

エターナス

FUJITSU Storage ETERNUS NR1000 C190 オールフラッシュ

ネットワーク環境におけるデータの統合と活用をサポートする
オールフラッシュ。

容易な導入と運用性

導入の容易性を実現したオールフラッシュ

NR1000 C190はSSDを最大24台搭載可能です。16Gb FCもしくは10GbEなどで接続できるポートを8ポート標準搭載しています。

さらにデータ保護に必要なライセンスもバンドルされており、追加導入不要です。

●バンドルライセンス

- SnapRestore:
Snapshotからリカバリを高速で実行する機能
- SnapMirror:
高速かつ効率的なデータレプリケーション機能
- SnapVault:
ディスクツーディスク・バックアップ機能
- FlexClone:
クローンボリュームを瞬時作成する機能
- SnapManager:
Snapshot機能と連携し、高速自動バックアップ/リカバリを可能にする機能

多様なプラットフォーム環境対応

NFS/CIFS/iSCSI/FC/FCoEのネットワークプロトコルに対応しており、仮想化環境をはじめとして、多様なプラットフォームでの運用が可能です。仮想化環境では、オールフラッシュの低レイテンシー、FlexCloneで高速複製を可能にし、ファイルサーバーとしては、Windows/UNIX間ファイル共有、Quota (容量管理)機能などストレスのない運用が実現可能です。

容易なシステム管理

FirefoxやInternet Explorerなどのブラウザを使い、構成定義や運用監視のGUI化を実現しました。また、SNMP監視プロトコルもサポートしており、FUJITSU Software System walkerとの連携も可能で、効率的なシステム管理を実現します。

容量効率化

インラインで重複排除、圧縮し、さらにONTAP 9からオールフラッシュには標準で有効なインラインデータコンパクション機能で3段階によるデータ容量効率化を行い、格納領域を削減することで、ドライブ容量を効率的に利用できます。重複排除、圧縮は、インライン/ポストプロセスの両方をサポートします。

高速処理

オールフラッシュに特化したアーキテクチャ

SSDに特化したチューニングを施し、パフォーマンスを向上させています。

ドライブアクセスの高速化を実現

ONTAPファイルシステムのWAFL(Write Anywhere File Layout)は、クライアントから書き込み要求のあったデータを一旦NVMEM(不揮発メモリ)に書き込み、瞬時に書き込み完了をクライアントへ通知します。その後、空きブロックへ一括して書き込み処理を行います。また、データとメタデータを別管理せず、連続した領域に書き込むことでパフォーマンス向上を実現しています。さらにデータの更新は追記であり、直接上書きができないSSDのデメリットを補完し、高速性を引き出しています。

高信頼性

コンポーネントの冗長化による連続運転の実現

SSD、電源、ファンは冗長化されており、業務を停止することなく活性交換が可能です。また装置自体を二重化するクラス構成が可能で、一方の装置のコントローラーに異常が発生しても継続した運用が可能です。

RAID方式の採用による高い可用性

NR1000 seriesではSSD冗長化に、独自のAdvanced Drive Partitioning (ADP)方式を採用しております。従来型RAIDの欠点であったRAIDの容量オーバーヘッドを極小化しつつ、RAID6よりさらに高い冗長性をもつ、RAID-TECの採用で極めて高いレベルの耐障害性を実現します。

リアルタイムなウイルス検索を実現

TRENDMICRO社のServer Protect for Storage on NetAppは、NR1000 series向けに特化されたソフトウェアです。NR1000 seriesと連携することにより、リアルタイムなウイルス検索を実現します。これにより、常時ウイルスの脅威からデータを守ることが可能です。

データ保護

高速なバックアップリカバリーを実現

Snapshot機能により、お客様が指定した時刻で瞬時にバックアップデータを生成することができます。そのデータを利用して、削除・更新したデータの復元や、オンライン業務を止めることなく外部装置へのバックアップなどを実行することができます。また、バックアップデータが必要になった場合には、SnapRestore機能を使用することで、高速で簡単にデータ復旧が可能です。

災害対策や参照データの広域自動配布を実現

SnapMirror機能を利用し、ボリュームを別のボリュームへミラーリングすることで、高速バックアップ処理とシステム復旧が容易になります。遠隔地のNR1000 seriesボリュームへのミラーリングにより、災害対策のためのボリューム二重化が実現し、災害復旧時に効果を発揮。広域の多数のクライアントから参照されるデータの分散化にも利用できます。

データ保護の統合管理

SnapCenterソフトウェアを導入することで、アプリケーションと整合性があるデータ保護とクローンの管理を一元的に行うことが可能となります。

また、一元化されたGUIでは、監視、通知、記録、レポート作成、スケジュール作成を行うことで容易なデータ保護管理を可能にします。

充実のサポートサービス

FUJITSU Managed Infrastructure Service SupportDesk

富士通サポートセンターの専門技術者がハードウェア/ソフトウェアを一括でサポート。定期点検やリモート通報などの予防保守、専用ホームページによる情報提供を行います。万が一のハードウェアトラブル時にはサービスエンジニアを派遣し修理を実施致します。SupportDeskの詳細は、以下URLをご覧ください。

「製品サポート」

<https://www.fujitsu.com/jp/supportdesk/>



東京2020ゴールドパートナー (データセンター)

shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

<https://www.fujitsu.com/jp/eternus/>

ETERNUS NR1000 C190の装置仕様

対応ネットワークプロトコル		HA-Pair NFS/CIFS/ISCSI/FCoE
最大物理容量* 1</td <td>SSD搭載時</td> <td>23.0TB</td>	SSD搭載時	23.0TB
実効容量**	SSD搭載時	84.2TB
最大ユーザー容量(RAID-DP)**	SSD搭載時	16.8TB
サポートドライブ	SSD	960GB
最大ドライブ搭載数		24
サポートRAID		RAID-TEC(トリプル パリティ)、RAID6(RAID-DP)、RAID4
コントローラー構成	メモリ/不揮発メモリ	64GB/8GB
	10GbE	4(0)**
	UTA2(8Gb FC/16Gb FC/FCoE/10GbE/1GbE)、10GBASE-T	8
	12Gb SAS	4
コントローラー電源		標準搭載
コントローラー部		
外形寸法(W×D×H) [ピッチ数]		447×483×85mm[2U]
最大質量		27.6kg
電源条件	電圧	AC100V/200V(±10%)
	相数	単相
	周波数	50Hz/60Hz(+2~-4%)
消費電力/発熱量(100V時)		367W(375VA)/1322kJ/h
周囲環境条件(動作時)	温度	10~40℃
	湿度	10~80%RH(結露がないこと)

NR1000 seriesは、ストレージ業界のリーディングカンパニーである「NetApp社」のOEM製品です。

※本仕様は、ONTAP9.6以降になります。使用可能容量およびアグリゲートの最大容量は、お客様の使用環境により異なります。

*1:本内容は、1kByte=1,000Byteとして計算した物理容量です。

*2:実効容量は、ストレージ容量削減比率を5:1(SSDを最大数搭載した場合)と想定して算出したものです。実際の比率は、ワークロードやユースケースに応じて高くなる場合があります。

*3:本内容は、ONTAP9.6以降で1kByte=1,024kByteとし、ADP環境のRAID-DPでフォーマット、システム領域を除いた容量です。各RAIDでSnapReserve0%、各ドライブが各ノードに1台ずつのスペアがある場合で容量計算しています。

*4:クラスタネットワーク接続のため、お客様業務用には使用できません。



グリーン製品

グローバルな環境対策に則った当社独自の厳しい環境評価基準をクリア。

グリーン購入法への対応

本製品は、国などによる環境物品などの調達の際の推進などに関する「グリーン購入法」に基づく調達の基本方針(判断の基準)に対応しています。

ETERNUS製品の廃棄・譲渡の際は

ご使用になっていたETERNUS製品を廃棄・譲渡の際は、ハードディスク内に記憶された全データを消去することを強く推奨します。当社ではデータ消去サービス(有償)をご用意しておりますのでご利用ください。また廃棄の際は、事業系IT製品リサイクルサービス(有償)をご用意しております。

クラス1レーザ製品

●記載の会社名、製品名、名称等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。 ●その他、本カタログに記載されている名称には必ずしも商標表示をしておりません。
●このカタログに記載されている製品については、改良のために予告なしに仕様、デザイン等を変更する場合がありますのでご了承ください。 ●このカタログは、再生紙を使用しています。

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン(総合窓口)

0120-933-200

受付時間 9:00~17:30(土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

<https://www.fujitsu.com/jp/eternus/>

Copyright 2019 FUJITSU LIMITED

CE1320-2019年7月CW