# 不正持込み PC 監視&強制排除システム

# NX NetMonitor

本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに 米国の輸出管理関連法規など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要 な手続きをお取りください。

なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

第1版	2	0	0	4年	2月
第2版	2	0	0	4年	4月
第3版	2	0	0	4年	6月
第4版	2	0	0	4年	9月
第5版	2	0	0	5年	3月
第6版	2	0	0	5年	6月
第7版	2	0	0	5年	8月
第8版	2	0	0	5年1	0月
第9版	2	0	0	5年1	2 月
第10版	2	0	0	6年1	1月
第11版	2	0	0	7年0	3 月
第12版	2	0	0	7年0	5 月
第13版	2	0	0	7年0	8月
第14版	2	0	0	8年0	5 月
第15版	2	0	0	8年1	0月

● このマニュアルの一部、または全部を無断で転写したり複写することは、 固くお断りいたします。

) このマニュアルの内容を、改良のため予告なしに変更することがあります。

All Rights Reserved, Copyright © 2004,2008 Hitachi, Ltd.

## - 目次-

1. 概	要	1-1
1.1	背景	
1.2	概要	
1.3	機能	
1.4	適用例	
2. シ	ステム構成	2-1
2.1	基本構成	
2.2		
3. ご	用意していただくもの	3-1
3.1	監視装置(NX NetMonitor を搭載するマシン)	
3.2	管理者用 PC(NX NetMonitor の操作を行うマシン)	
3.3	ネットワークへの接続を許可する機器一覧	
4. 注	<b>貪事項</b>	
4 1	- *	4-9
4.1	陵尼生叔	
4.2	ニ 況 表 但	
4.0	<ul> <li> <b></b></li></ul>	
4.5	ー (パハ 豕 C ) い (水市 その他	
5 73	マントール手順	5-1
5.1 5.0		
5.2	Windows 版のインストール	
6. 操	乍方法	6-1
6.1	操作手順一覧	
$6.1 \\ 6.2$	操作手順一覧 機器の登録	
6.1 6.2 6.3	操作手順一覧 機器の登録 監視装置への接続	
6.1 6.2 6.3 6.4	操作手順一覧 機器の登録 監視装置への接続 監視装置の登録	
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	操作手順一覧	
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	操作手順一覧	
$ \begin{array}{c} 6.1 \\ 6.2 \\ 6.3 \\ 6.4 \\ 6.5 \\ 6.6 \\ 6.7 \\ \end{array} $	操作手順一覧	
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8	操作手順一覧	
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9	操作手順一覧	
$\begin{array}{c} 6.1 \\ 6.2 \\ 6.3 \\ 6.4 \\ 6.5 \\ 6.6 \\ 6.7 \\ 6.8 \\ 6.9 \\ 6.10 \end{array}$	操作手順一覧	
$\begin{array}{c} 6.1 \\ 6.2 \\ 6.3 \\ 6.4 \\ 6.5 \\ 6.6 \\ 6.7 \\ 6.8 \\ 6.9 \\ 6.10 \\ 6.11 \end{array}$	操作手順一覧	
$\begin{array}{c} 6.1 \\ 6.2 \\ 6.3 \\ 6.4 \\ 6.5 \\ 6.6 \\ 6.7 \\ 6.8 \\ 6.9 \\ 6.10 \\ 6.11 \\ 6.12 \end{array}$	操作手順一覧	
$\begin{array}{c} 6.1 \\ 6.2 \\ 6.3 \\ 6.4 \\ 6.5 \\ 6.6 \\ 6.7 \\ 6.8 \\ 6.9 \\ 6.10 \\ 6.11 \\ 6.12 \\ 6.13 \end{array}$	操作手順一覧	

## S-7491-01U S-7491-05P

	6.15	ログ表示	-29
	6.16	環境設定	-30
	6.17	ダウンロード	-40
	6.18	アップロード	-42
	6.19	ブラウザからの直接編集機能6	-47
	6.20	簡易モード	-54
	6.21	ユーザ権限の付与	-58
	6.22	その他メニュー	-63
	6.23	監視画面のカスタマイズ	-66
7.	特定体	幾器との通信サポート	7-1
	7.1 材	幾能概要	7-1
	7.2	没定方法	7-2
8.	メッ	セージ	8-1
	8.1	ログ・トラップ一覧	8-1
	8.2	監視画面のエラーメッセージ一覧	8-5
9.	付録		9-1
	9.1	章害時の対応	9-1
	9.2 1	吏用するポート番号	9-2
	9.3 I	MAC ベンダ表示の追加修正方法	9-2
	9.4	バックアップとリストア	9-3

## ご注意

はじめに

本書は、登録されていないPCがネットワークに接続されたら、それを検知し、強制的に排除するNX NetMonitorについて、機能や構築方法について記述したものです。

ご注意

- ・システムの構築やプログラムの作成などの操作を行う前には、このマニュアルの記載内容をよく読み、
   書かれている指示や注意を十分理解してください。誤った操作により、システムの故障が発生することがあります。
- ・このマニュアルは、必要なときすぐに参照できるよう、手近な所に保管してください。このマニュアルの記載内容について理解できない内容、疑問点または不明点がございましたら、最寄りの当社営業もしくは SE までお知らせください。
- ・お客様の誤った操作に起因する事故発生や損害につきましては、当社は責任を負いかねますのでご了承 ください。
- ・当社提供ソフトウェアを改変して使用した場合には、発生した事故や損害につきましては、当社は責任 を負いかねますのでご了承ください。
- ・ネットワークへの接続を許可するための許可機器一覧、環境設定ファイル、ログファイルなどのバック アップ作業を日常業務に組み入れてください。ファイル装置の障害、ファイルアクセス中の停電、誤操作、 その他何らかの原因によりファイルの内容を消失することがあります。このような事態に備え、計画的に ファイルをバックアップしてください。

他社商標に関する表示

Linux は、Linus Torvalds 氏 の登録商標です。 Red Hat は、Red Hat Software,Inc.の登録商標です。 Microsoft Windows, Internet Explorer, Excel は米国 Microsoft Corporation の米国 およびその他の国における登録商標です。 その他の社名、製品名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。 なお、本文中では (R) の記号は使用していない場合もあります。

#### WinPcap

Copyright (c) 1999 - 2005 NetGroup, Politecnico di Torino (Italy). Copyright (c) 2005 - 2008 CACE Technologies, Davis (California). All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the Politecnico di Torino, CACE Technologies nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

# (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes software developed by the University of California, Lawrence Berkeley Laboratory and its contributors.

This product includes software developed by the Kungliga Tekniska Högskolan and its contributors.

This product includes software developed by Yen Yen Lim and North Dakota State University.

<u>刘文</u> /门 亩	
略称	名称
ARP	Address Resolution Protocol
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
ICMP	Internet Control Message Protocol
IPX	Internetwork Packet eXchange
MAC	Media Access Control
MIB	Management Information Base
NetBEUI	NetBIOS Extended User Interface
NetBIOS	Network Basic Input Output System
SNMP	Simple Network Management Protocol
TCP/IP	Transmission Control Protocol / Internet Protocol
MIME	MultiPurpose Internet Mail Extensions

<記憶容量の計算値についての注意>

2 計算値の場合(メモリ容量・所要量、ファイル容量・所要量など) 1KB(キロバイト)=1,024バイトの計算値です。 1MB(メガバイト)=1,048,576バイトの計算値です。 1GB(ギガバイト)=1,073,741,824バイトの計算値です。
10n計算値の場合(ディスク容量など) 1KB(キロバイト)=1,000バイトの計算値です。

- 1MB (メガバイト) =1,000<sup>2</sup> バイトの計算値です。
- 1GB (ギガバイト) =1,000<sup>3</sup> バイトの計算値です。

#### 用語の定義

ல் பி ⇒ச

統合管理ツール NX NetMonitor/Manager を搭載した計算機を統合管理装置と呼びます。統合管理ツールの GUI を統合管理画面といいます。

ネットワーク毎に監視する計算機を配置して、監視や不正 PC の排除を行うソフトウェアを NX NetMonitor といいます。NX NetMonitor を搭載した計算機を監視装置といいます。

中央のセンタなどに配置された計算機から、各拠点の監視を行うソフトウェアを NX NetMonitor /Detector といいます。NX NetMonitor/Detector を搭載した計算機を集中監視サーバといいます。

NX NetMonitorやNX NetMonitor/Detectorで監視するネットワークを監視ネットワークといいます。 ネットワークを監視する処理を監視処理といいます。

### 1. 概要

この章では、不正持込 PC 監視&強制排除システムの機能について説明します。

#### 1.1 背景

近年、無線 LAN やモバイル PC の普及に伴い利便性が向上してきたことで、社員や社外の人が意図すれ ば個人的に使用している PC を持ち込み、容易に企業内 LAN に接続することができるような状況にありま す。そのため、これらからウィルス感染や、コピーによる情報の不正持ち出しといった問題も発生するよ うになり、それらの対策を求められるようになっています。

本システムを導入することにより、許可されていない持ち込み PC の企業内 LAN (TCP/IP ネットワーク) への接続を排除(\*1)し、企業のネットワークを保護することができます。

(\*1) 排除とは、論理的にネットワークから切り離すことを指します。
 許可されていない PC に対して、下記の状態となる機能を提供します。
 ① ネットワーク機能を使用できない状態。
 ② TCP/IP 通信を使用できない状態。

#### 1.2 概要

NX NetMonitor は、許可されていない PC の企業内 LAN (TCP/IP ネットワーク) への接続を検出し、 ネットワークからの切り離すことで、企業のネットワークを保護するシステムです。ネットワーク管理者 が管理していない PC を排除し、ウィルス感染や情報漏洩など、セキュリティ上の問題発生を防止します。

- クライアントソフトは不要です。
- 接続が許可されていない PC を自動的に LAN から切り離します。
- 指定した期限を越えた PC を自動的に LAN から切り離します。
- 一定期間、接続されなかった PC を自動的に LAN から切り離します。
- LAN から切り離された PC の物理的な位置を特定します。
  - → PC が接続されているスイッチ、リピータの MAC アドレス、IP アドレス、ポート番号をログ ファイルに出力します。
- 不正 PC を LAN から切り離しますが、検疫のための通信のみを可能にします。(検疫支援通信)
- 不正接続件数や機器の稼動状況を日、週、月単位で表示します。



#### 1.3 機能

(1) ネットワーク接続機器の管理

企業内 LAN へのネットワーク接続を許可する機器を、MAC アドレスと IP アドレスで管理しま す。DHCP により IP アドレスを管理しているネットワークの場合、ひとつの MAC アドレスに対 して割り付ける IP アドレスの範囲を指定することができます。

(2) 許可されていない PC の検出と強制排除

ネットワーク接続が許可されていない PC がネットワークに接続されたことを検出すると、当該 PC を論理的に強制排除します。

(3) 統合システム管理ツールとの連携

運用時に監視処理が検出および強制排除した PC の情報を、統合管理装置(NX NetMonitor /Manager)に通知することができます。また、SNMP トラップ(SNMP v1 または v2)で通知することができます。通知を受信するには、管理者用 PC に SNMP トラップを受信できる SNMP マネージャツールをインストールする必要があります。

(4) GUI によるメンテナンス機能

NX NetMonitor は、監視状況の確認やネットワーク接続を許可する機器一覧のメンテナンスを、 Web ブラウザによりネットワーク経由で行える機能を提供します。これにより、管理者は、メンテ ナンス時に、管理者用 PC から、NX NetMonitor が監視する複数の監視ネットワークに対して集 中管理を行うことができます。

(5) 許可機器一覧/排除機器一覧と管理機能 以下に、許可機器一覧/排除機器一覧と管理機能の概要を示します。

1	1 9 1成石匠 見/ 98 97 19	如下 見し日生  风阳  风女*/ 見 11/2/	
分類	機能	概要	備考
許可機器一	覧 MAC アドレス	MAC アドレスと IP アドレスを組み合	DHCP により IP アドレスを管理
排除機器一	覧	わせ、より厳密にネットワーク接続を許	しているネットワークの場合、IP
	IPアドレス	- 可する機器を定義することが可能。	アドレスの範囲を指定します。
	停止期間監視	指定した期間起動されなかった機器が	有効にするときには"Y"を指定
		起動されたときに、排除するかどうか指	します。期間指定は、環境設定の
		定する機能。	許容停止期間で設定します。
			排除機器一覧の場合無効です。
	有効期限	ネットワーク接続を許可する有効期限。	YYYY.MM.DD の形式で指定し
			ます。排除機器一覧を使用する場
			合は無効です。
	コメント	監視対象の PC に対するコメントを入	32 バイトまで入力できます。
		力することが可能。	
管理機能	不正接続機器	許可されていない機器を検出し、論理的	検疫支援モード時には、監視装置
	検出/排除機能	に排除する機能。	とだけ、または指定した特定のサ
			ーバとのみ通信を可能にします。
			特定サーバとの通信機能は
			Linux 版監視措置の機能です。
	接続機器一覧	対象のサブネットに接続されている機	Windows(R)マシンの機器名やワ
	表示機能	器の一覧を表示する機能。	ークグループ名も取得します。

<許可機器一覧/排除機器一覧と管理機能概要の一覧 1/2>

<許可機器一覧/排除機器一覧と管理機能概要の一覧 2/2>

分類	機能	概要	備考
管理機能	ログ機能	ログを記録する機能。	許可されていない機器が SNMP の MIB 情報を実装した機器 (イ ンテリジェントスイッチなど)に 接続された場合、MIB 情報を利 用して、接続したスイッチやポー トの物理的位置を特定するため の情報もログに記録します。
	トラップ通知機能	許可されていない機器の検出や排除を、 トラップにて通知する機能。	トラップ通知は、統合管理装置 (NX NetMonitor/Manager) と SNMP マネージャへの通知への 2 種類を使用可能です。
	許可機器一覧 固定機器一覧 排除機器一覧 登録機能 環境設定機能	Web ブラウザで許可機器一覧等を登 録、修正する機能。 各種設定を行う機能。	メンテナンス作業時には、管理者 用 PC が必要です。
	操作権限機能	全ての操作が可能な管理者ユーザと、情報参照のみを行うユーザを設定可能。	NX NetMonitor インストール時 にユーザを作成します。
	統計情報表示	不正接続を検出した回数、各機器の稼動 情報を、日、週、月単位に表示する機能。	稼働時間は接続機器一覧/拒否機 器一覧の時刻付をダウンロード する、または統合管理装置(NX NetMonitor/Manager)で、参照可 能です。

(6) 検疫支援機能

NX NetMonitor では、許可機器/固定機器として登録されている PC 以外、または、排除機器と して登録された PC は、ネットワークへの接続が拒否されます。また、連携するソフトウェアや管 理者によって、ウィルス感染・ウィルスパターンファイルが最新でない等のセキュリティポリシー に違反した PC のネットワーク接続を拒否することが可能です。その他、許可機器として登録され ている PC が起動された時に、強制的に排除し、連携するソフトウェア等にて該当 PC がセキュリ ティポリシーに違反していないことが確認された場合にネットワーク接続を許可する機能をサポ ートしています(「6.16 環境設定」の「検疫支援機能」の「許可機器起動時の対処」を参照)。 連携するソフトウェアに関しましては、連携製品のマニュアル等を参照ください。

ネットワーク接続が拒否された PC でも、他の PC との通信を遮断しつつ、自席(通常の企業内 LAN) からウィルスパターンファイルやパッチ更新(検疫)を行うための通信を可能にする機能(検疫支援 通信)をサポートします。設定方法は、「6.16環境設定」を参照ください。

なお、通常(検疫支援機能を無効とした場合)、不正 PC を起動すると、ネットワークインタフェー スが無効となり、システムエラー等が発生しますが、検疫支援機能を有効にすると、検疫のための 通信を行うために、ネットワークインタフェース自体は有効になります(固定 IP の場合)。 また、DHCP により IP アドレスを管理している場合には、検疫支援機能の有効/無効に関わらず、 ネットワークインタフェースは有効となるケースがあります。

ネットワーク接続が拒否された PC は、他の機器との通信を遮断しつつ、検疫機能を搭載するマシンとの通信のみを許可することにより、検疫を行うことを可能としています。

Windows 版監視装置では、NX NetMonitor の監視機能と検疫機能を同じマシンにインストールする形態をサポートします。

Linux 版監視装置では、NX NetMonitor の監視機能と検疫機能を同じマシンにインストールする 形態に加え、NX NetMonitor の監視機能と検疫機能を別マシンにする形態もサポートします。ネ ットワーク接続が拒否された PC と検疫機能を搭載するマシン(検疫サーバ等)を通信させるため の設定や構成は、本書の「7.特定機器との通信サポート」を参照してください。



許可されたPC

ネットワーク接続が拒否されたPC

### 1.4 適用例

以下に、NX NetMonitor での管理情報の登録の適用例を示します。

ブロードキャストが届くサブネット単位に、NX NetMonitor をインストールした監視装置を接続し、 管理情報として、許可された機器のアドレス一覧(許可機器一覧/固定機器一覧)を登録します。 許可機器一覧は、下記2つの方法で登録することができます。

- ボトムアップ型: 監視処理で検出した現状のネットワーク接続機器、管理者が追加登録した機器の 一覧を使用
- トップダウン型:ご利用中のネットワーク接続機器の管理ツールから出力した CSV 形式の一覧を 使用



## 2. システム構成

この章では、不正持込み PC 監視&強制排除システムの代表的な構成について説明します。

### 2.1 基本構成

ルータやL3スイッチで区切ったサブネットワーク単位(ブロードキャストが届く範囲)に、監視装置 (NX NetMonitor)を用意してください。一つのサブネットワークには、監視装置の CPU 性能やメモリ搭載 量にもよりますが、監視装置1台(CPU800MHz)で、監視対象の PC などが約500台程度監視可能です。 また、監視可能なアドレス管理体系として、固定 IP アドレス、DHCP による自動 IP アドレス割り当てを サポートします。



<システム構成要素一覧>

構成要素	説明			
NX NetMonitor	サブネットワークの監視を行うソフトウェアです。監視装置にインストー			
	します。			
	接続されたサブネットワークを監視し、不正持込み PC の検出や強制排除を			
	行います。不正持込み PC の検出をログファイルに記録し、統合管理装置(NX			
	NetMonitor/Manager)、または、SNMP にて管理者用 PC に通知します。			
監視装置	NX NetMontior を搭載した装置です。			
管理者用 PC	NX NetMonitor を集中管理するための PC です。管理者は、ネットワーク			
	の接続を許可する PC の一覧の登録や検出状況の確認を Web ブラウザにて行			
	うことができます。			
	また、統合管理ツール(NX NetMonitor/Manager)をインストールすることに			
	より、統合管理ツールの画面で複数の監視ネットワークの情報参照、許可機			
	器一覧の一括更新をおこなうことが可能です。			
監視対象	監視対象となる機器です。Windows(R) 95, Windows(R) 98, Windows(R) Me,			
	Windows(R) XP, Windows(R) NT 3.51 および 4.0, Windows(R) 2000,			
	Windows(R) 2003, Windows(R) Vista, Windows(R) 2008を搭載している PC			
	とします。上記以外の Macintosh や UNIX、組込み OS などの機器について			
	は、標準 TCP/IP を使用している場合に限り、監視対象となります。			

## 2.2 複数サブネットワークを監視する際の構成

基本システム構成としては、サブネット単位に1台の監視装置を配置する構成ですが、ネットワーク インターフェースを複数に拡張することにより、1台の監視装置にて、複数のサブネットワークを監 視することができます。



また、VLAN(Virtual LAN)のトランク接続機能を使用して、複数の VLAN を束ねることにより、1 台の 監視装置(一つのネットワークカード)で、複数のサブネットワーク(VLAN)を監視することが可能です。

ただし、前提条件として、下記があります。

 E視装置のネットワークカード
 IEEE 802.1Q (VLAN) に対応していること

 E視装置を接続するスイッチのポート

 ダグ VLAN の設定が可能なこと

 アランク接続(複数の VLAN を通過させる)が可能なこと



## 3. ご用意していただくもの

この章では、不正持込み PC 監視&強制排除システムを使用する際に、用意するべきものについて説 明しています。

## 3.1 監視装置 (NX NetMonitor を搭載するマシン)

<監視装置の前提ハードウェア/ソフトウェア一覧>

項目	仕様			
CPU	Intel Pentium III 800MHz 以上			
メモリ	512 MB 以上			
ディスク	空き容量が 1GB以上			
OS	<linux></linux>			
	・Red Hat Linux 7.2 (日本語)			
	・Red Hat Enterprise Linux 3 (日本語)			
	・Red Hat Enterprise Linux 4 (日本語)			
	・Red Hat Enterprise Linux 5 (日本語)			
	<windows></windows>			
	・Windows(R) 2000 Professional SP4 (日本語)			
	・Windows(R) 2000 Server SP4 (日本語)			
	・Windows(R) 2000 Advanced Server SP4 (日本語)			
	・Windows(R) XP Professional SP2,SP3 (日本語)			
	・Windows(R) Server 2003 Standard Edition SP1,SP2(日本語)			
	・Windows(R) Server 2003 Enterprise Edition SP1,SP2 (日本語)			
	・Windows(R) Server 2003 R2 Standard Edition SP2(日本語)			
	• Windows(R) Server 2003 R2 Enterprise Edition SP2(日本語)			
	生) 検疫支援機能は、Windows(R) 2000 Professional, Server,			
	Advanced Server が非サポートとなります。			
前提ソフトウェア	<linux></linux>			
	Red Hat Linux 7.2 の場合			
	・Web サーバ:apache			
	Red Hat Enterprise Linux 3/4/5 の場合			
	・Web サーバ:httpd			
	<pre></pre>			
	Windows(R) 2000, Windows(R) XP の場合			
	・Web サーバ:IIS 5.X			
	Windows(R) Server 2003 の場合			
	・Webサーバ:IIS 6.0			
ネットワーク	監視装置1台につき、1つのサフネットを基本とします。			
	監視装置にネットワークインタフェースを増設・拡張する場合、インタフェ			
	一スに接続したサブネット単位で監視可能とします。			
	また、VLAN のトランク接続機能を利用することにより、 複数のサフネット			
	を監視可能とします。			

※1. NX NetMonitor を動作させる監視装置は、監視処理の遅れを防止するため、他の用途(NX NetMonitor と連携動作するソフトウェア以外)と併用せずに専用の PC をご用意することを推奨します。このと き、ARP(Address Resolution Protocol)データのブロードキャストが届く範囲のサブネット単位に監 視装置を設置してください。

- ※2. 上記は、1 台の監視装置で 500 台のネットワーク接続機器を監視するスペックです。 1 台の監視装置 で監視できる機器数は、CPU 性能や各サブネットワークの接続機器台数などに依存します。
- ※3. 本製品は、クラスタ環境未サポートです。
- ※ 4. VLAN 環境で使用する場合には、
  - ・監視装置のOSが Linux の場合、Red Hat Enterprise Linux 3 または 4 が前提
  - ・IEEE 802.1Q (VLAN) に対応したネットワークカードが前提(Intel(R) PRO/1000 など)です。 その場合、ネットワークカードがタグ VLAN(IEEE 802.1Q)に対応していることをカタログなどで 事前にご確認ください。

 ※ 5. Red Hat Enterprise Linux 3 の対応アーキテクチャは X86 システム(32 ビット)、 Red Hat Enterprise Linux 4/5の対応アーキテクチャは X86 システム(32 ビット) および AMD64/EM64T システム(64 ビット)です。
 Windows では 64 ビットマシンをサポートしていません。

## 3.2 管理者用 PC (NX NetMonitor の操作を行うマシン)

<管理者用 PC 前提ハードウェア/ソフトウェア一覧>

項目	仕様	
CPU	Intel Pentium III 500MHz 以上	
メモリ	É奨:255 MB 以上	
	最小:128 MB 以上	
ディスク	空き容量が 100 M バイト以上	
OS	Windows(R) 2000, Windows(R) XP, Windows(R) Server 2003,	
	Windows Vista, Windows(R) Server 2008	
前提ソフトウェア	Microsoft(R) Internet Explorer 6.0 以降	

※1. 管理者用 PC に、NX NetMonitor はインストール不要です。

Web ブラウザ、または統合管理ツールを使用して、監視ネットワークの操作・表示を行います。

※2. 不正機器の検出の通知を行う場合には、監視処理の独自トラップ機能を使用して、統合管理装置(NX NetMonitor/Manager)へ通知します。または、SNMPトラップを受信可能なツールをインストールしたマシンに通知します。なお、使用する SNMPのバージョンは、v1,v2 です。

**※3.Internet Explorer 7** を使用して監視ネットワークの Web 画面を参照する場合、Internet Explorer 7 の機能である、ズーム機能を使用した場合に画面表示が乱れる場合があります。ズームは 100%表示 でご使用ください。

※4. 上記管理者用 PC は、他のソフトウエアと共存させない場合のスペックです。

S-7491-01U S-7491-05P

### 3.3 ネットワークへの接続を許可する機器一覧

許可するPCの一覧表を作成してください。フォーマットは、以下の通りで、許可する PCの MAC アド レス、IPアドレス、そして、そのPCの説明を、Microsoft(R) Excel(R) などを使用し、CSV形式で記述 します。詳細は、「6.10 アップロード」を参照ください。 このファイルを、管理者用 PC から、Web ブラウザを使用してアップロードすることにより、監視ネット ワークに登録します。

登録の方法として、以下の4種類があります。

- ・MAC アドレスと IP アドレス
- ・MAC アドレスと IP アドレスの範囲 : DHCP による IP アドレス自動割当てを行う機器
- ・IPアドレスのみ
- ・MAC アドレスのみ

:固定 IP アドレスを割り付けた機器

- : 仮想 IP アドレスを用いて多重化されたサーバなど
- : 持ち運んで使用するモバイル機器など

設定例を以下に示します。

・固定 IP アドレスの場合の設定例

🔀 Microsoft Excel - Permit1.csv							
図] ファイル(E) 編集(E) 表示(W) 挿入(P) 書式(Q) ツール(T) データ(D) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)							
MSPゴシック • 11 • B Z U 重 喜 喜 國 廖 % , till +20 律 律 回 • ⑳ • ▲ • ↓							
A	В	С	D	E	F		
1 # MACアドレス	IPアドレス1	IPアドレス2	停止期間監視	有効期限	コメント		
2 00:80:c8:84:51:66	192.168.0.17				太郎さんのPC		
3 00:c0:0d:01:53:96	192.168.0.18				次郎さんのPC		
4 00:40:26:7f:45:fd	192.168.0.26		Υ		三郎さんのPC		
5 00:00:87:40:78:1e	192.168.0.36			2006.12.31	四郎さんのPC		
6 00:06:29:04:74:2d	192.168.0.38				五郎さんのPC		
$\begin{bmatrix} 7 \\ MAC \\ F \\ F \\ L \\ Z \end{bmatrix}$							
MAC アトレム IP アトレム PC の説明							

先頭が "#" の場合 その行は無視されます。

DHCP による IP アドレス自動割当の場合の設定例

🔣 Mi	💐 Microsoft Excel - Permit2.csv					
	ファイル(E) 編集(E) 表示	.(◎) 挿入① 書式(◎)	ツール(1) データ(1) ウイ	ンドウ(W) ヘルプ(H)		_
] MS	Pゴシック 🔹 11	• B <i>I</i> <u>U</u> ≣	≣ ≣ 國 😨 %	, 100 +00 🗊 💷	🔄 • 🕭 • <u>A</u> • 🗸	
	A	В	С	D	E	F
1	# MACアドレス	IPアドレス1	IPアドレス2	停止期間監視	有効期限	コメント
2	00:09:41:43:b6:65	192.168.0.100	192.168.0.199			六郎さんのPC
3	0:0a:b0:2f:cc:89	192.168.0.100	192.168.0.199			七郎さんのPC
4	∮0:e0:29:58:3e:dd	192.168.0.100	192.168.0.199			八郎さんのPC
5	0:90:99:bf:f1:6e	192.168.0.100	192.168.0.199			九郎さんのPC
6	▲	│ ▲	│ ▲			
						<b>≜</b>
	MACアドレ	ス IPア	ドレスの範囲			
		,, <u>,</u> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
						PC の説明

先頭が "#" の場合 その行は無視されます。

## 4. 注意事項

この章では、不正持込 PC 監視&強制排除システムを使用する際の注意事項について説明します。

#### 4.1 機能全般

- (1) ネットワーク接続機器に対して、下記の状態となる機能を提供します。
  - ・Windows(R)を搭載し,許可されていない PC が LAN 接続された場合、当該 PC のネットワーク機能 (TCP/IP 通信)を使用できない状態にします。
  - ・Windows(R)以外の OS を搭載した機器の場合、または、監視処理が一時的に停止している間に LAN 接続され、その後、監視処理が監視を再開した場合。TCP 通信を使用できない状態にします。
  - ・DHCPにより IP アドレス管理している場合、DHCP サーバが IP アドレスをリース後, TCP 通信を 使用できない状態にします。
- (2) 許可機器一覧/固定機器一覧には、監視対象とするクライアント PC のほか、ネットワークに接続され るプリンタやルータなどを含むすべてのネットワーク接続機器のアドレスを登録してください。
- (3) ネットワークカードの交換など,許可機器一覧/固定機器一覧に登録したネットワーク接続機器の MAC アドレスが変更になる場合は,登録してある MAC アドレス情報も更新してください。 「MAC アドレスのベンダ指定」を有効とし、MAC アドレスの下位 3 バイトを0 で指定すると、ベンダ ID(上位 3 バイト)のみ一致すると許可されます。詳細は、「6.16環境設定」を参照してください。
- (4) MAC アドレスが変更されても許可機器一覧の更新が早急に行えないが、ネットワーク接続機器として 継続利用できたほうがよい場合は、許可機器一覧に IP アドレスのみ登録することを推奨します。 例えば、下記のネットワーク接続機器が該当します。
  - ・24 時間稼働が前提となっているサーバやルータ
    - ・仮想 IP アドレスを用いて多重化されたサーバ
- (5) 仮想 IP アドレスを定義した機器については、許可機器一覧に IP アドレスのみ登録してください。
- (6) 本製品の機能により論理的に排除した後は、対象の機器がどのような用途で使用されているかを確認して不要なものであれば、ネットワークに接続させないような対応を取ってください
- (7) 本製品は、排除機能によってウィルスの蔓延防止効果が期待できますが、ウィルスの蔓延防止を保証するものではありません。
- (8) スイッチングハブなどのネットワーク装置の稼働状態によっては、不正接続の検出に時間がかかる場合があります。
- (9) ネットワークの状況や,同時に多量のトラップが発生した場合などに,監視処理からの独自のトラップ 情報や SNMP による通知が管理者用 PC に届かない場合があります。ただし,通知内容のログは監視 装置内で保存していますので,Web ブラウザにて参照してください。
- (10) 不正機器の接続位置を特定するために、HUB の情報(MIB 情報)を、SNMP にて取得しています。そのため、該当情報(MIB)が存在しない機器が存在する場合や、ネットワーク機器の状態、その他の要因により、特定ができない場合があります。また、直接接続している HUB(MIB 情報を持った HUB)を特定できなければ、その上位に接続されている HUB の情報を出力する場合があります。

#### 4.2 監視装置

- (1) 監視処理の遅れを防止するため、監視装置は専用の PC を用意し、他の用途(NX NetMonitor と連携 動作するソフト以外)と共用しないことを推奨します。
- (2) 監視装置が停止,または監視対象ネットワークの機能が停止している場合,監視はできません。 この状態で不正に LAN 接続が行われ,その後,監視処理が監視を再開した場合は,TCP 通信を利用 できない状態にすることで排除を行います。
- (3) 監視装置は、ケーブルによる有線の LAN 接続としてください。無線 LAN で接続した場合、通信環境 が劣化した際に不正な PC の LAN 接続の検出や排除ができないことがあります。
- (4) 監視装置の OS の保守やセキュリティパッチの適用は, PC 購入元で提供しているセキュリティ情報な どを入手して, 顧客の責任で運用してください。

#### 4.3 監視対象のネットワーク

- (1) 本製品は、ルータやL3スイッチで区切られたブロードキャストが届くサブネットワーク単位に監視を 行います。
- (2) 監視処理が DHCP サーバを用いて動的に IP アドレスを割り当てるネットワークを監視した場合, DHCPサーバは不正接続 PC にリースしようとした IP アドレスを,一定時間使用中として管理します。 したがって,監視処理がその時間内に多数の不正接続 PC を排除した場合は,管理している使用可能な IP アドレスが少なくなることがありますので,排除した PC は速やかにネットワークから取り除いてく ださい。
- (3) VLAN を用いたネットワークの場合、タグ VLAN(IEEE 802.1Q)のトランク機能を使用することにより、 複数のサブネットワークを監視することができます。その場合、監視装置のネットワークカードがタグ VLAN(IEEE 802.1Q)に対応していることをカタログなどで事前にご確認ください。
- (4) IPv6 のネットワークは、未サポートです。
- (5) 1つのセグメントに複数のネットワークが存在する場合、監視装置の NIC に割り当てたエイリアス IP アドレスでの監視も可能ですが、複数のネットワークを監視するため、監視装置の CPU 負荷やメモリ 負荷が増加します。エイリアス IP アドレスでの監視も行う場合には、監視装置の性能を事前に評価し て下さい。1つのセグメントに複数のネットワークが存在する場合には、監視装置も複数台用意するこ とを推奨します。

## 4.4 監視対象とする機器

- (1) 監視対象とするクライアント PC の OS は下記とします。下記以外の Macintosh や UNIX、組込み OS などの機器については、標準 TCP/IP を使用している場合に限り、監視対象となります。
  - Windows(R) 95
  - Windows(R) 98
  - Windows(R) Me
  - Windows(R) XP
  - ・Windows NT(R) 3.51 および 4.0
  - Windows(R) 2000
  - Windows(R) Server 2003
  - Windows(R) Vista
  - Windows(R) Server 2008
- (2) 監視対象となるプロトコルは TCP/IP のネットワークです。NetBEUI や IPX などは対応していません。
- (3) 無線 LAN に接続したネットワーク接続機器を監視する場合は、MAC アドレスの情報を中継するアク セスポイントとしてください。MAC アドレスの情報を中継しない場合、不正接続の検出はできません。

#### 4.5 その他

- (1) 許可機器一覧/固定機器一覧/排除機器一覧は、 それは Windows(R) で作成したものを前提としていま す。文字コードは ASCII および Shift-JIS、改行コードは CRLF です。
- (2) 許可機器一覧から削除しても、すぐに切り離されない場合があります。すぐに切り離したい場合には、 まず監視画面から手動で「拒否」を行い、その後、許可機器一覧から削除してください。
- (3) 許可機器一覧に追加、または手動で許可しても、すぐに接続できない場合があります。
- (4) 登録されていない機器の接続を許可する場合、接続許可作業完了後に該当機器を再起動することを推奨 します。再起動しなくても通信可能となることがありますが、接続許可操作は、その機器の再起動なし に通信を可能とすることを保証するものではありません。
- (5) 環境設定の監視周期(「6.16環境設定」参照)で指定した間隔で、監視パケットが送信されます(以降、パトロール機能と呼びます)。これは、定周期でネットワークに接続されている機器を検出するためのポーリングです。この監視パケットの送信間隔、対象 IP アドレスの範囲を調整することにより、ネットワーク負荷を調整できます。
- (6) パトロール機能は、環境設定にて停止させることが可能です。停止させても、不正接続の監視は行われ ます。ただし、他の PC と通信を行わない PC は検出されません。そのような PC も検出したい場合に は、パトロール機能を有効にしてください。
- (7) パトロール機能は、クラスA(ネットマスクが16ビット未満)のネットワークを監視する場合、無効 となります。クラスAのネットワークでパトロール機能を有効にするには、環境設定にて対象IPアド レスの範囲を指定してください。

## 5. インストール手順

この章では、NX NetMonitor のインストール手順について説明しています。

#### 5.1 Linux 版のインストール

(1) OSのインストール

RedHat Linux をインストール画面の指示に従い、インストールします。 下記項目を選択します。

・パッケージのインストール: Web サーバ

次に、root でログインし、下記設定を確認します。 下記設定は、ARP キャッシュに保存するエントリ数です。

# cd /proc/sys/net/ipv4/neigh/default	
# cat gc_thresh1	
128	
# cat gc_thresh2	_ これが監視する機器の台数より
512	
# cat gc_thresh3	大きいことを確認します。
1024	(デフォルトは、1024)

監視する機器の台数より小さい場合には、定義ファイル(/etc/sysctl.conf)の設定を変更します。

本項目は、デフォルトでは定義されていませんので、本項目がない場合には追加します。

- ・net.ipv4.neigh.default.gc\_thresh1:gc\_thresh2 の 1/4 とします。
- ・net.ipv4.neigh.default.gc\_thresh2:gc\_thresh3 の 1/2 とします。
- ・net.ipv4.neigh.default.gc\_thresh3: 監視対象機器の台数より大きくします。

以下に、監視台数 4000 台程度の場合の設定例を示します。

ファイル /etc/sysctl.conf

net.ipv4.neigh.default.gc\_thresh1 = 512 net.ipv4.neigh.default.gc\_thresh2 = 2048 net.ipv4.neigh.default.gc\_thresh3 = 4096

設定内容は、マシンの再起動後反映されます。再起動後、変更されたことを確認してください。

# cd /proc/sys/net/ipv4/neigh/default	
# cat gc_thresh1	
512	
# cat gc_thresh2	
2048	
# cat gc_thresh3	
4096	

以上で、完了です。

(2) 前提ソフトウェアの確認とインストール

root でログインして下記のコマンドを実行し、前提ソフトウェアがインストールされていることを確認ください(X,Y,Z,V はバージョン番号)。下記のようにコマンドの実行結果が表示されればインストール済みです。

・RedHat Linux 7.2 の場合

・RedHat Enterprise Linux ES3 または 4 の場合

# rpm -q httpd httpd-X.Y.Z-V.ent

表示されればインストール済みです。

インストールされていなければ、RedHat Lunux のインストール CD の /RedHat/RPMS の下にソフ トウェアパッケージが格納されていますので、インストールしてください。例えば、httpd の場合、以 下の通りです。

# rpm -ivh /mnt/cdrom/RedHat/RPMS/httpd-X.Y.Z-V.i386.rpm

また、Web サーバの文字コードの設定を確認してください。正しく設定されていないと、管理者用 PC から監視画面を見たときに、文字化けする可能性があります。

/etc/httpd/conf/httpd.conf

AddDefaultCharset XXXXX

という項目です。

この設定がない、none、EUC-JPの場合は、問題ありません。但し、Red Hat Enterprise Linux 4の場合は、デフォルトが UTF-8 になっているため、明確に EUC-JP と定義してください。

EUC-JP 以外の場合には、エディタにて、

AddDefaultCharset EUC-JP と変更してください。

次に、Web サーバの格納ディレクトリを確認してください。下記と異なる場合には、下記のとおりに変 更してください。

/etc/httpd/conf/httpd.conf

DocumentRoot "/var/www/html"

なお、Red Hat Enterprise Linux 4 の場合は、SELinux の設定を確認してください。 SELinux の設定を有効にしていると HTTP でのアクセスに制限が加わるため。Network

SELinux の設定を有効にしていると、HTTP でのアクセスに制限が加わるため、Network Monitor の 管理操作(環境設定、監視の起動など)を行うことができません。

/etc/selinux/config

SELINUX=XXXXX

この設定が、Permissive、disabledの場合は、問題ありませんが、enforcing となっている場合はエディタにて、

SELINUX=disabled

と変更してください。

(3) 不要サービスの停止処理について

NX NetMonitor をインストールすると、xinetd 関連のサービス(telnet, FTP など)は強制的に停止します。これを回避する場合には、以下のディレクトリを作成し、

/usr/etc/nxnetmonitor/limit/xinetd.d/able

その下に、telnet など、停止を除外したいサービスに対応する名称のファイルを作成してください。 ファイルの内容は問いません。サービス名に対応した名称のファイルがあれば、そのサービスは停止し ません。各サービスのファイル名は、/etc/xinetd.d の下を参照ください。

(4) NX NetMonitor のインストール

root でログインし、下記手順でNX NetMonitorをインストールします。

なお、Red Hat Enterprise Linux 4 の場合は、マウントポイントが /mntではなく、/mediaとなりま すので、/mntを/mediaに読替えてください。

また、/mnt や /media の下に cdrom という名称のディレクトリが存在しない場合、mkdir コマン ドで cdromディレクトリを作成してください。

- ① CD-ROM ドライブに、NX NetMonitor の提供媒体をセットします。
- ② CD-ROM ドライブをマウントします。

# mount -r -o mode=0544 /dev/cdrom /mnt/cdrom

③ CD-ROM ドライブへ移動します。

# cd /mnt/cdrom/S749101U

④ インストールコマンドを起動します。

# ./nxnm.insta(l user )	NX NetMonitorへのログイン名を指定(※1)
++ NX NetMonitor install start ++	
:	
: New password password Retype new password password	
++ NX NetMonitor install completed ++	

※1 NX NetMonitorのWeb画面へアクセスする管理者ユーザを登録する必要があります。 参照限定ユーザを作成する場合は、「(8)参照限定ユーザの登録」を参照してください。

⑤ CD-ROM ドライブ外へ移動します。

# cd /

⑥ CD-ROM ドライブをアンマウントします。

# umount /mnt/cdrom

⑦ CD-ROM ドライブから、NX NetMonitor の提供媒体を取り出します。

⑧ <u>マシンを再起動します</u>。

# shutdown -r 0

以上で完了です。

(5) NX NetMonitor の再インストール

root でログインし、下記手順でNX NetMonitorを再インストールします。
再インストールはNX NetMonitorのバージョンアップ時などに行います。
① ~ ③ は、インストールと同様です。
④ インストールコマンドを起動します。



ログイン名は不要です。

以上で完了です。

また、再インストール時には、NX NetMonitor は、自動的に停止しますので<u>マシンを再起動してくだ</u> さい。

(6) NX NetMonitor のログイン/パスワードの変更

root でログインし、下記コマンドでログイン名とパスワードを変更します。



※1 参照限定ユーザのログイン/パスワードの変更は、「(8)参照限定ユーザの登録」を参照し てください。 (7) NX NetMonitor の起動・停止・状態表示

root でログインし、下記コマンドで NX NetMonitor の起動、停止、状態表示を実行します。

・管理プログラム

Web ブラウザからのネットワーク監視プログラムの起動/停止/状態表示の要求を実行するものです(「6.22 その他メニュー」参照)。管理プログラムが起動されていないと、Web ブラウザからの要求はエラーとなります。また、監視装置の起動時には、管理プログラムが自動的に起動されます。

- ① 起動 #/etc/rc.d/init.d/nxnmmngd start
- (2) 再起動

#/etc/rc.d/init.d/nxnmmngd restart

- ③ 停止 #/etc/rc.d/init.d/nxnmmgd stop
- ④ 状態表示 #/etc/rc.d/init.d/nxnmmgd status
- ・ネットワーク監視プログラム

不正な機器の検出・強制排除を行うプログラムです。ネットワーク監視プログラムが起動され ていないと、不正な機器の検出・強制排除は行われません。また、Web ブラウザからも、実行 できます (「6.22 その他メニュー」参照)。

- また、監視装置の起動時には、ネットワーク監視プログラムが自動的に起動されます。
- ① 起動

#/etc/rc.d/init.d/nxnmd start

② 再起動

#/etc/rc.d/init.d/nxnmd restart

③ 停止

#/etc/rc.d/init.d/nxnmd stop

④ 状態表示 #/etc/rc.d/init.d/nxnmd status (8) 参照限定ユーザの登録

参照限定ユーザを作成する場合は、インストールコマンドで -userオプションを指定します。 root でログインしてオペレーションを行ってください。 以下、管理者ユーザ netmonと user1 というユーザを作成する例を示します。

# ./nxnm.install netmon - user user 1	-user オプションと、ユーザ名を指定します。
++ NX NetMonitor install start ++	
:	
:	
:	http://www.com/and/and/and/and/and/and/and/and/and/and
:	<管埋者ユーザ>
Please input password for [netmon]	NX NetMonitor へのパスワードを入力
New password password	
Retype new password password	NX NetMonitor へのパスワードを再入力
:	
Please input password for [user1]	<参昭限定ユーザ>
New password password	NV Not Moniton o D S 7 D - Kto 7 t
Retype new password password	NA Netwonitor (10) (20)
:	NX NetMonitor へのパスワードを再入力
++ NX NetMonitor install comleted ++	

・ 参照限定ユーザのパスワード変更

root でログインしてオペレーションを行ってください。

参照限定ユーザを作成する場合は、セットアップコマンドの -userオプションを指定します。 また、現在、管理者ユーザのみを作成していて、参照限定ユーザも作成したい場合にも、本手順を行 ってください。

以下、管理者ユーザ netmonと user1 というユーザを作成する例を示します。



参照限定ユーザの場合の監視画面は「6.21 ユーザ権限の付与」を参照してください。

NX NetMonitorのWeb監視画面にアクセスするためには、nxnm.installコマンドまたは、nxnm.setupコマンドで登録したユーザのみアクセスが可能です。それ以外のユーザはWeb画面のログイン時にエラーとなります。

## 5.2 Windows 版のインストール

(1) OSのインストール

インストール画面の指示に従い、Windows をインストールします。

- (2) 前提ソフトウェアの確認とインストール
  - <Web サーバ>

Administrator でログインし、エクスプローラから、「マイコンピュータ」→「コントロールパネ  $\mu$ 」→「管理ツール」を実行します。

💼 管理ツール		
ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	18 19
4- 戻る ▼ ⇒ ▼ 🔁 🛛 🕄 検索	🔁 7#JUŠ 🎯 💾 🖫 🗙 ᡢ 🗐 🎟+	
アドレス(D) 🔞 管理ツール		▼ 🔗移動
名前 △	サイズ 種類	更新日時
🔚 Server Extensions の管理	1 KB ショートカット	2004/12/20 17:5
📊 Telnet サーバー管理ツール	2 KB ショートカット	2002/01/09 9:46
🖩 イベント ビューア	2 KB ショートカット	2002/01/09 9:46
💼 インターネット サービス マネージャ	3 KB ショートカット	2004/12/20 17:5
見コンピュータの管理	2 KB ショートカット	2004/11/12 15:2
🍰 コンポーネント サービス	1 KB ショートカット	2005/01/18 17:0
(語)サービス	2 KB ショートカット	2004/11/12 9:42
データソース (ODBC)	2 KB ショートカット	2005/01/18 17:0
アレンナル Web マネージャ	2 KB ショートカット	2004/12/20 17:5
11週パフォーマンス	2 KB ショートカット	2005/02/07 18:0
🕞 ローカル セキュリティ ポリシー	2 KB ショートカット	2002/01/09 9:46
•		
インターネットおよびイントラネットの We	ь サイトのための Web サー 2.27 КВ 👘 🛄 マイ 🗅	ノビュータ //

「インターネットサービスマネージャ」が表示されていれば、IIS はインストール済みです。 インストールされていなければ、Windows のインストール CD に格納されていますので、インスト ールしてください。

#### ・Windows 2000 の場合

エクスプローラから、「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」を実行し、「アプリケーションの追加と削除」を実行してください。(Windows XP、2003の場合は「プログラムの追加と削除」)

🕺 コントロール パネル				<u> </u>
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻)	お気に入り( <u>A</u> ) ツール		γ( <u>H</u> )	
(中戻る ▼ ⇒ ▼ 🛅 🔍検索	🔁 วสมชั 🎯 🖺	$1 \le \times 1$	∽ <b>≣</b> •	
アドレス(①) 🞯 コントロール パネル			-	⊘移動
名前 △	コメント			<b>_</b>
Intel(R) PROSet II	Configures and test			
RealPlayer	RealPlayer と関連ソ			
アプリケーションの追加と削除	アプリケーションや Win			
ションターネット オプション	インターネットの表示			
■キーボード	キーボードの設定を力			
ベッチーム コントローラ	ジョイスティックやゲー			
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	イベントにサウンドを			
Q システム	システムの基本情報			
ふスキャナとカメラ	インストールされたスキ			
タスク	コンピュータが自動的			
□ ユー・・・・ □ ネットワークとダイヤルアップ接続	ほかのコンピュータやネ			
ふろうしていた。 ふろうしていた。 ふろうしていた。 ふううしていた。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	ハードウェアをインスト			
	- (.) <u><u><u></u></u> · · <u></u></u>			
アプリケーションや Windows コンポース	ネントをインストーノ			

 

 第アブリケーションの3道加と削除
 \_\_\_\_\_

 現在インストールされているプログラム:
 並べ替え(Q):

 プログラムの変更 アログラムの変更 プログラムの通知 プログラムの追加 プログラムの追加 プログラムの追加 ど利取定 アログラムの追加 ど利取定
 通信インストールされていません

次に、左のメニューから、「Windows コンポーネントの追加と削除」をクリックします。

「Windows コンポーネントウィザード」が表示されますので、「インターネットインフォメーション サービス(IIS)」にチェックを入れ、「次へ」をクリックしてください。 これで IIS がインストールされます。

Windows コンポーネントウィザード	X
<b>Windows コンボーネント</b> Windows 2000 のコンボーネントを追加または削除できます。	
各チェック ボックスをクリックして、追加または削除するコンボーネントを選んで ックスは、コンボーネントの一部がインストールされることを表します。コンボーン 示するには、「『詳細』 をクリックしてください。 コンボーネント(①):	ください。影付きのチェック ボ ネントに含まれているものを表
🗹 🥶 Internet Explorer	0.0 MB 🔺
🗹 🟥 Outlook Express	0.0 MB
🗹 🙍 Windows Media Player	0.0 MB
💌 🎀 インターネット インフォメーション リービス (IIS)	18.2 MB
<ul> <li>IIS サービス (Web と FTP のサポート) と FrontPage、処理</li> <li>続、投稿受信のサポート</li> <li>必要なディスク領域の合計: 0.0 MB</li> </ul>	里、ASP、データベースの接
空きディスク領域 1842.1 MB	
< 戻る( <u>B</u> )	次へ(10)> キャンセル

・Windows Server 2003 の場合

Windows 2000、Windows XP の場合と同様に、コントロールパネルから「プログラムの追加と削除」 を実行し、「Windows コンポーネントの追加と削除」をクリックします。「Windows コンポーネントウ ィザード」が表示されますので、「アプリケーションサーバー」を選択し、「詳細」ボタンをクリックし ます。

Windows コンポーネント ウィザード	×
<b>Windows コンボーネント</b> Windows のコンボーネントを追加または削除できます。	Ē
各チェック ボックスをクリックして、追加または削除するコンポーネントを選んて ボックスは、コンポーネントの一部がインストールされることを表します。コンポ を表示するには、国料細」をクリックしてください。 コンポーネント(2):	べださい。影付きのチェック ーネンドに含まれているもの
□ 👪 Windows Media サービス	15.3 MB 🔺
■ ■ アクセサリとユーティリティ	4.4 MB
✓ (= アプリケーション サーバー	25.1 MB
	0.0 MB 🖃
説明: ASP.NET、インターネットインフォメーション サービス (IIS)、 バー コンソールを含みます。	およびアプリケーション サー
必要なディスク領域の合計: 3.0 MB 空きディスク領域: 4097.1 MB	〕】 〕 】 】 二
< 戻る(B) 次へ(N) >	**21211 AND

次に、アプリケーションサーバーのサブコンポーネントが表示されますので、「インターネットイン フォメーションサービス(IIS)」にチェックを入れ、「OK」をクリックします。

アプリケーション サーバー	×
各チェック ボックスをクリックして、追加または削除するコンボーネントを選んでください ボックスは、コンボーネントの一部がインストールされることを表します。コンボーネント を表示するには、[詳細] をクリックしてください。 アプリケーション サーバー のサブコンボーネント(©):	。影付きのチェック に含まれているもの
🗆 🎭 ASP.NET	0.0 MB 📐
🗆 🚡 アプリケーション サーバー コンソール	0.0 MB
☑ 第412ターネットインフォメーション サービス (IIS)	18.6 MB
☑ 2 ※ネットワーク COM+ アクセスの有効化	0.0 MB
□  か ネットワーク DTC アクセスの有効化	0.0 MB
Image: Apple - ジ キュー	6.5 MB 🚽
説明: IIS では FrontPage サーバー拡張と Active Server Pages (ASP) の* FTP、SMTP および NNTP をサポートします。	サポートと共に、Web、
必要なディスク領域の合計: 3.0 MB 空きディスク領域: 4096.7 MB	()
OK	キャンセル

その後、「Windows コンポーネントウィザード」の「次へ」をクリックすると、IIS のインストール が開始されます。

#### <WinPcap>

「スタート」→「設定」→「コントロールパネル」からコントロールパネルをクリックし、Windows 2000 の場合は「アプリケーションの追加と削除」、Windows XP、Windows Server 2003 の場合は「プログラムの追加と削除」を実行します。

幅 アプリケーション	の追加と削除	
	現在インストールされているプログラム:	並べ替え( <u>S</u> ):名前 🔍
プログラムの変 更と削除	WinPcap 3.0 サポート情報を参照するには、ここをクリックしてください。	サイズ <u>252 KB</u> 使用頻度 低
<b>」</b> プログラムの追	このプログラムを変更したり、コンピュータから削除したり するには、[変更と削除] をクリックしてください。	変更と削除( <u>C</u> )
nt P		
Windows コンポ ーネントの追加 と削除		
÷		
プログラムのアク セスと既定の設 定		
		¥

ここで、「WinPcap 3.0」と表示されていれば、WinPcap はインストール済みです。

インストールされていなければ、NX NetMonitor の提供媒体に格納されていますので、以降の手順に 従い、インストールしてください。

・WinPcap のインストール手順

NX NetMonitor の提供媒体を CD ドライブにセットし、エクスプローラから提供媒体内の S749105P 下にある WinPcap\_3\_0.exe を実行します。



WinPcap\_3\_0.exe を実行すると、WinPcap のインストーラが起動しますので、「Next」をクリックします。

🕼 WinPcap 3.0 setup	×
Welcome to the Installation Wizard	
This wizard will guide you through the entire WinPcap 3.0 installation.	
Welcome to the WinPcap 3.0 Setup program. This program will install WinPcap 3.0 on your computer.	
It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program. Click Cancel to quit Setup and close any programs you have running. Click Next to continue with the Setup program.	
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.	
Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.	
— Ghost Installer Wizard — Cancel	

次に、ライセンスの同意を求められますので、「Yes, I agree with all the terms of this license agreement」にチェックを入れ、「Next」をクリックすると、WinPcap のインストールが開始されます。

🕼 WinPcap 3.0 setup
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
Please closely read the following license agreement. Do you accept all the terms of the following license agreement?
Copyright (c) 2003 NetGroup, Politecnico di Torino. All rights reserved.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution
Neither the name of the "Politecnico di Torino" nor the names of its contributors may be
res, I agree with all the terms of this license agreement
Ghost Installer Wizard
< Back Next > Cancel

(3) NX NetMonitor のインストールと再インストール

Administratorでログインし、下記手順に従い、インストールしてください。 以下の例では、システムドライブをC、CD-ROMドライブをDとします。 ① CD-ROMドライブにNX NetMonitor の提供媒体をセットします。 ② コマンドプロンプトからCD-ROMドライブに移動します。

C:¥> d:		

③ 提供媒体内の「S749105P」フォルダに移動します。

D:¥> cd S749105P

④ インストールコマンドを起動します。

D: $\pm$ S749105p $>$ nxnminstall		
++ NX NetMonitor install start ++		
:		
:		
:		
++ NX NetMonitor install completed ++		

上記の例ではC:¥nx¥netmonitor¥agent下にインストールされます。

インストールディレクトリを指定する場合には、nxnminstallコマンドのパラメタにインストールディ レクトリを指定してください。

(例:nxnminstall C:¥nx¥netmonitor¥agent)

なお、インストールディレクトリには、スペースが含まれていないディレクトリを指定してください。

<u>マシンを再起動します。</u>
 以上で完了です。

なお、インストールが失敗した場合、以下のように表示されますので、再インストールしてください。

D:¥S749105P> nxnminstall		
++ NX NetMonitor install start ++		
	:	
	:	
++ NX NetMonitor <u>install</u>	abnormal end ++	

NX NetMonitorの再インストールはインストールと同様の手順を行ってください。

「インストール時の注意事項」

- ・複数 VLAN 構成時、Windows の起動に時間がかかることがあり、起動が全て完了する前にインストールを行うと、NX NetMonitor の登録が失敗することが有ります。登録に失敗した場合、しばらく待って再度インストールを行ってください。
- ・再インストール時にはネットワーク監視処理が自動的に停止しますので<u>マシンの再起動をを行って</u> ください。

- (4) NX NetMonitor  $\mathcal{O}\mathcal{T}\mathcal{V}\mathcal{A}\mathcal{V}\mathcal{A}\mathcal{V}$ 
  - ① コマンドプロンプトを起動して以下のオペレーションを行ってください。



(5) ユーザーの作成

Web ブラウザで NX NetMonitor にアクセスする際のユーザーを作成します。 以下の手順に従い、設定を行ってください。

- ① エクスプローラから、「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」を起動します。
- ② コントロールパネル内の「管理ツール」を起動します。
- ③管理ツール内の「コンピュータの管理」を起動します。
- ④ 「システムツール」→「ローカルユーザーとグループ」→「ユーザー」を選択し、「操作」メニ ューから「新しいユーザー」をクリックします。



⑤ NX NetMonitor にログインするためのユーザー名、パスワードを入力します。また、「ユーザー は次回ログオン時にパスワードの変更が必要」のチェックをはずし、「パスワードを無期限にす る」のチェックを入れ、「作成」ボタンをクリックします。 (下のウィンドウでは、ユーザ:netmon を作成)

新しいユーザー		<u>? ×</u>
ユーザー名(山):	netmon	
フル ネーム(E):		
[ .   .   .		
	,	
パスワード( <u>P</u> ):	*****	
パスワードの確認	入力( <u>C</u> ): ******	
🔲 ユーザーは次	回ログオン時にパスワードの変更が必要(M)	
	<u>スワードを変更できない(S)</u>	
▼ パスワードを無	<u> </u>	
	one o e	
	作成(E)	閉じる(0)

⑥ NX NetMonitor へのユーザ登録

Web 監視画面にアクセスする管理者ユーザを NX NetMonitor に登録してください。 管理者ユーザ以外に参照限定ユーザも登録することが出来ます。

NX NetMonitor のバージョン 07-04 以前では、nxnmsetup.bat で NX NetMonitor のユーザを 登録した場合でも、Windows ヘログインできるユーザは NX NetMonitor の Web 監視画面にア クセスすることが可能でした。NX NetMonitor のバージョン 07-04 以降から、セキュリティを 強化し、NX NetMonitor のユーザとして登録したユーザ以外は、Web 監視画面にアクセスでき ないように制限する機能をサポートしてます。

・登録方法

nxnmsetup.bat を実行して、ユーザーの登録を行います。管理者ユーザと参照限定ユーザをそれぞれ1つだけ登録することができます。

(1) 管理者ユーザ netmon を登録する例を示します。

prompt> cd c:\functional functional fun

(2) 管理者ユーザ netmon と参照限定ユーザ user1 というユーザーを登録する例を示します。
 参照限定ユーザは -user オプションの後に指定します。
 参照限定ユーザも、「(5) ユーザーの作成」の ④、⑤の操作を行い、Windows ユーザを
 作成しておいてください。

prompt> cd c:\functionary agent\functionary bat netmon -user user1
++ setup user[netmon]
++ setup user[user1]
++ NX NetMonitor setup comleted ++

++ NA NetMonitor setup comleted ++ \_\_\_\_\_ (3) 管理者ユーザ netmon と参照限定ユーザー user1 を netmon2 と user2 に変更する例を示します。

ユーザを変更する時には、-pwd オプションを指定します。

prompt> cd c:¥nx¥netmonitor¥agent¥bin prompt> nxnmsetup.bat *netmon2* –user user2 -pwd ++ NX NetMonitor setup comleted ++

nxnmsetup.bat コマンドでユーザ登録を行わなかった場合、Windows のログインユーザは NX NetMonitor の Web 監視画面にアクセスすることが出来ます。

参照限定ユーザの場合の監視画面は「6.21 ユーザー権限の付与」を参照してください。

(6) IIS の設定

Web ブラウザから NX NetMonitor にアクセスするには、IIS の設定を行う必要があります。 以下の手順に従い、IIS の設定を行ってください。

- ① エクスプローラから、「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」を起動します。
- ② コントロールパネル内の「管理ツール」を起動します。
- ③ 管理ツール内の「インターネットサービスマネージャ」を起動します。
   (IIS 5.X の場合は「インターネットインフォメーションサービス」、
   IIS 6.0 の場合は「インターネットインフォメーションサービス(IIS)マネージャ」)

パンターネット インフォメーション	ン サービス		
」操作( <u>A</u> ) 表示( <u>M</u> ) (→	ຸ⇒   6	🖬 🖪 😭 🖪	
「、 エクスプローラ		名前	Kス ▲
開入 参昭	7 # - 12	Scripts	d:¥inetpub¥scripts
	r	State IISAdmin	D:¥WINNT¥system32¥inetsrv¥iisadmin
開始		ISSamples	d:¥inetpub¥iissamples
「戸正」		MSADC ABUTCULL	d:#program files#common files#system#msadc
*117 IL	サーバー	( <u>тене</u> р	d:#winnt#neip#iisneip
新規作成(N) ▶	仮想テ	イレクトリ	I*Program Files*Common Files*Microsoft Shared*We
	Server	Extensions Web	YWINNTYwebYprinters
最新の情報に更新( <u>F</u> )	Server	Extensions の管理者	
一覧のエクスポート(L)		📄 _private	_
プロパティ( <u>R</u> )		🚞 _vti_cnf	
A (1-1/LI)		🚞 _vti_log	
		🚊 _vti_pvt	
		vti_script	
		_vti_txt	
		global.asa	
		neip.git	
		localstart asp	
		mmc gif	<b>T</b>
•		1	•
新しい仮想ディレクトリの作成		<u> </u>	

上図のウィンドウが表示されたら、左のツリーの「PC 名称」→「既定の Web サイト」を選択しま す。(IIS 6.0 の場合は「PC 名称」→「Web サイト」→「既定の Web サイト」)

- 次に、「操作」メニューをクリックし、「新規作成」→「仮想ディレクトリ」を選択します。
- ④ その後、仮想ディレクトリの作成ウィザードが起動しますので、ウィザードの指示に従い、仮想 ディレクトリの設定を行います。

仮想ディレクトリの作成ウィザード		×
<b>S</b>	仮想ティレクトリの作成ウィザードへよ こそ	ð
	このウィザードでは、この Web サイトに新しい仮想ディレクトリを作ら します。	\$
	[次へ] をクリックして続行してください。	
	〈 戻る(归) 【大へい) トキャー	ンセル

「次へ」をクリックします。

⑤ 仮想ディレクトリのエイリアスを入力します。エイリアスに nxnetmonitor と入力し、「次へ」 をクリックします。

仮想ディレクトリの作成ウィザード
仮想ディレクトリ エイリアス 参照しやすいように、仮想ディレクトリに短い名前またはエイリアスを指定してください。
この Web 仮想ディレクトリにアクセスするために使用するエイリアスを入力してください。ディレクトリを命名 するのと同じ名前付け規則を使用します。
I1U72(A):
,
< 戻る(B) 次へ(M) > キャンセル

⑥ ⑤で入力した仮想ディレクトリに関連付ける物理パスを指定します。ディレクトリは、「参照」ボ タンから インストールディレクトリ¥html¥nxnetmonitor を選択し、「次へ」をクリックします。 (下のウィンドウのインストールディレクトリは C:¥nx¥netmonitor¥agent)

仮想ディレクトリの作成ウィザード	×
Web サイトのコンテンツのディレクトリ パス Web サイト上で発行するコンテンツを含むディレクトリの物理的パスを指定してくださ (、)。	
コンテンツを含むディレクトリへのパスを入力してください。	
ディレクトリ(D):	
C¥nx¥netmonitor¥agent¥html¥nxnetmonitor 參照	(R)
< 戻る(B) (次へ(N) >	1 *+>>tzil
⑦ 次に、設定する仮想ディレクトリのアクセス権を指定します。「読み取り」と「ISAPI アプリケーションや CGI 等を実行する」にチェックを入れます。

仮想ディレクトリの作成ウィザード	×
<b>アクセス許可</b> この仮想ディレクトリにどのようなアクセス許可を設定しますか?	
ししてを許可: 「▼ 読み取り(B) ASP 等のスクリプトを実行する(S) 「▼ BAPI アプリケーションや CGI 等を実行する(E) ■ 名称(O) ■ 者き込み(W) 「 参照(O) <b>したへ】をクリックしてウィザードを完了します。</b>	
〈 戻る(B) 次へ(N) 〉	**>セル

⑧ 以下のウィンドウが表示されれば、仮想ディレクトリの設定は終了です。



⑨ 次に、認証の設定を行います。インターネットサービスマネージャ内の「既定の Web サイト」
→「nxnetmonitor」を選択し、「操作」メニューの「プロパティ」をクリックします。

👫 インターネット インフォメーション サービス		
」操作( <u>A</u> ) 表示( <u>M</u> ) ( <del>本</del> →) (	• ■	
ッ エクスプローラ	名前 パス	
開いる昭の「井」	i agent	
	cgi-bin	
新現作成(№) ト	download	
97((0)979)	h=logo.gif	
- 最新の情報(E更新(E)	ndex.ntm	
一覧のエクスポート①	ititle.htm	
プロパティ( <u>R</u> )		
ヘルプ(H)		
webpab		
i images		
🛨 💼 _private		
i		
1 ±		
ti net i script		
〒 🏊 既定の SMTP 仮想サー/ ▼		
川西かいしとオフシェクトのノロハナイ シートを開	164.20	

「ディレクトリセキュリティ」タブをクリックし、「匿名アクセスおよび認証コントロール」内の「編集」ボタンをクリックします。

nxnetmonitorのプロパティ	<u>?</u> ×
仮想ディレクトリ ドキュメント ディレクトリ セキュリティ HTTP ヘッダー カス	タム エラー
┌ 匿名アクセスおよび認証コントロール	
医名アクセスを有効にし、このリソースの認証方法を編集 します。	編集(四)
□ IP アドレスとドメイン名の制限	
IP アドレスまたはインターネットドメイン名を使用してこのリソースへのアクセス許可を切り替えます。	
	編集(0
- セキュリティ(呆護された通信	
このリソースへのアクセス時に、セキュリティ保護された通信を要求し、クライアント証明書を有効にします。	サーバー証明書( <u>S</u> )
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	証明書の表示(い)
	編集(型)
OK 道	用④ へルプ

① 「匿名アクセス」、「統合 Windows 認証」のチェックをはずし、「基本認証」にチェックを入れ、「OK」ボタンをクリックします。

認証方法	×
- 🗖 🖬 名アクセス(A)	
このリソースにアクセスするには、ユーザー名とパスワードは必要ありません。	
匿名アクセスで使用されるアカウント: 編集	€( <u>E</u> )
「認証済みアクセス」	
次の認証方法を使用する場合、ユーザー名およびパスワードが要求される状	況
ー は、 - 匿名アクセスが使用不可能な場合、または	
<ul> <li>NTFS アクセス制御リストでアクセスが制限されている場合です。</li> </ul>	
▶ 本認語 パスワードはクリア テキストで送信されますパ目	
「「「「「「」」」を選択してください: 編集	έ( <u>D</u> )
■ Windows ドメイン サーバーでダイジェスト認証を使用するΦ	
□ 和合 Windows 認証(N)	
OK ++v>tzu	

- (7) その他の設定
- ・Windows XP SP2 および Windows 2003 Server SP1 の場合
  - <Windows ファイアウォールの設定>

Windows XP SP2 および Windows 2003 Server SP1 以降では、Web アクセスを行うため、ファイ アウォールの設定が必要となります。

以下の手順に従い、ファイアウォールの設定を行ってください。

- ① エクスプローラから、「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」を起動します。
- ② コントロールパネル内の「Windows ファイアウォール」を起動します。
- ③ Windows ファイアウォール ダイアログボックスの「例外」タブをクリックします。
- ④ 「ポートの追加」ボタンをクリックします。

💆 Windows ファイアウォール
全般例外詳細設定
入力方向のキットワーク構成は、下で選択されたプログラムおよびサービスのためのものを除き、 Windows ファイアプタールでプロックされています。例外として設加することにより、フログラムによって は動作がよくなる場合もありますが、セキュリティの危険が増加する可能性があります。
プログラムおよびサービス(空):
名前
□ UHP プレームシーク □ フィイルションジの外有 ☑ リモート デシスタンス □ リモート デスクトップ
(プログラムの追加(2) ポートの追加(2). 編集(2). 可除(2)
「「WINDOWS シンゴ シンターハイテキウンロシンTYON」ロシンは代い国本的名称(生きの)(目)
例外を許可することの危険の詳細を表示します。
OK

⑤ 名前に任意の名称(下のウィンドウでは http)、ポート番号に 80、プロトコルに TCP を指定し、「OK」ボタンをクリックします。

ポートの追加
これらの設定を使って、Windows ファイアウォールでボートを開いてください。ボート番号およびプ ロトコルについては、使用するプログラムまたはサービスのドキュメントを参照してください。
名前() <mark>):</mark> http
ポート番号(U): 80 ● TCP(T) ● UDP(U)
ボートを開くことの危険の詳細を表示します。       スコープの変更 (2)       OK

以上で、Windows ファイアウォールの設定は終了です。

- ・IIS 6.0 の場合
  - <Web サービス拡張、MIME の設定>

IIS6.0 では、NX NetMonitor にアクセスするため、Web サービス拡張、MIME(MultiPurpose Internet Mail Extensions)の設定が必要となります。

以下の手順に従い、設定を行ってください。

- ・Web サービス拡張の設定
- エクスプローラから、「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」→「管理ツール」を起動 します。
- ② 管理ツール内の「インターネットインフォメーションサービス(IIS)マネージャ」を起動します。
- ③ 「Web サービス拡張」を選択し、「新しい Web サービス拡張を追加」をクリックします。

<b>勧インターネット イ</b> ンフォメーション	・サービス(IIIS)マネージャ		<u> </u>
🧐 ファイル(E) 操作( <u>A</u> ) 表示(	⊻ ウィンドウ₩ ヘルプ(H)		_ 8 ×
	8 🚊 🕨 ■ ॥		
● インターネット インフォメーション 1 □ ● ● NETMON (ローカル コンピュ	🃁 Web サービス拡張		
🖻 🃁 アプリケーション プール		▲ Web サービス拡張	状態
·····································		🍸 すべての不明な ISAPI 拡張	禁止
E → Web T - CX1455	許可	🍸 すべての不明な CGI 拡張	禁止
	禁止	Active Server Pages	禁止
		WebDAV	禁止
	<u></u>	1 2 3 4 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	禁止
		<ul> <li>サーバー1割4 シッルート</li> </ul>	宗正
	タスク		
		-	
	☑ 新しい Web サービス拡張を追加	ר	
	■ 特定のアクワラーションとすべての Web サービス拡張を許可…		
	Z → Z → Z → Z → Z → Z → Z → Z → Z →		
	◎ ヘルプを開く		
		•	

④ 新しく登録する Web サービス拡張名と必要なファイルを入力します。
 拡張名には nxnetmonitor と入力し、必要なファイルには「追加」ボタンをクリックし、以下のファイルを選択してください。

インストールディレクトリ¥html¥nxnetmonitor¥cgi·bin¥nxnm.cgi インストールディレクトリ¥html¥nxnetmonitor¥cgi·bin¥nxnm2.cgi

新しい Web サービス拡張	×
新しい Web サービス拡張の名前を入力して、新しい拡張を実行するために必要な 定してください。	ファィルを指
拡張名☆:	
nxnetmonitor	
必要なファイル(E):	(m) 1
C:¥nx¥netmonitor¥agent¥html¥nxnetmonitor¥cgi-bin¥nxnm.cgi D:¥nx¥netmonitor¥agent¥html¥nxnetmonitor¥cgi-bin¥nxnm2.cgi	□( <u>D</u> )
	涂( <u>R</u> )
▶ 拡張の状態を許可済みに設定する(5)	
OK ++>セル ヘル	,7(H)

以上を入力し、「拡張の状態を許可済みに設定する」にチェックを入れ、「OK」ボタンをクリックします。

- ・MIME の設定
  - エクスプローラから、「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」→「管理ツール」を起動 します。
  - ② 管理ツール内の「インターネットインフォメーションサービス(IIS)マネージャ」を起動します。
  - ③ 「Web サイト」→「既定の Web サイト」→「nxnetmonitor」を選択し、「操作」メニューから 「プロパティ」をクリックします。
  - ④ 「HTTP ヘッダー」タブの「MIME の種類」内の「MIME の種類」ボタンをクリックします。

nxnetmonitorのプロパティ ?>
仮想ディレクトリ   ドキュメント   ディレクトリ セキュリティ HTTP ヘッダー   カスタム エラー
この Web サイトのコンテンツの有効期限(©): ○ 直ちに有効期限を切る Φ
● 有効期間 ※ 1
C 有効期限(2) 2005年 3月 3日 🔽 時 0:00:00 🚊
- ታጋረቅ HTTP ላንጅ
<b>追加(①)</b> 編集(①) 削除( <u>R</u> )
コンテンツの規制
損制はサイトが提供するコンテンツの種類をユーザーが識 別するのに役立ちます。 見制の編集(M)…
MIME の種類 IS は MIME の種類一覧に登録された拡張子のついたフ アイルにのみサービスを提供します。追加のファイル拡張子 を構成する場合は、[MIME の種類]をクリックしてください。
OK キャンセル 適用(A) ヘルプ

⑤ 新しく表示されたウィンドウの「新規作成」ボタンをクリックします。 新しく登録する MIME の種類を入力するウィンドウが表示されますので、

> 拡張子 : conf MIME の種類: text/plain

と入力し、「OK」ボタンをクリックします。

MIME の種類				×	
登録されている MIME の種	類(ファイル拡張・	<del>7)(<u>T):</u></del>	<b>₩61172-007</b>	NIX	
		l	#/179.1 F.D.X.\ 編集(E)	<u>N</u> Z	
			削除(E)	)	
				_	
拡張子:					
MIME の種業員:					
		ОК	キャンセ	2)1	
MIME の種類					×
拉張子(F):	conf				-
	I Inc. A. C. Inc.				
MIME (/)程实具( <u>M</u> ):	text/plain		-		
		OK	1 +1	ンセル	

以上で Web サービス拡張、MIME の設定は終了です。

# 6. 操作方法

この章では、不正持込み&強制排除システムの監視画面の操作方法について説明しています。

### 6.1 操作手順一覧

操作手順は、以下の通りです。

<操作手順一覧 (1/3)>

No	項目	操作内容
1	Web ブラウザから	「6.3 監視装置への接続」または「6.6 監視装置への接続2」を参
	監視装置へ接続	照してください。
2	監視装置、監視	「6.4 監視装置の登録」または「6.7 監視対象ネットワークの登録」
	ネットワークの登録	を参照してください。
		なお、統合管理ツール(NX NetMonitor/Manager)を使用する場合には、
		監視装置や監視対象ネットワークを登録する必要はありません。その場合
		には、統合管理ツールに監視装置やネットワークを登録してください。
3	監視画面の表示	「6.5 監視画面の表示」または「6.10 監視対象ネットワークの表
		示」を参照してください。
4	監視の設定	「6.16 環境設定」で下記を設定してください。
		以下の①、②および③の設定は、必須です。
		① <u>監視モードで「ネットワークの監視を行う」選択する</u> 。
		②動作モードで「通常(許可機器一覧を使用する)」または
		「簡易(排除機器一覧を使用する)」を選択してください。
		③排除モードで「検出のみ行う」または「検出・排除ともに行わない」
		を選択してください。
		次の ④および⑤は、必要に応じて設定してくたさい。
		(4)トフップ情報(独自)で、「达信先 IP アドレス」および
		「 」 「 法信 先 ボート 番 今」 を 設 定 し て く た さ い。
		しトフップ情報(SNMP)で、「送信先 IP アドレス」および
		「コミュニアイ名」を設定してくたさい。
		その他の設定は「6.16 環境設定」を参照してくたさい。 
		この後、ナバに監視加囲な動佐さまたい担合 「亦再6監視加囲記動」な
		ての後、り、に監院処理を動作させたい場合、「変更の監院処理起動」を
		「ノエリンして「更利」小グンをクリソンしてくたさい。また、「友父のみ」
		をリエックして「更利」 ホタンをクリックすると、 不ツ下ツークの監視を   行ら訳字ができます。 だち」 この時点では、 監視処理は開始されていま
		1] フ設足ができます。 ににし、この時息では、監視処理は開始されていま   ユノ
		   たお 「変更&再読み込み」をチェックした場合 エラーとたりますが 陸
		視処理が起動されていないためで、問題ありません。
5	監視処理の起動	「6.21 その他メニュー」の「監視処理の起動」をチェックして
-		「実行」ボタンクリックすると監視処理が手動にて起動できます。

<操作手順一覧 (2/3)>

No	項目	操作内容
6	スイッチ情報の設定	位置特定を行わない場合には、設定不要です。
		「6.14 スイッチ情報の表示」を参照して設定してください。 スイッチ情報が設定されていなくても「環境設定」の「不正機器特定情報」 の「コミュニティ名」が指定されていると、NX NetMonitor は、不正機器 位置情報を自動で検出します。NX NetMonitor が自動で検出できるスイッ チは、監視対象ネットワークの IP アドレスを持ち(接続機器一覧の表示さ れている)、「環境設定」の「不正機器特定情報」の「コミュニティ名」で MIB 情報を収集できるスイッチです。 NX NetMonitor がスイッチ情報を検出できない場合には、不正接続された PC の位置特定情報を表示できません。スイッチを検出していても、情報を 表示できない場合には、位置特定できていないか、上位のスイッチと認識 されている場合があります。
		スイッチを定義するためのメニューは、環境設定画面で、「不正機器特定情 報」にコミュニティ名を設定している時に表示されます。
		NX NetMonitor が認識しているスイッチの情報は「その他」メニューの スイッチ情報から確認することができます。
7	ネットワーク接続の 許可・拒否の設定	動作モードで「通常(許可機器一覧を使用する)」を選択した場合は、 "許可機器の登録方法"を参照してください。
		動作モードで「簡易(排除機器一覧を使用する)」を選択した場合は、 "排除機器の登録方法"を参照してください。また簡易モードでの操作は 「6.20 簡易モード」を参照してください。
8	不正機器強制排除の 設定	「6.16 環境設定」で、監視モードを「不正機器を検出したら排除する」 選択して、「更新」ボタンをクリックすると、強制排除が開始されます。
9	手動によ る接続 許可・拒否 拒否	「6.11 接続機器一覧の表示」にて、拒否したい機器をチェックして、 「拒否」ボタンをクリックすると、ネットワークから一時的に切り離され ます。
10	手 動 に よる 許可	「6.12 拒否機器一覧の表示」にて、許可したい機器をチェックして、 「許可」ボタンをクリックすると、ネットワークへの接続が一時的に可能 になります。
11	ネットワーク接続の 許可・拒否の設定の 変更	動作モードで「通常(許可機器一覧を使用する)」を選択した場合は、 "許可機器の登録方法"を参照してください。
		動作モードで「簡易(排除機器一覧を使用する)」を選択した場合は、 "排除機器の登録方法"を参照してください。また簡易モードでの操作は 「6.20 簡易モード」を参照してください。
12	接続機器の確認	「6.11 接続機器一覧の表示」により、現在ネットワークに接続して いる機器の一覧が表示されます。
13	拒否機器の確認	「6.12 拒否機器一覧の表示」により、現在ネットワークへの接続が 拒否されている機器の一覧が表示されます。

<操作手順一覧 (3/3)>

No	項目	操作内容
14	ネットワーク接続の	動作モードで「通常(許可機器一覧を使用する)」を選択した場合は、
	計可・担省の設定の	□ 6.13計可機器/固定機器の表示」により、現任の、計可機器の一覧、 四合機関の一覧がおことにより。
	<b></b>	固正機器の一覧が表示されよす。
		動作モードで「簡易(排除機器一覧を使用する)」を選択した場合は、
		「6.20 簡易モード」の排除機器一覧により、現在の、排除機器一覧が
		表示されます。
15	ログの確認	「6.15 ログ表示」にて、不正機器の検出、切り離し、許可などのログ
		が表示されます。
16	スイッチ情報の確認	「6.22 その他メニュー」の「スイッチ情報」で NX NetMonitor が
		認識しているスイッチ情報の一覧が表示されます。「UNKNOWN」と表示
		されているものがあれば、定義が誤っている可能性がありますので、
		スイッチー覧の定義情報を見直してください。
		スイッチ情報を参照するための「スイッチ情報」は、、環境設定画面で、
		「不正機器特定情報」にコミュニティ名を設定している時に表示されます。
17	不正接続統計情報の	「6.22 その他メニュー」の「不正接続統計」で NX NetMonitor が
	確認	検出した不正接続 PC の検出回数を日、週、月単位に表示します。
	· · · ·	
18	バージョン情報の	「6.22 その他メニュー」を参照してください。
	確認	

#### 6.2 機器の登録

<許可機器の登録方法>

許可機器一覧の登録方法は以下の4つがあります。いずれかの方法で許可機器一覧を登録してください。

なお、許可機器とは、固定機器以外のクライアント PC などを意味します。

固定機器とは、ルータ、プリンタ、サーバ等の機器を意味します。<u>固定機器一覧の登録は、必須では</u> <u>ありません。</u>固定機器一覧を作成せず、固定機器と許可機器を1つのファイルにまとめて、許可機器 一覧として登録しても問題ありません。

	-	
No	登録方法	操作内容
1	Web ブラウザから許可機器	「6.19 ブラウザからの直接編集機能」にて Web ブラウザ
	一覧、および固定機器一覧を	から直接、許可機器一覧または、固定機器一覧を編集します。
	編集	
2	手動で許可機器一覧ファイル および固定機器一覧ファイル を登録	「6.18 アップロード」にて、作成した許可機器一覧、 または固定機器一覧のファイル名を指定して、「アップロード」 ボタンをクリックすると、登録されます。
3	現在ネットワークに接続して いる <b>PC</b> から自動的に、許可 機器一覧を作成	「6.11 接続機器一覧の表示」にて、「許可機器一覧の 新規作成」ボタンをクリックすると、現在、ネットワークに 接続している機器が全て許可機器一覧に登録されます。
4	統合管理ツールから許可機器 一覧、および固定機器一覧を編 集登録	統合管理ツールの接続機器、拒否機器、許可機器、固定機器 画面を右クリックして編集登録が可能です。 詳細は「統合管理機能 NX NetMonitor/Manager」の マニュアルを参照してください。

<排除機器の登録方法>

排除機器一覧の登録方法は以下の3つがあります。いずれかの方法で排除機器一覧を登録してください。なお、排除機器とは、排除すべき PC を意味します。

No	登録方法	操作内容
1	Web ブラウザから排除機器 一覧を登録	「6.19 ブラウザからの直接編集機能」にて Web ブラウザ から直接、排除機器一覧を作成します。
2	手動で排除機器一覧を登録	「6.18 アップロード」にて、作成した排除可機器一覧の ファイル名を指定して、「アップロード」ボタンをクリック すると、登録されます。
3	統合管理ツールから排除機器 一覧を編集登録	統合管理ツールの接続機器、拒否機器、排除機器画面を 右クリックして編集登録が可能です。 詳細は「統合管理機能 NX NetMonitor/Manager」の マニュアルを参照してください。

### 6.3 監視装置への接続

監視装置への接続は、Web ブラウザから、下記 URL にアクセスしてください。

#### URL: http://監視装置の IP アドレス/nxnetmonitor/index.htm

Web ブラウザを開き、URL を入力します。
 監視装置の IP アドレスが、192.168.1.131 の場合、下記のように入力します。

🚰 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(A) お気に入り(A) ツール(T)	_<
アドレマロ 🙆 http://192.168.1.131/nxnetmonitor/index.htm	Image: Second

URL を入力すると、ログイン画面が表示されます。
 ユーザー名、パスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックします。

192.168.1.131 に接続	<u>? ×</u>
	E C
192.168.1.131	
ユーザー名(山):	😰 netmon 💌
パスワード( <u>P</u> ):	****
	✓ パスワードを記憶する( <u>R</u> )
	OK キャンセル

3) 統合メニュー画面が表示されます。

🚰 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	A.
アドレス(1) 🍘 http://192.168.1.131/nxnetmonitor/index.htm	💌 🔁 移動 リンク 🌺
NX NetMonitor 統合メニュー   監視装置一覧   監視装置登録   ダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
No 説明 IP アドレス	
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2007 Hitachi, Ltd.	
	)信頼済みサイト //

管理者用 PC から監視装置が監視しているネットワークの IP アドレスに直接アクセスできない場合 には、「6.6監視装置への接続2」を参照してください。

## 6.4 監視装置の登録

監視装置登録画面にて、登録を行います。

1)「監視装置登録」をクリックし、登録画面を表示します。

🚰 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	n 💦 💦
アドレス(D) (参) http://192.168.1.131/nxnetmonitor/index.htm	💌 芛 移動 リンク 🌺
NX NetMonitor 統合メニュー   監視装置一覧 (監視装置登録) ぎウンロード   アップロード   その	HITACHI
	④ 信頼済みサイト // // //

2) 監視装置の IP アドレス、説明を入力して、「登録」ボタンをクリックします。

<b>ë</b>	Netv	rork	Monitor	- Microso	oft Internet Ex	cplorer				_ 🗆	×
7	ァイル	E)	編集( <u>E</u> )	表示⊙	お気に入り( <u>A</u> )	ツール①	ヘルプ(円)				,
٦	ドレス(	<u>D)</u>	🕘 http://	192.168.1.13	1/nxnetmonitor/	<sup>/</sup> index.htm			> 移動	リンク	»
	N 統合	X		<b>Monit</b> <sup>課置一覧</sup>	0 <b>7</b> 監視装置登録	ダウンロー	ド丨アップロー	ドーその他	HITA	CHI	_
	N	D	項目		設定値						
	1	I	Ρ アドレス	192.168.1	.10						
	2	Ē	党 <sup>8</sup> 月	総務部							
_		録	D								
A	VI Rig	hts	Reserved	Copyright (	C) 2004,2007 Hi	tachi, Ltd.					
۲	<i>М</i> -3	ブがま	表示されまし	た				<ul> <li>(1) 信頼</li> </ul>	斉みサイト		11.

3) 監視装置が監視する監視装置の IP アドレスが登録されます。

🚰 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	<u>- 0 ×</u>
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	27
アドレス(1)) 🗃 http://192.168.1.131/nxnetmonitor/index.htm	移動 りンク ※
NX NetMonitor 統合メニュー   監視装置一覧   監視装置登録   ダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
No 説明 IP アドレス 1 総務部 192.168.1.10	
All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2007 Hitachi, Ltd.	
🙋 ページが表示されました	済みサイト //.

なお、登録した監視装置の情報はダウンロード、アップロードも可能です。

CSV 形式で、

IP アドレス, コメント

となります。

また、ファイルは Microsoft(R) Windows(R) の搭載された PC での参照・編集を前提としています。 (文字コードは Shift-JIS、改行コードは CRLF)

監視装置一覧で、説明や IP アドレスを修正する場合には、CSV 形式のファイルを一旦ダウンロー ドし、変更点を修正してからアップロードしてください。

## 6.5 監視装置の表示

監視装置一覧から、参照したい監視装置の IP アドレスをクリックすると、監視画面が別ウィンド ウで開きます。

1)説明欄の監視ネットワーク名称をクリックします。

🦉 Ne	etwo	rk Monito	r - Microsoft	Internet Explo	orer		<u>- 0 ×</u>	
771	(JV(E)	) 編集(E)	表示(⊻)	お気に入り( <u>A</u> )	ツール(I)	ヘルプ(圧)	<b></b>	
アドレ	~ス( <u>D</u> )	🕘 http:/	/192.168.102	.41/n×netmonito	r/index.htm		💌 ラ 移動	
Ť	<b>N)</b> <sup>充合&gt;</sup>	( Net	Monit <sub>視装置一覧</sub>	<b>〇</b> 「  監視装置登録	ダウンロ~	-ド   アップロード   その他	HITACHI	
	No	説明	IP アドレフ	K.				
	1	総務部	192.168.1.10					
	2	経理部	192.168.2.10					
	3	品証部	192.168.4.10					
	4	開発部	192.168.3.10					
	5	サーバ室	192.168.102.	41				
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.								
<u>e</u> ~	ージナ	が表示されま	した			- 📄 👘 🕑 インタ・	-ネット <i>//.</i>	

2) 監視ネットワークの監視画面が表示されます。

Network	: Moni	tor - N	1icrosoft Interne	t Explorer								_0
ァイル(E)	編集	( <u>E</u> )	表示(⊻) お気に入	り(A) ツール(I)	ヘルプ(圧)							
ドレス(D) 🙆 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/agent/index.htm 🔽 💽 移動												
NX       NetMonitor         サーバ室       接続機器   拒否機器   距可機器   回定機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他         最終更新時刻 : 2008/05/23 10:40:11 (不正機器を検出しても排除しない)												
肖山除	余 <u></u> 打	[1]	修正 / 許	可機器登録	固定機器登	録 許可	丁機器一覧	の新規作成	• MAC	≻•IР ⊂масの∂	д © IРのみ	
No	選択	状 態	MAC アドレス	IP アドレス ▲	検出時刻	最終確認時刻	コメント	有効期限	機器名	グループ名	MACペンダ	
1		停止	00:0b:be:d3:22:00	192.168.102.1	2008/05/13 15:53:33	2008/05/23 10:35:01	L3SW		-	-	Cisco Systems	
2		動作 中	00:03:ba:68:54:ff	192.168.102.52	2008/05/12 11:26:32	2008/05/23 10:38:03	ファイル サーバ		-	-	Sun Microsystems Inc.	
3		切断	00:08:74:a6:f8:c6	192.168.102.86	2008/05/14 15:06:41	2008/05/14 15:11:22	-	-	HITACHI- KOBLUAR	WORKGROUP	Dell Computer Corp.	
4		無効	00:00:81:09:5f:32	192.168.102.100	2008/05/12 18:17:40	2008/05/23 10:35:21	遊休PC	2008.03.20	-	-	BAY NETWORKS	
削除 拒否 / 修正 / 許可機器登録 固定機器登録 許可機器一覧の新規作成												
											👩 ብンターネット	÷.

## 6.6 監視装置への接続2

管理者用 PC から監視装置が監視しているネットワークと直接通信ができずに、NX NetMonitor が監 視しているネットワークの監視画面をひらくことができない場合があります。監視装置に複数のネット ワークがあり、そのうちの1つが、管理者用 PC と通信できる場合には、以下のように URL を指定する ことで、監視対象ネッットワークの監視画面をひらくことが出来ます。



Web ブラウザから、下記 URL にアクセスしてください。 URL: http://**管理者用 PC と通信可能な監視装置の IP アドレス**/nxnetmonitor/**index2.htm** 

1) Web ブラウザを開き、URL を入力します。

管理者用 PC と通信可能な監視装置の IP アドレスが 192.168.2.131 の場合、下記のように入力します。

🚈 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集( <u>E) 表示(A) お気に入り(A) ツール(T)</u> ヘルプ(H)	A 💦
アドレス(D) (e) http://192.168.2.131/nxnetmonitor/index2.htm	💌 🌛 移動 リンク 🌺

URL を入力すると、ログイン画面が表示されます。
 ユーザー名、パスワードを入力し、「OK」ボタンをクリックします。

192.168.2.131 に接続	<del>؟</del> ×
	Getter 1
192.168.2.131	
ユーザー名(世):	🖸 netmon 💌
パスワード( <u>P</u> ):	****
	アスワードを記憶する(R)
	OK キャンセル

3) 統合メニューの管理画面が表示されます。



## 6.7 監視対象ネットワークの登録

ネットワーク登録画面にて、監視対象ネットワークの登録を行います。

1)「ネットワーク登録」をクリックして、登録画面を表示します。

🚰 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	<u>_   ×</u>
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	A
アドレス(D) 🍯 http://192.168.2.131/nxnetmonitor/index2.htm	移動 リンク ※
NX NetMonitor 統合メニュー   ネットワーク一覧   ネットワーク登録 レダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
No 選択 ネットワーク名 グルーブ名 IPアドレス ネットマスク	
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2007 Hitachi, Ltd.	
, (2)	順済みサイト //

2) ネットワーク名、グループ名、監視装置の IP アドレス、ネットマスクを入力して「登録」ボタ ンをクリックします。



3) 監視対象のネットワークが登録されます。



4)「ネットワーク一覧」を開くと、登録したネットワークを参照することができます。

🚰 Network Monitor – Microsoft Internet E	xplorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A)	ツール① ヘルプ(E)	A 1997
アドレス(D) 🙋 http://192.168.2.131/nxnetmonitor	r∕index2.htm	🔁 移動 リンク 🎽
	7登録 ダウンロード アップロード その他	HITACHI
最終更新時刻:2007/04/23 13:14:53 修正 削除 ©削除&監視処理再起動	」 ○ 削除のみ(監視処理は停止)	
No 選択 ネットワーク名 グルーブ名	IPアドレス ネットマスク	
1 🔲 総務部 本社	192.168.102.10 255.255.255.0	
修正 削除		
All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2007 h	litachi, Ltd.	
💣 ページが表示されました	Ø fi	言頼済みサイト //

## 6.8 監視対象ネットワークの削除と修正

ネットワーク一覧画面から、監視対象ネットワークの設定内容の修正および削除を行うことができ ます。監視対象ネットワークの設定内容を修正する場合には、修正するネットワークの「選択」項目 にチェックマークをつけて、「修正」ボタンをクリックします。複数のネットワークをチェックした場 合には、最初に見つけたネットワークを修正します。

🚰 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	<b></b>
アドレス(D) 🍓 http://192.168.2.131/nxnetmonitor/index2.htm	🔽 🔁 移動 リンク 🎽
NX NetMonitor 統合メニュー   ネットワーク一覧   ネットワーク登録   ダウンロード   アップロード   その他	
最終更新時刻 : 2007/04/23 13:14:53 修正 削除 © 削除 & 監視処理再起動 〇 削除のみ 監視処理は停止)	
No         選択         ネットワーク名         グルーブ名         IPアドレス         ネットマスク           1         レ         総務部         本社         192.168.102.10         255.255.255.0	
All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2007 Hitachi, Ltd.	
🔊 ページが表示されました	)信頼済みサイト 🏾 🏾 🌆

ネットワークの修正では、ネットワーク名、グループ名、ネットマスクの修正ができます。 IP アドレスの修正をすることはできません。IP アドレスを修正する場合には、一旦削除してから、再登録を行ってください。

🖉 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルブ(H)	<i>a</i>
アドレス(D) 🕘 http://192.168.2.131/nxnetmonitor/index2.htm 💽 🄁 移動 リン	か <sup>w</sup>
NX NetMonitor 統合メニュー   ネットワーク一覧   ネットワーク登録   ダウンロード   アップロード   その他	:
ネットワーク登録	
No 項目 設定値	
1 ネットワーク名 総務部	
2 グループ名 本社	
3 IPアドレス 192168.102.10 IPアドレスは変更でき	ません。
4 ネットマスク 255.255.255.0	
登録	_
An mains neserved, copyingint (c) 2004,2007 Intecht, Ltd.	
ページが表示されました	11.

ネットワークの削除は、ネットワークの監視をやめる場合や、監視するネットワークアドレスが変更 になり、それまでの監視情報を削除する場合などの時に使用します。

ネットワークの削除は「選択」ボタンに削除するネットワークをチェックして、「削除」ボタンをクリ ックします。ネットワーク一覧から削除すると、対象のネットワークの環境設定ファイルや許可機器一 覧、接続一覧など関連するファイルが全て削除されます。関連ファイルを削除時は、監視処理を一旦停 止します。ファイル削除時に、監視処理を再起動する場合には、「削除&監視処理再起動」にチェックを っけて「削除」ボタンをクリックしてください。対象のネットワークの監視処理を停止したままにする 場合には、「削除のみ」ボタンにチェックをつけて「削除」ボタンをクリックしてください。



「削除」ボタンをクリックすると、以下のダイアログが表示されて、「OK」ボタンをクリックすると、 チェックしたネットワークが削除されます。

Microsoft	Internet	Explorer	×
?	削除しても	ちよろしいですか	?
		)キャンセル	

### 6.9 監視対象ネットワーク一覧のダウンロードとアップロード

監視対象ネットワークの一覧は CSV 形式のファイルにダウンロードすることが可能です。また、CSV 形式のファイルを修正して、アップロードすることが可能です。

監視対象ネットワーク一覧のダウンロードは、「ダウンロード」メニューをクリックします。 ダウンロードできるファイルの一覧が表示されますので、「ネットワーク一覧」を右クリックして。「対 象をファイルに保存」を実行します。



以下のような、内容のファイルがダウンロードされます。

🔀 Mi	crosoft Excel – networklist	_20061208150719.csv			
	ファイル(E) 編集(E) 表示(	〃 挿入① 書式② ツール①	データ( <u>D</u> ) ウィンドウ( <u>M</u>	り ヘルプ(円)	_ 8 ×
] 🗅	📽 🖬 💩 🔍 🖣	ो 🛍 💅 🗠 र ल न 🛷	100% 🔸 🌆 🗸		
	F11 💌	=			
	A	В	С	D	E 🔺
1	#IPアドレス	ネットマスク	ネットワーク名	グループ名	
2	192.168.1.10	255.255.255.0	総務部	管理部門	
3	192.168.2.10	255.255.255.0	経理部	管理部門	
4	192.168.4.10	255.255.255.0	品証部	開発部門	
5	192.168.3.10	255.255.255.0	設計部	開発部門	
6	158.212.102.46	255.255.255.0	サーバ室	情シ部門	
7					

※ 1 ダウンロードされるファイルは Microsoft(R) Windows(R) の搭載されたPCで見ることを前提 としています(文字コードは Shift-JIS、改行コードは CRLF) ダウンロードしたファイルを修正し、アップロード画面で修正したファイルを指定して、 アップロード を行います。

🚰 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	_ <b>_ _ _ _</b>
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	
アドレス(D) 🧉 http://192.168.2.131/nxnetmonitor/index2.htm	💌 🔁 移動 リンク 🌺
NX NetMonitor 統合メニュー   ネットワーク一覧   ネットワーク登録   ダウンロード マップロード	HITACHI
No 項目 ファイル名	
1 ネットワーク一覧 mp¥networklist.csv 参照 アップロード	
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2007 Hitachi, Ltd.	
	🕗 信頼済みサイト 👘 🎢

- 「ダウンロード」ボタンで作成されるネットワーク一覧は、以下の通りとなります。 先頭に **\*#** "がついた行はコメントになります。
- フォーマット(CSV 形式)



- ・ネットワークアドレス、ネットマスクは、ドット形式です。
- ・行の先頭に#があれば、その行はコメント行として無視されます。
- ・ファイルは Microsoft(R) Windows(R) の搭載された PC で作成されたものを前提としています。 (文字コードは Shift-JIS、改行コードは CRLF)
- ・ネットワーク名、グループ名は任意の名称をつけることが出来ます。名称は日本語文字も可能です。

### 6.10 監視対象ネットワークの表示

ネットワーク一覧から表示させたいネットワーク名をクリックすると、対象ネットワークの監視画面を表示することができます。

🦉 No	etwor	'k Moi	nitor - Microso	oft Internet I	Explorer					
771	Jμ(Ē)	編集	€(E) 表示(⊻)	お気に入り( <u>A</u> )	ツール(田) - ク	ヘルプ(円)				<b>1</b>
アドレ	ス( <u>D</u> )	🖲 ht	ttp://192.168.2.13	1/n×netmonito	r/index2.htm				▶ 移動	リンク ≫
i		<u>( N</u>	etMonit	<b>()</b> 覧   ネットワー:	2登録   ダウンロ	コード丨アップロー	-ド その他		HITAC	HI
	最終] _修正	更新時 王   <u>削</u>	刻:2007/04/23  除  ④肖  除&豊	13:50:37 监視処理再起動	り 〇首明余のみ	儒視処理は停止	)			
	No	選択	ネットワーク名	グルーブ名	IPアドレス	ネットマスク				
	1		総務部	管理部門	192.168.1.10	255.255.255.0				
	2		経理部	管理部門	192.168.2.10	255.255.255.0				
	3		品証部	開発部門	192.168.4.10	255.255.255.0				
	4		言没言十 <del>百</del> 月	開発部門	192.168.3.10	255.255.255.0				
	5	$\mathbf{r}$	サーバ室	情シ部門	192.168.102.46	255.255.255.0				
	修正 削除 All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2007 Hitachi, Ltd.									
1 <b>(</b>	ージか	表示さ	れました					❷ 信頼)	済みサイト	- 11.

Netwo	rk Mon	itor - N	1icrosoft Interne	t Explorer								_ 🗆 ×
ファイル(E	編集	E(E)	表示(型) お気に入	り( <u>A</u> ) ツール( <u>T</u> )	ヘルプ(円)							
アドレス( <u>D</u> )	ど ht	tp://19	2.168.102.41/nxne	tmonitor/cgi-bin/n:	xnm.cgi?type=a&k	ind=top&netaddr=	192.168.102	2.41&netmas	=255.255.255.0	1	•	➡ 移動
N サー	<b>X</b> -/「室	et <sub>接続棋</sub>	Monitor 器   拒否機器   話	キ可機器   固定機	器   ログ表示   現	親設定   ダウンロ	1—F   793	ブロード丨その	D他		HITAC	HI
最新	冬更新時  除	封:2   E否	008/05/23 10:42:11 /修正   /許	) (不正機器を検出 可機器登録	出しても排除しない	1) 禄	丁機器一覧の	①新規作成	● MAC	+IP © MACのみ	5 С IPのみ	
N	選択	状態	MAC アドレス	IP アドレス ▲	検出時刻	最終確認時刻	コメント	有効期限	機器名	グループ名	MACペンダ	
1		停止	00:0b:be:d3:22:00	192.168.102.1	2008/05/13 15:53:33	2008/05/23 10:35:01	L3SW		-	-	Cisco Systems	
2		動作 中	00:03:ba:68:54:ff	192.168.102.52	2008/05/12 11:26:32	2008/05/23 10:40:54	ファイル サーバ		-	-	Sun Microsystems Inc.	
з		切断	00:08:74:a6:f8:c6	192.168.102.86	2008/05/14 15:06:41	2008/05/14 15:11:22	-	-	HITACHI- KCBLUAR	WORKGROUP	Dell Computer Corp.	
4		無効	00:00:81:09:5f:32	192.168.102.100	2008/05/12 18:17:40	2008/05/23 10:35:21	遊休PC	2008.03.20	-	-	BAY NETWORKS	
Ä	除 1	Ē否∫,	/ 修正 / 許	可機器登録	固定機器登録	禄 _ 許可	「機器一覧(	の新規作成				
All Righ	ts Rese	rvod C	opyright (C) 2004,	2008 Hitachi, Ltd.							аль + I	
2											🥶 1 ノダーネット	

#### 6.11 接続機器一覧の表示

「接続機器」メニューを選択すると、現在ネットワークに接続されている機器の一覧を表示します。 また、タイトル部をクリックすると、状態、MAC アドレス、IP アドレス、検出時刻、最終確認時刻にて 並べ替えを行います。再度クリックすると、表示順番が昇順/降順で切り替わります。また、状態により、 色が変わります。

- 「削除」ボタン 選択した機器をリスト上から削除することができます。
   使用されていないと思われる機器の情報は、削除してください。
   「拒否」ボタン
  - 選択した機器をネットワークから切り離すことができます。
  - 「6.16 環境設定」で、「不正機器を検出しても排除しない」を指定している場合にはエ ラーとなり、実行できません。
- ・「許可機器一覧の新規作成」ボタン
  - 現在表示している機器の全ての接続を許可します。
    - ここで、接続するための条件として、「MAC+IP」、「MACのみ」、「IPのみ」が指定可能です。

「修正」ボタン、「許可機器登録」ボタンおよび、「固定機器登録」ボタンの使用方法は、 「6.19 ブラウザからの直接編集機能」を参照してください。

アケイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)       Image: Figure 10, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 20, 41, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 1	Network	: Moni	itor - N	1icrosoft Interne	t Explorer								
PTXX ●	マイル(E)	編集	( <u>E</u> ) :	表示(⊻) お気に入	り( <u>A</u> ) ツール( <u>T</u> )	ヘルプ(田)							-
First Big	ドレス(ロ)	ジレス(D) 🙆 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=255.255.255.0 📃 🛃 移動								移動			
最終更新時刻: 2008/05/23 10.4210 (不正機器を検出しても排除しない)         削除       拒否 / 修正 / 許可機器登録       固定機器登録       許可機器一覧の新規作成       ● MAC+IP C MACのみ C IPのみ         小       液       水 MAC アドレス       ア アドレス       夜出時刻       最終電記時刻       コメント       有効期除       磁器名       グループ名       MAC       MAC       MAC       クリのみ       C IPのみ         1       -       停止       0000bbed32200       192.168.102.1       1553.33       103501       135W       -       -       -       C isco Systems       -       -       -       C isco Systems       -       -       -       Microsystems Inc.       -       -       -       Microsystems Inc.       -       -       -       Microsystems Inc.       -       -       -       -       -       Microsystems Inc.       -<	NX NetMonitor サーバ 全   接続機器   拒否機器   百定機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他												
No         変         拡         MAC アドレス         IP アドレス         役出時刻         最終電空時刻         コメント         有効期限         磁器名         グルーブ名         MACペンダ           1         □         停止         000bbed32200         192168102.1         2008/05/13         2008/05/23         135W         -         -         Cisco Systems           2         □         動作         0003ba66854iff         192168102.52         2008/05/12         2008/05/23         ファイル         -         -         Sun           3         □         切断         0008-74a648c6         192168102.86         2008/05/14         2008/05/14         -         -         HITACHF           4         □         一         動約         00008-74a648c6         192168102.86         2008/05/14         2008/05/14         -         -         HITACHF         Corp.         Corp.           4         □         無効         000081:09bf32         192:168:102.100         2008/05/12         2008/05/23         遊休 PC         2008:0320         -         -         BAY NETWORKS	最終	更新時 余 1	畅:2 ē否 ,	008/05/23 10:42:1( /修正   /許	)(不正機器を検ら 可機器登録	出しても排除しなし 固定機器登録	⑴ 禄 許可	丁機器一覧	の新規作成		+IP C MACのみ	ь С IР <i>ОЭ</i> ь	
1       □       停止       000bbed32200       1921681021       2008/05/13       103501       13SW       □       -       -       Cisco Systems         2       □       物       0003ba6854ff       19216810220       2008/05/12       2008/05/23 $7p-7/V$ □       -       -       Sun       Microsystems Inc.         3       □       VIII       0008-74:a648c6       192.168.102.80       2008/05/14       2008/05/14       -       -       HITACHF       WORKGROUP       Cell Computer         4       □       100       00081.09463       192.168.102.10       2008/05/14       2008/05/23       208/05/24       208/05/23       208/05/23       208/05/24       208/05/24       208/05/24       208/05/24       208	No	選択	状態	MAC アドレス	IP アドレス ▲	検出時刻	最終確認時刻	コメント	有効期限	機器名	グルーブ名	MACペンダ	
2       □       軟体       00.03ba6854:ff       192.168.10252       2008/05/12       104054       ファイル       -       -       Sun       Microsystems Inc.         3       □       切断       0008:74:a6:86:6       192.168.102.86       2008/05/14       2008/05/14       -       -       HITACHF-       WORKGROUP       Dell Computer         4       □       無効       000081:09:bf:32       192.168.102.100       2008/05/12       2008/05/23       遊休PC       2008.0320       -       -       BAY NETWORKS         期除       拒否       /       修正       許可機器登録       許可機器一覧の新規作成       -	1		停止	00:0b:be:d3:22:00	192.168.102.1	2008/05/13 15:53:33	2008/05/23 10:35:01	L3SW		<u>*-</u>	-	Cisco Systems	
3       □       初時       0006:74:a6:18:c6       192.168.102.86       2008/05/14       151.122       -       HITACHI- KCBLUAR       WORKGROUP       Dell Computer Corp.         4       □       無効       000081:09:bf:32       192.168.102.100       2008/05/12       2008/05/23       適休 PC       2008.0320       -       -       BAY NETWORKS         前除       拒否       / 修正 / 許可機器登録       固定機器登録       許可機器一覧の新規作成	2		動作 中	00:03:ba:68:54:ff	192.168.102.52	2008/05/12 11:26:32	2008/05/23 10:40:54	ファイル サーバ			-	Sun Microsystems Inc.	
4       □       無効       000081:09:bf:32       192:168:102:100       2008/05/12       103:521       遊休PC       2008.03:20       -       -       BAY NETWORKS         削除       拒否       / 修正       / 許可機器登録       百定機器登録       許可機器一覧の新規作成       -       -       BAY NETWORKS	3		切断	00:08:74:a6:f8:c6	192.168.102.86	2008/05/14 15:06:41	2008/05/14 15:11:22	-	-	HITACHI- KCBLUAR	WORKGROUP	Dell Computer Corp.	
<u>削除</u> 拒否 / 修正 / 許可機器登録 固定機器登録 許可機器一覧の新規作成 4// Rights Reserved. Copyright (C) 2004.2008 Hitachi, Ltd.	4		無効	00:00:81:09:5f:32	192.168.102.100	2008/05/12 18:17:40	2008/05/23 10:35:21	遊休PC	2008.03.20	2	-	BAY NETWORKS	
- 1/I Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	肖山影	余	晒,	(修正)/	可機器登錄	固定機器登録	禄 許可	丁機器一覧	の新規作成				
	1// Rights												

S-7491-01U S-7491-05P

※ 状態について、以下に示します。

「動作中」:現在動作中の許可された機器

「動作中\*」:現在動作中の手動で許可された機器、または現在動作中で許可されていない機器(青) 「停止」 :現在停止中の許可された機器

- 「停止」 ・現住停止中の計りされた機品
- 「停止\*」 :現在停止中で許可されていない機器(青)
- 「切断」 : 接続が許可されていない機器(赤)
- 「切断\*」 : 手動で切り離された機器(青)

「期限切」:指定された停止期間以上起動されなかったため切り離された機器(緑)

「無効」 : 指定された接続許可の有効期限を越えたため切り離された機器(緑)

「対象外」: 監視対象ネットワークアドレス以外の IP アドレスが割当てられている機器

ここで、「動作中\*」、「切断\*」状態の機器(青)は、ブラウザの監視画面から許可、または拒否の操作が 行われたものです。継続的に使用・排除を行う場合には、許可機器一覧を更新してください。

※ 「許可機器一覧の新規作成」ボタンで作成される許可機器一覧は、以下の通りとなります。 IPアドレス2、停止期間監視、有効期限は、指定されません(空欄)。 コメントは、"Permitted\_Entry"となります。

フォーマット(CSV 形式) MAC アドレス, IP アドレス 1, IP アドレス 2, 停止期間監視, 有効期限, コメント

例

- ・「MAC+IP」を選択した場合 00:80:c8:84:51:66,192.168.0.123,,,,Permitted\_Entry
- ・「MAC のみ」を選択した場合 00:80:c8:84:51:66,,,,, Permitted\_Entry
- ・「IP のみ」を選択した場合 ,192.168.0.123,,,,Permitted\_Entry

また、「許可機器一覧の新規作成」ボタンで、許可機器一覧を作成する場合には、下記画面が表示され、すでに登録されている情報は全て失われて、新規に許可機器一覧が作成されます。 なお、すでに登録されている情報を変更する場合には、「6.19 ブラウザからの直接編集機能」を 参照ください。

Microsoft	Internet Explorer X
?	既に登録されている情報(コメント等)は失われます。全機器を許可してもよろしいですか?
	OK キャンセル

#### 6.12 拒否機器一覧の表示

「拒否機器」メニューを選択すると、現在ネットワークへの接続が拒否されている機器の一覧を表示 します。また、タイトル部をクリックすると、状態、MACアドレス、IPアドレス、検出時刻、最終 確認時刻にて並べ替えを行います。再度クリックすると、表示順番が昇順/降順で切り替われます。 また、状態により、色が変わります。

・「許可」ボタン

選択した PC をネットワークへの接続を許可することができます。

「6.16 環境設定」で、「不正機器を検出しても排除しない」を指定している場合にはエラーとなり、実行できません。

「修正」ボタン、「許可機器登録」ボタンおよび、「固定機器登録」ボタンの使用方法は、「6.19 ブ ラウザからの直接編集機能」を参照してください。

Ne	twork	: Monit	or - M	licrosoft	Interne	t Explo	rer								_ 🗆 🗙
771	ιlν(E)	編集()	E) 3	表示(⊻)	お気に入	.)( <u>A</u> )	ツール(I)	ヘルプ(出)							-
アドレ	ドレス(D) 🧃 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/agent/index.htm 🔹 🄁 移							➡ 移動							
	NX NetMonitor サーバ室   接続機合   拒否機器   許可機器   固定機器   スイッチ   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他								HI						
	最終更新時刻: 2008/05/23 14:12:22 (不正機器を検出しても排除しない) (許可)/修正 / 許可機器登録 固定機器登録 © MAC+IP C MACのみ C IPのみ														
	No	選択	状 態	MAC 7	パレス	IP アド	レス 🔺	検出時刻	最終確認時刻	コメント	有効期限	欉器名	グループ名	MACペンダ	
	1		切断	00:03:ba	:68:54:ff	192.168	3.102.52	2008/05/12 11:26:32	2008/05/23 14:12:18	-	-	-	-	Sun Microsystems Inc.	
	2		無効	00:00:81	:09:bf:32	192.168	3.102.100	2008/05/12 18:17:40	2008/05/23 10:35:21	遊休PC	2008.03.30	-	-	BAY NETWORKS	
	許可 / 修正 / 許可機器登録 固定機器登録 All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.														
le htt	p://19	2.168.1	02.41	/nxnetmoi	nitor/cgi-t	bin/nxnm	n.cgi?type	=a&kind=ng&desc=i						🥥 インターネット	11.

※1 状態について、以下に示します。

(1) 環境設定で、排除モードが「不正機器を検出したら排除する」、

または「不正機器を検出しても排除しない(検出のみおこなう)」の場合

「切断」: 接続が許可されていない機器(赤)

「切断\*」:手動で切り離された機器(青)

「期限切」:指定された停止期間以上起動されなかったため切り離された機器(緑)

「無効」:指定された接続許可の有効期限を越えたため切り離された機器(緑)

ここで、「切断\*」状態の機器(青)は、ブラウザの監視画面などから拒否の操作が行われたもの です。継続的に排除を行う場合には、許可機器一覧/固定機器一覧から削除してください。 排除モードが「不正機器を検出しても排除しない(検出のみ行う)」では、拒否機器一覧に表示 されている機器は、実際には切断されていません。

(2) 環境設定で、排除モードが「不正機器を検出しても排除しない(検出・排除ともに行わない)」の場合

「動作中\*」:現在、接続を許可されていない動作中の機器(青)

「停止\*」 :現在、接続を許可されていない停止中の機器(青)

これらの機器(青)は許可機器一覧に登録されていない機器です。そのため「不正機器を検出したら排除する」に変更すると、これらの機器はネットワークから切り離されます。 継続的に接続する場合は、許可機器一覧/固定機器一覧に追加してください。

※ 2 「期限切」状態の機器を、ネットワークへ接続させるには、機器をチェックして、「許可」 ボタンをクリックしてください。

### 6.13 許可機器/固定機器一覧の表示

ネットワークへの接続が許可された機器の一覧を表示します。

- 「登録」ボタンおよび、「修正」ボタンの使用方法は、以下の章を参照してください。 「6.19 ブラウザからの直接編集機能」 (許可機器一覧/固定機器一覧共通)
- (1) 許可機器一覧

許可機器一覧では、ネットワークへの接続が許可された許可機器の一覧を表示します。 なお、許可機器とは、クライアント PC などを意味します。

k N	/ NI	AB4 . 5							
W #-/	(N [室]:	<b>eciyionに</b> 接続機器   拒否機		周定機器!	ログ表示 環境設定	ダウンロード	ーアップロードーチ	<mark>HITAC</mark> ഗ്രി	HI
<i>,</i> ,					HO SOTT   SPARACE				
最終	更新時	刻:2008/05/23 1	0:46:45				•	榆索面	五へ遷
前小	、次	へ 更新 開始者	蜂号: 1 3	表示件数:		正検索		使示画	山、下国
_									
No	選択	MAC アドレス	IP アドレス1	IP アドレ	ス2 停止期間監視	有効期限	コメント		
		00:0b:be:d3:22:00	192.168.102.1				L3SW		
1		00:03:ba:68:54:ff	192.168.102.52				ファイルサーバ		
1 2			192.168.102.100	1	Y	2008/03/20	遊休PC		
1 2 3						2008/04/30	テストPC		
1 2 3 4		00:02:b3:35:83:0b	192.168.102.86						
1 2 3 4		00:02:b3:35:83:0b	192.168.102.86						
1 2 3 4		00:02:b3:35:83:0b へ 更新 / 登	192.168.102.86 録 修正 検	<b>注索</b>					

また、「検索」ボタンをクリックすると、検索画面が表示されます。

許可機器検索画面にて、MAC アドレスや IP アドレス、その両方を入力してチェック後、「検索」ボタンをクリックします。



検索結果が表示されます。

Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	_ 🗆 ×
rァイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルブ(H)	
ドレス(D) 🙆 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41	&netmask=255.💌 芛 移動
KIV NI-ABJ-ula-u	·
	HITACHI
リーハ金   接続機器   把否機器   計可機器   固定機器   ロン教示   珠境設定   ダウンロート   アックロー	r   その地
検索結果	
【検索キー】MAC アドレス:00:02:b3:35:83:05, IP アドレス:192.168.102.86	
最終更新時刻:2008/05/23 10:46:45	
<b>悠</b> 丁	
No 選択 MAC アドレス IP アドレス1 IP アドレス2 停止期間監視 有効期限 コメント	
1         □         00:02±03:35:83:0b         192:168:102:86         2008/04/30         テストPC	
修正 检查	
1件見つかりました。	
4// Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	

※ MAC アドレス、IP アドレスのどちらも選択されていない場合には検索されません。「検索条件が 指定されていません。」と表示されます。

#### (2) 固定機器一覧

固定機器一覧では、ネットワークへの接続が許可された固定機器の一覧を表示します。 なお、固定機器とは、ルータ、プリンタ、サーバ等の機器です。

N	etwor	k Moni	itor - Microsoft I	nternet Explo	orer				
771	ίル(E)	編集	≦(E) 表示(V) ä	B気に入り( <u>A</u> )	ツール(I)	ヘルプ(円)			
דא	ドレス(D) 💩 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=255. 🗾 🛃 移動								
	NX NetMonitor       HITACHI         サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器 ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他         最終面部時気は、2009/05/12 18:12:16								
	最終更新時刻: 2008/05/12 18:13:16 前へ」次へ」更新 開始番号: 1 表示件数: 100 / 登録 修正 検索 検索画面へ遷移								
	No	選択	MAC アドレス	IP アドレス1	IP アドレ	ス2 停止期間	1監視 有効期限	コメント	
	1		00:0b:be:d3:22:00	192.168.102.1				L3SW	
	2			192.168.102.2				プリンプタ	
	3			192.168.102.3				資産管理サーバ	
前八 次八 更新 / 登録 修正 検索 All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.									
Ē									🗿 インターネット 👘 🎢

また、「固定機器検索」をクリックすると、検索画面が表示されます。

固定機器検索画面にて、MACアドレス、IPアドレス、その両方を入力してチェック後、「検索」ボタンをクリックすると、検索結果が表示されます。

🚰 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer						
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘル	<sup>ታ</sup> යා 🥂					
アドレス(D) 🕘 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi	?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=255. 🚽 🔁 移動					
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   ログ	<b>HITACHI</b>   ブ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他					
固定機器の検索条件設定						
検索	検索キーとなる項目をチエック					
No         検索項目         検索値           1         MAC アドレス         00:00:00:00:00           2         IP アドレス         I 192.168.102.2	検索キーを入力					
検索	「検索」ボタンをクリック					

検索結果が表示されます。

🚰 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	<b></b>
アドレス(D) 🕘 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=2	55.🛨 🔁 移動
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
検索結果 【検索キー】IP アドレス:192.168.102.2	
長谷 東北時志川 , 2000 (05 (12 10:10:14)	
修正 検索	
No< 選択         MAC アドレス         IP アドレス1         IP アドレス2         停止期間監視         有効期限         コメント           1         □         192:168:1022         □         回         プリンプタ	
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	
 	-ネット <i>[</i> /

※ MAC アドレス、IP アドレスのどちらも選択されていない場合には検索されません。「検索条件が 指定されていません。」と表示されます。

### 6.14 スイッチ情報の表示

スイッチメニューは、環境設定画面で、「不正機器特定情報」にコミュニティ名を設定している時に 表示されます。 「スイッチ」メニューを選択すると、登録されているスイッチ情報の一覧を表示しま す。スイッチ一覧の画面からスイッチ情報の登録、修正を行うことができます。

環境設定画面で「不正機器特定情報」にコミュニティ名を設定すると、スイッチ情報を設定していな くても、監視対象の監視ネットワークに接続されているスイッチを自動的に検出します。

#### 1) スイッチ情報の登録

「登録」ボタンをクリックして、登録画面を開きます。

🚈 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)	2
アドレス(1) 🕘 http://158.212.102.46/nxnetmonitor/agent/index.htm	移動 リンク ※
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   汉イッ邦 ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
登録	
No IPアドレス コミュニティ名1 コミュニティ名2 種別 コメント	
Ali Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2006 Hitachi, Ltd.	
Image: Second seco	ターネット <i>//</i>

スイッチ登録画面で、スイッチ情報を入力します。

<スイッチ登録画面の入力項目>

No	項目	説明
1	IPアドレス	MIB 情報を収集する器機(スイッチ等)の IP アドレス
<b>2</b>	コミュニティ名1	MIB 情報を取得するためコミュニティ名(例:public)
3	コミュニティ名2	将来用(指定しないでください)
4	種別	将来用(指定しないでください)
5	コメント	コメントを 32 バイトまで指定可能

- (注1) Cisco 社製のスイッチで、VLAN を指定している場合は、コミュニティ名に VLAN 番号 を付加して指定してください。(コミュニティ名@VLAN 番号 例: <u>public@100</u>)
- (注2) スイッチを登録する場合は、監視ネットワークの<u>全てのスイッチ</u>をコアスイッチからエッジスイッチのように上位のスイッチから順番に登録してください。

設定例	ij		

IPアドレス	コミュニティ名1	コミュニティ名2	種別	コメント
192.168.0.1	public	—	—	SW1(コアスイッチ)
192.168.0.11	public	—	—	SW2(フロアスイッチ)
192.168.0.12	public	—	—	SW3 (フロアスイッチ)
192.168.0.101	public	—	—	SW4(エッジスイッチ)
192.168.0.102	public	_	_	SW5 (エッジスイッチ)

<sup>(</sup>注3) スイッチの登録は、監視しているネットワークとは<u>別ネットワークのスイッチの IP アド</u> レスは登録してないで下さい。

🖉 Network Monitor – Microsoft	Internet Explorer						<u>- 🗆 ×</u>
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻) お	)気に入り( <u>A</u> ) ツール(T)	ヘルプ(円)					- <b>/</b>
アドレス(D) 🕘 http://158.212.102.46/	/nxnetmonitor/agent/inde	chtm			-	🛛 🔁 移動	リンク ≫
NX NetMonitor サーバ室 接続機器   拒否相	<b>幾器 許可機器 固定機</b>	器   スイッチ   ログ	表示 環境設定 ダウ	ッンロード	*   アップロード   その	HITAC 他	HI
スイッチ登録 <sub>実行</sub>							<u> </u>
	件 <u>+1</u> -1						
No IPアドレス	コミュニティ名1	⊐≋∍	ニティ名2	種別	コメント		
1 158.212.102.1 put	blic				L3_SW		
2 158.212 102.100 put	blic				ルータ		
実行 All Rights Reserved Copyright (	C) 2004,2006 Hitachi, L	:d.					
) どうごう いっとう					1	(ンターネット	

「実行」ボタンをクリックすると、確認のダイアログが出力されます。

Microsoft Internet E	xplorer 🛛 🔀
? 登録し	てもよろしいですか?
OK	キャンセル

「OK」ボタンをクリックすると、スイッチ情報が登録されます。

🚰 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	
アドレス(の) // http://158.212.102.46/nxnetmonitor/agent/index.htm	🗲 移動 リンク 🌺
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   スイッチ   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
実行結果	<b>_</b>
スイッチー覧を更新します。	
追加します。158.212.102.1(L3_SW)	
追加します。158.212.102.100(ルータ)	
 スイッチー覧の再読込みを行いました。 	
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2006 Hitachi, Ltd.	
🙆 ページが表示されました	ヌーネット //

### (注) JP1/NETM/Network Monitor が参照するスイッチの MIB 情報

JP1/NETM/Network Monitor は、スイッチに接続された不正機器の接続位置を特定するため に、以下の MIB 情報を参照します。不正機器の位置特定を行うためには、JP1/NETM/Network Monitor に登録するスイッチで以下の標準 MIB 情報を RFC 準拠でサポートしている必要があ ります。

No	グループ名	オブジェクト識別子	説明
1	dot1dBase	dot1dBaseBridgeAddress	ブリッジの MAC アドレス
2	グループ	dot1dBasePortIfIndex	このポートに対応するインタフェ
			ースが MIB-II に定義されたオブジ
			ェクトのインスタンスの値。
3	dot1dTp	dot1dTpFdbEntry	フィルタリング情報を持つユニキ
	グループ		ャスト MAC アドレス情報
4	interfaces グループ	ifTable	インタフェースの管理テーブル。
5	ipAddrTable グループ	ipAddrTable	このエンティティの IP アドレスに 関連するアドレッシング情報のテ ーブル(IP アドレス別のアドレス情 報テーブル)。

JP1/NETM/Network Monitor が参照するスイッチの MIB 情報

#### 2) スイッチ情報の指定例

Cisco 社製以外のスイッチ、または Cisco 社製で VLAN 未使用時の指定例

🚰 Network Monitor - Microsoft	t Internet Explorer		
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y)	お気に入り( <u>A</u> ) ツール( <u>T</u> )	ヘルブ(巴)	🥂 🕺
アドレス(D) 🙋 http://192.168.1.4	12/nxnetmonitor/agent/index	.htm	💌 🄁 移動 リンク 🎽
Network Moi 1F営業部フロア   接続機器	nitor 計描香機器   許可機器   6	国定機器   スイッチ  ログ表示   環境設定   ダ	[ <b>HITACHI</b> ] ウンロード   アップロード   その他
最終更新時刻:2008/06/21	1 12:04:30	「コミュニティ名2」、	「種別」は指定しません。
登録修正			
No 選択 IPアトレス 1 <u> </u> 192.168.0.1			
2 🔲 192.168.0.11	public	797	
3 🔲 192.168.0.101	public	エッジ	
登録 修正 All Rights Reserved Copyright	(C) 2006, 2007, Hitachi, Ltd	,	

3)スイッチ情報の更新

スイッチー覧の修正は、「スイッチ」メニューから行います。修正したいスイッチをチェックして、 修正画面を表示します。

🍯 Network Mon	itor – Microsoft I	internet Explorer				<u> </u>
ファイル(E) 編集	(E) 表示(V) おう	転に入り( <u>A</u> ) ツール(	D ヘルプ(円)			
アドレス( <u>D</u> ) 🙋 htt	tp://158.212.102.46/r	xnetmonitor/agent/	ìndex.htm			💽 🔁 移動 リンク 🌺
NX Ne サーバ室(	t <mark>Monitor</mark> 接続機器   拒否機	器   許可機器   固)	定機器   スイッチ	ログ表示   環境	課設定   ダウンロード   アップロード   そ	[HITACHI] の他
最終更新時 登録 <b>修</b>	转列:2006/12/05: 正	18:21:37				-
No 選択		コミュニティ名1	コミュニティ名2	種別 コメント		
1 🗖	158.212.102.1	public		L3_SW		
2 (V	158.212.102.100	public		L2?SW		
登録 修	E					
All Rights Rese	rved Copyright (C,	) 2004,2006 Hitaci	hí, Ltd			•
ど ページが表示され	れました					) インターネット //

設定内容を修正し、変更項目にチェックを付けます。

🗿 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	- 🗆 🗡
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルブ(H)	2
アドレス(1) 🕘 http://158212.102.46/nxnetmonitor/agent/index.htm 🔽 🔁 移動 !	リンク »
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   スイッチ   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他	II .
最終更新時刻: 2006/12/05 18:21:37 実行 / 全て「変更」を選択 全て「削除」を選択	
No         変         副         IPアドレス         コミュニティ名1         コミュニティ名2         種別         コメント           1         IV         1         158.212.102.100         public         Image: Comparison of the second	
実行 	
🦉 ページが表示されました	

「実行」ボタンをクリックすると、スイッチ情報が更新されます。

🚰 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	
アドレス(1) 🙆 http://158.212.102.46/nxnetmonitor/agent/index.htm	<ul> <li>予移動</li> <li>リンク ※</li> </ul>
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   スイッチ   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その	HITACHI の他
実行結果	<b>_</b>
スイッチー覧を更新します。	
更新します。158.212.102.100(L2_SW)	
スイッチー覧の再読込みを行いました。	
All Pinto Reserved Commint (C) 2004 2006 Hitsohi Ltd	
Zhi Ngina Neserveu, oopyngin 107 2009,2000 hinasin, Lu.	▼
(を) ページが表示されました	インターネット //

### 6.15 ログ表示

不正機器接続の検知・排除や、手動による接続拒否・許可などのログを新しい順に表示します。 メッセージの一覧は、「8.1 ログ/トラップ一覧」を参照してください。

letwor	k Monitor - Microsof	t Inter	net Explorer	_ 🗆 ×
イル(E)	編集(E) 表示(V)	お気(;	入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	
レス(回)	🙆 http://192.168.102	2.41/nx	netmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=2	55.🛨 🔁 移動
NX	( NetMoni	hor		HITACHI
サーノ	「室 接続機器 拒否	機器	午可機器   固定機器   ログ表示 ) 環境設定   ダウンロード   アップロード   その他	
表示	時刻:2008/05/23 11:0	)8:12		
前へ	、 次へ 更新 問助	ム田石	1 表于代料·100	_
		╺ᅖᄻ		
No	時刻	種別	メッセージ	
1	2008/05/23 10:46:45	警告	MAC(00:02:b3:35:83:0b), IP(192.168.102.86) is [P2-H136001 , WORKGROUP ].	
2	2008/05/23 10:46:45	警告	MAC(00:02:b3:35:83:0b), IP(192.168.102.86) is detected [term passed].(mode=OFF)	
3	2008/05/23 10:46:45	操作	Updated permission list from 192.168.102.41. (count=7)	
4	2008/05/23 10:44:59	操作	Updated permission list from 192.168.102.41. (count=7)	
5	2008/05/23 10:43:53	情報	MAC(00:02:b3:35:83:0b), IP(192.168.102.86) is up.	
6	2008/05/23 10:42:10	情報	MAC(00:02:b3:35:83:0b), IP(192.168.102.86) is deleted manually from 192.168.102.4	1.
7	2008/05/23 10:41:01	情報	MAC(00:02:b3:35:83:0b), IP(192.168.102.86) is up.	
8	2008/05/23 10:40:11	1情報	MAC(00:02:b3:35:83:0b), IP(192.168.102.86) is deleted manually from 192.168.102.4	1.
9	2008/05/23 10:38:10	情報	MAC(00:02:b3:35:83:0b), IP(192.168.102.86) is up.	
10	2008/05/23 10:37:57	1情報	MAC(00:0b:be:d3:22:00), IP(192.168.102.1) is down.	
11	2008/05/23 10:37:57	情報	MAC(00:00:81:09:bf:32), IP(192.168.102.100) is down.	•
ページが	表示されました			ーネット

※ 最大ログ件数は、デフォルトで 4096 件です。最大ログ件数を変更する場合には「環境設定」の「最 大ログ件数」で設定します。「最大ログ件数」は 4096~65536 の範囲で指定することができます。 「最大ログ件数」を変更した場合、それまでのログはクリアされます。既存のログが必要な場合 には、統合管理装置などのダウンロードして保存してください。

また、最大ログ件数を超えた場合には、古いものから上書きされます。

### 6.16 環境設定

ネットワークの監視、不正機器の排除、など、ネットワーク監視に関する設定を行います。 環境設定画面は、ネットワーク監視を行うために設定が必要な項目を表示する「基本設定画面」と、 デフォルトから設定を変更する必要がない項目を表示する「詳細設定画面」があります。「基本設定 画面」は、ネットワークを監視するための基本的な項目です。「詳細設定画面」は、連携製品を使用 する場合や、きめ細かい設定を行うために使用し通常は設定の変更は不要です。「基本設定画面」と 「詳細設定画面」の切替は、下部に表示されている「基本設定画面」、「詳細設定画面」のボタンを押 すと切り替わります。デフォルトでは「基本設定画面」が表示されます。

各種モードや情報を変更した後、「更新」ボタンを押すと環境設定が行われます。

「変更&再読込み」は変更情報が監視処理に即時反映されます。

「変更のみ」は環境設定ファイルを更新するだけで、監視処理には反映されません。次の監視処理起 動時に反映されます。

「変更&監視処理起動」は環境ファイルを更新後、監視処理を起動します。初期構築時(監視処理が 停止している場合)にチェックします。

「詳細設定画面」

etwor	k Monitor - Microso	ft Internet Explorer	
(ル(E)	編集(E) 表示(⊻)	お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	
/ス( <u>D</u> )	실 http://192.168.10	12.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=2	55.2 🚬 🔁 移動
<b>N</b>		でで 課題   許可機器   固定機器   ログ表示   課境設定   ダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
最終] 更棄	更新時刻:2008/05/1 町 © 変更&再読込	5 11:11:52 み 〇 変更のみ 〇 変更 & 監視処理起動(初期構築時)	
No	項目	設定値	
1	監視モード	◎ ネットワークの監視を行う ○ ネットワークの監視を行わない	
2	排除モード	○ 不正機器を検出したら排除する ● 不正機器を検出しても排除しない ( ● 検出のみ行う ○ 検出・排除ともに行わない )	
3	排除レベル	○高 €中 ○低	
4	動作モード	<ul> <li>● 通常(許可機器一覧を使用する)</li> <li>○ 簡易(排除機器一覧を使用する)</li> </ul>	
5	トラップ情報(共通)	トラップレベル: • 警告 • 操作 • 情報	
6	トラップ情報(SNMP)	バージョン : ③ v1 〇 v2 送信先IPアドレス : [0.0.0.0 コミュニティ名 : [public]	
		送信先IPアドレス : 192.168.102.41 (統合管理装置)	1

8 監視情報	接続機器の保持期間:0日(1 - 365, 0:自動削除を行わない)監視状態見直し時の対処:•機器一覧の設定に従う 〇 状態を保持する監視間隔:200シリ秒(10 - 3000, 0:監視を行わない)監視開始IPアドレス:0.0.0.0監視対象外IPアドレス:0.0.0.0監視対象外IPアドレス:•ご:0.0.0監視対象外IPアドレス:•(*):・(*):・::・::・::・::・::・::・::・::<
9 検疫支援情報	検疫支援モード     : ○ ON ● OFF       許可機器起動時の対処:     ○ 強制排除する       ● 強制排除する     ● 強制排除しない       許可機器登録時の対処:     ○ 切断のままにする       ● 接続を許可する       検疫実行方法     : ○ 登録機器のみ検疫可能       ● 金行の機器が検疫可能       通知先ボート番号     : ○
10 IP <u>重</u> 複検出	IPアドレス重複 : ●検出する ○検出しない 除外IPアドレス1 : 0.0.0 除外IPアドレス2 : 0.0.0 除外IPアドレス3 : 0.0.0 除外IPアドレス4 : 0.0.0 除外IPアドレス5 : 0.0.0
11 許容停止期間	8700 時間(1 - 8760許容期間、0.停止期間を監視しない) ここで指定した期間以上停止していた機器は不正と見なされます。
12 最大接続機器台数	4096 台(256 - 8192)
13 最大口グ件数	4096 件 (4096 - 65536) ログ件数を変更すると、既存のログはクリアされます。
14 不正機器特定情報	コミュニティ名:
■新 / 共本設定	
Tights Reserved, Capyright	当本設定画面に移行します。 基本設定画面に移行します。 ht (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.
#### 「基本設定画面」

etwor	k Monitor - Microsol	t Internet Explorer		
イル(E)	編集(E) 表示(⊻)	お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	/	
レス(D)	e http://192.168.10	2.41/nxnetmonitor/agent/index.htm	⊇ 移	
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   声可機器   固定機器   スイッチ   ログ表示 (課項設定) タウンロード   アップロード   その他				
最終	·更新時刻:2008/05/2	6 18:41:04		
更新	新 ◎変更&再読込	み 〇 変更のみ 〇 変更 & 監視処理起動(初期構築時)		
No	項目	設定値		
1	監視モード	◎ ネットワークの監視を行う ○ ネットワークの監視を行わない		
2	排除モード	○ 不正機器を検出したら排除する ● 不正機器を検出しても排除しない( ● 検出のみ行う ○ 検出・排除ともに行わない)		
з	トラップ情報(共通)	トラップレベル: ① 警告 〇 操作 〇 情報		
4	トラップ情報(SNMP)	バージョン : © v1 C v2 送信先IPアドレス : [0.0.0.0 コミュニティ名 : [public		
5	トラップ情報(独自)	送信先IPアドレス : 192.168.102.41 (統合管理装置) 送信先ポート番号 : 10001		
6	監視情華服	接続機器の保持期間 : 0 日(1-365,0:自動削除を行わない) 監視状態見直し時の対処: © 機器一覧の設定に従う C 状態を保持する 監視間隔 : 200 ミリ秒(10-3000,0監視を行わない)		
7	検疫支援情報	検疫支援モード: ○ ON ◎ OFF		
8	IP重複検出	IPアドレス重複: C 検出する © 検出しない		
9	許容停止期間	  8700  時間(1 - 8760許容期間、0停止期間を監視しない) ここで指定した期間以上停止していた機器は不正と見なされます。		
■新/詳細設定画面へ 詳細設定画面に移行します。				
l Righti	s Reserved, Copyright	(C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.		
ページが	『表示されました		) インターネット	

- ※1 検疫支援モードが「ON」の時には、基本設定画面でも検疫支援情報の詳細設定項目が表示さ れます。
- ※2 IP アドレス重複が「検出する」の時には、基本設定画面でも除外 IP アドレスの設定項目が表示されます。

以下に「環境設定」で設定する内容を記述します。 <環境設定内容一覧 (1/7)>

No	項目	設定値	デフォルト
1	監視モード	「ネットワークの監視を行う」をチェックすると、監視処	ネットワークの監
		理を行います。「ネットワークの監視を行わない」をチェッ	視を行わない
		クすると、監視処理を行いません。	
		「監視モード」の変更は NX NetMonitor の次回起動時か	
		ら有効になります。	
2	排除モード	「不正機器を検出したら排除する」をチェックすると、許可機器一覧/固定機器一覧、または排除機器一覧にしたがって、不正機器を検出・排除します。	「不正機器を検出 しても排除しな い」
		「不正機器を検出しても排除しない」をチェックし、かつ、 「検出のみを行う」にした場合、不正機器を検出すると排 除は行いませんが、ログへの出力、トラップによる通知を 行います。 「検出・排除とも行わない」にした場合、ログへの出力、	「検出・排除とも 行わない」
		トラップによる通知を行いません。 なお、「不正機器を検出したら排除する」をチェックした場 合には、「検出のみを行う」や「検出・排除とも行わない」 を選択しても無効となります。	
3	排除レベル	NX NetMonitor が不正機器を排除するための処理のレベル	「中」
		を設定します。	
		一部の LinuxOS では、NetMonitor が排除レベル(中)で排	
		除を行なった場合でも、許可機器から排除された Linux マ	
		シンへの通信が行えるタイミングが発生することがありま	
		す。この場合「高」に設定します。	
		また、不正な機器に対して排除するためのパケットを許可	
		機器(一部の無線アクセスポイント)が取り込んでしまう	
		ケースがあり、許可機器が通信できなくなる場合がありま	
		す。この場合「低」に設定します。	
		通常は「中」としてください。	
4	動作モード	「通常(許可機器一覧を使用する)」をチェックすると、許可	通常(許可機器一
		機器一覧に従って不正機器を検出します。	見て次用する
		「簡易(排除機器一覧を使用する)」をチェックすると、排除	
		機器一覧に従って不正機器を検出します。	
5	トラップ情報 ( <sub>共通</sub> )	「警告」の場合は警告のみ、「操作」の場合は警告と操作、	警告
		「情報」の場合は警告と操作と情報が出力されます。	
		通常は、「警告」をチェックします。	
		(注)同時に大量のトラップが発生した時に、全てのトラッ	
		プが送信できない場合があるため、「警告」に設定すること	
		を推奨します。	

S-7491-01U S-7491-05P

<環境設定内容一覧 (2/7)>

No	項目	設定値	デフォルト
6	トラップ情報	SNMP マネージャにトラップ情報を通知するための、情報	・バージョン「V1」
	(SNMP)	を設定します。	・送信先 IP アドレ ス「0.0.0.0」
		「バージョン」は SNMP マネージャが受信する SNMP の	・コミュニティ名
		バージョンを「V1」または「V2」で設定します。	「public」
		「送信先 IP アドレス」は SNMP マネージャがインストー	
		ルされている管理者用 PC の IP アドレスを設定します。	
		「コミュニティ名」は SNMP マネージャと通信を行なう際	
		のコミュニティ名を 32 バイト以内で指定します。(注1)	
7	トラップ情報	統合管理装置(NX NetMonitor/Manager)にトラップ情報を	・送信先 IP アドレ
	(31)	通知するための、情報を設定します。	ス   0.0.0.0」 ・送信先ポート番
		「送信先 IP アドレス」は統合管理装置の IP アドレスを設	号「0」
		定します。「 <u>送信先ポート番号」は、統合管理装置(NX</u>	
		<u>NetMonitor/Manager)で設定した受信ポート番号とあわせ</u>	
		<u>てください。</u> (注 1)	
8	監視情報	●接続機器の保持期間	「0」(日)
		1~365 の値(日)を指定した場合、指定期間停止していた機	
		器を接続機器一覧のエントリから自動削除します。保持期	
		間に0を指定した場合は自動削除を行いません。	
		●監視状態見直し時の対処	機器一覧の設定に
		「機器一覧の設定に従う」をチェックすると、手動による	(花)
		接続許可、拒否を行った機器は監視処理を再起動後に現在	
		登録されている許可機器一覧、または排除機器一覧の設定	
		に従います。「状態を保持する」にチェックすると、監視状	
		態見直し時も同じ状態を保持します。なお、監視状態見直	
		しは、監視処理の再起動、環境設定の変更、許可機器一覧/	
		固定機器一覧/排除機器一覧の更新した場合に行われます。	
		ただし、排除モードを OFF にした場合、有効期限が過ぎた	
		ため排除された機器に関しては、「状態を保持する」を設定	
		した場合でも、状態は保持されません。	
		●監視間隔	200 (ms)
		監視間隔は、不正機器を監視するためのポーリング間隔で	
		す。10~3000 ミリ秒の範囲で指定します。	
		監視間隔を0とすると、ポーリングによる監視処理を行い	
		ません。この場合、不正な機器の検出に時間がかかる場合	
		があります。	

(注 1) 不正機器のコンピュータ名検出のログ (ログ/トラップ一覧の No9) は、SNMP トラップ、 独自トラップのいずれか、または両方を定義したときに出力されます。 <環境設定内容一覧 (3/7)>

No	項目	設定値	デフォルト
8	監視情報	●「監視開始 IP アドレス」と「監視終了 IP アドレス」	・監視開始IPアド
		ポーリングによる監視処理を行う IP アドレスの範囲を指定し	レス 「0.0.0」
		ます。監視 IP アドレスの範囲(開始 IP アドレスから終了 IP	・監視終了 IP アド
		アドレス、開始より終了が小さいと監視しません)を指定する	レス 「0.0.0」
		ことにより、ネットワーク負荷を調整することができます。	
		また、"0.0.0.0" (デフォルト)を指定した場合は、監視対象	
		ネットワーク内の全機器が対象となります。	
		●監視対象外 IP アドレス	無視する
		「無視する」をチェックすると、監視対象ネットワークと異な	
		るネットワークの IP アドレスを持つ機器の情報を取り込みま	
		せん(接続機器一覧にも表示されません)。	
		「取り込む」をチェックした場合、異なるネットワークの IP	
		アドレスを持つ機器の情報を取り込んで、接続機器一覧に表示	
		を行います。異なるネットワークの IP アドレスを持つ機器を	
		排除するかどうかは、「監視対象外機器の排除」の設定に従い	
		ます。	
		●監視対象外機器の排除	「排除しない」
		「排除しない」をチェックすると、監視対象ネットワークと異	
		なるネットワークの IP アドレスを持つ機器を排除しません。	
		「排除する」をチェックすると、監視対象ネットワークと異な	
		るネットワークの IP アドレスを持つ機器を排除します。「監視	
		対象外 IP アドレス」を「無視する」に設定してある場合には、	
		排除はおこなわれません。	
		●有効期限切れ機器の許可	有効期限の延長が
		「有効期限の延長が必要」をチェックすると、有効期限を過ぎ	必要
		た機器に対して手動操作で許可操作を行うことができません。	
		「許可操作が可能」をチェックすると有効期限を過ぎた機器に	
		対しても、手動で許可操作を行うことが出来ます。	
		●MAC アドレスのベンダ指定	無効
		「有効」をチェックし、許可機器一覧や固定機器一覧で指定す	
		る MAC アドレスの下位 3 バイトを全て0 を指定した場合、上	
		位 3 バイトのベンダ ID のみでチェックします。これにより、	
		ルータなど同じメーカの機器に交換した場合に、許可機器一覧	
		や固定機器一覧の MAC アドレスを修正する必要がない場合が	
		あります。	

 $\begin{array}{c} {\rm S}\text{-}7491\text{-}01{\rm U} \\ {\rm S}\text{-}7491\text{-}05{\rm P} \end{array}$ 

<環境設定内容一覧 (4/7)>

No	項目	設定値	デフォルト
8	監視情報	●コンピュータ名	収集する
		コンピュータ名を「収集する」に選択すると、監視対象機	
		器が立ち上がった時にコンピュータ名とワークグループ	
		名(ドメイン名)を取得します。収集する対象の機器は	
		Widnows $\mathcal{OP}$ (Windows NT, Windows 2000, Windows	
		XP, Windows Server 2003)です。取得した情報は接続機器	
		一覧などに表示されます。	
		「収集しない」にチェックすると、コンピュータ名とワー	
		クグループ名(ドメイン名)の取得を行いません。	
		なお、パーソナルファイアウォール機能が有効になってい	
		る機器に対しては情報を収集することができません。	
		●コンピュータ名の変更	「検出する」
		「検出する」をチェックすると、コンピュータ名の変更を	
		検出時ログを出力します。「検出しない」をチェックする	
		と、コンピュータ名の変更を検出しません。	
9	検疫支援情報	●検疫支援モード	<ul> <li>検疫支援モード</li> </ul>
		検疫支援機能を有効にする場合には、「ON」を指定します。	OF'F'
		検疫支援機能を有効にした場合、ネットワークから排除さ	
		れた機器は、他の機器との通信を遮断しつつ、監視装置ま	
		たは指定した特定のサーバとの通信のみ可能となります。	
		(注 2)	
		●許可機器起動時の対処	・許可機器起動時
		動作モードが、通常(許可機器一覧使用)の場合のみ有効で	の対処「強制排除」しない」
		す。長期出張等で、しばらく使用していない機器を起動し	
		た時に、パッチやウィルス定義ファイルなどが更新されて	
		いない可能性があるため、まず、検疫処理を行い問題ない	
		ことが確認されてから接続を許可するために使用します。	
		起動時に排除したくない機器は、固定機器一覧に登録して	
		ください。また、簡易モードの場合は、許可機器は登録で	
		きないため、「強制排除する」を指定しても排除されませ	
		ん。(設定は無効)	

(注 2) 検疫支援機能で、指定した特定のサーバとの通信は監視装置が Linux 版のときのみ有効です。

構成や設定方法は「7 特定機器との通信サポート」を参照してください。

S-7491-01U S-7491-05P

<環境設定内容一覧 (6/7)>

No	項目	設定値	デフォルト
9	検疫支援情報	●許可機器登録時の対処	·許可機器登録時
		許可機器登録直後は、パッチやウィルス定義ファイルなど	の対処   接続を計   可する
		が、最新に更新されていない可能性があるため、まず、検	
		疫処理を行い問題ないことが確認されてから接続を許可	
		するために使用します。検疫処理を受けて、パッチ/ウィル	
		スパターンファイルなどが最新となった場合に、初めてネ	
		ットワークに接続許可する場合に、「切断のままにする」	
		を指定します。許可機器登録時すぐにネットワークに接続	
		する場合は「接続を許可する」を指定してください。	
		また、「許可機器登録時の対処」動作モードが、通常(許可	
		機器一覧使用)の場合のみ有効です。	
		「許可機器登録時の対処」で、「切断のままにする」を設	
		定時は、検疫支援モードが「ON」でかつ、監視情報の監	
		視状態見直し時の対処が「状態を保持する」のときに有効	
		になります。	
		●検疫実行方法	
		「登録機器のみ検疫可能」を有効にした場合、「排除モー	
		ドが ON」かつ「検疫支援モードが ON」のときに、接続	
		拒否された機器の内、許可機器一覧や固定機器一覧に登録	
		した機器のみが監視装置または指定した特定のサーバと	
		検疫通信できるようになります。「登録機器のみ検疫可能」	
		を有効にすると、許可(固定)機器一覧に登録されていない	
		接続拒否機器は、「検疫支援モード ON」であっても、監視	
		装置または指定した特定のサーバと検疫通信ができませ	
		ん。(検疫モード OFF のように動作します)	
		●通知先 IP アドレス	・通知先 IP アドレ
		検疫モジュールがインストールされている機器の IP アド	ス「0.0.0.0」
		レスを指定します。	
		●通知先ポート	・通知先ポート番
		検疫モジュールが NX NetMonitor 監視処理からの情報を	号   0」
		受信するポート番号を指定します。検疫モジュールの詳細	
		は、連携製品のマニュアル等を参照ください。	

<環境設定内容一覧 (6/7)>

No	項目	設定値	デフォルト
10	IP 重複検出	二重化システムなどで使用されるチーミング機能を持つ	・「検出する」
		機器を IP 重複と誤検出しないように IP アドレス重複を	・除外 IP アドレス   「0000」
		「検出しない」に設定します。IP アドレス重複を検出する	
		場合には、「検出する」を設定します。「検出する」に設定	
		した場合でも、「除外 IP アドレス」を設定することにより、	
		指定された IP アドレスは IP アドレス重複として検出しま	
		せん。「除外 IP アドレス」は5つまで登録できます。「除	
		外 IP アドレス」が5つ以上ある場合には、「検出しない」	
		に設定してください。	
11	許容停止期間	許容停止期間は、指定した時間以上起動されなかった機器	0 (時間)
		が立ち上がった場合にネットワークへの接続を拒否する	
		ものです。	
		1~8760時間の範囲で指定します。時間に0を指定すると、	
		排除処理を行いません。	
		許可機器一覧/固定機器一覧の「停止期間監視対象」に Y が	
		指定されている機器が排除の対象となります(設定方法	
		は、「6.18 アップロード」を参照ください)。	
12	最大接続台数	現在ネットワークに接続しているかどうかに関わらず、監	4096 (台)
		視するサブネットワークに接続する可能性のある機器の	
		最大数を指定します。256から8192台の範囲で指定しま	
		す。	
13	最大ログ件数	ログを保存する最大ケース数を指定します。4096から	4096
		65536の範囲で指定します。最大ログ件数を変更するとそ	
		れまで保存されていたログはクリアされます。	

 $\begin{array}{c} {\rm S}\text{-}7491\text{-}01{\rm U} \\ {\rm S}\text{-}7491\text{-}05{\rm P} \end{array}$ 

<環境設定内容一覧 (7/7)>

No	項目	設定値	デフォルト
14	不正機器特定 情報	不正機器の位置(接続スイッチの IP アドレスを接続ポー	なし
		ト番号)特定機能を有効にする場合、コミュニティ名を指	
		定します。コミュニティ名の指定がない場合には、位置	
		特定を行いません。	
		不正機器特定機能では、	
		・スイッチ情報が登録されていない場合、監視ネット	
		ワーク内の接続機器から、ここに登録されている	
		コミュニティ名を使用してスイッチの MIB 情報を	
		収集することで、スイッチを自動検出します。	
		・スイッチ情報が登録されている場合、スイッチ情報に	
		登録されている情報(コミュニティ名1)を使用して、	
		スイッチの MIB 情報を収集し、登録されている機器が	
		スイッチが判断します。	
		NX NetMonitor が認識しているスイッチは、「6.22	
		その他メニュー」のスイッチ情報」で確認することが出	
		来ます。	
		コミュニティ名を指定すると、画面表示を切り替える	
		メニュー一覧にスイッチ情報を設定するための「スイッ	
		チ」メニューを表示します。また「その他」メニューに	
		「スイッチ情報」を表示します。(注3)	

(注3) SNMP コミュニティ名を設定し、「更新」ボタンを押した後、Web ブラウザの再表示ボタンで 画面を再表示させて下さい。「スイッチ」メニューが表示されます。

# 6.17 ダウンロード

各種ファイルのダウンロードが可能です。ダウンロードしたいファイルを右クリックし、表示される メニューの「対象をファイルに保存」を選択して、ダウンロードを行います。



※ ダウンロードされるファイルは Microsoft(R) Windows(R) の搭載された PC で見ることを 前提としています(文字コードは Shift-JIS、改行コードは CRLF)。 ダウンロードされるファイルのフォーマットは、以下の通りです。

- 「接続機器一覧」
- •「拒否機器一覧」
- •「許可機器一覧」
- ・「固定機器一覧」
- ・「排除機器一覧」(「6.20 簡易モード」を参照してください。)

フォーマットは、「6.18 アップロード」の「許可機器一覧」を参照してください。

なお、「接続機器一覧」,「拒否機器一覧」の場合、IP アドレス 2,停止期間監視,有効期限は空欄 となります。

コメントは、「接続機器一覧」の場合は "Connected\_Entry",

「拒否機器一覧」の場合は、"Isolated\_Entry"となります。

「許可機器一覧」は、アップロードしたファイル、監視画面から編集した直接編集したファイル または、「接続機器」メニューから、「許可機器一覧の新規作成」で自動生成したファイルとなり ます。

- ・「接続機器一覧(時刻付)」
- ·「拒否機器一覧(時刻付)」

フォーマット(CSV 形式):接続機器一覧画面に表示されるフォーマット(1行で表示されます)

状態, MAC アドレス, IP アドレス, 検出時刻, 最終確認時刻日, 月, 火, 水, 木, 金, 土, 今週, 先週, 2週, 3週, 4週, 5週, 1月, 2月, 3月, 4月, 5月, 6月, 7月, 8月, 9月, 10月, 11月, 12月

例

#STATUS, MAC, IP, FIND_TIME, LAST_TIME, COMMENT, VALID, PCNAME, WGNAME, MACVNDR, Su, Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa,
ThisW, LastW, 2W, 3W, 4W, 5W, Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec
#
停止,00:e0:2b:5d:9a:00,158.212.102.1,2006/11/23_11:20:46,2006/11/27_14:52:31,″L3SW″,,
<i>" – " , " – " , "</i> EXTREME NETWORKS <i>"</i> , 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 4, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
動作中00:0d:0b:51:8f:3f,158.212.102.205,2006/12/05_13:53:00,2006/12/08_15:20:42,″許可 PC″
,,"-","Buffalo Inc.",0,0,3,1,0,1,0,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
(注)ここで示される各機器の稼働時間は、監視装置の時刻を変更した当日の情報は。正しく表示さ
れていません。また、稼動時間は日単位の合計が、调の集計値、调の合計が月の集計値より大き

くなる可能性があります。稼動時間は目安として扱ってください。

・「環境設定」

フォーマットは、「6.18 アップロード」を参照してください。

・「ログ」

フォーマット(CSV 形式)

No,時刻,レベル,メッセージ

例

# No,Time,Level,Message

1,2004/02/14 21:00:03,情報, "MAC(00:80:c8:84:51:66), IP(192.168.0.123) is up." 2,2004/02/14 21:30:19,情報, "MAC(00:80:c8:84:51:66), IP(192.168.0.123) is down."

・「スイッチ一覧」

フォーマット(CSV 形式)

IP アドレス, コミュニティ名1, コミュニティ名2, 種別, 予備1(空白), 予備2(空白), コメント

例

# IP addr,name1,name2,flag, , ,Comment
192.168.102.1, public@102, , 1, , , L3_SW(ルータ)
192.168.102.100,public,,,,,リピータ HUB
192.168.102.254, public, , 1, , , _

## 6.18 アップロード

各種ファイルのアップロードを行います。「参照」ボタンで、アップロードしたいファイル名を指定 して、「アップロード」ボタンをクリックすると、以下のファイルのアップロードが行われます。

・「許可機器一覧」 現在ネットワークへの接続が許可されている機器の一覧です。許可機器とは、固定機器以外の クライアント PC などのことです。拡張子が csv のファイル以外は、アップロードは拒否され ます。 発気可能な機器は、許可機器と固定機器合わせて、202140 台までです(202140-05525×4)

登録可能な機器は、許可機器と固定機器合わせて、262140 台までです(262140=65535×4)。

・「固定機器一覧」

現在ネットワークへの接続が許可されている機器の一覧です。固定機器とは、ルータ、プリン タ、サーバ等の機器のことです。拡張子が csv のファイル以外は、アップロードで拒否されま す。

登録可能な機器は、許可機器と固定機器合わせて、262140 台までです(262140=65535×4)。 なお、固定機器一覧の登録は、必須ではありません。固定機器一覧を作成せず、固定機器と許 可機器を1つのファイルにまとめて、許可機器一覧として登録しても問題ありません。

・「排除機器一覧」

現在ネットワークへの接続を拒否する機器の一覧です。 拡張子が csv のファイル以外は、アップロードは拒否されます。登録可能な機器は、262140 台までです(262140=65535×4)。「6.20 簡易モード」を参照してください。

- 「スイッチー覧」
   スイッチ情報定義ファイルです。
   「スイッチー覧」は環境設定画面で、「不正機器特定情報」にコミュニティ名を設定している
   時に表示されます。
- ・「環境設定」 環境設定ファイルです。 拡張子が conf のファイル以外は、アップロードは拒否されます。



- (注)空の許可機器一覧および固定機器一覧がアップロード(有効な許可機器・固定機器の合計の件数が0)された場合、全ての機器が排除され、通信できなくなることを防止するために、監視装置では排除処理を行いません。この時、監視装置は有効な許可機器、固定機器一覧が登録されるまで、定期的にこの旨のメッセージをログに出力します。
- アップロードするファイルのフォーマットは、以下の通りです。
  - 許可機器一覧
  - ・固定機器一覧
  - ・排除機器一覧(「6.20 簡易モード」を参照してください。)
  - フォーマット(CSV 形式)

MAC アドレス, IP アドレス 1, IP アドレス 2, 停止期間監視, 有効期限, コメント

- ・MACアドレスはの区切り文字は":"または'-'です。
- ・IP アドレスは、ドット形式です。
- ・IPアドレスを指定する場合は、IPアドレス1に指定し、IPアドレス2は空欄にします。
- ・IPアドレスの範囲を指定する場合には、IPアドレス1に開始アドレス、IPアドレス2に 終了アドレスを指定します。
- ・環境設定で指定した期間起動されなかった機器が起動された時に、ネットワークから切り離す場合には、停止期間監視に'Y'を指定します。切り離しを行わない場合には、空欄とします。簡易モード(排除機器一覧)の場合には、停止期間監視は空欄としてください(指定しても無視されます)。
- ・有効期限は、日単位で指定します。指定した日の次の日の0時0分0秒以降に、ネットワークから排除されます。指定フォーマットは、"年.月.日"(例:2004.04.30)です。無期限の場合には、空欄としてください。簡易モード(排除機器一覧)の場合には、有効期限は空欄としてください(指定しても無視されます)。
- ・コメントは32バイト以内、半角英数、'\_'、または日本語が指定可能です。
- ・行の先頭に "#" があればその行は無視します。
- ・アップロードするファイルは Microsoft(R) Windows(R) の搭載された PC で作成したものを前 提としています(文字コードは Shift-JIS、改行コードは CRLF)。
- ・MACベンダを指定して許可する場合には、MACアドレスの上位3バイトにベンダIDを指定し、 下位3バイトには0を設定します。

#### 例

# MAC, IP1, IP2, UNUSED, TERM, COMMENT
#
00:80:c8:84:51:01,192.168.0.1,,,,MAC と IP で指定
00:80:c8:84:51:02,192.168.0.2,,Y,,停止期間監視を指定
00:80:c8:84:51:03,192.168.0.10,192.168.0.20,,,MAC と IP の範囲で指定
00:80:c8:84:51:04,,,,2004.04.30,MAC のみと有効期限の指定
,192.168.0.5,,,,IP のみで指定
00:80:c8:00:00:00,,,,,MAC ベンダ指定

・スイッチ一覧

フォーマット(CSV 形式)

IP アドレス, コミュニティ名1, コミュニティ名2, 種別, 予備 1(空白), 予備 2(空白), コメント

詳細は「6.14 スイッチ情報の表示」を参照してください。

例

# IP addr,name1,name2,flag, , ,Comment 192.168.102.1,public@102,,1,,,L3\_SW(ルータ) 192.168.102.100,public,,,,,リビータ HUB 192.168.102.254,public,,1,,\_

### ・環境設定

フォーマット(テキストファイル)

omit		排除モード(Y または N)
trap_ver	:	SNMP TRAPバージョン(1 または 2)
trap_addr	:	SNMP トラップ送信先 IP アドレス
community	:	SNMP コミュニティ名(32 バイト)
trap_level	:	SNMP トラップレベル(W, 0, I:W=警告, 0=操作, I=情報)
max_ent_cnt	:	最大接続機器台数(256 - 8192)
ptrl_interval	:	監視間隔(60 - 3000, または、0)
ptrl_addr1	:	監視開始 IP アドレス
ptrl_addr2	:	監視終了 IP アドレス
netout	:	監視対象ネットワーク外は無視する(Y または N)
unused_period	:	許容停止期間(1 - 8760、または、0)
det_community	:	不正機器の位置を特定する時に、MIB 収集のための
		SNMP コミュニティ名(32 バイト)
k_keneki	:	検疫支援モード(Y または N)
notice_ipaddr	:	許可機器起動の通知先 IP アドレス
notice_portno	:	許可機器起動の通知先ポート番号(0 - 65535)
keep_manu_ope	:	手動操作(許可/拒否)保持フラグ(Y または N)
termout_manu_ope	:	無効状態機器の手動操作フラグ(Y または N)
startup_force_omit	:	許可機器起動時の強制排除フラグ(Y または N)
easy_mode	:	動作モード(Y または N)(N:通常, Y:簡易)
detect_mode	:	検出モード(Y または N)
event_ipaddr	:	独自トラップ送信先 IP アドレス
event_portno	:	独自トラップ送信先ポート番号(0 - 65535)
pc_name	:	コンピュータ名の収集フラグ(Y または N)
mac_vender	:	MACアドレスのベンダ指定可否フラグ(Y または N)
omit_level	:	排除レベル (H(高), M(中), L(低))
max_log_case	:	最大ログ件数(4096 - 65536)
keep_refusal	:	許可機器登録時、接続を許可する(Y または N)
isolate_netout	:	対象外 IP アドレスの機器を排除する(Y または N)
ipdup_log	:	IPアドレス重複を検出する(Y または N)
name_change_log	:	コンピュータ名変更を検出
ipdup_exclusion1	:	重複検出除外 IP アドレス 1(0.0.0.0 なら除外 IP アドレスなし)
ipdup_exclusion2	:	重複検出除外 IP アドレス 2(0.0.0.0 なら除外 IP アドレスなし)
ipdup_exclusion3	:	重複検出除外 IP アドレス 3(0.0.0.0 なら除外 IP アドレスなし)
ipdup_exclusion4	:	重複検出除外 IP アドレス 4(0.0.0.0 なら除外 IP アドレスなし)
ipdup_exclusion5	:	重複検出除外 IP アドレス 5(0.0.0.0 なら除外 IP アドレスなし)
device_save_limit	:	接続機器保持期間(日)(1 - 365, または、0)
quarantine_permit	:	登録機器のみ検疫可フラグ(Y または N)

・設定内容は「6.16 環境設定」を参照してください。

・各項目の設定がない場合、設定に誤りがある場合には、デフォルト値として動作します。 デフォルト値は、「6.16 環境設定」を参照してください。

#	
omit :	Y
trap_ver :	1
trap_addr :	158.212.102.46
community :	public
trap_level :	Ι
max_ent_cnt :	4096
ptrl_interval :	200
ptrl_addr1 :	0.0.0.0
ptrl_addr2 :	0.0.0.0
netout :	Y
unused_period :	0
det_community :	public
k_keneki :	Ν
notice_ipaddr :	0.0.0.0
notice_portno :	0
keep_manu_ope :	Ν
termout_manu_ope:	Ν
startup_force_omit:	Ν
easy_mode :	Ν
detect_mode :	Y
event_ipaddr :	158.212.102.46
event_portno :	12345
pc_name :	Y
mac_vendor :	Ν
omit_level :	Μ
max_log_case :	4096
ipdup_log :	Y
keep_refusal :	Ν
isolate_netout :	Ν
name_change_log:	Y
ipdup_exclusion1:	0.0.0.0
ipdup_exclusion2:	0.0.0.0
ipdup_exclusion3:	0.0.0.0
ipdup_exclusion4:	0.0.0.0
ipdup_exclusion5:	0.0.0.0
device_save_limit:	90
quarantine_permit:	Y

例

# 6.19 ブラウザからの直接編集機能

許可機器・固定機器の変更は、CSV形式のファイルを作成し、それをアップロードすることにより 行う方法と、以下に説明する「ブラウザからの直接編集機能」を利用する方法があります。

「ブラウザからの直接編集機能」では、監視装置内の許可機器一覧等を編集します。許可機器一覧等 を編集後は、統合管理装置でダウンロードを実行し、編集した許可機器一覧等のバックアップを取る 運用としてください。

### 6.19.1 拒否された機器の許可

接続機器一覧、または、拒否機器一覧から、拒否された機器を選択して、許可機器一覧/固定機器一 覧に追加することが可能です。以下に、操作手順を示します。

(例は、許可機器の登録手順ですが、固定機器も同様の操作で登録できます。)

1)許可機器一覧に追加する機器をチェックし、「許可機器登録」ボタンをクリックします。

Network Monitor - Microsoft Internet Explorer												
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(H)												
アドレス(D) (創http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a8kind=top&netaddr=192.16												
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   許可機器   固定機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード												
▲ 最終更新時刻: 2008/05/23 11:1925 (不正機器を検出) Cも排除し 削除 拒否 / 修正 / 許可機器登録 話可機器一覧の新規作成 ○ MAC+IP © MACのみ © IPのみ												
No	選択	拔態	MAC アドレス	IP アドレス ▲	検出時刻	最終確認時刻	コメント	有効期 限	機器名	グループ名	MACペンダ	E
1		停止	00:0b:be:d3:22:00	192.168.102.1	2008/05/13 15:53:33	2008/05/23 10:35:01	L3SW		-		Cisco Systems	
2		切断	00:03:ba:68:54:ff	192.168.102.52	2008/05/12 11:26:32	2008/05/23 11:18:02	-	-	-	-	Sun Microsystems Inc.	
3		切断	00:02:53:35:83:05	192.168.102.86	2008/05/23 11:18:09	2008/05/23 11:18:09	-	-3	P2- H136001	WORKGROUP	Intel Corporation	
4		停止	00:00:81:09:bf:32	192.168.102.100	2008/05/12 18:17:40	2008/05/23 10:35:21	遊休PC		-	-	BAY NETWORKS	
削除 拒否 / 修正 / 許可機器登録 固定機器登録 許可機器一覧の新規作成												
All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.												
ページが表示されました												

2)許可機器登録画面が表示されます。 必要な情報を入力して、「実行」ボタンをクリックします。

🚰 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	
アドレス(D) 🗃 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=25	5.255. 💌 🔁 移動
	HITACHI
許可機器登録	
No         MAC アドレス         IP アドレス         停止期間監視         有効期限         コメント           1         00:02:b3:35:83:0b         192:168:102:86         0         2008:79         730         7:3 bPC	
実行	
All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	
🥑 ページが表示されました	19-7.91 //

3)確認のメッセージが出力されますので、「OK」ボタンをクリックします。



4)許可機器一覧が更新されます。

🚰 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	A.
アドレス(D) 🕘 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netm	nask=255.💌 🄁 移動
<b>NX NetMonitor</b> サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   そ	HITACHI その他
実行結果	
許可機器一覧を更新します。	
追加します。00:02:63:35:83:06(192:168:102:86)	
機器一覧の再読込みを行いました。	
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	
🙆 ページが表示されました	インターネット //

6.19.2 接続機器・拒否機器一覧からの修正

接続機器一覧、または、拒否機器一覧から、許可された機器を選択して、許可機器一覧/固定機器一 覧を修正することが可能です。以下に、操作手順を示します。

(例は、許可機器一覧を修正する手順ですが、固定機器でも同様の操作で修正できます。)

1)許可機器一覧を修正する機器をチェックし、「修正」ボタンをクリックします。

🖻 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer													
ファイル(E)	編集	( <u>E</u> ) :	表示(⊻) お気に	入り( <u>A</u> ) ツール(I	) ヘルプ(円)								<b>1</b>
アドレス( <u>D</u> )	アドレス(D) 🙋 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=255.255.255.0 🗾 🛃 移動												
N) サーノ	NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アッブロード   その他												
最終]	最終更新時刻 : 2008/05/23 12:50:12 (不正機器を検出しても排除しない) 削除 拒否 / 修正 / 許可機器登録 固定機器登録 許可機器一覧の新規作成 © MAC+IP © MACのみ © IPのみ												
No	選択	状 態	MAC アドレス	IP アドレス ▲	検出時刻	最終確認	時刻	コメン ト	有効期限	機器名	グループ名	MACペンダ	
1		停止	00:0b:be:d3:22:00	) 192.168.102.1	2008/05/13 15:53:33	2008/05/2 10:35:01	3 L3	3SW		-	-	Cisco Systems	
2		切断	00:03:ba:68:54:ff	192.168.102.52	2008/05/12 11:26:32	2008/05/2 12:49:27	3 -		-	3	-	Sun Microsystems Inc.	
3	N	帅作中	00:02:53:35:83:08	192.168.102.86	2008/05/23 11:18:09	2008/05/2 12:49:34	3 <del>7</del> P	テスト C	2008.09.30	P2- H136001	WORKGROUP	Intel Corporation	
4		停止	00:00:81:09:bf:32	192.168.102.100	2008/05/12 18:17:40	2008/05/2 10:35:21	3 道 P	鲋木 C		-	-	BAY NETWORKS	
削除 拒否 / 修正 / 許可機器登録 固定機器登録 許可機器一覧の新規作成													
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004.2008 Hitachi, Ltd.													

2)機器登録修正画面が開きます。設定内容を修正します。 「変更」または「削除」にチェックして、[実行]ボタンをクリックします。

🚰 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	_ 🗆 🗵
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	2
アドレス(D) 🕘 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=255.255.255.0	🔽 芛 移動
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
機器登録修正 実行」, 全て「変更」を選択 全て「削除」を選択	
No 変 削除 種別 MAC アドレス IP アドレス 停止期間監視 有効期限 コント	
1 F 評可機器 00:02:b3:35:83:0b 192.168.102.86 □ 2008 / 11 / 20 FストPC(期間延長)	
実行 /  全て「変更」を選択    全て「削除」を選択	
All flights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	
🕘 ページが表示されました 🛛 🔰 👘 🚽 🔵 イン	ターネット //

- ※1 MACアドレス、IPアドレスを重複して定義することはできません。すでに CSV ファイルをア ップロードして登録されている場合に修正を行うと、MACアドレス、IPアドレスが一致する機 器の情報は、修正した内容に更新されることがあります。
- ※2 IP アドレスの範囲指定で定義している場合には、修正できません(表示もされません)。CSV ファイルを編集して、アップロードしてください。なお、IP アドレスの範囲が混在している場 合は、本機能で修正しても、その定義は変更なく、そのまま保持されます。本機能で修正すると、 IP アドレスの範囲指定の部分が削除されてしまうことはありません。
  - 3) 確認のメッセージが出力されますので、「OK」ボタンをクリックしてください。



4) 許可機器一覧が更新されます。

Network	Monitor -	Microsof	t Internet Expl	orer		_ <b>_ _ _ _</b>
ファイル(E)	編集(E)	表示(⊻)	お気に入り( <u>A</u> )	ツール(I)	ヘルプ(圧)	<b></b>
アドレス( <u>D</u> )	🞒 http://1	.92.168.10	2.41/nxnetmonito	r/cgi-bin/nxi	.nm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask	=255.1 🔽 🄁 移動
NX サーバ	Net 2   接続	Moni <sup>熊器</sup>   拒否	<b>tor</b> 機器   許可機器	固定機器	計1ログ表示 環境設定 ダウンロード アップロード その1	нітасні
実行	結果					
許可機	器一覧を]	更新します。	•			
更新し	ます。00:0	2:53:35:83:0	Ь(192.168.102.86	)		
機器一	覧の再読	込みを行い	ました。			
All Rights	Reserved	Copyright	(C) 2004,2008 H	itachi, Ltd.		
ど ページがま	長示されまし	た			[ ] ● f1	ンターネット //

6.19.3 許可機器・固定機器一覧からの修正

許可機器一覧、または、固定機器一覧から、機器を選択して、許可機器一覧/固定機器一覧を修正 することが可能です。以下に、操作手順を示します。

(例は、許可機器一覧ですが、固定機器でも同様の操作で修正できます。)

1)許可機器一覧を修正する機器をチェックし、「修正」ボタンをクリックします。

Networ	k Mon	itor - Microso	oft Internet Explo	rer						
ファイル(E)	編集	≹(E) 表示(Y)	お気に入り( <u>A</u> )	ツール(I)	ヘルナ	)(H)			2	
アドレス( <u>D</u> )	🙆 ht	tp://192.168.1	02.41/n×netmonitor	/cgi-bin/nxi	nm.cgi?	type=a&kind=top(	&netaddr=192	.168.102.41&netmask=	255. 💌 ラ 移動	
<b>N</b>	(N 喧)	etMon 接続機器   拒	itor <sup>雪機器</sup>  許可機器	固定機器	ログ	表示 環境設定	ダウンロード	アップロード その他	HITACHI	
最終前/	更新時	刻:2008/05/ へ 更新 限	23 13:04:27 ]始番号: <mark>]</mark>	表示件数	: 100	/ 登録 修	正			
No	選択	MAC 7FL	ス IP アドレス1	IP 7F	レス2	停止期間監視	有効期限	コメント		
1		00:0b:be:d3:22	:00 192.168.102.1					L3SW		
2			192.168.102.10	0		Y		遊休PC		
3		00:02:53:35:83	юь 192.168.102.86				2008/11/20	テストPC(期間延長)		
前へ 次へ 更新 / 登録 修正 検索 All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.										
, 🕘 ページカ	「表示さ	れました						一 〇 一 〇 イン	<u> </u>	

2)機器登録修正画面が開きます。

以降は、「6.19.2.接続機器・拒否機器一覧からの修正」と同様の操作となります

6.19.4 新規追加

許可機器一覧、または、固定機器一覧から、新規に機器を登録することが可能です。 以下に、操作手順を示します。

(例は、許可機器一覧ですが、該当機器が固定機器でも同様の操作で登録できます。) 1)「登録」ボタンをクリックします。

🎒 Neti	work	( Moni	tor - Mi	crosoft I	internet Explo	rer					
ファイル	VE)	編集	(E) 表	£∓(⊻) ئ	お気に入り( <u>A</u> )	ツール( <u>T</u> )	へルプ	<sup>у</sup> (Н)			2
アドレス	.(D)	ど htt	p://192.	168.102.4	41/n×netmonitor	/cgi-bin/n×n	m.cgi?	type=a&kind=top;	&netaddr=192	.168.102.41&netmask=	255. 💌 🔁 移動
l U	<mark>الا</mark>	N 室   拝	etM <sup>表続機器</sup>	onit	0 <b>7</b> 器 許可機器	固定機器	ログ	表示   環境設定	ダウンロード	アップロード その他	HITACHI
£	最終更新時刻:2008/05/23 13:04:27 前へ 次へ 更新 開始番号:1 表示件数:100 通登録 修正 検索										
	No	選択	MAC	アドレス	IP アドレス1	IP 7F	レス2	停止期間監視	有効期限	コメント	
·	1		00:0Ь:Бе	e:d3:22:00	192.168.102.1					L3SW	
:	2				192.168.102.10	10		Y		遊休PC	
:	3		00:02:63	3:35:83:0b	192.168.102.86	i			2008/11/20	テストPC(期間延長)	
前へ 次へ 更新 / 登録 修正 検索 All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.											
🦲 ~-	ジが	表示され	れました							C 2 12	ヌーネット //

2)許可機器登録画面が開きます。 [登録件数更新]、もしくは、[+1][-1]ボタンをクリックして、登録する機器の数を調整します。 1回で、最大 100 件まで登録可能です。100 件以上登録する時には、登録作業を複数回に分けて行ってください。

🚰 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルブ(H)	<b>1</b>
アドレス(D) 🕘 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=255.255. 💌	▶ 移動
NX NetMonitor         HITA           サーパ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他	CHI
許可機器登録	
<u>実行</u> 登録件数更新   1 件 +1 -1 / IPアドレスの割当て   192.168.102.1 - 192.168.102.254	
No         MAC アドレス         IP アドレス         停止期間監視         有効期限         コメント           1	
	_
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	
🥙 ページが表示されました	11.

(注) IP アドレスの範囲指定はできません。範囲指定を行いたい場合には、CSV 形式のファイルを アップロードしてください。 3)許可機器登録画面では、IPアドレスの割当てを行うことが可能です。

許可機器・固定機器に存在しない IP アドレスを割り当てます。

割り当て可能な IP アドレスの範囲を指定して、「IP アドレスの割当て」ボタンをクリックすると割り当てられます。未使用の IP アドレスがない場合には、IP アドレスは表示されません。 必要な情報を入力して、「実行」ボタンをクリックします。

🚰 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	27
アドレス(D) 🙆 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=255	.255.🔽 🔁 移動
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
許可機器登録 <u>実行</u>	_
登録件数更新     3     4     -1     /     IPアドレスの割当て     192.168.102.1     -     192.168.102.25	
Io MAC アドレス IP アドレス 停止期間監視 有効期限 コメント	
00:e0:2b:5d:9e:02 192.168.102.4	
2 00:e0:2b:5d:9e:08 192.168.102.5	
00:e0:2b:5d:9e:0a 192.168.102.6	ナー
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	b. d. l.
	9-49r //

4)許可機器一覧が更新されます。

🚰 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	27
アドレス(D) 🙆 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=2	255.💌 🔁 移動
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
追加します。00:e0:2b:5d:9e:02(192.168.102.4)	
追加します。00:e0:2b:5d:9e:08(192.168.102.5)	
追加します。00:e0:2b:5d:9e:0a(192.168.102.6)	
機器一覧の再読込みを行いました。	
All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	
🙆 ページが表示されました	-ネット <i>//</i>

## 6.20 簡易モード

簡易モードとは、ネットワークへの接続を許可する機器を登録する運用(通常モード)とは逆に、デフォルトで全ての機器の接続を許可し、排除したい機器の情報を登録すると(排除機器一覧)、指定された機器のネットワーク接続を拒否します。なお、許可/固定機器一覧との共存はできません。

動作モードは、環境設定の「基本設定画面」では表示されません。「詳細設定画面」を表示させて設定してください。

動作モードの項目

・通常モード:許可/固定機器一覧を使用

・ 簡易モード: 排除機器一覧を使用

のどちらかを選択する必要があります。

なお、排除機器一覧のファイル形式は、許可機器一覧と同じです。(停止期間監視、有効期限の指定は無効となります。)

< 簡易モード(排除機器一覧を使用)の設定方法 > 環境設定画面の「動作モード」で、簡易(排除機器一覧を使用する)を選択します。

Net	wor	k Monitor - Microsc	ft Internet Explorer	
ファイル	ν(E)	編集(E) 表示(∀)	お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	
アドレス	(D)	ど http://192.168.1	02.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask=255	.255.:▼ 🔁 移動
	₽,	<b>(NetMon</b> 「室 接続機器 拒	でです。 「「「「」」では、「「「」」では、「「」」では、「「」」では、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、	HITACHI
đ	最終] 更業	更新時刻:2008/05/ 所 ⓒ 変更&再読込	23 13:12:00 み C 変更のみ C 変更 & 監視処理起動(初期構築時)	
1 1	No	項日		
	1	監視モード	<ul> <li>● ネットワークの監視を行う</li> <li>○ ネットワークの監視を行わない</li> </ul>	
	2	排除モード	<ul> <li>○ 不正機器を検出したら排除する</li> <li>● 不正機器を検出しても排除しない(● 検出のみ行う ○ 検出・排除ともに行わない)</li> </ul>	
	3	排除レベル	○高 ⓒ中 ○低	
	4	動作モード	<ul> <li>○ 通常(許可機器一覧を使用する)</li> <li>◎ 簡易(排除機器一覧を使用する)</li> </ul>	
	5	トラップ情報(共通)	トラップレベル: ④ 警告 〇 操作 〇 情報	•
<del>ا</del> %	ジが	表示されました		ターネット //.

また、排除機器一覧を使用する場合、ブラウザの監視画面が通常モード(許可/固定機器一覧を使用)と一部異なります。次に, 監視画面を示します.

<接続機器一覧>

簡易モードでは、メニューに排除機器一覧が表示されます。 「排除機器登録」ボタンをクリックすると、排除機器を登録することができます。 対象の機器にチェックをつけて、「修正」ボタンをクリックすると、排除機器一覧を修正することが できます。

ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	<u></u>									
ファイノkE) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)										
アドレス(D) 🙆 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a8kind=top8netaddr=192.168.102.418netmask=255.255.255.0	🔁 移動									
With an interview       Hita         サーバを   接続機器   自容機器   排除機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他         最終更新時刻 : 2008/05/23 13:15:42 (不正機器を検出しても排除しない)         削除       損害         / 修正       排除機器登録       © MAC+IP © MACのみ、 © IPのみ	СНІ									
No 選択 状態 MAC アドレス IP アドレス ▲ 検出時刻 最終確認時刻 コメン 有効期 機器名 グルーブ名 MACベンダ ト 限										
1 「 停止 00.0bbed322:00 192.168.102.1 2008/05/13 2008/05/23 10:35:01 Cisco Systems										
2 口 動作 00:03:ba68:54:ff 192.168:102:52 2008/05/12 2008/05/23 13:15:10 Sun Microsystems Inc.										
3 □ 動作 0002:b335830b 192.168.102.86 2008/05/23 2008/05/23 13:15:17 P <sup>2-</sup> H136001 WORKGROUP Intel Corporation										
4 □ 停止 00-00-81-09-bf-32 192-168.102.100 2008/05/12 2008/05/23 BAY NETWORKS										
4       □       停止       00008109bf32       192168.102.100       2008/05/23       -       -       -       -       BAY NETWORKS         削除       拒否       / 修正       / 排除機器登録       -       -       -       -       BAY NETWORKS										

## <拒否機器一覧>

「排除機器登録」ボタンをクリックすると、排除機器を登録することができます。 対象の機器にチェックをつけて、「修正」ボタンをクリックすると、排除機器一覧を修正するこ とができます。

🕘 Network I	Monitor ·	- Microsof	t Internet Ex	plorer								- D ×
ファイル(E)	編集(E)	表示(⊻)	お気に入り( <u>A</u>	) ツール(	コ ヘルプ(出)							-
アドレス(D) 🧧	http://1	192.168.102	2.41/n×netmor	nitor/cgi-bin	/nxnm.cgi?type=	a&kind=top&netad	ldr=19	2.168.1	02.41&netma	ask=255.255.255	5.0 💌	▶ 移動
<b>NX</b>	NX NetMonitor サーバ室   接続機器 拒否機器   非除機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他											
最終更許可	新時刻:  /_修正	2008/05/2 [ ] / <u>排</u>	3 13:18:07 (不 除機器登録	正機器を で M/	〕 AC+IP ○ MACC	ない) のみ 〇 IPのみ						
No	暹 状 択 態	MAC 7	ドレス <sup>IP 7</sup>	アドレス ▲	検出時刻	最終確認時刻	ᅶ	有効 期限	機器名	グループ名	MACペンダ	
1	□切断	00:02:53:3	5:83:06 192.1	68.102.86	2008/05/23 11:18:09	2008/05/23 13:15:17	-		P2- H136001	WORKGROUP	Intel Corporation	
許可												
All Rights I	leserved,	Capyright	(C) 2004,2008	l Hitachi, L	ŧd.							
🔄 ページが表	示されまし	た									) インターネット	4

<排除機器一覧>

排除機器一覧画面では、「登録」ボタンで、機器を排除機器一覧に登録することが出来ます。 「修正」ボタンで、登録済の排除機器を修正することができます。

「検索」ボ	<i>、</i> タン <sup>・</sup>	で排除機器-	・覧に登録さ	れている	が機器を検索す	ること:	ができます。

🚰 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	<u>- 🗆 ×</u>
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	<b>.</b>
アドレス(D) 🕘 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/cgi-bin/nxnm.cgi?type=a&kind=top&netaddr=192.168.102.41&netmask 🗾 🖡	▶ 移動
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   排除機器   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他	HI
最終更新時刻:2008/05/23 13:19:49 前へ 次へ 更新 開始番号:1 表示件数:100  登録 修正 検索	
No         選択         MAC アドレス         IP アドレス1         IP アドレス2         停止期間監視         有効期限         コメント           1         □         00:02:b3:35:83:0b         192:168:102:86  <	
前へ 次へ 更新 / 登録 修正 検索	
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	
🔊 ページが表示されました	

<ログ表示>

通常モード(許可機器一覧を使用する)と同じです。

<環境設定>

通常モード(許可機器一覧を使用する)と同じです。

<その他>

通常モード(許可機器一覧を使用する)と同じです。

<スイッチ>

スイッチメニューは、環境設定画面の不正機器特定情報に「コミュニティ名」が設定されている時に表示されます。設定内容は、通常モード(許可機器一覧を使用する)と同じです。

<ダウンロード>

表示されます。

通常モードの許可機器一覧ではなく、排除機器一覧がダウンロードできます。 操作方法は通常モードと同じです。 スイッチー覧は、環境設定画面の不正機器特定情報に「コミュニティ名」が設定されている時に

🖉 Network Monitor – Microsoft Internet Explorer	_ [0] >
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)	1
アドレス(D) 餐 http://158.212.102.46/nxnetmonitor/agent/index.htm	💌 🌛 移動 リンク 🖲
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   排除機器   スイッチ   ログ表示   環境設定   変ウンロー門   アッコ	<b>HITACHI</b>   ガロード   その他
表示時刻 : 2006/12/05 19:07:57	-
<u>No ファイル名</u>	
1 接続機器一覧	
2 接続機器一覧(時刻付)	
3 拒否機器一覧	
4 拒否機器一覧(時刻付)	
5 排除機器一覧	
6 スイッチー覧	
7 環境設定	
1 Discourse and the second	
8 <b>ロ</b> グ	
8 <b>D</b> <sup><i>j</i></sup>	
All Pictor Received Convertet (C) 2004 2006 Withold Ltd	

<アップロード>

通常モードの許可機器一覧ではなく、排除機器一覧をアップロードします。

操作方法は通常モードと同じです。種別のスイッチー覧は、環境設定画面の不正機器特定情報に「コ ミュニティ名」が設定されている時に表示されます。



# 6.21 ユーザ権限の付与

ブラウザから監視画面を参照する時のログイン名により、

- ・管理者ユーザ : 全操作可能
- ・参照限定ユーザ :参照のみ

と、画面操作を制限することを可能です。

参照限定ユーザの設定方法は、「5.インストール手順」を参照ください。 また、参照限定ユーザ場合、ブラウザの監視画面が管理者ユーザと一部異なります。以下に、監視画 面を示します。

<接続機器一覧>

画面上部のメニューにアップロードやダウンロードが表示されません。 「拒否」や「登録」ボタンが表示されずに、参照のみが可能です。



<拒否機器一覧>

画面上部のメニューにアップロードやダウンロードが表示されません。 [許可]や[登録]ボタンが表示されず、参照のみが可能です。

Network	( Monitor	- Microsoft	Internet Explo	rer							<u>- 🗆 ×</u>
マイル(E)	編集( <u>E</u> )	表示(⊻)	お気に入り( <u>A</u> )	ツール(I) ヘルプ(H)							_
ドレス(ロ)	🅘 http://	192.168.102	.41/n×netmonitor	/agent/index.htm						•	➡ 移動
<b>N</b> #-,	<b>( Ne</b> 1 <sup>1</sup> 室   接続		ます 機器 しま可機器	固定機器   ログ表示	環境設定 その他					HITAC	н
最終	更新時刻:	: 2008/05/2	3 13:44:53 (不正)	機器を検出しても排除しな	RL 1)						
No	状態 M	AC アドレフ	、 IP アドレス .	▲ 検出時刻	最終確認時刻	コメント	有効期限	機器名	グルーブ名	MACベンダ	
1	切断 00	:03:ba:68:54:f	f 192.168.102.5	2 2008/05/12 11:26:32	2008/05/23 13:43:44	-	-	-	-	Sun Microsystems Inc.	
2	無効 00	:00:81:09:5f:3	2 192.168.102.1	00 2008/05/12 18:17:40	2008/05/23 10:35:21	遊休PC	2008.03.30	-	-	BAY NETWORKS	
4// Rights	Reserved	: Capyright (	(C) 2004,2008 Hi	tachi, Ltd.		-		-			

<許可機器一覧、固定機器一覧、排除機器一覧>

画面上部のメニューにアップロードやダウンロードが表示されません。 登録、修正ボタンが表示されないため、機器の追加・更新はできません。検索は可能です。

Networl	k Monitor - I	Microsof	t Internet Ex	plorer					
ファイル(E)	編集( <u>E</u> )	表示(⊻)	お気に入り( <u>A</u>	) ツール( <u>T</u> )	ヘルプ(円)				
アドレス( <u>D</u> )	🕘 http://19	2.168.10	2.41/n×netmor	nitor/agent/ind	ex.htm			💌 芛 移動	
<b>NX</b>	Neth 室   接続機	<b>/oni</b> 器   拒否	して 機器  許可機	器)固定機器	ログ表示   環境	寛設定   その何	<u>لە</u>	HITACHI	
最終] 前へ	更新時刻:20   _ )次へ   _ 更	08/05/23 夏新 開刻	3 13:44:53 告 <b>番</b> 号: <mark>1</mark>	表示件数	: 100 / 検索	160	)		
No	MAC 7FL	ィス IP	アドレス1	IP アドレス2	停止期間監視	有効期限	コメント		
1	00:0b:be:d3:2;	2:00 192	.168.102.1				L3SW		
2	00:02:53:35:8	3:0Ь 192	.168.102.86			2008/11/20	テストPC		
3	00:00:81:09:bt	f:32 192	.168.102.100			2008/03/30	遊休PC		
前へ	前八 次八 更新 / 検索								
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/opjingi/c	,0, 200,2000	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
ど ページが	表示されました	Ę					📄 🥑 石	ンターネット //	
A Notured	Monitor	Microcof	t Totovook Fu						
		THEFUSUR まニao	thernet ex		• 11 <del>- 1</del> 20 0				
77174 <u>E</u>	補朱に	डरूनः(⊻)		) 9-MD	ヘルノ(団)				
アドレス( <u>D</u> )	C http://19	2.168.102	2.41/nxnetmon	itor/agent/inde	x.htm			🔁 移動	
NX	( Netl	/loni	tor					HITACHI	

<b>販</b> ₩?. 前∕	更新吗%」:2008/0 ↓ 次へ 更新	」5/12 18:13:15	表示件	数:100 / 検	索		
No	MAC アドレス	IP アドレス1	IP アドレス2	停止期間監視	有効期限		
1	00:0b:be:d3:22:00	192.168.102.1				L3SW	
2		192.168.102.2				プリンプタ	
3		192.168.102.3				資産管理サーバ	

<スイッチ>

登録、修正ボタンが表示されないため、スイッチ情報の追加・更新はできません スイッチメニューは、環境設定の不正機器特定情報に「コミュニティ名」が設定されている時に表示 されます。

Ø Netwo	ork Monitor -	Microsof	t Internet E	kplorer				
ファイル(E	·) 編集(E)	表示(⊻)	お気に入り(4	A) ツール(I)	ヘルプ(円)	)		<b>.</b>
アドレス(回	) 🙆 http://19	92.168.102	2.41/nxnetmo	nitor/agent/inde	×.htm			🔽 🔁 移動
N.	X Neth バ室   接続機	<b>Aoni</b> 器   拒否	して 機器   許可機	器丨固定機器	スイッチ	) ログ表:	示   環境設定   その他	HITACHI
最終	3更新時刻1:20	08/05/23	13:51:38					
No	IPアドレス		「ニティ名1	コミュニティ名	2 種別	コメント	I	
1	192.168.102.1	l publi	c			L3_SW		
2	192.168.102.1	100 publi	c			L3_SW		
							-	
4// 8:-1	<b>4</b> - 0	0i	(1) 2004 200	0 L):= _L: ( = d				
All High	ns neserved, (	Jopynght	(0) 2004,200	o rinachi, Ltd.				
🦲 ページ	が表示されまし	た					- 🗌 🕑 129	-ネット <i>//.</i>

<ログ表示>

ログは参照のみのため、管理者ユーザと同じ画面になります。

<環境設定>

「更新」ボタンが表示されないため、参照のみが可能です。

Netw	ork Monitor - Microso	oft Internet Explorer	Ľ
ファイル(	E) 編集(E) 表示(⊻)	) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	<b>*</b>
アドレス(	2) 🙋 http://192.168.1	02.41/nxnetmonitor/agent/index.htm	夠動
N サ-	X NetMon -バ室   接続機器   拒認	HITACH   否機器   許可機器   固定機器   ログ表示 環境設定 その他	
   最	終更新時刻:·2008/05/5	23 13:54:53	•
1	監視モード	<ul> <li>○ ネットワークの監視を行う</li> <li>○ ネットワークの監視を行わない</li> </ul>	
2	排除モード	<ul> <li>○ 不正機器を検出したら排除する</li> <li>● 不正機器を検出しても排除しない(● 検出のみ行う ○ 検出・排除ともに行わない)</li> </ul>	
3	トラップ情報(共通)	トラップレベル: ⓒ 警告 〇 操作 〇 情報	
4	トラップ情報(SNMP)	バージョン : © v1 C v2 送信先IPアドレス : 0.0.0.0 コミュニティ名 : public	•
(1) (1)	が表示されました	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

<その他>

No3の起動/停止項目がないため、NX NetMonitorの起動/停止ができません。

各種情報の「スイッチ情報」は、環境設定の不正機器特定情報に「コミュニティ名」が設定されてい る時に表示されます。

Ne	twor	k Monitor - Mic	crosoft Internet	Explorer			
771.	ル(E)	編集( <u>E</u> ) 表:	示(⊻) お気に入り	( <u>A</u> ) ツール( <u>I</u> )	ヘルプ(円)		2
アドレ	ス( <u>D</u> )	🕘 http://192.1	168.102.41/nxnetr	onitor/agent/ind	ex.htm		💌 🔁 移動
	<b>V</b>	(NetM 「室   接続機器	onitor  拒否機器   許可	機器丨固定機器	スイッチ   ログ表示	: 環境設定 その他	HITACHI
	No	項目	設定値				
	1	バージョン情報	NX NetMonitor S-7491-05P 07-04 12 001014 2008/05/19				
	2	各種情報	不正接続統計 スイッチ情報	_			
				]			
A// /	7ight	s Reserved, Cop	yright (C) 2004,20	108 Hitachi, Ltd.			
🙆 ^^	ージガ	懐示されました				- 📃 🔁 インタ・	-ネット <i>//.</i>

<統合メニュー>

統合メニューは、「監視装置一覧」、「ネットワーク一覧」、「その他」以外のメニューは、権限がない ため、エラーとなります

🙋 Network	< Monitor -	Microsof	: Internet Expl	orer		
ファイル(E)	編集( <u>E</u> )	表示(⊻)	お気に入り( <u>A</u> )	ツール(I)	ヘルプ(円)	A
アドレス( <u>D</u> )	🕘 http://1	92.168.102	2.41/nxnetmonito	or/index.htm		🔽 ラ 移動
	Netl □   監核	<b>Vonit</b> <sup>現装置一覧</sup>	<b>の「</b> 」 監視装置登録	:   ダウンロ~	-ド丨アップロード	HITACHI その他
表示	エラー 番号 : 0x8 原因 : 権 場所 : 101	30000003 限がありま1 5	±λω			
All Rights	: <i>Rosorvod</i> 表示されまし	Copyright Jt:	(C) 2004,2008 H	litachi, Ltd.		<ul> <li>インターネット</li> </ul>



# 6.22 その他メニュー

NX NetMonitor のバージョン情報を表示します。

また、NX NetMonitor の起動、停止および状態の表示が、ブラウザ上からも行えます。 各種情報情報の「スイッチ情報」は、環境設定の不正機器特定情報に「コミュニティ名」が設定され ている時に表示されます。

Networ	k Monitor - <u>Mic</u>	rosoft <u>In</u>	ternet Explo	orer			_ 🗆 ×
ファイル(E)	編集(E) 表示	≂(⊻) ಹಿ	気に入り( <u>A</u> )	ツール(I)	ヘルプ(田)		
アドレス( <u>D</u> )	🕘 http://192.1	68.102.41	1/n×netmonito	r/agent/inde	ex.htm		💌 🔁 移動
No 1 2	項目       パージョン情報       各種情報       起動/停止	<ul> <li>NX NetM</li> <li>NX NetM</li> <li>S-7491-</li> <li>07-04</li> <li>12</li> <li>001014</li> <li>2008/05</li> <li>不正接紙</li> <li>スイッチ</li> <li>ご 監視</li> <li>ご 監視</li> <li>ご 監視</li> <li>重 に</li> </ul>	<ul> <li>         D:</li></ul>	-   固定機器 表示	器   スイッチ   ログ表示   環境設定   ダ・	ウンロード   アップロード <b>(</b>	HITACHI
A∏ Right €া ≪−ジগ	is Reserved Copy が表示されました	レジ表示 right (C)	। ह ? 2004,2008 H.	itachi, Ltd.			) 129-29h

1) バージョン番号

バージョン番号は、監視対象のネットワークで動作している、NX NetMonitorの PP 型式、バージョン番号などを表示します。

- 2) 各種情報情報
  - 不正接続統計表示

不正接続統計は、日、週、月単位に不正な機器(未登録の機器や有効期限切れの機器など)が何回ネットワークに接続されたかを表示します。この数字は、不正な機器の台数ではありませんので注意してください。不正な機器が何台接続されているかは、拒否機器一覧を参照してください。 不正接続統計を表示した当日は太字で表示します。当日より後に表示されている情報は過去の情報になります。例えば、当日が水曜日であった場合、木曜日から土曜日の情報はその前の週の情報になります。

<sup>※</sup> No.3 「起動/停止」にある「ログ表示」は、メニューの「ログ表示」とは異なり、 開発元がトラブル解析に使用するための情報ですので、通常の運用で参照する必要はありません。

🚰 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	20
アドレス(D) 🝯 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/agent/index.htm	🗾 🄁 移動
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   スイッチ   ログ表示   環境設定   ダウン	[ <b>HITACHI</b> ] ロード   アップロード   その他
表示時刻:2008/05/26 18:43:47	
【不正接続数日)】 日 月 火 水 木 金 土 0 2 0 0 0 9 0	日単位
【不正接続数 G型)】 今週 先週 2週 3週 4週 5週 2 9 36 7 0 0	週単位
【不正接続数(月)】 1日 2日 3日 4日 5日 6日 7日 8日 9日 10日 11日 12日	
5 19 0 0 54 0 0 0 0 0 0 0 0 4	月単位
All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	
◎ ページが表示されました	🔹 🔹 🖉 ሪጋጵ–ネット

## ・スイッチ情報表示

スイッチ情報は、不正機器を検出したときに、不正機器が接続されているスイッチのアドレスやポートの位置を特定するため、NX NetMonitorが認識しているスイッチの一覧を表示します。

Networ	rk Monitor ·	- Microsoft Int	ernet Explorer		<u>_     ×</u>
ファイル(圧)	編集(E)	表示(型) お気(の	:入り( <u>A</u> ) ツール(	ひ ヘルプ(出)	
)戻る・	9 - 💌	🗈 🏠 🔎 検討	索 👷 お気に入り	🐵 🗟 - 💺 🚍	
7ドレス( <u>D</u> )	ど http://1	92.168.102.11/n×r	etmonitor/agent/	index.htm	▶ 移動 リンク ≫
N) Win2	<b>( Net)</b> 003   接続機	Monitor 器   拒否機器   i	午可機器   固定機	器 スイッチ ログ表示 環境設定 ダウンロード アップロード その他	HITACHI
最終	更新時刻:20	006/12/28 13:13:0	11		
No	種別	IPアドレス	MACアドレス		
1	RP	192.168.102.100	00:00:81:09:bf:32		
2	SW	192.168.101.3	00:15:fa:2a:9e:80		
3	SW	192.168.101.2	00:0d:bc:6f:d6:40		
4	SW	192.168.102.1	00:0b:be:d3:22:00		
5	UNKNOWN	158.212.102.123	00:00:00:00:00:00		
All Right	s Reserved, (	Capyright (C) 200	4,2006 Hitachi, Lto	2. (注賴	 済みサイト //

スイッチ情報は以下のように表示されます。

No	種別	意味
1	SW	スイッチ
2	RP	リピータ
3	UNKOWN	指定された IP アドレスが見つからないか、スイッチの定義情報が誤っている。
		MAC アドレスは0で表示されます。

SW,RPの機器は、NX NetMonitor が MIB を収集する機器と認識したものです。

#### 3)起動/停止

NX NetMonitor の起動、停止、状態表示をおこないます。

NX NetMonitor の起動・停止を実行した場合は、下記のように表示されます。

・NX NetMonitor の状態表示	
実行結果 nxnmd (pid 1504) is running nxnmptrl (pid 1503) is running nxnmtmr (pid 1502) is running nxnmdetc (pid 1501) <i>i</i> s running nxnmint (pid 1500) <i>i</i> s running	監視プロセスの PID で す。1 台の監視装置で 複数のサブネットワー クを監視している場 合、複数起動されます。
起動指定	監視対象ネットワークで の防視状帯の ID スドレ
192.168.0.31	の監視装置の IP アトレ スです。1 台の監視装置 で複数のサブネットワー クを監視している場合、 海粉起動されます
・NX NetMonitor の起動	複数起動されば 9。
実行結果 Stopping NetworkMonitor services ◀	すでに起動されていても― 度停止してから、起動しま
Stopping NetworkMonitor services end Starting NetworkMonitor services NetworkMonitor start [192,168,0,31] : start up OK	<ul><li>す。再起動となります。</li><li>▲ 1 台の監視装置で複数の</li></ul>
Starting NetworkMonitor services end	サブネットワークを監視 している場合、複数起動 されます。
・NX NetMonitor の停止	
宝行結果	

Stopping NetworkMonitor services Stopping NetworkMonitor services end

# 6.23 監視画面のカスタマイズ

NX NetMonitor の監視画面ではカスタマイズにより、以下のボタンやメニューの表示/非表示を選択 することができます。

具体的には、custom.txtファイルに表示/非表示にする項目を設定します。

custom.txt はインストールディレクトリの conf の下に作成します。custom.txt ファイルはデフォ ルトでは提供されませんので、表示をカスタマイズする場合には、custom.txt ファイルを作成してく ださい。

1) 設定ファイルのパス

Windows 版

c:¥nx¥netmonitor¥agent¥conf¥custom.txt (c:¥nx¥netmonitor¥agent にインストール時)

### Linux 版

/usr/etc/nxnetmonitor/conf/custom.txt

設定内容

No	表示/非表示項目	設定項目	設定値	備考
1	許可ボタン	permit	N or Y	拒否機器画面の項目です。
2	拒否ボタン	refuse	N or Y	接続機器画面の項目です。
3	許可機器一覧の新規作成ボ	allpermit	N or Y	接続機器画面の項目です。
	タン			
4	IP アドレスの自動割当ボ	allocip	N or Y	許可/固定機器の登録画面の項目です。
	タン			
5	検疫通信情報メニュー	quarantine	N or Y	その他メニューの項目です。
				Linux 版のみ有効です。

項目を表示する場合は「Y」、非表示にする場合は「N」を設定します。

2) 設定例

custom.txt

permit : N refuse : N allpermit : N allocip : N quarantine : N

## 3) 表示例

3-1) 許可ボタンの表示/非表示(拒否機器一覧)

Network	ork M	1onita	or - M	icrosoft Interne	et Explorer							
ファイル	ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H) 🥂 🥂 🥂											
アドレス(	7ドレス(D) 🕘 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/agent/index.htm 📃 💽 移動											
, ,	NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   スイッチ   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他											
-	<sup>最終更新時刻:2008/05/23 14:1222 (开正機器を検出しても排除しない)</sup> 「許可」ボタンを表示します。											
	許可	//	■ ◎正	/ 許可機器:	登録 固定	(機器登録 ⊙ MA	ю+IP Омасољ (	С⊪Øみ				
	No	選択	状 態	MAC アドレス	IP アドレス 🔺	検出時刻	最終確認時刻	コメント	有効期限	欉器名	グループ名	MACペンダ
	1		切断	00:03:ba:68:54:ff	192.168.102.52	2008/05/12 11:26:32	2008/05/23 14:12:18	-	-	-	-	Sun Microsystems Inc.
	2		無効	00:00:81:09:bf:32	192.168.102.100	2008/05/12 18:17:40	2008/05/23 10:35:21	遊休PC	2008.03.30	-	-	BAY NETWORKS
All Rig	許可 / 修正 / 許可機器登録 固定機器登録 All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.											
ど http:	//192	168.10	02.41	/nxnetmonitor/cgi-	bin/nxnm.cgi?type	=a&kind=ng&desc=i						🔹 🖉 インターネット

コーイリアト 行生(の) まニ(の) わた(ころわ(な) のしし(の) なりづかい										
		<b>//</b>								
7ドレス(D)   創 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/agent/index.htm 📃 🔁 移										
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   許否機器   固定機器   スイッチ   ログ表示   環境設定   ダウンロード   アップロード   その他										
最終重新時刻1・2009/05/23 14:20:23 ( <u>G工得費を落中</u> 1,7年4排除針 たい)	「許可」ボタン	~は表示されません。								
修正 / 許可機器登録 固定機器登録 ③ MAC+IP 〇 MACのみ 〇 IPのみ										
NU 度近 1.2 mill 0003ba6854# 19216810252 2008/05/22 10:0622 2008/05/23 14:20:22 -		Sun Microsystems Inc.								
2         二         無効         00008109bf32         192168102100         2008/05/12 18:1740         2008/05/23 10:3521         递休P	2008.03.30	BAY NETWORKS								
修正 / 許可機器登録 固定機器登録 All Rights Reserved. Copyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.										
3-2) 拒否ボタンの表示/非表示(許可機器一覧)

Network	ork	Monit	or - Mici	rosoft Internet E	xplorer								
ファイル	(E)	編集(	E) 表示	〒(⊻) お気に入り(	A) ツール( <u>I</u> ) ・	ヘルプ(円)							A
アドレス(	D) [	🗿 http	://192.1	68.102.41/n×netmo	nitor/agent/index	.htm						•	🔁 移動
- <del>1</del>	VX	(N [室   ]	etM <sub>表続機器</sub>	onitor  拒否機器  許可	「機器   固定機器	スイッチ   ログ表示	環境設定   ダウンロ・	-ド アッコ	<sup>9</sup> ロード   その	)他		HITA	CHI
	最終了	更新時	₹ <mark>- 2000</mark>	<del>1/05/23</del> 14:16:22 (	不正機器を検出し	でも排除しない)			「拒否	≨」ボタ	ンを表	示します。	
	削除		否 /	修正	機器登録	固定機器登録	許可機器一覧	の新規作6	ά ο	MAC+IP O	масのみ Сір	のみ	_
	No	萬折	<b>状態</b>	MAC アドレス	IP アドレス A	(東出時刻) 2009/05/12		コメント	有効期限	候奋名	クルーフ名	MACペンタ	
	1		停止	00:0b:be:d3:22:00	192.168.102.1	15:53:33	10:35:01	L3SW		~	-	Cisco Systems	
	2		切断	00:03:ba:68:54:ff	192.168.102.52	2008/05/12 11:26:32	2008/05/23 14:15:10	-	-	-	-	Sun Microsystems Inc.	
	3		動作中	00:02:b3:35:83:0b	192.168.102.86	2008/05/23 11:18:09	2008/05/23 14:15:16	テストPC	2008.11.20	P2-H136001	WORKGROUP	Intel Corporation	
	4		無効	00:00:81:09:5f:32	192.168.102.100	2008/05/12 18:17:40	2008/05/23 10:35:21	遊休PC	2008.03.30	-	-	BAY NETWORKS	
	削防	È I	否 / _	修正 /	機器登録	固定機器登錄	許可機器一覧	の新規作6	戊		·		
All Rig	thts )	fleserv	od Capy	right (C) 2004,200	18 Hitachi, Ltd.								
e										ļ		📋 🛛 🔁 インターネット	· //

Network Monitor - Microsoft Internet Explorer							- <b>-</b> ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I)	ヘルプ(円)						2
ドレス(D) 付 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/agent/inde:	<.htm					•	▶ 移動
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器	き   スイッチ   ログ表示   環境設定   ダウンロ	ユード   アップロ	コード   その	)他		HITAC	41
最終更新時刻:2008/05/23142223(不正視語友論出)	<del>しても排除しない</del>		_	「拒否」	ボタン	は表示されま	せん。
削除 / 修正 / 許可機器登錄 固定有	機器登録   ● MAC+IP ○ MACのみ(	IPのみ					
No 選択 状態 MAC アドレス IP アドレス ▲	、 検出時刻 最終確認時刻	コメント ジ	有効期限	機器名	グルーブ名	MACペンダ	
1 <b>庐</b> 停止 00:0b:be:d3:22:00 192.168.102.1	2008/05/13 15:53:33 2008/05/23 10:35:0	1 L3SW		-	-	Cisco Systems	
2 🗋 切断 00:03:ba:68:54:ff 192.168.102.52	2008/05/12 11:26:32 2008/05/23 14:20:5	2	-	-	-	Sun Microsystems Inc.	
3 🗇 動作中 00:02:53:35:83:05 192.168.102.86	2008/05/23 11:18:09 2008/05/23 14:20:	9 テストPC 2	2008.11.20	P2-H136001	WORKGROUP	Intel Corporation	
4 📋 無効 00:00:81:09:bf:32 192:168.102.100	2008/05/12 18:17:40 2008/05/23 10:35:3	1 遊休PC 2	2008.03.30	-	-	BAY NETWORKS	
削除 / 修正 / 許可機器登録 固定相 All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2008 Hitachi, Ltd.	機器登録			1		·	_
」ページが表示されました						🥏 ብンターネット	

# 3-3) 接続機器一覧の新規作成ボタンの表示/非表示(接続機器一覧)

Network Monitor - Microsoft Internet Explorer							
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I)	ヘルプ(円)						
アドレス(D) 🙆 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/agent/ind	ex.htm						💌 芛 移動
NX NetMonitor           サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機           最終更新時刻 : 2008/05/23 14:16:22 (不正機器を検           削除         拒否 / 修正 / 許可機器登録	器   スイッチ   ログ表示 出しても排除しない) 固定機器登録	環境設定   ダウンロ 許可機器一覧	-ド アッフ の新規作 <i>5</i>	拍-        才	「許可機 ドタンを 」 MAC+IP ○	送器一覧( え示し)	の新規作成」 ます。
No 選択 状態 MAC アドレス IP アドレス	▲ 検出時刻	最終確認時刻	コメント	有効期限	機器名	グループ名	MACペンダ
1 🔽 停止 00:0b:be:d3:22:00 192.168.102.1	2008/05/13 15:53:33	2008/05/23 10:35:01	L3SW		-	-	Cisco Systems
2 🗂 切断 00:03:ba:68:54:ff 192.168.102.5	2008/05/12 11:26:32	2008/05/23 14:15:10	-	-	-	-	Sun Microsystems Inc.
3 🗋 動作中 00:02:b3:35:83:0b 192:168:102:8	2008/05/23 11:18:09	2008/05/23 14:15:16	テストPC	2008.11.20	P2-H136001	WORKGROUP	Intel Corporation
4 🗂 無効 00:00:81:09:bf:32 192.168.102.1	00 2008/05/12 18:17:40	2008/05/23 10:35:21	遊休PC	2008.03.30	-	-	BAY NETWORKS
削除 拒否 / 修正 / 許可機器登錄 All Rights Reserved, Capyright (C) 2004.2008 Hitachi, Ltd	固定機器登録	許可機器一覧	の新規作质	Š			

Network	vork	Monit	or - Mic	rosoft Internet E	xplorer								
ファイル	(E)	編集(	(E) 表示	〒(型) お気に入り(	A) ツール(I) /	ヘルプ(円)							
アドレス	D	🞒 http	o://192.16	58.102.41/n×netmo	onitor/agent/index.	.htm						•	▶ 移動
	レン 長終す 削隊	【】 「室 : 更新時	<b>etM</b> 接続機器 核J:2008	<b>onitor</b>  拒否機器 許可 )/05/23 14:22:23 ( 許可機器登録	「機器   固定機器 不正機器を検出し 录   固定機	スイッチ   ログ表示   ても排除しない) 器登録 © MAC+	環境設定   ダウンロー	-ド   アッゴ	□- <sup> * </sup> 	- 「許可機 ドタンに	義器一覧 は表示さ	нпас の新規作成」 れません。	ж
	No	選択	拔態	MAC アドレス	IP アドレス 🔺	検出時刻	最終確認時刻	コメント	有効期限	機器名	グルーブ名	MACペンダ	
	1		停止	00:0b:be:d3:22:00	192.168.102.1	2008/05/13 15:53:33	2008/05/23 10:35:01	L3SW		-	-	Cisco Systems	
	2		切断	00:03:ba:68:54:ff	192.168.102.52	2008/05/12 11:26:32	2008/05/23 14:20:52	-	-	-	-	Sun Microsystems Inc.	
	3		動作中	00:02:b3:35:83:0b	192.168.102.86	2008/05/23 11:18:09	2008/05/23 14:20:59	テストPC	2008.11.20	P2-H136001	WORKGROUP	Intel Corporation	
	4		無効	00:00:81:09:bf:32	192.168.102.100	2008/05/12 18:17:40	2008/05/23 10:35:21	遊休PC	2008.03.30	-	-	BAY NETWORKS	
	削随 ghts,	Roson	修正 / ved Capy	許可機器登錄 rright (C) 2004,200	。 しました機 18 Hitachi, Ltd.	器登録		·					
<u>€</u> ~∹	ジが表	रंग्रहेंग	いました									🥥 インターネット	

3-4) IP アドレスの自動割当ボタンの表示/非表示

🚰 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	2
アドレス(D) 🕘 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/agent/index.htm	_ ▶ 移動
NX NetMonitor サーバ室   接続機器   拒否機器   許可機器   固定機器   スイッチ   ログ表示   環境設定   ダウン	<b>HITACHI</b>   コード   アップロード   その他
	「IP アドレスの割当て」
許可機哭音録	ボタンを表示します。
実行 登録件数更新 1 件 +1 -1 / IPアドレスの割当て 192.168.102.1	- 192.168.102.254
No         MAC アドレス         IP アドレス         停止期間監視         有効期限           1	ראבר אלאב
<u>実行</u>	
Au nigins hasava, copyright (0) 2004,2000 hitach, Ltd.	
	· · · · · · · - · · ///

🚈 Network Monitor - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	20
アドレス(D) 🙆 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/agent/index.htm	▼ 🔁 移動
	[ <b>HITACHI</b> ] ?ップロード   その他
許可機器登録	「IP アドレスの割当て」 ボタンは表示されません。
No         MAC アドレス         IP アドレス         停止期間監視         有効期限           1	コメント 
実行 	
● ページが表示されました	🔹 🖉 インターネット 🛛 🎢

3-5) 検疫通信情報メニューの表示/非表示(Linux 版のみ)



# 7. 特定機器との通信サポート

この章では、NX NetMonitor で排除された機器が、NX NetMonitor に設定した特定の機器 との通信を可能にするための機能について説明しています。

#### 7.1 機能概要

本機能では、排除された機器でも、監視装置(NX NetMonitor)自身が中継することで、NX NetMonitor に設定した特定機器との通信を許可する機能をサポートします。

検疫モードが ON の時には、監視装置とだけ通信を許可していますが、本機能を使用する ことで、NX NetMonitor で排除された機器が、監視装置以外の機器とでも通信が可能になり ます。

この機能を使用すると、パッチなどが古くて検疫システムにより不適合 PC として排除された クライアント PC でも、特定の機器と通信が可能となるため、検疫サーバからの治療(パッチ のインストール)を行うことが可能となります。

この機能は、Linux 版の監視装置のみサポートします。

管理者は、通信を許可するサーバの IP アドレスやポート番号などを登録する必要があります。



# 7.2 設定方法

#### 1)設定画面の表示

NX NetMonitor の統合メニュー画面の「その他」から、通信を許可する機器(サーバ)を設 定します。統合メニューの「その他」は、監視装置一覧(index.htm)またはネットワーク一覧 (index2.htm)の画面から開くことができます。

「監視装置一覧」

🎒 New	ork N	Ionit	or – Microsof	t Internet Ex	plorer		_ 🗆 🗵
ファイル	( <u>F</u> )	編集(	Ē) 表示(⊻)	お気に入り( <u>A</u> )	ツール①	ヘルプ(円)	🥂
アドレス	(D) 🧕	🖞 http	x//192.168.102.4	11/nxnetmonitor	/index.htm		💌 🄁 移動
<b>N</b> 統否	<b>X  </b>	Ne	t Monit <sup>監視装置一覧</sup>	<b>)</b> 監視装置登錄	ダウンロー	ド丨アップロード(その他	HITACHI
N	o B	明	IP アドレス				
1	船	務部	192.168.1.2				
2	設	計部	192.168.102.15				
All Ri	ghts fi	leserv	red, Capyright (l	C) 2004,2007 Hir	tachi, Ltd.		

### 「ネットワーク一覧」

🎒 Network	Monitor	- Microso	oft Internet B	Explorer			
ファイル(E)	編集(E)	表示♡	お気に入り( <u>A</u> )	ツール①	ヘルプ(円)		2
アドレス( <u>D</u> )	🕘 http://1	92.168.102.	41/nxnetmonit	or/index2.htm			💌 🔁 移動
	Net!	Monit	<b>01</b> ミーネットワーク	7登録   ダウン	ロード丨アップロ		IITACHI
最終更修正	新時刻 : 20   削除	007/04/24 1 ⓒ 肖川β余&監	14:05:32 信視処理再起動	) 〇削除のみ	(監視処理は停	F)	
No 🗴	選択 ネット	・ワーク名	グルーブ名	IPアドレス	ネットマスク		
1	□ 惜シ語	₿	本社	192.168.102.41	255.255.255.0		
修正 All Rights	削除 Reserved	Capyright (	C) 2004,2007 H	litachi, Ltd.			

「検疫サーバ情報」

検疫サーバ情報は、NX NetMonitor により排除された機器が特定の機器と通信を行うための 設定を行うためのものです。検疫サーバ情報は Windows 版では表示されません。

Ne	wor	k Monitor - I	Microsoft	Internet Explo	rer		>
ファイ	(JV(E)	) 編集( <u>E</u> )	表示(⊻)	お気に入り( <u>A</u> )	ツール(I)	ヘルプ(出)	
アドレ	/ス( <u>D</u> )	🔮 http://1	58.212.102	2.41/n×netmonito	r/index.htm		💌 芛 移動
<b>翁</b>		( <b>Neti</b> ニュー   監護	<b>loni</b> <sup>課置一覧</sup>	()  監視装置登録	ダウンロ-	-ド   アップロード   そ	HITACHI その他
	No	項目			設定値		1
	1	バージョン情	NX Ne S-749 07-02 01 00101 2007/	tMonitor 1-01U 4 04/20			
	2	検疫通信情報	- 覧調 ダウン 報	表示 /ロード	参照	アップロード	
	3	起動/停止	<ul> <li>② 監</li> <li>○ 監</li> <li>○ 監</li> <li>実行</li> </ul>	視処理の状態 視処理の起動 視処理の停止 テ	€ <del>⊼</del>		-
A// .	Right ?+	ts Reserved ĭ.ਙ.==:≿n≠!	Copyright	(C) 2004,2007 h	litachi, Ltd.		」 

検疫サーバ情報は「一覧表示」からブラウザのWeb 画面から設定する方法と、CSV形式のファ イルをアップロードする方法の2つがあります。

また、設定されている内容は、CSV 形式でダウンロードすることも可能です。

#### 2) 設定項目と内容

検疫サーバ情報の設定では、一覧表示画面により通信を許可するサーバ(機器)の情報を設定 します。設定項目は以下のものになります。検疫サーバ情報の設定は環境設定の「排除モード」 が「不正機器を検出したら排除する」でかつ、「検疫支援情報」の「検疫支援モード」が ON の 時に有効になります。

No	項目	内容
1	サーバアドレス	通信を許可するサーバの IP アドレスを指定します。
		省略時は通信を拒否する設定となります。
2	クライアントアドレス	クライアントの IP アドレス、またはネットワークアドレスを指定
		します。ネットワークアドレスは、CIDR 形式で指定します。例え
		ば、ネットマスクが、255.255.255.0 の場合、"192.168.1.0/24"と
		指定します。省略時は、すべてのクライアントが許可されます。
3	プロトコル	通信を許可するプロトコルを指定します。tcp、udp、icmp が指定
		可能です。省略時は、すべてのプロトコルが対象になります。
4	サーバポート番号	通信を許可するサーバ側のポート番号を0~65535の範囲で指定し
		ます。プロトコルが、tcp、udp の場合のみ指定可能です。
		省略時は、すべてのポート番号が対象になります。
		なお、ポート番号が0というのは、ワイルドカード(すべてのポ
		ート番号が対象)ではありません。すべてのポート番号を対象とし
		たい場合には、ポート番号を省略(空欄)してください。
5	クライアントポート番号	通信を許可するクライアント側のポート番号を0~65535の範囲で
		指定します。プロトコルが、tcp、udp の場合のみ指定可能です。
		省略時は、すべてのポート番号が対象になります。
		なお、ポート番号が 0 というのは、ワイルドカード(すべてのポ
		ート番号が対象)ではありません。すべてのポート番号を対象とし
		たい場合には、ポート番号を省略(空欄)してください。
6	コメント	任意の32バイトまでの文字列を指定することが出来ます。

<設定項目と内容>

<**CSV** 形式での指定方法> フォーマット(**CSV** 形式)

#### サーバアドレス, クライアントアドレス, プロトコル, サーバ側ポート番号, クライアント側ポート番号, コメント

指定内容については、<設定項目と内容>を参照してください。

S-7491-01U S-7491-05P

<設定例>

No	#サーバ	クライアント	プロト	サーバ側	クライアン	コメント
	アドレス	アドレス	コル	ポート	ト側ポート	
1		192.168.1.0/24	udp			特定ネットワークの UDP 通
						信拒否
2		192.168.1.123				特定 IP の通信を拒否
3	192.168.0.100					サーバとの通信を許可
4	192.168.0.100	192.168.1.123				サーバと特定 IP との通信許可
5	192.168.0.100	192.168.1.0/24				サーバと特定ネットワークの
						通信許可
6	192.168.0.100		icmp			サーバとの ICMP 通信を許可
7	192.168.0.100		tcp			サーバとの TCP 通信を許可
8	192.168.0.100		tcp	80		サーバへの http 通信(ポート
						80)を許可
9	192.168.0.100		tcp		137	サーバからの NetBIOS 通信
						(ポート 137)許可

(注) 通信の内容が複数の定義に合致する場合は、最も上に設定されている定義が有効になります。

3) Web 画面からの設定方法

「その他」メニュー、No2「検疫サーバ情報」項目の「一覧表示」から検疫サーバの定義情報を開きます。そこで、「登録」ボタンをクリックする、または、選択項目のチェックボックスにチェックを入れて「修正」ボタンをクリックすることにより、検疫サーバ情報を編集することができます。

Parade    Harg/HS 212.02 4 Joordendary/marke.htm	Nework ァイル(E)	Monitor - Mi 編集(E) 录	crosoft Interne ミ示(Y) お気に	et Explorer 入り( <u>A</u> ) ツール( <u>T</u> )	ヘルプ(日)						
Intracht       Intracht         Kaczum       Intracht         Image: Status       Image: Status         Image: Status <t< th=""><th>レス(D)</th><th>ど http://158</th><th>.212.102.41/nxn</th><th>etmonitor/index.htm</th><th></th><th></th><th>▶ 移動</th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	レス(D)	ど http://158	.212.102.41/nxn	etmonitor/index.htm			▶ 移動				
第二日       第二日         1       パーワロン時日         2       With With Out With		Netim ニュー   監視薬	onitor 置一覧   監視乳	装置登録   ダウンロー	ドーアップロードー	HITAC その他	HI				
1       パーウン(1)       1											
1       バーンマンド目       ************************************	No	項目	NX NetMonito	設定値 r							
2       税防御客         2       税防御客         3       ご         1       10005 </td <td>1 )</td> <td>ドージョン情報</td> <td>S-7491-01U 07-02 01 001014 2007/04/20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1 )	ドージョン情報	S-7491-01U 07-02 01 001014 2007/04/20								
2       映画曲日報       アンフェード         2       転換入(学品)       転換入(学品)         3       転換入(学品)       転換入(学品)         4       1       1       1         7       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         7       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         7       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         7       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         7       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         7       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         7       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         7       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         7       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         7       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         7       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         8       Rybe Reserved Capanight (CD 2004/2007 Historic LG)       1         8       Rybe Reserved Capanight (CD 2007/04/26 Historic LG)       1         9       1       1921681.102       1         1       1       1921											
a       記録はゆのためあの         a       記録はゆのためあの         b       記録はゆのための         c       記録はゆのための         c       記録はゆのための         c       記録はゆのための         c       記録はゆのための         c       記録はゆのための         c       記録はし         c       このまた         c       記録はし         c       たま         c       記録はし         c       たま         c       このさ         c       1         c       1         c       1         c       1         c       1         c       1         c       1         c       1         c       1	2 t	検疫通信情報		参照	アップロード						
3         証拠・(P± 素店) ロワ表示           7         Righta Reserved. Organization (Phacek). Lot.           7         Righta Reserved. Organization (Phacek). Lot.           ************************************			<ul> <li>○ 監視処理</li> <li>○ 監視処理</li> </ul>	の状態表示 の起動							
ログ表示         If Rights Reserved Coguripht (2) 20042007 Hitachi Ltdl         ペブルをするのでは、「したののなり」 加速でのないのないのないのないのないのないのないのないのないのないのないのないのないの	3 đ	起動/停止	○ 監視処理 実行	の停止							
# Rights Reserved Copyright (0) 20042007 Hileski, Ldl         ページル未示されました         ページル未示されました         ページルをかん         Monitor - Microsoft Internet Explorer         レインター         レイン         レイン <t< td=""><td></td><td></td><td>ログ表示</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			ログ表示								
ページが装示されまし     ・ イルターネット       Nework Monitor - Microsoft Internet Explorer     ・ 「 「 「 」 」       ページルを) 編集(2) 表示(2) お気に入り(4) ツール(1) ヘルブ(4)     ・ (1)       ペンロ(2) Inttp://192.168.102.41/numetmonitor/index.htm     ・ (2) 移動       NCN OREMONICO     ・ (2) 下のブロード   アップロード   その他       総合メニュー   監視装置 ● 算   監視装置登録   ダウンロード   アップロード   その他       最終更新時刻: 2007/04/26 15.3821     ・ (2) 日 21.68.1.02/4       登録 修正     ・ (2) 日 21.68.1.02/4     ・ (2) 日 21.68.1.02/4       1     192.168.1.01/24     ・ (2) 日 21.68.1.122       1     192.168.1.102     ・ (2) 100.35       1     192.168.1.122     ・ (2) 100.35       ※ 修正     ・ (2) 100.35     ・ (2) 100.35       ※ 修正     ・ (2) 102.168.1.122     ・ (2) 102.168.1.122       ************************************	ll Rights	Reserved, Co	pyright (C) 200-	4,2007 Hitachi, Ltd.			-				
Nework Monitor - Microsoft Internet Explorer       」         >*(1)(E) 編集(E) 表示(公) お気に入り(A) ツール(D) ヘルブ(H)       (*)         *(1)(E) (A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(A)(	ページがき	表示されました				👂 インターネット					
Non-Notice     Introduct Interfect Captors       Pr/ル(P) 編集(P) 表示(W) お気に入り(A) ツール(D) ヘルブ(H)     (*)       *レス(P) 副 http://192168.10241/nxnetmonitor/index.htm     (*)       NX NetMonitor     (*)       (*)     (*)	Nowo	rk Monite	r - Mioros	oft Internet	Evolorar						1
WAQD       http://19216810241/nxnetmonitor/index.htm       ● 移動         NX       NetMonitor       HITACHI         統合メニュー   監視装置金録   ダウンロード   アップロード   その他       HITACHI         最終更新時刻: 2007/04/26 15:3821       ●         ● 修正       1       □         1       □       192168.100         1       □       192168.1024         2       □       192168.1024         1       □       192168.1122         ●       ●	Pイル(E	) 編集(	5) 表示(V)	) お気に入り(A	シッール(T)	ヘルプ(円)					
NACHI         新合メニュー   監視装置一覧   監視装置登録   ダウンロード   アップロード   その他         最終更新時刻: 2007/04/26 15:38:21         登録 修正         1 □ 1921680.100       1921681.0/24         1 □ 1921680.100       1921681.0/24         2 □ 1921680.100       1921681.0/24         2 □ 1921681.102       top         1 □ 1921681.123       Top </th <th>・レス(<u>D</u></th> <th>🛛 🙆 http</th> <th>//192.168.10</th> <th>02.41/nxnetmoni</th> <th>itor/index.htm</th> <th>n</th> <th></th> <th></th> <th>-</th> <th>▶ 移動</th> <th></th>	・レス( <u>D</u>	🛛 🙆 http	//192.168.10	02.41/nxnetmoni	itor/index.htm	n			-	▶ 移動	
<ul> <li>統合メニュー「監視装置一覧」監視装置登録」ダウンロード「アップロード」その他</li> <li>最終更新時刻: 2007/04/26 15:38:21</li> <li>登録 修正         <ul> <li>1 回 192:168.0.100</li> <li>192:168.1.0/24</li> <li>192:168.1.102</li> <li>192:168.1.123</li> <li>192:168.1.123</li> <li>マエ端末</li> </ul> </li> <li> <ul> <li>サーバアドレス未指定時 クライアントアドレス</li> <li>たの</li> <li>アント</li> <li>192:168.1.123</li> <li>サーバアドレス</li> <li>キ指定時 クライアントアドレス</li> <li>たの</li> <li>ボーム</li> </ul> </li> </ul>	N	X Ne	tMon	itor					HITAC	н	
最終更新時刻: 2007/04/26 15:38:21         登録 修正         1 □ 192.168.0.100       192.168.1.0/24         1 □ 192.168.0.100       192.168.1.0/24         2 □ 192.168.1.102       tcp         1 □ 192.168.1.102       tcp         2 □ 192.168.1.102       tcp         3 □ 192.168.1.123       TL         サーバアドレス未指定時 クライアントアドレス PC 拒否設定になります。 拒否設定は赤で表示します	統合:	×== -   !	監視装置一門	覧 監視装置登	録   ダウンロ	ード丨アップロ	ロード その他	<u>b</u>			
最終更新時刻: 2007/04/26 153821          登録       修正         1       □       192168.000       192168.0/24       □       コメント         2       □       192168.1.102       tcp       10035       WSUSサーバ         3       □       192.168.1.123       不正端末											
登録 修正       修正         No       選択       サーバ       プライアント       フロトコル       オート番号       コメント         1       □       192.168.0.100       192.168.1.0/24       回       回       ロメント         2       □       192.168.1.0/24       回       回       ロメント         3       □       192.168.1.123       マエ端末       マエ端末         登録 修正       検疫通信一覧へ       サーバアドレス未指定時 クライアントアドレス PC       担否設定になります。	最終	逐新時刻	: 2007/04/2	6 15:38:21							
No       選択       サーバ       クライアント       プロトコル       サーバ       スライアント       コメント         1       □       192.1680.100       192.168.1.0/24       □       認証サーバへは許可         2       □       192.168.1.0/24       □       認証サーバへは許可         3       □       192.168.1.123       □       マ正端末         登録       修正       ●       10035       ●       サーバアドレス未指定時 クライアントアドレス未指定時 クライアントアドレス PC         検疫通信一覧へ       ●       ●       ●       ●       ●       ●	登	録 修正									
1       □       1921680.100       1921681.0/24       Image: Second secon	No	選択	サーバ アドレス	クライアント アドレス	ブロトコル	サーバ ポート番号	クライアン	לאב	٢		
2       □       192.168.1.102       tcp       10035       WSUSサーバ         3       □       192.168.1.123       不正端末         登録 修正 検疫通信一覧へ       修正       サーバアドレス未指定時 クライアントアドレス PC 拒否設定になります。 拒否設定は赤で表示します	1	19	2.168.0.100	192.168.1.0/24				認証サーバイ	いお許可		
3 □ 192.168.1.123 登録 修正 検疫通信一覧へ ・ 世子のおります。 担否設定は赤で表示します	2	19	2.168.1.102		tcp	10035		WSUSサーバ	•		
登録 修正       サーバアドレス未指定時         検疫通信一覧へ       クライアントアドレス PC         拒否設定になります。       拒否設定は赤で表示します	3			192.168.1.123				不正端末			
検疫通信一覧へ 検疫通信一覧へ 拒否設定になります。 拒否設定は赤で表示します	登	録 修正							サー	バアド	
	検疫	€通信→覧·	^						クフ· 拒否 拒否	1 / ン 設定に <sup>1</sup> 設定けっ	トナトレス PC なります。 赤で表示します
				. (2) 222 - 22					1	メノビ (より	かくX小しよう

「登録」ボタンをクリックすると以下の検疫通信定義画面が開きます。 必要な情報を入力して、「実行」ボタンをクリックしてください。

🚰 Nework Monitor – Microsoft Internet Expl	lorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A)	ツール(① ヘルプ(田)	AU
アドレス(D) (参) http://192.168.102.41/nxnetmonitor/	index.htm	▼  ▶ 移動
	ダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
検疫通信定義       実行       登録件数更新       2     (+ +1) -1		
No サーバ クライアント アドレス アドレス	サーバ クライ ブロト サーバ アント コル 番号 ボート コメント	
1 192.168.10.10	tep 10123 XXサーバ	
2 192.168.11.11	udp   10321   YYサーバ	
実行 検疫通信→覧◀ All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2007 Hits	chi, Ltd.	「検疫通信一覧へ」をクリッ クすると、検疫通信一覧画面 に戻ります。

設定内容が登録されると以下の実行結果のメッセージを出力します。以下の画面に表示され ている「監視処理の再起動」ボタンを押すと、監視処理が再起動され、検疫通信定義が設定 されます。「監視処理の再起動」ボタンを押さない場合には、「その他」メニューの「起動/ 停止」から別途「監視処理の再起動」を実施してください。監視処理の再起動後に、設定し た情報が有効になります。

🚰 Nework Monitor – Microsoft Internet Explorer		
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)	27	
アドレス(1) 🙋 http://192.168.102.41/nxnetmonitor/index.htm	💌 芝 移動	
NX NetMonitor 統合メニュー   監視装置一覧   監視装置登録   ダウンロード   アップロー	[HITACHI] 『 その他	
実行結果		
検疫通信定義を更新します。		
追加します。192.168.10.10(XXサーバ)		
追加します。192.168.11.11 (YYサーバ)		·
設定を有効にするためには、監視処理の再起動が必要です。	監視処理の再起動を行う 検疫通信定義が設定され	) ホタンです。 1ます、
監視処理の再起動		
検疫通信一覧へ◀	「	覧へ」をクリッ 疫通信一覧画面
	に戻ります。	
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2007 Hitachi, Ltd.		

「監視処理の再起動」ボタンを押すと「監視処理を再起動してもよろしいですか」のメッセ ージが出力されますので、「OK」ボタンを押してください。「キャンセル」ボタンを押した 場合は「その他」画面の「起動/停止」メニューから「監視処理の再起動」を別途行ってく ださい。

Microsoft Internet Explorer	×
😲 監視処理を再起動してもよろしいですか	?
OK キャンセル	

#### 監視処理の再起動「実行結果」が表示されます。



検疫通信一覧画面から、修正したい項目をチェックして、「修正」ボタンをクリックすると以下の修正画面が開きます。設定の「変更」または「削除」をチェックし、必要な情報を入力し、「実行」ボタンをクリックしてください。

🚰 Nework Monitor - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	A.
アドレス(D) 🙆 http://158.212.102.41/nxnetmonitor/index.htm	💌 🄁 移動
NX NetMonitor 統合メニュー   監視装置一覧   監視装置登録   ダウンロード   アップロード   その他	HITACHI
最終更新時刻 : 2007/05/15 17:47:15 実行 / 全て「変更」を選択 / 全て「削除」を選択 /	
No 変更 削除 サーバ クライアント プロトコル サーバ クライアント アドレス アドレス プロトコル ポート番号 パート番号	
1 🔽 🗖 192.168.0.100	認証サーバ
2 🔽 🗖 192.168.1.102	WSUSサーバ
<u>実行</u> 検疫通信一覧へ	「検疫通信一覧へ」をクリッ           クすると、検疫通信一覧画面           に戻ります。
All Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2007 Hitachi, Ltd.	

設定内容が登録されると以下の実行結果のメッセージを出力します。修正した場合も、検疫通 信定義時と同様に、監視処理の再起動後に、検疫通信定義が設定されます。

🚰 Nework Monitor - Microsoft Internet Explorer		- D ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)		
アドレス(D) 🗃 http://158.212.102.41/nxnetmonitor/index.htm		- 🔁 移動
NX NetMonitor 統合メニュー   監視装置一覧   監視装置登録   ダウンロード   アップロード   その他	нп	ACHI
更新します。192.168.0.100 認証サーバ)		1
更新します。192.168.1.102(WSUSサーバ)	監視処理の再起動を行うホタンで 検疫通信定義が設定されます。	す。
設定を有効にするためには、監視処理の再起動が必要です。		
監視処理の再起動 検疫通信一覧へ	「検疫通信一覧へ」をクリッ クすると、検疫通信一覧画面 に戻ります。	
All Rights Reserved, Capyright (C) 2004,2007 Hitachi, Ltd.		
😂 ページが表示されました		۱ <i>۲</i>

4) CSV ファイルへのダウンロード

検疫サーバ通信定義は、CSV形式のファイルでダウンロードすることも可能です。 CSVファイルでの登録フォーマットは2)設定項目と内容を参照してください。 「ダウンロード」ボタンを選択し、右クリックしてメニューから「対象をファイルに保存」を 実行してください。quarantine\_XXXXXXX.csv の名称でファイルをダウンロードします。 XXXXXXXX はダウンロードした年月日時分になります。

🎒 Newor	k Monitor – M	icrosoft Int	ernet Exp	plorer				_	
ファイル(E)	) 編集( <u>E</u> ) 表	示──お気	(こ入り( <u>A</u> )	ツール①	へル	†( <u>Н</u> )			<b>.</b>
アドレス( <u>D</u> )	🕘 http://192.1	68.102.41/nxi	netmonitor.	/index.htm					移動
● 続合>	(NetMe	onitor <sup>置一覧 監視</sup>	装置登録	ダウンロー	·ド ア	'ップロード	その他	HITACH	
No	項目			設定値					
1	バージョン情報	NX NetMoni S-7491-01U 07-02 12 001014 2007/04/12	tor						
2	検疫通信情報	ー覧表示 変ウンロード	「 開く( <u>O</u> ) 新しいウィン 対象をファイ	パウで開く( <u>)</u> (ルに保存( <u>A</u>	D)	, プロード			
3	起動/停止	<ul> <li>・</li> <li>・</li> <li></li> <li< td=""><td>対象を印刷 切り取り(①) コピー(②) ショートカット 貼り付け(空) お気に入り(</td><td>1(円) ) トのコピー(丁) ) (r)音tn(F)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></li<></ul>	対象を印刷 切り取り(①) コピー(②) ショートカット 貼り付け(空) お気に入り(	1(円) ) トのコピー(丁) ) (r)音tn(F)					
		ログ表示	プロパティ( <u>P</u>	) )					
All Right	ts Reserved, Cop	yright (C) 20	04,2007 Hit	tachi, Ltd.					_

5) CSV ファイルからのアップロード

検疫サーバ通信定義は、CSV形式のファイルに記述してアップロードすることも可能です。 CSVファイルでの登録フォーマットは2)設定項目と内容を参照してください。 「アップロード」ボタンをクリックすると、「アップロードしてよろしいですか」のメッセ ージを表示しますので、「OK」ボタンを押してください。

<mark>)Newor</mark> l ファイル( <u>E</u> )	k Monitor - Mi 編集(E) 表:	crosoft Internet Explorer 示② お気に入り(4) ツール(1) ヘルプ(4)	_O× #		
יドレス( <u>D</u> )	🕘 http://192.10	88.102.41/nxnetmonitor/index.htm	💌 🌛 移動		
<b>N</b> 統合>		いたので 置一覧 監視装置登録 ダウンロード アップロード その他	HITACHI		
No	項目	設定値			
1	バージョン情報	NX NETMONITOR S-7491-01U 07-02 12 001014 2007/04/12			
2	検疫通信情報	ー覧表示 ダウンロード Rクトップ¥permit.csv 参照 アップロード			
3	起動/停止	・ 監視処理の状態表示     Microsoft Internet Explorer     メ       ・ 監視処理の起動     ・ アップロードしてもよろしいですか?       ・ 監視処理の停止     ・ アップロードしてもよろしいですか?       実行     ・ のK     キャンセル			
All Right	Ul Rights Reserved, Copyright (C) 2004,2007 Hitachi, Ltd.				

アップロードが行われると実行結果画面が表示され、アップロードしたファイル名が表示されます。「その他」メニューの「起動/停止」から「監視処理の再起動」を実施してください。 監視処理の再起動後に、設定した情報が有効になります。

🎒 Nework	Monitor -	- Microso	ft Internet Ex	plorer				_ 🗆 🗵
ファイル(E)	編集( <u>E</u> )	表示⊙	お気に入り( <u>A</u> )	ツール①	ヘルプ(円)			
アドレス( <u>D</u> )	🕘 http://1	92.168.102.	41/nxnetmonito	/index.htm			<b>•</b>	移動
		<b>Nonit</b> <sup>現装置一覧</sup>	<b>○</b>  監視装置登録	ダウンロ-	-ド丨アップロ	コード丨その他	HITA	CHI
実行	結果							
ファイル	V(D:¥Docu	ments and	Settings¥Admin	istrator¥デフ	ミクトップ¥qu	uarantine.csv)をア	ップロードしました。	
設定を	有効にす	るためには	、監視処理の	再起動が必	<u>要です。</u>			
	監視処理の	再起動						
検疫道	館一覧へ							
All Rights	Reserved,	Copyright (	(C) 2004,2007 H.	itachi, Ltd.				

6) 監視処理の再起動

検疫サーバ情報に設定した内容を有効にするためには、監視処理の再起動を行ってください。 「監視処理の起動」をチェックして、「実行」ボタンを押します。

🦉 N	ewor	'k Monitor – M	licrosoft Interne	t Explorer		
771	ίμŒ	) 編集( <u>E</u> ) 表	示──お気に入り	( <u>A</u> ) ツール( <u>T</u> )	ヘルプ(巴)	
アドレ	/ス( <u>D</u> )	🕘 http://192.1	168.102.41/n×netmo	nitor/index.htm		💌 🔁 移動
- -	<b>N)</b> 流合>	(NetM	onitor <sup>置一覧  </sup> 監視装置:	登録   ダウンロー	・ドーアップロードーそ	<mark>HITACHI</mark> の他
	No	百日		骑宁值		
		-741	NX NetMonitor	BXAETE		
	1	バージョン情報	S-7491-01U 07-02 12 001014 2007/04/12			
	2	検疫通信情報	ー覧表示 ダウンロード	参照	アップロード	
	3	起動/停止	<ul> <li>ご 監視処理の状</li> <li>ご 監視処理の起</li> <li>ご 監視処理の停</li> <li>実行</li> <li>ログ表示</li> </ul>	態表示 動 止		
	Righ	ts Reserved, Cap	nyright (C) 2004,200	17 Hitachi, Ltd.		

監視処理の起動をチェックして、「実行」ボタンをクリックすると、監視処理が再起動されます。

# 8. メッセージ

この章では、不正持込み PC 監視&強制排除システムの監視処理で出力されるログやトラップ、 監視画面で出力されるメッセージについて説明しています。

# 8.1 ログ・トラップ一覧

不正機器接続の検知・排除や、手動による接続拒否・許可などのログメッセージを以下に示し ます。

以下のメッセージは集中監視サーバ(NX NetMonitor/Dtector)が出力するものも含まれていま す。従って NX NetMonitor で以下全てのメッセージを出力するわけではありません。 ログ/トラップ一覧でレベル、トラップ識別番号の())内の情報は JP1 イベントでの重大度、 イベント ID を示します。

No	レベル	トラップ	メッセージ	内容
	(重大度)	- 識別番号 (イベント ID)		
1	警告	1001	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.10) is	
	(Alert)	(00005D00)	detected [not permitted].(*6)	
2	警告	1002	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.10) is	許容停止期間を過ぎた機器を検出
	(Warning)	(00005D01)	detected [not used].(*6)	しました。
3	警告	1003	The number of PC connected to the network	現在接続 PC 台数が、最大接続 PC
	(Warning)	(00005D02)	will exceed the maximum number.	台数の90%に達しました。(最大
				数を超えそうです)
4	警告	1004	The number of PC connected to the network	最大接続 PC 台数を超えました。
	(Warning)	(00005D03)	exceeded the maximum number.	
5	警告	1005	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.10) is	接続許可の有効期限が過ぎた機器
	(Warning)	(00005D04)	detected [term passed].(*6)	を検出しました。
6	警告	1006	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.1) is	不正機器の接続されているスイッ
	(Warning)	(00005D05)	connected YY[MAC(AA:BB:CC:DD:EE:FF),	チ(リピータ)のアドレス、ポート
			IP(192.168.0.2), PORT(1)].(*2)	を検出しました。
7	警告	1007	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.1) is	IP アドレスが重複しました。
	(Warning)	(00005D06)	IP duplicated(MAC(55:44:33:22:11:00)).	
8	警告	1008	Permission list is not effective.	許可機器一覧と固定機器一覧の件
	(Warning)	(00005D07)		数が0件のため、排除機能を無効
				にしました。(*5)
9	警告	1009	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.1) is	不正機器のコンピュータ名を検出
	(Warning)	(00005D08)	[PCNAME, GRPNAME].	しました。(*8)
10	警告	1010	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.1) is	コンピュータ名称が変更されたこ
	(Warning)	(00005D09)	changed AFTER_NAME from	とを検出しました。
			BEFOR_NAME	

<ログ/トラップ一覧 (1/3) >

<ログ/トラップ一覧 (2/3) >

No	レベル	トラップ	メッセージ	内容
	(重大度)	識別番号 (イベント ID)		
11	藝告	1011	MAC(00:11:22:33:44:55) IP(192.168.0.1)is	不許可機器を検出しました(集中
	(Alert)	(00005D0A)	detected [not permitted]. (by detecotor)	監視による検出) (*9)
12	藝告	1012	MAC(00:11:22:33:44:55). IP(192.168.0.1) is	許容停止期間を過ぎた機器を検出
	(Warning)	(00005D0B)	detected [not used]. (by detecotor)	しました。(集中監視による検出)
13	警告	1013	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.1) is	接続許可の有効期限が過ぎた機器
	(Warning)	(00005D0C)	detected [term passed]. (by detecotor)	を検出しました。(集中監視によ
				る検出)
14	藝告	1997	Monitor is up. (*7)	監視処理が起動しました。
	(Warning)	(00005D0D)		
15	警告	1998	Monitor is stop. (*7)	監視処理が停止しました。
	(Warning)	(00005D0E)		
16	警告	1999	Monitor is down. (*7)	監視装置が停止しました。(監視装
	(Warning)	(00005D0F)		置と統合管理装置の通信不可)
17	操作(Infor	2001	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.10) is	手動による許可を行いました。
	mation)	(00005D55)	permitted manually from XXX.(*1)	
18	操作(Infor	2002	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.10) is	手動による拒否を行いました。
	mation)	(00005D56)	isolated manually from XXX.(*1)	
19	操作(Infor	2003	Updated permission list from	許可機器一覧の更新を行いまし
	mation)	(00005D57)	XXX.(count=CCC) (*1)(*4)	た。(許可機器/固定機器の総数)
20	操作(Infor	2004	Updated configuration(mode=ON or OFF)	環境設定の更新(排除モード)を行
	mation)	(00005D58)	from XXX.(*1)	いました。
21	操作(Infor	2005	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.1) is	パートナー連携機能による許可を
	mation)	(00005D59)	permitted by VVVV(*3) from XXX.(*1)	行いました。
22	操作(Infor	2006	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.1) is	パートナー連携機能による拒否を
	mation)	(00005D5A)	isolated by VVVV(*3) from XXX.(*1)	行いました。
23	操作(Infor	2007	Updated blocked list from XXX.	排除機器一覧の更新を行いまし
	mation)	(00005D5B)	(count=CCC) (*1)(*4)	た。
24	操作(Infor	2008	Updated switch list from XXX.(*1)	スイッチ一覧の更新を行いまし
	mation)	(00005D5C)		t.
25	情報(Infor	3001	Start NetworkMonitor(mode=ON or OFF).	監視の開始(排除モード)を行いま
	mation)	(00005DAA)		した。

<ログ/トラップ一覧 (3/3) >

No	レベル	トラップ	メッセージ	内容
	(重大度)	識別番号		
		$(7 \land 2 \land ID)$		
26	情報(Infor	3002	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.10) is	機器が起動しました。
	mation)	(00005DAB)	up.	
27	情報(Infor	3003	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.10) is	機器が停止しました。
	mation)	(00005DAC)	down.	
28	情報(Infor	3004	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.10) is	許可機器一覧に追加されました。
	mation)	(00005DAD)	permitted.	
29	情報(Infor	3005	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.10) is	機器が接続機器一覧から削除され
	mation)	(00005DAE)	deleted manually from XXX.(*1)	ました。
30	情報(Infor	3006	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.1)	不正機器の接続されているスイッ
	mation)	(00005DAF)	cannot detect connection position.	チ(リピータ)のアドレス、ポート
				が検出できませんでした。
31	情報(Infor	3007	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.1) is	固定機器のため、起動時に強制排
	mation)	(00005DB0)	permitted automatically [fixed].	除を行いませんでした。
32	情報(Infor	3008	MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.1) is	接続一覧から自動削除されまし
	mation)	(00005DB1)	deleted automatically.(xxx days)	た。
33	情報(Infor	3009	Deleted connected list from XXX.(*1)	接続一覧の情報を全て削除しまし
	mation)	(00005DB2)		た。

(\*1) XXX:操作した PC の IP アドレス。

- (\*2) YY:スイッチの場合は "SW"、リピータの場合は "RP"。
- (\*3) VVVV: 要求元のベンダ略称(ベンダ ID、ソフト ID は、非公開情報のため直接出力しません)
- (\*4) CCC:登録した許可機器、固定機器、排除機器の件数。
- (\*5) 許可機器/固定機器一覧の合計が0件の場合、定期的(2分程度)に、本ログが出力されます。 許可機器/固定機器一覧を登録してください。
- (\*6) 環境設定で、排除モードが「不正機器を検出しても排除しない」、かつ「検出のみ行う」を 指定した場合、排除モードで「不正機器を検出したら排除する」の場合と区別するため "(mode=OFF)"と出力します。

(例) MAC(00:11:22:33:44:55), IP(192.168.0.1)is detected [not permitted]. (mode=OFF)

(\*7) No14, 15, 16 は、監視装置側で出力されるログではありません。

統合管理装置側(NX NetMonitor/Manager)で監視を行い、出力します。

- (\*8) 不正機器のコンピュータ名検出のログは、SNMP トラップ、独自トラップのいずれか、または両方を定義したときに出力されます。
- (\*9)トラップ識別番号 1001,1011 のログは JP1 イベント時には、Alert のレベルになります。

<SNMP トラップメッセージについて>

SNMP トラップにて通知されるメッセージの内容は、先頭に "Network Monitor(監視対象ネットワークのネットワークアドレス):" が付加されます。

例) Network Monitor(192.168.0.10): MAC(00:80:c8:84:51:66), IP(192.168.0.123) is up.

<SNMP トラップ定義ファイルについて>

NX NetMonitor および NX NetMonitor – Detector では検出したイベント情報を JP1/Cm2/NNM などの SNMP マネージャにトラップ送信することが出来ます。SNMP マネー ジャがトラップ受信時にイベント内容を表示するために必要なトラップ定義ファイル 「nxnmtrapd.conf」を NX NetMonitor/Manager をインストールしたディレクトリ下にに格納 しています。必要に応じて SNMP マネージャにロードしてください。

「nxnmtrapd.conf」ファイル格納場所 C:¥nx¥netmonitor¥sample

「nxnmtrapd.conf」は、NX NetMonitor および NX NetMonitor – Detector で共通です。

# 8.2 監視画面のエラーメッセージー覧

画面操作にてエラーが発生すると下記のように、エラー内容が表示されます。



以下に、表示されるエラー番号の一覧を示します。

No	エラー番号	エラー種別	対処法	
1	0x80000001	入力エラー	入力値を見直してください。	
2	0x80000002	アップロードエラー	アップロードするファイルを見直してく	
			さい。	
3	0x80000003	操作エラー	操作できません。	
4	0x80000004	タイムアウト	しばらく経ってから再試行してください。	
5	0x80000005	ロックエラー	しばらく経ってから再試行してください。	
6	0x80000006	メモリエラー	メモリの使用状況を確認してください。	
7	0x80000007	システムコールエラー (*1)		
8	0x80000008	フォーマットエラー	出力されたエラーメッセージを記録すると	
9	0x80000009	FORM エラー/表示エラー	共に、「8.1障害時の対応」の手順でログ	
			を収集し、製造元に連絡してください。	

<表示エラー番号一覧>

(\*1) エラー種別が、「更新要求エラー」で、システムコールエラーが発生した場合、監視処理が 起動されていない可能性があります。

「6.11 その他」の監視処理の状態表示にて、起動されているかを確認してください。

以下のメッセージは NX NetMonitor で全てを出力するわけではありません。 集中監視サーバ(NX NetMonitor/Detector)が出力するものも含まれています。 <エラーメッセージー覧 (1 / 3) >

No	内容	メッセージ(原因)
1	入力エラー	IP アドレスが入力されていません。
2		コメント(説明)は 32 バイト以内です。
3		カンマがありません。(フォーマット異常)
4		IP アドレスの指定が間違っています。
<b>5</b>		MAC アドレスの指定が間違っています。
6		IP アドレス1の指定が間違っています。
7		IP アドレス 2 の指定が間違っています。
8		停止期間監視対象の指定が間違っています。
9		有効期限の指定が間違っています。
10		最大数を超えて許可機器/固定機器を登録しました。
11		100個以上のエラーが発生しました。以降のエラーは表示されません。
12		入力された排除モードが間違っています。
13		入力された最大接続機器台数が間違っています。
14		入力された SNMP トラップ送信先 IP アドレスが間違っています。
15		入力されたコミュニティ名が間違っています。
16		入力されたトラップレベルが間違っています。
17		入力された監視間隔が間違っています。
18		入力された監視開始 IP アドレスが間違っています。
19		入力された監視終了 IP アドレスが間違っています。
20		入力された許容停止期間が間違っています。
21		入力されたトラップバージョンが間違っています。
22		入力された監視対象外 IP アドレスの対処法が間違っています。
23		入力された検疫支援モードが間違っています。
24		入力された検疫の通知先 IP アドレスが間違っています。
25		入力された検疫の通知先ポート番号が間違っています。
26		入力された監視状態見直し時の対処が間違っています。
27		入力された有効期限切れ機器の許可が間違っています。
28		入力された許可機器起動時の対処が間違っています。
29		入力された動作モードが間違っています。
30		入力された検出モードが間違っています。
31		入力された独自トラップ送信先 IP アドレスが間違っています。
32		入力された独自トラップ送信先ポート番号が間違っています。
33		MAC アドレス、IP アドレスの指定がありません。
34		コメントの指定がありません。
35		すでに登録されています。

## <エラーメッセージ一覧 (2/3) >

No	内容	メッセージ (原因)	
36	入力エラー	「変更」または「削除」を選択してください。	
37		MAC アドレスが重複指定されています。	
38		IP アドレスが重複指定されています。	
39		MAC/IP アドレスが重複指定されています。	
40		入力された監視モードが間違っています。	
41		入力された許可機器登録時の対処が間違っています。	
42		入力されたコンピュータ名(NetBIOS 情報)収集が間違っています。	
43		入力された MAC アドレスのベンダ指定が間違っています。	
44		入力された排除レベルが間違っています。	
45		入力された最大ログ件数が間違っています。	
46		入力された IP アドレス重複検出が間違っています。	
47		入力された監視対象外機器の排除が間違っています。	
48		入力された許可リスト管理単位が間違っています。	
49		入力された IP 重複時の除外 IP アドレスが間違っています。	
50		入力されたコンピュータ名変更検出が間違っています。	
51		入力された SNMP エージェント IP アドレスが間違っています。	
52		入力された NetBIOS 情報収集間隔が間違っています。	
53		入力された ICMP 送信が間違っています。	
54		入力された ICMP 送信間隔が間違っています。	
55		入力された ARP 情報収集が間違っています。	
56		入力された ARP 情報収集周期が間違っています。	
57		入力された不正機器位置特定が間違っています。	
58		入力されたスイッチ種別が間違っています。	
59		ネットワーク名が入力されていません。	
60		ネットワーク名は 32 バイト以内です。	
61		グループ名が入力されていません。	
62		グループ名は 32 バイト以内です。	
63		ネットマスクが入力されていません。	
64		入力されたネットマスクが間違っています。	
65		すでに、該当ネットワークが定義されています。	
66		該当ネットワークの監視処理は起動されていません。「変更のみ」を選択してくだ さい。	

## <エラーメッセージ一覧 (3/3)>

No	内容	メッセージ (原因)		
67	入力エラー	サーバアドレス、クライアントアドレスの指定がありません。		
68		サーバアドレスの指定が間違っています。		
69		クライアントアドレスの指定が間違っています。		
70		ネットマスクの指定が間違っています。		
71		プロトコルの指定が間違っています。		
72		サーバポート番号の指定が間違っています。		
73		クライアントポート番号の指定が間違っています。		
74		ペート番号は指定できません。		
75		入力された検疫実行方法が間違っています。		
76		入力された接続機器の保持期間が間違っています。		
77	アップロードエ	ファイルサイズが0またはファイルが存在しないためアップロードできません。		
78	フー	拡張子が異なるため、アップロードが拒否されました。		
79		ファイル名が指定されていません。		
80		ファイル名が一致しません。		
81		空白行がありません。		
82	操作エラー	指定された機器は接続されていません。		
83		指定された機器は監視対象外のネットワークのため操作できません		
84		排除モードが OFF のため操作できません。		
85		現在接続している機器がないため操作できません。		
86		有効期限切れのため許可できません。		
87		権限がありません。		
88	タイムアウト	要求がタイムアウトしました。再試行してください。		
89	ロックエラー	他のユーザが操作中です。しばらくして再試行してください。		
90	メモリエラー	メモリが確保できません。		
91	システムコール	(システムコールのエラーメッセージが表示されます)		
	エラー			
92	フォーマットエ	アドレステーブルのサイズが異常です。		
93	ラー	ログファイルのフォーマットが異常です。		
94		要求メッセージが異常です。		
95	FORM エラー	環境変数(REQUEST_METHOD)がありません。		
96		環境変数(QUERY_STRING)がありません。		
97		環境変数(CONTENT_LENGTH)が不正です。		
98		ページ種別がありません。		
99		ページ区分がありません。		
100		ページ種別が不正です。		
101		ページ区分が不正です。		
102		入力フォームの内容が異常です。		

# 9. 付録

### 9.1 障害時の対応

(1)ログの保存

<Linux 版の場合>

root でログインし、下記を実行して、ログ情報を保存します。

<pre># cd /usr/etc/nxnetmonitor/log</pre>	←ログディレクトリへ移動		
# mkdir −p /tmp/bkup	←保存用ディレクトリ作成		
# cp log* /tmp/bkup/	←保存		
# ls ∕tmp/bkup −l	←確認		
合計 1040			
-rw-rr 1 root root 524304	9月 2 15∶08 log_c0a8001f		
-rw-rr 1 root root 524304	9月215:08 log_mng		

<Windows 版の場合>

Administrator でログインし、コマンドプロンプトから下記を実行して、ログ情報を保存します。

C:¥> cd C:¥nx¥netmonitor¥agent¥log			←ログディレクト!	へ移動	
C:¥nx¥netmonitor¥agent¥log> mkdir c:¥bkup			←保存用ディレクト	リ作成	
C:¥nx¥netmo	nitor¥age	ent¥log> copy	log* c∶¥bkup	←保存	
C:¥nx¥netmonitor¥agent¥log> dir c:¥bkup			←確認		
F∶¥nx¥net	F:¥nx¥netmonitor¥agent¥log¥bkup のディレクトリ				
2005/02/28	10:37	<d></d>			
2005/02/28	10:37	<d></d>			
2005/02/22	14:20	52	4,304 log_c0a800;	ae	
2005/02/22	14:20	52	4,304 log_mng		
	2 個(	のファイル	1, 048, 608	バイト	
	2 個(	のディレクトリ	1, 806, 950, 400	バイトの空き領域	

(2) 共有メモリの保存

Administrator でログインし、コマンドプロンプトから下記を実行して、共有メモリの情報を 保存します。

C:¥> cd C:¥nx¥netmonitor¥agent¥bin ←bin ディレクトリへ移動				
C:¥nx¥netmonitor¥agent¥bin> mkdir c:¥bkup ←保存用ディレクトリ作成				
C:¥nx¥netmonitor¥agent¥bin>nxnmagtdump >c:¥bkup¥shmdump.txt   ─ ←保存				
C:¥nx¥netmonitor¥agent¥bin> type c:¥bkup¥shmdump.txt				
[HEADER]				
shmsize = 8192(0x0002000)				
init_time = 2005/02/28 10:22:23				
dmninfo_offset = 0x60000020				
network_cnt = 1(0x0000001)				
dmninfo_cnt = 128(0x0000080)				
port_mng = $1065(0x0000429)$				
[DMN   NF0]				
*** MONITOR IPADDRESS OxcOa800ae ***				
NXNMD PTRL TMR DETC INIT				
PID : 0x00000318 0x0000054c 0x000003c0 0x000004dc 0x000002f8				
PORT : 0x0000042b 0x0000042a 0x0000042c 0x0000042d 0x0000042e				

# 9.2 使用するポート番号

NX NetMonitor は以下のポート番号を使用して、統合管理装置や SNMP マネージャと通信を行います。統合管理装置や SNMP マネージャとの通信経路にファイアウォールなどがある場合、以下のポート番号を通過するように設定してください。 <使用ポート一覧>

No	ポート番号	プロトコル	発信元	接続先	備考
1	80	TCP	統合管理装置	監視装置	許可機器一覧の配布、
			(NX NetMonitor)	(NX NetMonitor)	ログの収集など
					(http による通信)
2	162	UDP	監視装置	SNMP マネージャ	SNMP トラップ情報
			(NX NetMonitor)	(JP1 の NNM など)	
3	ユーザ設定	UDP	監視装置	統合管理装置	独自トラップ情報
	値		(NX NetMonitor)	(NX NetMonitor /	
	(*)			Manager)	
4	137	UDP	監視装置	監視対象端末	機器名の取り出し
			(NX NetMonitor)		
5	161	UDP	監視装置	監視対象ネットワ	MIB 情報の取り出し
			(NX NetMonitor)	ーク内スイッチ等	

(\*) 設定値の内容は「6.16環境設定」を参照してください。

### 9.3 MAC ベンダ表示の追加修正方法

NX NetMonitorの接続機器一覧、拒否機器一覧に機器のMACベンダ名を表示しています。 MACアドレスは、ネットワークカードに割当られる世界に一つしかない固有な番号です。最初の24ビットがベンダ固有の番号になります。このベンダ固有の番号はIEEEが割当て、管理を行っています。

NX NetMonitor では、MAC アドレスのベンダ名と値を以下のファイルにデータベースと して保持しており、接続機器から検出した MAC アドレスと対応させてベンダ名を表示してい ます。接続機器一覧の MAC ベンダ表示が、"一"で表示されている場合、NX NetMonitor が 保持しているデータベースの情報より、MAC ベンダが新しいことが考えられます。このよう な場合には、NX NetMonitor の MAC ベンダのデータベースを修正して対応ください。なお、 下記の MAC アドレスのベンダ名のデータベースは、NX NetMonitor を再インストールする と、上書きされますので必要に応じてバックアップを行ってください。

NX NetMonitor の MAC ベンダデータベースは以下の場所にあります。

- Linux版 : /usr/etc/nxnetmonitor/conf/macvendor.txt
- Windows 版 : [インストールディレクトリ]¥conf¥macvendor.txt

(インストールディレクトリのデフォルトは C:¥nx¥netmonitor¥agent です)

```
フォーマット
```

 
 MAC ベンダアドレス
 ベンダ名称

 MAC ベンダアドレスを先頭3バイト、後ろ3バイトは0を指定します。MAC ベンダ アドレスと
 ベンダ名称は「タブ」で区切ってください。

 ベンダ名称は、対応するベンダ名称を英語で指定します。

00:00:87:00:00:00 HITACHI, LTD.

なお、MAC ベンダを管理する IEEE Standards Association のページは以下になります。 このページで最新の MAC アドレスのベンダ名を検索することができます。

http://standards.ieee.org/regauth/oui/index.shtml

例

## 9.4 バックアップとリストア

ディスク障害などが発生してシステムが動作しなくなった場合,NX NetMonitor で使用する 各種のデータが回復できなくなることがあります。このような不測の事態に備えて,定期的に 各種のファイルをバックアップしておく必要があります。 バックアップが必要なファイルを次の表に示します。

バックアップが必要なファイル

種別	フォルダ名
定義情報	インストール先フォルダ¥conf

(凡例)

インストール先フォルダ:NX NetMonitor をインストールしたフォルダです。

NX NetMonitor のデフォルトのインストール先フォルダは,次のとおりです。

Windows の場合:

C:¥nx¥netmonitor¥agent

Linux の場合:

/usr/etc/nxnetmonitor

障害が発生した場合は、バックアップファイルを元の場所にリストアしてください。