

SNMP Trap とアラーム検出・表示について

- 目次 -

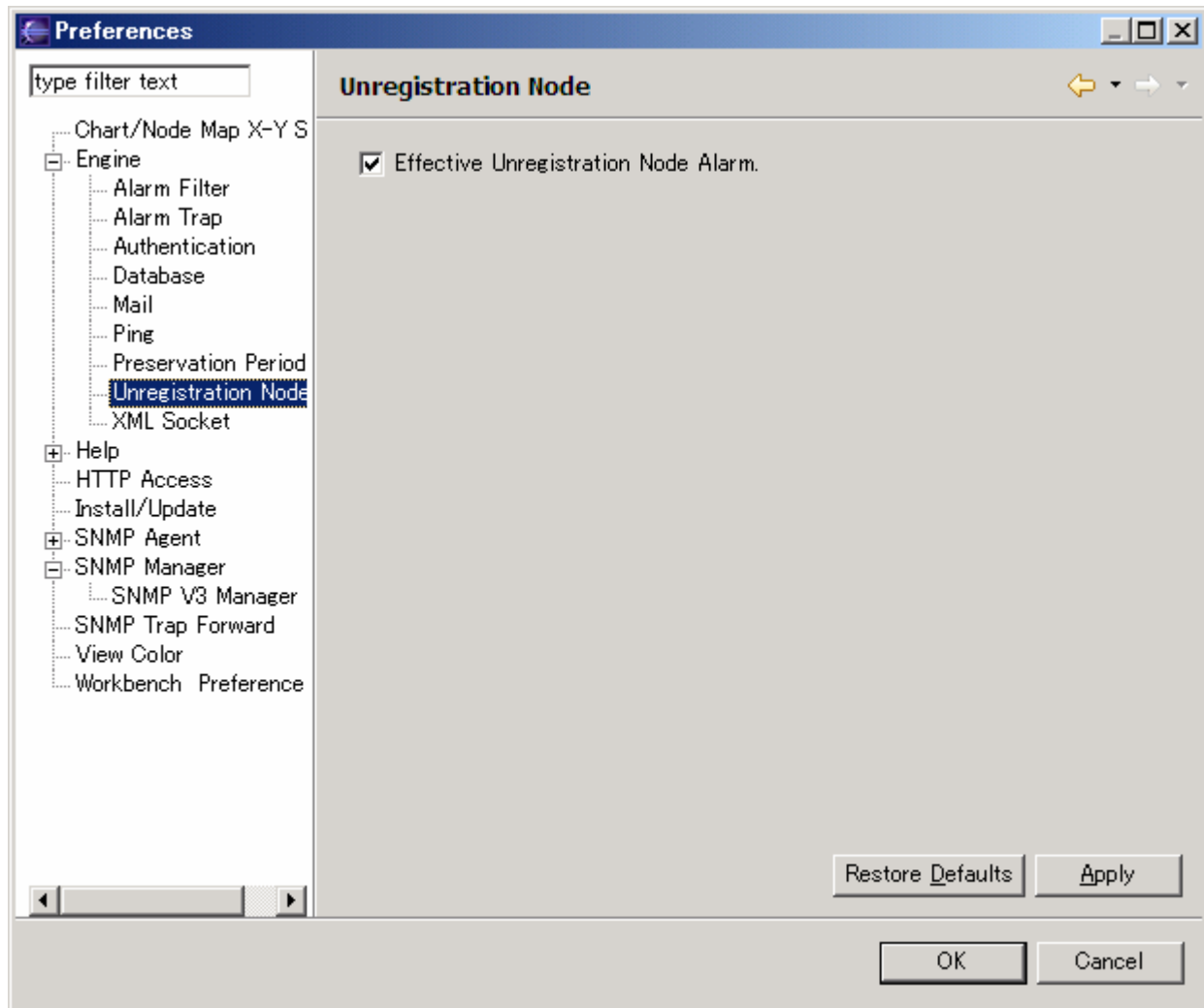
1. [未登録ノードのアラーム検出](#)
2. [Trap転送](#)
3. [アラーム検出によるTrap生成・送信](#)
4. [エンタープライズOID 定義テキストファイル](#)
5. [疑似SNMPエージェント Trap送信](#)
6. [Trap受信アラームメッセージ表示](#)
7. [SNMPブラウザTrap受信メッセージ表示](#)

1. 未登録ノードのアラーム検出

未登録ノードからの Trap 受信は、デフォルト設定ではアラームとしません。

未登録ノードからの Trap 受信でアラーム検出とするには、

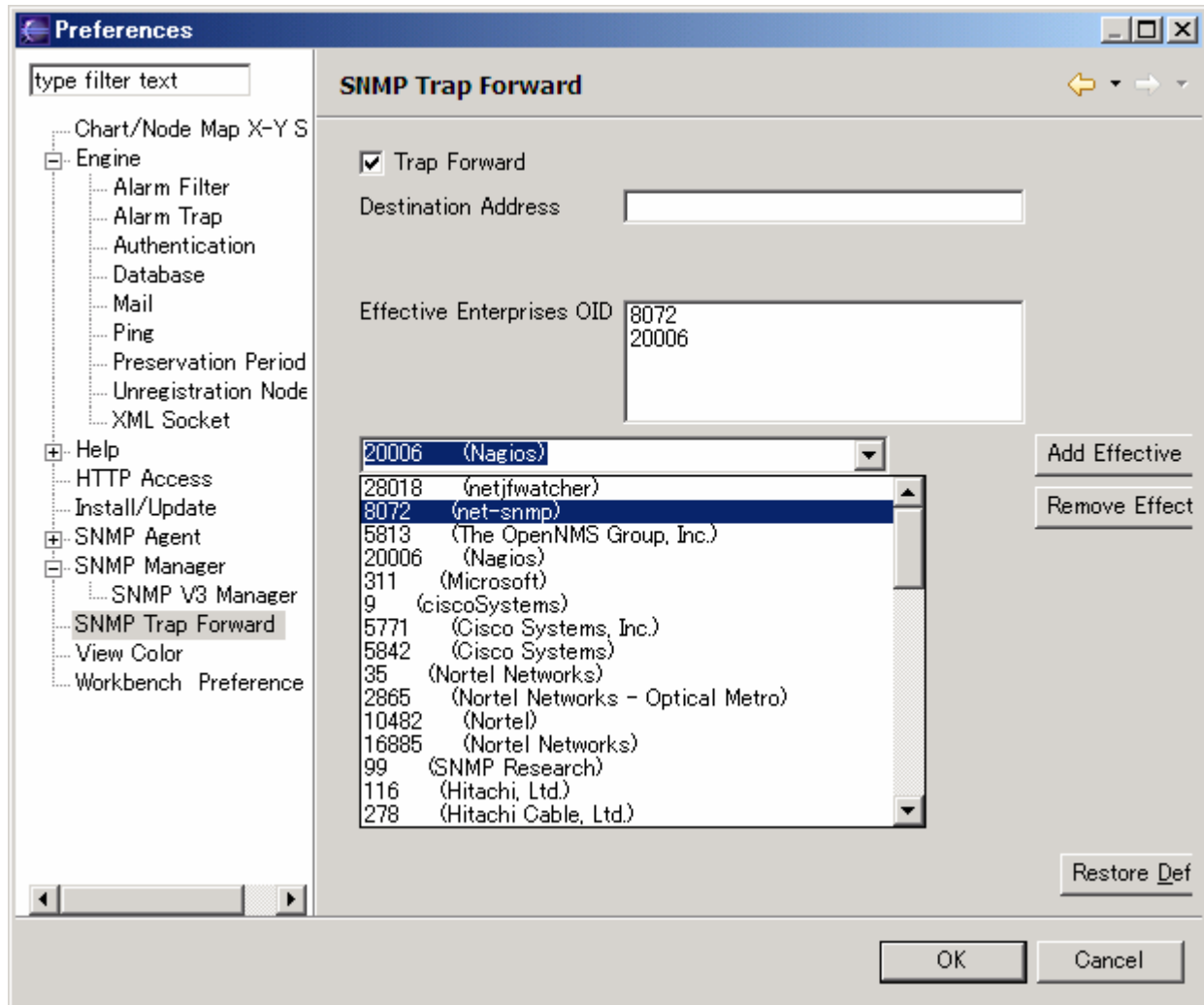
プリフェランス - Engine - Unregistration Node Alarm チェック Box を ON にします。



2. Trap 転送

Trap 受信を別サーバに転送するには、プリフェランス - SNMP Trap Forward を設定します。

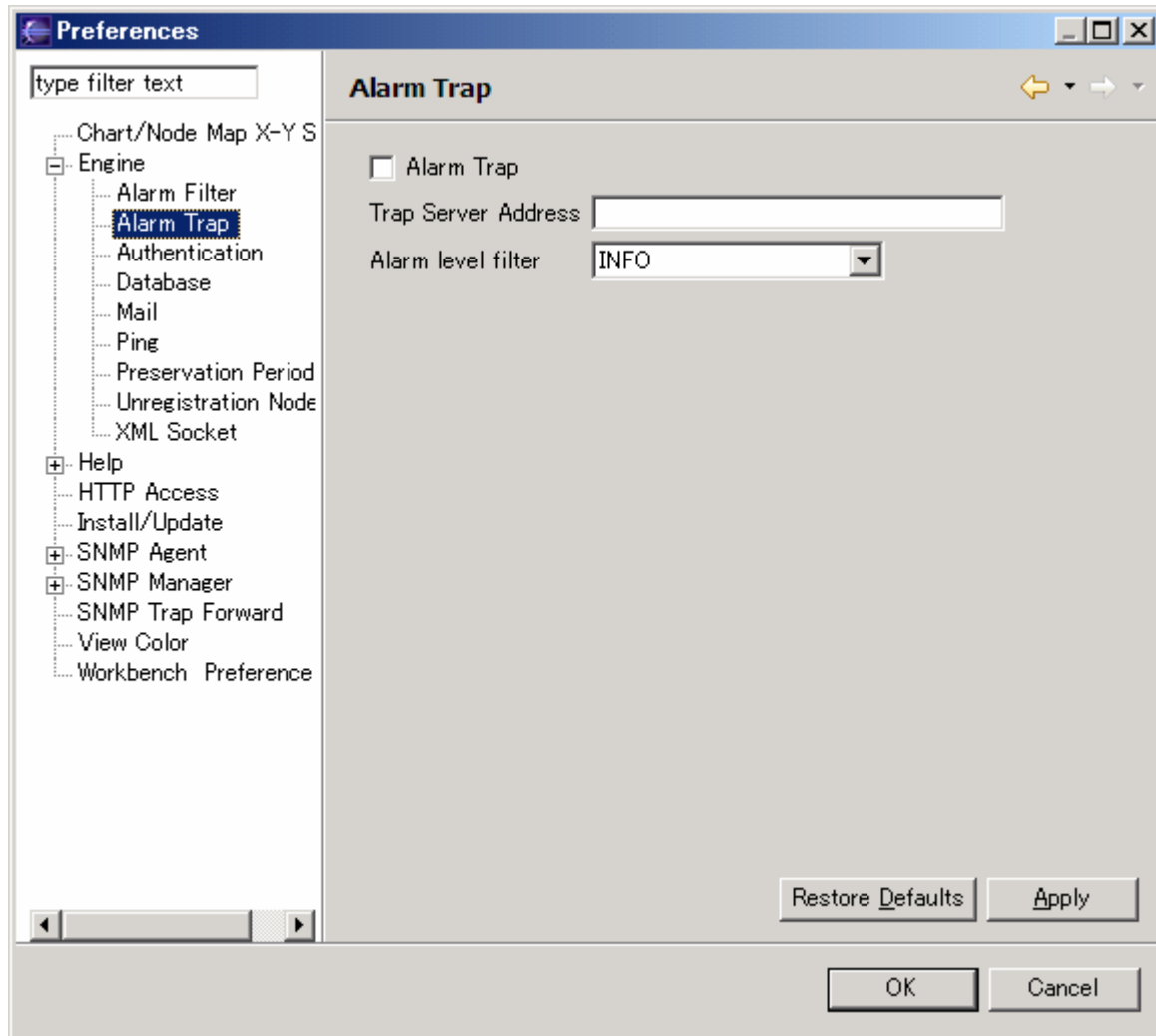
Trap Forward チェック Box ON
Destination Address テキスト Box 転送先アドレス
Effective Enterprises OID リスト Box 有効とするエンタープライズ OID



3. アラーム検出による Trap 生成・送信

アラーム検出による Trap 生成・送信は、プリフェランス - Engine - Alarm Trap を設定します。

Alarm Trap チェック Box ON
Trap Server Address テキスト Box 転送先アドレス
Alarm level filter Combo Box 有効とするアラームレベル



4. エンタープライズOID 定義テキストファイル

エンタープライズOID 定義テキストファイル位置及び記述概要を以下に示します。

(インストールディレクトリ) ¥NetJFWatcher¥plugins¥netjfwatcher_x.x.x¥resources¥enterprise_oid.txt

28018	netjfwatcher
8072	net-snmp
5813	The OpenNMS Group, Inc.
20006	Nagios
311	Microsoft
9	ciscoSystems
5771	Cisco Systems, Inc.
5842	Cisco Systems

.....

5. 疑似SNMP エージェント Trap 送信

Trap 送信時のエンタープライズ OID が選択可能です。

The screenshot shows the NetJFWatcher application interface. The top window displays a table of MIB objects for 'Agent Instance MIB'. Below it, the 'Agent Trap' configuration window is open, showing various settings for sending traps.

N...	OID Discription	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 Trap' configuration window includes the following fields:

- Destination Address: 127.0.0.1
- Community: public
- Enterprise OID: (empty)
- SnmptapOID: 1.3.6.1.4.1.28018 (netjfwatcher) [Selected]
- Agent IP Address: 1.3.6.1.4.1.8072 (net-snmp)
- Additional variable OID: 1.3.6.1.4.1.20006 (Nagios)
- Value for additional variable: 1.3.6.1.4.1.9 (ciscoSystems)
- Generic-trap: 1.3.6.1.4.1.5771 (Cisco Systems, Inc.)
- Specific-trap: 1.3.6.1.4.1.5842 (Cisco Systems)
- Trap Count: 0

Agent thread status is active

6. Trap 受信アラームメッセージ表示

Trap 受信アラームメッセージにエンタープライズ OID に対応するベンダー名を表示します。

The screenshot shows the Net.JFWatcher application window. The main area displays a table of nodes and a detailed view of a trap receive message.

Node List Table:

N...	Node Name	Group	IP Address	Node regist...	Last check ...	Status
	D1NNY7...	Default Gro...	192.168.0.2	2007-03-26...		
	FM-608...	Default Gro...	192.168.0.4	2007-03-26...		i 2007-03-26 00:56:25.0 : Trap receive : SNMPV1 Enterprise OID:1.3.6.1.4.1.28
	192.168...	Default Gro...	192.168.0.1	2007-03-26...		
	192.168...	Default Gro...	192.168.0.10	2007-03-26...		

Node Discovery - All Alarm View:

Alarm count: 1 Refresh Auto check start Auto check stop

No.	Detect d.	Node...	Group	IP Adde...	Message
1	2007-03...	FM-...	Default G...	192.168...	i Trap receive : SNMPV1 Enterprise OID:1.3.6.1.4.1.28018 (netjfwatcher) Agent address:192.168.0.4 (Source=localhost) Ge...

Alarm View Error=0 Warning=0 Info=1

7. SNMP ブラウザ Trap 受信メッセージ表示

SNMP ブラウザ Trap 受信メッセージにエンタープライズ OID に対応するベンダー名を表示します。

The screenshot shows the NetJFWatcher application interface. The main window is titled "NetJFWatcher" and contains a menu bar (File, Window, MAC Address, WebLogAnalyze, Help) and a toolbar with icons for home, refresh, and trap. Below the menu is a "Snmp Browser" button. The interface is divided into several panes:

- MIB Tree:** A hierarchical tree view showing the structure of SNMP MIBs. The tree is expanded to show the "system" MIB (1.3.6.1.2.1) and its sub-objects, including "sysOR" (1.3.6.1.2.1.1.1).
- Trap Receive:** A table displaying received trap messages. The table has columns for "N.", "Version", "Enterprise", "Agent Addr...", "Generic-Trap", "Specific-Tr...", and "Time stamp". The first row shows a trap with N. 1, Version SNMPV1, Enterprise 1.3.6.1.4.1.28018 (netjfwatcher), Agent Addr 192.168.0.4, Generic-Trap coldStart, Specific-Tr 0, and Time stamp 1512700.
- SNMPV1 Request:** A configuration panel for SNMPV1 requests. It includes fields for "Agent Address", "Request OID" (set to 1.3.6.1.2.1.1), "Set Value", "Access Type" (set to read-only), "Value Type" (set to OCTETSTRING), "Read Community" (set to public), and "Write Community" (set to private). There are "GetNext" and "Get" buttons.

At the bottom of the window, a status bar indicates "Engine Trap receive status is active".