

NEC Scalable Technology File System/Client

リリースノート

2023/10/31

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 8.8 および Rocky Linux 8.8	4.18.0-477.15.1.el8_8.x86_64	23.04-1.1.3.0	3.1.70.0
RHEL 8.6 および Rocky Linux 8.6	4.18.0-372.32.1.el8_6.x86_64	5.8-1.1.2.1	3.1.51.2
	4.18.0-372.26.1.el8_6.x86_64	5.6-2.0.9.0	
RHEL 7.9 および CentOS 7.9	3.10.0-1160.36.2.el7.x86_64	4.9-2.2.4.0	3.0.60.1
	3.10.0-1160.21.1.el7.x86_64		

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 8.8 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-mofed23.04	カーネルモジュールパッケージ (MLNX_OFED 23.04-1.1.3.0 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-mofed23.04-XXX-YYY.el8_8.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 23.04-1.1.3.0 用)
scatefs-client-modules-XXX-YYY.el8_8.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_8.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/Rocky Linux 8.6 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-mofed5.6	カーネルモジュールパッケージ (MLNX_OFED 5.6-2.0.9.0 用)
kmod-scatefs-client-modules-mofed5.8	カーネルモジュールパッケージ (MLNX_OFED 5.8-1.1.2.1 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-mofed5.6-XXX-YYY.el8_6.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 5.6-2.0.9.0 用)
scatefs-client-modules-mofed5.8-XXX-YYY.el8_6.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

YYY: ScaTeFS/Client リリース	(MLNX_OFED 5.8-1.1.2.1 用)
scatefs-client-modules-XXX-YYY.el8_6.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_6.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 (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 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.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://sxauroratsubasa.sakura.ne.jp/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://sxauroratsubasa.sakura.ne.jp/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-mofed23.04
- kmod-scatefs-client-modules-mofed5.8
- kmod-scatefs-client-modules-mofed5.6
- 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。

2023年10月 RHEL/Rocky Linux 8.5 用 ScaTeFS/Client

- RHEL/Rocky Linux 8.5 のサポートを 2023年10月末で終了しました。

2023年9月 RHEL/Rocky Linux 8.8 用 バージョン: 3.1.70.0

- RHEL/Rocky Linux 8.8 の以下のカーネルに対応しました。
 - 4.18.0-477.15.1.el8_8.x86_64
- MLNX_OFED 23.04-1.1.3.0 に対応しました。

2023年5月 RHEL/CentOS 8.4 用 ScaTeFS/Client

- RHEL/CentOS 8.4 のサポートを 2023年5月末で終了しました。

2023年3月 RHEL/Rocky Linux 8.6 用 バージョン: 3.1.51.2

- SX-Aurora TSUBASA Vector Engine 3.0 に対応しました。
- RHEL/Rocky Linux 8.6 の以下のカーネルに対応しました。
 - 4.18.0-372.32.1.el8_6.x86_64
- MLNX_OFED 5.8-1.1.2.1 に対応しました。

2023年1月 RHEL/Rocky Linux 8.6 用 バージョン: 3.1.50.1

- RHEL/Rocky Linux 8.6 の以下のカーネルに対応しました。
 - 4.18.0-372.26.1.el8_6.x86_64

- ファイルシステムの一部のディレクトリツリーのみをクライアントからマウントするサブディレクトリマウント機能をサポートしました。

2022年10月 RHEL/CentOS 8.3 用 ScaTeFS/Client

- RHEL/CentOS 8.3 のサポートを 2022 年 10 月末で終了しました。

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