

評価構成

以下の構成で評価を行いました。

ソフトウェア構成

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Redhat Enterprise Linux 6 Server | 6.5 x86 (kernel-2.6.32-431.el6.i686) / 6.5 x86_64 (kernel-2.6.32-431.el6.x86_64)          |
| Redhat Enterprise Linux 7 Server | 7.1 (kernel-3.10.0-229.el7.x86_64)  |
| CentOS 6                         | 6.5 for i386 (kernel-2.6.32-431.el6.i686) / 6.5 for x86_64 (kernel-2.6.32-431.el6.x86_64) |
| CentOS 7                         | 7.1 (kernel-3.10.0-229.el7.x86_64)  |

ハードウェア構成 (詳細はハードウェア製品情報を参照してください。)

|                 | 単体構成(オンボードSATA)                          | RAIDコントローラ構成       |                     |
|-----------------|--|--------------------|---------------------|
| BIOS            | 5.0.2008                                 |                    |                     |
| BMC             | 02.08                                    |                    |                     |
| CPU             | Intel® Xeon® Processor E5-2603v3 1.60GHz |                    |                     |
| MEMORY          | DDR4-2133 Registered DIMM 4GB x 2        |                    |                     |
| RAID Controller | RAIDコントローラ(1GB, RAID 0/1/5/6)            |                    |                     |
| HDD             | 2.5型 SATA 500GB x 2                      | 2.5型 SAS 300GB X 4 | 3.5型 SATA 500GB x 4 |
| VIDEO           | Matrox G200e pilot                       |                    |                     |
| LAN             | 1000BASE-T x 4                           |                    |                     |
| USB             | 5 x USB3.0, 3 x USB2.0                   |                    |                     |

動作確認結果

○: 当該ディストリビューションで動作可能

| 項目        | 確認結果 | 確認方法  | 注意事項など         |
|-----------|------|---|----------------|
| インストール    | ○    | グラフィカルインストールできる事を確認                         | 注意/制限事項をご覧ください |
| CPU       | ○    | /proc/cpuinfo にて、動作周波数、論理CPU数を確認            | 特にありません        |
| メモリ       | ○    | /proc/meminfo にて総容量を確認                      | 特にありません        |
| キーボード/マウス | ○    | X Window Systemでの動作を確認                      | 特にありません        |
| LAN       | ○    | (1)   | 注意/制限事項をご覧ください |
| ビデオカード    | ○    | X Window Systemでの動作を確認(TFT液晶ディスプレイ17型-Lを使用) | 特にありません        |
| FAN障害     | ○    | ipmievd にて、FAN障害を検出できる事を確認                  | 特にありません        |

周辺機器確認結果

○: 当該ディストリビューションで動作可能

| 営業形番         | 名称                            | 確認結果  | 確認方法        |
|--------------|-------------------------------|-------|-------------|
| TN8151-123T  | 内蔵DVD-ROMドライブ                 | ○     | (1)         |
| TN8160-97T   | 外付DVDSuperMULTIドライブ           | ○     | (1)         |
| TN8160-91T   | 外付DVD-ROMドライブ                 | ○     | (1)         |
| TN8151-125T  | 内蔵 RDX(USB)                   | ○     | (11)        |
| TN8104-151T  | 1000BASE-T 接続ボード(2ch)         | ○     | (1) (2) (6) |
| TN8104-152T  | 1000BASE-T 接続ボード(2ch)         | ○     | (1) (2) (6) |
| TN8104-149T  | 10GBASE接続基本ボード(SFP+/2ch)      | ○     | (1) (2) (6) |
| TN8104-153T  | 10GBASE-T 接続ボード(2ch)          | ○     | (1) (2) (6) |
| TN8103-179T  | RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6) | ○     | (2)         |
| TN8118-303T  | 2.5型PCIe SSD搭載キット             | ○     | (2)         |
| TN8118-304T  | 2.5型PCIe SSD搭載キット             | ○     | (2)         |
| TN8190-157AT | Fiber Channel コントローラ(1ch)     | ○     | (5)         |
| TN8103-142T  | SASコントローラ                     | ○     | (5)         |
| TN8103-184T  | SASコントローラ                     | ○     | (5)         |
| TN8142-22AT  | 無停電電源装置(750VA)(ラックマウント用)      | ○(※1) | (7)         |
| TN8142-33T   | 無停電電源装置(1200VA)(ラックマウント用)     | ○(※1) | (7)         |
| TN8142-101T  | 無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント用)     | ○(※1) | (7)         |
| TN8142-42T   | 無停電電源装置(3000VA)(ラックマウント用)     | ○(※1) | (7)         |
| TN8142-38T   | 無停電電源装置(2400VA)(ラックマウント用)     | ○(※1) | (7)         |

(※1) 使用したPowerChute Business EditionのバージョンはV9.1.1です。

注意/制限事項

上記構成で評価した結果の注意/制限事項は以下の通りです。

- 4KB sector HDDについて  
4KB sector HDDは使用できません。512B sector HDDをご使用ください。
- インストールについて  
各OSでサポートするBoot ModeとX2APICの設定はについては、システム構成ガイドを参照してください。  
RHEL6/CentOS6の場合には、tbootパッケージをインストールしないでください。起動障害の原因となります。
- Linux用RAIDユーティリティについて  
RAIDシステムやRAIDコントローラの障害監視や管理をされる場合には、Linux用RAIDユーティリティをご利用ください。
- サーバー管理について  
MAGNIA R3320dのBMC(Baseboard Management Controller)は、ご利用いただくディストリビューションのIPMI(Intelligent Platform Management Interface)に対応しています。サーバー管理に必要なIPMIのさまざまな機能を利用するためには、IPMI機能を有効にしてください。
- USBデバイスについて  
コンピューターの立ち上げやシャットダウンを行う場合には、USB機器を外してください。USB機器を装着したままで、コンピューターの立ち上げやシャットダウンを行うと、途中で停止することがあります。
- LANIについて  
kernel-2.6.32-431.el6では、リンクアップに失敗する等の既知の不具合があります。Kernel-2.6.32-431.1.2.el6以降の最新版カーネルを使用してください。