

Evergrid

Cluster Availability Management Suite Product and Technology Presentation

株式会社ベストシステムズ
西 克也

1

Evergridの特長

High Performance Computing

割込みスケジューリング

プライオリティが混在したジョブ環境においてサーバの利用効率とジョブのスループットを10%から50%向上させます。低いプライオリティのジョブはチェックポイントされ、また資源が有効になった際にリジュームされることにより、割込みによる計算サイクルを失うことはありません。

Checkpoint/Resumeによる並列アプリケーションの耐故障性

チェックポイントからのリスタート機能を使えば、ジョブの完了を最短で行なうことができます。最初からアプリケーションをリスタートする必要がありません。

電源管理とプロビジョニング

必要に応じてサーバの電源を管理
利用環境に応じたサーバのプロビジョニング(OS, Virtual Machines, Applications)

リソースアカウンティング

アプリケーションやユーザ毎の詳細なアカウンティング情報はMySQLデータベースに保存されます。

2

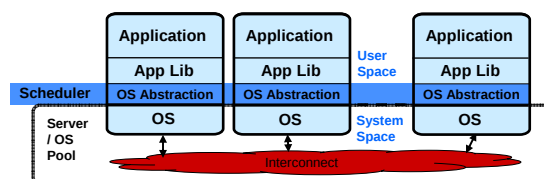
製品の概要

3

Technology

OS 抽象化レイヤー

- アプリケーションをオペレーティングシステムと分離
- アプリケーションのチェックポイントを有効化
- 並列アプリケーションの透過的な耐故障性を有効化
- オンラインアプリケーションを最小のオーバーヘッドでマイグレーション可能
- Checkpoint/resume技術によるジョブ割込み機能
- クラスタを単一システムとして管理

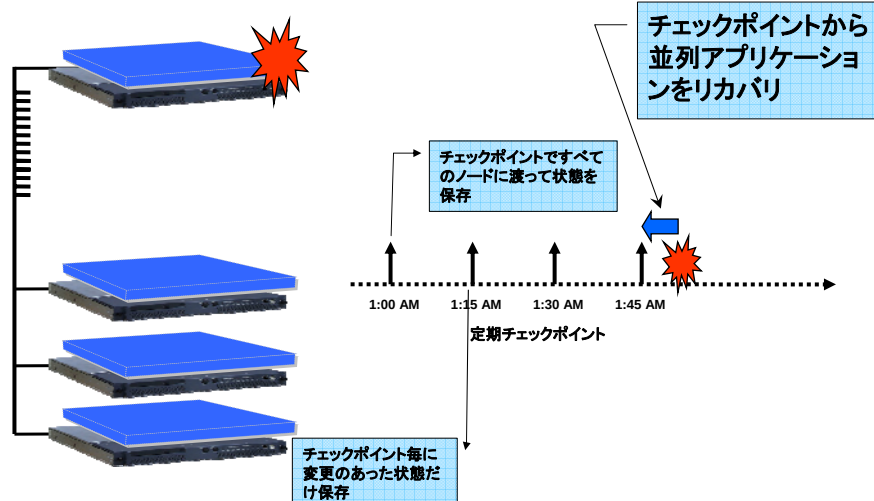


Closed-Loop Load Control

- アプリケーションに割り付けられたCPU、メモリ、ネットワーク及びI/Oを細かく制御可能
- SLAで要求された性能を保証しつつ、高い利用効率を実現

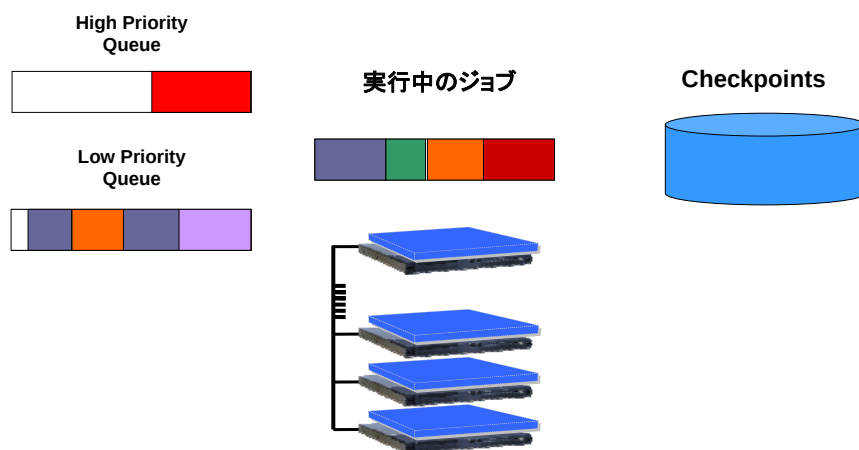
4

耐故障性



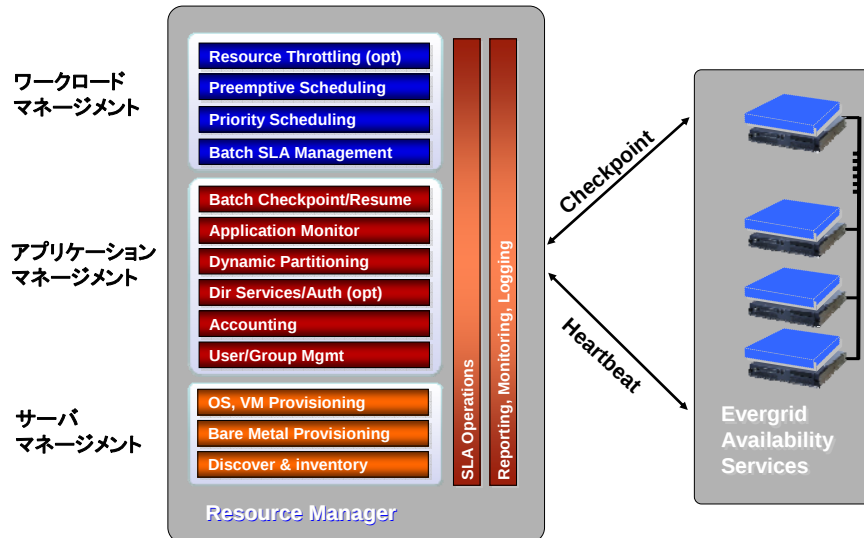
5

割込みスケジューリング



6

リソースマネージャの機能



7

お問い合わせ

- 株式会社ベストシステムズ
 - 電話: (03)5825-0590
 - 電子メール: sales@bestsystems.co.jp

8