

addpoint **MailWallServer**

V6.0 ご利用の手引き

NECソフト

本書の一部あるいは全部について、NECソフト株式会社の事前の承認なく、複製、転載することを禁止します。

<http://www.necsoft.com/>

目 次

1. ご利用になる前に.....	4
1.1. AddPoint について	5
1.2. AddPoint と GUARDIANWALL	6
2. 導入.....	7
2.1. システム設置.....	8
2.1.1. AddPoint 導入イメージ	8
2.1.2. ハードウェア設置	10
2.1.3. AddPoint の起動.....	10
2.2. AddPoint の稼働状況確認.....	11
2.2.1. システムの稼働状況確認.....	11
2.3. GUARDIANWALL の設定.....	13
2.3.1. GUARDIANWALL へのログイン	13
2.3.2. 検査サーバーの登録.....	15
2.3.3. GUARDIANWALL の稼働状況確認.....	20
2.3.4. 管理サーバーの設定.....	21
2.3.5. 検査サーバーの設定.....	22
2.3.6. 検査サーバーのログ転送設定	24
2.3.7. 監視をおこなうドメイン名の設定	25
2.3.8. 全文検索機能の基本設定.....	26
2.3.9. 全文検索インデックス作成設定.....	27
2.3.10. 管理者の登録.....	28
2.3.11. スケジューラーの登録.....	28
2.3.12. メールを保存させる	29
2.3.13. フィルタリングをおこなう	29
2.3.14. テストメール中継確認.....	30
3. 運用.....	34
3.1. バックアップ/リカバリについて.....	35
3.1.1. システム設定のバックアップ	35
3.1.2. メールアーカイブデータの保存ディレクトリ	36
3.1.3. バックアップの運用.....	37

3.1.4.	バックアップ手順	38
3.1.5.	リストア手順	39
3.2.	AddPoint Manager	40
3.2.1.	AddPoint Manager できること	40
3.2.2.	AddPoint Manager への接続	41
3.2.3.	パスワード変更	42
3.2.4.	システム状態表示	43
3.2.5.	システムアップグレード	45
3.2.6.	時刻設定	47
3.2.7.	システムログ参照	48
3.2.8.	メールログ参照	50
3.2.9.	システム設定バックアップ	51
3.2.10.	システム設定リストア	53
3.2.11.	システムの再起動/停止	55
3.2.12.	ログアウト	56
3.2.13.	GUARDIANWALL 画面の呼び出し	57
3.3.	その他機能	58
3.3.1.	シリアルコンソール	58
4.	設定変更/システム復旧	59
4.1.	システム設定の変更	60
4.1.1.	設定変更	60
4.2.	AddPoint SetupWizard	62
4.2.1.	AddPoint SetupWizard の起動	62
4.2.2.	管理者パスワードの設定	63
4.2.3.	ネットワークの基本設定	64
4.2.4.	名前解決	65
4.2.5.	時刻設定	66
4.2.6.	アクセス制御	67
4.2.7.	メール配送設定	70
4.2.8.	GUARDIANWALL 設定	73
4.2.9.	データの書き出し	74
4.3.	システム復旧	75
4.3.1.	リカバリ用ドライバディスク作成	75
4.3.2.	リカバリ CD による出荷状態への復旧	77
4.3.3.	ハードウェアの検出	79
4.3.4.	各種オプションインストール CD	81
4.3.5.	全文検索システムのインストール	83
4.3.6.	復旧後の作業	84
4.3.7.	システム設定の復旧	84

4.3.8.	UPS オプションの復旧	85
4.3.9.	メールアーカイブデータのリストア	85
5.	トラブルシューティング	86
5.1.	ネットワーク関連	87
5.1.1.	AddPoint にアクセスできない	87
5.1.2.	メールが送信されない	89
5.2.	GUARDIANWALL	91
5.2.1.	GUARDIANWALL のリストアディレクトリがない	91
5.2.2.	テープでのバックアップができない	92
5.3.	Linux 関連	93
5.3.1.	起動時に”Give root password for maintenance”と表示され、途中で止まってしまう	93
6.	GPL（付録）	95

1. ご利用になる前に

本書では、お客様が初めて本製品を利用されるにあたって、基本的な手順を解説してあります。

本書をよく読んでから、作業にあたってください。また、本書はいつでも参照できるように大切に保管してください。

1.1. AddPoint について

AddPoint/MailWallServer(以下 AddPoint と表記)は、メールセキュリティソフトウェア「GUARDIANWALL」を搭載したアプライアンスサーバです。

以下のような特長を持っています。

特長 1 簡単に導入

各種ネットワーク設定、Linux OS やセキュリティの最適化、ソフトウェアのインストールなどを設定済みです。

特長 2 安定した動作

チューニングをおこなっているため、高安定性、高信頼性を実現しています。

特長 3 容易な運用管理

Web ブラウザを利用して管理できます。

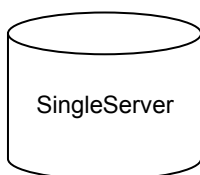
特長 4 迅速な復旧

リカバリ CD により、障害発生時には出荷時の状態まで素早く復旧できます。また、管理ツールの「システム設定のバックアップ/リストア」機能を利用することで、障害発生時直前のメールフィルタリング設定を復旧することができます。

1.2. AddPoint と GUARDIANWALL

■solo Standard モデルの構成

“SingleServer”の 1 台構成

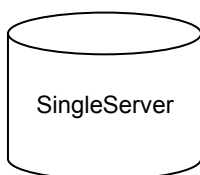


SingleServer

管理サーバーと検査サーバーが同筐体にて稼動

■solo Advanced モデルの構成

“SingleServer”に全文検索システムをインストールした 1 台構成

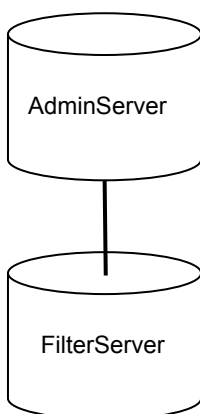


SingleServer

管理サーバーと検査サーバー、全文検索システムが
同筐体にて稼動

■duet/trio Advanced モデルの構成

“AdminServer”1 台と“FilterServer”1 台または 2 台で構成。



AdminServer

管理サーバーと全文検索サーバーが同筐体にて稼動

FilterServer

検査サーバーが稼動

2. 導入

この章ではお客様が運用を開始するまでに必要な作業をまとめてありますので、クイックスタートとしてご利用いただけます。

また、障害復旧後の動作確認手順としてもご利用いただけます。

2.1. システム設置

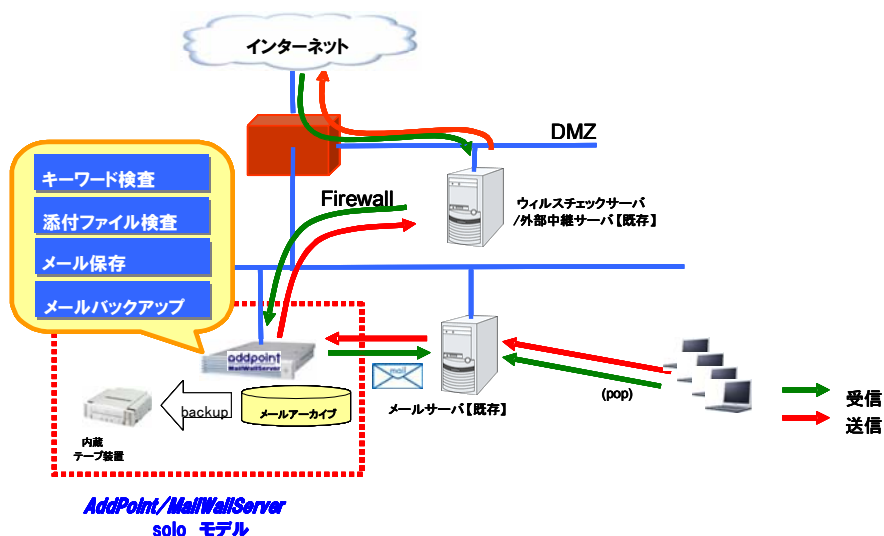
2.1.1. AddPoint 導入イメージ

■solo Standard モデルおよび solo Advanced モデル導入イメージ

solo Standard モデルはキーワード検査や添付ファイル検査をおこなう検査サーバーと、保存されたメールの閲覧やメールのバックアップをおこなう管理サーバーが同筐体にあります (SingleServer)。

solo Advanced モデルの場合、さらに全文検索システムにより、メール本文や添付ファイルに対して、全文検索をおこなうことができます。

下図を一例に適切な配送経路に設置してください。

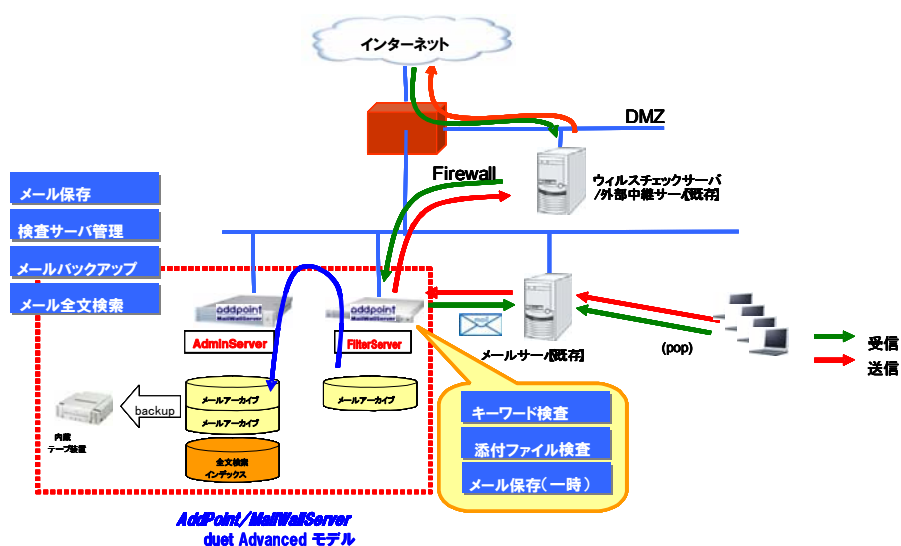


■duet/trio Advanced モデル導入イメージ

管理・全文検索サーバーに対して検査サーバー1 台で構成されるAddPointをduetモデル、検査サーバー2 台で構成されるAddPointをtrioモデルとしています。

キーワード検査や添付ファイル検査をFilterServer(検査サーバー)にておこなひ、メールの送受信および一時的にメールを保存します。保存したメールやログは AdminServer(管理サーバー)に転送され、閲覧や全文検索をおこなえるようになります。

下図を一例に適切な配送経路に設置してください。



2.1.2. ハードウェア設置

サーバハードウェアに添付される「はじめにお読みください」(別紙)、「Startup Guide」(別紙)を参照の上、AddPoint を設置します。

2.1.3. AddPoint の起動

AddPoint の電源を投入します。

各種システム出力の後に以下のような画面※になれば、起動終了です。

```
Asianux release 2.0 (Trinity)
Kernel 2.6.9-11 19AX on an i686

addpoint login: _
```

※ パッチの適用状況や、製品のバージョンアップによる仕様変更によって、番号や名称などが異なる場合があります。

2.2. AddPoint の稼動状況確認

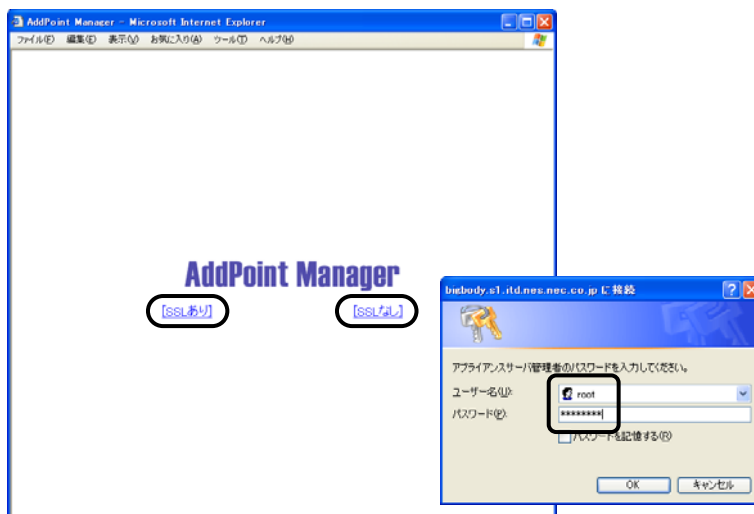
2.2.1. システムの稼動状況確認

- ① ネットワークに接続しているコンピュータの Web ブラウザにて

http://IP アドレス:1446/addpoint/

に接続します。AddPoint の IP アドレスが 192.168.0.100 の場合
“http://192.168.0.100:1446/addpoint/”となります。

- ② AddPoint Manager トップ画面が表示されますので、SSL 通信の有無に応じ、「SSL あり」「SSL なし」のいずれかをクリックします。



- ③ 以下の情報を入力し、AddPoint Manager にログインします。

ユーザ名 : root

パスワード : 「お客様環境確認シート」(別紙)に記載

- ④ AddPoint Manager の左メニューから「システムの状態表示」をクリックし、グラフ等が表示されることを確認してください。また、1 分程度間隔をおいて再度表示し、グラフが更新されることを確認してください。



ルーターやファイアウォールの設定によっては、AddPoint の Web 管理画面に接続できないことがあります。その場合は「5.1.1 AddPoint にアクセスできない」をご参照ください。

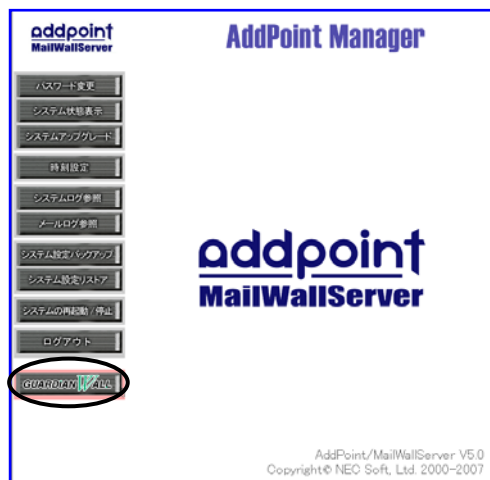
2.3. GUARDIANWALL の設定

2.3.1. GUARDIANWALL へのログイン

Web 管理画面へログインします。

- ① AddPoint Manager の左メニューの一番下にある「GUARDIANWALL」アイコンをクリックします。

※duet/trio モデルの検査サーバー (FilterServer) には、GUARDIANWALL のログイン画面へのリンクはありません



注意

GUARDIANSUITE は GUARDIANWALL と WEBGUARDIAN を統合管理するシステムの名称ですが、本システムでは GUARDIANWALL の管理画面を指しています。

- ② GUARDIANWALL のログイン画面が表示されますので、「情報管理者」を選択し、以下の情報でログインします。

ユーザ名 : admin

パスワード : 「お客様環境確認シート」(別紙)に記載



※本システムを安全にご利用いただくために、初回ログイン時に必ずパスワードの変更をおこなってください。



その他のアカウント設定は **GUARDIANSUITE** 管理サーバー利用の手引き「6-2-1 利用者管理」をご参照ください。



GUARDIANWALL の Web 管理画面は、一般的な HTTP/HTTPS ポートではなく **8080/8443** 番を使用しています。このため、ルータやファイアウォールの設定によっては、**AddPoint** の Web 管理画面に接続できないことがあります。その場合は「5.1.1 **AddPoint** にアクセスできない」をご参照ください。



AddPoint Manager トップ画面にて「**SSL あり**」を選択すると、**GUARDIANWALL** の管理画面にも **HTTPS** にて接続をおこないます。「**SSL なし**」を選択した場合は、**GUARDIANWALL** の管理画面にも **HTTP** にて接続します。

2.3.2. 検査サーバーの登録

リカバリをおこなった場合、下記の操作によって検査サーバーの登録確認、および再登録をしていただく必要があります。

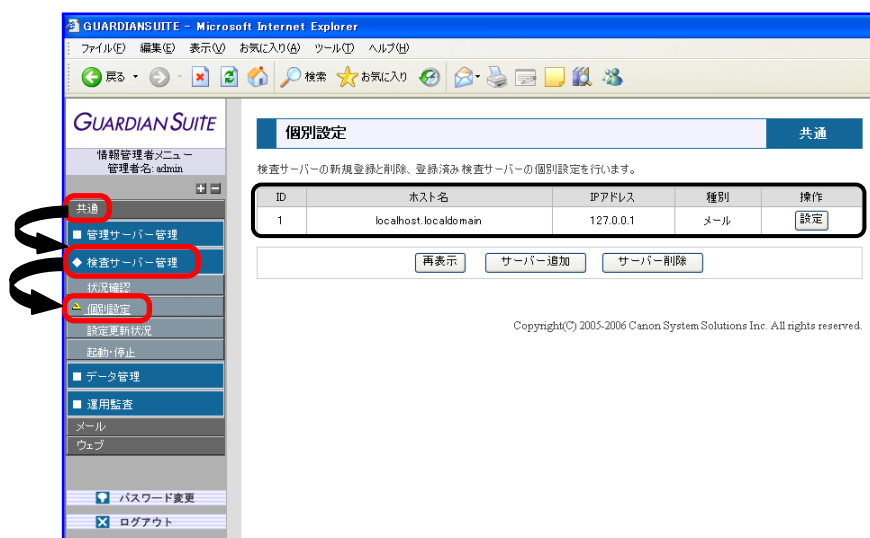
※出荷直後の場合、下記設定は必要ありません。

[solo Standard モデル、solo Advanced モデルの場合]

- ① SingleServer の GUARDIANWALL 管理画面に起動させ、「共通」-「検査サーバー管理」-「個別設定」にアクセスし、ホスト名・IP アドレスを確認してください。検査サーバーの登録情報が下記と同じ場合のみ、②以降の操作をおこなってください。

ホスト名 : localhost.localdomain

IP アドレス : 127.0.0.1



- ② 検査サーバーを再登録するため、現在登録されているサーバーを削除します。

【サーバー削除】
をクリックします。

削除対象のサーバーを選択する画面に変わりますので、該当するサーバーにチェックし【削除】をクリックしてください。

- ③ 「以下の検査サーバーを削除してもよろしいですか？」と表示されますので、【OK】をクリックしてください。

- ④ 選択したサーバーが削除されていることを確認し、「共通」→「検査サーバー管理」→「個別設定」をクリックしてください。

- ⑤ 検査サーバーを再登録します。【サーバー追加】をクリックしてください。

- ⑥ 『お客様設定シート』(別紙)をご確認いただき、SingleServer の検査サーバー設定に記載された‘ID’、‘IP アドレス’、‘種別’を入力してください。

入力後、【追加】をクリックしてください。

- ⑦ 登録情報が『お客様設定シート』(別紙)通り設定されていることを確認してください。

「検査サーバー‘ID’を追加しました。」とメッセージが表示されます。

登録した検査サーバーの情報の一覧が表示されます。ホスト名、IP アドレス、種別が正しく登録されていることを確認してください。

- ⑧ 「共通」→「管理サーバー管理」→「基本設定」→「ライセンス」に、管理サーバーのライセンスの登録情報が表示されますので、『お客様設定シート』(別紙)と同一であることを確認してください。

[duet/trio Advanced モデルの場合]

- ① AdminServer に FilterServer を登録します。AdminServer の GUARDIANWALL 管理画面を起動させ、「共通」→「検査サーバー管理」→「個別設定」に移動してください。



- ② 【サーバー追加】をクリックしてください。
- ③ 『お客様設定シート』(別紙)をご確認いただき、FilterServer の‘ID’、‘IP アドレス’、‘種別’を入力してください。
入力後、【追加】をクリックしてください。

- ④ 登録情報が『お客様設定シート』(別紙) 通り設定されていることを確認してください。

「検査サーバーID」を追加しました。」とメッセージが表示されます。

個別設定 - 追加

検査サーバー1を追加しました。
各項目の入力後[追加]をクリックして下さい。

ID※ 1

IPアドレス※ 172.16.156.71

種別※ ☒ メール ☐ ウェブ

○ ※印がある項目は必須です。

クリア 追加 キャンセル

登録済み 検査サーバーの一覧です。

ID	ホスト名	IPアドレス	種別
1	adpointmws5.mail.test	172.16.156.71	メール

Copyright(C) 2005-2006 Canon System Solutions Inc. All rights reserved.

登録した検査サーバーの情報の一覧が表示されます。
ホスト名、IP アドレス、種別が正しく登録されていることを確認してください。



検査サーバーが複数ある場合は、台数分すべて登録する必要があります。

- ⑤ 「共通」→「検査サーバー管理」→「個別設定」→「ライセンス」に、検査サーバーのライセンスの登録情報が表示されますので、『お客様設定シート』(別紙)をご参照いただき、入力してください。
- また、管理サーバーのライセンス登録情報は「共通」→「管理サーバー管理」→「基本設定」→「ライセンス」に表示されますので、同様に入力してください。

2.3.3. GUARDIANWALL の稼働状況確認

GUARDIANWALL が稼働していることを確認します。「共通」→「検査サーバー管理」→「状況確認」をクリックし、「プロセス動作状況」が“稼働中”になっていることを確認してください。

対象サーバー: SingleServer、AdminServer

The screenshot displays the GUARDIAN SUITE web interface. On the left is a sidebar menu with the following items: 共通 (highlighted), 管理サーバー管理, 検査サーバー管理 (highlighted with a diamond), 状況確認 (highlighted), 個別設定, 設定更新状況, 起動・停止, データ管理, 運用監査, メール, ウェブ, パスワード変更, and ログアウト. The main content area is titled '状況確認' and includes a '共通' tab. Below the title is a message: '登録されている検査サーバーの稼働状況を確認できます。各検査サーバー単位で詳細情報を閲覧するには、[詳細]ボタンを押して下さい。' A table lists the status of the mail server:

ID	ホスト名	IPアドレス	種別	プロセス動作状況	システム負荷	ディスク使用量	操作
1	addpointmws5.mail.test	172.16.156.71	メール	稼働中	1.70	4%	詳細

Below the table is a '再表示' button. At the bottom of the main area, the copyright notice reads: 'Copyright(C) 2005-2006 Canon System Solutions Inc. All rights reserved.'

2.3.4. 管理サーバーの設定

「2.3.2 検査サーバーの登録」をおこなった場合、管理サーバーのディレクトリ値を設定していただく必要があります。

対象サーバー: SingleServer、AdminServer



- ① 「共通」→「管理サーバー管理」→「基本設定」→「管理サーバーパラメータ」をクリックしてください。
- ② 【ディレクトリ】の「リストア DB ディレクトリ(操作ログ)」の設定をおこないます。設定値には下記を入力してください。

リストア DB ディレクトリ(操作ログ) : /opt/gs/restore/db/

- ③ 画面をスクロールし、【設定】をクリックしてください。リストア DB ディレクトリ(操作ログ)の値が変更されていることを確認してください。

2.3.5. 検査サーバーの設定

「2.3.2 検査サーバーの登録」をおこなった場合、検査サーバーの各種設定をしていただく必要があります。

対象サーバー: SingleServer、FilterServer



- ① 「共通」→「検査サーバー管理」→「個別設定」をクリックしてください。
- ② ‘操作’にある【設定】をクリックすると、検査サーバーごとの設定画面に移行します。



検査サーバーが複数ある場合は、台数分すべて登録する必要があります。

- ③ 【ライセンス】タブをクリックしてください。‘ライセンス種類’が、「ライセンス登録済」となっていることを確認してください。
- ④ 【データ保存】タブをクリックしてください。メール保存ディレクトリの設定をおこないます。設定値には下記を入力してください。

メール保存ディレクトリ設定値 : /mail1:/mail2

- ⑤ 【設定】をクリックし、値が変更されていることを確認してください。



【メール送信】は変更しないで下さい。



詳しい設定方法は **GUARDIANSUITE** 管理サーバー利用の手引き
「3-2-2-2 個別設定」をご参照ください。

2.3.6. 検査サーバーのログ転送設定

検査サーバーから管理サーバーへメールデータおよびログを転送する時間を設定する必要があります。この設定がされていない場合、検査サーバーから管理サーバーへメールアーカイブデータおよびログが転送されず、管理画面の「メール」→「保存メール管理」→「メール閲覧」から閲覧することができません。

対象サーバー: AdminServer、FilterServer



SingleServer は設定できません。



操作方法是 GUARDIANSUITE 管理サーバー利用の手引き「3-2-2-2 個別設定」の【ログ収集スケジュール】をご参照ください。

2.3.7. 監視をおこなうドメイン名の設定

本システムを導入したネットワークのドメイン名を登録します。本システムは、処理するメールのヘッダの発信者メールアドレスが、この内部ドメインに属するかどうかで内部より送信されたものか、外部より送信されたものか判定し、内部から発信されたメールだけ検査対象とします。処理したい内部ドメインが複数ある場合は、「&」で区切り、複数指定することができます。

例) 内部ドメイン名 `example.co.jp&example.jp`

対象サーバー:AdminServer



操作方法是 GUARDIANSUITE 管理サーバー利用の手引き「3-3-5-1 基本設定」の【基本】をご参照ください。

2.3.8. 全文検索機能の基本設定

リカバリをおこなった際に、下記の操作によって全文検索機能の各種パラメータを設定していただく必要があります。

対象サーバー: AdminServer、SingleServer(solo Advanced モデル)

- ① 「共通」→「管理サーバー管理」→「基本設定」→「全文検索」タグへ移動してください。
- ② ‘全文検索システムライセンス’と‘全文検索インデックス構築作業ディレクトリ’の値の設定が必要です。‘全文検索システムライセンス’の入力値は別紙『お客様設定シート』を参照し、入力してください。
- ③ ①の画面に移動し、‘全文検索インデックス構築作業ディレクトリ’の値に、**"/tmp/gs/work"**を入力してください。



SingleServer(solo Standard モデル)は設定する項目はありません。



操作方法是 GUARDIANWALL 全文検索システム利用の手引き「1-2-1 基本設定」の【設定項目】をご参照ください。

2.3.9. 全文検索インデックス作成設定

全文検索機能をご使用いただくには、全文検索インデックスを作成する必要があります。この機能を設定すると、インデックスが自動生成されます。なお、初回実行時に対象となるメールアーカイブが多数存在する場合は、インデックス作成処理に非常に時間がかかることがあります。そのため、AddPointを導入した時点から設定していただくことを推奨いたします。

対象サーバー: AdminServer、SingleServer(solo Advanced モデル)

- ① 「共通」→「管理サーバー管理」→「拡張機能」→「スケジューラー」タブへ移動してください。
- ② ‘全文検索インデックス’を追加し、各パラメータを設定してください。
なお、インデックス作成の対象となるのは前日までのアーカイブデータとなりますので、1日1回任意の時間をご指定ください。



操作方法は **GUARDIANWALL 全文検索システム利用の手引き**「1-2-3 拡張機能」をご参照ください。

2.3.10. 管理者の登録

GUARDIANWALL の管理者は下記の 4 種類があります。

管理クラス	初期アカウント	初期パスワード
情報管理者	admin	「お客様環境確認シート」に記載
部門情報管理者	ありません※ ¹	---
システム管理者	ありません※ ¹	---
利用者管理	usradm	usradm99※ ²

※¹ 「部門情報管理者」と「システム管理者」のアカウントは初期状態ではご用意しておりませんので、「利用者管理」にてアカウントを作成していただく必要があります。

※² 本システムを安全にご利用いただくために、初回ログイン時に必ずパスワードの変更をおこなってください。



操作方法は GUARDIANSUITE 管理サーバー利用の手引き
「6-2-1 利用者管理」をご参照ください。

2.3.11. スケジューラーの登録

GUARDIANWALL には、各種レポートやバックアップなどを定期的に出送る機能があります。

デフォルトでは未設定ですので、必要な機能のみ設定してください。



操作方法は GUARDIANSUITE 管理サーバー利用の手引き
「3-2-1-3 拡張機能」-【スケジューラー】をご参照ください。

2.3.12. メールを保存させる

GUARDIANWALL のメール保存機能は、出荷直後およびリカバリ直後はメールを保存しない設定となっているため、デフォルトではメールを保存いたしません。

お客様環境に合わせたメール保存形式を設定してください。



操作方法是 GUARDIANSUITE 管理サーバー利用の手引き
「3-3-5-3 メール保存機能設定」をご参照ください。

2.3.13. フィルタリングをおこなう

GUARDIANWALL のフィルタリング条件である【ポリシー設定】は、出荷直後は‘中継’のみ設定されています。

お客様環境に合わせたメールのフィルタリング条件を設定してください。



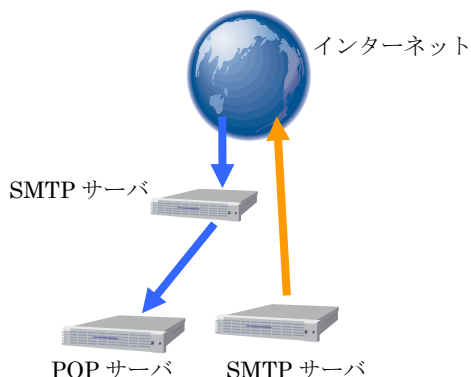
操作方法是 GUARDIANSUITE 管理サーバー利用の手引き
「3-3-1 ポリシー設定」をご参照ください。

2.3.14. テストメール中継確認

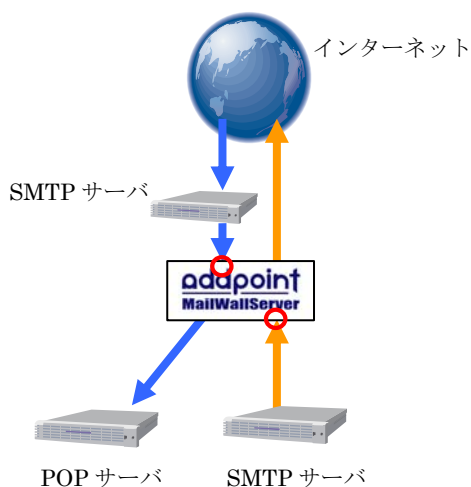
メールが正常に GUARDIANWALL にて中継されることを確認します。

- ① メールサーバのメール配送経路を変更し、**AddPoint** をメール配送経路に組み込みます。

■現在の配送経路の一例



■AddPoint を組み込んだ配送経路の一例



外部からのメールを受信する **SMTP** サーバと内部からのメールを送信する **SMTP** サーバ間に設置いただく経路が、標準となっております。

AddPoint の配送設定はすでに設定されていますので、前段にあるサーバの設定を変更してください。

- ② AddPoint にテストメールを送信します。
- ③ 「共通」→「検査サーバー管理」→「状況確認」→「詳細」をクリックしてください。

GUARDIAN SUITE

情報管理者メニュー
管理者名: admin

共通

■ 管理サーバー管理

◆ 検査サーバー管理

状況確認

個別設定

設定更新状況

起動・停止

■ データ管理

■ 運用監査

メール

ウェブ

パスワード変更

ログアウト

状況確認 共通

登録されている検査サーバーの稼働状況を確認できます。
各検査サーバー単位で詳細情報を閲覧するには、[詳細]ボタンを押して下さい。

ID	ホスト名	IPアドレス	種別	プロセス 動作状況	システム 負荷	ディスク 使用量	操作
1	addpointmws5.mail.test	172.16.156.71	メール	稼働中	1.70	4%	詳細

再表示

Copyright(C) 2005-2006 Canon System Solutions Inc. All rights reserved.

- ④ 「メール配送状況」にて、テストメールが通過したことを確認してください。
- また「sendmail Mail Queue List」に“/var/spool/mqueue is empty”と表示され、テストメールが AddPoint のメールキューに蓄積されていないことを確認してください。

GUARDIAN SUITE

情報管理者メニュー
管理者名: admin

共通

■ 管理サーバー管理

◆ 検査サーバー管理

状況確認

個別設定

設定更新状況

起動・停止

■ データ管理

◆ 運用監査

メール

ウェブ

パスワード変更

ログアウト

状況確認 - addpointmws5.mail.test (メール) 共通

稼働状況 メール配送状況 ディスクの使用量 システムログ パージン情報

■ メール配送状況 (メール 10件)

時刻	発信者	宛先	サイズ	積込配 送ルール	動作
18:21:52	user01@mail.test	user01@mail.test	636	9999	中絶

○ 発信者、宛先はエンベロープアドレスを表示しています。宛先が複数ある場合はひとつだけ表示しています。

■ sendmail Mail Queue List (mailq -v)

/var/spool/mqueue is empty
Total requests: 0

○ mailq -v コマンドの出力から先頭20行を表示しています。

一覧に戻る

Copyright(C) 2005-2006 Canon System Solutions Inc. All rights reserved.

- ⑤ テストメールを受信し、ヘッダに **AddPoint** のホスト名を含んだ **Received** 行があることを確認してください。

```
Received: from addpointmws5.mail.test [172.16.156.71]
    by pop3.example.com with ESMTP id NAA11938;
    Tue, 14 Mar 2007 15:45:38 +0900

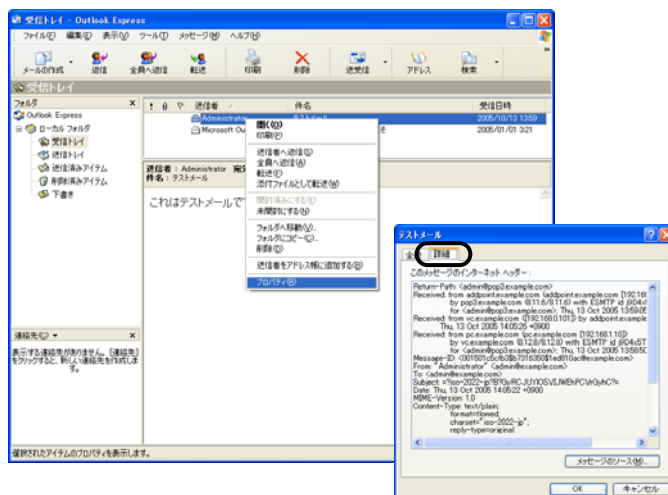
Received: (from root@localhost)
    by addpointmws5.mail.test (8.13.1/8.13.1) id jAF6B8fg017582
    for user@example.com; Tue, 14 Mar 2007 15:45:38 +0900

Received: from pc.example.com [192.168.1.10]
    by addpointmws5.mail.test with SMTP id RAA17581;
    Tue, 14 Mar 2007 15:45:37 +0900

Message-ID: <437AA0FC.8020802@example.com>

~ 略 ~
```

Outlook Express の場合、受信したメールを右クリックし、「プロパティ」→「詳細」で確認できます。



- ⑥ メールの保存をおこなっている場合、「メール」→「保存メール管理」→「メール閲覧」で対象のメールが保存されていることを確認してください。

※「2.3.5 検査サーバーのログ転送設定」の設定により、閲覧が可能になるまで時間がかかる場合があります。

以上の確認が完了すれば、正常に稼動しています。

3. 運用

AddPoint は容易なシステム復旧を可能にする機能を提供していますが、復旧するデータが存在しなければ意味を成しません。

本章では、まずバックアップ方法に関する運用についてご案内いたします。必ず適切にバックアップを取得し、保管してください。

次に、**AddPoint Manager** によるシステム管理について説明いたします。**AddPoint Manager** を使用することで、システムの運用を **Web** ブラウザから視覚的におこなうことが可能です。

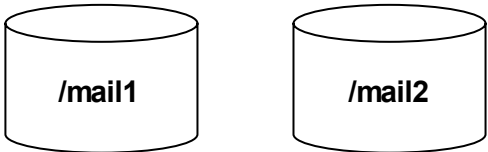
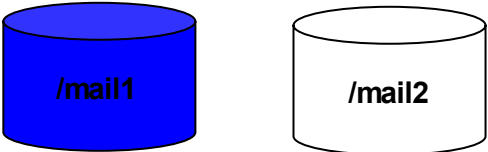
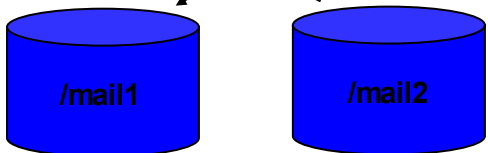
3.1. バックアップ/リカバリについて

3.1.1. システム設定のバックアップ

AddPoint や GUARDIANWALL の設定を変更した際に、「システム設定バックアップ」を取得することをお奨めいたします。以前の設定に戻す場合や障害時の復旧の際に、システム設定をリストアすることにより復元が可能になります。操作方法は「3.2.9 システム設定バックアップ」をご参照ください。

3.1.2. メールアーカイブデータの保存ディレクトリ

GUARDIANWALL はメールアーカイブデータを保存する際、下記のような動作をします。

1		出荷状態またはリカバリ直後は /mail1、/mail2 にメールアーカイブデータは保存されておりません。 運用を開始すると、/mail1 からメールが保存されます。
2		/mail1 の容量が 100%になりますと、自動的に /mail2 に保存されるよう保存ディレクトリが切り替わります。
3		/mail2 の容量が 100%になりますと、/mail1 に保存ディレクトリが自動的に切り替わり、/mail1 に保存されている“最も古いメールアーカイブデータ”を削除し、新しいメールアーカイブデータを保存いたします。

自動的に保存ディレクトリが切替わるため、3 の状態になる前にバックアップを取得しなければ、これまで保存していたメールアーカイブデータが削除されます。

3.1.3. バックアップの運用

GUARDIANWALL に保存されたメールアーカイブデータは、意識的に取得しなければ削除されます。

下記の例を基に、お客様の環境に合わせた取得をお願いいたします。

【バックアップ取得の一例】

①期間で区切る

毎月 1 日に”スケジューラー”を使用して先月分のデータをすべて取得する。

GUARDIANWALL で提供されている”スケジューラー”機能に、定期的にバックアップを取得させる機能があります。この機能を設定していただいて、「翌月 1 ヶ月分のデータを必ず取得する」といった設定が可能です(手動の場合、より細やかな設定が可能です)。



テープデバイスでのバックアップは“上書き”機能のみとなりますので、必ず取得後にテープの取り出しをお願いいたします。

②容量で区切る

データの容量が 150GB に達したら、手動でバックアップを取得する。

AddPoint に搭載されているドライブは AIT-3 を使用していますので、1 本のテープに 150GB のデータを保存することができます。保存時に、任意の期間を選択し[チェック]ボタンをクリックすると、バックアップをおこなわずバックアップ対象データの検索結果およびデータサイズを調べることができます。テープに収まる範囲でデータを取得してください。



操作方法は GUARDIANSUITE 管理サーバー利用の手引き「3-2-3-1 バックアップ」をご参照ください。

3.1.4. バックアップ手順

■ バックアップ手順

- ① 手動またはスケジューラーによってバックアップを実行します。
- ② バックグラウンドにてバックアップ処理がおこなわれます。
- ③ 「完了通知」にて通知メールの送信を設定した場合、指定宛先に通知が送られます。通知メールに正常終了した旨の記載があれば、問題ありません。



初めてバックアップを実行される場合は、必ず通知メールが送られるように設定し、バックアップ処理が正常に終了していることを確認してください。

また、バックアップ処理が正常終了後、リストアを実行してください。



操作方法は **GUARDIANSUITE** 管理サーバー利用の手引き「3-2-3-1 バックアップ」をご参照ください。

3.1.5. リストア手順

■ リストア手順

- ① リストアをおこないたいデータを選択し、リストアを実行します。
※範囲を指定しリストアをおこないたい場合は、「リストア形式」にて“リストを作成する”を選択してください。処理が終了後、範囲指定が可能になります。
- ② バックグラウンドにてリストア処理がおこなわれます。
- ③ 「完了通知」にて通知メールの送信を設定した場合、指定宛先にリストア処理終了の通知が送られます。通知メールに正常終了した旨の記載があれば、問題ありません。



初めてリストアを実行される場合は、必ず通知メールが送られるよう設定し、リストア処理が正常に終了していることを確認してください。



操作方法は **GUARDIANSUITE** 管理サーバー利用の手引き「3-2-3-2 リストア」をご参照ください。

3.2. AddPoint Manager

3.2.1. AddPoint Manager でできること

AddPoint の Web 管理画面では、以下の機能を利用することができます。

- サーバ管理者のパスワード変更
- システムの稼動状況表示
- AddPointのアップグレード
- 時刻設定
- ログの参照
- システム設定情報の保存/復元
- システムの再起動/停止

3.2.2. AddPoint Manager への接続

AddPoint Manager は、AddPoint が設置されているネットワークにアクセス可能な Web ブラウザがインストールされているコンピュータから利用できます。Web ブラウザは Internet Explorer や Mozilla Firefox などが使用可能ですが、Internet Explorer 6 SP1 以降の使用をお奨めします。また、JavaScript を有効にする必要があります。

※Internet Explorer 7 には対応しておりません。

Web ブラウザを起動した後、以下の URL を入力して AddPoint Manager を起動します。

【IP アドレスの場合】

http://IP アドレス:1446/addpoint/

【ホスト名の場合】

http://ホスト名.ドメイン名:1446/addpoint/

AddPoint のサーバ名が addpoint.example.com であり、IP アドレスが "192.168.1.10" の場合、以下のいずれかを入力してください。

http://192.168.1.10:1446/addpoint/

http://addpoint.example.com:1446/addpoint



ログイン画面は「**2.2.1 システム稼働状況確認**」をご参照ください。



ホスト名でアクセスする場合は、AddPoint が DNS に登録されている必要があります。不明な場合は、ネットワーク管理者にご確認ください。

3.2.3. パスワード変更

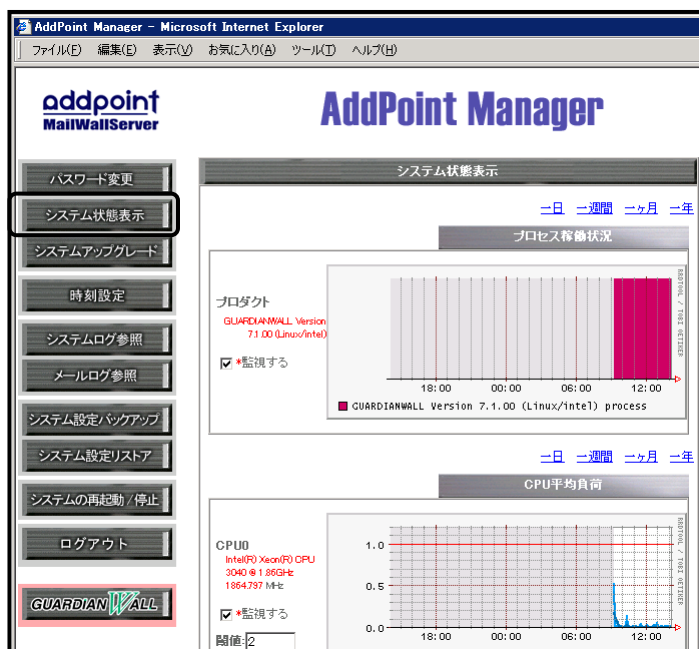


AddPoint の管理をおこなうことのできるユーザのパスワードを変更します。

■操作方法

- ① メニューの「パスワード変更」をクリックします。
- ② 「旧パスワード」入力欄に、これまでのパスワードを入力します。導入直後は製品添付の「お客様環境確認シート」をご参照ください。
- ③ 「新パスワード」と「新パスワード確認」入力欄に新しいパスワードを入力します。どちらにも同じパスワードを入力してください。
- ④ 「変更」ボタンをクリックします。
- ⑤ 変更の確認を求められますので「変更実行」をクリックして、パスワードの変更を完了します。

3.2.4. システム状態表示



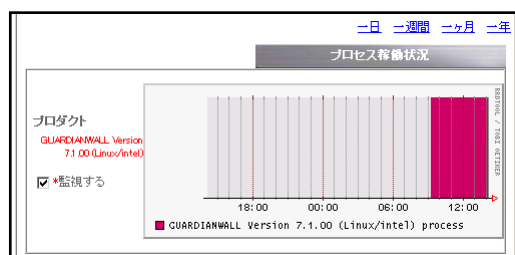
以下の状態を数値とグラフによって確認できます。

- ◆ プログラムの稼働状況
- ◆ システムの平均負荷率
- ◆ メモリ使用量
- ◆ HDD 使用量

また、指定した条件に応じて指定のアドレスに電子メールで通報することができます。

■システム状態確認方法

- ① メニューの「システム状態表示」をクリックします。
- ② 現在時刻から 1 日分の各種情報のグラフが表示されます。各グラフ上部の「一日」「一週間」「一ヶ月」



「一年」をクリックすると、グラフ全体が指定の時間範囲で再表示されます。

■通報設定

各項目を監視する場合は、以下の操作をおこないます。

- ① 項目のグラフ左側に表示されている「監視する」をチェックします。

「閾値」の項目が表示されているパラメータについては、併せて

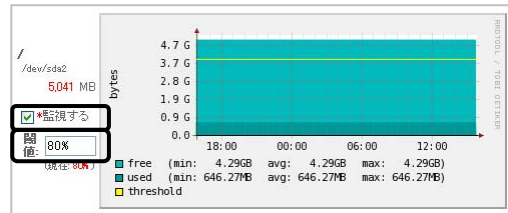
通報する条件を指定します。数値または全体の容量に対する割合で指定することが可能です。

容量の指定では“B”、“KB”、“MB”、“GB”、“TB”を、割合の指定では“%”を使用してください。

例) “2GB”、“90MB”、“80%”

- ② 画面下部の「監視設定」で「警告メールを送信する」を選択し、「警告メール送信先」にメールアドレスを指定します。

- ③ 「変更」をクリックします。



3.2.5. システムアップグレード



AddPoint 専用アップグレードパッケージ(addpoint-パッケージ名.adp)を適用することによって、システムにインストールされているソフトウェアのアップグレード、不具合の修正をおこないます。

■操作方法

- ① メニューの「システムアップグレード」をクリックします。
- ② 「参照」ボタンをクリックします。
- ③ AddPoint 専用アップグレードパッケージ(addpoint- パッケージ名.adp)を選択し「OK」ボタンを押します。
- ④ 「適用実行」ボタンをクリックします。
- ⑤ アップグレードパッケージの内容を確認する画面が表示されますので、内容を確認した後で「適用実行」ボタンをクリックします。

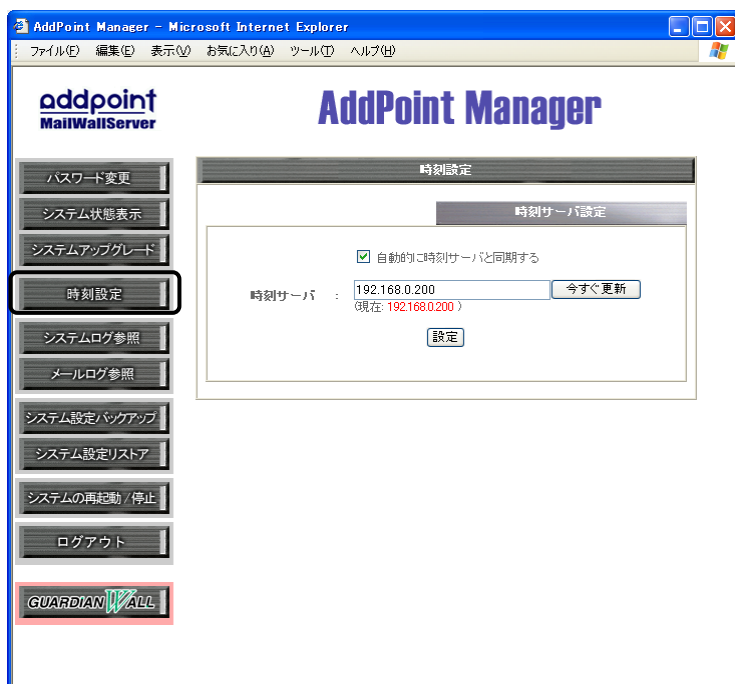
画面上にそれぞれのパッケージによって異なるメッセージが表示されますので、

そのメッセージの内容に従ってください。



アップグレードパッケージの形態によって適用方法が異なります。詳しくは、リリースノートをご参照ください。

3.2.6. 時刻設定

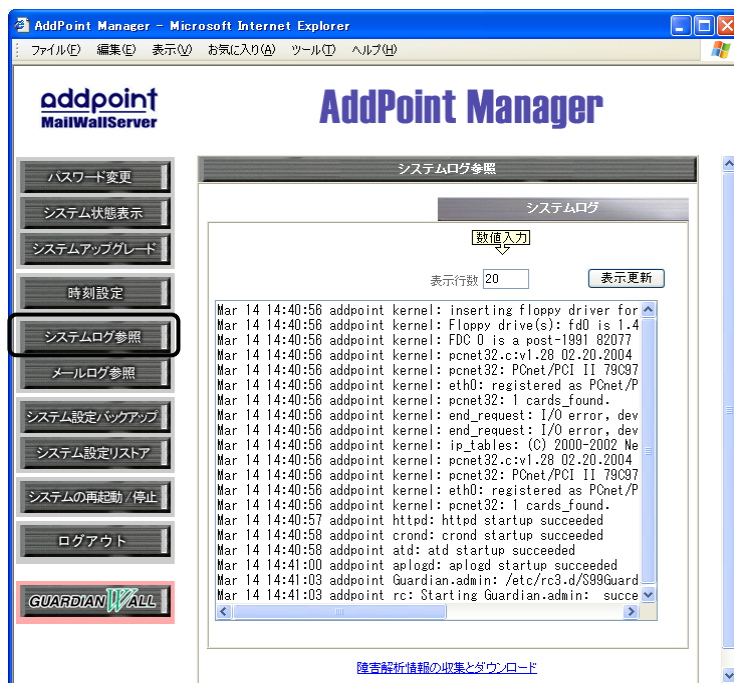


ネットワーク上に存在する時刻サーバを使用してサーバの時刻同期をおこなうことができます。

■操作方法

- ① 「自動的に時刻サーバと同期する」をクリックし、「時刻サーバ」に時刻サーバの IP アドレスを入力します。
- ② その場で指定した時刻サーバと時刻を同期させたい場合、「今すぐ更新」をクリックします。
- ③ 「設定」をクリックし、設定を反映します。

3.2.7. システムログ参照



システムのログを表示します。このログは障害発生時に障害内容の確認をおこなう場合に使用します。

■操作方法

- ① メニューの「システムログ参照」をクリックします。

画面上にログが表示されます。

デフォルトでは、ログの表示行数は **20** 行です。変更したい場合は「表示行数」入力欄に希望の数値を入力し、「表示更新」ボタンをクリックしてください。

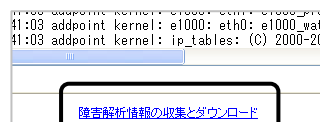


ログの表示行数は **999999** 行まで可能です。

■障害解析情報の収集方法

AddPoint に万が一障害が発生した場合、保守サポート窓口にてトラブル解析をおこなうためにログの収集をお願いする場合があります。その際には次の方法にてログの収集をおこないます。

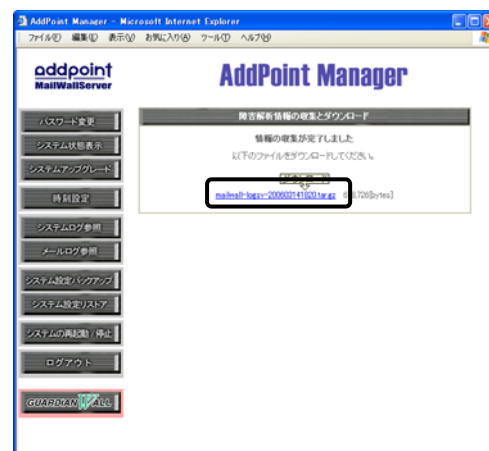
- ① 管理画面の一番下にある「障害解析情報の収集とダウンロード」をクリックします。



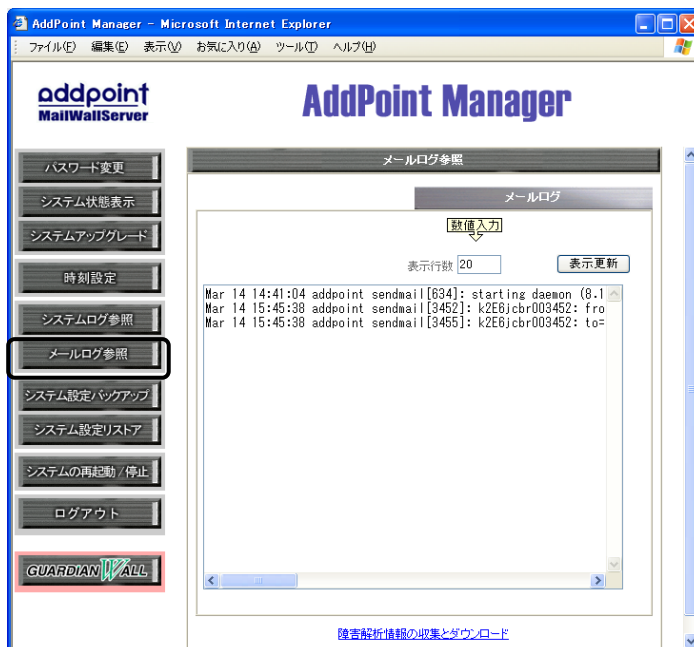
- ② 確認メッセージが表示されますので「実行」をクリックします。



- ③ 収集された情報がアーカイブファイルとしてダウンロードできますので、保守サポート窓口までお送りください。



3.2.8. メールログ参照



メールシステムのログを表示します。このログは障害発生時の障害内容の確認をおこなう場合に使用します。

■操作方法

- ① メニューの「メールログ参照」をクリックします。

画面上にログが表示されます。

デフォルトでは、ログの表示行数は **20** 行となっております。変更したい場合「表示行数」入力欄に希望の数値を入力し、「表示更新」ボタンをクリックしてください。



注意

ログの表示行数は **999999** 行まで可能です。

管理画面の一番下にある「障害解析情報の収集とダウンロード」は、「3.2.7 システムログ参照」のものと同一です。

3.2.9. システム設定バックアップ



システム設定のバックアップをおこないます。バックアップは複数保存しておくことが可能です。

■操作方法

- ① メニューの「システム設定バックアップ」をクリックします。
- ② 「バックアップ実行」ボタンをクリックします。
- ③ "バックアップを終了しました"のメッセージが表示されましたら作業は終了です。「戻る」ボタンを押してください。
- ④ バックアップファイルは「mailwall- 日付時間.tar.gz」としてダウンロードが可能です。



バックアップの対象はログファイルなどのデータではなく、システム設定と GUARDIANWALL 設定に関するファイルとなります。

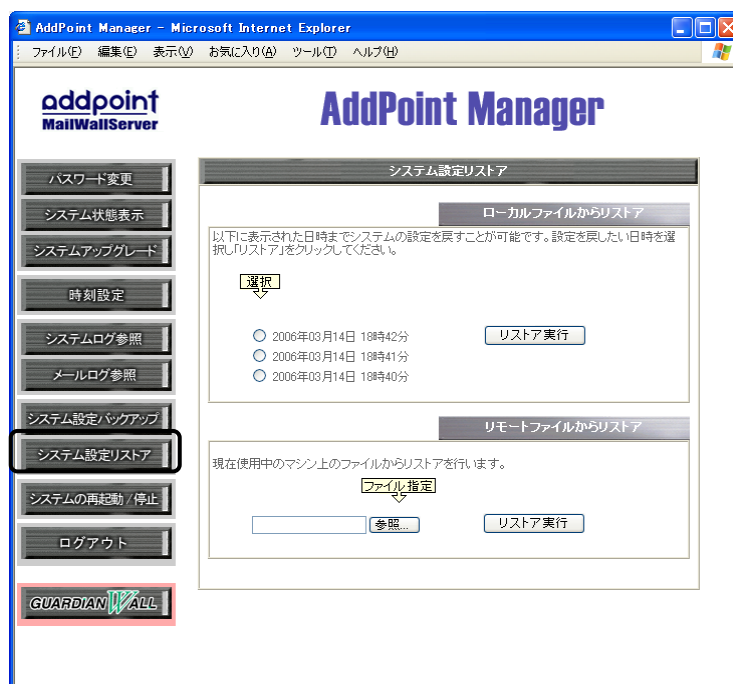


duet/trio モデルの場合、AdminServer のシステム設定バックアップで GUARDIANWALL の全設定を取得します。



バックアップファイルは AddPoint 自体にも保存されますが、ディスク障害が発生した場合に失われる恐れがあります。このため、バックアップファイルはダウンロードし、AddPoint 以外のマシンにも保存しておくことを強くお奨めします。

3.2.10. システム設定リストア



「3.1.9 システム設定バックアップ」で作成したバックアップファイルを使用し、システムと GUARDIANWALL の設定をバックアップ時の状態に復旧します。リストア方法は 2 通りあります。

- ◆ AddPoint に保存されているバックアップファイルからリストア
(ローカルファイルからリストア)
- ◆ 他のマシンにダウンロードしておいたバックアップファイルからリストア
(リモートファイルからリストア)

■操作方法

【ローカルファイルからリストア】

- ① メニューの「システム設定リストア」をクリックします。
- ② リストアを希望するバックアップファイルの日時を選択してください。
- ③ 「リストア実行」をクリックします。

- ④ 実行の確認を促すメッセージが表示されますので、「リストア実行」をクリックします。
- ⑤ リストアした設定を反映するために、**AddPoint** を再起動してください。

【リモートファイルからリストア】

- ① メニューの「システム設定リストア」をクリックします。
- ② 「参照」ボタンをクリックし、バックアップファイルを選択します。
- ③ 実行の確認を促すメッセージが表示されますので、「リストア実行」をクリックします。
- ④ リストアした設定を反映するために、**AddPoint** を再起動してください。

再起動方法は、「3.2.11 システムの再起動/停止」を参照してください。



リストアのみを実行し再起動をおこなわない状態で **AddPoint** を運用すると、現在のシステム状態と設定情報との不整合により、システムに不具合が発生する恐れがあります。

リストア後は必ず速やかに再起動をおこなってください。

3.2.11. システムの再起動/停止



一定時間後にシステムを再起動/停止させます。
再起動/停止を選択した場合でも、実行予定時刻まではキャンセルが可能です。

■操作方法

- ① メニューの「システムの再起動/停止」をクリックします。
- ② 入力欄に再起動/停止を何分後に実行させたいかを分単位で記入します。
- ③ 再起動か停止のどちらかを選択します。
- ④ 「実行」ボタンをクリックすると設定した時間後に再起動/停止が実行されます。

設定した時間内であれば動作のキャンセルが可能です。その際には「キャンセル」ボタンをクリックしてください。

3.2.12. ログアウト

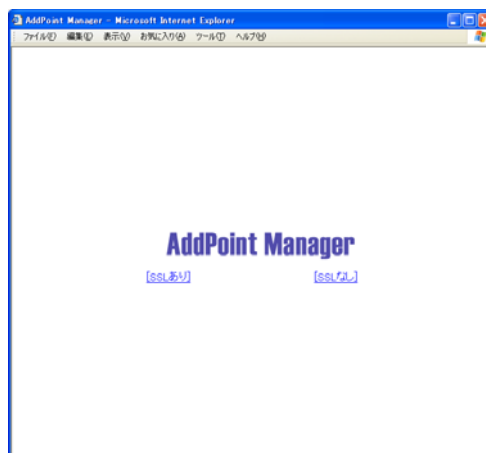


ログアウトし、AddPoint Manager のログイン画面へ戻ります。

■操作方法

- ① メニュー中の「ログアウト」をクリックします。

ログイン前の画面に戻ります。



多くのブラウザでは、ユーザ名やパスワードなどのログイン情報をログイン後も保持しています。

このため、ブラウザからこれらの情報を消去するために、ログアウト後にブラウザを終了していただくことをお奨めします。

3.2.13. GUARDIANWALL 画面の呼び出し



GUARDIANWALL のログイン画面へ移行します。

※duet/trio モデルの検査サーバー (FilterServer) には、GUARDIANWALL のログイン画面へのリンクはありません。

■操作方法

- ① メニュー中の
「GUARDIANWALL」のロゴを
クリックします。

GUARDIANWALL のログイン画面が
表示されます。



3.3. その他機能

3.3.1. シリアルコンソール

AddPoint ではシリアルコンソールを使用することができます。
設定は以下のとおりです。

パラメータ名	パラメータ
ポート	COM2
ボーレート	19200
データ	8bit
パリティ	なし
ストップビット	1

4. 設定変更/システム復旧

AddPoint は、初期設定フロッピーディスクを挿入した状態で起動すると、その設定を反映します。

初期設定フロッピーディスクの設定情報は **AddPoint SetupWizard** ユーティリティで容易に変更可能です。

4.1. システム設定の変更

AddPoint Manager では各種設定を変更することができますが、AddPoint SetupWizard で設定した項目を全て変更することはできません。

その場合は、後述する「AddPoint SetupWizard」で初期設定フロッピーディスクの設定情報を変更し、以下の手順で設定を反映します。

4.1.1. 設定変更

ネットワーク設定やアクセス制御設定など、AddPoint Manager から設定変更ができない項目も、以下の手順で変更することが可能です。

- ① 設定情報が記録された初期設定フロッピーディスクとリカバリ CD を Windows マシンにセットし、AddPoint SetupWizard を起動します。
設定情報が読み込まれた状態で起動します。
- ② 「4.2 AddPoint SetupWizard」に従って設定情報を変更します。
- ③ 設定情報を初期設定フロッピーディスクに書き出し、AddPoint SetupWizard を終了します。
- ④ 更新した初期設定フロッピーディスクを AddPoint に挿入し、再起動をおこなってください。
起動時に更新した設定を読み込みます。

なお設定を変更する前に現在の設定をバックアップしておきますと、万一の際に変更前の設定に迅速に復旧することができます。

このため、設定変更の前にシステム設定をバックアップすることをお奨めします。



再起動の際に、AddPoint にリカバリ CD が挿入されていないことを確認してください。

リカバリ CD が挿入されている場合、再起動の際にリカバリが実行され、保存されているデータが消去されてしまいます。



例外として、リストア領域の容量は変更されません。



フロッピーディスクドライブがUSB 接続の場合は、AddPointの再起動前に接続しておいてください。

4.2. AddPoint SetupWizard

AddPoint SetupWizard は、AddPoint の設定をおこなうためのユーティリティです。これを使用することで、AddPoint の設定を初期設定フロッピーディスクに容易に記録することができます。

初期設定フロッピーディスクの設定情報を、利用環境に沿った設定に変更することも可能です。

Windows2000/XP 上で動作します。

4.2.1. AddPoint SetupWizard の起動

AddPoint SetupWizard をご使用の際は、設定変更をおこなうサーバーのモデルに応じたリカバリ CD をご準備ください。

※リカバリ CD のモデルとサーバーのモデルが異なっている場合、設定変更できません。



■設定方法

- ① リカバリ CD を Windows の搭載されたコンピュータにセットし、CD-ROM 中の“SetupWizard¥AddPointSetup.exe”を実行してください。
- ② “フォーマット済みのフロッピーディスクを挿入し、画面をマウスでクリックしてください”のメッセージが表示されます。初期設定フロッピーディスクまたは Windows でフォーマット済みのフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブに挿入してください。
- ③ AddPoint SetupWizard のウインドウをマウスでクリックしてください



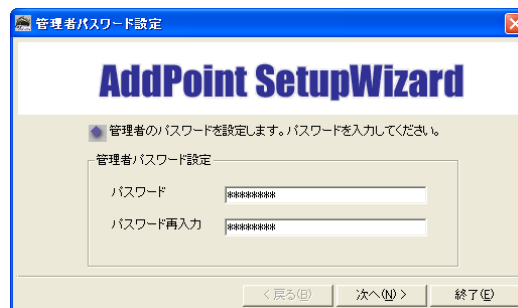
4.2.2. 管理者パスワードの設定

AddPoint の管理者のパスワードを設定します。この管理者とは AddPoint Manager を使用可能なユーザで root ユーザを指します。

■設定方法

「パスワード」と「パスワード再入力」入力欄に同じパスワードを入力します。パスワードは以下の条件を満たす必要があります。

- ◆ 半角英字(大文字・小文字の区別あり)、数字、特殊文字を使用
- ◆ 3～128 文字



入力が終わったら「次へ」をクリックします。

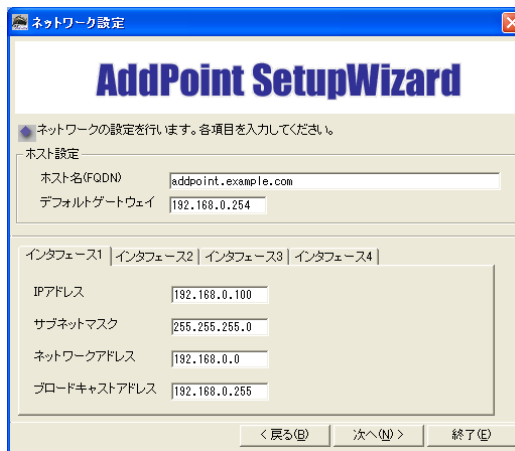
4.2.3. ネットワークの基本設定

AddPoint をネットワークに接続する際に必要となるネットワークの情報を設定します。

■設定方法

以下の項目を入力してください。

- ◆ ホスト名
- ◆ デフォルトゲートウェイ
- ◆ IP アドレス
- ◆ サブネットマスク
- ◆ ネットワークアドレス
- ◆ ブロードキャストアドレス



全ての入力が終わったら「次へ」をクリックします。



ホスト名は「ホスト名」+「ドメイン名」の FQDN で入力してください。
通常は“addpoint.example.com”などとなります。



本バージョンに搭載されたネットワークインターフェースは通常 2 枚です。そのため、インターフェース 3 およびインターフェース 4 はご使用いただけません。

4.2.4. 名前解決

DNS および hosts 情報を設定します。

■設定方法

「DNS サーバ設定」欄に DNS サーバを入力してください。DNS サーバは 3 台まで登録できます。

The screenshot shows the '名前解決' (Name Resolution) window of the 'AddPoint Setup Wizard'. The window has a title bar with the text '名前解決' and standard Windows window controls. The main content area is titled 'AddPoint SetupWizard' and contains the following sections:

- 名前解決の設定を行います。各項目を入力してください。** (Configure name resolution. Enter each item.)
- DNSサーバ設定** (DNS Server Settings):
 - Radio buttons for 'DNSIを使わない' (Don't use DNSI) and 'DNSを使う' (Use DNS). 'DNSを使う' is selected.
 - Three text boxes for DNS servers:
 - 1番目のDNS (1st DNS): 192.168.0.10
 - 2番目のDNS (2nd DNS): 192.168.0.11
 - 3番目のDNS (3rd DNS): (empty)
- hosts**: A table with three columns: 'IPアドレス' (IP Address), 'ホスト名' (Host Name), and '別名' (Alias).

IPアドレス	ホスト名	別名
192.168.1.100	mx1.example.com	mx1
192.168.1.101	mx2.example.com	mx2

A '削除' (Delete) button is located to the right of the table.
- At the bottom, there are input fields for 'IPアドレス', 'FQDN (ホスト名+ドメイン名)' (FQDN (Host Name + Domain Name)), and '別名', followed by an '追加' (Add) button.
- Navigation buttons at the bottom: '< 戻る(B)' (Back), '次へ(N) >' (Next), and '終了(E)' (Exit).

DNS に登録されていないホストの名前を参照する場合には、「hosts」欄に登録をすることで、簡易的に名前解決をおこなうことができます。

その場合は、「IP アドレス」「FQDN(ホスト名+ドメイン名)」「別名」を入力し、「追加」ボタンをクリックします。存在する情報を削除するには、削除したい行をクリックし、「削除」ボタンをクリックします。

入力が終わったら「次へ」をクリックします。

4.2.5. 時刻設定

ネットワーク上に存在する時刻サーバを使用したサーバの時刻同期の設定をおこないます。

■設定方法

時刻同期を使用する場合、「使用する」をクリックし、「時刻サーバ」に時刻サーバの IP アドレスを入力します。

入力が終わったら「次へ」をクリックします。



AddPoint の時刻は、メールのヘッダ情報やシステムログなどに記録されます。



Note

PC サーバの内部時計には水晶を使用することがよくありますが、水晶は高温や低温の状態では誤差を生じやすい性質があります。振動や電源の ON/OFF など内部時計のずれの原因となります。このためサーバの時刻はそれほど正確なものではなく、1 日に数秒ずれることもあります。また、障害などが発生した場合、原因追求のために他のサーバのログと対比をおこなうことがよくありますが、この時にログの対応付けを時刻によっておこなうこともあります。

このため、サーバの時刻を常に正確な状態に保つことは重要です。

4.2.6. アクセス制御

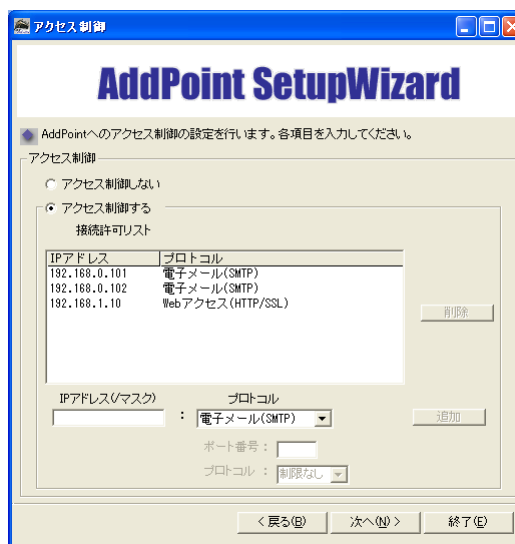
AddPoint に対する Web やメールでの接続制御設定をします。
この設定により、意図しないホストからの AddPoint Manager へのアクセスや電子メールの中継などを防ぐことができます。

■ 設定方法

「アクセス制御しない」を選択すると、いずれのホストからも AddPoint に接続できます。

「アクセス制御する」を選択すると、登録されたホストからの接続のみを許可し、それ以外のホストからの接続ができなくなります。

この場合は、AddPoint へのアクセスを許可するホストを登録する必要があります。ホストを登録する場合は、「IP アドレス」「プロトコル」を入力し、「追加」ボタンをクリックします。登録したホストを削除する場合は、削除したいエントリをクリックし、「削除」ボタンをクリックします。



アクセス制御をおこなう場合、下記の設定を必ず追加してください。

【AdminServer での設定内容】

FilterServer との通信を許可するため、下記の設定を AdminServer におこなってください。

IP アドレス	プロトコル	ポート番号	プロトコル制限
<FilterServer の IP アドレス>	以下のプロトコル	8080	TCP

【FilterServer での設定内容】

AdminServer との通信を許可するため、下記の設定を FilterServer におこなってください。

IP アドレス	プロトコル	ポート番号	プロトコル制限
<AdminServer の IP アドレス>	以下のプロトコル	8080	TCP

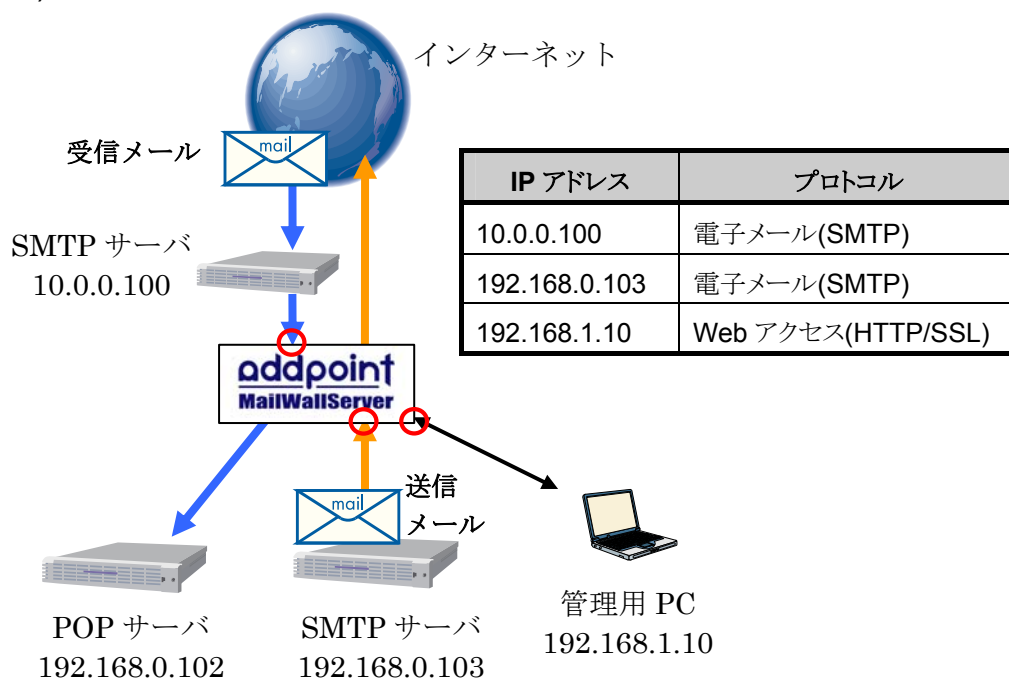
入力が終わったら「次へ」をクリックします。

UPS オプション有りのお客様が UPS Manager との連携の設定をおこなう場合、UPS サーバと AddPoint で UPS 関連の通信をおこなう必要があります。そのため、アクセス制御をおこなう際には、下記のアクセス許可を追加してください。
(※IP アドレスは UPS のサーバの IP アドレスとなります)

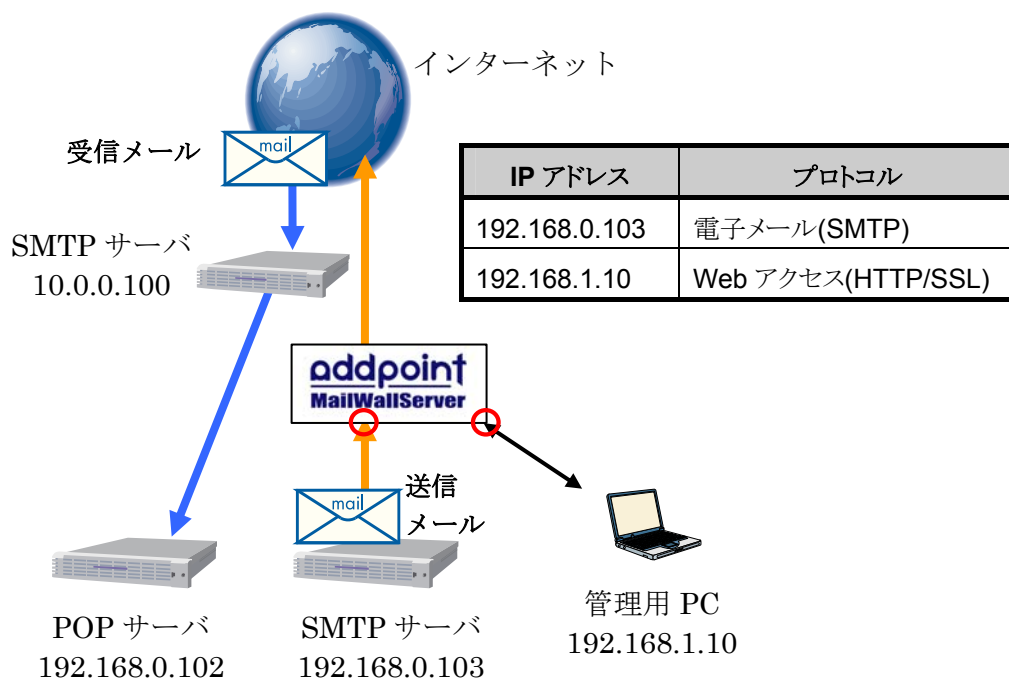


IP アドレス	プロトコル	ポート番号	プロトコル制限
[任意]	以下のプロトコル	8887	TCP
[任意]	以下のプロトコル	3052	TCP
[任意]	以下のプロトコル	2161	TCP
[任意]	以下のプロトコル	2161	UDP

例 1) 送受信メールとも AddPoint を通過する場合



例 2) 送信メールのみ AddPoint を通過する場合



4.2.7. メール配送設定

AddPoint から配送されるメールの送信先の設定をおこないます。

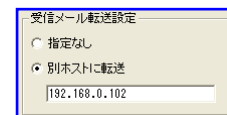
■設定方法

AddPoint は、配送するメールのあて先によって転送先を変更することができます。



【受信メール転送設定】

内部あてのメールの転送先サーバホストを指定します。
前項記載の例 2) のように、AddPoint を内部から外部あてメールのみに適用するなど、内部あてのメールが AddPoint を通過しない場合は「指定なし」を選択してください。
※FQDN または IP アドレスを記述してください。



【受信メールドメイン名】

内部のメールアドレスに使用しているドメイン名を指定してください。



【発信メール設定】

内部から外部あてのメールの転送先ホストを指定します。

外部あてのメールをMX配送する場合は「AddPointが直接発信」を選択してください。

※FQDN または IP アドレスを記述してください。

【サーバ・ドメイン別転送設定】

特定のドメインまたはホストあてのメールを受信メール転送先や送信メール転送先以外のメールサーバに転送する場合に用います。

「種類」は“host”と“domain”のいずれかを選択します。

host : “xxx@[ホスト名]”にマッチします。

domain : “xxx@[サブドメイン名].[ドメイン名]”にマッチします。

サブドメインは[サブドメイン 1].[サブドメイン 2].[ドメイン名]のように、複数ある場合もマッチします。

例1) user@example.com を 192.168.0.103 に転送する

ドメイン/ホスト名	種類	転送先ホスト
example.com	host	192.168.0.103

例2) user1@sub1.example.net、user2@sub2.example.net、
user3@subsub1.sub3.example.net を 192.168.0.103 に転送する

ドメイン/ホスト名	種類	転送先ホスト
example.net	domain	192.168.0.103

メールの転送先は以下の順序で適用されます。

1. あて先メールアドレスのドメイン名が【サーバドメイン別転送設定】の「ドメイン名/ホスト名」にマッチする場合は、そのエントリの「転送先ホスト」に転送
2. あて先メールアドレスのドメイン名が受信メールドメインに含まれる場合は【受信メール転送設定】を適用
3. 上記のいずれにも当てはまらない場合は【発信メール転送設定】を適用

入力が終わったら「次へ」をクリックします。



メールの転送先は、**From** アドレスや転送元ホストに関わらず、**To** や **Cc**、**Bcc** アドレスのドメイン名にて決定されます。



「発信メール設定」にて「**AddPoint** が直接発信」を選択した場合、メールを **MX** 配送するので、**DNS** サーバの指定が必須になります。
DNS サーバを指定しなかった場合、メールは転送されません。

4.2.8. GUARDIANWALL 設定

GUARDIANWALL の設定をおこないます。

■設定方法

GUARDIANWALL のライセンスキーと情報管理者パスワードを入力します。



「ログリストア領域」は、GUARDIANWALL でテープにバックアップされた保存メールを閲覧する際に必要となる領域です。

使用する場合は「使用する」を選択し、リストア領域容量を指定してください。

入力が終わったら「次へ」をクリックします。



ログリストア領域で「使用しない」を選択した場合、テープにバックアップされたデータを閲覧できません。

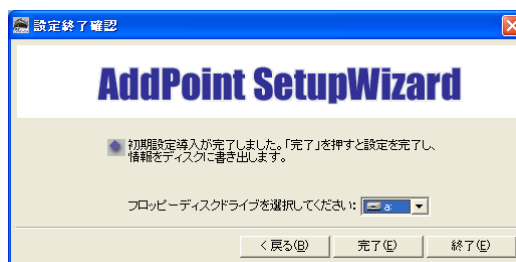
4.2.9. データの書き出し

フロッピーディスクに設定情報を書き出します。

■設定方法

- ① フロッピーディスクドライブを正しく選択します。
通常は「a:」がフロッピーディスクドライブとして認識されていますが、ご利用になる環境によっては別のドライブを指定する必要があります。
- ② 「完了」ボタンをクリックするとデータをフロッピーディスクに書き出します。

最後に「終了」ボタンをクリックし全ての作業が終了です。



4.3. システム復旧

AddPoint は、ハードディスクの障害などにより復旧不能になった場合、リカバリ CD によってシステムの復旧をおこなうことができます。

次項に従って、リカバリを実行してください。



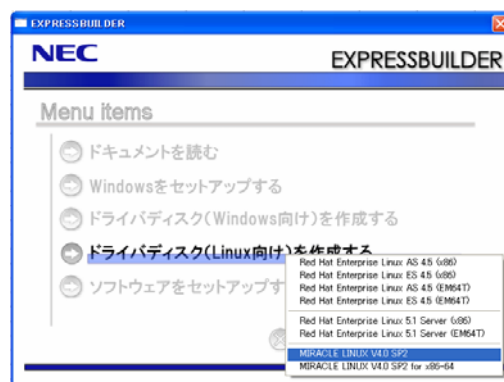
duet/trio Advanced モデルをご使用のお客様は、別紙の **duet/trio Advanced モデル復旧手順書**に従って、システム復旧をおこなってください。

4.3.1. リカバリ用ドライバディスク作成

本手順は、「リカバリ用ドライバディスク」の作成をおこなうためのものです。

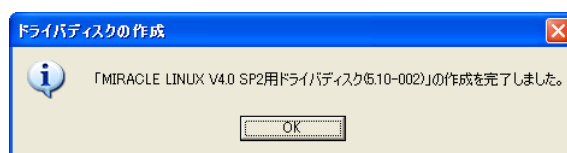
リカバリ用ドライバディスクは **AddPoint** の構成品に含まれているため、通常はこの手順は必要ありませんが、バックアップを作成する場合や紛失してしまった場合などに必要となります。

- ① 付属の NEC EXPRESSBUILDER の CD-ROM と 2HD フロッピーディスクを Windows XP 以降が搭載されたコンピュータ(以下 Windows マシン)に挿入します。Windows2000 の場合は、IE6.0 がインストールされていなければなりません。
- ② メニュー画面が自動起動しますので、[ドライバディスク(Linux 向け)]を作成する]を選択し、[MIRACLE LINUX V4.0 SP2]をクリックしてください。



- ③ ポップアップウィンドウが表示されますので、[OK]をクリックしてください。

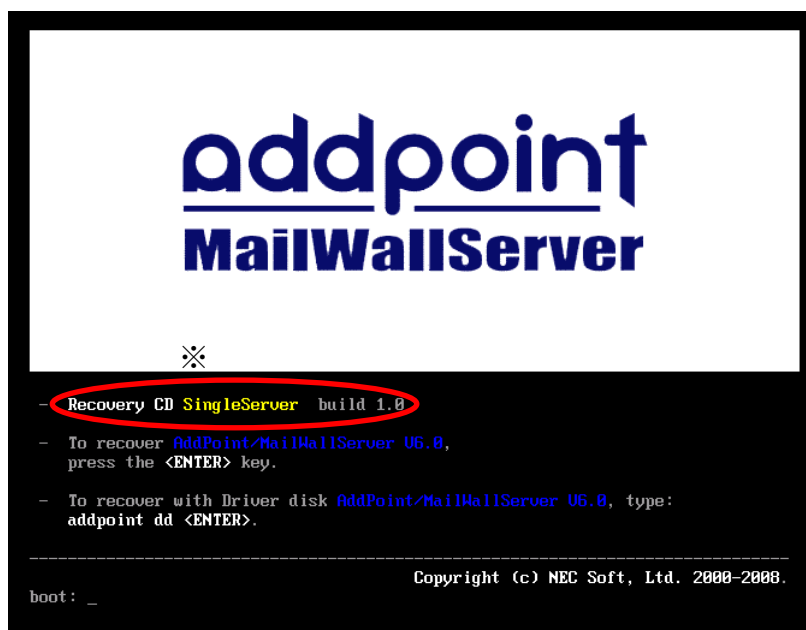
- ④ フロッピーディスクをフォーマット後、ドライバディスクの書き込みをおこないます。
- ⑤ 下記のメッセージが表示されましたら、[OK]をクリックしユーティリティを終了してください。



- ⑥ NEC EXPRESSBUILDER の CD-ROM と 2HD フロッピーディスクを取り出します。

4.3.2. リカバリ CD による出荷状態への復旧

- ① リカバリ CD を AddPoint の CD-ROM ドライブへ、リカバリ用ドライバディスクを AddPoint のフロッピードライブへセットし、本体電源を投入します。
以下のような画面が表示されますので、“**addpoint dd**”と入力してください。
- ※サーバモデルに対応したリカバリ CD をご準備ください。
(SingleServer、AdminServer、FilterServer があります)



- ② 「Do you have a driver disk?」と表示されますので、**Yes**を選択してください。
- ③ 「You have multiple devices which could serve as sources for a driver disk. Which would you like to use?」と表示されますので、**sda**を選択してください。
- ④ 「Insert your driver disk into /dev/sda and press "OK" to continue.」と表示されますので、リカバリ用ドライバディスクが挿入されていることを確認して **OK** を選択してください。
- ⑤ ドライバがロードされたあと、「Do you wish to load any more driver disks?」と表示されますので、このときにリカバリ用ドライバディスクを抜き

取り、初期設定フロッピーディスクを挿入します。

- ⑥ **No**を選択してください。
- ⑦ リカバリが開始されます。再インストールが完了するとリカバリ CD が自動的にイジェクトされ、システムが再起動されます。

システムが再起動される際、初期設定フロッピーディスクに書き込まれた情報を読み込み出荷状態に設定されます。

この全ての作業を完了するまで約 **15** 分程度の時間がかかります。

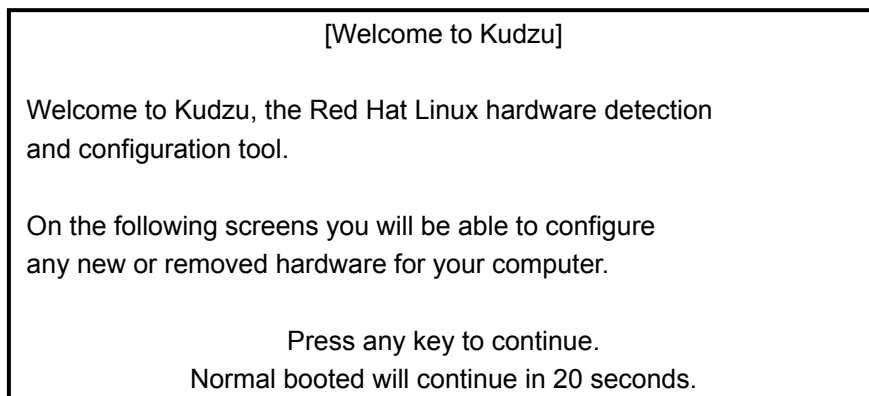
- ⑧ フロッピーディスクを抜きます。
※フロッピーディスクは「**4.3.3 ハードウェアの検出**」の終了後に抜いてください。



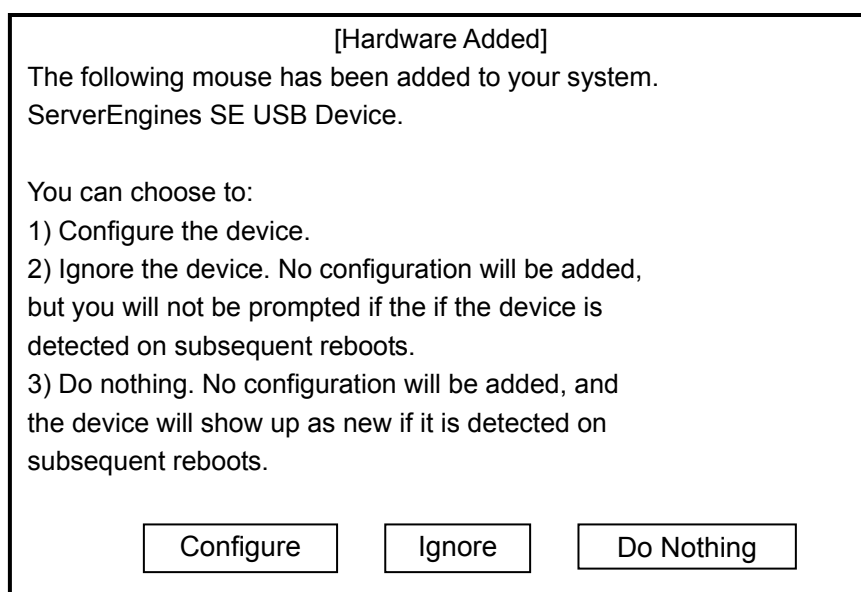
再インストール完了後、ハードウェア構成によっては、イジェクトされた **CD-ROM** が再起動時に自動的に読み込まれ、再度復旧処理がおこなわれてしまいます。このため、再インストール完了後にイジェクトされた **CD-ROM** は、再起動前に取り出してください。

4.3.3. ハードウェアの検出

- ① 起動後、下記ハードウェアが検出された旨のメッセージが検出されますので、**Enter** キーを押してください。



- ② 新しいハードウェアとしてマウスが検出され、組み込みをおこないます。問題が無いようであれば、**‘Configure’**を選択し、**Enter** キーを押してください(お客様の環境により、検出されるハードウェアが異なる場合があります)。



- ③ 新しいハードウェアとしてキーボードが検出され、組み込みをおこないます。問題が無いようであれば、**‘Configure’**を選択し **Enter** キーを押してください(お客様の環境により、検出されるハードウェアが異なる場合があります)。

[Hardware Added]

The following keyboard has been added to your system.
ServerEngines SE USB Device.

You can choose to:

- 1) Configure the device.
- 2) Ignore the device. No configuration will be added, but you will not be prompted if the device is detected on subsequent reboots.
- 3) Do nothing. No configuration will be added, and the device will show up as new if it is detected on subsequent reboots.

Configure

Ignore

Do Nothing

4.3.4. 各種オプションインストール CD

kernel/glibc のアップグレード、ESMPRO/SA の導入および URU のインストールをおこないます。

※ ESMPRO/ServerAgent をご利用になる場合は、付属の「NEC EXPRESSBUILDER」内の『ESMPRO/ServerAgent Ver.4.2(Linux 版)ユーザーズガイド』をご参照いただき、適切に設定をしてください。

- ① root ユーザでログインしてください。
- ② UPDATE をマウントします(CD-ROM のマウントポイントにより異なります)。
`# mount /media/cdrecorder`
- ③ 下記コマンドを実行し、kernel、glibc をアップデートします
`# cd /media/cdrecorder`
`# sh update.sh`
- ④ kernel 及び、glibc 更新後、再起動をおこなってください。
`# cd`
`# umount /media/cdrecorder`
`# shutdown -r now`
- ⑤ 再起動後、EXPRESSBUILDER をマウントします(CD-ROM のマウントポイントにより異なります)。
`# mount /media/cdrecorder`
- ⑥ 下記コマンドを実行し、サーバマネージメントドライバをインストールします。
`# cd /media/cdrecorder/002/linux/pp/svmdrv/`
`# sh rasinst.sh`
- ⑦ 次に ESMPRO/ServerAgent をインストールします。
`# cd /media/cdrecorder/002/linux/pp/esmpro_sa/`
`# sh esminst.sh`
- ⑧ Rasinst.sh が終了したら、インストール完了です。インストールの確認をおこないます。インストールに失敗していると、パッケージは存在しません。
`# rpm -qa | Esmpro`
- ⑨ システムを再起動します。

```
# shutdown -r now
```

- ⑩ 次に **Universal RAID Utility** をインストールします(CD-ROM のマウントポイントにより異なります)。

```
# mount /media/cdrecorder
```

```
# cd /media/cdrecorder/002/linux/pp/uraidutl/
```

```
# sh setup.sh --install
```

- ⑪ **setup.sh** が終了したら、インストール完了です。インストールの確認をおこないません。インストールに失敗していると、これらのパッケージは存在しません。

```
# rpm -q UniversalRaidUtility
```

```
# rpm -q storelib
```

- ⑫ **EXPRESSBUILDER** を取り出してから、システムを再起動します。

```
# cd
```

```
# umount /media/cdrecorder
```

```
# eject
```

```
# shutdown -r now
```



ESMPRO/ServerAgent および **Universal RAID Utility** に関するドキュメントは、**EXPRESSBUILDER** 内にあります。**EXPRESSBUILDER** を **Windows PC** にセットし、メニュー画面からドキュメントを選択してください。メニュー画面が自動再生されない場合は、右クリックから自動再生を選択し、メニューを起動させてください。

4.3.5. 全文検索システムのインストール

solo Advanced モデルをご使用のお客様は、以下の作業を実施して全文検索システムをインストールしてください。



solo Standard モデル、duet/trio Advanced モデルをご使用の場合、インストールする必要はありません。

- ① root ユーザでログインしてください。
- ② 全文検索システム CD をマウントします(CD-ROM のマウントポイントにより異なります)。
`# mount /media/cdrecorder`
- ③ 下記コマンドを実行し、全文検索システムをインストールします。
`# cd /media/cdrecorder`
`# sh addpoint60-srch.sh`
- ④ インストールが完了すると、下記のメッセージが出力されますので、CD を取り出してください。

```
=====
package GRDNsrch is already installed"
=====
```

```
# cd
# umount /media/cdrecorder
# eject
```

4.3.6. 復旧後の作業

「2.3.2 検査サーバーの登録」に従って、GUARDIANWALL 検査サーバーの追加および設定をおこなってください。

4.3.7. システム設定の復旧

「3.2.9 システム設定バックアップ」によりシステム設定がリモートのローカルディスクにバックアップされている場合、バックアップ時点の設定を復旧することができます。

「4.3.2 リカバリ CD による出荷状態への復旧」によって出荷状態に復旧後、「3.2.10 システム設定リストア」の【リモートファイルからリストア】に従って、設定をリストアしてください。



システム設定リストア前に、システムアップグレードパッケージの適用の有無をご確認ください。

現在のアップグレードパッケージの適用状況と、システム設定バックアップ取得時の適用状況とが異なると、注意メッセージが出力されます。

システム設定を取得していない場合は、「2.3.4 管理サーバーの設定」以降のGUARDIANWALL の設定をおこなってください。

4.3.8. UPS オプションの復旧

UPS オプションをご利用の場合、自動シャットダウン設定を復旧するためには、システム設定の復旧後に下記ソフトウェアをインストールする必要があります。

- PowerChute Business Edition
- ESMPRO/UPSManager

インストール手順の詳細は、ESMPRO/UPSManager に付属しております「ESMPRO/UPSManager Ver2.3 セットアップカード」を参照してください。

4.3.9. メールアーカイブデータのリストア

「3.1.5 リストア手順」をご参照いただき、メールの閲覧の必要がある場合はメールアーカイブデータをリストアしてください。

5. トラブルシューティング

ここでは、AddPoint で障害が発生した場合の対処方法について説明いたします。

説明にしたがって対処頂いても症状が改善されない場合は、保守サポートまたはお買い上げの販売店までご連絡ください。

5.1. ネットワーク関連

5.1.1. AddPoint にアクセスできない

以下の点をご確認ください。

- ◆ **AddPoint および管理用コンピュータの LAN ケーブル接続状況**
LAN ケーブルがきちんと接続されているか、ネットワークポート/ハブなどのリンク LED の点灯状況はどのようになっているかなどをご確認ください。
- ◆ **ルータやファイアウォールなどによるパケットフィルタリング設定**
一般的な HTTP ポートとは異なり、AddPoint の Web 管理画面は 1446 番および 1443 番を、GUARDIANWALL は 8080 番および 8443 番を使用しております。これにより、ルータやファイアウォール越しに HTTP 接続ができない場合があります。

	送信元		宛先	
	IP アドレス	ポート	IP アドレス	ポート
管理用コンピュータ →AddPoint	管理用コンピュータの IP アドレス	*	AddPoint の IP アドレス	1443 1446 8080 8443
AddPoint → 管理用コンピュータ	AddPoint の IP アドレス	1443 1446 8080 8443	管理用コンピュータの IP アドレス	*

パケットフィルタリングなどについては、ネットワーク管理者にご相談ください。

- ◆ **AddPoint のアクセス制御設定**
AddPoint のアクセス制御機能を使用している場合は、特定のコンピュータ以外ではアクセスできません。管理用コンピュータの IP アドレスがアクセス許可リストに含まれているかどうかをご確認ください。アクセス許可リストは「お客様環境確認シート」に記載されております。また Web プロキシ経由で接続をおこないますと、接続元 IP アドレス

は Web プロキシのものとなりますので、ご注意ください。

◆ ネットワーク設定

AddPoint、管理用コンピュータ双方のネットワーク設定に誤りがないかどうかをご確認ください。

5.1.2. メールが送信されない

以下の手順にしたがって確認をおこなってください。

- ① AddPoint サーバを SMTP サーバとし、メールを送信してください。
- ② GUARDIANWALL の Web 管理画面より

「情報管理者」
 →「共通」
 →「検査サーバー管理」
 →「状況確認」
 →「詳細」
 →「メール配送確認」

を選択してください。

以下のような画面が表示されますので、(a)メール配送状況欄に送信したメールのエントリがあるかどうかを確認してください。

エントリがない場合は、メールが AddPoint に対して送信されていません。

メールの経路や、AddPoint のアクセス制御機能などをご確認ください。

GUARDIAN SUITE

情報管理者メニュー
 管理者名: admin

共通

■ 管理サーバー管理

◆ 検査サーバー管理

→ 状況確認

設定更新状況

起動・停止

■ データ管理

◆ 運用監視

稼働記録

メール配信

リストア稼働記録

リストアメール配信

メール

ウェブ

パスワード変更

ログアウト

状況確認 - addpointmws5.mail.test(メール) 共通

稼働状況 | メール配送状況 | ディスク使用量 | システムログ | バージョン情報

■ メール配送状況 2007年09月04日 (最新10件)

時刻	送信先	宛先	サイズ	種別	配送	動作
18:21:52	user01@mail.test	user01@mail.test	636	9999	中継	

○ 宛先番、宛先はエンベープアドレスを表示しています。宛先が複数ある場合は1つだけ表示しています。

■ sendmail Mail Queue List (mailq -v)

/var/spool/queue is empty
 Total requests: 0

○ mailq -v コマンドの出力から先頭20行を表示しています。

一覧に戻る

Copyright(C) 2005-2006 Casion System Solutions Inc. All rights reserved.

- ③ (b)に以下のようなエントリが表示される場合は、AddPoint から次のメールサーバへの配送に失敗しています。その際には、AddPoint のメール配送設定の見直しをおこなうか、メールサーバ/ネットワーク管理者にご相談ください。

エラーメッセージ	原因と対処法
(Deferred: [メールサーバ]: No route to host)	<p>AddPoint と[メールサーバ]の間で TCP/IP による接続ができませんでした。</p> <p>以下の項目をご確認ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AddPoint のネットワーク設定 (サブネットマスク、デフォルトゲートウェイなど) ● ルータ・ファイアウォールによるパケットフィルタリング設定 ● SMTP サーバのパーソナルファイアウォール設定 <p>など。</p>
(Deferred: Connection refused by [メールサーバ])	<p>[メールサーバ]との SMTP 接続が確立できませんでした。</p> <p>以下の項目をご確認ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SMTP サーバの SMTP サービス稼働状況 ● SMTP サーバによる SMTP 接続元制限 <p>など。</p>
(host map: lookup ([ドメイン]): deferred)	<p>メールの MX 配送をおこなう際に、DNS による参照ができませんでした。</p> <p>以下の項目をご確認ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AddPoint の DNS サーバ設定 ● DNS サーバの稼働状況 <p>など。</p>

- ④ AddPoint より先のメールサーバにて、テストメールの配送状況を確認してください。

また、転送先のメールサーバにて SMTP AUTH や POP before SMTP などがおこなわれている場合、メールが正常に送信されません。

5.2. GUARDIANWALL

5.2.1. GUARDIANWALL のリストアディレクトリがない

初期設定フロッピーディスクを挿入していない状態でリカバリをした場合や、初期設定フロッピーディスク内の情報がログリストア領域を「使用しない」となっている場合、**AddPoint** にリストア領域は作成されません。

リストア領域を作成する場合は、以下の手順に従って **AddPoint** をリカバリしてください。

※必ず本機能を使用される前に「**3.2.9 システム設定のバックアップ**」と「**3.1.4 バックアップ手順**」を取得してください。

- ① 初期設定フロッピーディスクとリカバリ CD を Windows の搭載されたコンピュータにセットし、CD-ROM 中の“SetupWizard¥AddPointSetup.exe”を実行してください。
- ② 設定が入力された状態で **AddPoint SetupWizard** が起動しますので、「次へ(N)」をクリックしていき、「**4.2.8 GUARDIANWALL 設定**」の「ログリストア機能」を「使用しない」から「使用する」に変更し容量を指定してください。
- ③ 「**4.3 システム復旧**」に従い、**AddPoint** をリカバリしてください。

5.2.2. テープでのバックアップができない

テープにバックアップをおこなった際にエラーが発生した場合は、下記の点をご確認ください。

① クリーニング状況の確認

テープデバイスのクリーニングは 1 週間に 1 回程度が望ましいとされています。

定期的におこなわれていない場合は、付属のクリーニングカートリッジによってクリーニングをおこなってください。

② AIT の対応規格の確認

AddPoint に搭載された内蔵 AIT が、ご使用の AIT のテープに対応していない場合があります。AddPoint に内蔵されている AIT の規格をご確認ください。

確認方法は内蔵 AIT に付随している「Users Guide/Device Driver」CD 内のマニュアルに、対応規格の一覧が記載されております。

5.3. Linux 関連

5.3.1. 起動時に”Give root password for maintenance”と表示され、途中で止まってしまう

突然の電源断などで **AddPoint** が正常に終了しなかった場合、起動途中に以下のような内容が画面に出力され、起動処理が中断してしまうことがあります。

```
/ :UNEXPECTED INCONSISTENCY; RUN fsck MANUALLY.  
(i.e., without -a or -p options)  
  
[FAILED]  
  
*** An error occurred during the file system check.  
*** Dropping you to a shell; the system will reboot  
*** when you leave the shell.  
Give root password for maintenance  
(or type Control-D to continue): _
```

【原因】

正常にシャットダウン処理がおこなえなかったことでファイルシステムに不整合が発生しています。

【対処方法】

以下のように入力をおこない、ファイルシステムの不整合を修正してください。

```
/ :UNEXPECTED INCONSISTENCY; RUN fsck MANUALLY.  
  
□  
  
(i.e., without -a or -p options)  
  
[FAILED]
```

*** An error occurred during the file system check.
*** Dropping you to a shell; the system will reboot
*** when you leave the shell.

Give root password for maintenance
(or type Control-D to continue):

root パスワードを入力

(Repair filesystem) 1 # `fsck -y /`

①のパーティションを指定

Free inodes count wrong for group #90 (16350, counted=16351).

Fix? yes

～略～

Free inodes count wrong (1569105, counted=1569135).

Fix? yes

/: ***** FILE SYSTEM WAS MODIFIED *****

/: 657/1569792 files (4.1% non-contiguous), 75632/3134683 blocks

(Repair filesystem) 2 # `exit`

“exit”と入力すると、ファイルシステムチェックを終了し再起動します。

6. GPL（付録）

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents

constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software

generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

```
<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>
```

```
This program is free software; you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
(at your option) any later version.
```

```
This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.
```

```
You should have received a copy of the GNU General Public License
along with this program; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA
```

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it
```

AddPoint/MailWallServer V6.0

under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program
`Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License

permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not

normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

AddPoint/MailWallServer V6.0

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or
modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
License as published by the Free Software Foundation; either
version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
License along with this library; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer"

AddPoint/MailWallServer V6.0

for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the
library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

MEMO

NEC ソフト株式会社 I Tシステム事業部

〒136-8627 東京都江東区新木場 1-18-7

TEL: 03-5534-2320 FAX: 03-5534-2371

E-mail: addpoint-spt@necsoft.com