

Express5800シリーズ

Array Event Monitor

Ver.1.02

インストレーションマニュアル

商標について

ESMPROは日本電気株式会社の登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows NTは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

LinuxはLinus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Red Hat、RPMは、Red Hat, Inc.の商標または登録商標です。

Miracle Linuxおよびミラクル・リナックス株式会社のロゴは、MIRACLE LINUX, CORPORATIONの商標です。

Mylexは米国Mylex Corporationの登録商標です。

記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows 2000はMicrosoft® Windows® 2000 Server operating system およびMicrosoft® Windows® 2000 Advanced Server operating system、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。

Windows NTはMicrosoft® Windows NT® Server network operating system version 4.0およびMicrosoft® Windows NT® Workstation network operating system version 4.0の略称です。

Windows MeはMicrosoft® Windows® Millennium Edition operating systemの略称です。

Windows 98はMicrosoft® Windows® 98 operating systemの略称です。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。

© NEC Corporation 2005

はじめに

本書では、Express5800シリーズにおけるFibre Channelディスクアレイ(ST12000)をLinux上で監視するArray Event Monitorのインストール方法について説明しています。Array Event MonitorはFibre Channelディスクアレイ(ST12000)が接続されたLinuxサーバマシンにインストールします。

本書の内容は、Linuxの機能や操作方法について十分に理解されている方を対象に説明しています。Linuxに関する操作や不明点については、OSのオンラインヘルプなどを参照してください。

なお、Fibre Channelディスクアレイ(ST12000)固有の内容についてはFibre Channelディスクアレイ(ST12000)に添付の説明書を参照してください。

本文中の記号について

本文中では次の2種類の記号を使用しています。それぞれの意味を示します。



重要

ユーティリティや装置を取り扱う上で守らなければならない事柄や特に注意をすべき点を示します。



ヒント

知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

目 次

1. <i>Array Event Monitor</i> のインストール	5
1.1. 動作環境	5
1.2. インストールする前に	5
1.3. インストール手順	6
1.4. アンインストール手順	6
2. アラート通報	7
2.1. <i>ESMPRO/ServerManager</i> の設定	7

1. Array Event Monitor のインストール

Array Event Monitorは、Fibre Channelディスクアレイ(ST12000)に構成されるディスクアレイシステムのモニタリングを行うためのアプリケーションです。



ヒント

Ver.1.02 以降では、HDD で発生した予防保守対象のエラーをアラート通報できるように機能強化されています。

1.1. 動作環境

Array Event Monitorが動作するために必要な環境について説明します。

・ ハードウェア

- 本体装置 : Fibre Channelディスクアレイコントローラ(ST12000)を接続しているExpress 5800シリーズ
- HDD空き容量 : 200KB以上 (インストール時にはさらに400KB以上のHDD空き容量が必要)

・ ソフトウェア

- Red Hat Linux 7.2/7.3
- Miracle Linux Standard Edition 2.0/2.1
- Red Hat Linux Advanced Server 2.1 powered by Miracle
- Red Hat Enterprise Linux AS/ES 2.1/3
- Linux for Express5800/ftサーバ
- GAM Server
- ESMPRO/ServerAgent (アラート通報を行う場合のみ)



重要

1つのサーバに複数のArray Event Monitorをインストールしないでください。



ヒント

GAM Server のインストール状況を確認するには、以下のコマンドを実行してください。

```
# rpm -qi gam-server
```

1.2. インストールする前に

Array Event Monitor をインストールする前に、次に示す事柄を確認しておいてください。

- ・ GAM Server をインストールし、起動していること。
- ・ Array Event Monitor の通報の契機となるログの出力先が通常のファイルに設定されていること。



ヒント

Array Event Monitorは、通報の契機となるログをsyslog(3)を経由して出力しています。Array Event Monitorが使用するsyslog(3)の次のfacilityやpriorityの出力先が通常のファイルになるように、syslog.confなどのsyslogd(8)の設定ファイルに指定してください。

- facility : user
- priority : error, warning, info



重要

Array Event Monitor が出力したログが通常の設定ファイルに出力されないと、監視対象のイベントが発生しても通報は行われません。

1.3. インストール手順

Array Event Monitorのインストール方法について説明します。すでにArray Event Monitorがインストールされている場合には、インストール済みのArray Event Monitorをそのまま使用できます。



ヒント

Array Event Monitorのインストール状況を確認するには、以下のコマンドを実行してください。

```
# rpm -qi array-event-monitor
```

lsコマンドでダウンロードしたrpmパッケージファイルを確認した後、以下のコマンドを実行してArray Event Monitorをインストールしてください。

```
# rpm -iv array-event-monitor-1.01-xx.i386.rpm      (「1.01-xx」はバージョン番号)
```



ヒント

rpmパッケージファイルの内容について確認したい場合には、以下のコマンドを実行してください。

```
# rpm -qpi array-event-monitor-1.01-xx.i386.rpm
```

以上でArray Event Monitorのインストールは完了です。



ヒント

すでにESMPRO/ServerAgentが起動している状態でArray Event Monitorをインストールした場合、ESMPRO/ServerAgentは15分毎に通報イベント定義情報をチェックするため、インストール後最大で15分後にESMPRO/ServerAgentの通報イベント定義情報に反映されます。
インストール後直ちに反映させるには、サーバ本体装置を再起動させてください。

1.4. アンインストール手順

以下の手順に従ってArray Event Monitorをアンインストールしてください。

1. root ユーザでログインします。
2. Array Event Monitor を停止します。

```
# /etc/rc.d/init.d/gamevmon stop
```

3. ps コマンドにて、Array Event Monitor が停止していることを確認した後、Array Event Monitor を削除します。

```
# rpm -ev array-event-monitor
```

以上でArray Event Monitorのアンインストールは完了です。

2. アラート通報



ヒント

アラート通報の内容とメッセージ、およびArray Event Monitorのエラーメッセージについては、「Global Array Manager Ver.4.00/5.00 オペレーションマニュアル」を参照してください。

2.1. ESMPRO/ServerManager の設定

Fibre Channel ディスクアレイ(ST12000)のアラート通報を、ESMPRO/ServerManager と連携して行う場合には、ESMPRO/ServerManager をインストールした装置で次の設定を行ってください。

1. ダウンロードしたファイル「FFXALERT.EXE」を起動する。

「Alert通報レジストリ設定」ダイアログボックスが表示されます。



ヒント

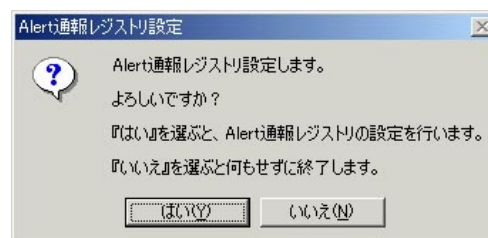
ダウンロードファイル「FFXALERT.EXE」は実行形式ファイルです。自己解凍圧縮形式ファイルではありません。

2. 「はい」ボタンをクリックする。

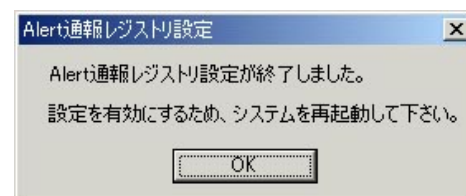


ヒント

「いいえ」ボタンをクリックすると設定を行わずに終了します。



3. 「OK」ボタンをクリックする。



4. 本体装置を再起動させる。

以上でESMPRO/ServerManagerの設定は完了です。