

# CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows

## リリースメモ

© 2024 (Apr) NEC Corporation

- はじめに
- ライセンス
- 動作要件
- StorageSaver のインストール
- StorageSaver のアンインストール
- StorageSaver のアップデートインストール
- セットアップ
- マニュアル
- 補足事項・注意事項

## 改版履歴

版数	改版	内容
1.0	2015.3	新規作成
2.0	2016.3	Microsoft .NET Framework のダウンロード先 URL を追記
3.0	2017.4	バージョンアップに伴い改版
4.0	2018.4	バージョンアップに伴い改版
5.0	2018.6	商標の記載を修正
6.0	2019.4	バージョンアップに伴い改版
7.0	2020.4	バージョンアップに伴い改版
8.0	2021.4	バージョンアップに伴い改版 依存パッケージの内容修正 コードワードの確認方法変更
9.0	2021.9	iStorage StoragePathSavior 9.0 for Windows に対応
10.0	2022.4	バージョンアップに伴い改版 新サポートOS (WindowsServer2022) の記載を追加
11.0	2023.4	バージョンアップに伴い改版 3.1. 動作環境 HA Dynamic Link Manager を追加 8. マニュアル ・下記のマニュアルを削除 CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.8 for Windows はじめての StorageSaver ・下記のマニュアルを追加 CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.8 for Windows 仮想環境(ゲスト OS)での設定手順 (物理 I/O パス監視)
12.0	2023.11	コードワード登録期限の記載を追加
13.0	2024.4	バージョンアップに伴い改版
14.0	2024.4	製品名変更に伴い動作環境のマルチパス管理ソフトウェア名を修正

# はしがき

本書は、CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows (以後 StorageSaver 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) 商標および商標登録

- ✓ log4net は、Apache Software Foundation の登録商標または商標です。  
著作権、所有権の詳細につきましては、StorageSaver をインストール後、以下の LICENSE ファイルを参照してください。  
【インストールフォルダー】¥HA¥StorageSaver¥bin¥LICENSE.txt
- ✓ 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. はじめに .....	1
2. ライセンス .....	1
2.1. ライセンスツールのインストール .....	1
2.2. コードワードの登録.....	2
2.2.1. ソフトウェアパッケージのインストール前にコードワードを登録する方法 .....	2
2.2.2. ソフトウェアパッケージのインストール後にコードワードを登録する方法 .....	3
3. 動作要件 .....	4
3.1. 動作環境 .....	4
3.2. 依存パッケージ .....	6
4. StorageSaver のインストール.....	7
5. StorageSaver のアンインストール .....	7
6. StorageSaver のアップデートインストール .....	7
7. セットアップ .....	7
8. マニュアル .....	8
9. 補足事項・注意事項 .....	9

## 1. はじめに

本書での表記規則について、下記のように定義します。

記号表記	使用方法	例
「」	参照するマニュアル名の前後 参照する章および章のタイトル名の前後	「CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows インストールガイド」を参照してください。

## 2. ライセンス

本製品を使用するためには、以下の作業を実施する必要があります。

- (1) ライセンスツールのインストール
- (2) コードワードの登録

ライセンスツールのインストールは、本製品をインストールする前に実施する必要がありますが、コードワードの登録は、本製品をインストールした後に実施することも可能です。

なお、登録するコードワードは本製品に添付しています。

詳細は、「2.2.コードワードの登録」を参照してください。

### 2.1. ライセンスツールのインストール

本製品をインストールする前にライセンスツールをインストールする必要があります。

「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」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 ¥Windows¥licensetool フォルダー配下にあります。

#### 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。

## 2.2. コードワードの登録

本製品を使用するためには、ロック解除のためのコードワードを本製品を使用するマシンに登録する必要があります。

コードワードは、本製品に添付されている「コードワード通知書」もしくは「コードワードファイル(codeword.txt)」に記載されています。

コードワードの登録には、以下の2つの方法があります。

- (1) ソフトウェアパッケージのインストール前にコードワードを登録する方法
- (2) ソフトウェアパッケージのインストール後にコードワードを登録する方法

※ コードワード登録期限はソフトウェアパッケージのインストールから30日です。  
ソフトウェアパッケージのインストールから30日以内にコードワードを登録し、  
コードワードの反映を行ってください。

コードワードの登録手順について以下に記載します。

### 2.2.1. ソフトウェアパッケージのインストール前にコードワードを登録する方法

製品添付の「コードワードについて」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、コードワードを登録してください。

[手順の概要]

#### 1. コードワードの登録

コードワード登録ファイルにコードワードを登録します。

記述ミスがないように正確に記述してください。

#### 2. 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。

【インストールフォルダー】¥HA¥LcTools¥bin¥halkchecklicense.exe -v [有償ロックキー]

(例) C:¥Program Files¥HA¥LcTools¥bin¥halkchecklicense.exe -v UL1440-G02  
license OK

「license OK」と表示されることを確認してください。

「license NG」が表示される場合は「コードワードについて」の「コードワードの確認」の手順にしたがってエラー内容の確認と対処を行ってください。

## 2.2.2. ソフトウェアパッケージのインストール後にコードワードを登録する方法

製品添付の「コードワードについて」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、コードワードを登録してください。

### [手順の概要]

#### 1. コードワードの登録

コードワード登録ファイルにコードワードを登録します。  
記述ミスがないように正確に記述してください。

#### 2. 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。

【インストールフォルダー】¥HA¥LcTools¥bin¥halkchecklicense.exe -v [有償ロックキー]

(例) C:¥Program Files¥HA¥LcTools¥bin¥halkchecklicense.exe -v UL1440-G02  
license OK

「license OK」と表示されることを確認してください。

「license NG」が表示される場合は「コードワードについて」の「コードワードの確認」の手順にしたがってエラー内容の確認と対処を行ってください。

#### 3. コードワードの反映

StorageSaver にコードワードを反映させます。

コードワードの反映は、StorageSaver のサービス起動時に行われます。

HA StorageSaver サービスを起動してください。

既に起動中の StorageSaver にコードワードを反映させる場合は以下のコマンドを実行してください。

>【インストールフォルダー】¥HA¥StorageSaver¥bin¥Srgadmin.exe -L  
license OK

「license OK」と表示されることを確認してください。

## 3. 動作要件

### 3.1. 動作環境

本製品は下記の 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。

Microsoft Windows Server 2016 Standard  
Microsoft Windows Server 2016 Datacenter  
Microsoft Windows Server 2019 Standard  
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter  
Microsoft Windows Server 2022 Standard  
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter

HW 構成の条件は以下のとおりです。

- ・ x86\_64 対応 CPU 搭載サーバー  
(FC または SCSI インタフェース接続可能モデル)

対応しているマルチパス管理ソフトウェアは以下のとおりです。

NEC

iStorage StoragePathSavior

- ・ iStorage StoragePathSavior 9.1
- ・ iStorage StoragePathSavior 9.0
- ・ iStorage StoragePathSavior 8.4
- ・ iStorage StoragePathSavior 8.3
- ・ iStorage StoragePathSavior 8.2
- ・ iStorage StoragePathSavior 8.1
- ・ iStorage StoragePathSavior 8.0
- ・ iStorage StoragePathSavior 7.2
- ・ iStorage StoragePathSavior 7.1
- ・ iStorage StoragePathSavior 7.0
- ・ iStorage StoragePathSavior 6.4
- ・ iStorage StoragePathSavior 6.3
- ・ iStorage StoragePathSavior 6.2
- ・ iStorage StoragePathSavior 6.1
- ・ iStorage StoragePathSavior 6.0



- iStorage StoragePathSavior 5.0
- iStorage StoragePathSavior 4.3
- iStorage StoragePathSavior 4.1

#### HA Dynamic Link Manager

- HA Dynamic Link Manager 8.7

#### Dell Technologies

- Dell PowerPath 7.2
- Dell PowerPath 7.1
- Dell PowerPath 7.0
- Dell PowerPath 6.1
- Dell PowerPath 5.5
- Dell PowerPath 5.3 SP1
- Dell PowerPath 5.3
- Dell PowerPath 5.1

ディスク容量 : 166 MB 以上

メモリ容量 : 148 MB 以上

メモリ使用参考値(通常時)

StorageSaver サービス : 約 95MB

Srgwatch サービス : 約 27MB

Srgstat.exe : 約 26MB

## 3.2. 依存パッケージ

本製品の動作環境として Microsoft .NET Framework 4.5 以降が必要  
必要です。

本製品を導入する場合は、事前にインストールされていることを確認してください。

---

### 注意

- ・Microsoft .NET Framework 4.5 以降をインストールしていない状態で、  
本製品はインストールできません。  
Microsoft .NET Framework 4.5 以降のインストール状態確認方法は  
「CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows インストールガイド」を  
参照してください。
-

## 4. StorageSaver のインストール

本製品のインストール手順については、  
媒体添付の「CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows インストールガイド」を  
参照してください。

## 5. StorageSaver のアンインストール

本製品のアンインストール手順については、  
媒体添付の「CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows インストールガイド」を  
参照してください。

## 6. StorageSaver のアップデートインストール

本製品のアップデートインストール手順については、  
媒体添付の「CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows インストールガイド」を  
参照してください。

## 7. セットアップ

本製品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。  
それらの手順については、媒体添付の  
「CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows ユーザーズガイド」を参照してください。  
なお、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。

## 8. マニュアル

本製品のマニュアルは 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 2.9 for Windows インストールガイド	¥Windows¥manual¥Win_SS_install.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows ユーザーズガイド	¥Windows¥manual¥Win_SS_readme.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows イベントログメッセージ一覧	¥Windows¥manual¥Win_SS_message.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows リリースメモ	¥Windows¥manual¥Win_SS_relmemo.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows パラメーターシート	¥Windows¥manual¥Win_SS_parameter.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows 導入ガイド	¥Windows¥manual¥Win_SS_guide.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows はじめての StorageSaver	¥Windows¥manual¥Win_SS_tutorial.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows FAQ 集	¥Windows¥manual¥Win_SS_faq.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows ユーザーズガイド(vSphere 対応版)	¥Windows¥manual¥Win_SS_readme(vSphere).pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows ユーザーズガイド(NAS 対応版)	¥Windows¥manual¥Win_SS_readme(NAS).pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver ハードウェア障害復旧後の運用手順	¥Windows¥manual¥SS_recovery_hw_error.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver 仮想環境(ゲスト OS)での設定手順	¥Windows¥manual¥SS_guestOS_setup.pdf
CLUSTERPRO MC StorageSaver 2.9 for Windows 仮想環境(ゲスト OS)での設定手順 (物理 I/O パス監視)	¥Windows¥manual¥SS_guestOS(vSphere)_setup.pdf
コードワードについて	¥Windows¥licensetool¥about_cordword_windows.pdf

PDF ファイルを参照できるソフトウェアを使用してマニュアルをご覧ください。

## 9. 補足事項・注意事項

なし

CLUSTERPRO  
MC StorageSaver 2.9 for Windows  
リリースメモ

2024 年 4 月 第 14 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 2024

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