



バッチ業務の高速化『バッチジョブ分散実行システム』 uCosminexus Grid Processing Server

特長 バッチ業務時間の大幅な短縮を実現

従来の課題

バッチ業務時間が長い
今後もデータ量増加が見込まれる

長大バッチで障害が発生してリランするとバッチ業務
時間内に終了しないことがある

バッチ処理時間がデータ量に依存するためバッチ業務
時間内に終了するか不安

uCosminexus Grid Processing Serverで解決



- ・バッチジョブを複数のサーバで分散して並列に実行。
- ・大量データは分割し、それぞれのサーバで処理。

高速化



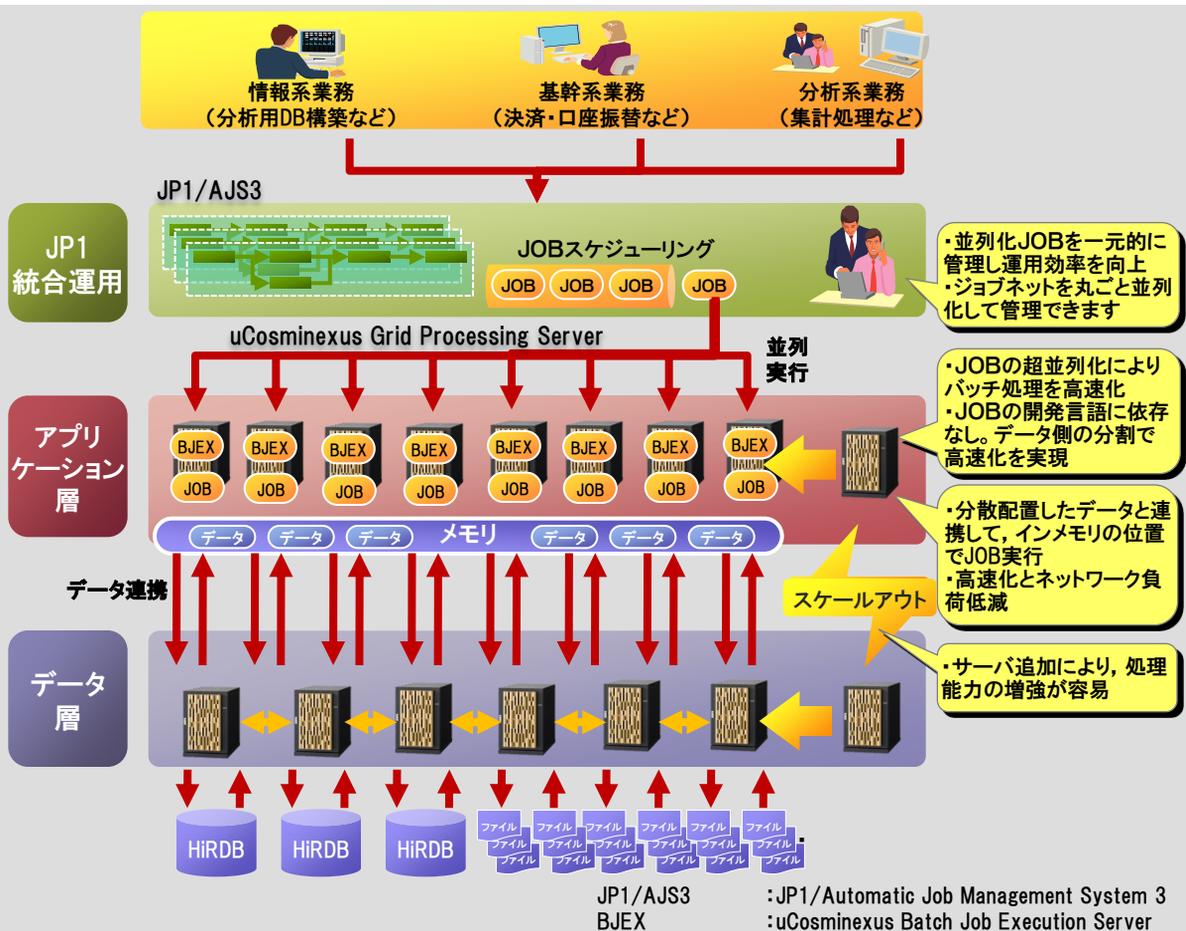
- ・ハード障害は、別サーバで自動再実行。
- ・ジョブだけでなく、ジョブネットを超並列化。
- ・細分化した一部のジョブネットが障害で止まっても、他のジョブネットは継続可能。(一部だけの再実行も可能)

運用性
向上



- ・データ量に応じてバッチ業務を容易にスケールアウトすることができます。

構成 JP1と連携し、バッチ業務全体を並列化して実行時間を短縮します



主な機能

バッチ業務を簡単に並列化するための機能を提供します

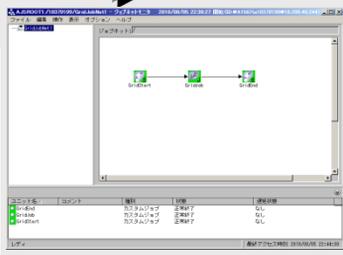
並列実行の定義

JP1/AJS3のUNIXジョブと同様に定義ができます。

JP1/AJS3の画面で
並列実行アプリケーションを
定義



JP1/AJS3の画面で
実行状況を参照可能



大量データの分割

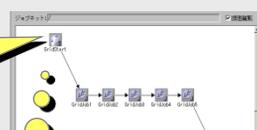
SORTと連携してデータ分割が簡単にできます。

SORT V8 - Extended Edition

分割キー指定

実行コードを選択キーにして、出力ファイルを振り分けする場合

実行コード	抽出条件	年齢
A	日立	41
B	鈴木	35
C	小林	35
D	田中	35
E	山田	37
F	渡辺	37



分散データとサーバをマッピング
各データと処理するサーバ(群)を
前処理として指定します

```
FILE#001,nodeA,nodeB
FILE#002,nodeB,nodeC
FILE#003,nodeD,nodeE
FILE#004,*
FILE#005,*
FILE#006,*
*=nodeA,nodeB,nodeC,nodeD,nodeE
```

空きサーバ(*指定)からの選択も可

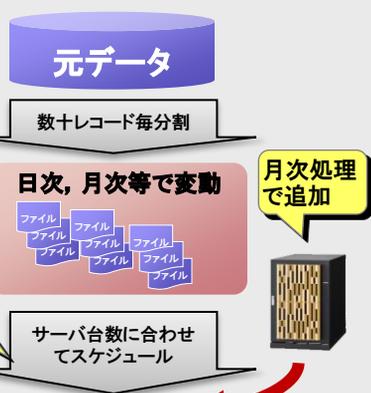
高い可用性を確保

分割することで、終了時間予測が容易になります。
(nレコード処理時間×データ分割数÷サーバ台数)

データの分割数と
サーバ台数で実行
時間を容易に計画

分割データ毎に
ジョブネットを処理

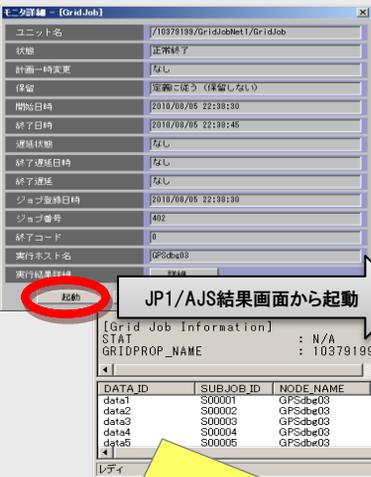
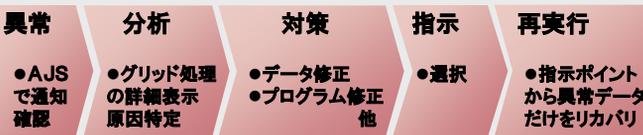
ハード障害
ならば、他の
サーバで継
続



エラーデータで止まった処理だけを再実行可能

分散した処理を支援する機能を提供

分割処理単位に状態確認・詳細表示・再実行が可能です。



数百ある処理をジョブ単位に一覧表形式で確認できます

画面は開発中のものです。製品では変更される可能性があります

製品の導入に関するご相談は、下記の連絡先までお気軽にお問い合わせください。

日立オープンミドルウェア問い合わせセンター 0120-55-0504

利用時間: 9:00~12:00, 13:00~17:00
(土・日・祝日・弊社休日を除く)

動作環境

製品名(※1)	製品概要	動作環境(※2)
uCosminexus Grid Processing Server	バッチジョブ分散実行システム	Red Hat Enterprise Linux 5 (x64)/(AMD/Intel 64)
uCosminexus Grid Processing Server - View	バッチジョブ分散実行システム 操作	Windows(R) XP/Vista/7 (x86)/(x64)

(※1)上記以外の製品については、弊社担当営業にお問い合わせください。
(※2)動作環境により提供している機能範囲が異なります。動作環境の詳細や、提供機能の詳細については、弊社担当営業にお問い合わせください。

・Windowsは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corp.の登録商標です。
・Red Hatは、米国およびその他の国でRed Hat, Inc.の登録商標若しくは商標です。
・Linuxは、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
・その他、本資料に記載の会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。
・本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。 なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。