

NEC Scalable Technology File System/Client

リリースノート

2022/06/30

日本電気株式会社

本書は NEC Scalable Technology File System/Client のリリースノートです。

1. 製品概要

分散・並列ファイルシステム **ScaTeFS** のクライアントプロダクトです。**ScaTeFS** はデータ、メタデータを共に複数のサーバーへ一様に分散配置することで、システム全体のスループットを向上させ、巨大ファイルへの並列 I/O を行うことができます。

ScaTeFS/Client のプロダクト名と型名は以下の通りです。

プロダクト名	型名
NEC Scalable Technology File System/Client	UWAE00 UWHAE00(サポートパック)

本プロダクトがサポートしている Linux ディストリビューション、カーネルバージョン、MLNX_OFED のバージョンおよび **ScaTeFS/Client** のバージョンは以下の通りです。

Linux ディストリビューション	カーネルバージョン	MLNX_OFED バージョン	ScaTeFS/Client バージョン
RHEL 8.5	4.18.0-348.23.1.el8_5.x86_64	5.6-1.0.3.3	3.1.41.1
	4.18.0-348.12.2.el8_5.x86_64	5.5-1.0.3.2	
Rocky Linux 8.5	4.18.0-348.23.1.el8_5.x86_64	5.6-1.0.3.3	
RHEL 8.4 および CentOS 8.4	4.18.0-305.25.1.el8_4.x86_64	4.9-4.0.8.0 5.5-1.0.3.2	3.1.31.0
RHEL 8.3 および CentOS 8.3	4.18.0-240.22.1.el8_3.x86_64	4.9-3.1.5.0	3.1.20.1
RHEL 7.9 および CentOS 7.9	3.10.0-1160.36.2.el7.x86_64 3.10.0-1160.21.1.el7.x86_64	4.9-2.2.4.0	3.0.60.1

2. リリース物件

ScaTeFS/Client パッケージの説明を以下に記載します。

パッケージは RHEL と Rocky Linux/CentOS で共通となります。

スカラーマシンとは、SX-Aurora TSUBASA 以外の Linux マシンを意味します。

RHEL/Rocky Linux 8.5 用パッケージの説明は以下です。

パッケージ名	説明
kmod-scatefs-client-modules-mofed5.5	カーネルモジュールパッケージ (MLNX_OFED 5.5-1.0.3.2 用)
kmod-scatefs-client-modules-mofed5.6	カーネルモジュールパッケージ (MLNX_OFED 5.6-1.0.3.3 用)
kmod-scatefs-client-modules	カーネルモジュールパッケージ (スカラーマシン用)
scatefs-client-libscatefsib_ve	ScaTeFS VE ダイレクト IB ライブラリパッケージ
scatefs-client-mount-utils	mount コマンドパッケージ
scatefs-client-rcli-utils	リモート CLI コマンドパッケージ
scatefs-client-sys-utils	システムコマンドパッケージ
scatefs-client-usr-utils	ユーザーコマンドパッケージ
scatefs-client-modules-mofed5.5-XXX-YYY.el8_5.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	カーネルモジュールソースパッケージ (MLNX_OFED 5.5-1.0.3.2 用)
scatefs-client-modules-mofed5.6-XXX-YYY.el8_5.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	カーネルモジュールソースパッケージ (MLNX_OFED 5.6-1.0.3.3 用)
scatefs-client-modules-XXX-YYY.el8_5.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	カーネルモジュールソースパッケージ (スカラーマシン用)
scatefs-client-mount-utils-XXX-YYY.el8_5.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	mount コマンドソースパッケージ

RHEL/CentOS 8.4 用パッケージの説明は以下です。

パッケージ名	説明
kmod-scatefs-client-modules-mofed4.9	カーネルモジュールパッケージ (MLNX_OFED 4.9-4.0.8.0 用)
kmod-scatefs-client-modules-mofed5.5	カーネルモジュールパッケージ (MLNX_OFED 5.5-1.0.3.2 用)
kmod-scatefs-client-modules	カーネルモジュールパッケージ (スカラーマシン用)
scatefs-client-libscatefsib_ve	ScaTeFS VE ダイレクト IB ライブラリパッケージ
scatefs-client-mount-utils	mount コマンドパッケージ
scatefs-client-rcli-utils	リモート CLI コマンドパッケージ
scatefs-client-sys-utils	システムコマンドパッケージ
scatefs-client-usr-utils	ユーザーコマンドパッケージ
scatefs-client-modules-mofed4.9-XXX-YYY.el8_4.src.rpm	カーネルモジュールソースパッケージ

XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	ジ (MLNX_OFED 4.9-4.0.8.0 用)
scatefs-client-modules-mofed5.5-XXX-YYY.el8_4.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	カーネルモジュールソースパッケージ ジ (MLNX_OFED 5.5-1.0.3.2 用)
scatefs-client-modules-XXX-YYY.el8_4.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	カーネルモジュールソースパッケージ ジ (スカラーマシン用)
scatefs-client-mount-utils-XXX-YYY.el8_4.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	mount コマンドソースパッケージ

RHEL/CentOS 8.3 用パッケージの説明は以下です。

パッケージ名	説明
kmod-scatefs-client-modules-mofed4.9	カーネルモジュールパッケージ (MLNX_OFED 4.9-3.1.5.0 用)
kmod-scatefs-client-modules	カーネルモジュールパッケージ (スカラーマシン用)
scatefs-client-libscatefsib_ve	ScaTeFS VE ダイレクト IB ライブラリパッケージ
scatefs-client-mount-utils	mount コマンドパッケージ
scatefs-client-rcli-utils	リモート CLI コマンドパッケージ
scatefs-client-sys-utils	システムコマンドパッケージ
scatefs-client-usr-utils	ユーザーコマンドパッケージ
scatefs-client-modules-mofed4.9-XXX-YYY.el8_3.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	カーネルモジュールソースパッケージ ジ (MLNX_OFED 4.9-3.1.5.0 用)
scatefs-client-modules-XXX-YYY.el8_3.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	カーネルモジュールソースパッケージ ジ (スカラーマシン用)
scatefs-client-mount-utils-XXX-YYY.el8_3.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	mount コマンドソースパッケージ

RHEL/CentOS 7.9 用パッケージの説明は以下です。

パッケージ名	説明
kmod-scatefs-client-modules-mofed4.9	カーネルモジュールパッケージ (MLNX_OFED 4.9-2.2.4.0 用)
kmod-scatefs-client-modules	カーネルモジュールパッケージ (スカラーマシン用)
scatefs-client-libscatefsib_ve	ScaTeFS VE ダイレクト IB ライブラリパッケージ
scatefs-client-mount-utils	mount コマンドパッケージ
scatefs-client-rcli-utils	リモート CLI コマンドパッケージ
scatefs-client-sys-utils	システムコマンドパッケージ
scatefs-client-usr-utils	ユーザーコマンドパッケージ
scatefs-client-modules-mofed4.9-XXX-YYY.el7.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	カーネルモジュールソースパッケージ ジ (MLNX_OFED 4.9-2.2.4.0 用)
scatefs-client-modules-XXX-YYY.el7.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン	カーネルモジュールソースパッケージ ジ

YYY: ScaTeFS/Client リリース	(スカラーマシン用)
scatefs-client-mount-utils-XXX-YYY.el7.src.rpm XXX: ScaTeFS/Client バージョン YYY: ScaTeFS/Client リリース	mount コマンドソースパッケージ

3. インストール方法

ScaTeFS/Client を SX-Aurora TSUBASA にインストールする手順については、以下のサイトの「SX-Aurora TSUBASA インストールガイド」を参照してください。

NEC SX-Aurora TSUBASA Documentation
<https://www.hpc.nec/documentation>

ScaTeFS/Client をスカラーマシンにインストールする場合は、スカラーマシン向けインストールガイドを参照してください。スカラーマシン向けインストールガイドは、NEC サポートポータルでの ScaTeFS/Client のコンテンツにあります。

4. マニュアル

ScaTeFS/Client の設定方法については、以下のサイトにある「NEC Scalable Technology File System (ScaTeFS) 運用の手引」を参照してください。

NEC SX-Aurora TSUBASA Documentation
<https://www.hpc.nec/documentation>

5. ライセンス

以下のパッケージのライセンスは **Commercial** です。

- scatefs-client-libscatefsib_ve
- scatefs-client-rcli-utils
- scatefs-client-sys-utils
- scatefs-client-usr-utils

以下のパッケージのライセンスは **GPLv2** です。

- kmod-scatefs-client-modules-mofed5.6
- kmod-scatefs-client-modules-mofed5.5
- kmod-scatefs-client-modules-mofed4.9
- kmod-scatefs-client-modules
- scatefs-client-mount-utils

6. 更新履歴

2021年5月以降の更新履歴を以下に記載します。

2022年6月 RHEL/Rocky Linux 8.5 用 バージョン: 3.1.41.1

- RHEL/Rocky Linux 8.5 の以下のカーネルに対応しました。
 - 4.18.0-348.23.1.el8_5.x86_64
- MLNX_OFED 5.6-1.0.3.3 に対応しました。

2022年4月 RHEL/CentOS 8.2 用 ScaTeFS/Client

- RHEL/CentOS 8.2 のサポートを 2022年4月末で終了しました。

2022年3月 RHEL 8.5 用 バージョン: 3.1.40.0

- RHEL 8.5 の以下のカーネルに対応しました。
 - 4.18.0-348.12.2.el8_5.x86_64

2022年3月 RHEL/CentOS 8.4 用 バージョン: 3.1.31.0

- Mellanox OFED 5.5-1.0.3.2 に対応しました。

2022年3月 RHEL/CentOS 7.8 用 ScaTeFS/Client

- RHEL/CentOS 7.8 のサポートを 2022年3月末で終了しました。

2021年12月 RHEL/CentOS 8.4 用 バージョン: 3.1.30.2

- RHEL/CentOS 8.4 の以下のカーネルに対応しました。
 - 4.18.0-305.25.1.el8_4.x86_64

2021年11月 RHEL/CentOS 8.1用 ScaTeFS/Client

- RHEL/CentOS 8.1のサポートを2021年11月末で終了しました。

2021年10月 RHEL/CentOS 8.3用 バージョン: 3.1.20.1

- RHEL/CentOS 8.3の以下のカーネルに対応しました。
- 4.18.0-240.22.1.el8_3.x86_64
- 数Kバイトの小さなサイズのランダム read IO を多重で実行したときの性能を改善しました。

2021年9月 RHEL/CentOS 7.9用 バージョン: 3.0.60.1

- RHEL/CentOS 7.9の以下のカーネルに対応しました。
- 3.10.0-1160.36.2.el7.x86_64

2021年8月 RHEL/CentOS 7.7用 ScaTeFS/Client

- RHEL/CentOS 7.7のサポートを2021年8月末で終了しました。

2021年5月 RHEL/CentOS 7.9用 バージョン: 3.0.60.1

- RHEL/CentOS 7.9の以下のカーネルに対応しました。
- 3.10.0-1160.21.1.el7.x86_64