

SSD Suite for Nextorage

バージョン : 1.0

ユーザーガイド

改訂履歴

日付	版	改訂内容
2024年3月15日	1.0	Nextorageバージョン初版

■ FNet Co., Ltd. プライバシーステートメント

FNet はお客様のプライバシーを重視し、その重要性を認識しています。FNet は、EU 一般データ保護規則（GDPR）に従い、FNet がお客様の個人情報をどのように収集、使用、転送するかをまとめたプライバシーステートメントを提供しています。FNet は、お客様の個人情報の取り扱いに関する情報をすべて開示することを目標とします。

FNet が個人データを収集、利用する方法について

FNet は、お客様が選択したサービスを提供することのみを目的として情報を収集します。FNet の製品およびサービスを提供するために、FNet は、お客様の電子メールアドレス等の個人情報をお客様に要求することがあります。FNet が収集し保持する情報には、以下の重要な詳細情報が含まれますのでご注意ください。

- 1.お客様の電子メールアドレス。FNet のサービスに関する主要な通信手段および本人確認手段として使用されます。
- 2.お客様の IP アドレスと SSD 固有の識別コード（SSD モデル、シリアル番号、VID、PID で構成されます）。セキュリティ対策、不正行為防止、ソフトウェア登録、サポートサービスおよび取引のために使用されます。
- 3.FNet はソフトウェア登録、機器の配送、請求確認サービスを提供します。
- 4.本ソフトウェアのバージョン番号。本ソフトウェアのバージョンを特定し、本ソフトウェアの更新時にお客様に最新情報を提供するために使用されます。
- 5.SSD ファームウェアのバージョン。SSD ファームウェアの更新を判断するために使用されます。

FNet がお客様の情報を保存する期間と場所について

お客様のデータの保存期間は、お客様のデータが処理される法的根拠によって異なります。たとえば、FNet がお客様との契約を履行するために処理するデータについては、お客様が SSD Suite for Nextorage を使用する期間を通じて保持する必要があります。FNet は、お客様が SSD Suite for Nextorage の有効なユーザーである限り、このデータを保持し処理するものとします。また、FNet は、SSD Suite for Nextorage の機能強化を進め、ソフトウェアの使用感向上を図るため、この情報を収集して分析を行うことがあります。

FNet は、上記の期間お客様のデータを保持する予定ですが、適用される法令によりお客様のデータがより長い期間処理される可能性がありますのでご注意ください。たとえば、特定の規制により特定のデータが要求された場合、FNet はその要求に従い、要求された保持期間が終了するまで当該データを保持します。

お客様のデータは、FNet が保持する限り保護されます。

お客様の個人情報が他の国／地域に転送され保存される場合、かかる国／地域には、欧州経済領域に含まれる国／地域および米国が含まれますが、これらに限定されません。すべての国際的なデータ転送は、お客様の個人情報が安全かつお客様が期待する方法で取り扱われることを保証するための法的要件を遵守します。

FNet は、上記の目的のために関連情報を収集します。FNet が個人情報を処理する法的根拠は以下のとおりです。

お客様に対する FNet の約束の遵守 (GDPR 第6条1項(b))

- ・ SSD Suite for Nextorage の関連バージョンおよび関連サービスをお客様に提供すること

FNet の事業利益の促進 (GDPR 第6条1項(f))

- ・ SSD Suite for Nextorage および FNet の事業を運用、評価および改善すること
- ・ 適切なセキュリティ対策を維持すること
- ・ 業界標準の遵守および FNet のポリシーの適用を含む説明責任を確保すること

法令および法的手続きの遵守 (GDPR 第6条1項(c))

- ・ 適用される規則、規制および裁判所命令を遵守すること

■ 著作権

すべての結果に対する責任はユーザーにあります。FNet Co., Ltd.は、本製品およびその関連情報を所有し、お客様に対し、本製品に関するいかなる権利も許諾しません。また、FNet Co., Ltd.は、本文書記載の未認可のすべての権利を有します。

無断複製を禁じます。SSD Suite for Nextorage のいかなる部分も、FNet Co., Ltd.の書面による許可または許諾なしに複製することはできません。製品の販売、レンタル、交換、貸与、展示、改訂、破壊等は、FNet の権利を侵害するおそれがあるため禁止されています。また、FNet は、本ソフトウェアの再コンパイル、リバーエンジニアリング、または FNet 製品のデコードを禁じます。著作権および商標の説明を隠したり、削除したりすることはできません。

SSD Suite for Nextorage の著作権および特許権は FNet Co., Ltd.が保有しています。本製品およびそのマニュアルは、複数の国で著作権および特許を有しています。FNet の商標は FNet Co., Ltd.により登録されています。Adobe は Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) の商標であり、Adobe Acrobat は同社の登録商標です。Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の商標です。その他すべての会社名および製品名は、関連する各社の商標である場合があります。

本書に記載されている情報は、随時予告なく変更されることがあります。別途記載されていない限り、ここで使用されている製品名はすべて FNet Co., Ltd.が保有しています。

■ 免責

FNet Co., Ltd. は、予告なく製品、情報および仕様を変更する権利を留保します。

FNet Co., Ltd.は、本製品の使用または使用不能に起因する結果的損害、付随的損害または間接的損害（間接的な人身傷害、事業利益の逸失、事業の中断、事業情報の喪失等による損害を含みます）について、一切責任を負いません。

■ ユーザーに対する通知

1. **SSD Suite for Nextorage** はインターネットに接続しなくても実行できます。ただし、**SSD** の新規登録や、新しいファームウェア、機能モジュール、アプリケーションに関するアップデートの取得、および **SSD** の認証にはインターネット接続が必要です。
2. ファームウェア更新、セキュアイレース、またはクローン機能の実行中は、**SSD** をシステムから切り離さないでください。データが破損する可能性があります。
3. ファームウェア更新、セキュアイレース、またはクローン機能を実行する前に、すべての並列処理を終了してください。
4. ファームウェア更新、セキュアイレース、クローン機能の実行中に **SSD Suite for Nextorage** アプリケーションを異常終了させると、データが破損するおそれがあります。
5. **SSD** ファームウェアの更新には常にデータ損失のリスクがあります。ファームウェアを更新する場合は、重要なデータを事前にバックアップしておかなければなりません。

■ システム要件

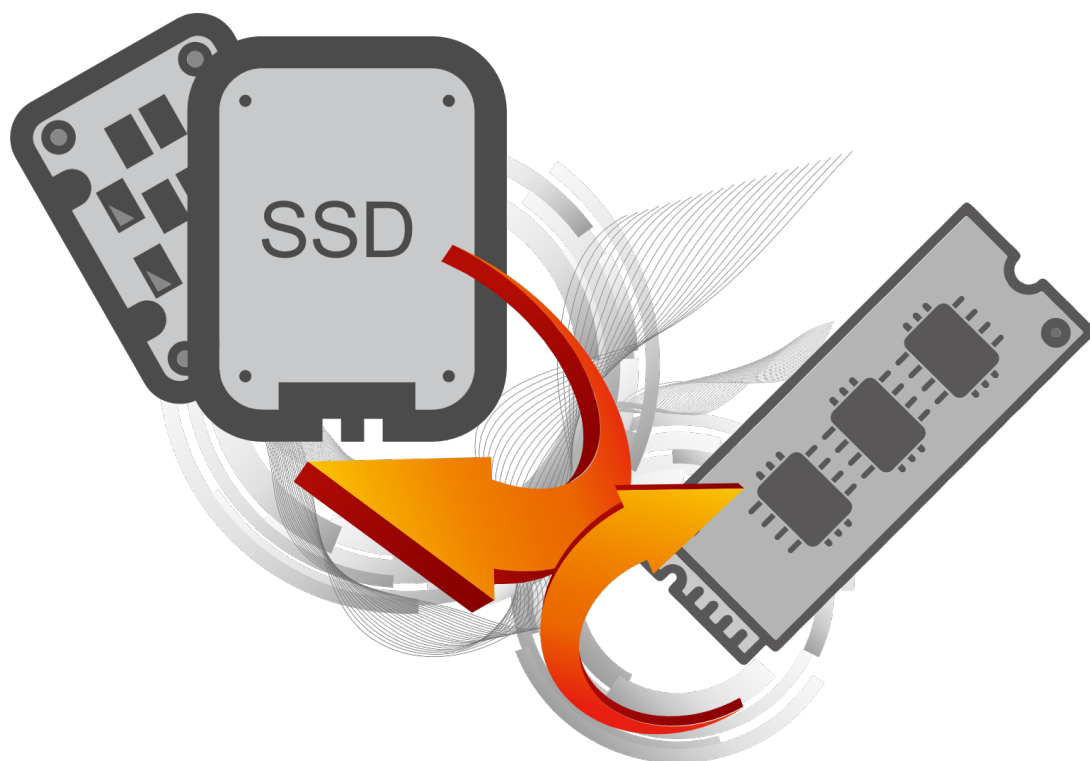
項目	要件
オペレーティングシステム	Windows 10 (32/64bit) Windows 11 (64bit)
ディスク容量	インストールに最低15 MBが必要
対応するパーティションタイプ	MBR、GPT
対応言語	英語、中国語（繁体字）、中国語（簡体字）、日本語、フランス語、ドイツ語
SSDインターフェース	SATA、M.2、NVMe、USB
SSDドライバー	Microsoft、Intel、AMD、NVIDIA

* ストレージの種類やモデルによっていくつかの制限があります。

SSD をパワーアップ

SSD Suite for Nextorage は、デスクトップコンピューター、ノートブックコンピューター、SSD、外付け SSD のために設計された SSD 管理プログラムであり、SSD のポテンシャルを完全に引き出すことができます。

SSD Suite for Nextorage の直感的な操作インターフェースにより、誰でも簡単に SSD 最適化ツールを操作できます。プロのように、SSD の動作状態を監視したり、SSD の正常性状態を把握したり、SSD の寿命を延ばしたりすることができます。また、SSD 上のデータをすばやく消去したり、Windows システム全体をより簡単に別の SSD に移動したりすることもできます。さらに、SSD のカスタマイズやパフォーマンスの最大化も可能です。



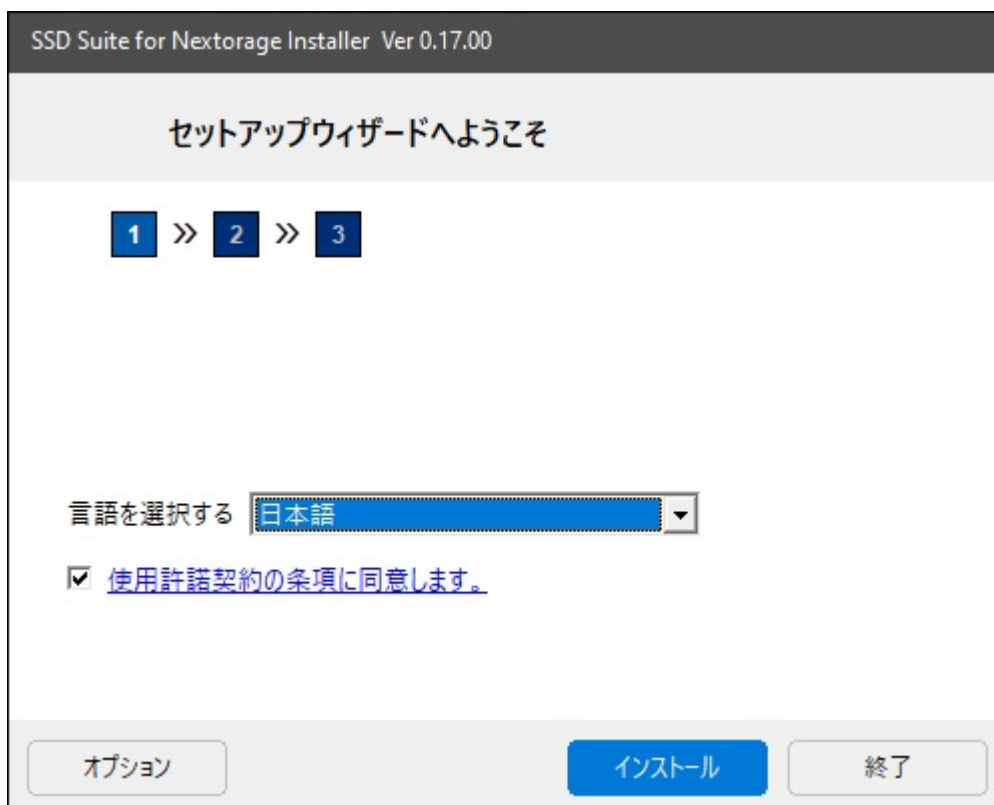
制限事項

1. SSD Suite for Nextorage は、SCSI コントローラーインターフェース経由で接続された SSD では動作しません。
2. パーティションタイプとしては MBR と GPT のみに対応し、他のタイプでは動作しない場合があります。
3. TCG OPAL Security でロックされた SSD では動作しない場合があります。
4. Intel VMD テクノロジを使用している SSD では動作しない場合があります。
5. SATA 構成の RAID オンモードには対応していません。
6. カスタムストレージドライバーを使用している場合は、SSD Suite for Nextorage が正しく動作しないことがあります。必ず Microsoft のドライバーを使用してください。
7. SSD Suite for Nextorage のインストール後に Windows が再起動することがあります。
8. SSD のファームウェアを更新した後は、Windows を再起動する必要があります。
9. ファームウェア更新機能は、USB インターフェースで接続された SSD には対応していません。
10. 一部の機能は管理者モード (UAC) を必要とします。管理者モードでの実行を許可し、それらの機能を有効にしてください。



SSD Suite for Nextorage のインストール

SSD Suite for Nextorage をインストールするには、公式サイトからダウンロードしてファイルを解凍し、「SsdSuite_Install.exe」をダブルクリックします。



表示する言語を選択し、ライセンス契約を読んで同意したら、チェックボックスをオンにしてください。

ソフトウェアのインストール先を確認する場合や、デスクトップにソフトウェアのアイコンを配置しない場合は、[オプション] をクリックしてください。



[インストール] ボタンをクリックすると、SSD Suite for Nextorage のインストールが開始されます。

SSD Suite for Nextorage のインストール後に Windows が再起動することがあります。

機能

すべての機能は、[ドライブ情報]、[ドライブのクローン]、[セキュアイレース]、[ファームウェア更新]、[システム情報]、[アップデート]、[設定] というサブ画面に分類されています。SSD Suite for Nextorage を実行すると、まずドライブ情報がメイン画面に自動的に表示されます。

The screenshot displays the 'ドライブ情報' (Drive Information) section of the SSD Suite for Nextorage. It features three circular gauges for drive health (Normal), temperature (50°C), and remaining life prediction (92%). To the right, technical specifications for the Nextorage SSD NN5PRO-2TB are listed, including EUID, firmware version, and usage statistics. Below this, a table shows the disk configuration (Disk 0 - 2 TB | PCIe Gen4 x4) and a partition table with two entries: a 15.98 MB partition and a 1.82 TB NTFS partition.

数	ボリューム	ファイルシ...	容量	空きスペース	空き %	説明
1	パーティション 1		15.98 MB			
2	D:	NTFS	1.82 TB	1.82 TB	99%	


ドライブ情報

コンピューターの全体的なパフォーマンスに影響を与えることなく、SMART データを使用して SSD の正常性をリアルタイムで計算します。

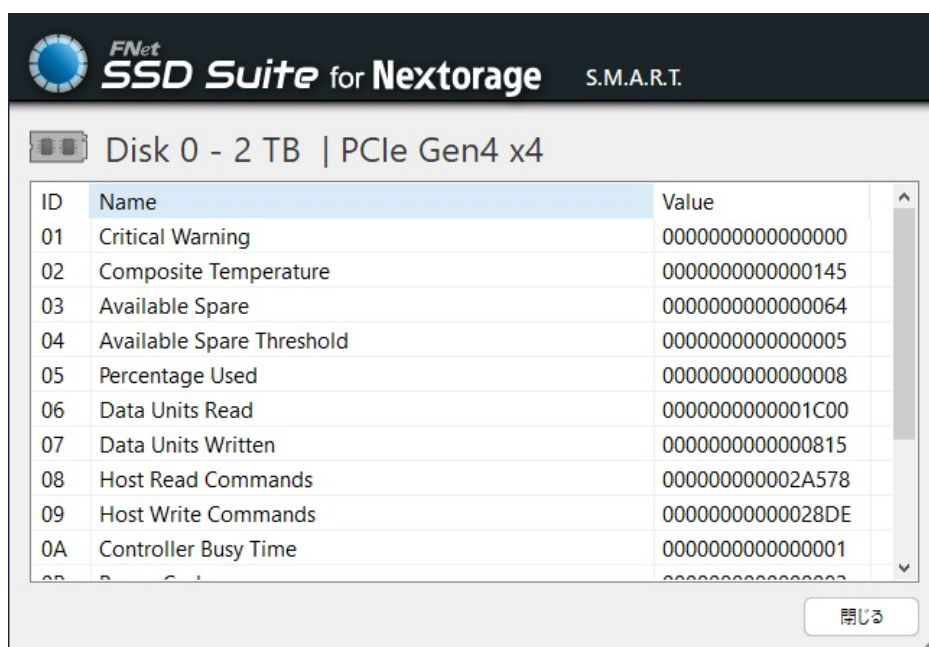
[ドライブ情報] では、選択したドライブの詳細情報を確認できます。

選択した SSD について、ディスクの正常性を表すステータスアイコンがメイン画面に表示されます。この機能は、特定の Nextorage SSD モデルにのみ対応しています。

	<p>正常（緑）：SSD の状態が非常に良好であることを示します。SMART 属性はすべて良好な状態です。</p>
	<p>注意（黄）：SSD の状態が正常であることを示します。利用可能なスペアブロックが使用されている可能性があります。正常の範囲内です。</p>
	<p>異常（赤）：SSD を新しいものと交換する必要があることを示しています。SSD に保存されているすべてのデータを別のストレージ機器にバックアップし、早急に早急にドライブを交換してください。</p>

	該当なし（グレー）：正常性情報がサポートされていないこと、または選択したドライブの情報を読み込めないことを示します。
---	--

SMART ボタンをクリックすると **S.M.A.R.T.**表が表示され、選択したドライブの「自己監視」、「分析」、「レポートテクノロジー」の属性が表示されます。SSD のブランドによっては、すべての **S.M.A.R.T.**属性に対応していない場合があります。他の属性については、SSD コントローラーの仕様を参照するか、このガイドの末尾にある **S.M.A.R.T.**属性へのリンクを参照してください。

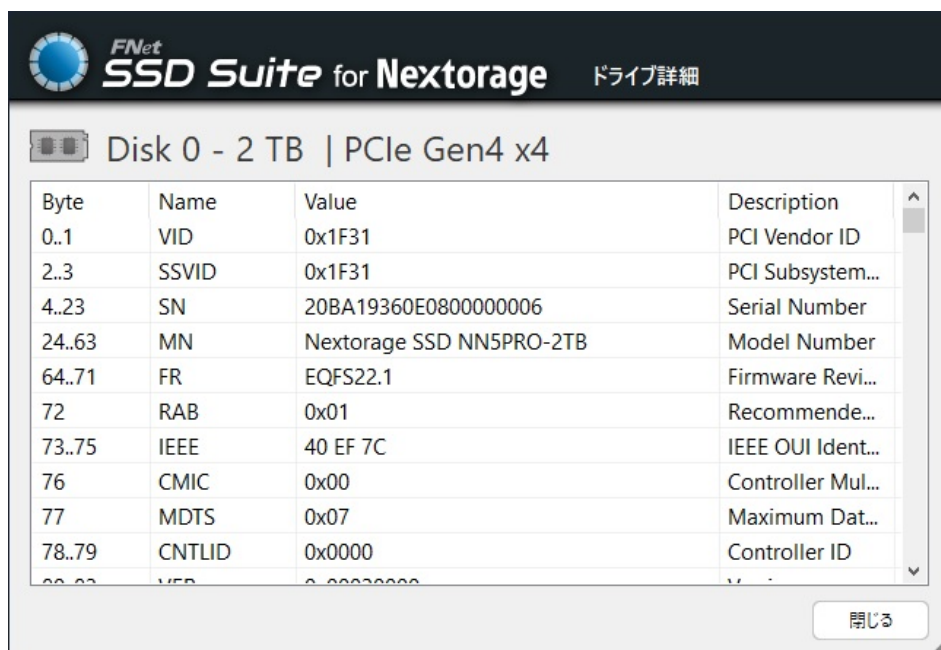


The screenshot shows the 'S.M.A.R.T.' section of the 'SSD Suite for Nextorage' software. It displays information for 'Disk 0 - 2 TB | PCIe Gen4 x4'. Below this, there is a table with columns for 'ID', 'Name', and 'Value'. The table lists various SMART attributes and their corresponding values.

ID	Name	Value
01	Critical Warning	0000000000000000
02	Composite Temperature	0000000000000145
03	Available Spare	0000000000000064
04	Available Spare Threshold	0000000000000005
05	Percentage Used	0000000000000008
06	Data Units Read	0000000000001C00
07	Data Units Written	0000000000000815
08	Host Read Commands	000000000002A578
09	Host Write Commands	00000000000028DE
0A	Controller Busy Time	0000000000000001

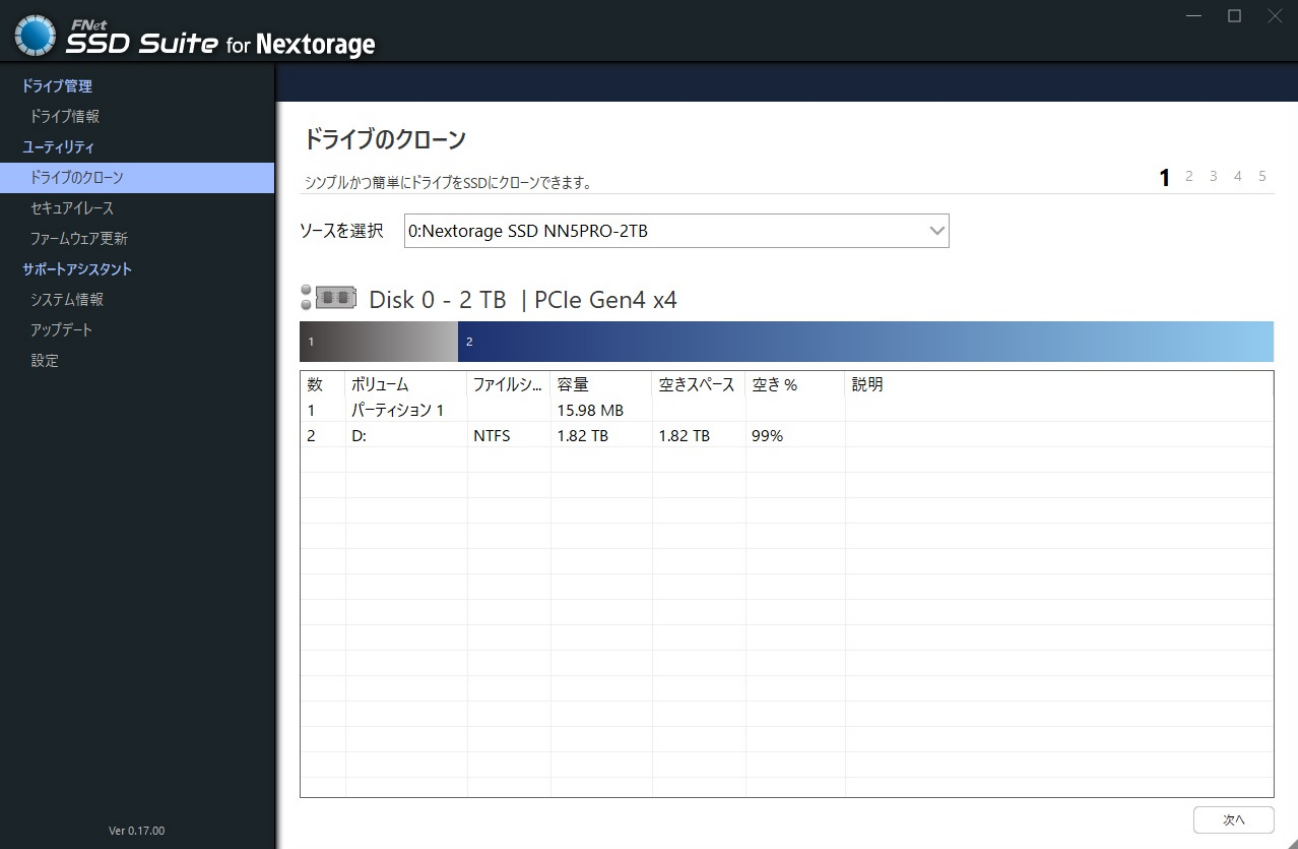
At the bottom right of the interface, there is a button labeled '閉じる' (Close).

[ドライブ詳細] ボタンをクリックすると、ドライブに関する詳細な技術情報を確認できます。使用されている用語の詳細については、このガイドの末尾にリンクされている PCI Express の仕様を参照してください。



ドライブのクローン

この機能を使用すると、以下の 4 ステップで簡単に OS ディスクを新しい SSD にクローンできます。(1) ソースディスクを選択する。(2) ターゲットディスクを選択する。(3) クローン対象のパーティションを選択する（または、すべてを選択したままにして、ディスク全体のクローンを作成する）。(4) 再確認してクローンを開始する。



The screenshot shows the 'Drive Cloning' (ドライブのクローン) interface. The source drive is selected as '0:Nextorage SSD NN5PRO-2TB'. The target drive is 'Disk 0 - 2 TB | PCIe Gen4 x4'. A table lists the partitions to be cloned:

数	ボリューム	ファイルシ...	容量	空きスペース	空き %	説明
1	パーティション 1		15.98 MB			
2	D:	NTFS	1.82 TB	1.82 TB	99%	

The interface includes a sidebar with navigation options like 'ドライブ管理', 'ドライブ情報', 'ユーティリティ', and 'ドライブのクローン'. The bottom left corner shows 'Ver 0.17.00' and the bottom right has a '次へ' button.



FNet Smart Cloning Technology（スマートクローンテクノロジー）は、交換用ドライブのサイズに合わせて、元のドライブのパーティションサイズを自動的に調整します。

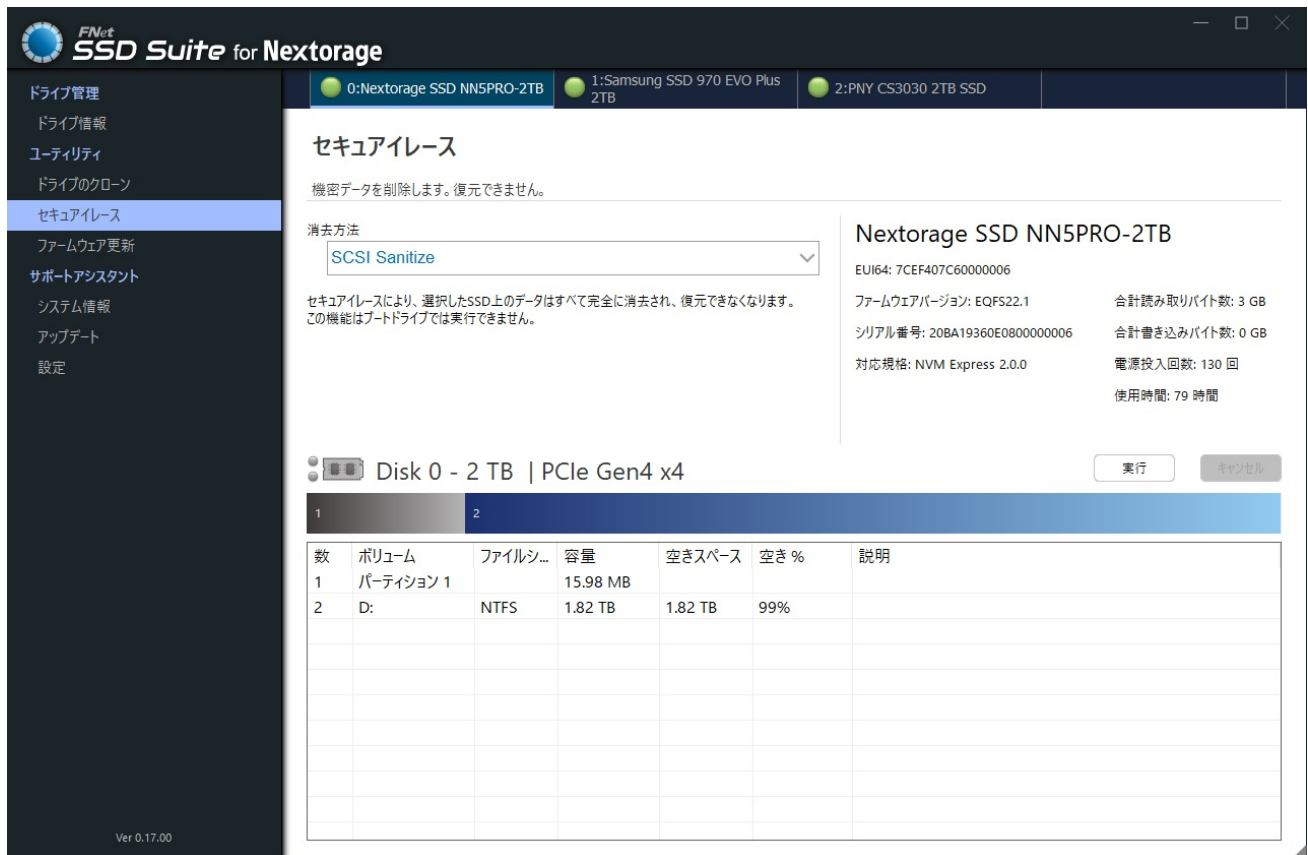
ドライブのクローン機能を使用すると、ドライブのクローンを作成できます。このクローンでは、選択したパーティションとフォルダーが新規クローンドライブの一部となります。このソリューションは、ターゲットドライブが小さすぎてソースドライブのすべてのデータを格納できない場合に最適です。

空のセクターと、選択されていないパーティションとフォルダーは自動的にスキップされます。自動的に 4K アライメントが行われ、クローン中にデフラグが実施されます。MBR および GPT 形式に対応しています。

クローン処理の完了後は、ドライブを交換して再起動するだけです。何事もなかったかのように、新しいドライブから Windows が正常に起動します。

セキュアイレース

セキュアイレース機能は、ディスク上のすべてのデータを完全に削除してデータを回復できないようにすると共に、SSD上の重要なデータを漏洩から保護します。



[実行] ボタンをクリックすると、再確認を求められます。左側に表示されている数字（ランダムに生成されます）と同じ数字を入力してください。



注意

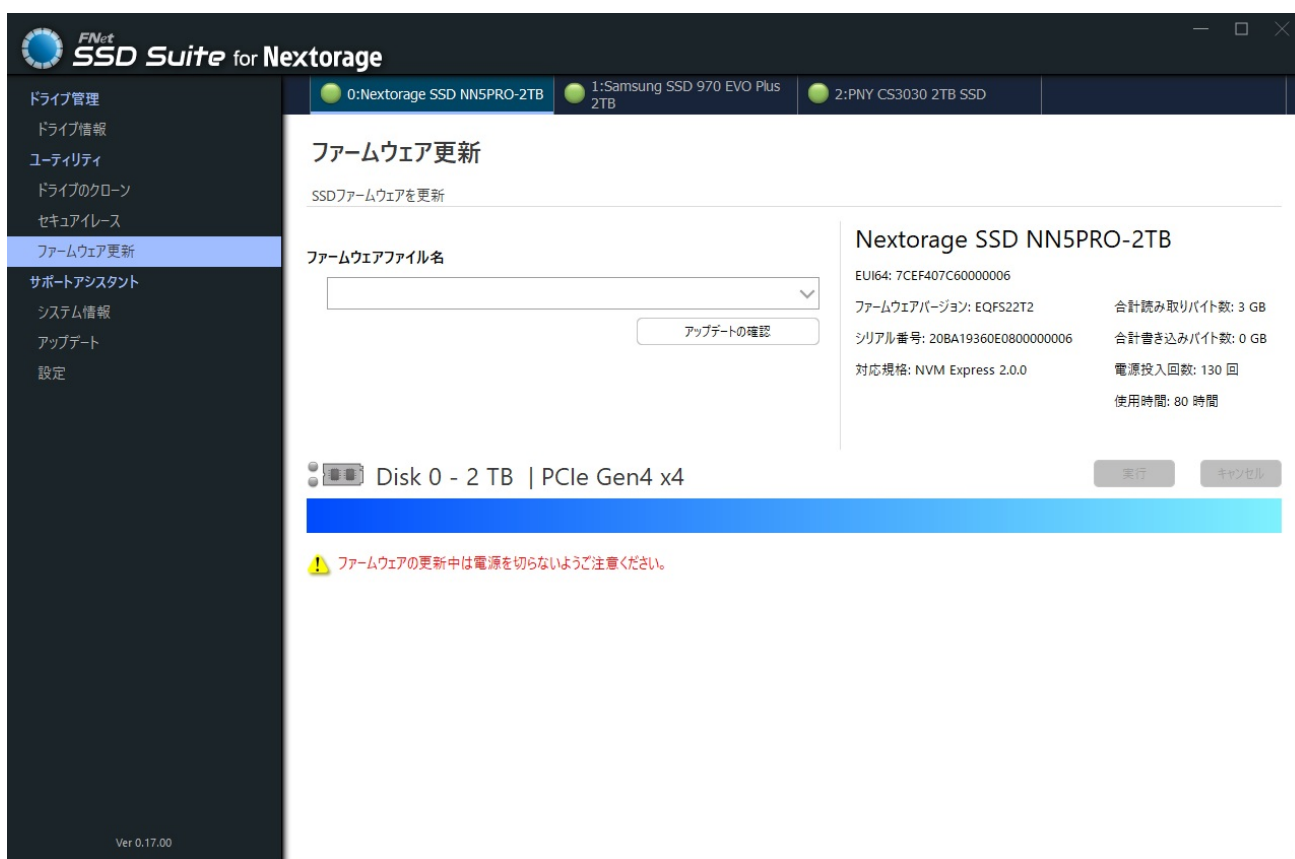
1. セキュアイレースはブートディスクでは実行できません。
2. セキュアイレースを開始すると、ユーザー領域とオーバプロビジョニング領域全体が消去されて復元できなくなります。ユーザー領域内のすべてのブロックについて、新しいホスト書き込みデータを受け入れる準備が完了し、ドライブは最高のパフォーマンス状態である **FOB (Fresh-out-of-Box)** : 開封後未使用状態) に移行します。
ただし、正常なドライブ動作のためには、一部のデータを残しておく必要があります。これには、**NAND** に保存されている **SSD ファームウェア** のコピー、すべての **SMART** データ、廃止された **NAND** ブロックマッピングテーブルなどの必要なデータが含まれます。

ファームウェア更新

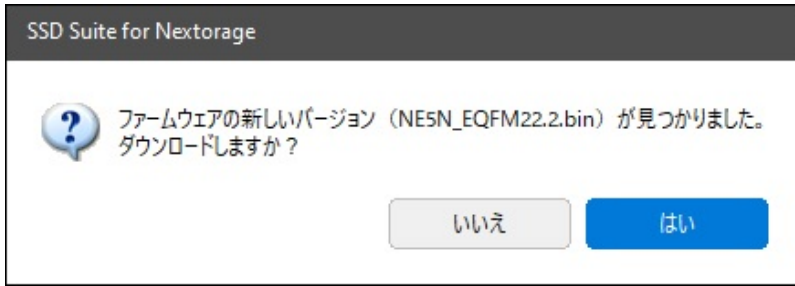
ファームウェアは、NAND チップなどの半導体チップに保存されている非常に小さなソフトウェアプログラムです。これには、デバイスの操作に必要なソフトウェアコードとコマンドが含まれています。

FNet では、最新のファームウェアと SSD Suite for Nextorage ソフトウェアの使用を推奨しています。ファームウェアとソフトウェアの最新バージョンを維持し、動作の安定性やパフォーマンスの最適化など、お客様の使用感を向上させるためには、定期的な更新が必要です。

SSD Suite for Nextorage ソフトウェアは Windows 向けであり、Linux や Mac OS X では使用できません。



[アップデートの確認] ボタンをクリックしてください。SSD の新しいファームウェアがシステムで利用可能な場合は、ファームウェア更新画面にファームウェアの新しいバージョンに関するメッセージが表示されます。



新しいバージョンのファームウェアをダウンロードする場合は、[はい] をクリックしてください。

新しいファームウェアがダウンロードされたことが画面に表示されます。この状態で [実行] ボタンをクリックすると、ファームウェアの更新が開始されます。

ファームウェア更新

SSDファームウェアを更新

[警告]

ファームウェアを更新する前に、データをバックアップし、実行しているすべてのアプリケーション（SSD Suite for Nextorage を除く）を終了してください。

- ファームウェアの更新中は電源を切らないでください。
- RAID モードと Intel VMD が有効になっている SSD では、ファームウェア更新を実行できません。
- PC の再起動が必要です。
- 外部 USB 接続ではファームウェアを更新できません。

システム情報

PCの基本的な情報を確認できるだけでなく、ソフトウェアのデバッグに役立つハードウェアとソフトウェアの情報をエクスポートできます。

システム情報

PCに関する詳細情報を表示します。

OS :
Microsoft Windows 10 專業版 x64
バージョン 22H2, ビルド 19045

ベースボード :
ベースボードモデル = [TUF GAMING X570-PLUS]
ベースボードメーカー = [ASUSTeK COMPUTER INC.]
バージョン = [Rev X.0x]
シリアル番号 = [210686429900773]

CPU :
AMD Ryzen 9 5900X 12-Core Processor
CPUクロック = [3.70 GHz]
コア = [12]
スレッド = [24]
L1 キャッシュ = [768 KB]
L2 キャッシュ = [6 MB]
L3 キャッシュ = [33 MB]

BIOS :
BIOSメーカー = [American Megatrends Inc.]
バージョン = [4602]
発売日 = [02/23/2023]

RAM : 64 GB
DIMM_A2 : DDR4-3200, 32 GB [Patriot, PSD432G32002]
DIMM_B2 : DDR4-3200, 32 GB [Kingston, 9905734-102.A00G]

Ver 0.17.00

エクスポート

■ アップデート

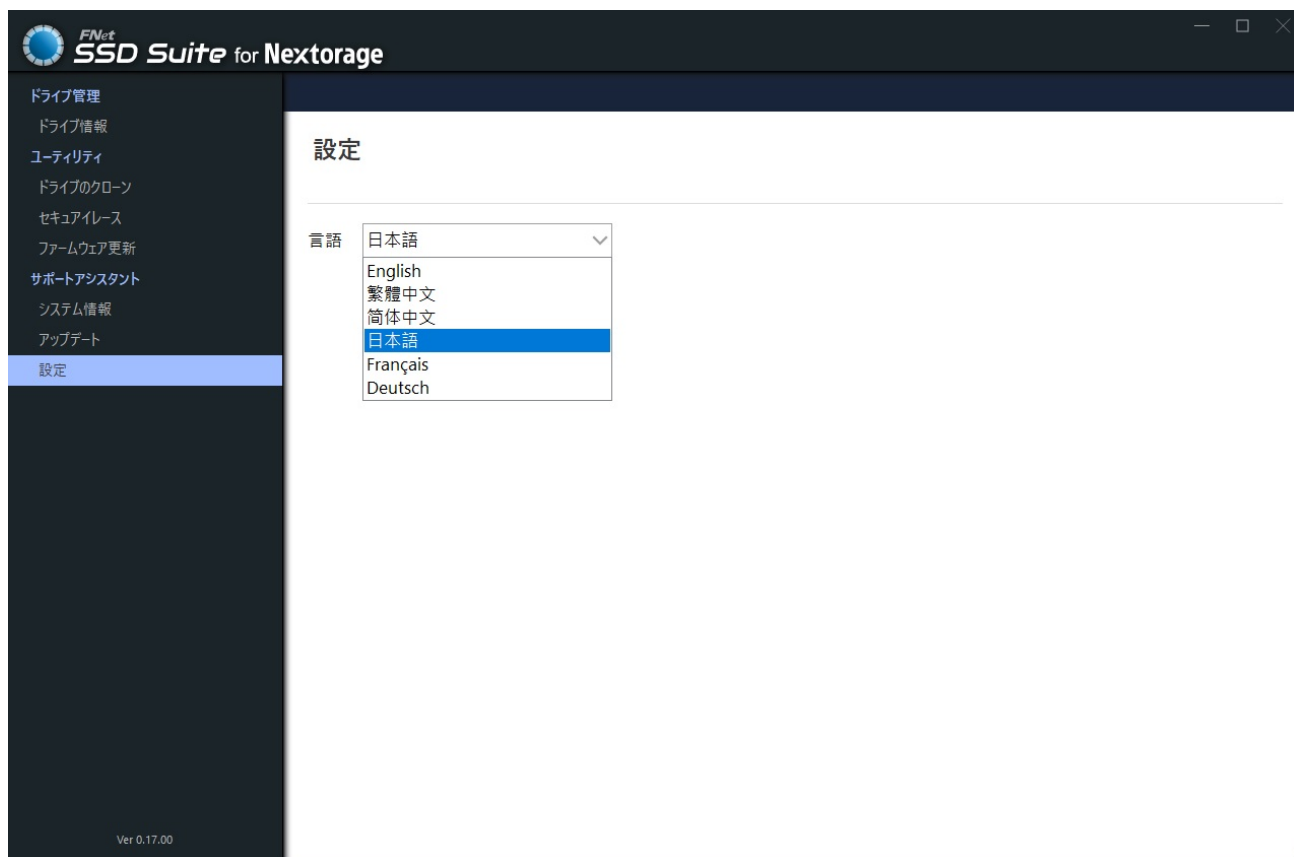
FNet が提供する「SSD Suite for Nextorage」のソフトウェアとマニュアルは、最新版が入手可能になった時点で更新可能です。

ソフトウェア	言語	バージョン	操作
SSD_Suite		現行版 : [0.17.00] お使いのバージョンが最新です。	
マニュアル	English	現行版 : [1.0]	マニュアルを開く
マニュアル	繁體中文	現行版 : [1.0]	マニュアルを開く
マニュアル	简体中文	マニュアルの新しいバージョン [1.0] が見つかりました。	ダウンロード
マニュアル	日本語		
マニュアル	Français		
マニュアル	Deutsch		

設定

言語 - SSD Suite for Nextorage では、数か国語の UI が用意されています。

英語	中国語（繁体字）	中国語（簡体字）
日本語	フランス語	ドイツ語



■ 参考資料

1	S.M.A.R.T	https://en.wikipedia.org/wiki/S.M.A.R.T.
2	PCI Express	https://en.wikipedia.org/wiki/PCI_Express

2024年3月

本マニュアルのデザインおよび内容は、予告なく変更することがあります。