2007年10月11日

PN9108

富士通製サーバ「PRIMERGY」とALUTUSEN(by ATEN)パワーオーバーザネット PN9108のIPリモート電源管理よる動作検証報告

ATENジャパン株式会社
技術サポート部

1. 検証概要

PRIMERGYシリーズとATEN IPリモート電源管理スイッチと動作検証を実施致しました。

2. 検証期間

2007年7月26日～8月3日

2007年9月3日～9月14日

3. 検証装置

型番	概要
PN9108	IPリモート対応電源管理スイッチ

4. サーバ構成

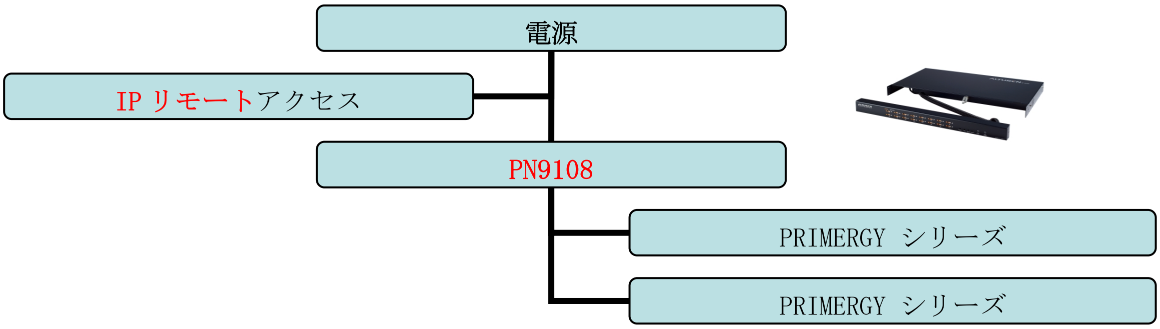
型番	OS
PRIMERGY TX120	Windows Server 2003 R2, Standard Edition
PRIMERGY TX150 S5	Windows Server 2003 R2, Standard Edition
PRIMERGY RX100 S3	Windows Server 2003 R2, Standard Edition
PRIMERGY RX300 S3	Windows Server 2003 R2, Standard Edition

ATENジャパン株式会社
〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-16-6 タツミビル8F
TEL: 03-5323-7170 FAX: 03-5323-2181

5. 検証項目
   - A) IP リモートからのセーフシャットダウン/リブートの動作確認
   - B) PN9108 のモデムリング設定時のスタートアップ動作確認
   - C) PN9108 の AC バック設定時のスタートアップ動作確認
   - D) その他

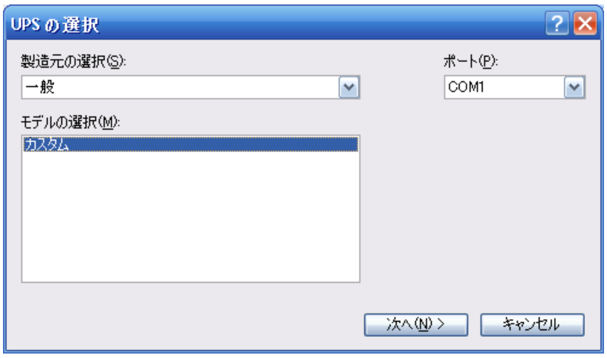
6. 構成図

PN9108 構成例



7. 接続方法

- PN9108 の電源入力コードを電源供給源に接続します。PN9108 の電源出力口から各サーバの電源ユニットに接続します。
- PN9108 の RJ-45 コネクタからネットワークケーブルを使用し IP リモート用のネットワークへ接続します。
- PN9108 の RJ-11 コネクタからセーフシャットダウン専用ケーブルを使用し、サーバ側のシリアルコネクタに接続します。
  ※セーフシャットダウン機能は Windows システムに依存し、Windows でのみ動作します。
  ※セーフシャットダウンの Windows システムへの設定は、電源オプションのプロパティより、UPS 項目の選択ボタンより一般設定と COM ポートを選択し設定します。



- IP リモート接続に関しては、ローカルエリアネットワーク接続による検証でしたが、WAN から接続も同様になります。

ATENジャパン株式会社
〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-16-6 タツミビル8F
TEL: 03-5323-7170 FAX: 03-5323-2181

8.　検証結果

A)　IP リモートからのセーフシャットダウン/リブートの動作確認

PN9108 の Web ブラウザーからのリモート画面より操作いたします。

指定のサーバに対して Power ボタンを OFF にすることで Safe Shutdown の信号が COM ポートへ送信され、通常のシャットダウンと同等の動作をすることを確認しました。

同じように、指定のサーバに対して Reboot の信号を送ることで、通常の再起動(リブート)と同等の動作をすることを確認しました。

B)　PN9108 のモデムリング設定時のスタートアップ動作確認

PN9108 の Web ブラウザーからのリモート画面より操作いたします。

指定のサーバに対して Power ボタンを ON にすることで Start Up の信号が COM ポートへ送信され、通常の起動と同等の動作をすることを確認しました。

※リモートからサーバを起動する為には、BIOS 設定からモデムリングにより起動する設定が必要になります。BIOS メーカーにより通称は違いますが、下記のようなものがあります。

Modem Ring Resume, Wake on LAN/Ring Connector, Modem Ring on, Power on by External Modem

C)　PN9108 の AC バック設定時のスタートアップ動作確認

PN9108 に対して物理的に電源断の状態から電源供給を開始いたします。

PN9108 に接続されているサーバも電源供給とともにスタートアップ動作を開始し起動することを確認しました。

※電源復旧と共にサーバを起動する為には、BIOS 設定から AC バック時に起動する設定が必要になります。BIOS メーカーにより通称は違いますが、下記のようなものがあります。

System After AC Back, AC Loss Auto Restart, Restore on AC Power Loss, Wake on Power

※AC バックによりサーバを起動する設定は、PN のリモート操作に依存することなくスタートアップが可能になります。

D)　その他

他の機能として Kill the Power が実行可能になります。これはサーバや機器がハングアップしてしまい、シャットダウンやリブートも不可な緊急時にご利用頂ける機能です。物理的な電源断と同じ状態になりますので、その後スタートアップして頂くことが可能になります。

お問い合わせ先

ATEN ジャパン株式会社　技術サポート部

〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-16-6 タツミビル 8F

Tel：03-5323-7170　Fax：03-5323-2181　Email：support@atenjapan.jp　URL：www.atenjapan.jp