

IP ビデオサーバーPC

BF2U12

BF3U16

BF4U24

BF4U36

製 品 仕 様 書

Rev1.0

2012 年 11 月

設計 株式会社ジャバテル
製造 株式会社ジャバテル

1. 適用範囲

本仕様書は、IP ビデオサーバーPC BF2U12, BF3U16, BF4U24, BF4U36 に適用する。

2. 免責・注意事項

- ・ 本仕様書記載の製品仕様及び外観は都合により予告無く変更することがあります。
- ・ 本仕様書記載の製品外観写真と実物とでは色目が異なることがあります。
- ・ 本仕様書記載内容の無断転用を禁じます。
- ・ 本仕様書記載の製品外形寸法は全て突起部を含みません。
- ・ 本仕様書記載の各製品名は一般に各社の商標または登録商標です。
- ・ 本仕様書記載製品が外国為替及び外国貿易法の規定により戦略物資等（または役務）に該当する場合には日本国外に輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。

3. 製品構成

	部位名称	型番	備考
1	IP ビデオサーバー RAID 0,1,5,6,10,50	BF2U12	最大 48TB Max 12 ドライブ
2	IP ビデオサーバー RAID 0,1,5,6,10,50	BF3U16	最大 64TB Max 16 ドライブ
3	IP ビデオサーバー RAID 0,1,5,6,10,50	BF4U24	最大 96TB Max 24 ドライブ
4	IP ビデオサーバー RAID 0,1,5,6,10,50	BF4U36	最大 144TB Max 36 ドライブ

4. 筐体

項目	仕様	備考
筐体材質	金属	
筐体種類	ラックマウント	ラックマウントレール標準添付

5. 構造

	項目	外形寸法	重量※
1	BF2U12	D648(mm) x W437 (mm) x H89 (mm)	28. 2kg
2	BF3U16	D648(mm) x W437 (mm) x H132 (mm)	32. 7kg
3	BF4U24	D660(mm) x W437 (mm) x H178 (mm)	34. 0kg
4	BF4U36	D699(mm) x W437 (mm) x H178 (mm)	36. 3kg

※HDD を含みません。HDD 重量 約 750g x 個数

6. 電源仕様

項目	仕様	備考
1 BF2U12 BF3U16 BF4U24	<p>920W 1+1 リダンダント電源 920W high-efficiency (94%+) AC-DC Redundant power supplies with PMBus and I2C</p> <p>AC Input 100-240 V, 50-60 Hz, 11-4.5 Amp</p> <p>DC Output 4 Amp @ +5V standby 75 Amp @ +12V</p> <p>With Power Distributor +5V: 45 Amp +3.3V: 24 Amp -12V: 0.6 Amp</p>	Intel multi-core Xeon Processor対応
4 BF4U36	<p>1280W 1+1 リダンダント電源 1280W Redundant High-efficiency Digital Power Supplies w/ PMBus 1.2</p> <p>AC Input 1000W Output @ 100-140V, 12-8A, 50-60Hz 1280W Output @ 180-240V, 8-6A, 50-60Hz</p> <p>DC Output 1000W: +12V/83A; +5Vsb/4A 1280W: +12V/106.7A, +5Vsb/4A</p> <p>With Distributor +5V: 100 Amp +3.3V: 30 Amp -12V: 0.6 Amp</p>	Intel multi-core Xeon Processor対応

7. 環境仕様

項目	仕様	備考
運転湿度	5%~90% 結露なきこと	
運転許容温度	10℃~35℃ エアフローを妨げないこと。	設置環境が満たされていない場合、保守保障条件が変わります。

8. 適合安全規格

- UL、CUL、FCC、GE、TUV、EN 60950/IEC 60950

9. システムボード仕様

9-1 BFnUxxAxxxxxxx ハイエンド仕様

項目	仕様
CPU	Dual 2011-pin socket-R Intel® Xeon® processor E5-2600 (up to 135W TDP **)
チップセット	Intel® C602 chipset; QPI up to 8.0GT/s
メモリ	<p>Memory Capacity 16x 240-pin DDR3 DIMM sockets Supports up to 512 GB DDR3 ECC Registered memory (RDIMM) Supports up to 128 GB DDR3 ECC/non-ECC Un-Buffered memory (UDIMM)</p> <p>Memory Type 1600/1333/1066/800MHz ECC DDR3 SDRAM 72-bit, 240-pin gold-plated DIMMs Support ECC and non-ECC UDIMMs</p> <p>DIMM Sizes 32GB, 16GB, 8GB, 4GB, 2GB, 1GB</p> <p>Memory Voltage 1.5 V, 1.35 V</p> <p>Error Detection memory) Corrects single-bit errors Detects double-bit errors (using ECC)</p>
拡張スロット	<p>·1 (x16) PCI-E 3.0, 6 (x8) PCI-E 3.0, ・PCI-Ex8 スロットに RAID コントローラ実装 ・PCI-Ex8 スロットに USB ブラケット実装</p>
ストレージ	<p>(※) Serial ATA 3.0Gb/s ports RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 ※ BF2U12 12 台 BF3U16 16 台 BF4U24 24 台 BF4U36 36 台 ※※ データドライブの台数となります。</p>
グラフィック	<p>オンボード Matrox G200eW 使用 ※ライブビューア、アーカイブプレーヤをサーバ上で使用することはできません。</p>
LAN	<p>Intel® X540 Dual port 10GBase-T Virtual Machine Device Queues reduce I/O overhead Supports 10GBase-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T, RJ45 output</p>

	1x Realtek RTL8201N PHY (dedicated IPMI)
USB	7x USB 2.0 ports total (4 rear + 2 via header + 1 Type A) ※PCI-e スロットに増設 USB ブラケットを実装
パワー制御	ACPI / APM Power Management Power-on mode for AC power recovery
バックパネル I/O ポート	1 x serial port 3 x LAN(RJ45) port 4 x USB 2.0/1.1 1 x VGA port
BIOS 機能	Plug and Play (PnP) APM 1.2 DMI 2.0 support WfM2.0 PCI 2.3 ACPI 2.0a Hardware BIOS virus protection USB Keyboard support
管理機能	Chassis intrusion detection Chassis intrusion header
フォームファクター	Extended-ATX Form Factor 12" x 13" (30.5cm x 33cm)

9-2 BFnUxxBxxxxxxx X9DRL-iF

項目	仕様
CPU	Dual 2011-pin socket-R Intel® Xeon® processor E5-2600 (up to 130W TDP **)
チップセット	Intel® C602 chipset; QPI up to 8.0GT/s
メモリ	Memory Capacity 8x 240-pin DDR3 DIMM sockets Supports up to 256 GB DDR3 ECC Registered memory (RDIMM) Supports up to 64 GB DDR3 ECC/non-ECC Un-Buffered memory (UDIMM)

	<p>Memory Type 1600/1333/1066/800MHz ECC DDR3 SDRAM 72-bit, 240-pin gold-plated DIMMs Support ECC and non-ECC UDIMMs</p> <p>DIMM Sizes 32GB, 16GB, 8GB, 4GB, 2GB, 1GB</p> <p>Memory Voltage 1.5 V, 1.35 V</p> <p>Error Detection Corrects single-bit errors Detects double-bit errors (using ECC memory)</p>
拡張スロット	<p>・1 (x1) PCI, ・1 (x1) PCI-E 2.0, 1 (x4) PCI-E 2.0, (PCI-E x8 slot 使用) 3 (x8) PCI-E 3.0</p> <p>・PCI-Ex8 スロットに RAID コントローラ実装 ・PCI スロットに USB ブラケット実装</p>
ストレージ	<p>(※) Serial ATA 3.0Gb/s ports RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50</p> <p>※ BF2U12 12 台 BF3U16 16 台 BF4U24 24 台 BF4U36 36 台 ※※ データドライブの台数となります。</p>
グラフィック	<p>オンボード Matrox G200eW 使用 ※ライブビューア、アーカイブプレーヤをサーバ上で使用することはできません。</p>
LAN	<p>Dual Intel 82574 Gigabit (10/100/1000 Mb/s) Ethernet Controllers for LAN 1/LAN 2 ports.</p>
USB	<p>9x USB 2.0 ports total (4 rear + 4 via header + 1 Type A) ※PCI-e スロットに増設 USB ブラケットを実装</p>
パワー制御	<p>ACPI / APM Power Management Power-on mode for AC power recovery</p>
バックパネル I/O ポート	<p>1 x serial port 2 x LAN(RJ45) port 4 x USB 2.0/1.1 1 x VGA port</p>

BIOS 機能	Plug and Play (PnP) APM 1.2 DMI 2.0 support WfM2.0 PCI 2.3 ACPI 2.0a Hardware BIOS virus protection USB Keyboard support
管理機能	Chassis intrusion detection Chassis intrusion header
フォームファクター	ATX Form Factor 12" x 10" (30.5cm x 25.4cm)

10. CPU

	名 称	仕 様	備 考
1	BFnUxxxx1xxxxx	Xeon E5-2690 2.9GHz TDP135W 8core	BFnUxxBxxxxxxxには使 用できません。
2	BFnUxxxx2xxxxx	Xeon E5-2680 2.7GHz TDP130W 8core	
3	BFnUxxxx3xxxxx	Xeon E5-2650 2.0GHz TDP95W 8core	
4	BFnUxxxx4xxxxx	Xeon E5-2640 2.5GHz TDP95W 6core	
5	BFnUxxxx5xxxxx	Xeon E5-2620 2.0GHz TDP95W 6core	

10. メモリ

	名 称	仕 様	備 考
1	BFnUxxx8xxxxxx	SDRAM DDR3-1333 ECC/REG 4GB x2	標準
※	BFnUxxx6xxxxxx	SDRAM DDR3-1333 ECC/REG 8GB x2	メモリ増強オプション

11. ストレージ部仕様

11-1. 構成ドライブの仕様

	項目	仕様	備考
1	BFnUxxxxx0xxxx	実装ドライブなし	
2	BFnUxxxxx4xxxx	500GB SATA ホットスワップ ドライブ弊社基準選別品 Size 3.5 inches Capacities 500GB Disks/heads 2/4 Speed 7,200 RPM Interfaces SATA 3.0 GB/s Data buffer 16 MB Temperature 0 to 60 ° C operating, -40 to 70 ° C non-operating	2年交換保証
3	BFnUxxxxx6xxxx	1TB SATA ホットスワップ ドライブ弊社基準選別品 Size 3.5 inches Capacities 1TB Disks/heads 1/2 Speed 7,200 RPM Interfaces SATA 6.0 GB/s Data buffer 32 MB Temperature 5 to 60 ° C operating, -40 to 70 ° C non-operating	2年交換保証
4	BFnUxxxxx7xxxx	1.5TB SATA ホットスワップ ドライブ弊社基準選別品 Size 3.5 inches Capacities 1.5TB Speed 7,200 RPM Interfaces SATA 6.0 GB/s Data buffer 64 MB Temperature 0 to 60 ° C operating	2年交換保証
5	BFnUxxxxx8xxxx	2TB SATA ホットスワップ ドライブ弊社基準選別品 Size 3.5 inches Capacities 2TB Speed 7,200 RPM Interfaces SATA 6.0 GB/s Data buffer 64MB Temperature 0 to 60 ° C operating	2年交換保証
6	BFnUxxxxx9xxxx	3TB SATA ホットスワップ ドライブ弊社基準選別品 Size 3.5 inches Capacities 3TB Speed 7,200 RPM Interfaces SATA 6.0 GB/s Data buffer 64MB Temperature 0 to 60 ° C operating	2年交換保証

7	BFnUxxxxxAxxxx	4TB SATA ホットスワップ ドライブ弊社基準選別品 Size 3.5 inches Capacities 4TB Speed 7,200 RPM Interfaces SATA 6.0 GB/s Data buffer 64MB Temperature 0 to 60 ° C operating	2年交換保証
8	BFnUxxxxxGxxxx	1TB SAS ホットスワップ ドライブ弊社基準選別品 Size 3.5 inches Capacities 1TB Speed 7,200 RPM Interfaces SAS 6.0 GB/s Data buffer 64MB Temperature 5 to 60 ° C operating	2年交換保証
8	BFnUxxxxxHxxxx	2TB SAS ホットスワップ ドライブ弊社基準選別品 Size 3.5 inches Capacities 2TB Speed 7,200 RPM Interfaces SAS 6.0 GB/s Data buffer 64MB Temperature 5 to 60 ° C operating	2年交換保証
6	BFnUxxxxxIxxxx	3TB SAS ホットスワップ ドライブ弊社基準選別品 Size 3.5 inches Capacities 3TB Speed 7,200 RPM Interfaces SAS 6.0 GB/s Data buffer 64 MB Temperature 5 to 60 ° C operating	2年交換保証

1 1 - 2. RAID コントローラ

名 称	仕 様	備 考
	SAS/SATA RAIDコントローラ、バッテリーバックアップ対応 高信頼性 Form Factor Low Profile SAS Ports 8 Internal Drive Interface SAS and SATA PCI Express x8 Raid Levels 0,1,5,6,10,50,Single Disk,JBOD Onboard Memory 512MB DDR2 533 Connector Type SFF-8087mini-SAS	標準

1 1-3. 光学ドライブ

	項 目	仕 様
1	光学ドライブ (BF2U12、BF4U24、 BF4U36))	外付けUSB DVDスーパーマルチドライブ DVD±R(2層、1層)、DVD±RW、CD-R、CD-RW書き込み可能 DVD-ROM、CD-ROM読み込み可能
1	光学ドライブ (BF3U16)	内蔵 DVDスーパーマルチドライブ DVD±R(2層、1層)、DVD±RW、CD-R、CD-RW書き込み可能 DVD-ROM、CD-ROM読み込み可能

1 1-4. システムドライブ

	項 目	仕 様
1	システムドライブ	128GB SATA SSD x2 RAID1

1 2. OS仕様

名 称	仕 様	備 考
	Microsoft Windows 7 x64 edition SP1 日本語版	標準 64bit 版のみ
BFnUxxxxxxx1xx ※	Microsoft Windows Server 2008 R2 日本語版 に交換(本体と同時発注限定)	オプションで選 択可能 ※ embedded で のご提供となり ます。

1 3. 製品外観

BF2U12



BF3U16



BF4U24



BF4U36



Copyright(c)2004 by Javatel Inc.

更新履歷
Rev1 新規構成