

グリッドコンピューティングへの 今年の実組み

2005年1月7日
日本電気株式会社
グリッド推進センター
石倉 直人

Empowered by Innovation **NEC**

グリッド推進センター

グリッドコンピューティング関連市場の急速な立ち上がりを見据えて
昨年9月、「**グリッド推進センター**」を設立！

今年**は実効の年**。先行技術開発と実用的ソリューション提案を推進
グリッド推進センター

ビジネス推進活動

- 戦略的なマーケティング活動の推進
- グリッド基盤を活用したビジネスモデルの策定などグリッド戦略の立案

技術開発

- **ビジネスグリッド, NaReGi** など、国家プロジェクト向け技術開発
 - ユーザと一体となった実証実験(マツダ様)
- R&D成果も活用し、ユーザーニーズに応じた技術開発

システム構築支援

- グリッド技術の実業務への適用支援を実施
- ユーザ向けのシステム構築支援サービスの提供
- その他、各種サポートメニューの定義・提供

標準化活動への貢献

- GGFへの積極的な参加
- CDDL, EGR-RGで共同議長に就任
- EGAにボードメンバーとして参加

 **Grid Promotion Center**
Grid Computing for Everyone

グリッド協議会シンポジウム20050107
Copyright(C) NEC corporation 2005

Empowered by Innovation **NEC**

ビジネスグリッド3年目(最終年)へ ～ビジネスグリッド開発の区切りの年

2

ビジネスグリッドプロジェクトの概要

- 「IT産業の国際競争力強化」を狙い経済産業省による国家プロジェクト
- ベンダとしては、NEC、富士通、日立の3社が参画、産総研と連携
- プロジェクトの内容
 - ▶ ビジネスグリッドミドルウェアの共同開発
 - ▶ 戦略的な標準化の推進
 - ▶ 実用化に向けたユーザーと連携した実証実験
- プロジェクトの実施期間2003年から3年間

ビジネスグリッドが目指すもの

ROIの最適化

- ▶ ヘテロジニアスなITリソースを仮想化
- ▶ 自律化によりTCOを削減
- ▶ ITリソースの稼働率を向上(遊休ITリソースの有効活用)

オンデマンド

- ▶ 自由にITリソースを利用
- ▶ 負荷変動に柔軟に対応
- ▶ ユーティリティコンピューティングの実現基盤(従量課金型サービス)

開発機能概要



主な実現機能

- ・ITリソースの仮想化と統合管理
- ・最適なリソース割当
- ・アプリケーションの動的な配備
- ・障害/負荷等への自律的な対応
- ・ディザスタリカバリー対応の容易化
- ・SLA管理

VALUMO と連携/統合へ

Grid Promotion Center
Grid Computing for Everyone

グリッド協議会シンポジウム20050107
Copyright(C) NEC corporation 2005

Empowered

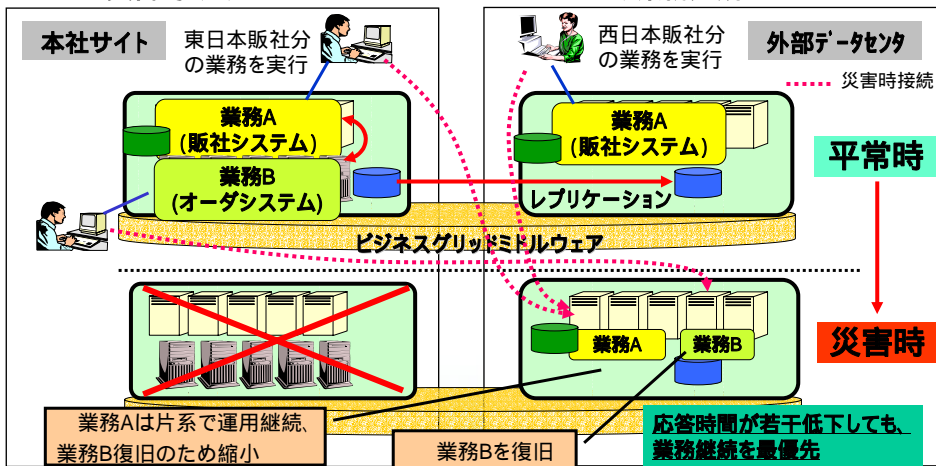
NEC

マツダ様とのビジネスグリッド実証実験を実施 ～有効性を実証し、ソリューション提案へ～

3

災害時の業務継続の実現とTCOの削減

- 平常時: バックアップサーバを有効活用して快適なレスポンスを保証
- 災害時: 迅速にバックアップシステムを立ち上げ業務継続



Grid Promotion Center
Grid Computing for Everyone

グリッド協議会シンポジウム20050107
Copyright(C) NEC corporation 2005

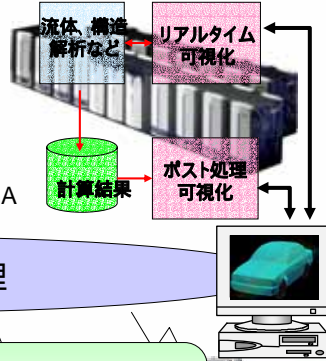
Empowered by Innovation

NEC

業務に浸透しつつあるサイエンスグリッド ~ ユーザーニーズに合わせて最適なソリューションのご提案を ~

4

さらに、
数千台のCAD/CAEワークステーション
からハイエンドベクトル機を統合する
ソリューションの提供



様々な業種で実用化されている
PCクラスタシステム
PentiumMプロセッサからXeon(EM64T),
Opteron, IPFブレードサーバまで
豊富なPCクラスタプラットフォームを提
運用管理ソフトから豊富なアプリケー
までトータルなソリューションを提供

ワークステーション/端末の
空き時間有効活用
(IT資源の有効活用)

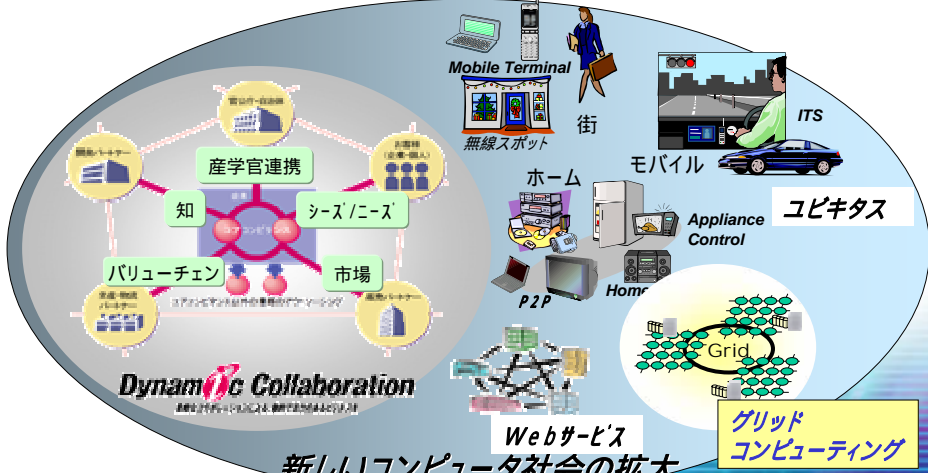
CAD用WS群

巨大なファイルの利用
(データグリッド)
並列分散ファイルシステム

Dynam*ic* Collaboration を核に新しい社会を実現

5

グリッドコンピューティングの最新技術へいち早く対応し、
新しい社会の実現に向けて貢献してまいります。



Dynam*i*c Collaboration

柔軟なコラボレーションによる、動的で活力のあるビジネスを

Empowered by Innovation

NEC

Empowered by Innovation **NEC**