

SGI® Total Performance 9400 Storage Array

特長

- ・ 最大級の記憶容量 19 インチラック 1 台に 20TB
- ・ 比類のないスケーラビリティ
- ・ 高度な可用性によりデータへの連続アクセスを実現
- ・ マルチ OS のコンフィグレーションに対応する柔軟な相互接続性



トータルパフォーマンス

SGI Total Performance 9400 (TP9400)ストレージアレイは、このクラスで最高レベルのスループットを誇る RAID ストレージ・サブシステムです。2GB のファイバチャネルテクノロジー、181GB の最新ディスクドライブ (7,200RPM)、多機能のキャッシュモジュールを備えたハイパフォーマンス・コントローラ、そして高度なキャッシュ管理マイクロコードを組み合わせることにより、TP9400 はあらゆるアプリケーションのスループットを向上させることができます。

妥協のない可用性

TP9400 は、ディスクドライブアレイの RAID アーキテクチャを通じて可用性を高めることに加え、コントローラ、キャッシュ、データチャネル、ケーブル、インターフェイス、電源、ファン、バッテリーバックアップモジュールなど、サブシステム内すべてのアクティブなコンポーネントの二重化により、完全な冗長性を実現します。コンポーネントのモニタリングを継続して行なうことにより、データへのノンストップアクセスが保証されます。キャッシュ用のバッテリーバックアップにより、データは最低でも 7 日間保持されます。

比類のないスケーラビリティ

お客様のストレージに対する要求はますます高まっています。TP9400 の大きな特長は、ニーズに応じていつでもリソースを拡張することができる点です。しかも、サブシステムをオンラインに保ちアプリケーションを利用できる状態におきながら、その間にシステムをダウンさせることなく拡張を実行します。このようにして、オンライン上のシングル・サブシステムを 20TB まで拡張することが可能です。

優れた接続性

TP9400 のデータ・リソースは、ひとつのサーバ専用に割り当てることも、複数のコンピューティング・プラットフォーム間で共有することも可能です。こういったプラットフォームへの接続性は、直接ホストに接続しても、また SAN (ストレージ・エリアネットワーク) へ接続しても確保されます。TP9400 は、テクニカルおよびクリエイティブ分野のユーザがデータに求めるニーズを満たすよう設計されており、SGI、ならびに SGI 以外のオープンシステムに同時接続することが可能です。TP9400 はこれまでの IRIX® に加え、新たに Solaris®, Windows NT®, Windows® 2000、Linux® などの一般的なプラットフォームをサポートしています。

最大級の記憶容量

コンピューターームのスペースがいかに重要なものかを熟知している SGI が提供する TP9400 は、業界標準の 19 インチラックにマウントされています。冗長コントローラ、チャネルおよび電源を装備し、最大 20TB ものデータを収容ことができ、1 平方フィート当たりで最大級のデータ記録密度を実現しています。

優れたストレージ管理

優れたオンラインストレージ管理装置が、ドライブのフォーマット、RAID のレベルおよびコンフィギュレーション、LUN の定義、パフォーマンス・モニタリング、キャッシュ管理、イベント・モニタリング、ログおよび通知、リソースのアロケーションといった主要な機能を提供します。



SGI TP9400 Storage Array 技術仕様

<p>RAID レベル 0、1、1+0、3、5</p> <ul style="list-style-type: none">・LUN1個に対して30個までのディスクをサポート(1LUNあたり最大容量2TBまで)・RAIDによるストライピングの長さはディスクあたり16、32、64、128、256セクターのいずれかを選択可能・ホットスワップ機能搭載	<p>ドライブインターフェイス</p> <ul style="list-style-type: none">・各ドライブにそれぞれ独立したFC-ALインターフェイス(100MB/秒)2つ・各コントローラにファイバーチャネルループへのフェイルオーバー機能	<p>電磁波排出規定</p> <ul style="list-style-type: none">・FCC Class A・VCCI Class 1・EN55022 Class A・EN50082-1, IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4
<p>フロントエンドパフォーマンス</p> <ul style="list-style-type: none">・コントローラエンクロージャ1台あたり1、2または4つのミニハブを搭載可能・コントローラ1機あたり最大400MB/秒・デュアルコントローラで最大800MB/秒	<p>容量</p> <ul style="list-style-type: none">・コントローラエンクロージャ1台あたりドライブ220台までの接続をサポート・ドライブエンクロージャ1台あたりドライブ10台まで、1.81TB(181GBドライブ使用時の容量まで搭載可能)・ラック1台あたり110台までのドライブ、20TB(181GBドライブ使用時の容量まで搭載可能)・38Uラック1台あたり11台のドライブエンクロージャと1台のコントローラエンクロージャを搭載可能	<p>安全性規格</p> <ul style="list-style-type: none">・UL1950・CSA22.2No.950・IEC950・EN60950
<p>寸法と重量 (概算)</p> <p>コントローラエンクロージャ</p> <ul style="list-style-type: none">・17.5cm(高) x 61.0cm(奥行) x 44.5cm(幅)・4 EIAユニット(4U)・44kg <p>ドライブエンクロージャ</p> <ul style="list-style-type: none">・16.6cm(高) x 56.0cm(奥行) x 45.0cm(幅)・36.9kg <p>ラック</p> <ul style="list-style-type: none">・183cm(高) x 91.4cm(奥行) x 56.0cm(幅)・38EIAユニット(38U)・NEMA標準19インチラック・619kg、ドライブ満載時・215kg、ラックのみの重量	<p>ドライブ</p> <p>36.7GB</p> <ul style="list-style-type: none">・回転速度15,000RPM・平均レイテンシ2.0ミリ秒・連続データ転送レート26~40MB/秒・平均シークタイム3.6ミリ秒 <p>73.4GB</p> <ul style="list-style-type: none">・回転速度10,000RPM・平均レイテンシ2.99ミリ秒・連続データ転送レート26.7~40.2MB/秒・平均シークタイム4.9ミリ秒 <p>181.6GB</p> <ul style="list-style-type: none">・回転速度7,200RPM・平均レイテンシ4.17ミリ秒・連続データ転送レート25.3~47MB/秒・平均シークタイム7.4ミリ秒	<p>品質基準</p> <ul style="list-style-type: none">・ISO9000登録済の品質管理システムのもとで製造
<p>ホストインターフェイス</p> <ul style="list-style-type: none">・コントローラ1機あたり最大200MB/秒のファイバーチャネルポート2つ・コントローラ1機あたり1.024GBキャッシュ・FCI SCSI-3プロトコル・コマンドタグを256タグまで配列可能	<p>電源</p> <ul style="list-style-type: none">・周波数47~63Hz・電圧(ラック) 200~257VAC(単相)・電源 最大2.61kVA・消費電力 2.58kW・発熱量 最大2219kcal/時・電源コネクタ形状 NEMA L6-30R(2系統受電)	
<p>最大ケーブル長</p> <ul style="list-style-type: none">・サーバからエンクロージャまで100m・エンクロージャからスイッチまで12m	<p>動作環境</p> <ul style="list-style-type: none">・温度+10 ~ +40・相対湿度20% ~ 80%(結露なし)・標高30.5 ~ 3,000m	

©2002 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved. 仕様は予告なしに変更される場合があります。Silicon Graphics, IRIX, SGI, およびSGIのロゴマークは、Silicon Graphics, Inc.の登録商標です。SolarisはSun Microsystems, Inc.の登録商標です。Windows及びWindows NTはMicrosoft Corporationの登録商標です。LinuxはLinus Torvalds氏の登録商標です。その他の商標については商標の所有者に所有権が属しています。02/02

日本SGI株式会社

〒150-6031 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 恵比寿ガーデンプレイスタワー

TEL: 03-5488-1811(大代表)

東京本社 TEL: 03-5488-1800(代表) FAX: 03-5420-7030



TEL: 0120-161-086 FAX: 0120-161-087

西日本支社 TEL: 06-6343-6700(代表) FAX: 06-6343-6713

中部支社 TEL: 0565-35-2561(代表) FAX: 0565-35-2189

つくば東北事業所 TEL: 0298-58-1551(代表) FAX: 0298-58-1071

テクニカルサポートセンター TEL: 045-682-3700(代表) FAX: 045-682-0850