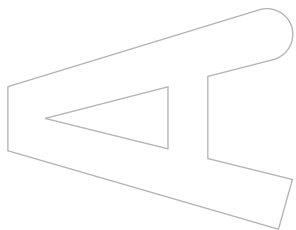
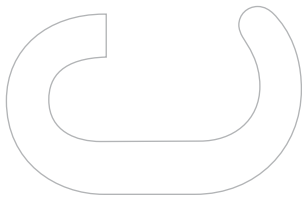
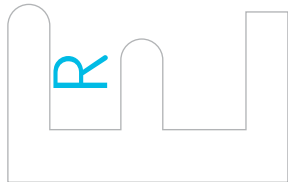


SGI® Advanced Cluster Environment for IRIX®

特長

- ・最先端のクラスタ環境
- ・最適化されたパフォーマンス
- ・ジョブ管理
- ・並列プログラミング
- ・クラスタシステム管理



完全なクラスタ環境

SGI Advanced Cluster Environment (ACE) for IRIXは、業界をリードするコンピューティング・クラスタ環境です。SGI ACE for IRIXは、大規模データ計算環境のための完全に統合されたクラスタ・パッケージで、SGI® Origin®ファミリサーバをマルチプロセッサ・システムにスケールアップすることを可能にします。またACEは、SGI Originサーバのクラスタ環境におけるトータルなソフトウェア・パッケージを提供し、次の2つのタイプのクラスタを構築するのに利用することができます：

- ・ケーパビリティ・クラスタは、複数のCPUへ拡張しなければ処理の難しい大規模な問題に対応します。大規模データ計算を必要とする問題では、大型の単一システムよりもクラスタ環境の方が効率良くかつ経済的に処理することが出来る場合も少なくありません。
- ・スループット・クラスタは、複数のジョブ(複数の異なるアプリケーションまたは同一アプリケーションの複数のインスタンス)をバッチ型環境で処理するのに利用されます。

少ないTCO(情報システム総合コスト)で実現する最先端のクラスタ環境

ACE for IRIXは、ハイパフォーマンス・コンピューティング(HPC)ツールを担当してきたSGIエンジニアの長年の経験とノウハウをベースに開発された、集大成ともいえるパッケージです。米国ロス・アラモス国立研究所の6,144プロセッサ構成のクラスタをはじめとする大規模システムを管理するために使用されているものと同一のツール群を統合したもので、使いやすいパッケージとして利用できるようになっています。一元的な運用管理を可能にする単一管理ポイントと単一システム・ビューなどのツール群によって、クラスタの運用管理は大幅に簡素化されることとなります。これにより、様々なユーザ・アプリケーションが、クラスタ環境においても単一システム環境と同様に効率よく稼働できるようになります。ACEが提供するハイパフォーマンスのインターコネクト・ハードウェア、単一管理ポイント・ソリューションのハードウェア/ソフトウェア・パッケージ、先進のメッセージパッシング・ライブラリは、これまでは困難とされていたクラスタ・ジョブに対しても最大のパフォーマンスを実現します。

ACE for IRIXの各コンポーネントは、SGIのクラスタ研究施設での集中的なテストを繰り返しており、パッケージ全体の相互操作性と機能が確認されています。SGIが提供するクラスタ・ソフトウェアとソフトウェア管理ツールのベストな組合せが堅牢なクラスタ環境を作り上げ、これまでは解決できなかった非常に困難な問題にアプローチすることを可能にします。さらにSGIのACE for IRIXクラスタ・ソリューションは、業界トップクラスのSGIのサービス・サポート体制でバックアップされています。極めて経済的なSGIのマネージドサービスが、皆様のクラスタシステムの導入・運用管理を支援します。また、ACEの各コンポーネントについても木目細かなトレーニング・プログラムをご提供します。

SGI ACE for IRIX のコンポーネント

ACEは、並列プログラミング、ジョブ管理、クラスタシステム管理をサポートするための数々のツール群によって構成されています。

並列プログラミング

メッセージパッシング・ツールキット(MPT)は、業界トップのメッセージパッシング・ライブラリを1つのプロダクトにまとめ最適化したものです。MPTでは、ベストな状態のコミュニケーションを維持することで、アプリケーション開発者が互換性のある標準のインタフェースを使って開発をおこなうことが可能となります。

ジョブ管理

Performance Co-Pilot[®]は、複雑なシステムにおける極度に困難なパフォーマンスの問題を理解するために必要な、詳細に渡る分析とメカニズムを提供するためのものです。クラスタ全体のパフォーマンス・ビューを単一コンソールから確認することができます。Performance Co-Pilotを利用することで、クラスタにおけるパフォーマンスの状態やリソース利用率、作業状態レベル、パフォーマンス・ボトルネックなどを迅速に切り出し、ドリルダウン、分析が可能になるなど、ユーザは数々のメリットを得ることができます。

Platform Computing CorporationのLoad Sharing Facility (LSF)は、クラスタ内における有効なワークロード分散およびジョブ・スケジューリングを提供します。このようなLSFの機能により、企業のクリティカルなアプリケーションやシステム・リソースを最大限に利用できるようになります。LSFスイートは、ACE for IRIXソリューションに追加することができるオプション・パッケージとして提供されます。

クラスタシステム管理

新たに開発されたコンソール・ソリューションは、インテリジェントで使いやすい集中管理ポイントを提供します。このソリューションにより、サーバを管理・監視し、サーバの全てのイベントを記録します。この統合コンソール・ソリューションは、SGIのワークステーション、シリアルMUX、各種のソフトウェア・ツール群から構成されており、SGIの広範なサーバ設置ベースのリモート管理ニーズに応えます。

SGI[®] Array Service[™]は、極めて高いスケーラビリティと可用性を実現した、コスト効果の高い大規模なコンピューティング環境用のソリューションで、HPQ(スケーラブル)市場や商用(パラレルDBおよびハイアベイラビリティ)市場に最適です。クラスタシステムのパワーと柔軟性の向上に伴い、アレイをトータルに運用管理する領域はますます複雑化しています。これらのサービスでは、アレイ・セッションという新しい概念、つまりプロセスの1つのセットとしてアレイ内の異なるノード上に稼働させ、論理的には単一ジョブとして関連付けることで革新的な進化が成し遂げられています。またArray Serviceデーモンによって、アレイの構成を知り、アレイを定義し、管理するための機能といったオプション・サービスも提供されています。

RoboInstは、ソフトウェア配布のための製品です。SGIシステムのOSアップグレード、OSパッチ、アプリケーション・パッチをインストールするプロセスなどを自動化します。RoboInstでは、旧バージョンを手動でデインストールすることなしにソフトウェアのアップグレードを実施することができます。また、ディスクの再パーティショニング、ファイルシステムの生成、ソフトウェアのインストールや、その他の様々なshellスクリプトの実行といったIRIX minirootレベルでの作業の自動化も実現します。

©2001 Silicon Graphics, Inc. All rights reserved. Silicon Graphics, SGI, IRIX, OriginおよびSGIのロゴマークはSilicon Graphics, Inc.の登録商標です。Performance Co-Pilot, NUMalinkはSilicon Graphics, Inc.の高標です。その他の登録商標および高標は、それぞれの所有者に所有権が属します。掲載されている仕様等は、予告なしに変更される場合があります。10/01

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