

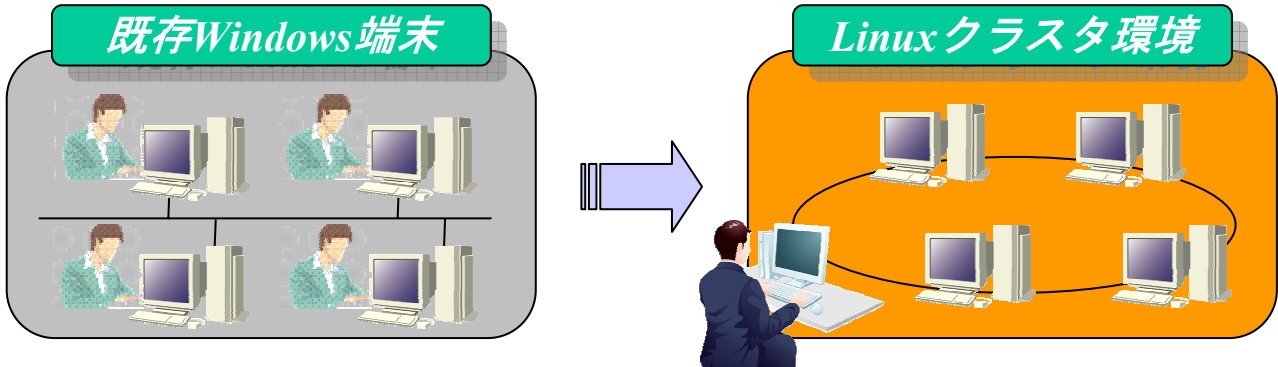


汎用パソコンによる

「ディスクレスクラスタ計算環境構築サービス」

お手持ちのWindowsパソコンがPCクラスタ計算機に変身！

お手持ちのWindowsパソコンを利用してクラスタ計算環境を構築いたします。ハードディスクには一切手を入れないので、計算完了後は何もなかったかのように元のパソコン環境に戻ります。この機会に「お手軽クラスタ計算環境」をご体験してみたいはいかがでしょうか。



*本サービスは、日本大学理工学部 情報教育研究センター様 との共同研究の成果を利用しています。

特徴

導入、運用、拡張が容易です。

- 既存パソコンをそのまま利用できます！
 - ・サーバパソコンを設置するだけのお手軽さ。クライアントパソコンのハードディスク環境には一切手を入れません。誰にも迷惑をかけずにクラスタ計算環境をご利用できます。
- 低予算で最新計算環境を実現できます！
 - ・今あるパソコンからスタートできます。初期投資だけで、将来の拡張性を確保できます。
- パソコンのグレードアップで性能アップ！
 - ・スループットはネットワーク性能、クライアントパソコン性能に依存して向上します。作成環境はそのままに、次回のクライアントパソコン更新時をお楽しみに！

利用シーン

(1) 大学の実習室/演習室で (情報センター様向け)

- ・実習室/演習室に設置されている汎用パソコンも、夜間/休日には電源オフ！ 空き資源を有効活用すると共に、利用者に対するセンターサービスの一つとして、クラスタ計算環境を提供してみたいはいかがでしょうか？



(2) 研究室単位で (研究者様向け)

- ・専用のクラスタ計算機を導入しても、時間の経過と共に高い性能が欲しくなりませんか？ 個々のパソコンが計算ノードなので、その時々パソコンを部品として追加/交換することで、必要な性能を確保できます。



(3) オフィスで (企業の研究者様向け)

- ・デイトタイムには、メールとWeb参照、それにWord/EXCELでしか使わないオフィスパソコン。。。夕方から翌朝まで使わないなんてもったいない！ 夜間はまるまる計算機として利用してみませんか？



システム環境

ディスクレスサーバ要件

- IBM PC/AT 互換機
- Intel PentiumIII 1GHzクラスのプロセッサ
- RAM 256MB以上
- ハードディスク 20GB以上
- LANカード

ここは製品に含まれます。

※動作OSはFedoraCore3(フリーソフト)を使用します。OSのサポートが必要な場合は、別途、RedHat(製品版)をご用意ください。

クライアント要件

- IBM PC/AT 互換機
- RAM 256MB以上
- LANカード (Network Boot、Wake up on LAN相当の機能を有するもの)

その他

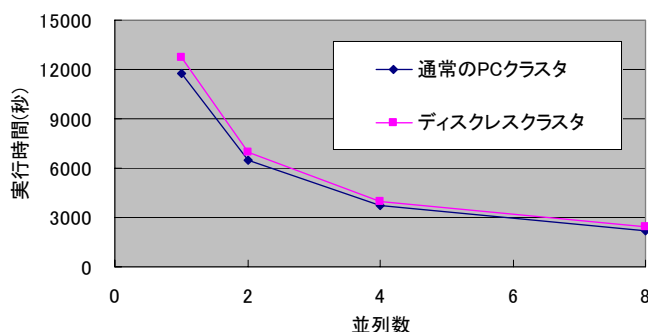
- スイッチングHUB、LANケーブル
- 1式以上のモニタ装置、キーボード、マウス

※ジョブ管理、ポーティング等についても対応します。お気軽にご相談ください。

これだけご用意ください。

※お手持ちのシステム環境への適用可否を診断します。別途「診断表」をFAXしてください。

通常のPCクラスタ(ディスクフルクラスタ)環境との比較



LS-DYNAの解析結果

次の仕様を持つ市販パソコンで測定した結果です。

CPU: Intel Pentium4 1.6GHz

RAM: 256MB

Network: 100Base-TX

通常のPCクラスタと同等の性能を発揮!

※性能はお客様の環境に依存します。

※LS-DYNAはLivermore Software Technology Corporationの商標です。

サービス内容

本サービスは、次のサービスおよびツールから構成されています。

■ディスクレスクラスタ環境構築支援

・お客様のパソコン環境にクラスタサーバ(基本パックに含む)を設置。ネットワーク接続されたWindowsパソコンをクライアントとして定義し、ディスクレスクラスタ計算環境を構築します。

■運用ツールの提供

- ・クラスタ運用マネージャ : Windowsパソコンを一斉にLinuxシステムに切り替えるツール
- ・クライアント状態監視モニタ : クライアントでのプログラム実行状況とシステム資源をモニタリングするツール



価格

基本パック (4クライアントまで)	735,000円 (本体価格 700,000円)	クラスタサーバ本体含む
クライアント増設オプション (4→16)	210,000円 (本体価格 200,000円)	基本パック(4クライアント)が必須

※ご指定のパソコンをクラスタサーバにすることも可能です。

※ご不明点はどんなことでもご相談ください。

※ 価格は予告なく変更される場合があります。

お問い合わせ先

開発/販売元

株式会社富士通長野システムエンジニアリング
 PLMソリューション事業部 ソリューション営業部
 〒380-0813 長野市鶴賀緑町1415(大通りセンタービル)
 TEL : 026-237-6986 / FAX : 026-237-4112
 [E-mail] fns-kenkyu@ml.jp.fujitsu.com
 [URL] http://www.nagano.fujitsu.com/services/kenkyu/