

CLUSTERPRO

MC StorageSaver for BootDisk 2.3

(for Linux)

リリースメモ

© 2018(Jun) NEC Corporation

- 製品の概要
- ライセンス
- パッケージのインストール
- セットアップ
- マニュアル

はしがき

本書は、CLUSTERPRO MC StorageSaver for BootDisk 2.3 (for Linux) (以後 StorageSaver for BootDisk と記載します) の動作に必要な手順について説明します。

(1) 商標および登録商標

- ✓ Red Hat、Red Hat Enterprise Linux は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. およびその子会社の商標または登録商標です。
- ✓ Oracle は、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。
- ✓ Linux は、米国およびその他の国における Linus Torvalds の登録商標です。
- ✓ Dell, EMC, 及び Dell, EMC が提供する製品及びサービスにかかる商標は、米国 Dell Inc. 又はその関連会社の商標又は登録商標です。
- ✓ その他記載の製品名および会社名は、すべて各社の商標または登録商標です。
- ✓ なお、本書では®、TM マークを明記しておりません。

目次

1. 製品の概要.....	1
1.1. StorageSaver for BootDisk について.....	1
1.2. RootDiskMonitor との併用について.....	1
2. ライセンス.....	2
2.1. コードワードの取得.....	2
2.2. コードワードの登録.....	2
3. パッケージのインストール.....	3
3.1. 動作環境.....	3
3.2. 使用パーティションおよび必要容量.....	3
3.3. 依存パッケージ.....	4
3.4. ソフトウェアパッケージのインストール.....	5
3.5. ソフトウェアパッケージのアンインストール.....	6
3.6. ソフトウェアパッケージのリビジョンアップ.....	7
4. セットアップ.....	8
5. マニュアル.....	8

1. 製品の概要

1.1. StorageSaver for BootDisk について

本製品は、SANboot 環境において、Linux の OS ディスクを構成する I/O パスの動作状態を定期監視します。

詳細については、媒体添付の

『CLUSTERPRO MC StorageSaver for BootDisk 2.3 (for Linux) ユーザーズガイド』をご覧ください。

注意:サーバー搭載の内蔵ディスクの監視には使用できません。

1.2. RootDiskMonitor との併用について

本製品は、CLUSTERPRO MC RootDiskMonitor for Linux (以後 RootDiskMonitor と記載します) と併用することはできません。

注意:RootDiskMonitor との併用について

RootDiskMonitor が既に導入されている環境に、StorageSaver for BootDisk をインストールすることはできません。

また同様に、StorageSaver for BootDisk が既に導入されている環境に、RootDiskMonitor をインストールすることはできません。

2. ライセンス

2.1. コードワードの取得

本製品を導入する前に、あらかじめロック解除のためのコードワードを取得する必要があります。

製品添付の「コードワードについて」の手順にしたがって、コードワードを取得してください。

2.2. コードワードの登録

「コードワードについて」の「ライセンスツールのインストール」および製品添付の「コードワード登録手順」の手順にしたがって本製品をインストールするマシンに、取得したコードワードを登録してください。

[手順の概要]

1. ライセンスツールのインストール
ライセンスツールをインストールします。
既にインストール済みの場合は本手順は不要です。
ライセンスツールは製品媒体の /Linux/licensetool ディレクトリ配下にあります。
2. コードワード登録ファイルの作成
コードワード登録ファイルを作成します。
既にファイルを作成済みの場合は本手順は不要です。
3. コードワードの登録
コードワード登録ファイルに取得したコードワードを登録します。
記述ミスなどがないように正確に記述してください。
4. コードワードの確認
コードワード登録ファイルに記載したコードワードが正しく登録されていることを確認します。
(例) # /opt/HA/license/bin/halkchecklicense -v UL4440-702
license OK
「license OK」と表示されることを確認してください。

3. パッケージのインストール

3.1. 動作環境

StorageSaver for BootDisk は以下の OS での動作を保証しています。

事前に OS のバージョンをお確かめのうえ、インストール作業を行ってください。

- Red Hat Enterprise Linux 6.0～6.9
- Red Hat Enterprise Linux 7.0～7.4
- Oracle Linux 6.2～6.9
- Oracle Linux 7.0～7.4

HW 構成の条件は以下のとおりです。

- x86 および x86_64 搭載サーバー

SCSI インタフェース接続の内蔵、増設ディスク装置

FC 接続のディスクアレイ装置

- NEC 社製 iStorage 全シリーズ(ただし、E1 シリーズ、HS シリーズは除きます)
- EMC 社製 CLARiX シリーズ、VNX シリーズ
Symmetrix DMX シリーズ、VMAX シリーズ
Symmetrix VNX シリーズ、VMAX3 シリーズ
XtremIO、VPLEX、Unity シリーズ
- 日立 社製 SANRISE シリーズ
Hitachi USP シリーズ
Hitachi VSP シリーズ
- HP 社製 3PAR シリーズ

(※使用できるマルチパス管理製品は DeviceMapper Multipath のみです。)

3.2. 使用パーティションおよび必要容量

StorageSaver for BootDisk で使用するパーティションと必要なディスク容量、メモリ容量は以下のとおりです。ご使用前にお確かめください。

- ディスク容量

使用パーティション	必要容量
/opt	約 3M バイト

- メモリ容量 :13MB 以上

3.3. 依存パッケージ

- sg3_utils

StorageSaver for BootDisk は内部で以下のパッケージを利用します。

sg3_utils Utils for Linux's SCSI generic driver devices + raw devices

本パッケージがインストールされていない場合、事前にインストールしてください。

以下のコマンドでインストールの有無を確認できます。

```
# rpm -qa sg3_utils  
sg3_utils-w.x.y.z
```

※ インストールされていない場合、何も出力されません

注意:w, x, y, z には sg3_utils パッケージのバージョン番号が入ります。

本パッケージは標準で OS インストール媒体中に含まれます。

- glibc (32bit 互換ライブラリ)

Red Hat Enterprise Linux 7.x と 6.x (64bit)または Oracle Linux 7.x と 6.x (64bit) のシステムに本製品をインストールする場合、事前に互換ライブラリ(glibc-x.y.z.i686.rpm)がインストールされている必要があります。

互換ライブラリがインストールされていない場合、事前にインストールしてください。

以下のコマンドでインストールの有無を確認できます。

```
# rpm -qa glibc  
:  
glibc-x.y.z.i686
```

※ インストールされていない場合、"glibc-x.y.z.i686" の行が出力されません。

注意:x, y, z には互換ライブラリのバージョン番号が入ります。

本パッケージは標準で OS インストール媒体中に含まれます。

3.4. ソフトウェアパッケージのインストール

1. StorageSaver for BootDisk の含まれる CD-R 媒体を CD-ROM(DVD)装置に挿入してください。
2. mount コマンドにより、CD-R 媒体を mount します。
(/dev/cdrom は CD-ROM(DVD)装置のデバイスファイル名)

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

3. rpm コマンドにより StorageSaver for BootDisk のパッケージをインストールします。

```
# rpm -ivh  
/mnt/cdrom/Linux/option/bootdisk/rpm/clusterpro-mc-ss-bootdisk-w.x.y-z.i386.rpm
```

**注意:Red Hat Enterprise Linux 7.x と 6.x (64bit) または
Oracle Linux 7.x と 6.x (64bit) のシステムに本製品をインストールする場合、
事前に互換ライブラリ (glibc-x.y.z.i686.rpm)がインストールされている
必要があります。**

4. rpm コマンドにより、StorageSaver for BootDisk が正しくインストールされた
ことを確認します。

```
# rpm -qa | grep clusterpro-mc-ss-bootdisk  
clusterpro-mc-ss-bootdisk-w.x.y-z
```

**注意:w, x, y, z にはバージョン番号が入ります。
機能強化があるとバージョン番号が更新されます。**

5. マウントした媒体を umount コマンドによりアンマウントします。

```
# umount /mnt/cdrom
```

6. 媒体を CD-ROM(DVD)装置から取り出します。

以上で StorageSaver for BootDisk のインストールは終了です。

3.5. ソフトウェアパッケージのアンインストール

1. デーモンプロセスを終了させます。

【Red Hat Enterprise Linux 7.x】

【Oracle Linux 7.x】

```
# systemctl stop rdmd
```

【Red Hat Enterprise Linux 6.x】

【Oracle Linux 6.x】

```
# /etc/init.d/rdmd stop
```

2. rpm コマンドを使用してアンインストールを行います。

```
# rpm -e clusterpro-mc-ss-bootdisk-w.x.y-z
```

(注)アンインストール時にクラスターを停止する必要はありません。

アンインストール時に /opt/HA ディレクトリは削除されません。

不要な場合、手動で削除してください。

3.6. ソフトウェアパッケージのリビジョンアップ

StorageSaver for BootDisk を本リリースにリビジョンアップする場合は以下の手順で行います。

1. 下記の設定ファイルのバックアップを取得します。

```
# cp -p /opt/HA/RDM/conf/rdm.config /tmp
```

2. アンインストール手順にしたがい、旧リリースの StorageSaver for BootDisk をアンインストールします。
3. インストール手順にしたがい、本リリースの StorageSaver for BootDisk をインストールします。
4. バックアップした設定ファイルを元の場所に戻してください。

```
# cp -p /tmp/rdm.config /opt/HA/RDM/conf
```

5. デーモンプロセスを起動してください。

【Red Hat Enterprise Linux 7.x】

【Oracle Linux 7.x】

```
# systemctl start rdmd
```

【Red Hat Enterprise Linux 6.x】

【Oracle Linux 6.x】

```
# /etc/init.d/rdmd start
```

4. セットアップ

StorageSaver for BootDisk を使用するためには、設定ファイル・セットアップ作業を行う必要があります。これらの手順については、媒体添付の『CLUSTERPRO MC StorageSaver for BootDisk 2.3 (for Linux) ユーザーズガイド』をご覧ください。

5. マニュアル

StorageSaver for BootDisk のマニュアルは PDF 形式で CD-R 媒体に含まれています。

マニュアル名	ファイル名
CLUSTERPRO MC StorageSaver for BootDisk 2.3 (for Linux) ユーザーズガイド	/Linux/option/bootdisk/manual/ Linux_SS_bootdisk_users.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver for BootDisk 2.3 (for Linux) 導入ガイド	/Linux/option/bootdisk/manual/ SS_bootdisk_GUIDE.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver for BootDisk 2.3 (for Linux) syslog メッセージ一覧	/Linux/option/bootdisk/manual/ Linux_SS_bootdisk_syslog.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver for BootDisk 2.3(for Linux) パラメーターシート	/Linux/option/bootdisk/manual/ Linux_SS_bootdisk_parameter.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver for BootDisk 2.3 (for Linux) FAQ 集	/Linux/option/bootdisk/manual/ Linux_SS_bootdisk_faq.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver for BootDisk 2.3 (for Linux) はじめての StorageSaver for BootDisk	/Linux/option/bootdisk/manual/ Linux_SS_bootdisk_tutorial.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver for BootDisk 仮想環境(ゲスト OS)での設定手順	/Linux/option/bootdisk/manual/ SS_bootdisk_guestOS_setup.pdf

CD-R 媒体は Microsoft Windows からアクセスできます。PDF ファイルを参照できるソフトウェアを使ってマニュアルをご覧ください。

CLUSTERPRO
MC StorageSaver for BootDisk 2.3 (for Linux)
リリースメモ

2018年6月第5版
日本電気株式会社
東京都港区芝五丁目7番地1号
TEL (03) 3454-1111(代表)

© NEC Corporation 2018

日本電気株式会社の許可なく複製、改変などを行うことはできません。
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。

保護用紙