



7

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(→212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ています。 |
| 障害時の対処(→216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(→227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ています。 |
| ユーザーサポート(→228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ています。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

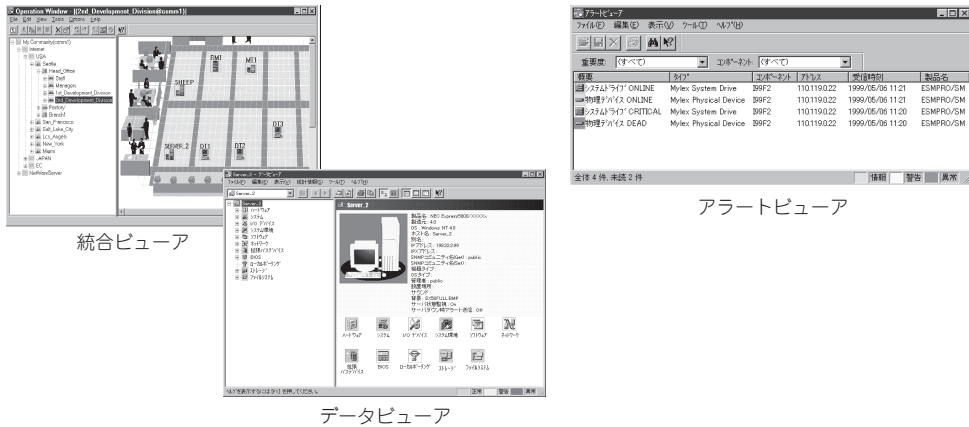
本装置を常にベストな状態でお使いになるために、ここで説明する確認や保守を定期的に行ってください。万一、異常が見られた場合は、無理な操作をせずに保守サービス会社に保守を依頼してください。

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。

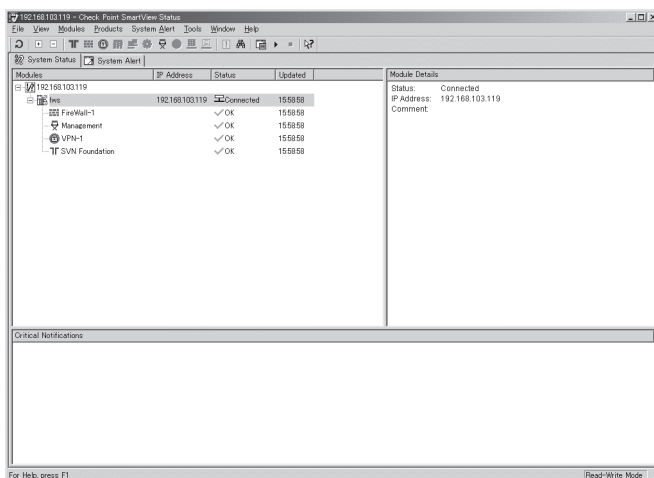
管理コンピュータ上のESMPRO/ServerManagerにアラートが通報されていないか、常に注意するよう心がけてください。ESMPRO/ServerManagerの「統合ビューア」、「データビューア」、「アラートビューア」でアラートが通報されていないかチェックしてください。

ESMPROでチェックする画面

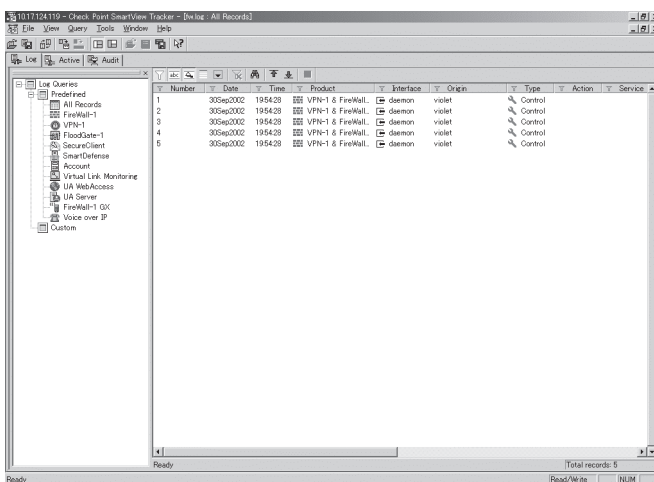


また、FireWall-1に添付の「SmartView Status」を使って管理クライアントからシステムの状態をチェックしたり、FireWall-1が残すログ(毎日午前4時2分にローテーションされています)を参照する「SmartView Tracker」を使ってログの内容をチェックしたりしてください。これらのアプリケーションの詳細な使用方法については、添付のCheckPoint Next Generationに付属のマニュアルをご覧ください。

SmartView Status



SmartView Tracker



故障がなっと思ったときは

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2章を参照してください。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3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、トレイ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イ、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。
トレイが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イから取り出す。

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. トレイ上のほこりを乾いた柔らかい布でふき取る。

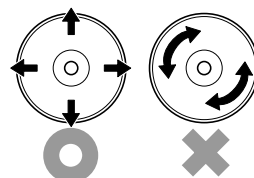
重要

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. トレイを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。



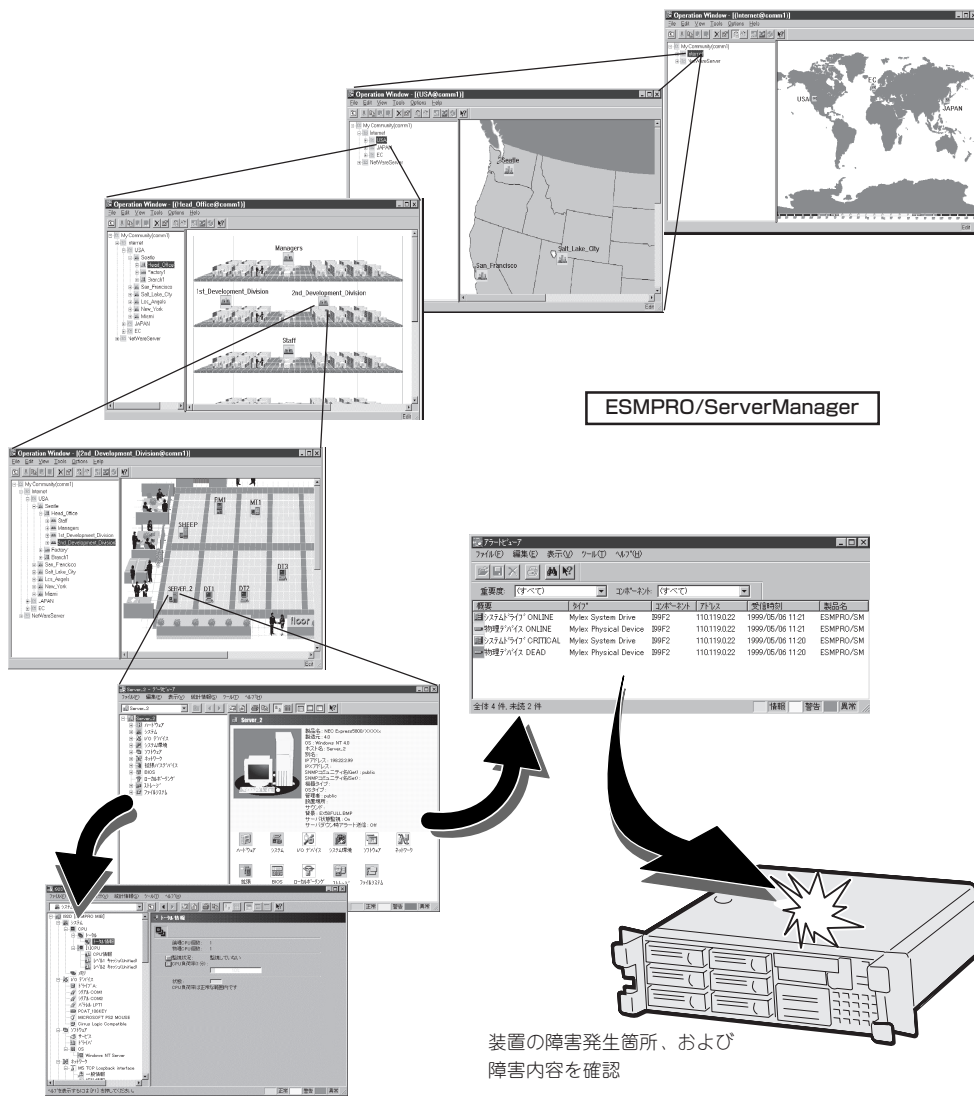
障害時の対処

「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。



エラーメッセージ - 電源ON後のビーブ音 -

電源ON直後に始まるPower On Self-Test (POST)中にエラーを検出すると一連のビーブ音でエラーが発生したことを通知します。エラーはビーブ音のいくつかの音の組み合わせでその内容を通知します。

たとえば、ビーブ音が連続して1回、5回、2回、2回の組み合わせで鳴った(ビーブコード: 1-5-2-2)ときはプロセッサ未検出エラーが起きたことを示します。

次にビーブコードとその意味を示します。エラーが起きたときは、お買い求めの販売店また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。

ビーブコード	意味	対処方法
1	リフレッシュタイマエラー。	お買い求めの販売店また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。
2	パリティエラー。	
3	ベースメモリ不良。	
4	システムタイマエラー。	
5	プロセッサ不良。	
6	キーボードコントローラエラー。	
7	プロセッサ例外割り込みエラー。	
8	ディスプレイメモリのリード/ライトエラー。	
9	ROMチェックサムエラー。	
10	シャットダウンレジスタエラー。	
11	BIOS無効。	
1-5-1-1	FRB不良。	
1-5-2-1	プロセッサタイプエラー。	
1-5-2-2	プロセッサ未検出。	
1-5-4-2	電源不良。	
1-5-4-3	チップセット制御エラー。	
1-5-4-4	電源制御エラー。	

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。

Firewallについて



FireWall-1とGUIクライアントの接続ができない

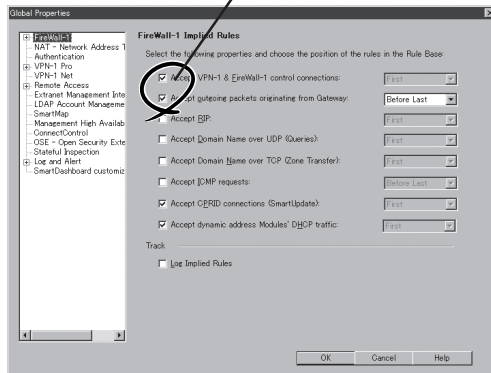
- 「Authentication to Server 'xx.xx.xx.xx'failed.」と表示される
 - 管理者のユーザー名、パスワードが正しいか確認してください。
- 「Connection cannot be initiated.
Make sure that the Server 'xx.xx.xx.xx' is up and running.」と表示される
 - GUIクライアントのIPアドレスが登録されているかをcpconfigコマンドで確認してください。
 - FireWall-1のサービスが停止していないか確認してください。以下のコマンドでサービスを開始することができます。

```
#cpstart
```
- 「Connection cannot be established.
xxxx@xxxx is already connected to the SmartCenter Server:
'xx.xx.xx.xx'.
Would you like to try to connect in Read-only mode instead?」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。今、編集を行っている他の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。
- ポリシーのインストール後に接続ができなくなった
 - インストールしたポリシーの設定に問題があることが考えられます。以下のコマンドを実行した後、GUIクライアントで再接続し、設定を修正してから再度ポリシーのインストールを行ってください。

```
#fw unloadlocal
```

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ご注意ください。接続できなくなる要因としては以下があります。
 - SmartDashboardの[Policy] →[Global Properties...] の[FireWall-1] ページで、[Accept VPN-1&FireWall-1control 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接続が不可となります。

チェックは外さない



- ファイアウォールオブジェクトのTopology設定が正しくない場合に接続ができなくなることがあります。インタフェースのTopologyでGUIクライアントが存在するネットワークが正しく登録されているか確認してください。



SecuRemoteを使用したVPN通信ができない

- 接続中の他のクライアントとIPアドレス(プライベートアドレス)が重複していると接続に失敗します。その場合はクライアントのIPアドレスを変更してください。
- クライアントとFirewallServerとの間にNAT機器が入っている場合、接続に失敗することがあります。この場合、以下の手順を行うことにより問題が解消することがあります。
 - SecuRemoteのメニューの[Tools]→[Advances IKE Settings...]で表示されたウィンドウで、「Force UDP encapsulation」にチェックする。
 - [File]→[Stop VPN-1 SecuRemote]を選択してSecuRemoteを終了させる。
 - SecuRemoteを起動させる。



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により検出されます。

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。

? 起動完了ビープ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、起動完了ビープ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。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。
 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(COM 2)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。

❓ 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？
→ トレイ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ドライブの回転音が大きい

- 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CD-ROMから本装置を起動できない

- システムBIOSの起動デバイスが正しく設定されていない可能性があります。正しく設定できているか確認してみてください。
- POSTを実行中に保守・管理ツールCD-ROM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。

メッセージ	原因と処理方法
本プログラムの動作対象マシンではありません。	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。
NvRAMへのアクセスに失敗しました。	不揮発性メモリ(NVRAM)にアクセスできません。
ハードディスクへのアクセスに失敗しました。	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。
マザーボード上に装置固有情報が存在しません。 オフライン保守ユーティリティの「システム情報の管理」を使用してバックアップした情報をリストアするか、情報を書き込んでください。 オフライン保守ユーティリティを起動しますか？	マザーボード交換時など、保守管理ツールが装置固有情報を見つけれない場合に表示されます。 保守員はオフライン保守ユーティリティを使用して情報を書き込んでください。

保守・管理ツールを実行中、何らかの障害が発生すると、以下のようなメッセージが表示されます。メッセージ内容を記録して保守サービス会社に連絡してください。

この他にもディスクアレイコンフィギュレーション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内容を記録して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。
LAN接続またはダイレクト接続(COM B)された管理コンピュータから実行してください。

マスターコントロールメニューについて



オンラインドキュメントが読めない

- HTMLブラウザが正しくインストールされていますか？
→ オンラインドキュメントは、HTML文書です。あらかじめHTMLブラウザ (Internet Explorer 5.x以降) をご使用のオペレーティングシステムへインストールしておいてください。
- HTMLファイルの関連付けは正しいですか？
→ オンラインドキュメントはCD-ROM上のローカルファイルをアクセスします。Internet ExplorerとNetscape Communicatorが共存しているとHTML文書の拡張子(.htm、.html)がブラウザに正しく関連付けられていないことがあります。次の手順で(Internet Explorer 5.0の場合)関連付けを設定してください。
 1. Internet Explorerを起動する。
 2. Internet Explorerのメニューから、[ツール]—[インターネットオプション]を選択する。
 3. [プログラム]タブをクリックし、[Webの設定のリセット]をクリックする。
 4. 確認のダイアログボックスが現れるので[はい]をクリックする。
- Adobe Acrobat Readerが正しくインストールされていますか？
→ オンラインドキュメントの一部は、PDF形式で提供されています。あらかじめAdobe Acrobat Reader(Version 4.05以上)をご使用のオペレーティングシステムへインストールしておいてください。なお、Adobe Acrobat Readerは、保守・管理ツールCD-ROMからインストールすることができます。マスターコントロールメニューを起動後、「ソフトウェアのセットアップ」の「Adobe Acrobat Reader」を選択してください。



オンラインドキュメントの画像が見にくい

- ご使用のディスプレイは、256色以上の表示になっていますか？
→ ディスプレイの設定が256色未満の場合は、画像が見にくくなります。256色以上の表示ができる環境で実行してください。



マスターコントロールメニューが表示されない

- ご使用のシステムは、Windows NT 4.0以降、またはWindows 95以降ですか？
→ CD-ROMのAutorun機能は、Windows 2000、およびWindows NT 4.0、Windows 95以降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。そのような場合は、CD-ROMの¥MC¥1ST.EXEをエクスプローラ等から実行してください。

メニュー項目がグレイアウトされている

- ご使用の環境は正しいですか？
 - 実行するソフトウェアによっては、管理者権限が必要だったり、本装置上で動作することが必要だったりします。適切な環境にて実行するようにしてください。

ESMPROについて

画面が文字化けしている

- シリアル接続の管理クライアントから設定作業をする場合は、管理者としてログインした後、設定作業を開始する前に環境変数「LANG」を「C」に変更してください。デフォルトのシェル環境の場合は以下のコマンドを実行することで変更できます。

```
#export LANG=C
```

ESMPROで思うように監視できない・動作しない

- 本体に添付のCD-ROMにあるオンラインドキュメントを参照してください。本体にインストールされているESMPRO/ServerAgentについては、添付の「バックアップCD-ROM:/nec/Linux/esmpro.sa/doc/users.pdf」を参照してください。ESMPRO/ServerManagerについては、「保守・管理ツールCD-ROM」内にあります。「保守・管理ツールCD-ROM」をWindowsマシンにセットすると自動的にメニューが表示されます。メニューからオンラインドキュメントを選択してください。

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: Express5800/FW300およびFW500に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/FW300およびFW500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: GUIクライアントのIPアドレスの登録/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) Management Clientsを選択してGUIクライアントを登録/削除した後、GUIクライアントでポリシーの再インストールを行ってください。このとき以下のいずれかの方法でポリシーをインストールしてください。

- 以前から登録されているGUIクライアントからポリシーをインストールする
- 一度、以下のコマンドを実行してポリシーをアンロードした後、新たに登録したGUIクライアントで接続してポリシーをインストールする

```
# fw unloadlocal
```

Q: FireWall-1 Next GenerationのGUIクライアントで FireWall-1 Ver.4.1に接続できますか？

A: 接続できません。ただし、FireWall-1 Ver.4.1とNext Generationの両方のGUIクライアントを同じコンピュータ上にインストールすることは可能です。

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。

- 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。
- 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。
- 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: Firewall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: FirewallのIPアドレスは変更できますか？

A: ライセンス申請後にFirewallのIPアドレスを変更するにはサポートサービス提供期間内であることが必須です。また、IPアドレス変更届の提出が必要となります。

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
```

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: Express5800/FW300およびFW500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: 外部インタフェースを複数もつことができますか？

A: 可能です。ただし、LANポート1は外部インタフェースに割り当てないようにしてください。

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、SmartView Tracker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。





Q: サブジェクトが「MegaMonitor」のメールが届きましたが、何を意味しているのでしょうか？

A: システム起動時にディスクアレイコントローラ配下のハードディスクの状態のチェック結果を通知するものですが問題ないため、無視してください。

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、29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。

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。

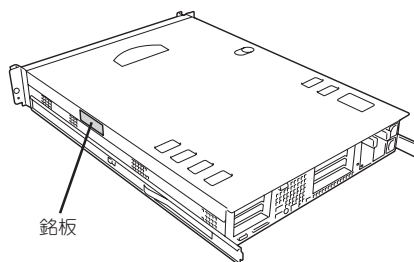
保証について

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(216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D「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。

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5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「Express5800/FW500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。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ことで。

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

本製品に関するご質問・ご相談は「ファーストコンタクトセンター」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。

ファーストコンタクトセンター

TEL. 03-3455-5800(代表)

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://nec8.com/>

『NEC 8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。