

SNMP Trap とアラーム検出・表示について

- 目次 -

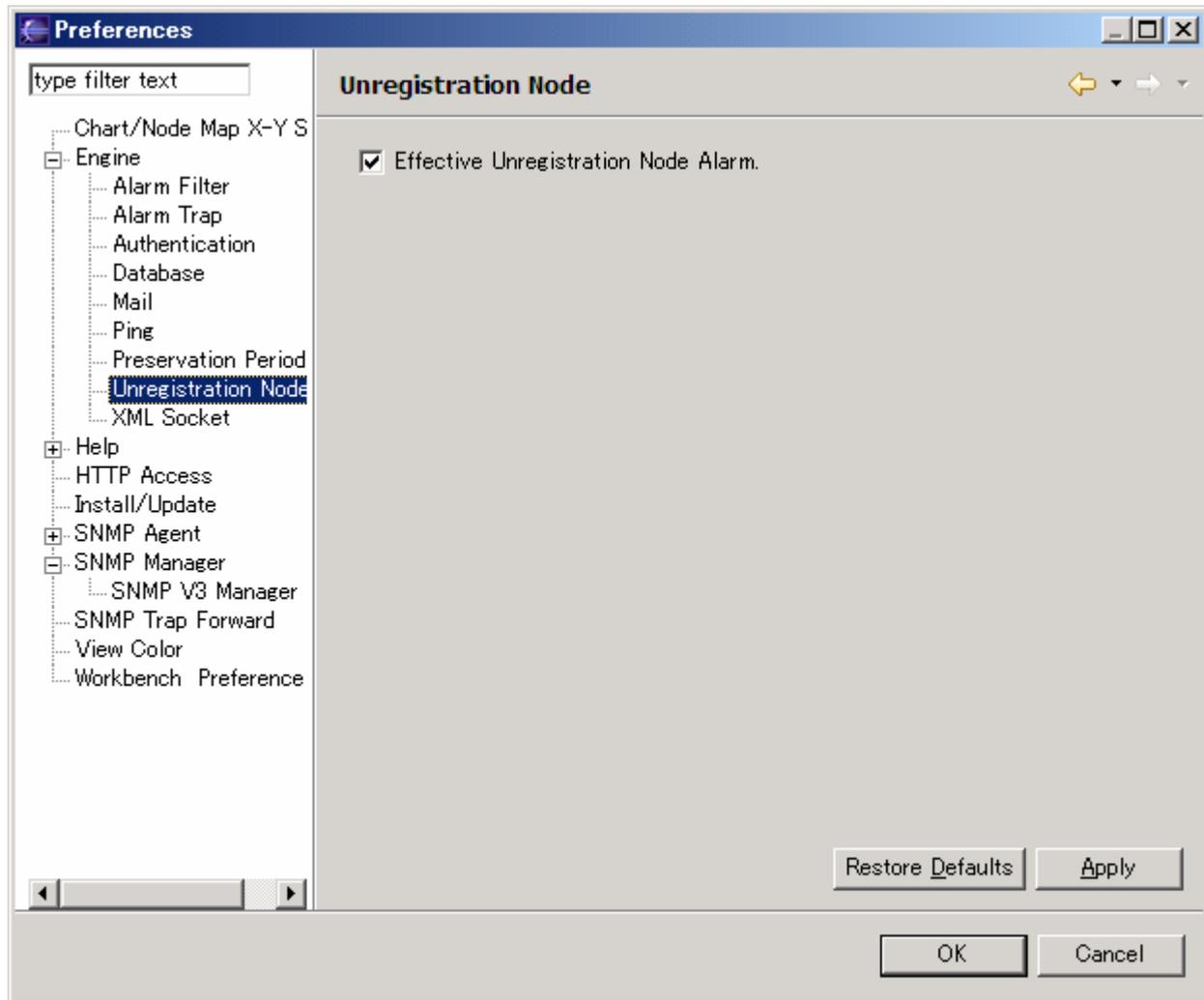
1. [未登録ノードのアラーム検出](#)
2. [Trap転送](#)
3. [アラーム検出によるTrap生成・送信](#)
4. [エンタープライズOID 定義テキストファイル](#)
5. [疑似SNMPエージェント Trap送信](#)
6. [Trap受信アラームメッセージ表示](#)
7. [SNMPブラウザTrap受信メッセージ表示](#)

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、

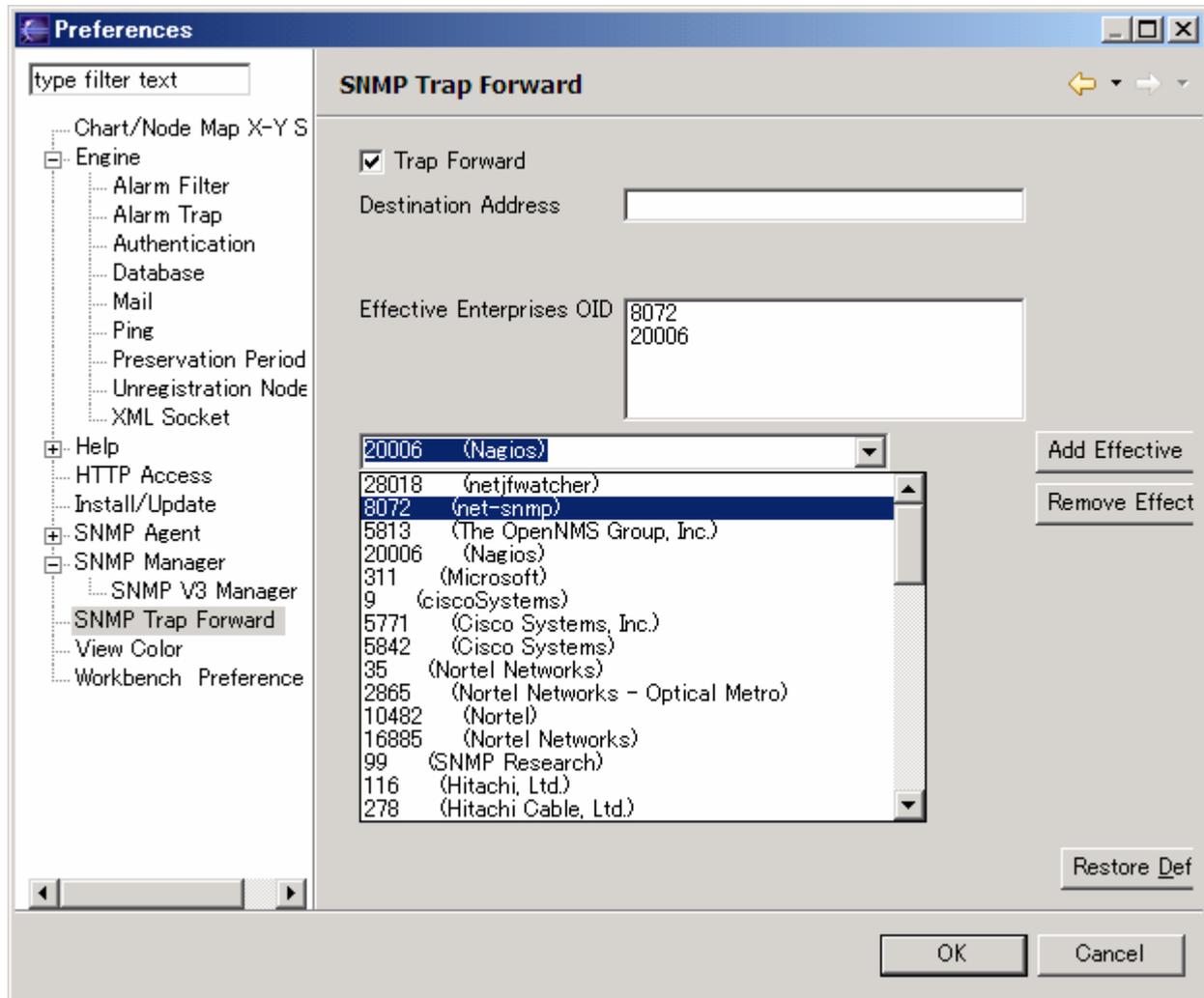
プリフェランス - Engine - Unregistration Node Alarm チェック Box を ON にします。



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。

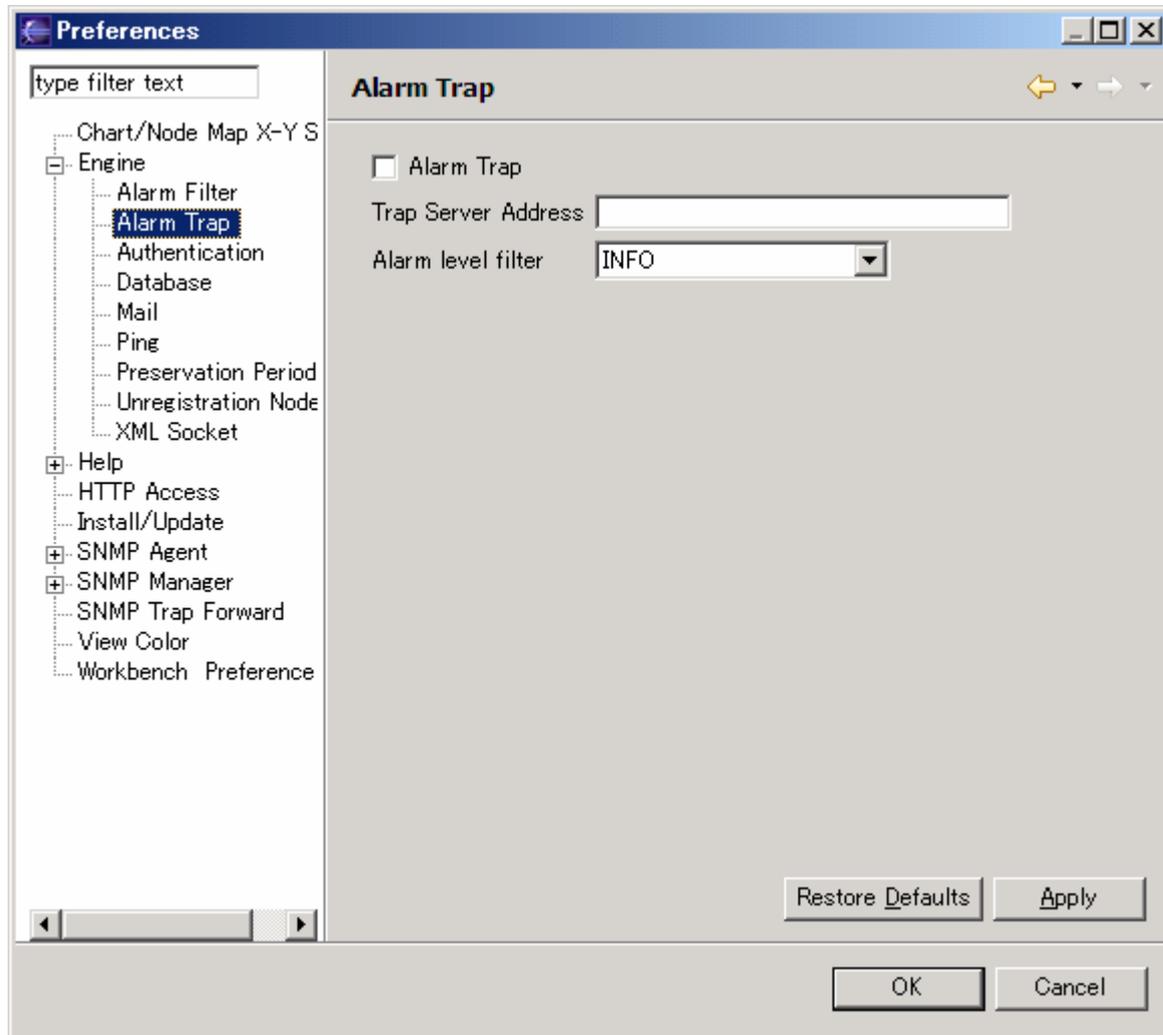
Trap Forward チェック Box ON
Destination Address テキスト Box 転送先アドレス
Effective Enterprises OID リスト Box 有効とするエンタープライズ OID



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: (dropdown menu)
- SnmptapOID: 1.3.6.1.4.1.28018 (netjfwatcher)
- 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 an 'All Alarm View' section. The 'All Alarm View' section shows a single alarm message.

No.	Detect d.	Node	Group	IP Address	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 several panes:

- MIB Tree:** A hierarchical tree view of SNMP MIBs. The "system(1.3.6.1.2.1)" node is expanded, showing sub-nodes like "sysDe", "sysOb", "sysUp", "sysCo", "sysNa", "sysLoc", "sysSer", "sysOR", and "sysOR".
- Trap Receive:** A table displaying received trap messages. The table has columns: "N.", "Version", "Enterprise", "Agent Addr...", "Generic-Trap", "Specific-Tr...", and "Time stamp". The first row shows: "1", "SNMPV1", "1.3.6.1.4.1.28018 (netjfwatcher)", "192.168.0.4", "coldStart", "0", and "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".