

Ez-Grid

グリッド自動運転システムの提案

株式会社ベストシステムズ

お客様の要望

PCクラスタのお客様

**教育用・CAD用等
端末をお持ちのお客様**

利用率が低い時は
電源を落としたい

少ない投資で計算性能
を上げたい

**Ez-DR
グリッド自動運転
システム**

日中もアイドル時間を有
効に使いたい。

Windows, Linuxなどマル
チOS環境で運用したい。

夜間・休日はグリッドで有効活用したい。
でもジョブもないのに電源は上げたくない。

Ez-Gridの機能

監視機能

- ・管理対象ノードの状態を監視
- ・電源状態、OS、CPU利用状況、ジョブ実行状況など

電源管理機能

- ・管理対象ノードの電源ON/OFF機能
- ・WOLもしくはIPMIによる管理

OSブート機能

- ・管理対象ノードのブートOS選択機能(PXEブート等)

スケジュール運転機能

- ・指定日時における対象ノードの電源ON/OFFおよびブートOSの選択

ジョブスケジューラ連携機能

- ・ジョブスケジューラとの連携により、待ちキューの状態を監視
- ・ジョブ実行のために必要な台数、必要なOSを自動起動
- ・利用されていないノードはシャットダウン
- ・Condor、PBS/Proをサポート



画面表示例



ノード状態表示



CPU使用率



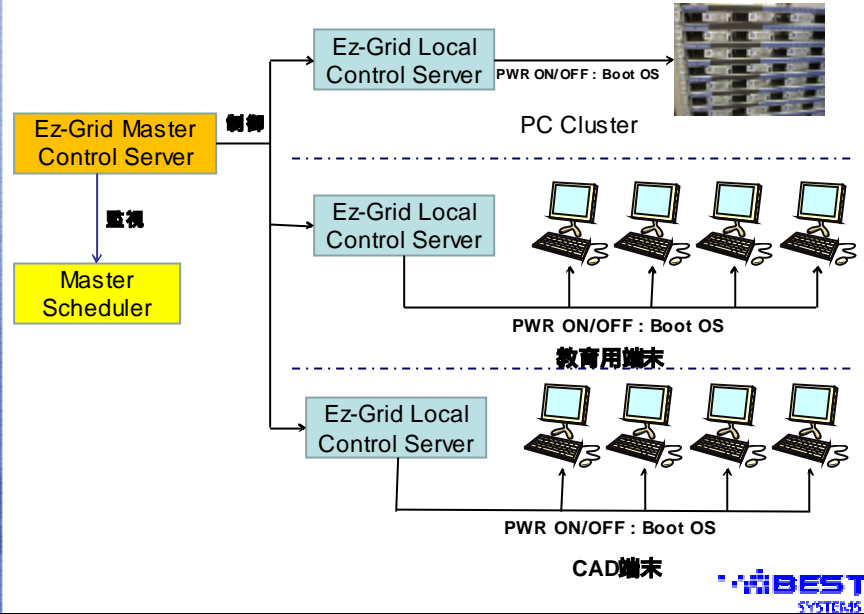
Disk使用率



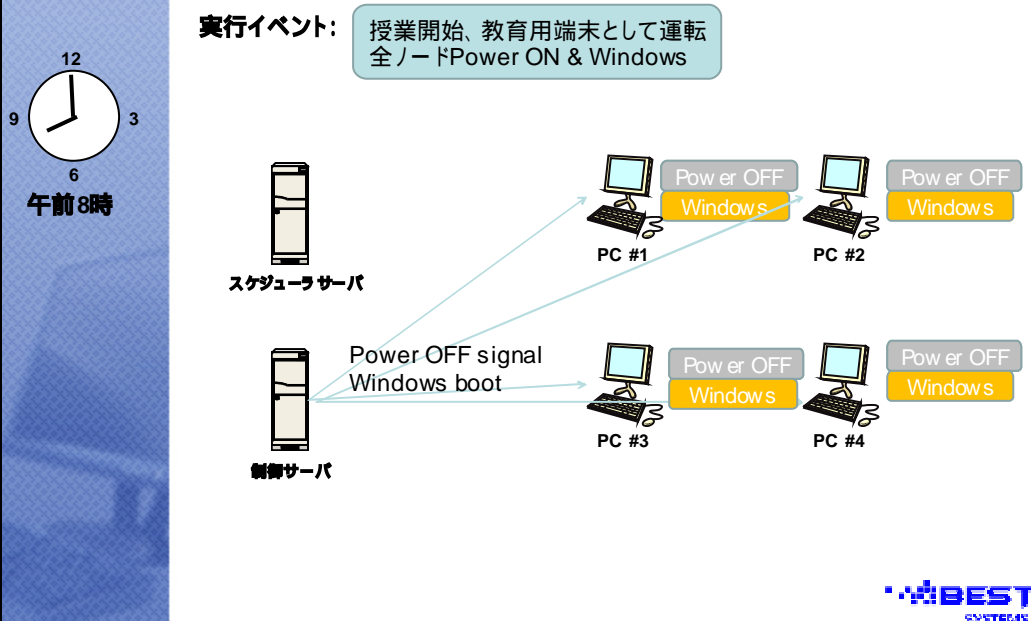
統計情報



システム構成



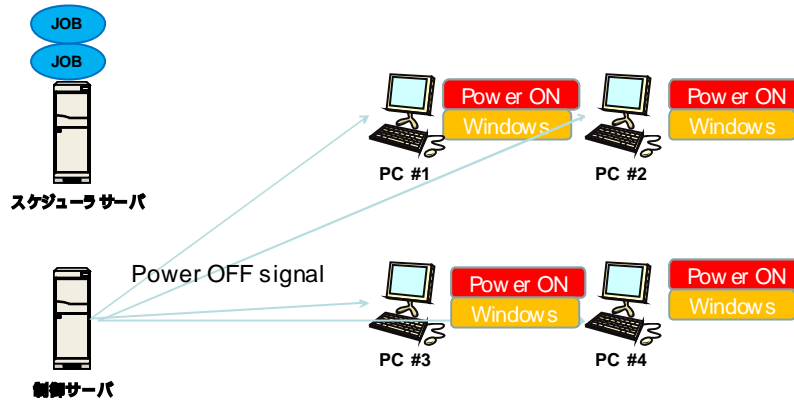
教育用端末運転シナリオ



教育用端末運転シナリオ



実行イベント: 授業終了
全ノード Power OFF

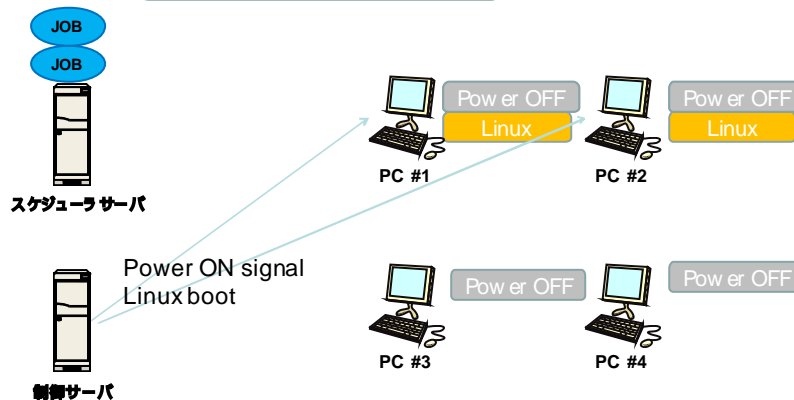


BEST
SYSTEMS

教育用端末運転シナリオ

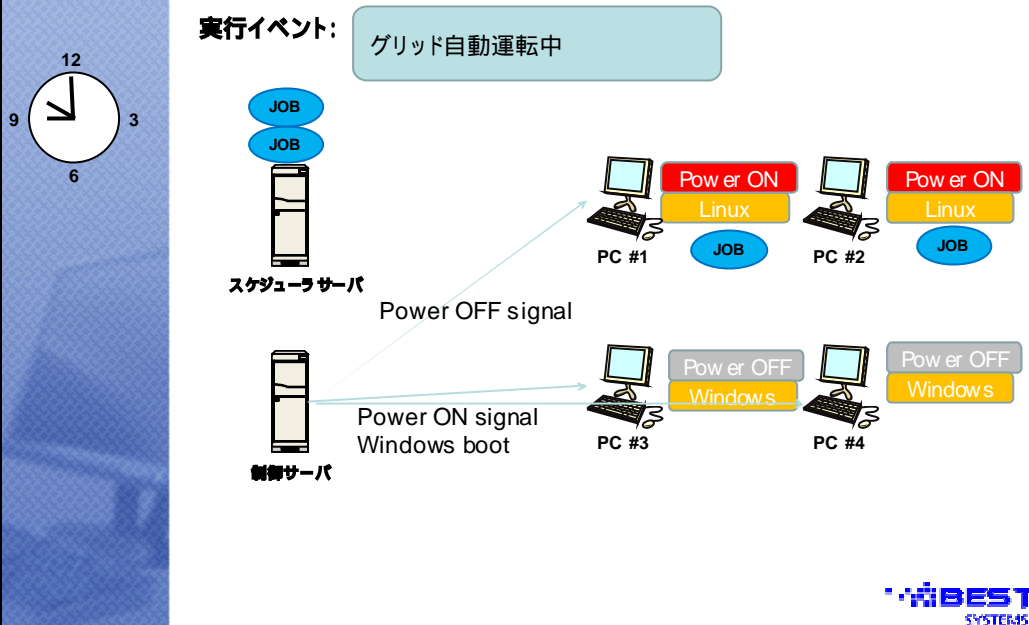


実行イベント: グリッド自動運転開始
必要な台数をUP



BEST
SYSTEMS

教育用端末運転シナリオ



まとめ

- ✦ Ez-Gridはグリッド運用環境を自動化します。
- ✦ 電源管理により、無駄な電力を節約できますのでコスト削減と省エネルギー化が実現できます。
- ✦ PCクラスタと端末を同時に管理することができます。

ありがとうございました。

連絡先

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