



8

故障かな?と思ったときは

「故障かな?」と思ったときは、修理を依頼する前にここで説明する内容について確認してください。また、この章では、修理を依頼する際の確認事項やNEC、およびNECが認定する保守サービス会社が提供するさまざまなサービスについても説明があります。

- | | |
|-------------------------|---|
| 日常の保守(→262ページ) | 装置を日常使う上で確認しなければならない点やファイルの管理、クリーニングの方法について説明します。 |
| 障害時の対処(→266ページ) | 故障かな?と思ったときに参照してください。トラブルの原因の確認方法やその対処方法について説明しています。 |
| 移動と保管(→279ページ) | 本体を移動・保管する際の手順や注意事項について説明します。 |
| ユーザーサポート(→280ページ) | 本装置に関するさまざまなサービスについて説明します。サービスはNECおよびNECが認定した保守サービス会社から提供されるものです。ぜひご利用ください。 |

日常の保守

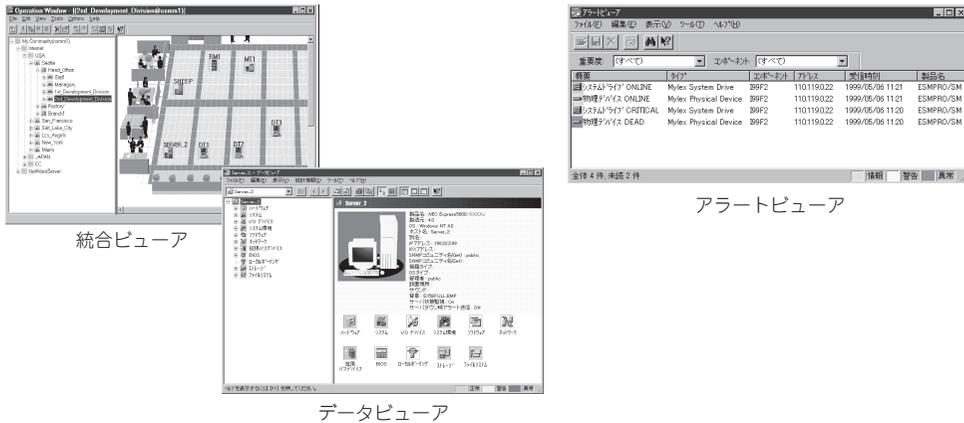
本装置を常にベストな状態でお使いになるために、ここで説明する確認や保守を定期的に行ってください。万一、異常が見られた場合は、無理な操作をせずに保守サービス会社に保守を依頼してください。

アラートの確認

システムの運用中は、ESMPROで障害状況を監視してください。

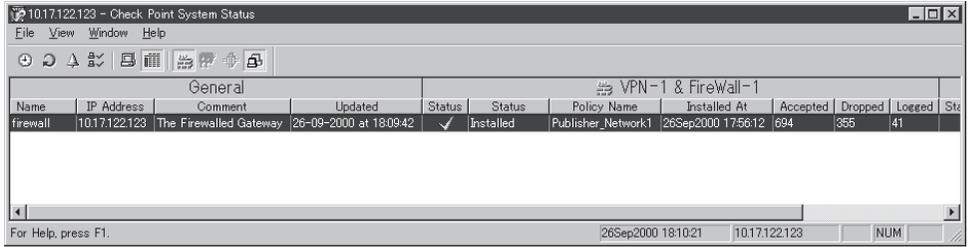
管理PC上のESMPRO/ServerManagerにアラートが通報されていないか、常に注意するよう心がけてください。ESMPRO/ServerManagerの「統合ビューア」、「データビューア」、「アラートビューア」でアラートが通報されていないかチェックしてください。

ESMPROでチェックする画面

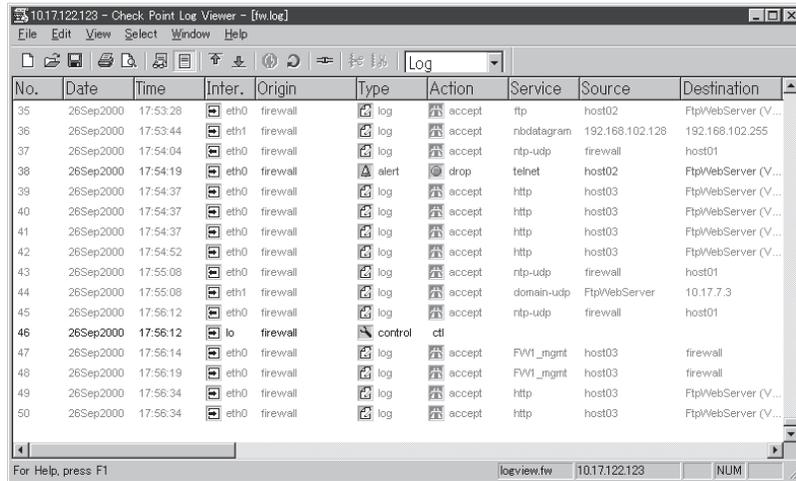


また、FireWall-1に添付の「System Status Viewer」を使ってコンソールからシステムの状態をチェックしたり、FireWall-1が残すログ(毎日午前4時2分にローテーションされています)を参照する「Log Viewer」を使ってログの内容をチェックしたりしてください。これらのアプリケーションの詳細な使用方法については、添付のCheck Point 2000に添付の「Check Point 日本語ユーザ・ガイド(CD-ROM)」の中にある「Check Point VPN-1/FireWall-1 管理ガイド(SecAdminJ.pdf)」をご覧ください。

System Status Viewer



Log Viewer



故障かな?と思ったときは

ステータスランプの確認

本体の電源をONにした後、およびシャットダウンをして電源をOFFにする前に、本体前面にあるランプの表示を確認してください。ランプの機能と表示の内容については25ページをご覧ください。万一、装置の異常を示す表示が確認された場合は、保守サービス会社に連絡して保守を依頼してください。

バックアップ

システムにインストールしたセキュリティポリシーは必ずバックアップをとってください。再インストールの際に使用することにより、再インストール前と同じポリシーでセットアップすることができます。バックアップについては第2章を参照してください。

クリーニング

本装置を良い状態に保つために定期的にクリーニングしてください。

 警告	
    	<p>装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。指示を守らないと、人が死亡する、または重傷を負うおそれがあります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。</p> <ul style="list-style-type: none">● 自分で分解・修理・改造はしない● プラグを差し込んだまま取り扱わない

本体のクリーニング

本体の外観の汚れは、柔らかい乾いた布で汚れを拭き取ってください。汚れが落ちにくいときは、次のような方法できれいになります。



- シンナー、ベンジンなどの揮発性の溶剤は使わないでください。材質のいたみや変色の原因になります。
- コンセント、ケーブル、本体背面のコネクタ、本体内部は絶対に水などでぬらさないでください。

1. 本体の電源がOFF (POWERランプ消灯) になっていることを確認する。
2. 本体の電源コードをコンセントから抜く。
3. 電源コードの電源プラグ部分についているほこりを乾いた布でふき取る。
4. 中性洗剤をぬるま湯または水で薄めて柔らかい布を浸し、よく絞る。
5. 本体の汚れた部分を手順4の布で少し強めにこすって汚れを取る。
6. 真水でぬらしてよく絞った布でもう一度ふく。
7. 乾いた布でふく。
8. 乾いた布で背面にある排気口に付着しているほこりをふき取る。

CD-ROMのクリーニング

CD-ROMにほこりがついていたり、トレーにほこりがたまっていたりするとデータを正しく読み取れません。次の手順に従って定期的にトレー、CD-ROMのクリーニングを行います。

1. 本体の電源がON (POWERランプ点灯) になっていることを確認する。
2. CD-ROMドライブ前面のCDトレイジェクトボタンを押す。
トレーがCD-ROMドライブから出てきます。
3. CD-ROMを軽く持ちながらトレーから取り出す。

重要

CD-ROMの信号面に手が触れないよう注意してください。

4. トレー上のほこりを乾いた柔らかい布でふき取る。

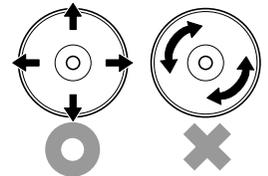
重要

CD-ROMドライブのレンズをクリーニングしないでください。レンズが傷ついて誤動作の原因となります。

5. トレーをCD-ROMドライブに戻す。
6. CD-ROMの信号面を乾いた柔らかい布でふく。

重要

CD-ROMは、中心から外側に向けてふいてください。クリーナをお使いになるときは、CD-ROM専用のクリーナであることを確かめください。レコード用のスプレー、クリーナ、ベンジン、シンナーを使用すると、ディスクの内容が読めなくなったり、本体にそのディスクをセットした結果、故障したりするおそれがあります。



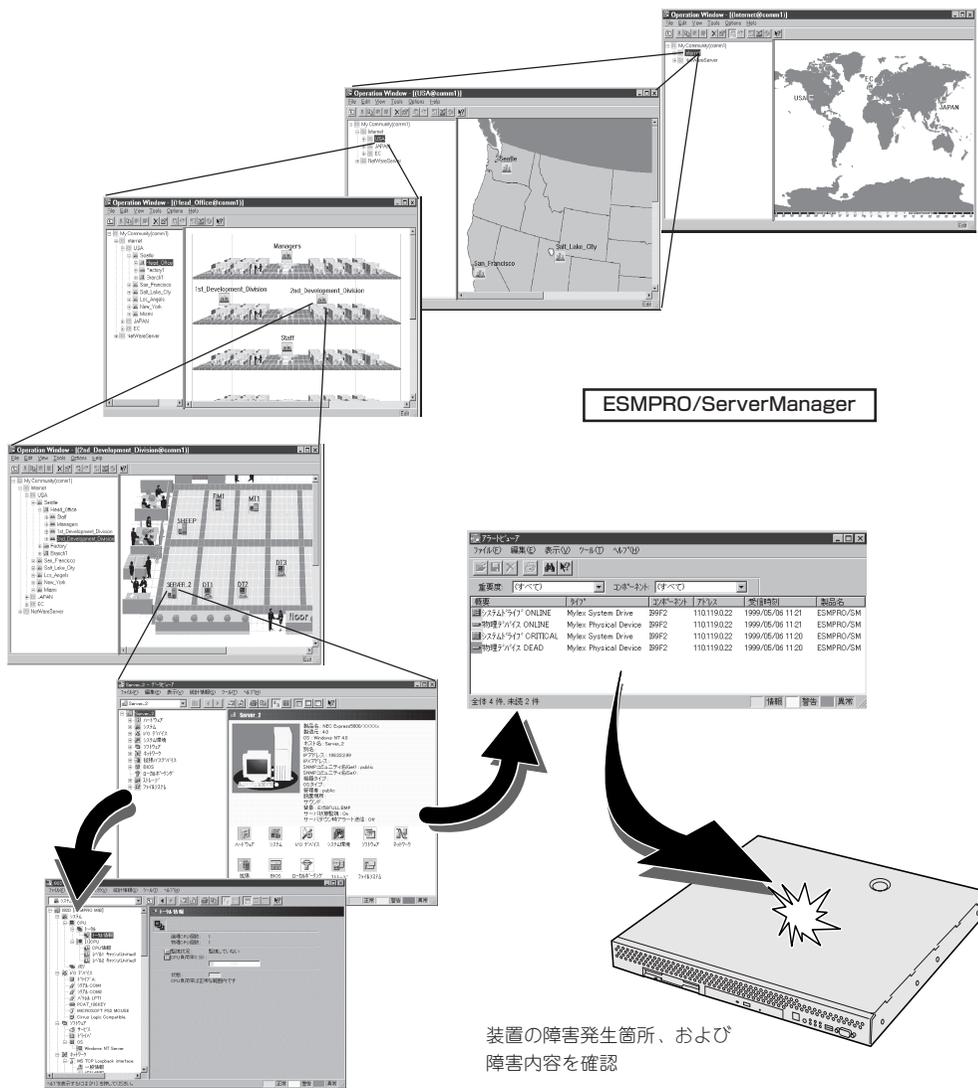
障害時の対処

「故障かな?」と思ったときは、ここで説明する内容について確認してください。該当することがらがある場合は、説明に従って正しく対処してください。

障害箇所の切り分け

万一、障害が発生した場合は、ESMPRO/ServerManagerを使って障害の発生箇所を確認し、障害がハードウェアによるものがソフトウェアによるものを判断します。

障害発生箇所や内容の確認ができたなら、故障した部品の交換やシステム復旧などの処置を行います。障害がハードウェア要因によるものがソフトウェア要因によるものを判断するには、ESMPRO/ServerManagerが便利です。ハードウェアによる障害をさらに切り分けるには、「保守・管理ツール」の「システム診断」をご利用ください。システム診断については5章をご覧ください。



トラブルシューティング

装置が思うように動作しない場合は修理に出す前に次のチェックリストの内容に従ってチェックしてください。リストにある症状に当てはまる項目があるときは、その後の確認、処理に従ってください。

それでも正常に動作しない場合は保守サービス会社に連絡してください。

FirewallServerについて



FireWall-1とGUIクライアントの接続ができない

- パスワードを入力後、サーバからの反応がない(「No response from Server」と表示される)
 - サービスが停止している可能性があります。以下のコマンドでサービスを開始させてください。

```
# fwstart
```

- 「Verify this machine is an authorized GUI client」と表示される
 - GUIクライアントのIPアドレスが登録されていない可能性があります。cpconfigコマンドを利用して、GUIクライアントを登録してください。
- Read/Write権限であるにもかかわらず、Read onlyでしかログインすることができない(「Someone else (管理者@ホスト名) is using Policy Editor」と表示される)
 - FireWall-1では「Read/Write」の権限でのログイン(接続)は常時1端末のみに制限しています。ポップアラートのとおり今、編集を行っている管理者がログアウトするのを待つか、Read Only権限でログインしてください。
 - 他に「Read/Write」の権限でログインしている管理者がいない場合は、システム上にGUIクライアントの接続情報(/etc/fw/tmp/manage.lock ファイル)が残っている可能性がありますのでこのファイルを削除してからログインしてください。

- システムの再起動後に接続ができなくなった
 - cpconfigのdefault filterの設定

```
Do you wish to modify your /etc/rc.d/rc3.d boot scripts to allow a default filter to be automatically installed during boot (y/n) [y] ?
```

の部分で「n：boot時に有効にしない」を選択すれば回避されます。ただし、Noを選択することにより、

1. FireWall-1新規インストール直後(ポリシーがインストールされていない時)にFireWall-1がすべてのパケットをスルーさせてしまう。
2. 既存ポリシーを編集しインストール、または他のポリシーをインストールする(ポリシーの入れ替え)際に一瞬、無防備になる。

という危険性が発生しますが、上記、項1については、FireWall-1を新規インストールしポリシーのインストールを行った後に、外部ケーブル(Internet)側のケーブルを接続すれば、問題はありません。

また、項2についてはポリシーの入れ替え時に1秒程度、ポリシーが実施されないこととなりますが、この時間内にホールを突かれるケースは現実的には考え難いと思えます。

□ ポリシーのインストール後に接続ができなくなった

→ Policy Editor上の[Policy]→[Properties...]→[Security Policy]タブにて [Accept VPN-1 & FireWall-1 Control Connections:]のチェックボックスを外して、ポリシーのインストールを行うと、GUIクライアントによるFireWall-1への接続が不可能となります。

この場合、以下の手順で復旧作業を行ってください。

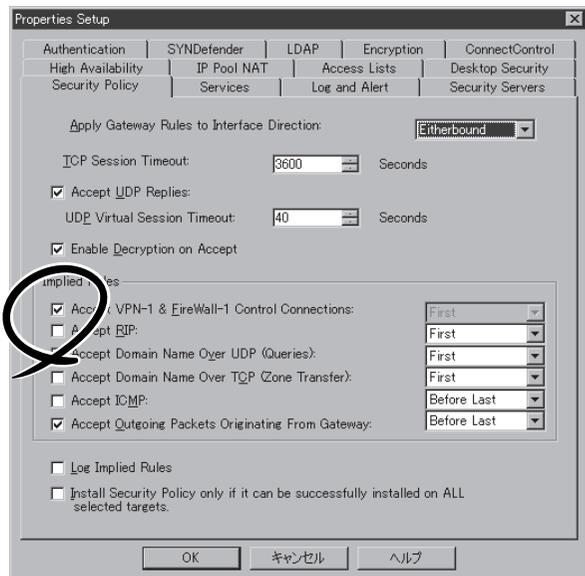
1. 管理コンピュータから以下のコマンドを実行(ポリシーのアンロード)

```
#fw unload localhost
```

2. GUIクライアント接続後、上記のチェックボックスをオンにする
3. ルールのインストール

ポリシーをアンロードしている間はルールが適用されない状況となりますので、早急にルールをインストール(手順3)するよう注意が必要です。基本的上記のチェックは外さないようにしてください。

チェックは外さない



? インターネットから公開サーバにアクセスできない

→ 公開サーバを内部あるいはDMZネットワーク上に設置し、Static-NATを利用してインターネットからのアクセスを行う場合、FireWall-1のGUIクライアントによる設定以外に以下の設定を行う必要があります(fwsetupコマンドでも設定可能です)。

- ルーティングテーブルの設定
- ARPテーブルの設定

68ページの「NATのためのルーティングテーブル、ARPテーブルの設定」を参照し、これらの設定が正しく行われていることを確認してください。



分散型構成でセキュリティポリシーのインストールができない

- System Statusを起動してVPN-1 & FireWall-1の Status を確認してください。Statusが UnTrusted になっている場合、FirewallServerとFireWall-1管理サーバとの認証が失敗しているため、FirewallServerとFireWall-1管理サーバ側の両方でfw putkeyコマンドを使用してパスワードを同期させてください。以下にFireWall-1管理サーバがWindowsの場合の手順を示します。

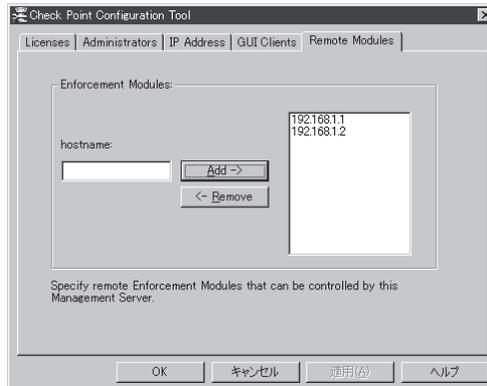
<FirewallServer側>

管理コンピュータから以下のコマンドを実行

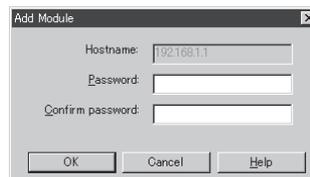
```
# fwstop
# fw putkey -n <本装置に割り当てたIPアドレス> <FireWall-1管理サーバのIPアドレス>
Enter Secret Key:*****
Again Secret Key:*****
# fwstart
```

<FireWall-1管理サーバ側>

1. [スタート]メニューからCheck Point Configurationを起動し、Remote Modulesタブを開く。
2. FirewallServerのIPアドレスを選択してから[Remove]ボタンをクリックし、続けて[Add]ボタンをクリックする。



3. パスワード入力ダイアログボックスが表示されるのでFirewallServer側で設定したSecret Keyを入力する。



4. 設定を有効にするためVPN-1 & FireWall-1 サービスを再起動するか確認する画面が表示されるので[はい]ボタンをクリックしてサービスを再起動する。



? OSのシステムエラーが発生した場合

→ システムにアクセスできず、本体のディスクアクセスが長く続く場合はシステムエラー(パニック)が発生している可能性があります。パニック発生時にはダンプが採取され、その後自動的にシステムが再起動されます。また、システム再起動時にシステムエラーの発生がESMPRO/ServerAgentにより検出されません。

システムエラーの障害調査には/var/log/vmdump配下のファイルすべてと/var/log/messagesファイル、およびksyms -aコマンドを実行して、その結果をファイルに出力したものを採取する必要があります。採取の方法は、管理コンピュータ(コンソール)から障害発生サーバにログインし、障害発生サーバからFTPで情報を採取します。情報の採取後は/var/log/vmdump配下のファイルはすべて削除可能です。削除しない場合、システムエラー(パニック)が発生するたび、ダンプファイルが追加作成されます(前回のダンプファイルは上書きされません)。

? fwbackupコマンドを実行すると以下のメッセージが表示されて設定のバックアップに失敗する

mount: /dev/fd0 already mounted or /mnt/floppy busy
mount: according to mtab, /dev/fd0 is already mounted on /mnt/floppy

→ 以下のコマンドを実行した後、再度 fwbackupコマンドを実行してください。

```
# umount /dev/fd0
```

umount: /mnt/floppy: device is busy

→ 以下のコマンドを実行した後、Windowsマシンなどでフロッピーディスクの中のファイルを削除してから、再度 fwbackupコマンドを実行してください。

```
# umount /dev/fd0
```

cp: /mnt/floppy/xxxxxxxx: No space left on device

→ Windowsマシンなどでフロッピーディスクの中のファイルを削除した後、再度 fwbackup コマンドを実行してください。

? 本体の電源が自動的にOFFになった

装置の温度が高くなりすぎた可能性があります。通気が妨げられていないか確認し、装置の温度が下がってから再起動してください。それでも電源がOFFになる場合は、保守サービス会社に連絡してください。

? 起動完了ピーブ音が定期的に何度も鳴る

一度電源をOFFにして、再起動してみてください。それでも、起動完了ピーブ音が定期的に鳴る場合は保守サービス会社に連絡してください。

? 管理コンピュータに画面が表示されない

ハードウェア構成情報を正しく設定していますか?

→ 添付の「保守・管理ツールCD-ROM」を使ってシステムの設定を元の状態に戻してください(278ページ参照)。それでも表示できない場合は、保守サービス会社に連絡してください。

❓ 内蔵デバイスや外付けデバイスにアクセスできない(または正しく動作しない)

- ケーブルは正しく接続されていますか?
 - インタフェースケーブルや電源ケーブル(コード)が確実に接続されていることを確認してください。また接続順序が正しいかどうか確認してください。
- 電源ONの順番を間違っていないか?
 - 外付けデバイスを接続している場合は、外付けデバイス、本体の順に電源をONにします。
- ドライバをインストールしていますか?
 - 接続したオプションのデバイスによっては専用のデバイスドライバが必要な場合があります。デバイスに添付のマニュアルを参照してドライバをインストールしてください。

❓ フロッピーディスクにアクセス(読み込み、または書き込みが)できない

- フロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットしていますか?
 - フロッピーディスクドライブに「カチッ」と音がするまで確実に差し込んでください。
- 書き込み禁止にしていますか?
 - フロッピーディスクのライトプロテクトスイッチを「書き込み可」にセットしてください。

❓ CD-ROMにアクセスできない

- CD-ROMドライブのトレイに確実にセットしていますか?
 - トレーに確実にセットされていることを確認してください。

❓ CD-ROMドライブの回転音大きい

- いったん、CD-ROMを取り出し、再度CD-ROMをセットし直してください。
 - CD-ROMドライブのオートバランス機構を再度機能させることで、回転音をおさえます。

保守・管理ツールについて

保守・管理ツールからFirewallServerを起動できない場合は、次の点について確認してください。

❓ 保守・管理ツールからシステムを起動できない

- 保守・管理ツールをセットしてから再起動しましたか?
 - 保守・管理ツールをセットし、再起動しないとエラーメッセージが表示されたり、OSが起動したりします。

保守・管理ツール実行中、何らかの障害が発生すると、右のようなメッセージが表示されます。エラーコードを記録して保守サービス会社に連絡してください。
エラーコードと意味は次のとおりです。

エラーが発生しました。
エラーコード [XX]
終了します。

確認

エラーコード	原因と処理方法
MC	保守・管理ツールの対象マシンではありません。対象マシンで実行してください。
NV	不揮発性メモリ(NvRAM)にアクセスできません。
PT	ハードディスクが接続されていないか、ハードディスクが異常です。ハードディスクが正常に接続されていることを確認してください。
FL	フロッピーディスクが読み書きできない可能性があります。新しいフロッピーディスクに交換して、再度実行してください。

この他にもシステムの再セットアップやシステム診断を実行したときに障害を検出するとエラーメッセージが表示されます。表示されたメッセージをメモまたはプリントアウトし、保守サービス会社までご連絡ください。

メインメニューが文字化けしている

- コンソールのモードが実際のコンソールと異なっている可能性があります。<R>キーを押してコンソールのモードを切り替えてみてください。

Install Menuについて

Install Menuが表示されない

- ご使用のシステムは、Windows NT 4.0以上、またはWindows 95以上ですか？
→ CD-ROMのAutorun機能は、Windows 2000、Windows NT 4.0、およびWindows 95以上でサポートされた機能です。それ以前のバージョンでは自動的に起動しません。ご注意ください。
- <Shift>キーを押していませんか？
→ <Shift>キーを押しながらCD-ROMをセットすると、Autorun機能がキャンセルされます。
- システムの状態は問題ありませんか？
→ システムのレジストリ設定やCD-ROMをセットするタイミングによってはメニューが起動しない場合があります。CD-ROMの「¥IMENU¥1ST.EXE」をエクスプローラなどから実行してください。

ESMPROについて

ESMPROで思うように監視できない・動作しない

- 6章を参照してセットアップしてください。

一般的に多く寄せられる疑問や質問に関する回答集です。参考にしてください。

GUI関連

Q: FirewallServerにManagement Clients(GUIクライアント)をインストールすることはできますか？

A: できません。Linux版のGUIクライアントは提供されていません。また、Express5800/FirewallServerに他のパッケージを追加して利用することはできません。

Q: FireWall-1管理者の追加登録/削除の方法はどのように行うのでしょうか？

A: コンソール上でfwコマンドを使用することで追加登録/削除を行うことができます。以下のように実行することで、対話的に登録することができます。

```
# fw m -a
```

以下のように実行することで、対話的に削除することができます。

```
# fw m -r
```

また、cpconfigコマンドから(2)Administratorを選択することで同様に管理者の追加登録/削除が可能です。

Q: GUIクライアントの登録/削除の方法はどのように行うのでしょうか？

A: コンソール上でcpconfigコマンドを実行し、(3)GUI Clientを選択してGUIクライアントを登録してください。

なお、この場合、すでに登録済みのGUIクライアントも再度登録を行う必要があります。

NAT

Q: NATは使用できますか？

A: Hide-NATとStatic-NATの2通りのアドレス変換機能を利用できます。

1. Hide-NAT

通常ローカルネットワーク内のプライベートアドレスを1つのグローバルアドレスに変換(隠蔽)することにより、ローカルネットワーク内のホストからインターネット上のリソースにアクセスが可能となります。

2. Static-NAT

通常公開サーバのプライベートのアドレスを1つのグローバルアドレスに変換することにより、インターネットを通してWWWサーバなどのサービスを供給することが可能となります。

認証

Q: ユーザーごとに認証を設けてアクセス制限をかけられますか？

A: FireWall-1には以下の3つの認証方法があります。

ー ユーザー認証

telnet、ftp、rlogin、http、httpsのサービスを使用する場合にセッションごとの認証をします。

ー クライアント認証

認証頻度を自由に設定したい場合に利用します。

ー セッション認証

サービスに関わらず、セッションごとに認証をします。

ただし、セッション認証エージェント(ソフトウェア)をクライアント側にインストールする必要があります。

ライセンス関連

Q: ノード数のカウント方法を教えてください。

A: FireWall-1によって保護されるすべてのデバイスのIPアドレス数をカウントします。デバイスが複数のIPアドレスを持つ場合には1つのデバイスで複数カウントされます。

Q: ノード数がライセンスの接続数をこえた場合どうなりますか？

A: FirewallServerを経由したアクセスができなくなることがあります。適正なノード数へアップグレードしてください。

Q: ライセンスをアップグレードしたいのですが。

A: お買い求めの販売店、または保守サービス会社にご相談ください。また、新しいライセンスは cpconfigの(1) Licensesで投入することができます。ライセンス投入後、GUIクライアントからポリシーの再インストールをしてください。

Q: FirewallServerのIPアドレスは変更できますか？

A: IPアドレスによりライセンスが管理されていますので、ライセンスの登録変更が必要になります。ライセンス登録変更は、FirewallServerソフトウェアサポートサービス製品を購入し、サービスの申請が済んでいる必要があります。FirewallServerソフトウェアサポートサービスについては「FirewallServerの製品体系」の「ソフトウェアサポートサービス」を参照してください。

その他

Q: 使用しているFireWall-1のバージョンを確認したいのですが。

A: コンソール上で以下のコマンドを実行することにより確認することができます。

```
# fw ver
```

Linux用のFireWall-1の最新バージョンは4.1+SP3です(2001年5月現在)。

Q: FireWall-1と他のアプリケーションサーバを同居させることはできますか?

A: FirewallServerに他のパッケージを追加して利用することはできません。

Q: CD-ROM内にあるLinux.txtに以下のような記述があります。

```
This directory contains BETA version of the Check Point VPN-1 /  
FireWall-1 product for Linux OS. This BETA release supports RedHat  
Linux 6.1, with kernel 2.2.x (kernels >= 2.2.14 are currently not  
supported)
```

BETA版であると記述されているのですがそうなのでしょうか?

A: いいえ。BETA版ではありません。Linux.txtの記述ミスです。

Q: 外部インタフェースを複数もつことができますか?

A: FirewallServerでは外部インタフェースは1つのみです。LANポート1以外を外部インタフェースに割り当てることはできません。「各部の名称と機能」、または「接続」を参照してください。

Q: 以下のログを出力してFTPが失敗することがありますが、原因は?

```
reason: tried to open tcp service port, port: xxxxxxxx
```

A: FTPのデータコネクションを張る際、クライアントがPORT命令で指定したポート番号が、GUIクライアントで定義しているサービスと同じ番号であった場合、そのコネクション要求はrejectされ、上記のメッセージを出力します。

ポリシーのルールでは使用されていないサービスでも、定義されているだけでこの現象が発生します。これはFireWall-1の仕様です。回避策としては、1024番以上のサービスでポリシールールで使用しないものは削除してください。

Q: ログファイルの統計分析をするにはどうすればいいですか?

A: fw logコマンドを使用して、出力をファイルにリダイレクトします。そのファイルをperl、sort、awk、sedなどの標準Unixツールを使用して分析することができます。また、このファイルをデータベースやスプレッドシートへの入力として使用することもできます。

fw logexportコマンドを使用するか、GUIクライアントの[File]メニューで"Export"を選択することでもファイルを取り出すことができます。

ハードウェア構成情報の復旧

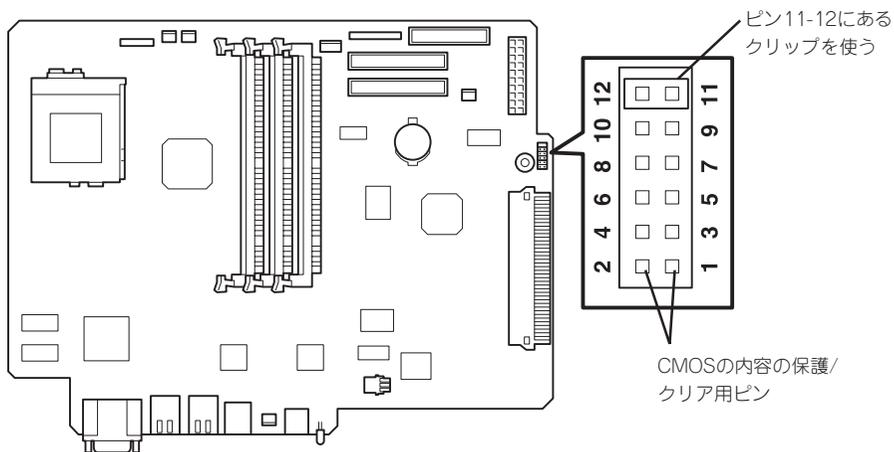
BIOSの設定値を間違えて変更してしまった場合は、シリアルポートに接続された管理コンピュータの画面に何も表示されなくなることがあります。このようなときは、以下の手順でハードウェア構成情報を元に戻してください。

CMOSのクリア ～コンフィグレーションジャンパ～

本装置自身を持つ BIOSセットアップユーティリティ「SETUP」の設定内容はCMOSに保存されます。このCMOSに保存されている内容は次の方法でクリアすることができます。



- CMOSの内容をクリアするとSETUPの設定内容がすべて出荷時の設定に戻ります。
- その他のスイッチの設定は変更しないでください。本体の故障や誤動作の原因となります。



CMOSの内容の保護/クリア用ピン(1-2ピン)

2つのピンをショート: CMOSの内容をクリアする

2つのピンをオープン: CMOSの内容を保護する(出荷時の設定)

CMOSの内容をクリアする方法を次に示します。

警告



装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。指示を守らないと、人が死亡する、または重傷を負うおそれがあります。詳しくは、iiiページ以降の説明をご覧ください。

- 自分で分解・修理・改造はしない
- リチウム電池を取り外さない
- プラグを抜かずに取り扱わない

注意



装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。指示を守らないと、火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあります。詳しくは、iiiページ以降の説明をご覧ください。

- 中途半端に取り付けない
- カバーを外したまま取り付けない
- 落下注意
- 装置を引き出した状態にしない
- 指を挟まない
- 高温注意
- ラックが不安定な状態でデバイスをラックから引き出さない
- 複数台のデバイスをラックから引き出した状態にしない



本体内部の部品は大変静電気に弱い電子部品です。本体の塗装されていない金属フレーム部分などに触れて身体の静電気を逃がしてから取り扱ってください。内部の部品や部品の端子部分を素手で触らないでください。静電気に関する説明は247ページで詳しく説明しています。

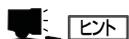
1. 248ページを参照して準備をする。
2. ジャンプスイッチの設定を変更する。

重要

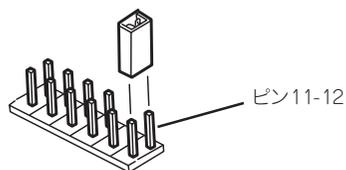
- 本体のジャンパピン(ピン11-12)に付いているクリップを使用してください。
- クリップをなくさないよう注意してください。

3. 本体を元どおりに組み立ててPOWERスイッチを押す。
4. POSTを終了したら、電源をOFFにする。

5. ジャンプスイッチの設定を元に戻した後、もう一度電源をONにして設定し直す。



クリップをなくさないためにも使用後はジャンパピン11-12に差し込んでおいてください。



BIOS設定値のリロード

BIOSのSETUPユーティリティの「Get Default Value」で設定内容をデフォルト値に戻した時や管理コンピュータの画面に何も表示されない時に保守管理ツールCD-ROMを使ってBIOS設定値をリロードする必要があります。

以下の手順に従ってリロードしてください。

1. 管理コンピュータのシリアルケーブルを本体のシリアルポート(COM2)に接続する。
2. 本体前面のPOWERスイッチを押す。
3. 添付の「保守・管理ツールCD-ROM」を本装置のCD-ROMドライブにセットする。
4. 電源をOFF/ONしてシステムを再起動する。

リポート後、BIOSの設定値がシステムにリロードされ、管理コンピュータの画面上にメインメニューが表示されます。

以上で完了です。メニューを終了後、「保守・管理ツールCD-ROM」をCD-ROMドライブから取り出して再起動してください。

移動と保管

本体を移動・保管するときは次の手順に従ってください。

 警告	
  	<p>装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。指示を守らないと、人が死亡する、または重傷を負うおそれがあります。詳しくは、iiiページ以降の説明をご覧ください。</p> <ul style="list-style-type: none">● 自分で分解・修理・改造はしない● リチウム電池を取り外さない● プラグを差し込んだまま取り扱わない

 注意	
  	<p>装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。指示を守らないと、火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあります。詳しくは、iiiページ以降の説明をご覧ください。</p> <ul style="list-style-type: none">● 中途半端に取り付けない● 一人で取り付け・取り外しをしない● カバーを外したまま取り付けない● 指を挟まない● ラックが不安定な状態でデバイスをラックから引き出さない● 複数台のデバイスをラックから引き出した状態にしない



重要

- フロアのレイアウト変更など大掛かりな作業の場合はお買い上げの販売店または保守サービス会社に連絡してください。
- ハードディスクに保存されている大切なデータはバックアップをとっておいてください。
- 本装置にはハードディスクが内蔵されています。ハードディスクに衝撃を与えないように注意して本体を移動させてください。

1. フロッピーディスク、CD-ROMをセットしている場合は本体から取り出す。
2. 本体の電源をOFFにする。
3. 本体の電源プラグをコンセントから抜く。
4. 本体に接続しているケーブルをすべて取り外す。
5. 本体をラックに搭載している場合は、49ページを参照して本体をラックから取り出す。なるべく複数名で行うことをお勧めします。
6. 本体に傷がついたり、衝撃や振動を受けたりしないようしっかりと梱包する。

故障かな?と思ったらときは

ユーザーサポート

アフターサービスをお受けになる前に、保証およびサービスの内容について確認してください。

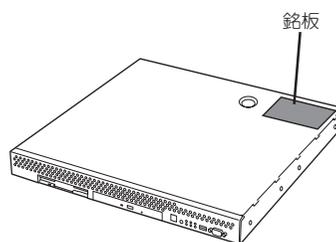
保証について

本装置には『保証書』が添付されています。『保証書』は販売店で所定事項を記入してお渡しします。記載内容を確認のうえ、大切に保管してください。保証期間中に故障が発生した場合は、『保証書』の記載内容にもとづき無償修理いたします。詳しくは『保証書』およびこの後の「保守サービスについて」をご覧ください。

保証期間後の修理についてはお買い求めの販売店、最寄りのNECまたは保守サービス会社に連絡してください。



- NEC製以外(サードパーティ)の製品、またはNECが認定していない装置やインターフェースケーブルを使用したために起きた本装置の故障については、その責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本体の上面に、製品の形式、SERIAL No.(製造番号)、定格、製造業者名、製造国が明記された銘板が貼ってあります。販売店にお問い合わせする際にこの内容をお伝えください。また銘板の製造番号と保証書の保証番号が一致していませんと、装置が保証期間内に故障した場合でも、保証を受けられないことがありますのでご確認ください。万一違う場合は、お買い求めの販売店にご連絡ください。



修理に出される前に

「故障かな?」と思ったら、以下の手順を行ってください。

- ① 電源コードおよび他の装置と接続しているケーブルが正しく接続されていることを確認します。
- ② 「障害時の対処(266ページ)」を参照してください。該当する症状があれば記載されている処理を行ってください。
- ③ 本装置を操作するために必要となるソフトウェアが正しくインストールされていることを確認します。

以上の処理を行ってもなお異常があるときは、無理な操作をせず、お買い求めの販売店、最寄りのNECまたは保守サービス会社にご連絡ください。その際に本体のランプの表示や管理コンピュータのディスプレイ装置のアラーム表示もご確認ください。故障時のランプやディスプレイによるアラーム表示は修理の際の有用な情報となることがあります。保守サービス会社の連絡先については、付録C「保守サービス会社網一覧」をご覧ください。なお、保証期間中の修理は必ず保証書を添えてお申し込みください。



この製品は日本国内仕様のため、NECの海外拠点で修理することはできません。ご了承ください。

故障かな?と思ったらときは

修理に出される時は

修理に出される時は次のものを用意してください。

- 保証書
- クライアントマシンのWebブラウザに表示されたメッセージのメモ
- 障害情報(ネットワークの接続形態や障害が起きたときの状況)
- 本体・周辺機器の記録

補修用部品について

本装置の補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後7年です。

保守サポート/保守サービスについて

ソフトウェアに関するサポート

ソフトウェアに関するサポートについては「FirewallServerの製品体系」の「ソフトウェアサポートサービス」を参照してください。

ソフトウェア以外に関するサポート

保守サービスはNECの保守サービス会社、およびNECが認定した保守サービス会社によってのみ実施されますので、純正部品の使用はもちろんのこと、技術力においてもご安心の上、ご都合に合わせてご利用いただけます。

なお、お客様が保守サービスをお受けになる際のご相談は、弊社営業担当または代理店で承っておりますのでご利用ください。保守サービスは、お客様に合わせて2種類用意しております。

保守サービスメニュー

契約保守サービス	お客様の障害コールにより優先的に技術者を派遣し、修理にあたります。この保守方式は、装置に応じた一定料金で保守サービスを実施させていただくもので、お客様との間に維持保守契約を結ばせていただきます。さまざまな保守サービスを用意しています。詳しくはこの後の説明をご覧ください。
未契約修理	お客様の障害コールにより、技術者を派遣し、修理にあたります。保守または修理料金はその都度精算する方式で、作業の内容によって異なります。

NECでは、お客様に合わせて以下の契約保守サービスを用意しております。



- サービスを受けるためには事前の契約が必要です。
- サービス料金は契約する日数/時間帯により異なります。

ハードウェアメンテナンスサービス

維持保守

定期的な点検により障害を予防します。(定期予防保守)
また、万一障害発生時には保守技術者がすみやかに修復します。(緊急障害復旧)

出張修理

障害発生時、保守技術者が出張して修理します。(緊急障害復旧)

エクスプレス通報サービス

ご契約の期間中、お客様の本体を監視し、障害(アレイディスク縮退、メモリ縮退、温度異常等)が発生した際に保守拠点からお客様に連絡します(12月より対応予定)。お客様への連絡時間帯は、月曜日～金曜日 午前9:00～午後5:00です。

「ハードウェアメンテナンスサービス」または「マルチベンダH/W統括サービス」を契約されたお客様は無償でこの保守サービスをご利用することができます。

(お申し込みには「申込書」が別途必要です。販売店、当社営業担当にお申し付けください。)

オプションサービス

下記のオプションサービスもございますのでご利用ください。

マルチベンダH/W統括サービス

マルチベンダ製品(本製品+SI仕入製品*)で構成されるクライアント・サーバ・システムに対し、下記の形態による修理を行います。

維持保守形態	定期予防保守と、障害発生機器の切り分け、緊急障害復旧を行います。
出張保守形態	障害発生機器の切り分け、緊急障害復旧を行います。
引取り保守形態	障害発生機器の切り分け、取外し、引取り、持帰り、調査、修理をし、完了後に取付け、動作確認、修理内容報告、引渡しを行います。
預り保守形態	お客様が送付された故障品を修理し、完了後にご返送します。

* SI仕入製品とは・・・

NECが他社から仕入れ、責任をもってお客様に納入させていただく他社製品の事です。

LANマルチベンダ保守サービス

他社製品を含むマルチベンダで構成されるLAN機器(ルータ・HUB・ブリッジなど)について、障害原因の切り分けとお客様が選んだ保守方式による障害修復を行います。クライアントおよびサーバは、本メニュー対象外です。

NEC製のLAN機器は出張修理を行います。

他社製品のLAN機器についても、シングルウィンドウでその障害修復(センドバック、予備機保守など、お客様が選んだ保守方式による)までをフォローします。

LAN・ネットワーク監視サービス

お客様が準備したLAN・ネットワーク監視装置を使用し、INS回線経由で監視します。サービス内容はネットワークノードの障害監視から、性能監視、構成監視まであります。サービス日時は、24時間・365日まで9パターンから選択できます。監視の結果は毎月報告書を発行します。修理はハードウェアメンテナンスサービスで対応します。

情報サービスについて

FirewallServerに関するご質問・ご相談は「NEC 58 インフォメーションセンター」でお受けしています。

※ 電話番号のかけまちがいが増えております。番号をよくお確かめの上、おかけください。

NEC 58 インフォメーションセンター **TEL. 03-3455-5800(代表)**
FAX. 03-3456-0657

受付時間／9:00～12:00、13:00～17:00 月曜日～金曜日(祝祭日を除く)

お客様の装置本体を監視し、障害が発生した際に保守拠点からお客様に連絡する「エクスプレス通報サービス」の申し込みに関するご質問・ご相談は「エクスプレス受付センター」でお受けしています。

※ 電話番号のかけまちがいが増えております。番号をよくお確かめの上、おかけください。

エクスプレス受付センター **TEL. 0120-22-3042**

受付時間／9:00～17:00 月曜日～金曜日(祝祭日を除く)

インターネットでも情報を提供しています。

<http://www.express.nec.co.jp/>

『58番街』：製品情報、Q&Aなど最新Express情報満載！

<http://club.express.nec.co.jp/>

『Club Express』：『Club Express会員』への登録をご案内しています。Express5800シリーズをご利用になる上で役立つ情報サービスの詳細をご紹介します。

<http://www.fielding.co.jp/>

NECフィールドディング(株)ホームページ：メンテナンス、ソリューション、用品、施設工事などの情報をご紹介します。