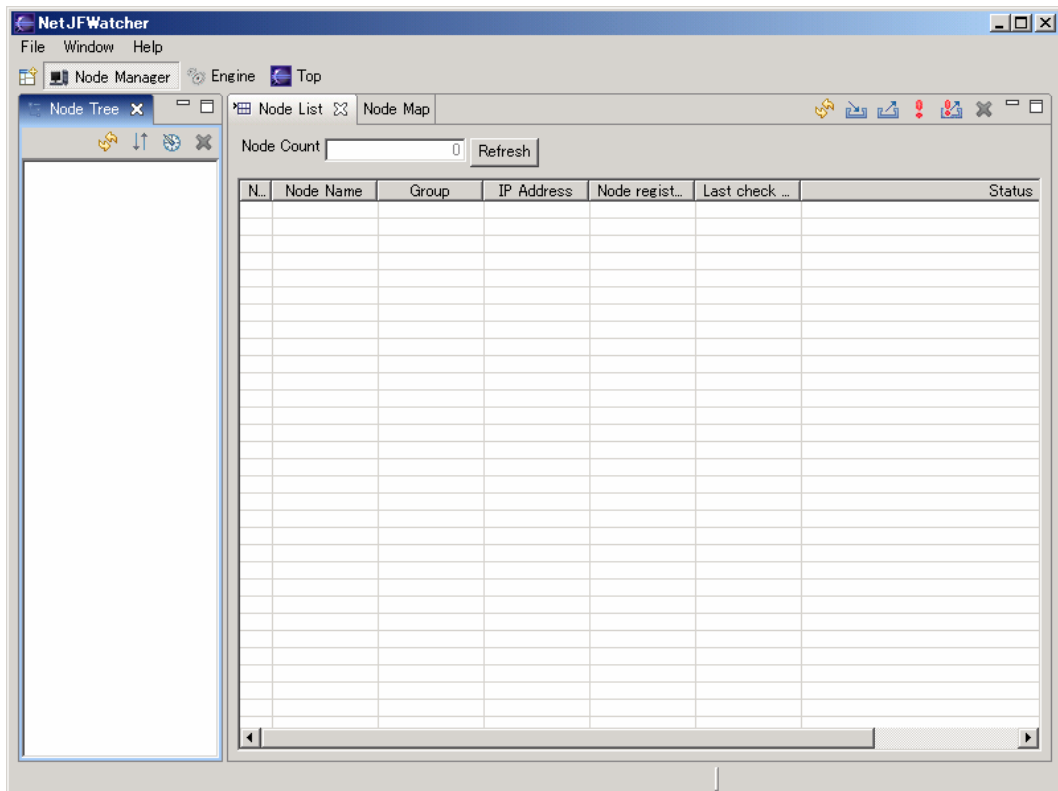
3. ネットワーク監視・制御

3.1 ネットワーク監視・制御の開始

Network Watcher start (ネットワーク監視開始) ボタンを押下によりネットワーク監視をスタートします。

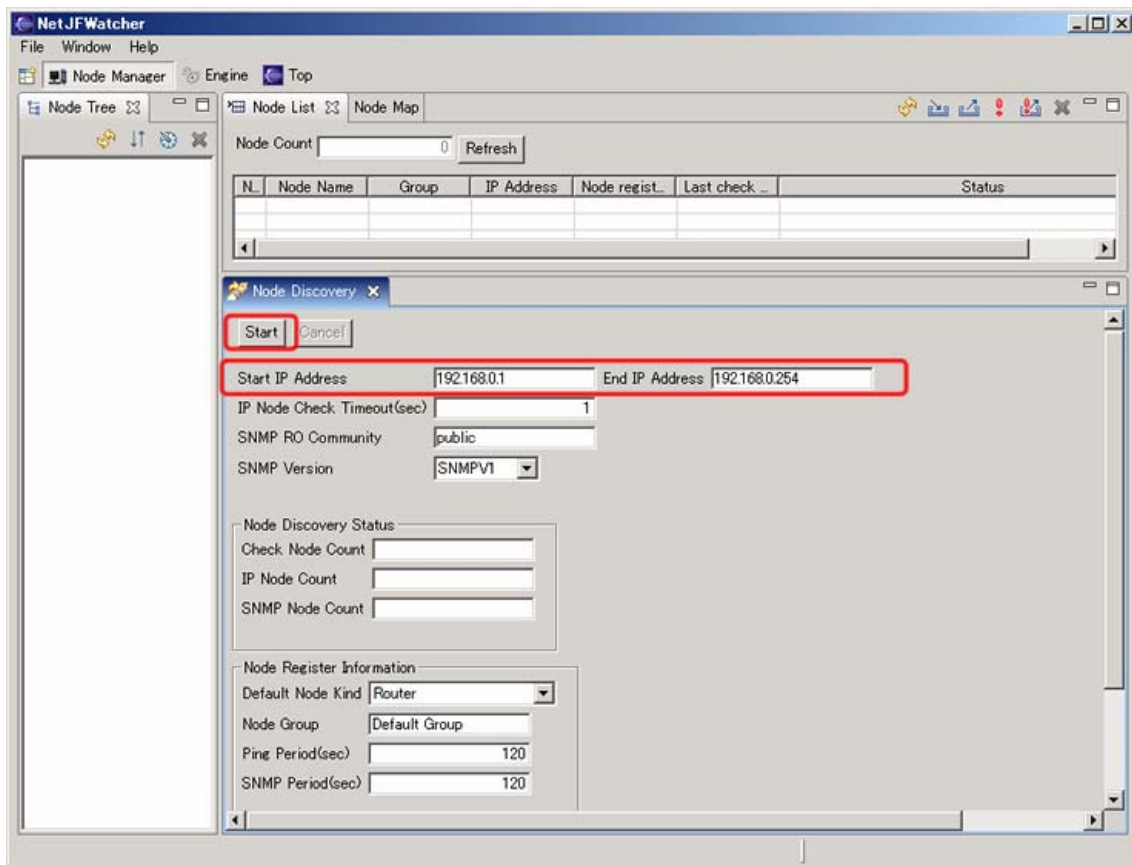


ノードマネージャ パースペクティブ及びエンジン パースペクティブが開きます。



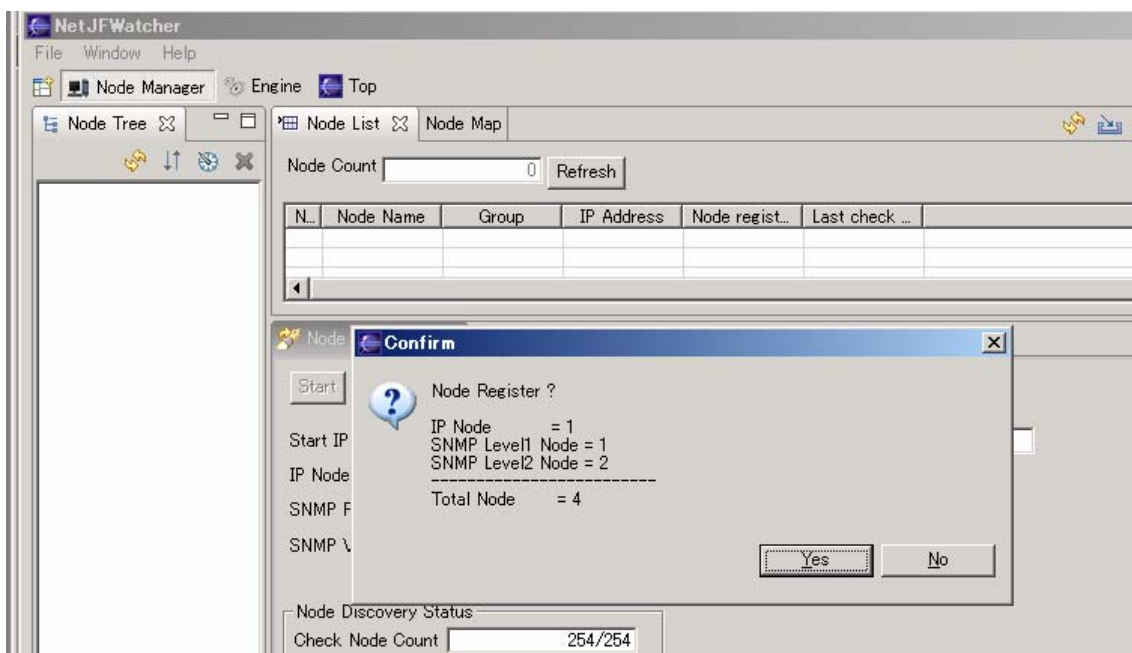
(2) Node Discovery ビュー

Node Discovery ビューでノード発見・検出するネットワークの IP アドレス範囲の指定などを行います。
start ボタンを押下によりノード自動発見・検出を開始します。



(3) ノード発見・検出結果表示

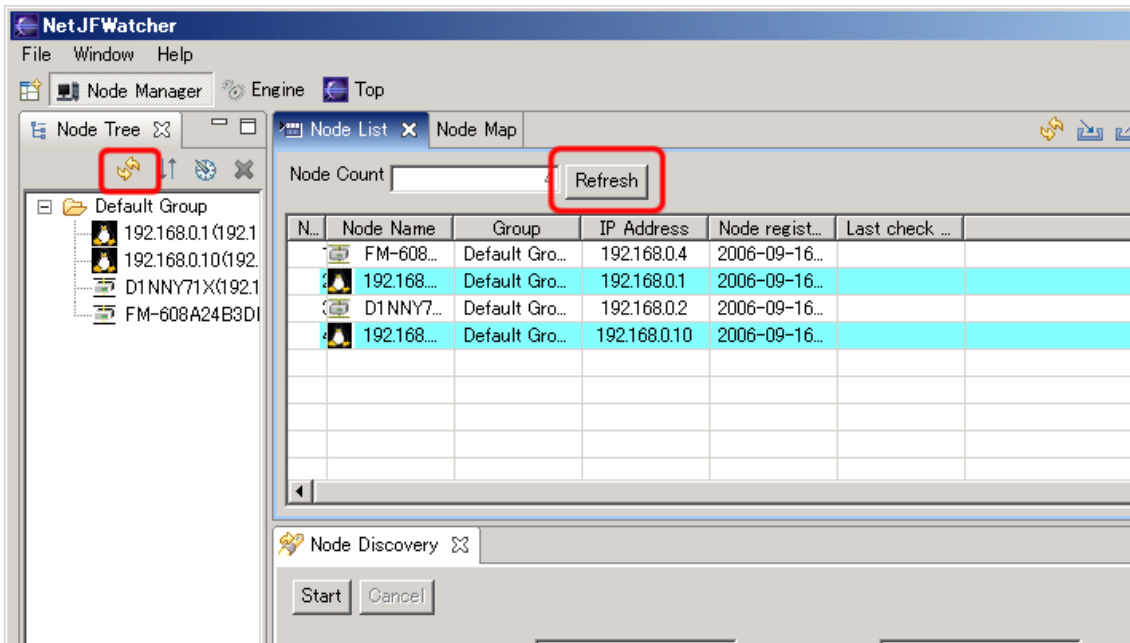
ノード発見・検出結果をダイアログに表示します。



(4) ノード発見・検出後のノード登録

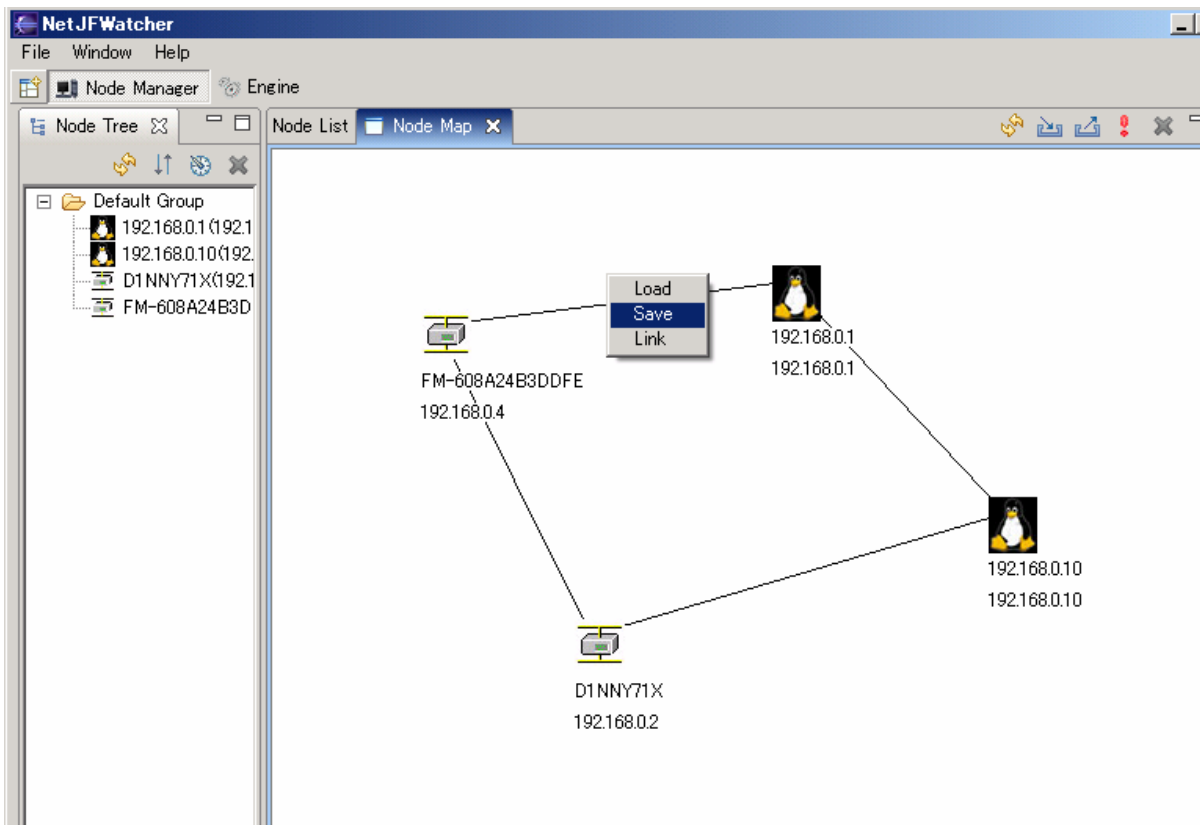
ノード発見・検出後にノードを登録します。

ノード登録後にビューを更新して登録ノードをビューに反映・表示します。



(5) ノード Map ビュー

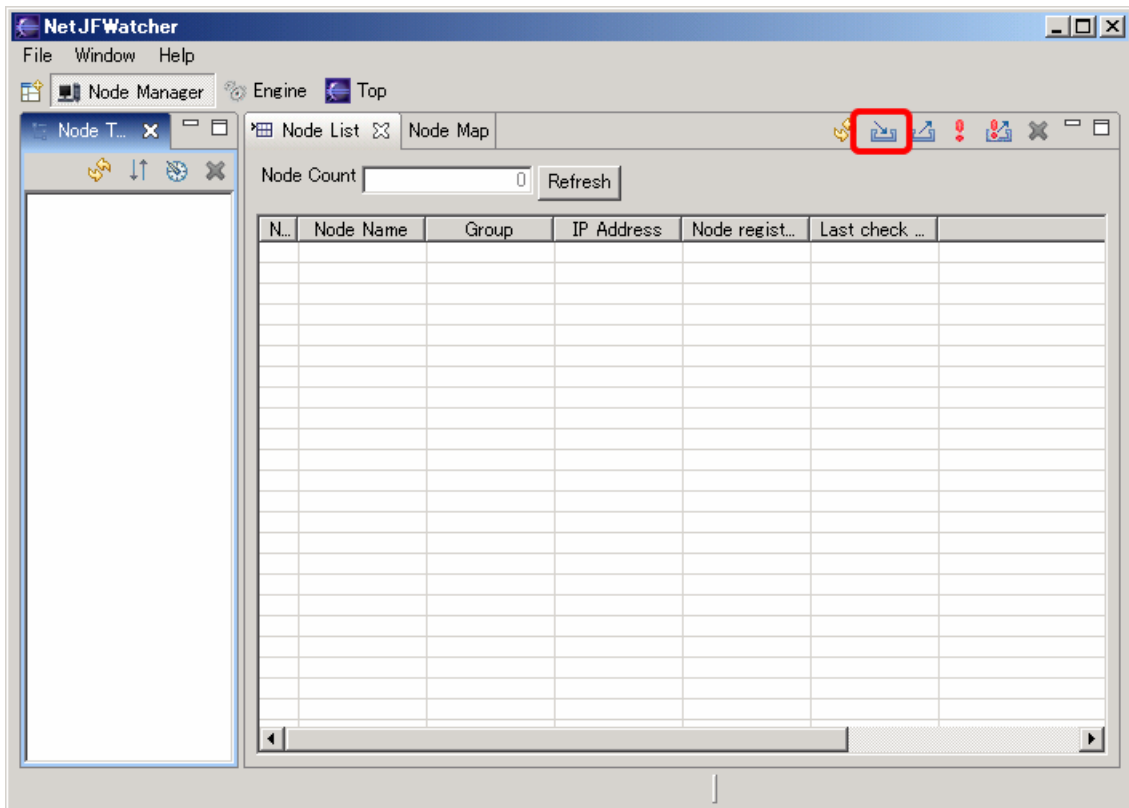
ノード Map を整備します。



3.2.2 ノード一括登録

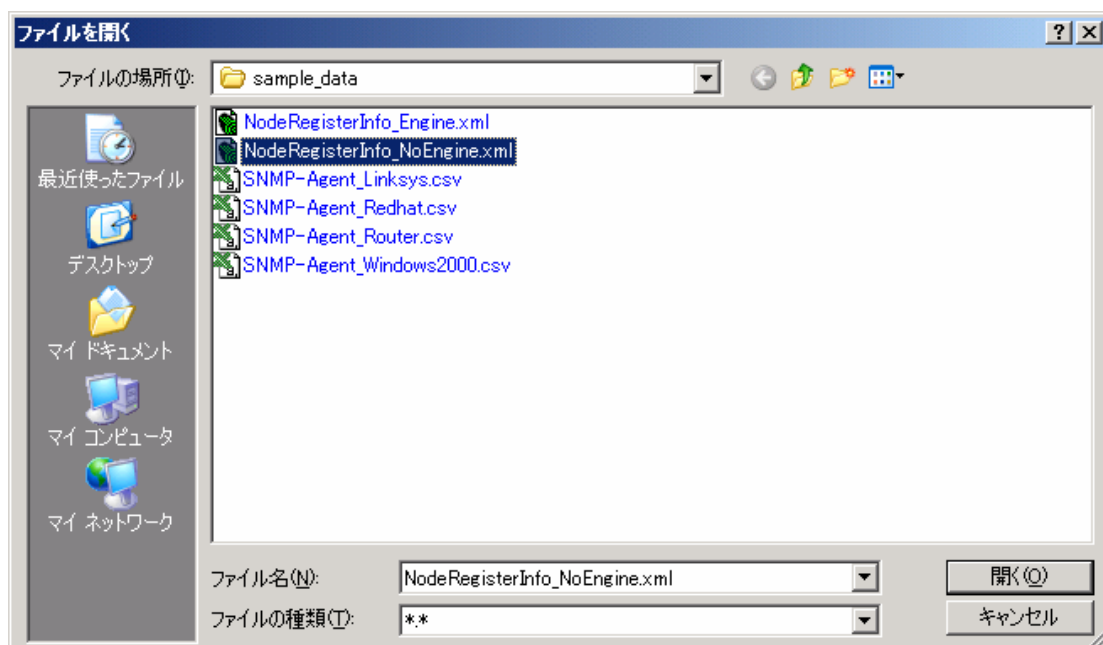
(1) 一括登録メニュー

ノードマネージャの一括登録メニューアイコンを Click し、登録ファイルをインポートします。
ここでは、サンプルデータによる登録を行います。



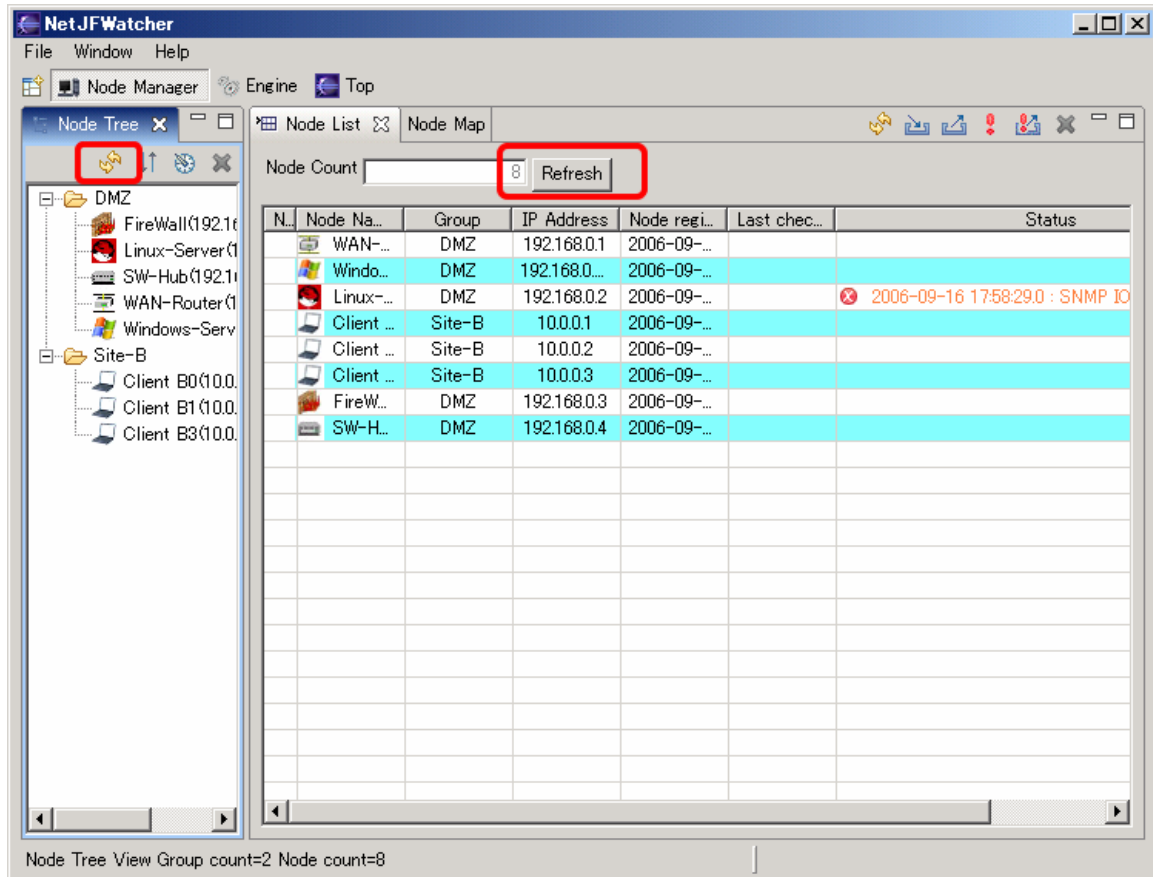
(2) 一括登録ファイル選択

sample_data¥NodeRegisterInfo_NoEngine.xml を選択します。



(3) 一括登録結果表示

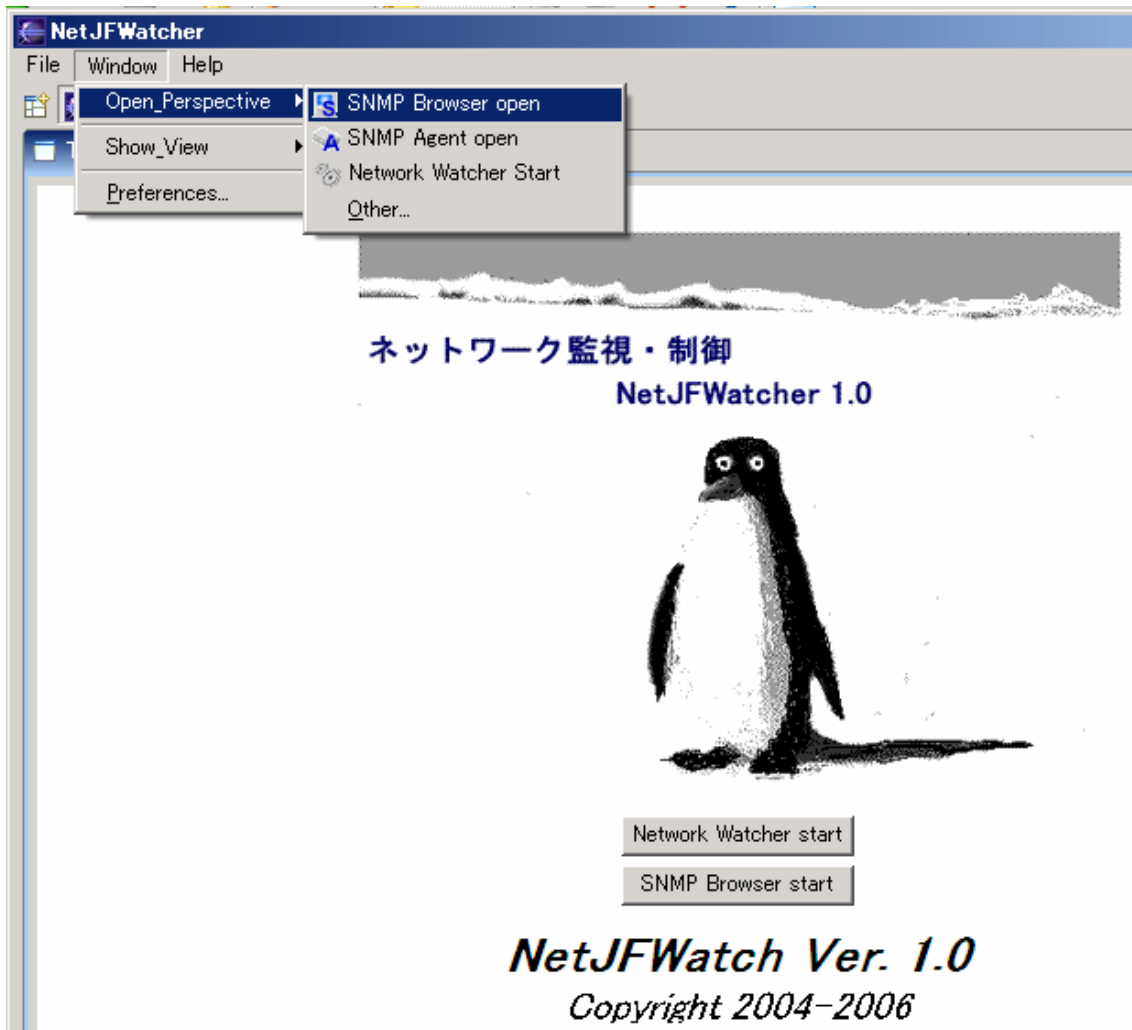
登録後に更新アイコン、ボタン Click によりビューに登録結果を表示します。



4. SNMP ブラウザ (マネージャ)

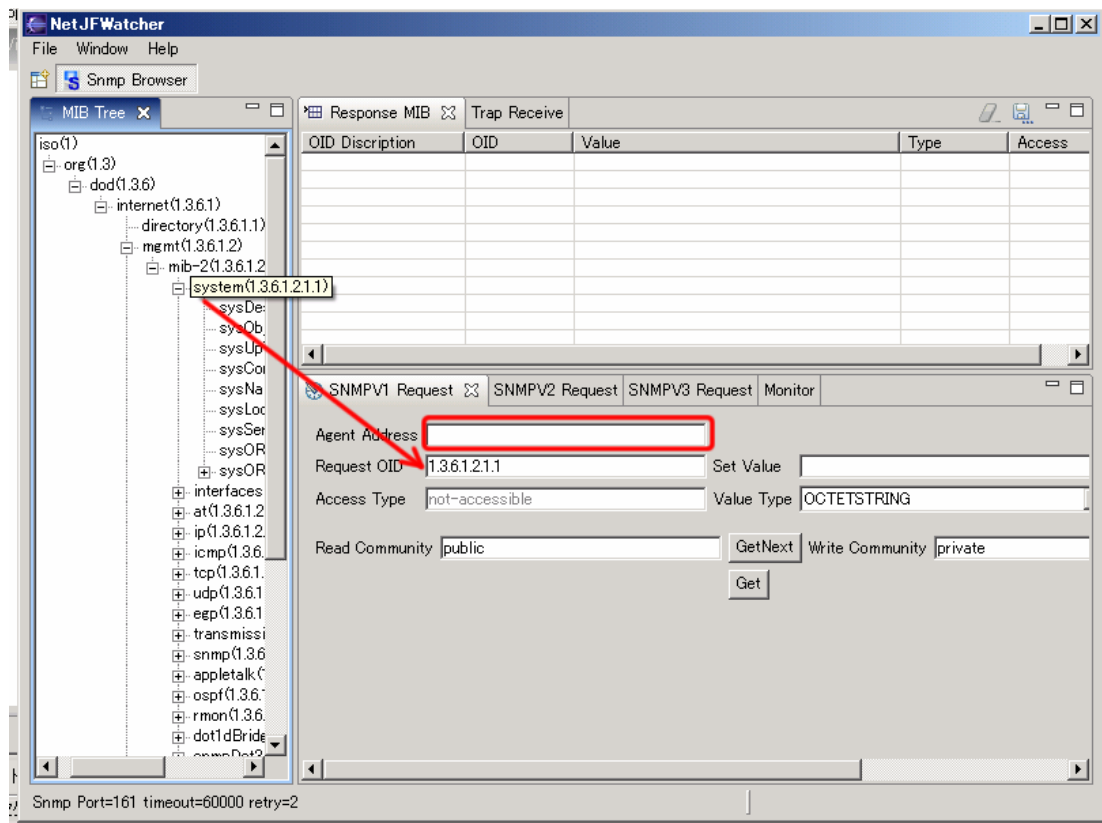
4.1 SNMP ブラウザ (マネージャ) メニュー

Window - Open_Perspective - SNMP Browser open メニューで SNMP ブラウザ (マネージャ) パースペクティブを開きます。

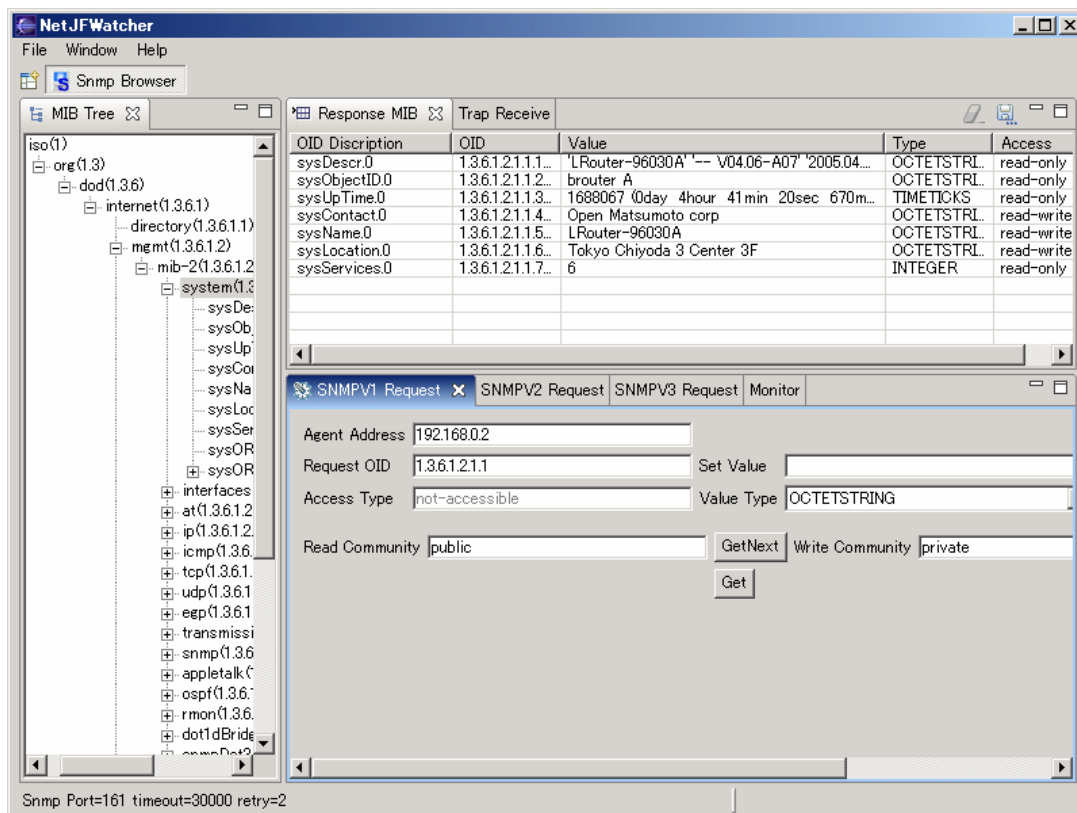


4.2 MIB 採取

MIB Tree の OID を選択し、Agent アドレスを入力します。



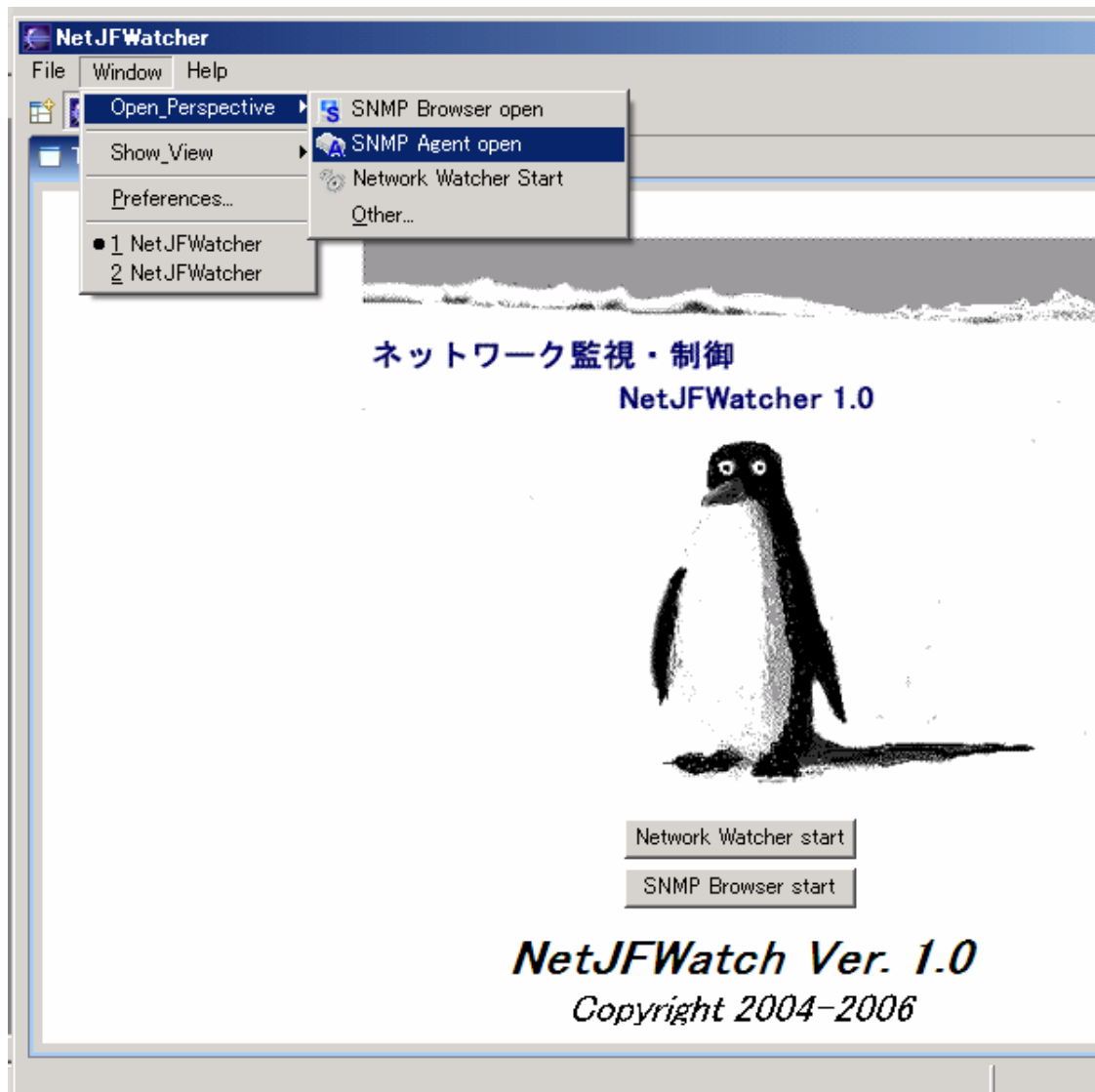
MIB Tree から採取する OID を Click 選択し、採取するエージェントアドレスを入力し、GetNext ボタンにてエージェントから MIB を採取し、テーブルに表示します。



5. SNMP 疑似エージェント

5.1 SNMP エージェントメニュー

Window - Open_Perspective - SNMP Browser open メニューで [SNMPエージェント パースペクティブ](#)を開きます。



5.2 SNMP エージェント パースペクティブ

SNMP エージェント パースペクティブでは、エージェント構成定義情報表示、Trap 送信、エージェントインスタンスデータ更新などの機能を持ちます。

The screenshot displays the NetJFWatcher application interface. The top window, titled "Agent Instance MIB", shows a table of SNMP MIB objects. The bottom window, titled "Agent Operation", shows configuration fields for the SNMP agent.

N.	OID Description	OID	Value	Type
1	sysDescr.0	1.3.6.1.2.1.1.1.0	'LRouter-96030A' -- V04.06-A07 ...	OctetString
2	sysObjectID.0	1.3.6.1.2.1.1.2.0	brouter A	ObjectID
3	sysUpTime.0	1.3.6.1.2.1.1.3.0	1506675 (0day 4hour 11min 6sec...	TimeTicks
4	sysContact.0	1.3.6.1.2.1.1.4.0	Open Matsumoto corp	OctetString
5	sysName.0	1.3.6.1.2.1.1.5.0	LRouter-96030A	OctetString
6	sysLocation.0	1.3.6.1.2.1.1.6.0	Tokyo Chiyoda 3 Center 3F	OctetString
7	sysServices.0	1.3.6.1.2.1.1.7.0	6	INTEGER
8	ifNumber.0	1.3.6.1.2.1.2.1.0	9	INTEGER
9	ifIndex.1	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1	1	INTEGER
10	ifIndex.3	1.3.6.1.2.1.2.2.1.3	3	INTEGER
11	ifIndex.4	1.3.6.1.2.1.2.2.1.4	4	INTEGER
12	ifIndex.7	1.3.6.1.2.1.2.2.1.7	7	INTEGER
13	ifIndex.8	1.3.6.1.2.1.2.2.1.8	8	INTEGER

The "Agent Operation" window shows the following configuration fields:

- Allow-Host: all
- EngineID: 8000002a05819dcb6e00001f95
- Read Community: public
- Write Community: private
- EngineBoots: 56
- Engine Start Time: 2006-09-16 11:36:25
- EngineSysUpTime: 0day 0hour 0min 0sec 0msec
- EngineSysUpTime Value (Sec): 0
- User Name: ymatsu3
- AuthPriv: PRIV
- AuthProtocol: MD5
- AuthPassPhrase: kashin3

Buttons for "Update" and "Refresh" are visible. The status bar at the bottom indicates "Agent thread status is active".

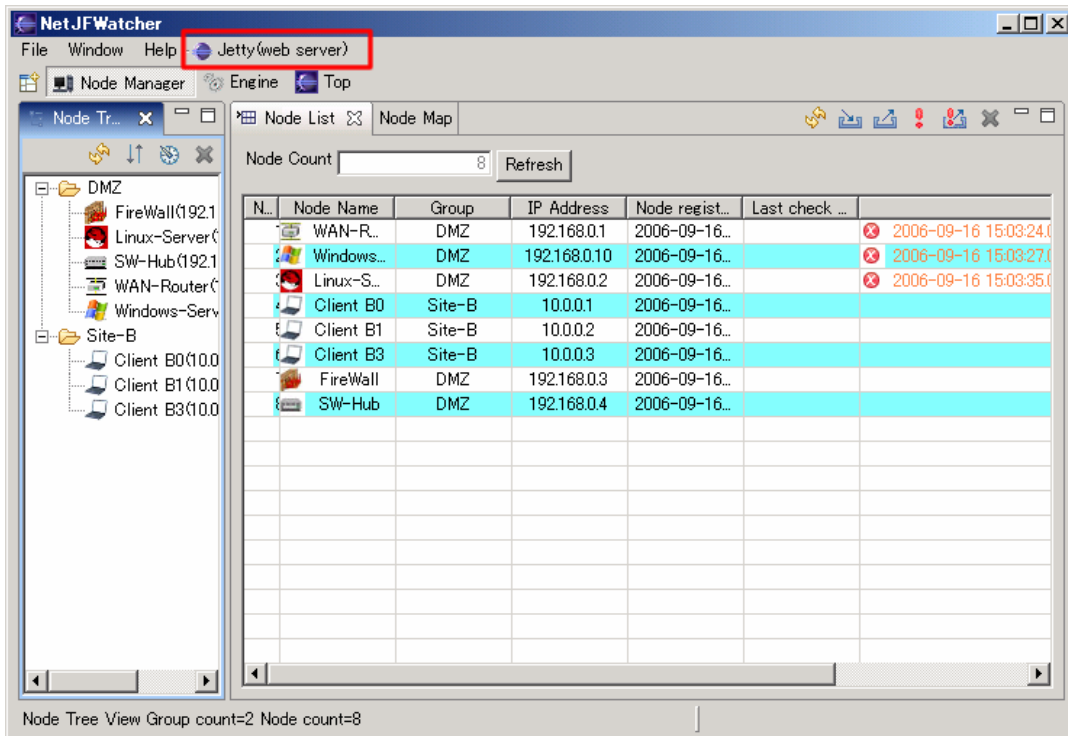
6. プラグイン

6.1 jetty プラグイン

サーブレットコンテナを起動して、ブラウザ (HTTP) によるアクセスを可能とします。

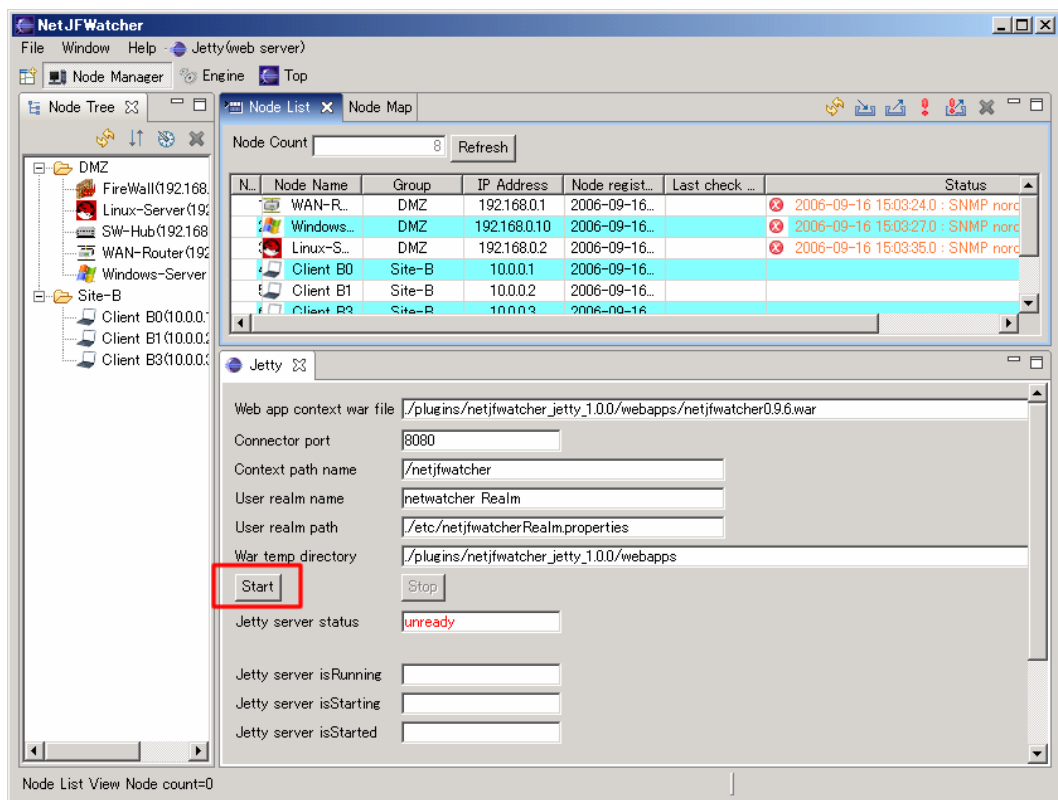
6.1.1 jetty プラグイン起動

メニューの Jetty(web server) を click し、Jetty(web server)構成定義ビューを開きます。



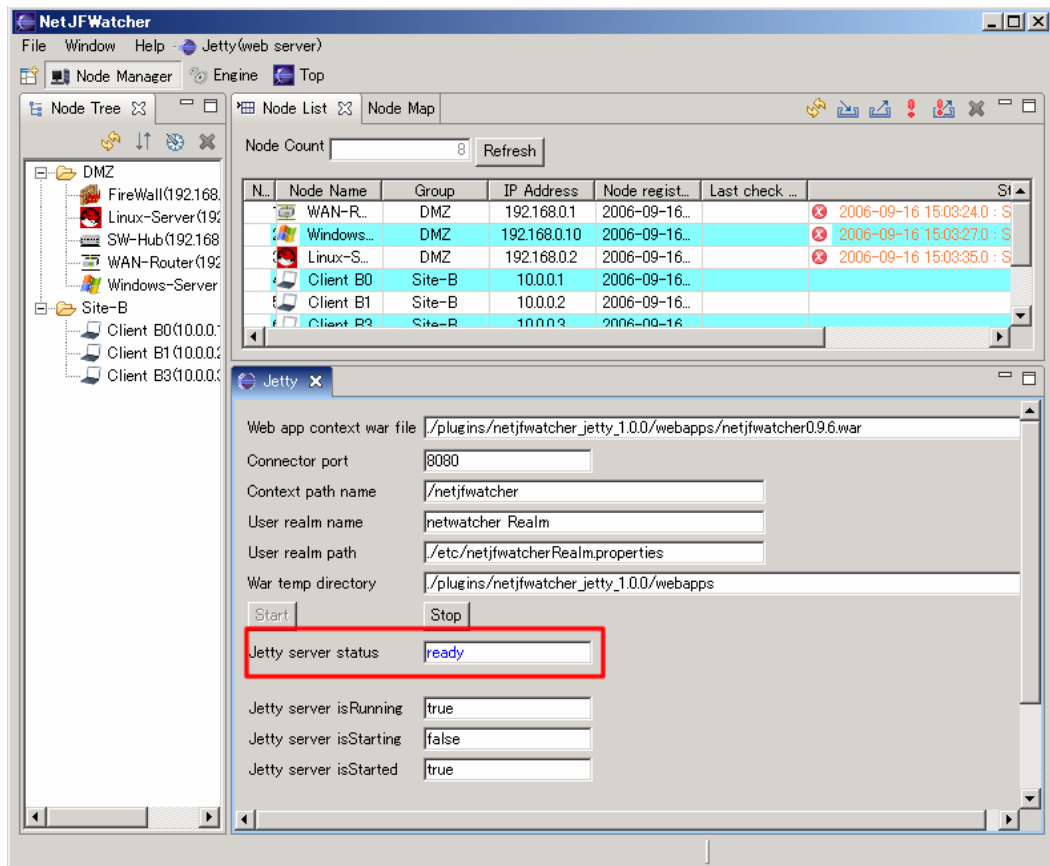
6.1.2 jetty 構成定義ビュー

jetty 構成定義ビューの Start ボタンにて、Jetty を起動します。



6.1.3 jetty 起動確認

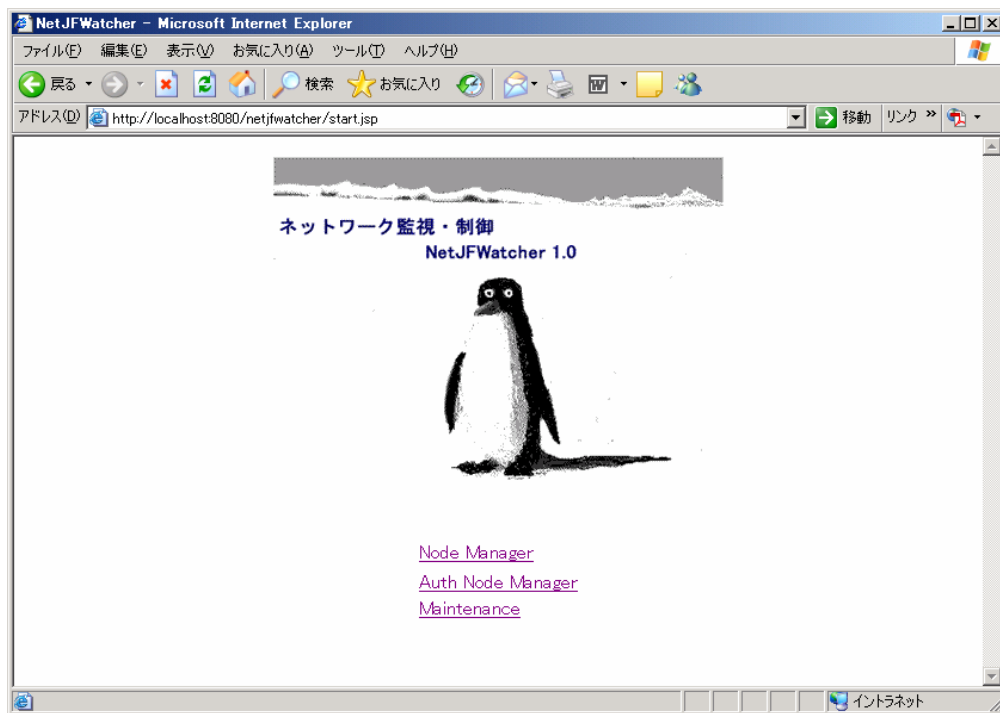
Unready → ready に変われば、ブラウザアクセス可能となります。



6.1.4 ブラウザアクセス

以下の URL でブラウザを開きます。

<http://localhost:8080/netjfwatcher/start.jsp>



注. ブラウザによる操作にあたってはブラウザ設定で JavaScript の有効化、ポップアップウィンドウのブロックを解除する必要があります。

6.1.5 ブラウザ ノードマネージャ

(1) 認証ノードマネージャ

Auth Node Manager メニューリンクをクリックし、認証ノードマネージャを開きます。
認証のユーザ名及びパスワードは以下です。

ユーザ名 : admin

パスワード: admin

The screenshot shows the Admin NodeManager web interface in Microsoft Internet Explorer. The browser title is "Admin NodeManager HostIP=FM_608A24B3DDFE_127_0_0_1 - Microsoft Internet Explorer". The interface includes a navigation menu on the left with options like "Node Map", "Node List", "Node Add", "All Node Property List", "All Node Information Edit", "Alarm View Filter", "Engine Connect State", "Maintenance", "Node Manager", and "Logout". A "Close" button is also present.

The main content area shows a "Connect" button and "Unconnected to Engine" status. Below this is a "Node Count" field with the value 8 and a "Reload" button. A table lists nodes with columns for Group, Edit/Delete, Node Name, IP Address, and Period of check (Ping, SNMP Version, SNMP Level, HTTP, POP, SMTP, Engine). The table contains several rows, including DMZ nodes (WAN-Router, Windows-Server, Linux-Server, FireWall) and Site-B nodes (Client B0, Client B1, Client B3).

Below the node list is an "Alarm Count" field with the value 33 and an "All Alarm Confirm" button. A table shows the alarm log with columns for ID, Node name, IP Address, Code, Level, Alarm Message, Confirm, and Alarm Time. The log shows two entries: ID 33 for Linux-Server (IP 192.168.0.2) and ID 32 for WAN-Router (IP 192.168.0.1), both with a P002 ERROR level and the message "Ping destination host unreachable".

Group	Edit/Delete	Node Name	IP Address	Ping	SNMP Version	SNMP Level	HTTP	POP	SMTP	Engine
DMZ	edit/delete	WAN-Router	192.168.0.1	120	SNMPV1	120 (SNMP Configuration)	--	--	--	127
2006-09-16 15:23:18.0 Ping destination host unreachable.										
DMZ	edit/delete	Windows-Server	192.168.0.10	120	SNMPV1	120 (SNMP iDotets)	--	--	--	127
2006-09-16 15:23:18.0 Ping destination host unreachable.										
DMZ	edit/delete	Linux-Server	192.168.0.2	120	SNMPV1	120 (SNMP iDotets)	--	--	--	127
2006-09-16 15:23:24.0 Ping destination host unreachable.										
Site-B	edit/delete	Client B0	10.0.0.1	--	SNMPV1	-- (No SNMP)	--	--	--	127
Site-B	edit/delete	Client B1	10.0.0.2	--	SNMPV1	-- (No SNMP)	--	--	--	127
Site-B	edit/delete	Client B3	10.0.0.3	--	SNMPV1	-- (No SNMP)	--	--	--	127
DMZ	edit/delete	FireWall	192.168.0.3	--	SNMPV1	-- (No SNMP)	--	--	--	127

ID	Node name	IP Address	Code	Level	Alarm Message	Confirm	Alarm Time
33	Linux-Server	192.168.0.2	P002	ERROR	Ping destination host unreachable.	⊗	2006-09-16 15:23:18.0
32	WAN-Router	192.168.0.1	P002	ERROR	Ping destination host unreachable.	⊗	2006-09-16 15:23:24.0

(2) ノード Map

Node Map メニューを Click し、ノード Map ウィンドウを開きます。

The screenshot displays the NetJFWatcher Node Map interface within a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "Admin NodeManager HostIP=FM_608A24B3DDFE_127_0_0_1 - Microsoft Internet Explorer".

The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A vertical menu with options: Node Map, Node List, Node Add, All Node Property List, All Node Information Edit, Alarm View Filter, Engine Connect State, Maintenance, Node Manager, Logout, and a Close button.
- Top Panel:** A "Connect" button and the status "Unconnected to Engine". Below this are controls for "Scale" (set to 100%) and "Select Group" (set to "all").
- Network Map:** A central area showing a network topology with nodes connected by lines. The nodes are:
 - 192.168.0.1 WAN-Router (Node Menu)
 - 192.168.0.2 Linux-Server (Node Menu)
 - 192.168.0.3 FireWall (Node Menu)
 - 192.168.0.4 SW-Hub (Node Menu)
 - 192.168.0.10 Windows-Server (Node Menu)
 - 10.0.0.2 Client B1 (Node Menu)
 - 10.0.0.3 Client B3 (Node Menu)
- Bottom Panel:** An "Alarm Count" of 39, a "1/1" indicator, and an "All Alarm Confirm" button.
- Alarm Log Table:** A table with columns: ID, Node name, IP Address, Code, Level, Alarm Message, Confirm, and Alarm Date.

ID	Node name	IP Address	Code	Level	Alarm Message	Confirm	Alarm Date
39	Linux-Server	192.168.0.2	P002	ERROR	Ping destination host unreachable.	<input checked="" type="checkbox"/>	2006-09-16 15:27:25.0
38	Windows-Server	192.168.0.10	P002	ERROR	Ping destination host unreachable.	<input checked="" type="checkbox"/>	2006-09-16 15:27:18.0

6.2 sound プラグイン

ネットワーク監視において、SNMP エージェントからの Trap 受信や Ping 応答閾値オーバーなどのアラームイベントを契機として、指定の MP3 サウンドファイルによる鳴動通知を行うプラグインです。

6.2.1 sound プラグイン ライブラリの配置

利用にあたっては、JMF(Java Media Framework)バージョン 2.1.1 以降を Windows/Linuxなどの使用環境にあわせてSunのJMF Home Page (<http://java.sun.com/products/java-media/jmf/index.jsp>)からダウンロードし、以下のjarファイルをプラグイン netjfwatcher_alarm_mp3sound_x.x.xのlibディレクトリ に配置する必要があります。

また、本プラグインはプラグイン netjfwatcher の 0.9.8 以降で有効です。

(1) 必要な jar file

- a. jmf.jar
- b. sound.jar

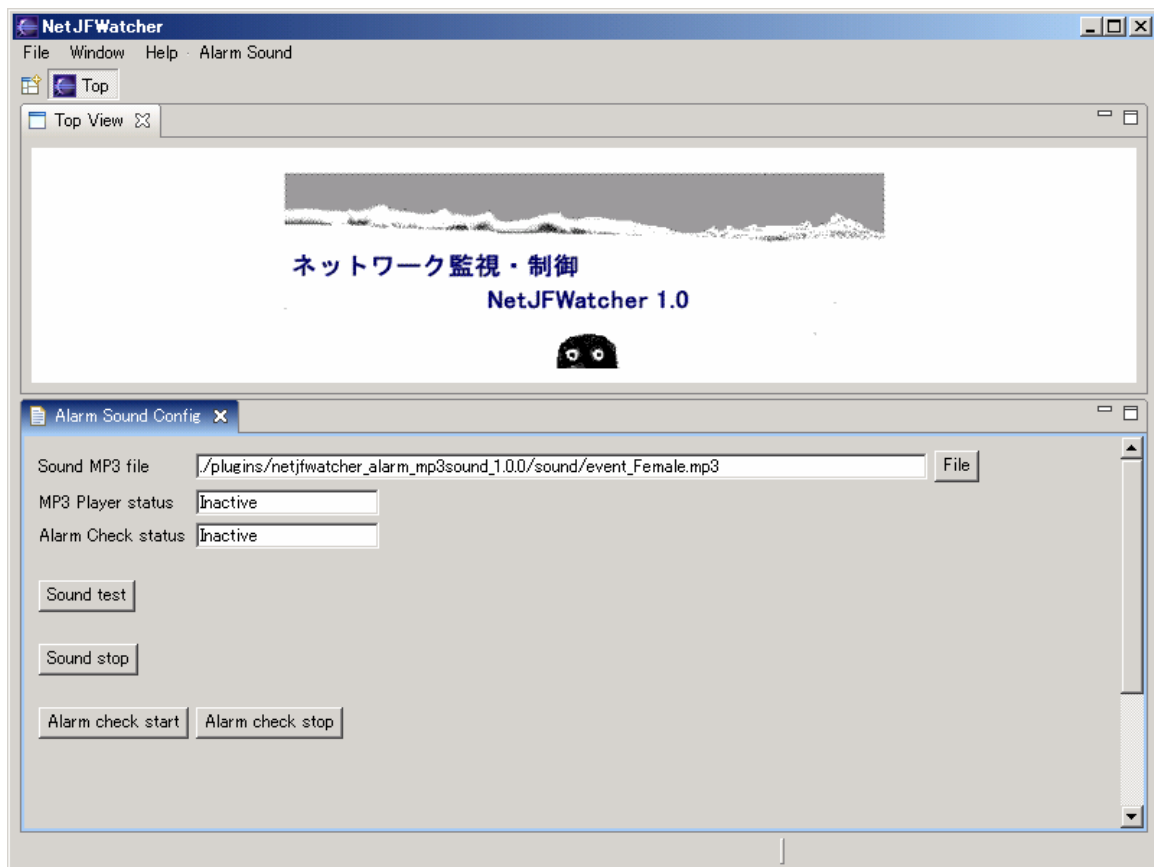
6.2.2 アラームサウンドメニュー

サウンド構成定義ビュー表示、アラーム鳴動テスト開始/停止、アラームチェック開始/停止を行います。



6.2.3 サウンド構成定義ビュー

サウンドメニューから『Sound Config Editor』にてサウンド構成定義ビューを表示します。
mp3 ファイルの選択、アラーム鳴動テスト、アラームチェック開始・停止指示を行うビューです。



Sound test ボタンによりサウンドを確認します。

(デフォルトのサウンド mp3 ファイルは『イベントが発生しました』という音声ファイルです)
(サウンド鳴動はリピートされますが、リピート時に数秒間のタイムラグが発生します)

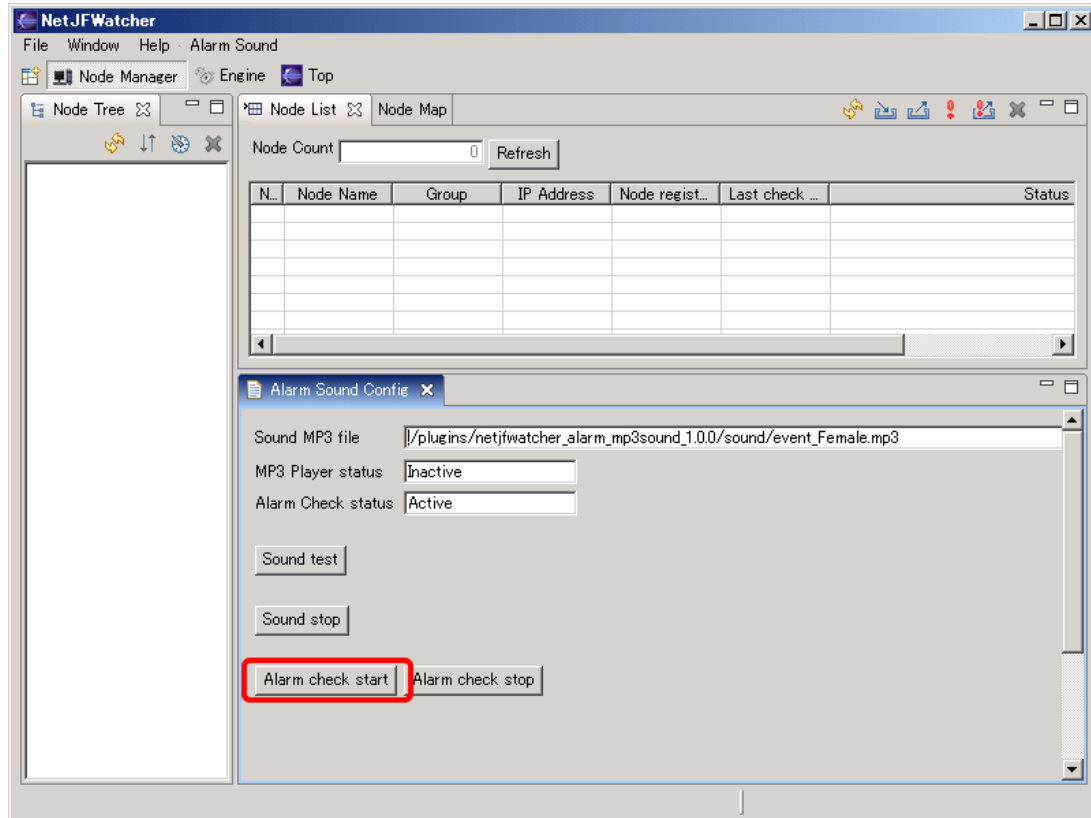
Sound stop ボタンによりサウンド鳴動を停止します。

6.2.4 アラームチェック

アラームチェックを起動し、アラーム検出によるサウンド鳴動通知機能を確認します。
ここでは、SNMP エージェントを起動し、Trap 送信によるアラーム検出によるアラーム鳴動を行います。

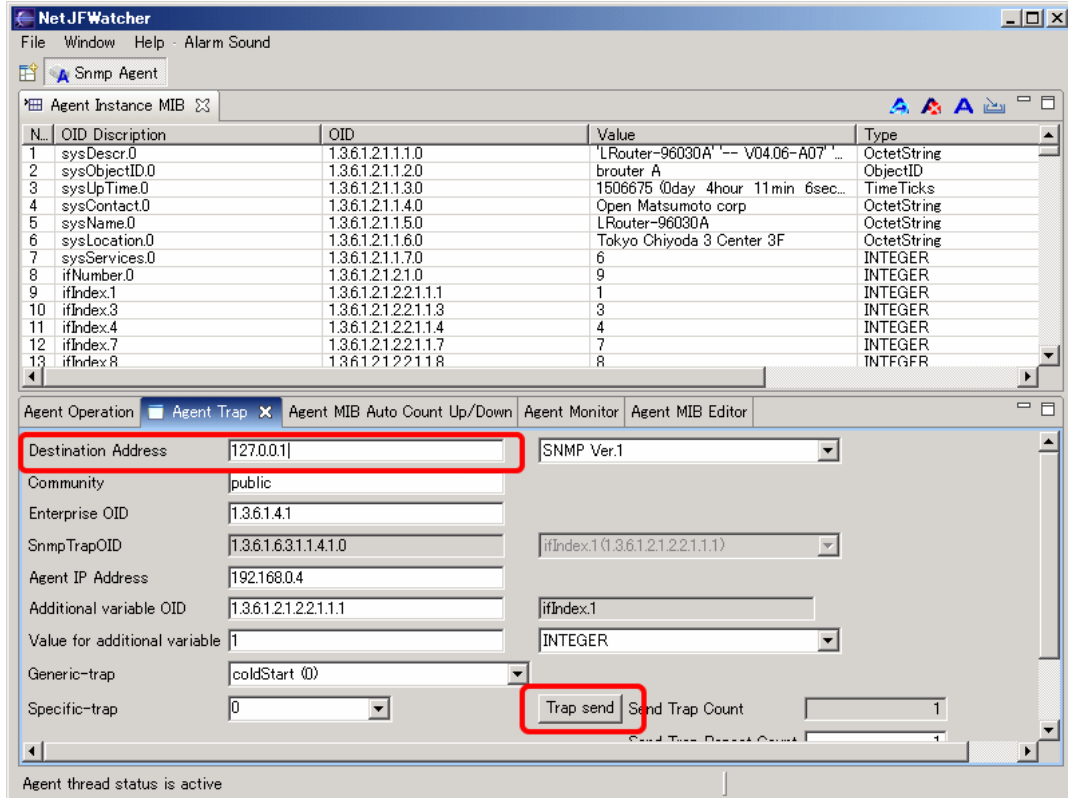
(1) アラームチェック起動

Alarm check start ボタンによりアラームチェック機能を起動します。



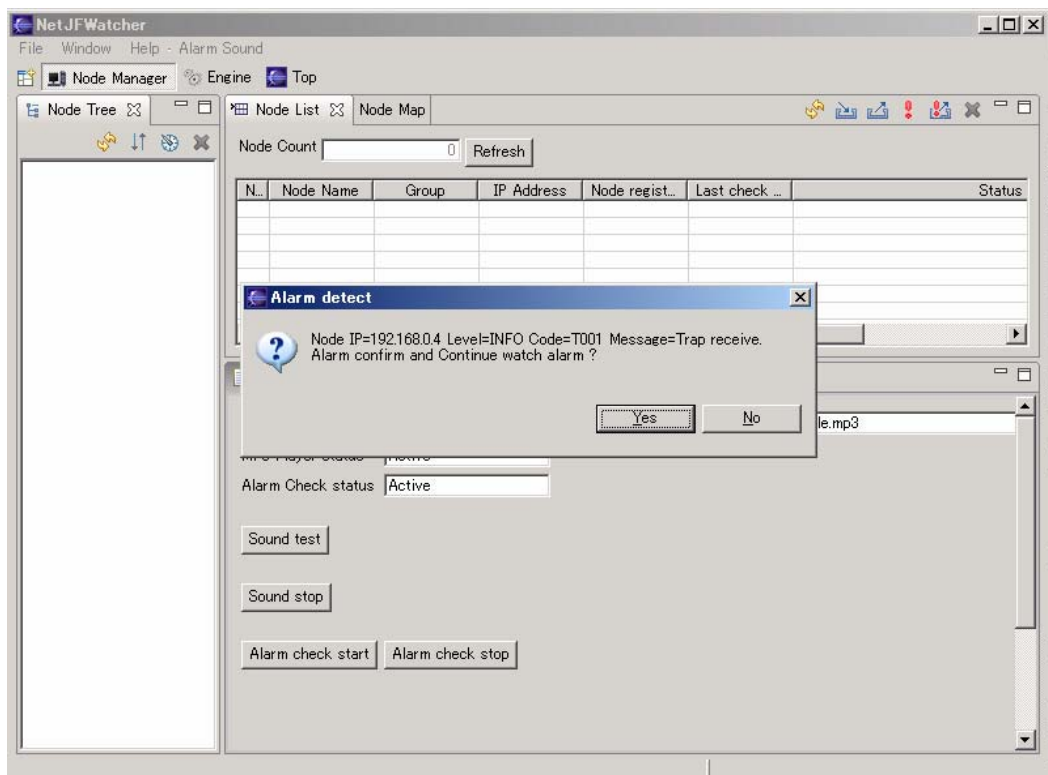
(2) SNMP エージェント起動

SNMP エージェントパースペクティブを開き、Trap 送信ビューを表示します。
送信先アドレスを 127.0.0.1 (localhost) とし、Trap send ボタンにて Trap を送信します。



(3) アラーム確認ダイアログ

SNMP エージェントから Trap を送信すると、アラーム鳴動通知及びアラーム確認ダイアログが表示されます。

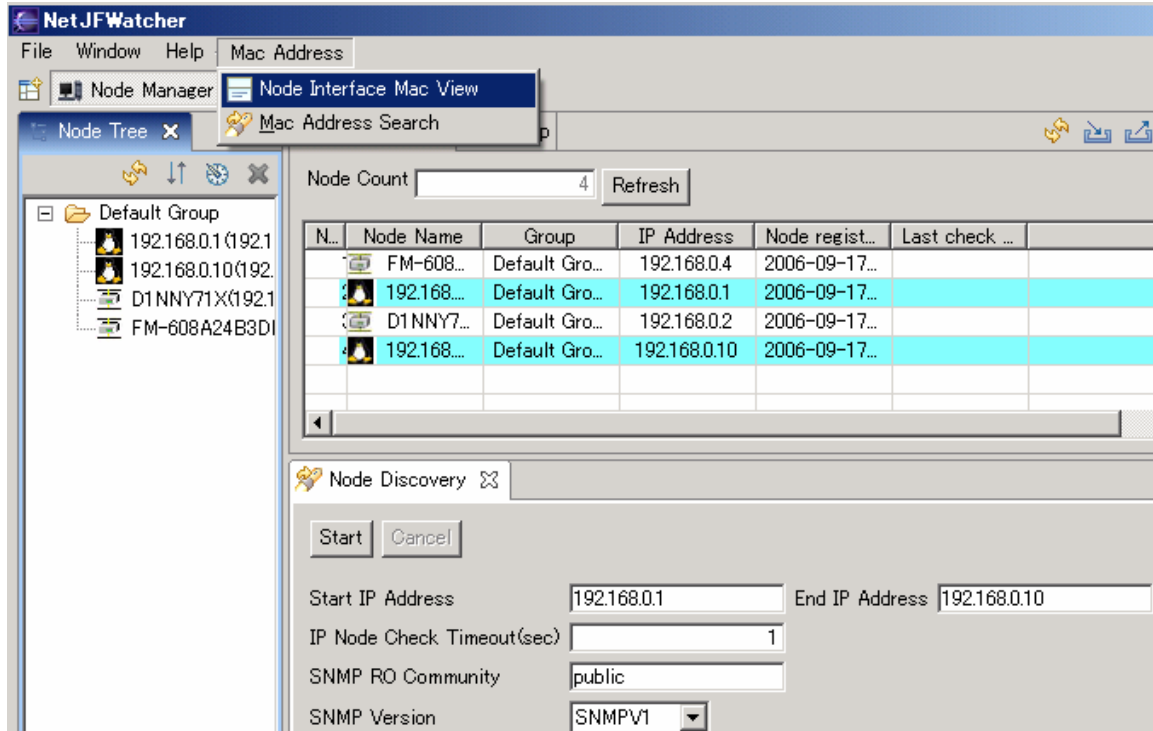


6.3 MAC アドレスプラグイン

MAC アドレスに関する情報を表示するプラグインです。

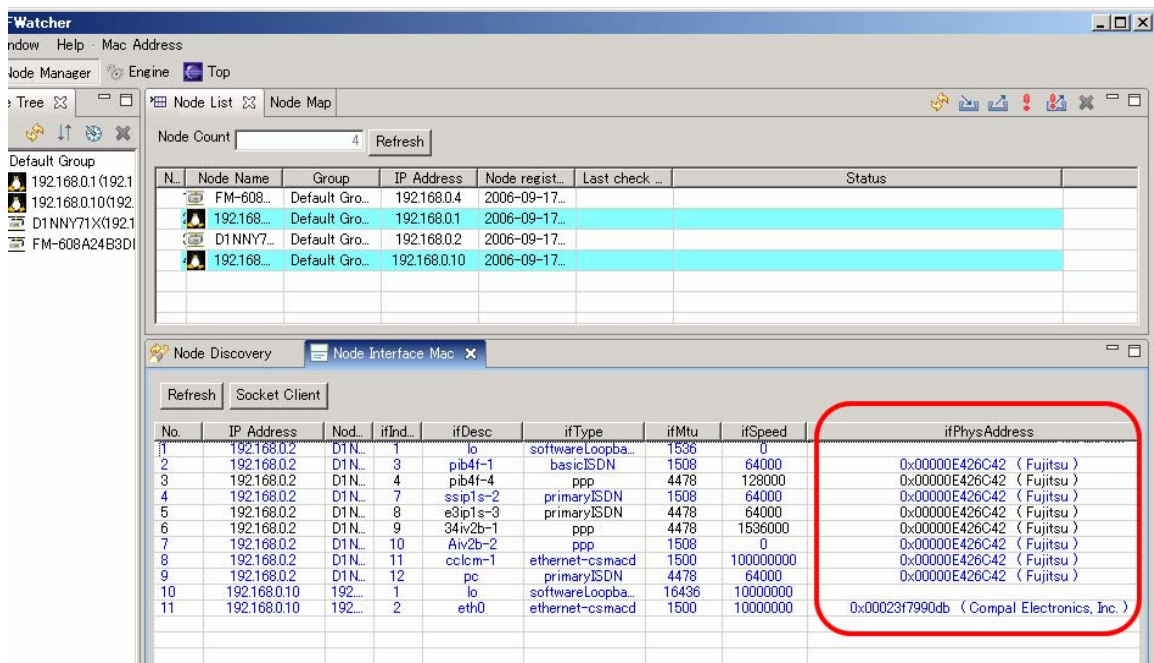
6.3.1 MAC アドレスメニュー

MAC Address メニューにて登録 SNMP ノードのインタフェース一覧、MAC アドレス検索ビューを表示します。



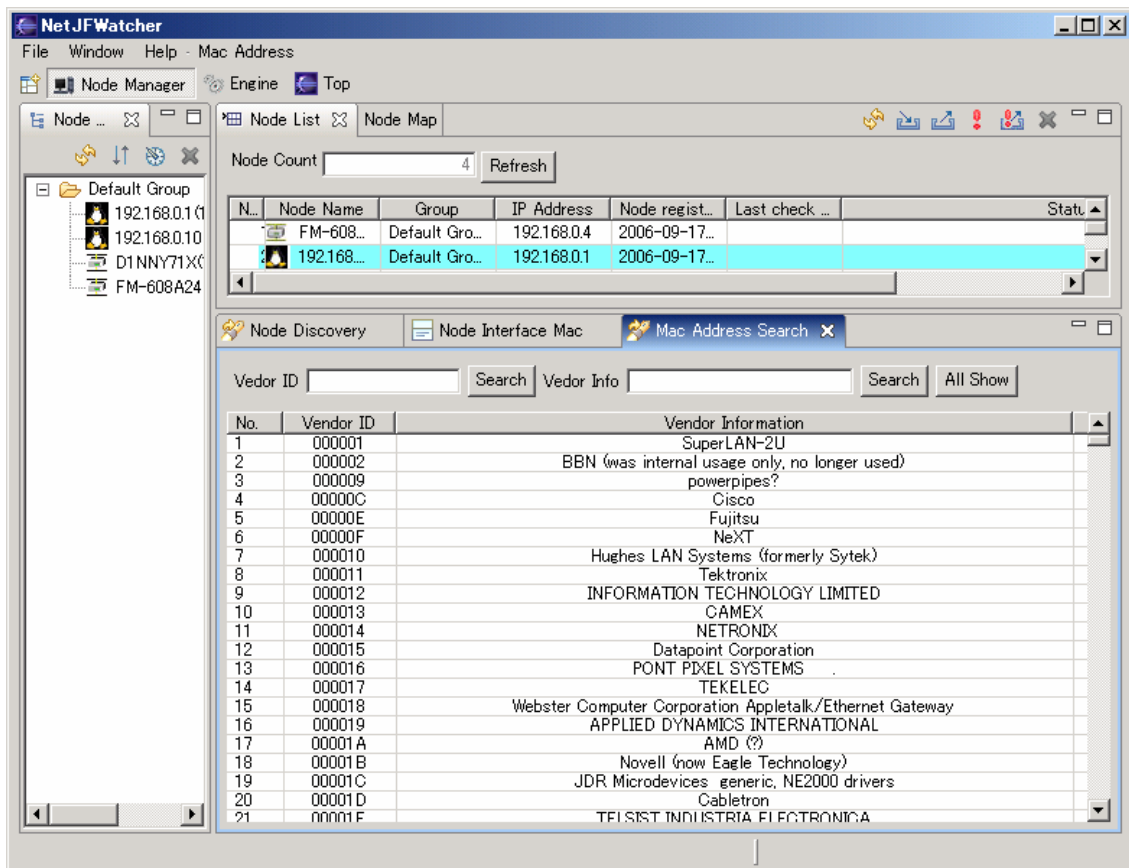
6.3.2 ノード インタフェース MAC アドレスビュー

登録 SNMP ノードのインタフェース一覧を表示し、iPhysAddress (MAC アドレス) 部にベンダー名を付加します。



6.3.3 MAC アドレス検索

ベンダーID または、ベンダー情報（ベンダー名）から該当する情報を表示します。



6.4 report プラグイン

監視ノード一覧、アラーム情報、ノード SNMP 情報、ノード Ping 応答データなどを PDF または HTML 出力するためのプラグインです。

6.4.1 report プラグイン 前提条件・事前準備

(1) 必要なプラグイン

report プラグインの使用にあたっては、以下のプラグインが必要です。

- birt-2.1
- emf-2.2
- gef-3.2

各プラグインを以下のディレクトリに配置します。

(プラグインダウンロードサイト <http://download.eclipse.org/birt/downloads/>)

(NetJFWatcher ディレクトリ) ¥extensions¥

birt-2.1.0	¥eclipse	¥features ¥plugins
emf-2.2.0	¥eclipse	¥features ¥plugins
gef-3.2	¥eclipse	¥features ¥plugins

なお、バージョンを変更する場合には、以下の link 情報を修正する必要があります。

(NetJFWatcher ディレクトリ) ¥links¥

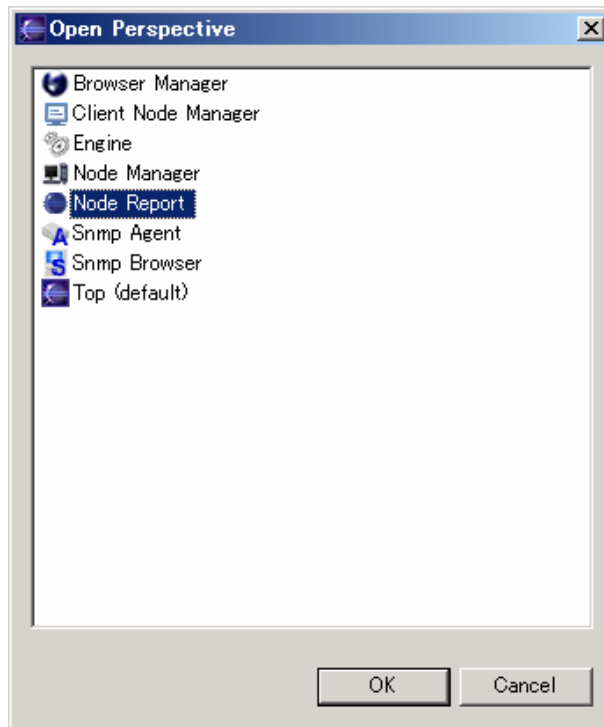
jp.sourceforge.aioec.birt.link	path=extensions¥¥birt-2.1.0
jp.sourceforge.aioec.emf.link	path=extensions¥¥emf-2.2.0
jp.sourceforge.aioec.gef.link	path=extensions¥¥gef-3.2

また、birt-2.1 プラグインについて、以下の処置を行う必要があります。

- (NetJFWatcher ディレクトリ) ¥extensions¥birt-2.1.x ¥eclipse¥plugins¥
com.lowagie.itext_1.3.x¥ lib ディレクトリに **itext-1.3.jar** を配置
- (NetJFWatcher ディレクトリ) ¥extensions¥birt-2.1.x ¥eclipse¥plugins¥
org.apache.derby.core_x.x.x を削除 (既存の Apache Derby と競合するため)

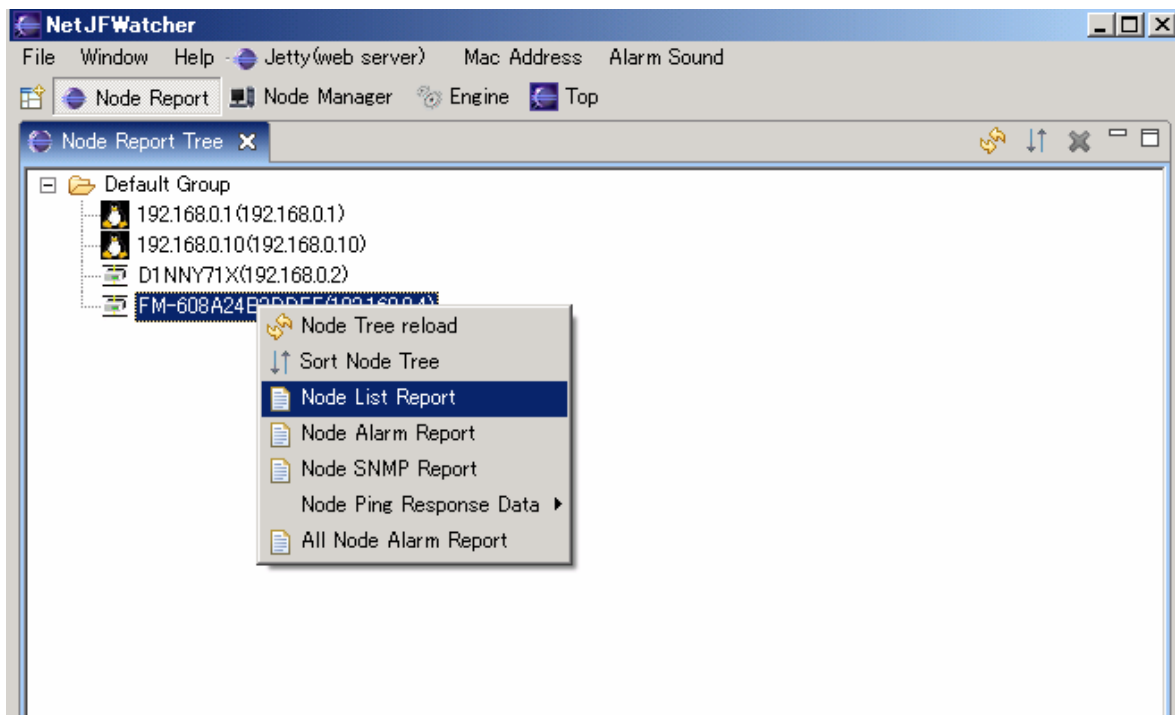
6.4.2 report プラグイン起動

パースペクティブから Node Report を選択します。



6.4.3 report プラグイン パースペクティブ

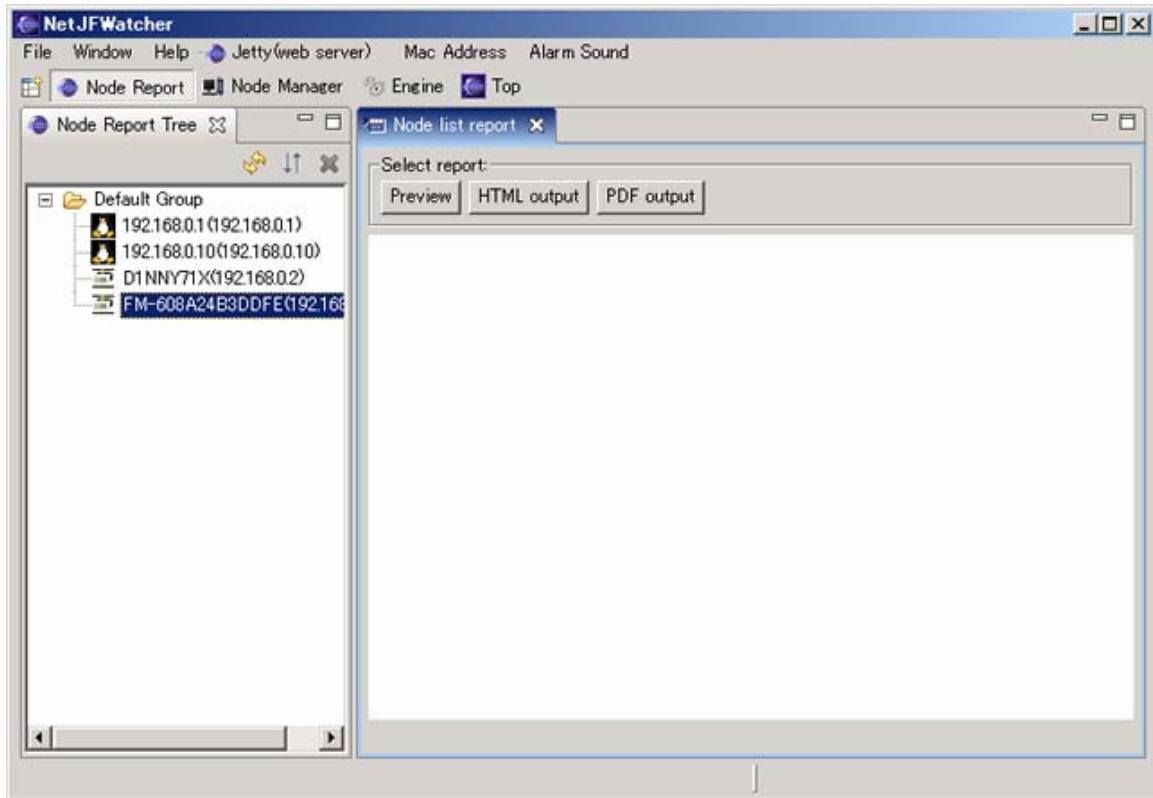
Node Report Tree ビューでマウス右クリックで Popup メニューを表示・選択します。



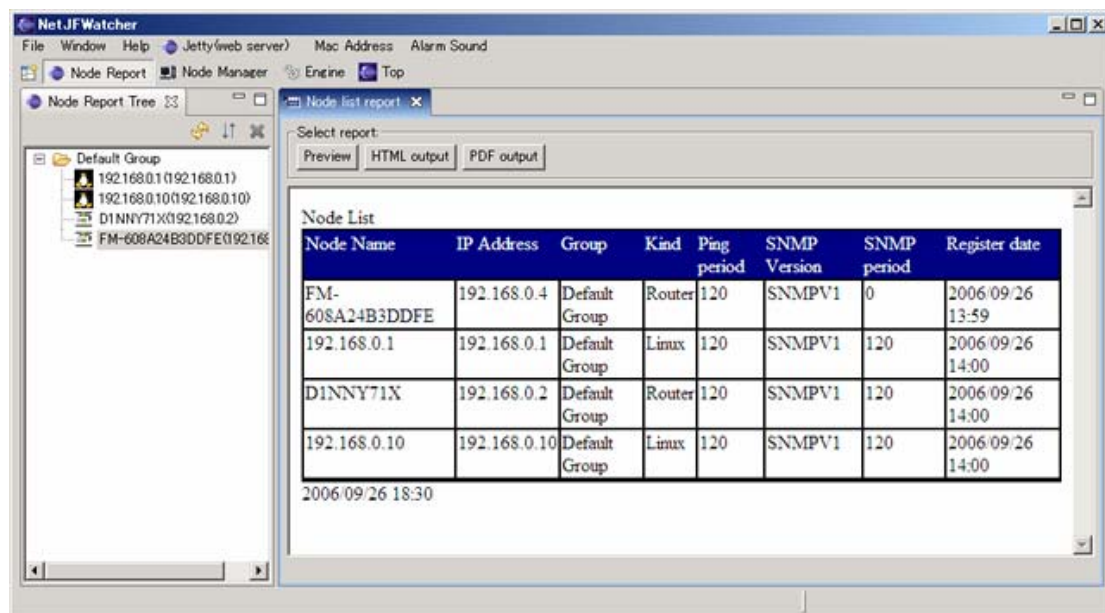
6.4.4 レポート出力

メニュー選択によりビューが表示されます。ビューの以下のいずれかのボタンを選択します。

- Preview ビューに表示します。
- HTML output HTML 出力します。
- PDF output PDF 出力します。



(1) Node List Report Preview



6.5 syslog-ngプラグイン

syslog-ng を udp/tcpにて受信監視するプラグインです。

6.5.1 syslog-ngプラグイン起動

パースペクティブからsyslog-ngを選択するかメニュー 『Syslog』・『Syslog open』 を選択します。

6.5.2 syslog-ngプラグイン パースペクティブ

(1) Allow-Host

syslog-ng受信許可ホストを指定

記述例：

all 全てのホストの受信許可

192.168.*.* 192.168.*.* のホストの受信許可

192.168.0.*,10.0.0.1 192.168.0.* 及び10.0.0.1のホストの受信許可

(2) TCP Receive Set Alarm チェック Box

syslog-ng TCP受信にてアラームをセットするか否か

チェック = アラームセット

チェックなし = アラームにセットせず

(3) TCP Receive Ignore Message Text入力欄

アラームセット時、Text入力欄で指定された文字列を含むメッセージの場合にはアラームとしない
(カンマ区切りで複数文字列の指定可能)

(4) UDP Receive Set Alarm チェック Box

syslog-ng UDP受信にてアラームをセットするか否か

チェック = アラームセット

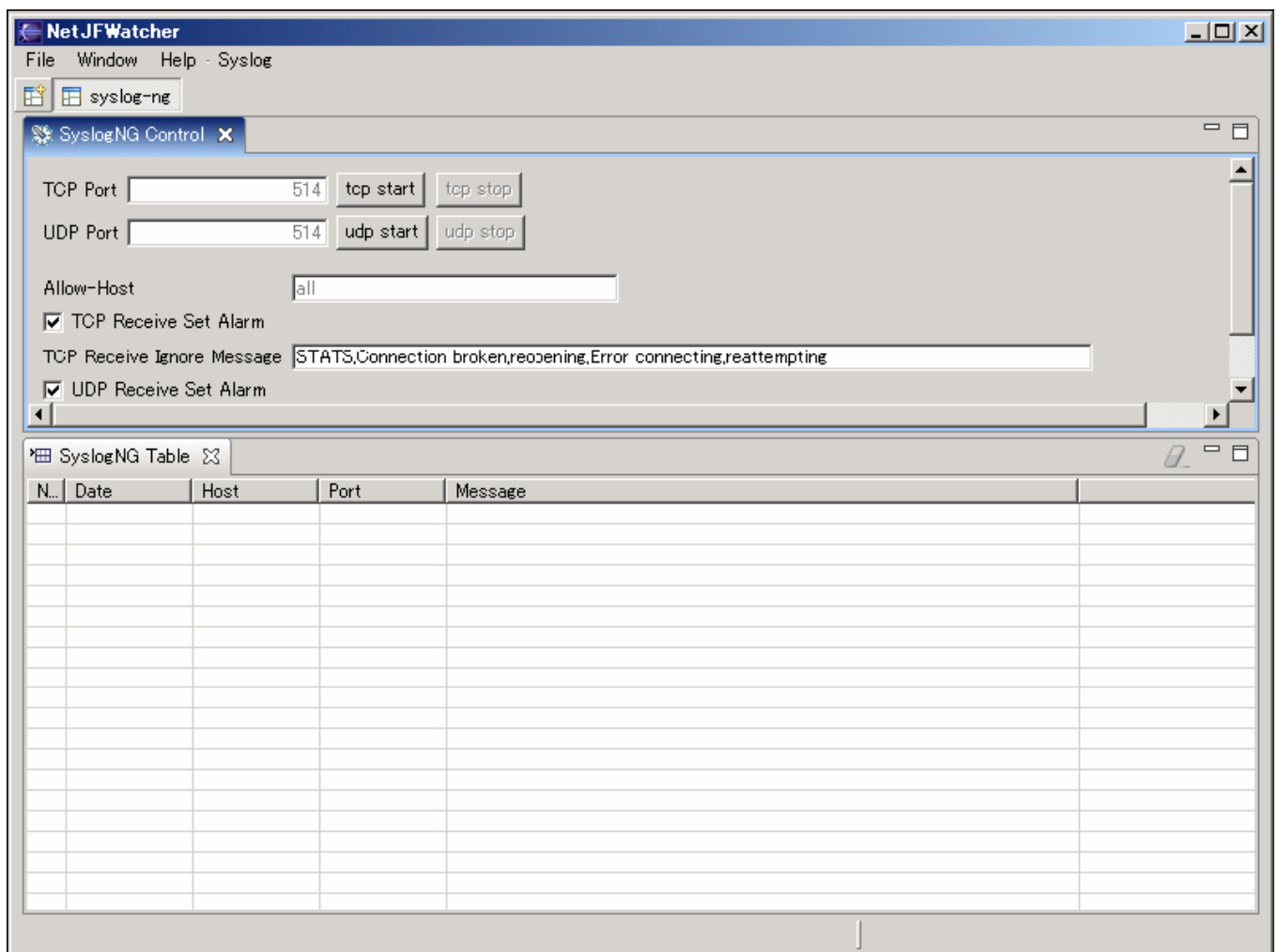
チェックなし = アラームにセットせず

(5) UDP Receive Ignore Message Text入力欄

アラームセット時、Text入力欄で指定された文字列を含むメッセージの場合にはアラームとしない
(カンマ区切りで複数文字列の指定可能)

(6) その他

テーブルヘッダーclickでテーブルソート及び、テーブルclear Iconのclickでテーブルクリア



6.5.3 syslog-ngプラグイン 構成定義

syslog-ng受信udp及びtcpポート、受信許可ホストを定義します。

- ・ 定義ファイル

(syslog-ngプラグインディレクトリ) %resources%\syslogng_conf.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<conf>
```

```
<allow-host value="all" /> ..... 監視対象ホスト
```

```
<tcp-port value="514" /> ..... TCP受信ポート
```

```
<udp-port value="514" /> ..... UDP受信ポート
```

```
</conf>
```

6.6 ポートスキャンプラグイン

指定ノードのポートを周期的にスキャンするプラグインです。

6.6.1 ポートスキャンプラグイン起動

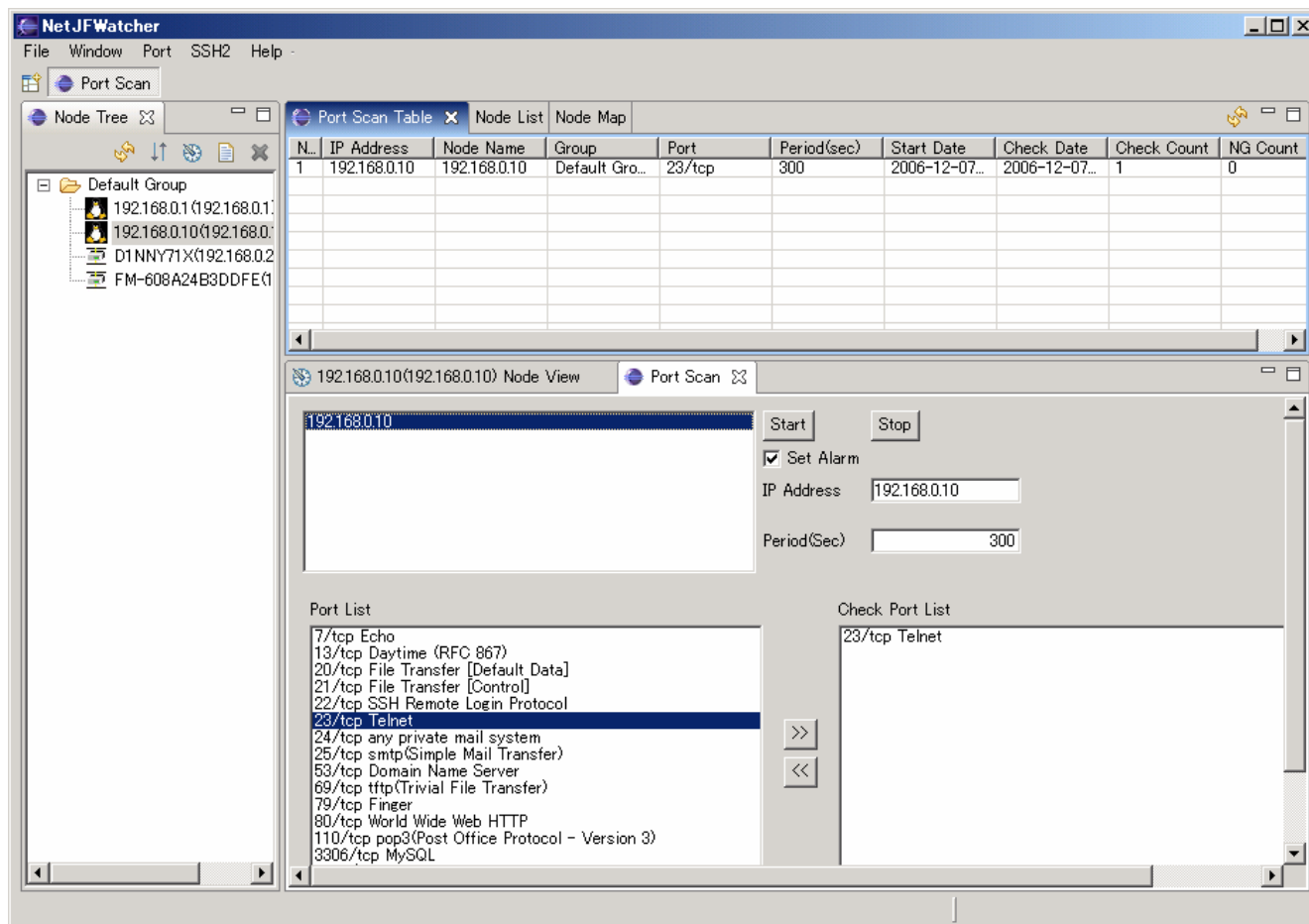
パースペクティブからPort Scanを選択するかメニュー 『Port』 - 『Port Scan』 を選択します。

6.6.2 ポートスキャンプラグイン パースペクティブ

ポートスキャン パースペクティブは、3つのビューから構成されます。

- 登録監視ノード Tree ビュー
- ノード毎ポートスキャン情報テーブルビュー
- ポートスキャン設定ビュー

ポートスキャン設定にあたっては、ポートスキャン対象ノード IP アドレスを入力するか、登録監視ノード Tree ビューのノードからポートスキャン ビューを開くことにより、ポートスキャン対象ノード IP アドレスをセットします。



6.7 ハニーポートプラグイン

ポートスキャンを監視し、検出時にアラーム通知するプラグインです。

6.7.1 ハニーポートプラグイン起動

パースペクティブからHoney Portを選択するかメニュー 『Port』・『Honey Port』を選択します。

6.7.2 ハニーポートプラグイン パースペクティブ

ハニーポートスキャン パースペクティブは、2つのビューにより構成されます。

- ポートスキャン検出テーブルビュー
- ハニーポート起動ビュー

The screenshot displays the NetJFWatcher application window. The top menu bar includes 'File', 'Window', 'Port', 'SSH2', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with a 'Honey Port' button. The main window is divided into two panes. The top pane, titled 'Honey Port Table', contains a table with the following data:

No	IP Address	Port	Start Date	Scan Date	Scan Count
34	192.168.0.10	23/tcp	2006-12-07 21:49:39	2006-12-07 21:57:36	8
33	192.168.0.10	23/tcp	2006-12-07 21:49:39	2006-12-07 21:56:35	7
32	192.168.0.10	23/tcp	2006-12-07 21:49:39	2006-12-07 21:55:35	6
31	192.168.0.10	23/tcp	2006-12-07 21:49:39	2006-12-07 21:54:34	5
30	192.168.0.10	23/tcp	2006-12-07 21:49:39	2006-12-07 21:53:33	4
29	192.168.0.10	23/tcp	2006-12-07 21:49:39	2006-12-07 21:52:33	3
28	192.168.0.10	23/tcp	2006-12-07 21:49:39	2006-12-07 21:51:32	2
27	192.168.0.10	23/tcp	2006-12-07 21:49:39	2006-12-07 21:50:31	1

The bottom pane, titled 'Honey Port Scan', features a 'Start' button, a 'Stop' button, and a checked 'Set Alarm' checkbox. It is divided into two list boxes: 'Port List' and 'Check Port List'. The 'Port List' contains the following entries:

- 7/tcp Echo
- 7/udp Echo
- 13/tcp Daytime (RFC 867)
- 13/udp Daytime (RFC 867)
- 20/tcp File Transfer [Default Data]
- 21/tcp File Transfer [Control]
- 22/tcp SSH Remote Login Protocol
- 23/tcp Telnet
- 24/tcp any private mail system
- 25/tcp smtp(Simple Mail Transfer)
- 53/tcp Domain Name Server
- 53/udp Domain Name Server
- 69/tcp tftp(Trivial File Transfer)
- 69/udp tftp(Trivial File Transfer)

The 'Check Port List' contains the entry: 23/tcp Telnet. Navigation arrows (>> and <<) are positioned between the two list boxes.

6.8 SSH2コマンド実行プラグイン

SSH2経由でコマンド実行を行うプラグインです。

6.8.1 SSH2コマンド実行プラグイン起動

パースペクティブからSSH2 NodeManagerを選択するかメニュー 『SSH2』 - 『SSH2』 を選択します。

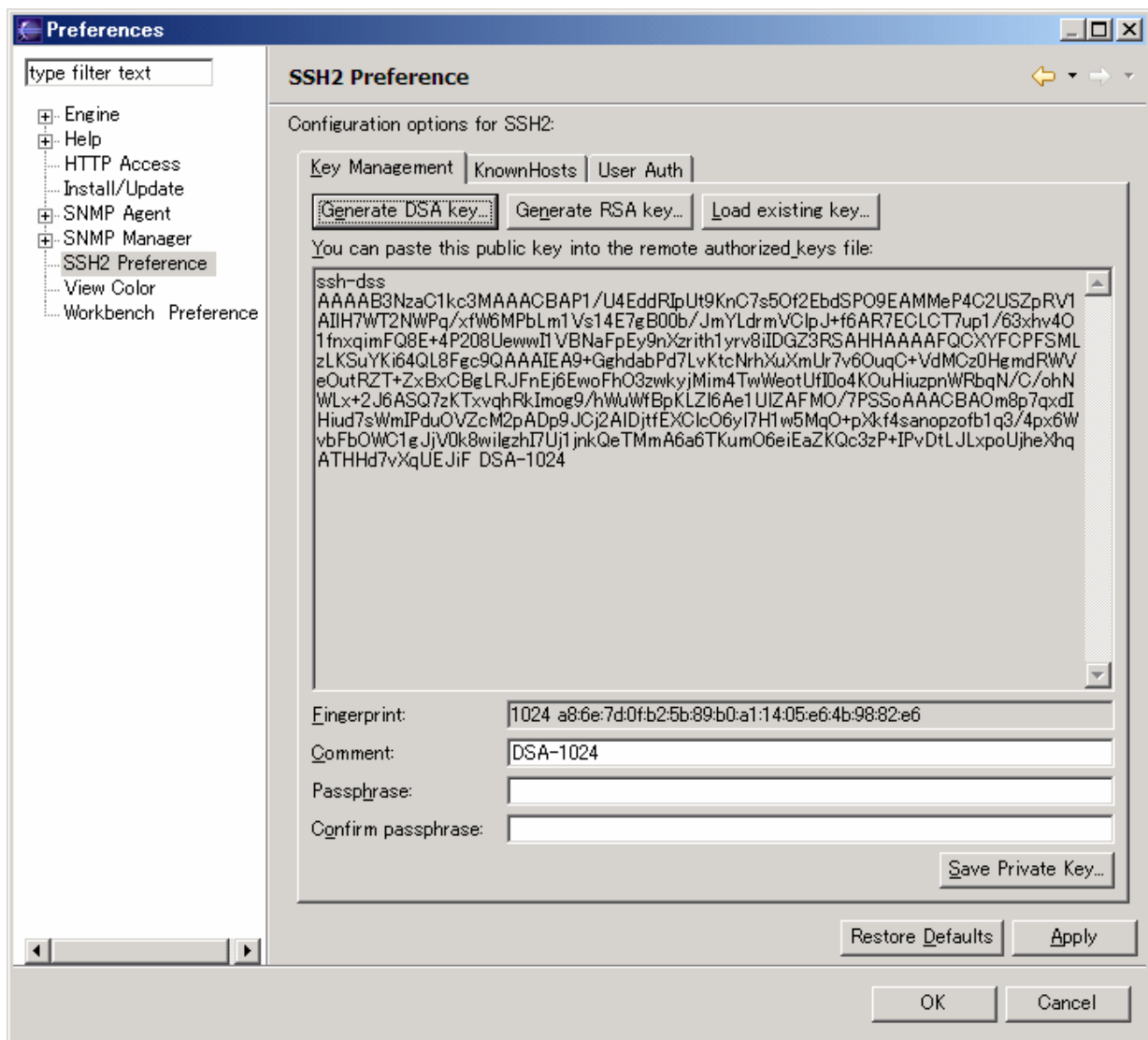
6.8.2 SSH2 プリフェランス

プリフェランスの SSH2 Preference を選択します。

ホスト及びユーザ名毎の DSA または、RSA 秘密鍵及び公開鍵の生成、ユーザ名、パスワード及びパスワードを設定します。

(1) Key Management タブ

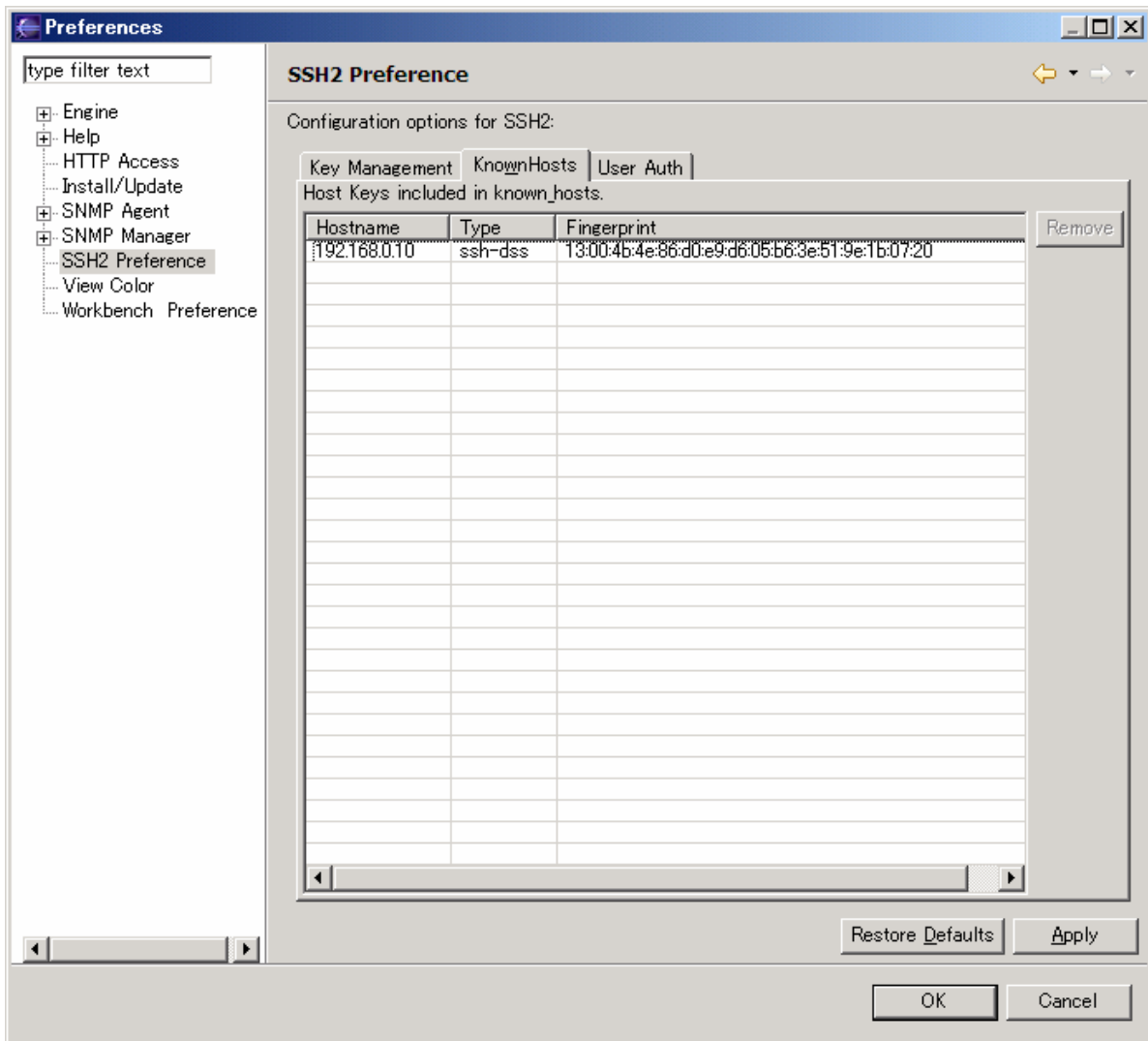
DSA または、RSA 秘密鍵及び公開鍵を生成します。



生成した秘密鍵及び公開鍵はユーザ名@ホスト名ディレクトリに格納されます。
公開鍵については、該当サーバ、ユーザ名に配置します。

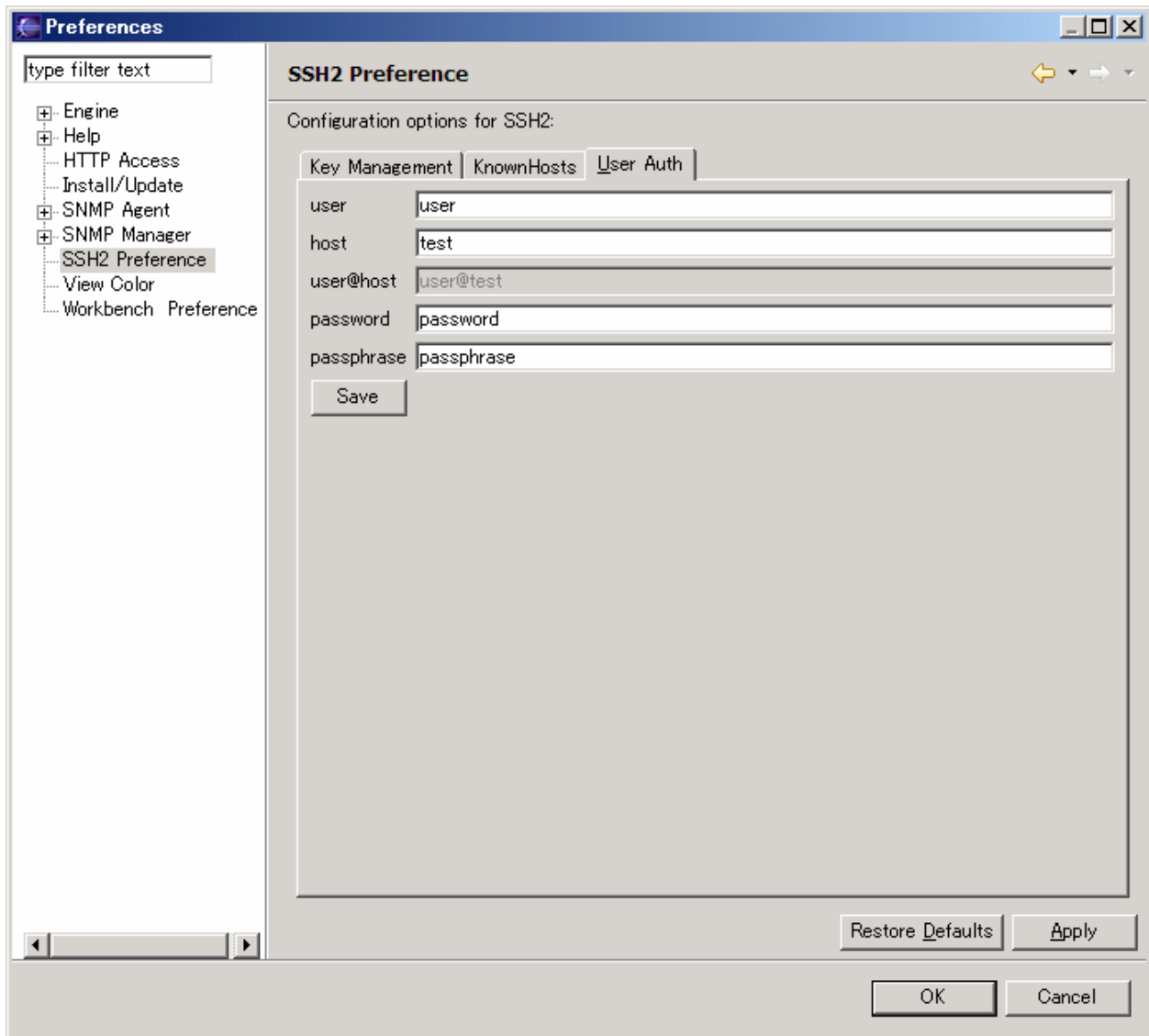
(2) KnownHosts タブ

KnownHosts 情報を表示します。



(3) User Auth タブ

ホスト、ユーザ名毎のパスワード及びパスフレーズをセットします。



6.8.3 SSH2 コマンド実行プラグイン パースペクティブ

SSH2 コマンド実行プラグイン パースペクティブは、2つのビューから構成されます。

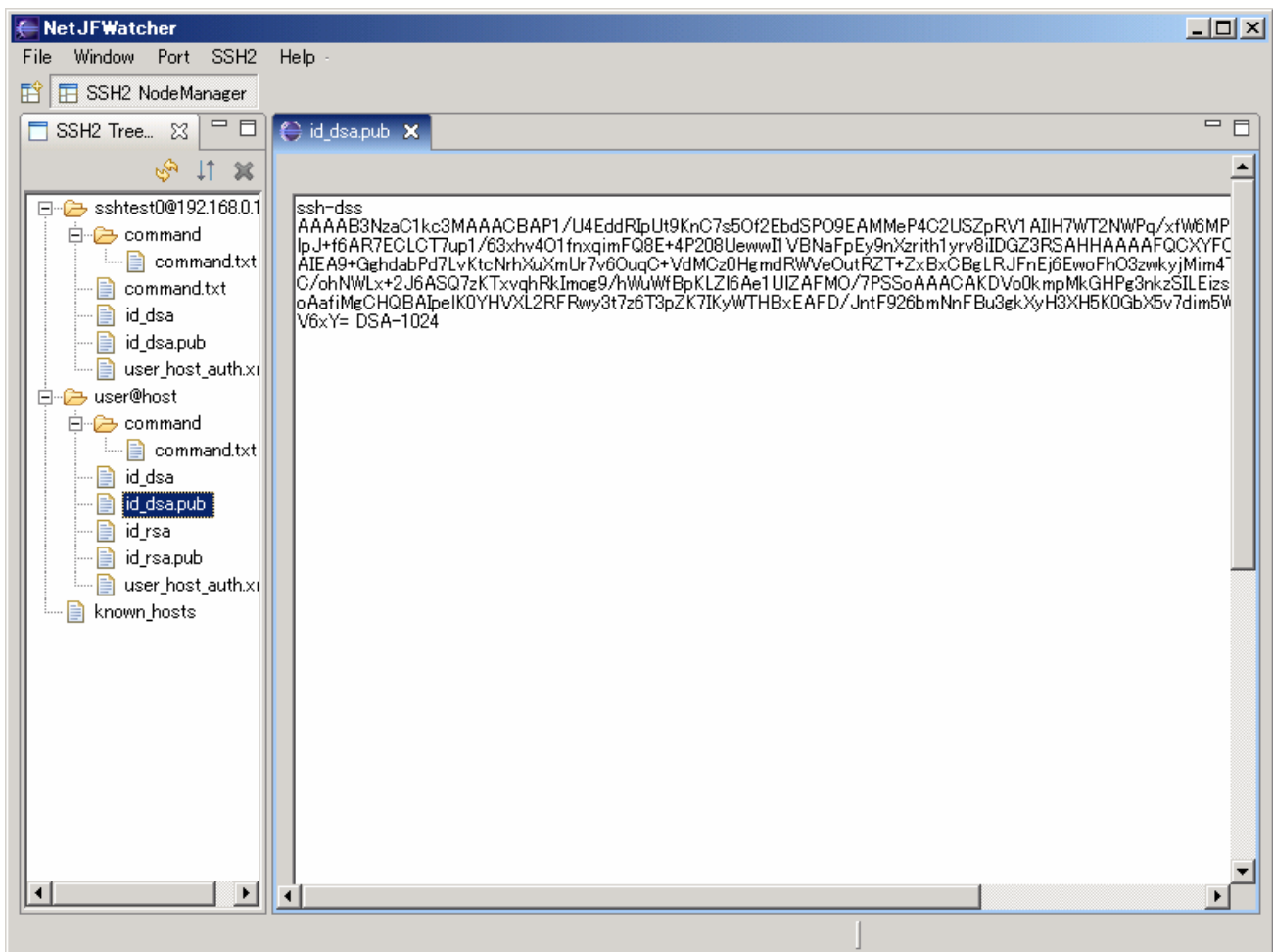
- SSH2 Tree ビュー
- SSH2 表示・制御エディタービュー

SSH2 Tree ビューは、SSH2 ディレクトリ内容を表示します。

プリフェランスにてセットした場合は、リロードして情報を更新・表示します。

SSH2 表示・制御エディタービューには、3種類あります。

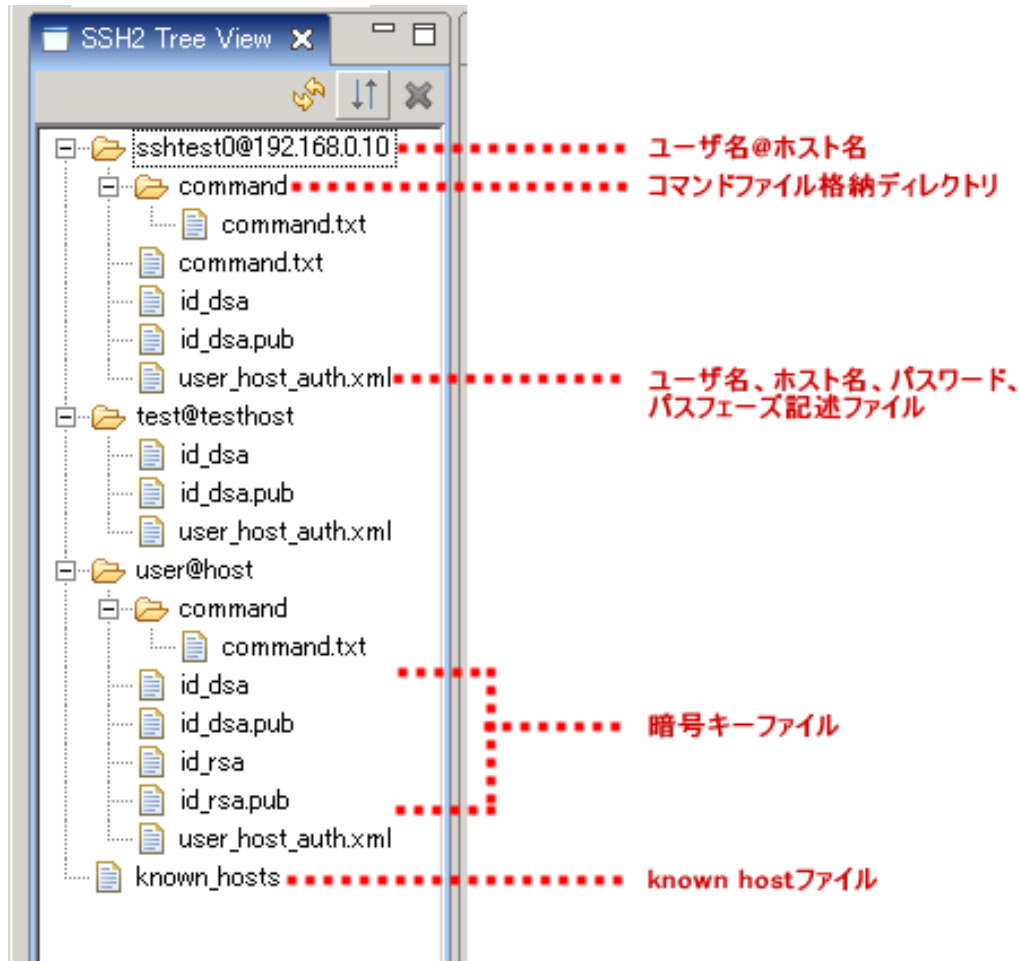
- SSH コマンド実行エディタービュー
- ファイル内容表示エディタービュー
- known_hosts 情報表示エディタービュー



6.8.4 SSH2 Tree ビュー

ユーザ名とホスト名により SSH2 情報を管理します。
各ファイル選択により以下のいずれかのエディタービューを開きます。

- SSH コマンド実行エディタービュー
- ファイル内容表示エディタービュー
- known_hosts 情報表示エディタービュー

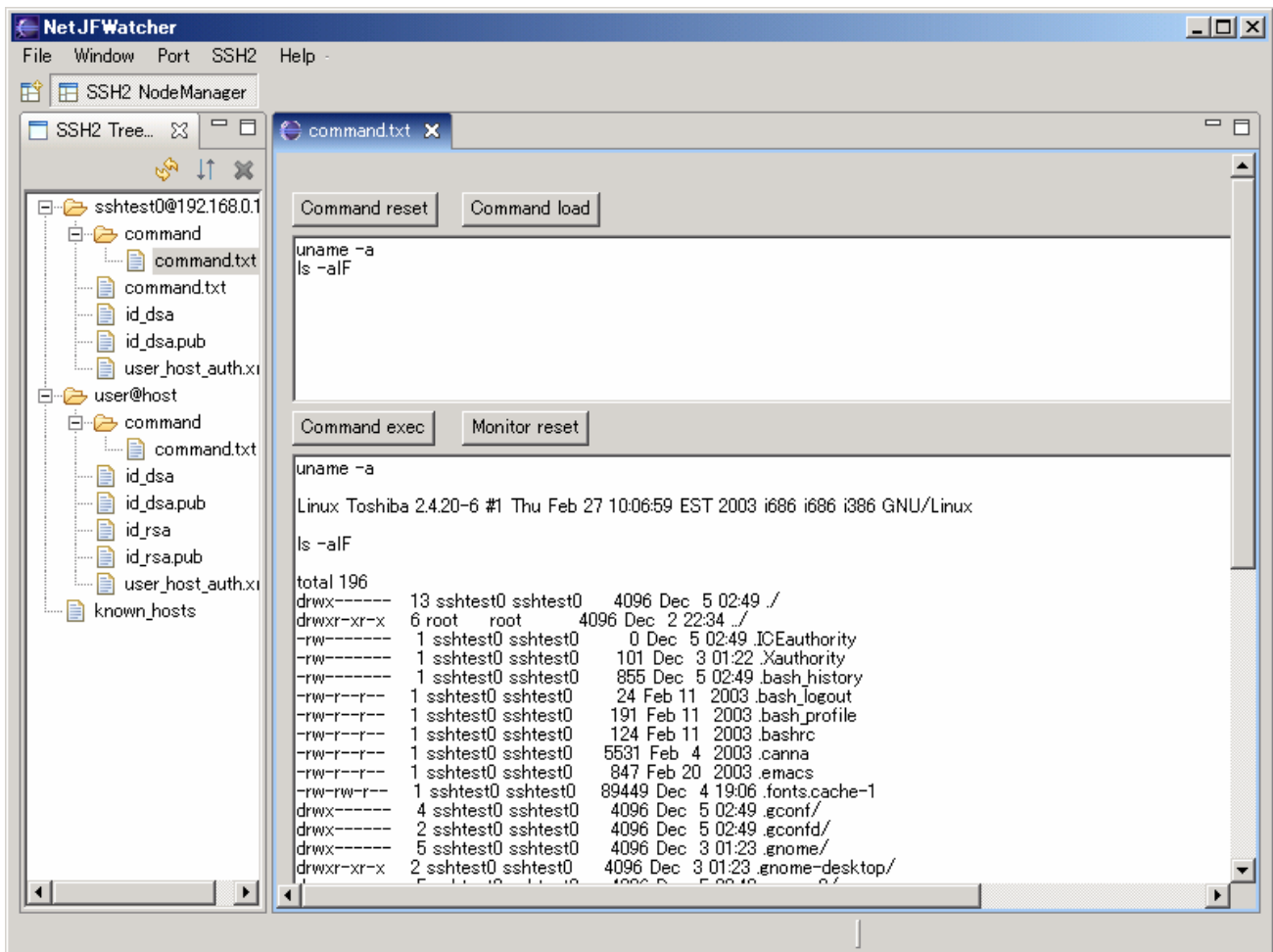


コマンド実行ファイルは、command ディレクトリ配下に作成・配置します。

6.8.5 SSH コマンド実行

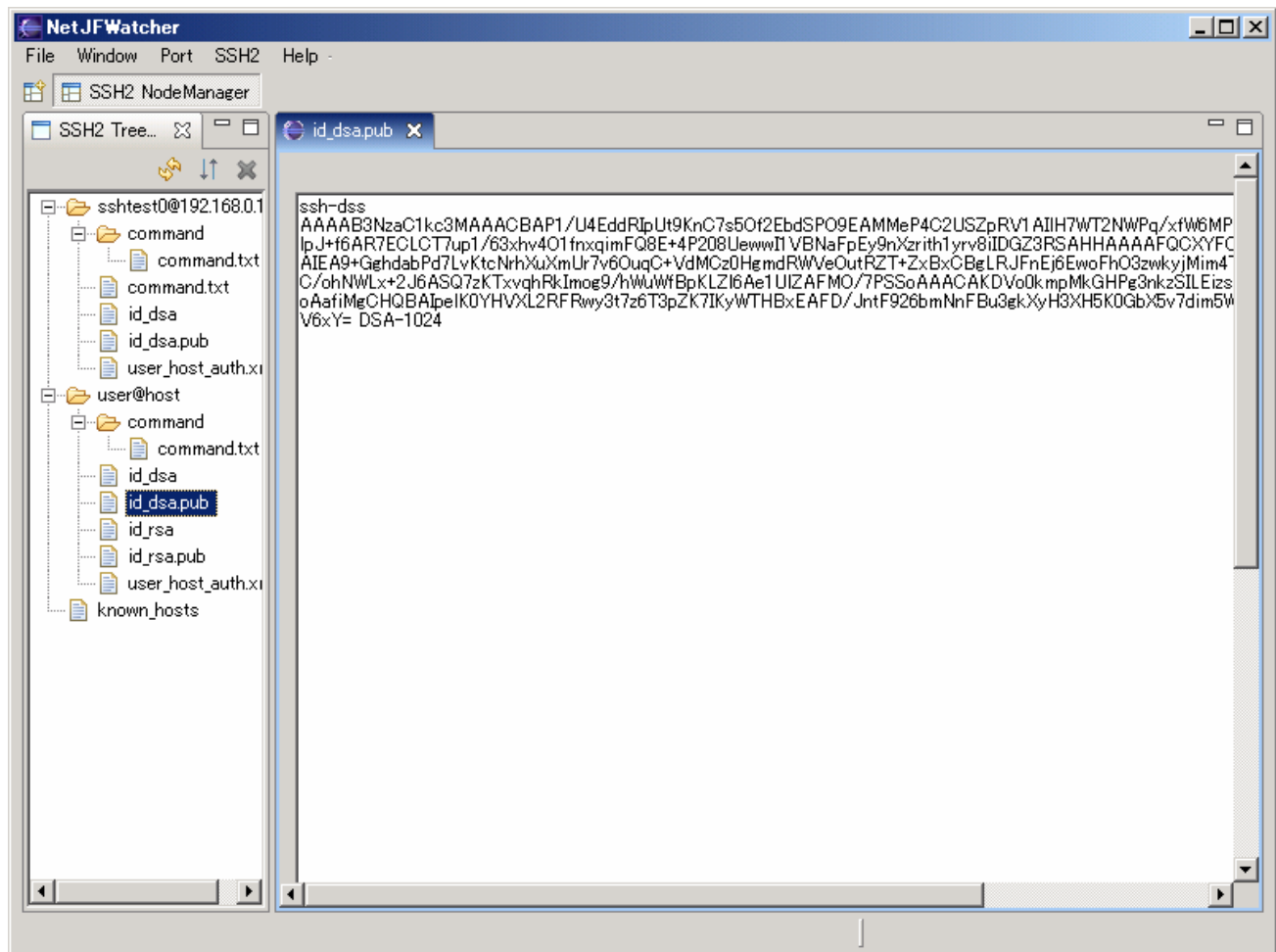
command ディレクトリに配置したコマンド記述ファイルを Click します。

Command exec ボタン押下によりコマンド記述ファイルの記述内容を実行します。



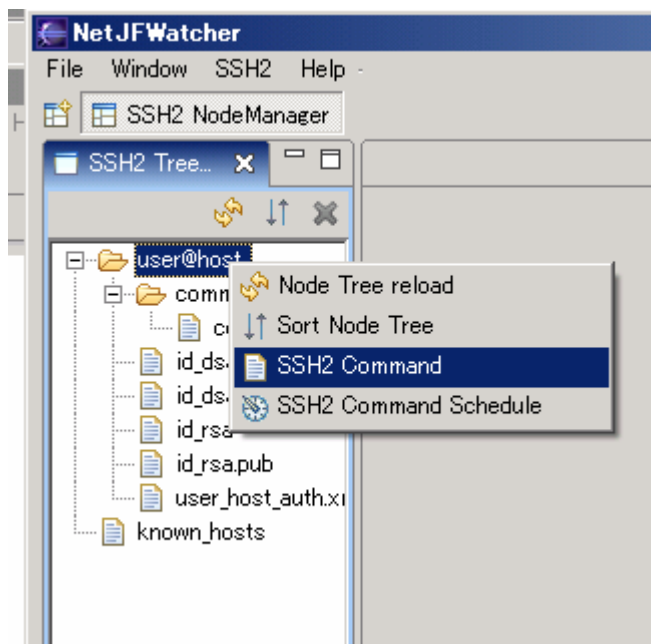
6.8.7 その他ファイル選択

ファイル内容を表示します。



6.8.8 SSH2 Tree ビュー ポップアップメニュー

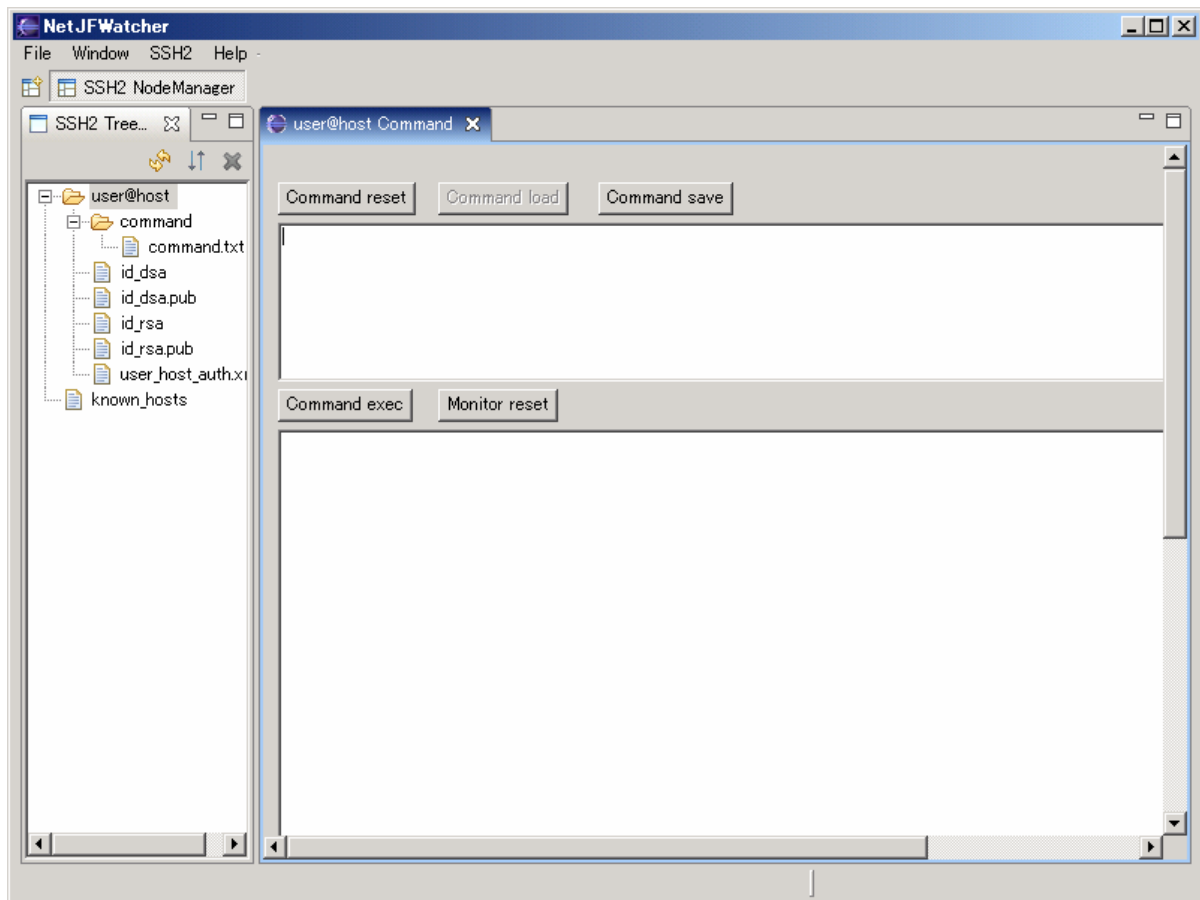
user@host 選択、マウス右クリックでポップアップメニューを表示します。



6.8.9 SSH コマンドファイル生成

ポップアップメニューから『SSH2 Command』を選択し、ビューを表示します。

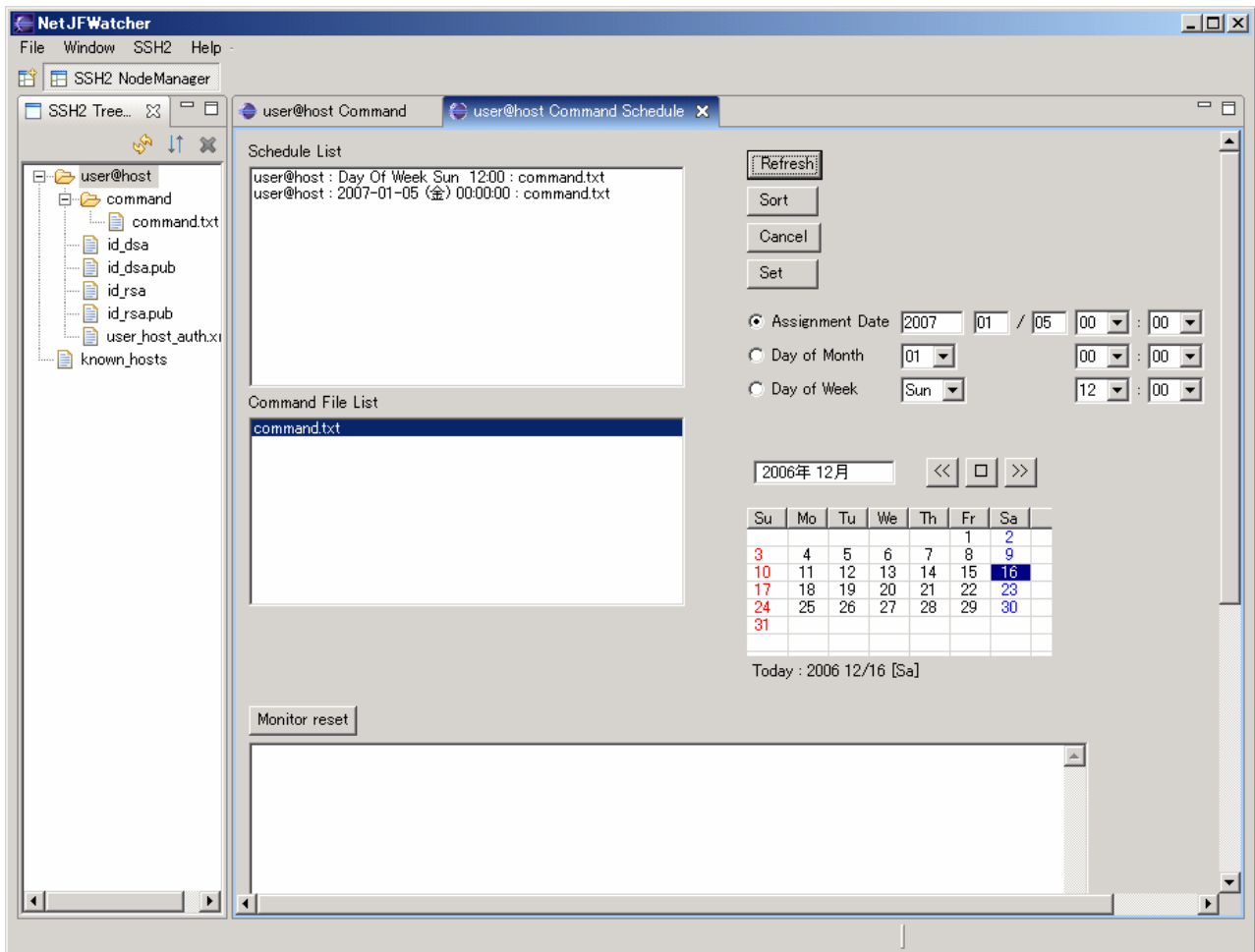
コマンド内容を Text に記述し、Command save ボタンにて、ファイルを生成・保存します。



6.8.10 SSH コマンド実行スケジューリング

ポップアップメニューから『SSH2 Command Schedule』を選択し、ビューを表示します。

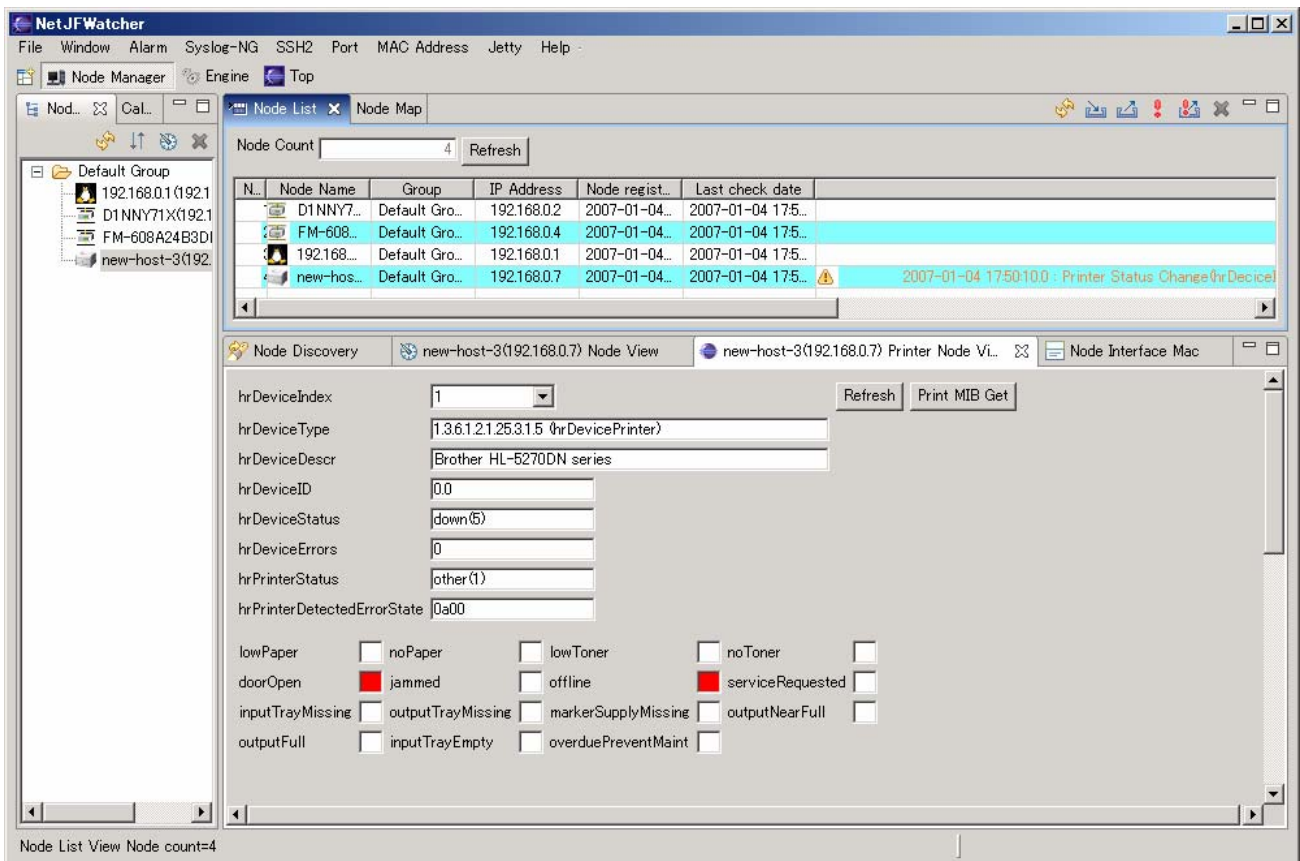
コマンド実行を指定日時或いは、繰り返しでの指定曜日、指定の月の日にち指定でスケジューリングします。



6.9 ネットワークプリンター プラグイン

ネットワークプリンターの状態表示を行うプラグインです。

ノード Tree 上のノード種別が『Printer』の場合に『Printer Node Snmp』メニューにてビューを開きます。



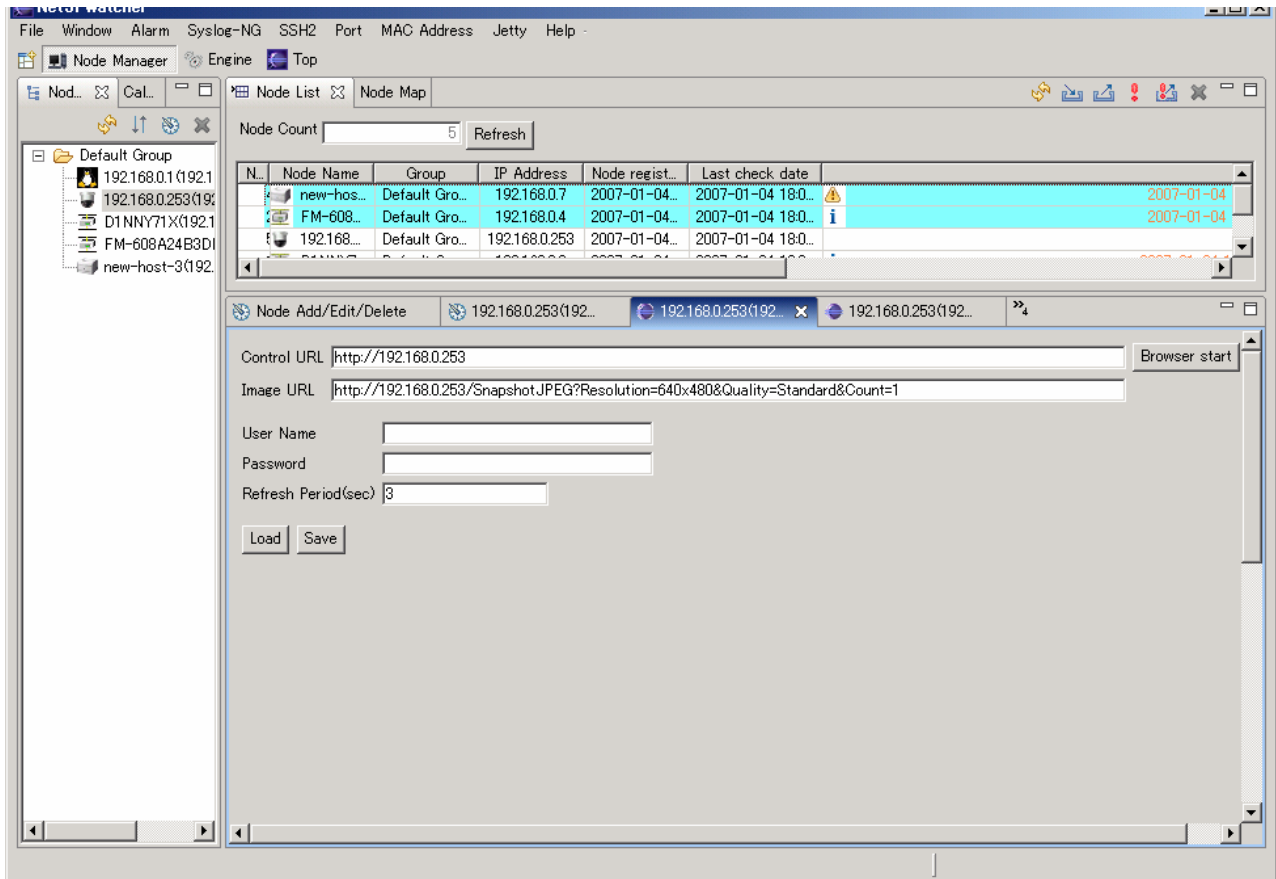
6.10 ネットワークカメラ プラグイン

ネットワークカメラにより映像表示を行うプラグインです。

ノード Tree 上のノード種別が『Camera』の場合に『Network Camera Node』メニューにてビューを開きます。

6.10.1 ネットワークカメラ構成定義ビュー

アクセス URL、ユーザ名、パスワード及び更新周期をセットします。



6.10.2 ネットワークカメラ映像表示ビュー

ネットワークカメラからの映像を表示します。

The screenshot displays the NetJFWatcher application window. The interface includes a menu bar (File, Window, Alarm, Syslog-NG, SSH2, Port, MAC Address, Jetty, Help), a toolbar, and a main workspace. On the left, a tree view shows a 'Default Group' containing several nodes. The main workspace is divided into two sections: a 'Node List' table and a configuration panel for the selected node.

Node List Table:

N.	Node Name	Group	IP Address	Node regist...	Last check date	
	new-hos...	Default Gro...	192.168.0.7	2007-01-04...	2007-01-04 18:0...	⚠
	FM-608...	Default Gro...	192.168.0.4	2007-01-04...	2007-01-04 17:58:0	i
	192.168...	Default Gro...	192.168.0.253	2007-01-04...	2007-01-04 18:0...	
	new-host-3(192...	Default Gro...	192.168.0.253	2007-01-04...	2007-01-04 18:0...	

Configuration Panel (for 192.168.0.253):

- Refresh Period(sec): 3
- Control URL: Browser start
- Image URL:
- Buttons: Start, Stop, Load

The bottom section of the interface shows a live video feed from a camera, displaying a circular view of a mechanical component, likely a hard drive platter.

Node List View Node count=5

6.11 ノードMap描画・生成 プラグイン

ノード Map にノード Icon を追加・作成するためのプラグインです。

