

# HA/StorageSaver R4.12

## リリースメモ

© 2021(Apr) NEC Corporation

- ☐ 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
- ☐ 補足事項・注意事項

## 目次

<b>1</b>	<b>ライセンス</b> .....	<b>2</b>
1.1	コードワードの取得と登録.....	2
<b>2</b>	<b>パッケージのインストール</b> .....	<b>2</b>
2.1	動作環境.....	2
2.2	使用パーティションおよび必要容量.....	2
2.3	依存パッケージ.....	2
2.4	ソフトウェアパッケージのインストール.....	3
2.5	ソフトウェアパッケージのアンインストール.....	4
2.6	ソフトウェアパッケージのリビジョンアップ.....	5
<b>3</b>	<b>セットアップ</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>マニュアル</b> .....	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>補足事項・注意事項</b> .....	<b>8</b>

- ✓ Itanium は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の登録商標です。
- ✓ 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。

© 2021 NEC Corporation

## 1 ライセンス

### 1.1 コードワードの取得と登録

本製品をインストールするためには、事前にコードワードの登録等の作業が必要になります。インストールする前に、同梱されております「コードワードについて」をご覧ください。

## 2 パッケージのインストール

### 2.1 動作環境

StorageSaver R4.12 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。

- ・ HP-UX 11i v3 (Itanium)

(注) ネイティブマルチパス機能のみサポートとなります。

HW 構成の条件は以下のとおりです。

- ・ NX7700i シリーズ FC または SCSI インタフェース接続可能全モデル

(注) ホスト-ディスクアレイ装置はマルチパス構成であること

(注) 以下の OS の場合は、StorageSaver R2.1f をご使用ください。

- ・ HP-UX 11i v1 (PA-RISC)
- ・ HP-UX 11i v2 (PA-RISC / Itanium)

### 2.2 使用パーティションおよび必要容量

StorageSaver で使用するパーティションと必要なディスク容量は以下のとおりです。

ご使用の前にお確かめください。

使用パーティション	必要容量
/opt	約 5M バイト
/var	約 99M バイト

### 2.3 依存パッケージ

StorageSaver の依存パッケージはありません。

## 2.4 ソフトウェアパッケージのインストール

1. StorageSaver 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 媒体をマウントします。  
(/dev/dsk/cXtXdX は CD-ROM(DVD) 装置のデバイスファイル名)

```
# mount /dev/dsk/cXtXdX /SD_CDROM
```

3. swinstall コマンドにより StorageSaver のパッケージをインストールします。  
本製品には、Itanium (NX7700i シリーズ) のパッケージが含まれています。

```
# swinstall -s /SD_CDROM/for_11iv3/SS/depot/HASS_11iv3_ia64.depot  
NEC_SSaver NEC_SSaverEE
```

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

```
# swlist | grep NEC_SSaver  
NEC_SSaver          4.x      HA/StorageSaver  
NEC_SSaverEE        4.x      HA/StorageSaver EmsEdition
```

(注) R4.x シリーズで機能強化があるとバージョン番号 4.x の x 部分が更新されます。

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 /SD_CDROM
```

6. 媒体を CD-ROM(DVD) 装置から取り出します。

以上で StorageSaver のインストールは終了です。

## 2.5 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。

```
# /sbin/init.d/srgd stop
```

2. srgxx というプロセスが残っている場合、kill コマンドで終了させます。

```
# ps -ef |grep srg  
# kill -9 <PID>
```

3. swremove コマンドを使用してアンインストールを行います。

```
# swremove NEC_SSaver NEC_SSaverEE
```

(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。

- ※ 上記コマンドでアンインストールできなかった場合は、swremove コマンドの強制モードを使用してアンインストールを行います

```
# swremove -x enforce_scripts=false NEC_SSaver NEC_SSaverEE
```

## 2.6 ソフトウェアパッケージのリビジョンアップ

旧リリースの StorageSaver 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。

なお、Serviceguard とのパッケージ連携を行っている場合は、必ずパッケージが起動していないノードにてバージョンアップを実施してください。

パッケージが起動しているノードで StorageSaver のアンインストールを行うと EMS リソースが取得できず、連携設定をしているパッケージがフェールオーバーする可能性があります。

以下の手順は、クラスターのノードを停止してパッケージが起動しない状態にしてからリビジョンアップをする場合の手順となります。

1. クラスターのノードを停止します。
2. VG モニタープロセス(ssdiagd)を停止します。

```
# ps -ef |grep ssdiagd  
# kill -9 <ssdiagd の PID>
```

3. 下記の設定ファイルのバックアップを取得します。

以下は、/tmp 配下に設定ファイルのバックアップを取得する場合の例です。

```
# cp -p /var/opt/HA/SrG/conf/srg.config /tmp  
# cp -p /var/opt/HA/SrG/conf/srg.map /tmp  
# cp -p /var/opt/HA/SrG/conf/srg.rsc /tmp
```

I/O Abort 検出機能をご使用の場合は、下記の設定ファイルのバックアップを取得します。

```
# cp -p /var/opt/HA/SrG/stsinfo/conf/srgtkd.config /tmp
```

4. アンインストール手順にしたがい、旧リリースの StorageSaver をアンインストールします。

5. インストール手順にしたがい、本リリースの StorageSaver をインストールします。

※ I/O Abort 検出機能のインストール/アンインストールについては、  
『I/O Abort 検出機能ユーザズガイド』の『4. インストール/アンインストール』を  
ご参照ください。

6. バックアップした設定ファイルを元の場所に戻します。

```
# cp -p /tmp/srg.config /var/opt/HA/SrG/conf  
# cp -p /tmp/srg.map /var/opt/HA/SrG/conf  
# cp -p /tmp/srg.rsc /var/opt/HA/SrG/conf
```

I/O Abort 検出機能をご使用の場合は、バックアップした設定ファイルを  
元の場所に戻します。

```
# cp -p /tmp/srgtkd.config /var/opt/HA/SrG/stsinfo/conf
```

7. デーモンプロセスを起動します。

```
# /sbin/init.d/srgd start
```

8. クラスターのノードを起動します。

### 3 セットアップ

StorageSaver 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、媒体添付のユーザーズガイドをご覧ください。

なお、Serviceguard のクラスターシステムを構築した後であれば、設定ファイル自動生成機能により容易に設定ファイルテンプレートを作成することが可能です。

### 4 マニュアル

StorageSaver 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
HA/StorageSaver 導入ガイド	/for_11iv3/SS/docs/guide/SS_guide_R3.pdf
HA/StorageSaver クラスター構築ガイド	/for_11iv3/SS/docs/guide/SS_setup_R3.pdf
HA/StorageSaver パラメーターシート	/for_11iv3/SS/docs/guide/SS_parameter.pdf
HA/StorageSaver ユーザーズガイド	/for_11iv3/SS/docs/manual/SS_readme.pdf
HA/StorageSaver syslog メッセージ一覧	/for_11iv3/SS/docs/manual/SS_syslog.pdf
HA/StorageSaver FAQ 集	/for_11iv3/SS/docs/manual/SS_faq.pdf
HA/StorageSaver 擬似障害テスト手順	/for_11iv3/SS/docs/manual/SS_test.pdf
HA/StorageSaver OS バックアップ～リカバリ時の復旧手順	/for_11iv3/SS/docs/manual/SS_recovery_backup.pdf
HA/StorageSaver 障害復旧後の運用手順	/for_11iv3/SS/docs/manual/SS_recovery_hw_error.pdf
HA/StorageSaver I/O Abort 検出機能 ユーザーズガイド	/for_11iv3/SS/docs/manual/SS_stsinfo_users.pdf
HA/StorageSaver レプリケーションボリューム監視機能 ユーザーズガイド	/for_11iv3/SS/docs/manual/SS_RV_users.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。



## 5 補足事項・注意事項

- ・RAC を利用したクラスターシステムで StorageSaver をご利用になる場合は、下記製品のご購入が必要です。

StorageSaver RAC Option (UQ5207)

- ・仮想環境 (ゲスト OS) の場合、I/O Abort 検出機能はご使用になれません。