

## 富士通製サーバ「PRIMERGY」と ATEN KVM Over the NET シリーズの接続検証結果 報告書

ATEN ジャパン株式会社 技術部

### 1. 検証概要

ATEN/ALTUSEN の KVM Over the NET シリーズは、ローカルコンソール操作(アナログ)と、リモートコンソール操作(デジタル)に対応し、Web ブラウザからの IP リモート経由により、サーバーの操作が可能になります。PRIMERGY シリーズにこの ATEN/ALTUSEN の KVM Over the NET シリーズを接続し動作検証を実施致しました。

### 2. 検証期間： 2009年9月29日～10月8日

### 3. 検証装置

型番	概要
KN4140v	40ポート KVM Over the NET (バーチャルメディア対応)
KN4132	32ポート KVM Over the NET
KA7120	PS/2 対応 KVM モジュール
KA7175	USB 対応 KVM モジュール (バーチャルメディア対応)
CN8000	1ポート KVM on the NET (バーチャルメディア対応)

### 4. サーバ構成

型番	OS
PRIMERGY RX600 S4	Windows Server 2003 R2, Standard Edition (SP2)
	Windows Server 2008 Standard Edition
PRIMERGY BX600 S3 (BX620 S4)	Windows Server 2003 R2, Standard Edition (SP2)
PRIMERGY TX300HA S4	Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)
PRIMERGY TX300FT S4	Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition (SP2)

5. 検証項目

- A) コールドスタート時、ホットスタート時、リブート時、それぞれの動作確認
- B) 日本語キーボードのキーマップおよびキーコードの整合性
- C) サーバ側接続に PS/2 または USB 対応 KVM モジュールを使用し動作確認
- D) バーチャルメディア機能を使用時に正しくマウントされデータの読み書き確認

※A～C はローカル操作時およびリモート操作時の双方にて確認

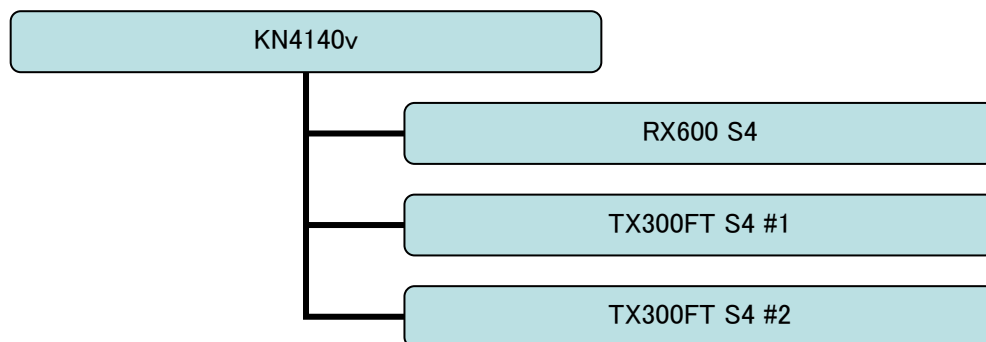
※D, E はリモート操作時に確認

※リモート操作には Windows XP 搭載 PC より Internet Explorer 6/8, Firefox 3.5 を使用

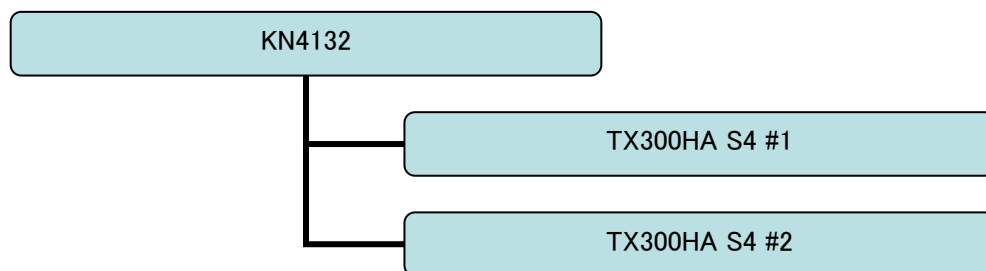
※ネットワーク構成は、100BASE-TX、LAN 環境を使用

6. 構成図

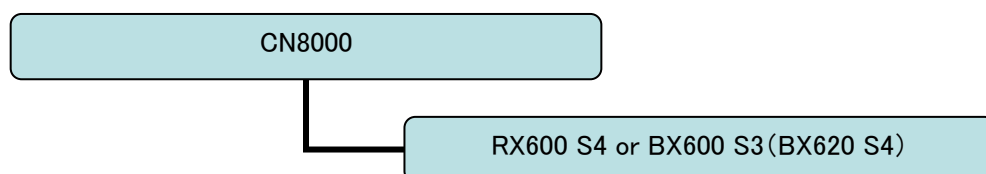
KN4140v (or KN4132) 構成例



KN4132 (or KN4140v) 構成例



CN8000 構成例



## 7. 接続方法

KN シリーズと TX300FT S4 (2 台構成) および TX300HA S4 (2 台構成) の接続は片方に KA7120 (PS/2 KVM モジュール)、もう片方に KA7175 (USB KVM モジュール) にて接続します。

CN8000 と RX600 S4 は、KA7175 (USB KVM モジュール) にて接続します。

CN8000 と BX600 S3 (BX620 S4) は、KA7120 (PS/2 KVM モジュール) にて接続します。

## 8. 検証結果

A) コールドスタート時、ホットスタート時、リブート時、それぞれの動作確認

・コールドスタート時

サーバ側シャットダウン後に接続されている電源ケーブルを切り離し、しばらく (数秒～数分) 経過後に電源ケーブルを接続し、スタート動作を数回繰り返しました。結果すべて正常動作しておりました。

・ホットスタート時

サーバ側に接続されているケーブル類は接続されたまま、シャットダウンとスタート動作を数回繰り返しました。結果すべて正常動作しておりました。

・リブート時

サーバ側に対して、リブート動作を数回繰り返しました。結果すべて正常動作しておりました。

B) 日本語キーボードのキーマップおよびキーコードの整合性

テキストエディタを起動し、各キーを押し実際に入力される文字とキーマップが正しいことを確認致しました。

C) サーバ側接続に PS/2 または USB 対応 KVM モジュールを使用し動作確認

上記 PRIMERGY シリーズにおいて正常動作しておりました。

D) マウス操作時のローカルポインターとリモートポインターの同期確認

上記 PRIMERGY シリーズにおいて PS/2 接続時はサーバ側のマウスポインター調節後正常動作しておりました。また、USB 接続時は同項目の未調節にて正常動作しておりました。

E) バーチャルメディア機能を使用時に正しくマウントされデータの読み書き確認

各サーバ稼動時に USB フラッシュメモリがマウントされデータの読み書きが正常動作していました。また、iso イメージが CD-ROM ドライブとしてマウントされデータの読みが正常動作していました。

お問い合わせ先

ATEN ジャパン株式会社 技術部

〒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