

エターナス

# FUJITSU Storage ETERNUS NR1000 A300 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

高い処理能力と信頼性を兼ね備えた高性能モデル NR1000 A300はSSDを最大384台搭載可能です。コントローラーあたり10ギガビットイーサネットポートを4ポート、UTA2(Unified Target Adapter)を8ポート標準搭載し、16GB FCにも対応可能です。

## 多様なサーバ/クライアントのファイル共有

NFS(UNIX)、CIFS(Windows)といった標準的なファイルアクセスプロトコルをサポートしており、同OS間だけでなく、異種OS間でもファイル共有することが可能です。

## 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 Systemwalkerとの連携も可能で、効率的なシステム管理を実現します。

## セキュリティ管理

UNIXの場合はNISサーバによるアカウント管理、Windowsの場合はドメインの認証により、セキュリティ管理を行います。また、ユーザーID、グループIDおよびディレクトリ指定によるディスク区画設定で、ユーザーごとの記憶スペースを管理することができます。

## 容量効率化

インラインで重複排除、圧縮し、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。

## ディスクアクセスの高速化を実現

NR1000A series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。

## 専用メモリによるアクセス性能の高速化

アクセス性能向上のための専用メモリを、256GB搭載しています。

## 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タ構成が可能で、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

RAIDグループ内にパリティ・ドライブを2つ設置するRAID-DP(ダブル・パリティ)を利用可能です。RAID-DPの採用によりRAID内の二重ドライブ障害時にもデータは保護され、万一のドライブ障害時にも、システムダウンすることなく連続運用が可能であり、高い可用性を実現します。また、3本のパリティドライブと複数のデータドライブより1つのRAIDグループを構成する「RAID-TEC」もサポートします。

### 停電時のライトデータの保持

コントローラー内のNVMEMはバッテリーバックアップされており、停電発生時にもライトデータは保持されます。

### 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専用ソフトウェアです。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。

## バックアップ

### 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テープ装置へのバックアップなどを実行することができます。

### 災害対策や参照データの広域自動配布を実現

SnapMirror機能により、NR1000A seriesのボリュームを別のボリュームへミラーリングすることにより、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NR1000A 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。

### バックアップ作業の省力化

NR1000A seriesにテープ装置を直接接続することにより、ネットワークへ負担をかけずにバックアップをとることが可能です。

## 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]

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



東京2020ゴールドパートナー(データセンター)



ETERNUS NR1000 A300の装置仕様

対応ネットワークプロトコル		NFS / CIFS / iSCSI / FC / FCoE 各プロトコル	
最大物理容量*1	SSD搭載時	5,875.2TB	
最大ユーザー容量 (RAID-DP)**	SSD搭載時	4,174.0TB	
サポートドライブ	SSD	15.3TB、3.8TB、960GB	
最大ドライブ搭載数		384	
サポートRAID		RAID-TEC (トリプル/レディ)、RAID6 (RAID-DP)、RAID4、RAID6+RAID1またはRAID4+RAID1 (SyncMirror)	
コントローラー構成	メモリ / 不揮発メモリ	256GB/16GB	
	標準インターフェース	10ギガビットイーサネットポート (1 / 10G BASE-T)	4
		10ギガビットイーサネットポート (10GbE)	4 (0)*3
		SASポート (12Gbit/s)	8
	Onboard UTA2 (16Gb FC / 10GbE)	8	
	コントローラー用冗長電源	標準搭載	
インターフェースカード最大搭載数	PCI-Express	4	
<b>コントローラー部</b>			
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]		447×607×130mm [3U]	
最大質量		34.5kg	
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)		553W (565VA) / 1,992kJ/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)	
<b>DS224 (ディスクシェルフ部)</b>			
外形寸法 (W×D×H) [ピッチ数]		480×484×85mm [2U]	
質量	最大構成時 (ドライブ24台搭載時)	24.4kg	
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)	960GB SSD搭載時	283W (289W) / 1,020kJ/h	
	3.8TB SSD搭載時	126W (129VA) / 455kJ/h	
	15.3TB SSD搭載時	152W (156VA) / 519kJ/h	
周囲環境条件 (動作時)	温度	10~35℃	
	湿度	20~80%RH (結露がないこと)	

NR1000A seriesは、NAS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、DATA ONTAP 9.1以降になります。使用可能容量およびアク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:本容量は、1kByte=1,000Byteとして計算した物理容量です。

\*2:本容量は、ONTAP 9.1以降で1kByte=1,024Byte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SnapReserve 0%、各ドライブが各ノードに1台ずつのスベアがある場合での容量計算しています。

\*3:クラスネットワーク接続の場合、利用可能なポート数は0になります。



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に推進などに関する「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、名称等の固有名称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

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

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

CE1288-1-2017年8月AP