

# BIG-IP® & VIPRION®

## プラットフォーム仕様一覧表



IT agility. Your way.®

on TMOS® platform

VIPRION

ハードウェア仕様		VIPRION 4400 (B4200フルブレード搭載)	VIPRION 4400 (B4200シングルブレード搭載)	VIPRION 4400 (B4100フルブレード搭載)	VIPRION 4400 (B4100シングルブレード搭載)	VIPRION 2400 (B2100フルブレード搭載)	VIPRION 2400 (B2100シングルブレード搭載)
プロセッサ		デュアルCPU (クアッドコア)×4	デュアルCPU (クアッドコア)	デュアルCPU (デュアルコア)×4	デュアルCPU (デュアルコア)	クアッドコア (プロセッサ×4)×4	クアッドコア (プロセッサ×4)
記憶媒体	メモリ搭載	64GB	16GB	32GB	8GB	64GB	16GB
	コンパクトフラッシュディスク搭載	●	●	●	●	—	—
ネットワーク インターフェイス	HDD搭載	●	●	●	●	●	●
	10/100/1000BASE-T	16	4	32	8	0	0
最大スループット (負荷分散時)	1000BASE-SX/LX/T (標準SFPはSX、オプションは SX/LX/Tより選択)	0	0	48 (16×SFP標準、 32×SFPオプション)	12 (4×SFP標準、 8×SFPオプション)	32 (8×SFP+オプション) ※1G/10G両対応	8 (2×SFP+オプション) ※1G/10G両対応
	10GBASE-SR/LR/ER (オプションのXFPはSR/LR/ER、 SFP+はSR/LRより選択)	40 (8×SFP+標準、 32×SFP+オプション)	10 (2×SFP+標準、 8×SFP+オプション)	8 (8×XFPオプション)	2 (2×XFPオプション)	—	—
電源	AC冗長対応	●	●	●	●	●	●
	DC対応(シングル)	○	○	○	○	○	○
	DC冗長対応	○	○	○	○	○	○
外形寸法 (cm)	H31.0, W44.2, D53.3 (シャーシ外形)			H31.0, W44.2, D53.3 (シャーシ外形)		H 17.5, W 44.8, D 53.8 (シャーシ外形)	
重量	63kg	46kg	63kg	46kg	36.5kg	23.6kg	
定格入力電流	90-240VAC, +/− 10%, 50/60Hz 入力電流は、搭載ブレード数および消費電力により異なります。 入力電流は電圧一基あたり最大で20A(110Vのとき)、 15A(220Vのとき)となります。 なお、実環境での運用は220Vを推奨します。			90-240VAC, +/− 10%, 50/60Hz 入力電流は、搭載ブレード数および消費電力により異なります。 入力電流は電圧一基あたり最大で20A(110Vのとき)、 15A(220Vのとき)となります。 なお、実環境での運用は220Vを推奨します。		入力ラインごとに17A(最大) DC電源(オプション) 入力ラインごとに1400W 38-72VDC 44A(最大)×2 50/60Hz	
電源スペック	シャーシ搭載の電源一基あたり1435W(110V)-2390W(220V)			シャーシ搭載の電源一基あたり1435W(110V)-2390W(220V)		AC電源 100-127VAC/200-240VAC(1400W) オートレンジ×2	
消費電力	4×325W	325W	4×300W	300W	4×175W	175W	
発熱量(通常利用時)	4×1100BTU/h	1100BTU/h	4×1025BTU/h	1025BTU/h	4×597BTU/h	597BTU/h	
動作時温度/動作時湿度	0~40℃ (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1 および 5.1.2において) / 40℃で10~90% (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1および5.1.2において)			0~40℃ (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1 および 5.1.2において) / 40℃で10~90% (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1および5.1.2において)		0~40℃ (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1 および 5.1.2において) / 40℃で5~85% (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1および5.1.2において)	
適合規格	UL 60950 (UL 1950-3) CSA-C22.2 No.60950-00 (米国規格 UL 60950と共通)			UL 60950 (UL 1950-3) CSA-C22.2 No.60950-00 (米国規格 UL 60950と共通)		EN 60950-1:2006, 2nd Edition Evaluated to all CB Countries UL 60950-1, 2nd Edition, CSA C22.2 No. 60950-1-03	
	CB TEST CERTIFICATION TO IEC 950 EN 60950						
電磁波認定	EN55022 1998 Class A EN55024 1998 Class A FCC Part 15B Class A			EN55022 1998 Class A EN55024 1998 Class A FCC Part 15B Class A		FCC Part 15B Class A VCCI Class A EN 300 386 V1.3.2 (2003-05) EN 55022:2006 +C1:2006 EN 61000-3-2:2000 EN 61000-3-3:1995 +A1:2000 EN 55022:2006 +C1:2006 Class A EN 61000-3-3:1995 +A1:2000 +A2:2005 EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003	
	ETSI EN 300 386 Telecom EMC standard			ETSI EN 300 386 Telecom EMC standard		VCCI Class A	
ソフトウェア仕様		VIPRION 4400 (B4200フルブレード搭載)	VIPRION 4400 (B4200シングルブレード搭載)	VIPRION 4400 (B4100フルブレード搭載)	VIPRION 4400 (B4100シングルブレード搭載)	VIPRION 2400 (B2100フルブレード搭載)	VIPRION 2400 (B2100シングルブレード搭載)
ロードバランス アルゴリズム	ラウンドロビン	●	●	●	●	●	●
	比率モード	●	●	●	●	●	●
	最速モード	●	●	●	●	●	●
	最小接続モード	●	●	●	●	●	●
	監視モード	●	●	●	●	●	●
	予測モード	●	●	●	●	●	●
	動的比率モード	●	●	●	●	●	●
ロードバランス優先グループ	●	●	●	●	●	●	
コンテンツスイッチング (iRules)	●	●	●	●	●	●	
パーシステンス	シンプル (ソースIP)	●	●	●	●	●	●
	SSLセッションID	●	●	●	●	●	●
	Cookie	●	●	●	●	●	●
	ユニバーサル	●	●	●	●	●	●
ヘルスモニタ	ICMP	●	●	●	●	●	●
	TCPソケット	●	●	●	●	●	●
	ECVチェック	●	●	●	●	●	●
アプリケーションチェック	●	●	●	●	●	●	
ネットワーク アドレス変換	NAT/SNAT	●	●	●	●	●	●
	iSNAT	●	●	●	●	●	●
ネットワーク	VLAN (IEEE802.1q)	●	●	●	●	●	●
	リンクアグリゲーション (802.3ad) スパンニングツリー	●	●	●	●	●	●
HTTPコンテンツ変換	●	●	●	●	●	●	
HTTPリダイレクション	●	●	●	●	●	●	
OneConnect	●	●	●	●	●	●	
バケットフィルタ	●	●	●	●	●	●	
VLANフェイルセーフ	●	●	●	●	●	●	
フェイルオーバー	●	●	●	●	●	●	
ステートミラーリング	●	●	●	●	●	●	
TCP Express	●	●	●	●	●	●	
クラスタ・マルチプロセッシング (CMP)	●	●	●	●	●	●	
圧縮	ソフトウェア	1.6Gbps	400Mbps	800Mbps	200Mbps	800Mbps	200Mbps
	ハードウェア	48Gbps	12Gbps	16Gbps	4.5Gbps	—	—
SSLアクセラ レーション	SSL スループット (バルク暗号化)	36Gbps	9Gbps	36Gbps	9Gbps	36Gbps	9Gbps
	SSL TPS (標準) <sup>*1</sup>	16000TPS	4000TPS	8000TPS	2000TPS	8000TPS	2000TPS
SSLアクセラ レーション(オプション)	SSL TPS (最大) 鍵長 1024bit <sup>*2</sup>	200000TPS	50000TPS	200000TPS	50000TPS	200000TPS	50000TPS
	SSL TPS (最大) 鍵長 2048bit <sup>*2</sup>	40000TPS	10000TPS	40000TPS	10000TPS	40000TPS	10000TPS
	FIPS SSLアクセラレーションカード	—	—	—	—	—	—
標準同時接続数	500	—	—	—	500	—	
最大同時接続数	100000	—	—	—	60000	—	

●=標準搭載/○=オプションにより提供  
 \*1=CPUコアあたりの数値  
 \*2=1024bitおよび2048bitは、証明書の鍵長の数値。

**BIG-IP**

ハードウェア仕様		11050	11000	8950	8950S	8900	6900	6900S	3900	3600	1600	
プロセッサ		デュアルCPU (6コア)	デュアルCPU (6コア)	デュアルCPU (クワッドコア)	デュアルCPU (クワッドコア)	デュアルCPU (クワッドコア)	デュアルCPU (デュアルコア)	デュアルCPU (デュアルコア)	シングルCPU (クワッドコア)	シングルCPU (デュアルコア)	シングルCPU (デュアルコア)	
記憶媒体	メモリ搭載	32GB	48GB	16GB	16GB	16GB	8GB	8GB	8GB	4GB	4GB	
	コンパクトフラッシュディスク搭載	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	
ネットワークインターフェイス	HDD搭載	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	10/100/1000BASE-T	0	0	16	16	16	16	8	8	8	4	
	1000BASE-SX/LX/T (標準SFPはSX、オプションはSX/LX/Tより選択)	0	0	8 (4×SFP標準、4×SFPオプション)	8 (4×SFP標準、4×SFPオプション)	8 (4×SFP標準、4×SFPオプション)	8 (4×SFP標準、4×SFPオプション)	4 (4×SFPオプション)	2 (2×SFPオプション)	2 (2×SFPオプション)	—	
最大スループット (負荷分散時)	10GBASE-SR/LR/ER (オプションのXFPPはSR/LR/ER、SFP+はSR/LRより選択)	10 (2×SFP+標準、8×SFP+オプション)	10 (2×SFP+標準、8×SFP+オプション)	2 (2×SFP+オプション)	2 (2×SFP+オプション)	—	—	—	—	—	—	
	AC冗長対応	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
電源	DC対応 (シングル)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	DC冗長対応	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
外形寸法 (cm)	H13.21, W44.2, D54.36		H13.21, W44.2, D54.36		H8.89, W45.09, D52.71		H8.9, W44, D54.3		H8.9, W44, D52.7		H4.5, W43, D53.5	
重量	23.59kg (デュアル電源)		23.59kg (デュアル電源)		20.64kg (デュアル電源)		20.6kg (デュアル電源)		9kg (シングル電源), 10kg (デュアル電源)			
定格入力電流	90-240VAC、+/-10% (自動切換)、100/200V、50/60Hz、AC90-132V時11A、AC180-264V時6A								90-240VAC、+/-10% (自動切換)、100/200V、50/60Hz、AC90-132V時6A、AC180-264V時3A			
電源スペック	850W	850W	850W	850W	850W	850W	850W	850W	300W			
消費電力	440W	440W	419W	397W	397W	321W	175W	114W	106W	106W	106W	
発熱量 (通常利用時)	15018TU/h	15018TU/h	14318TU/h	15368TU/h	15368TU/h	10248TU/h	5988TU/h	5638TU/h	5128TU/h	5128TU/h	5128TU/h	
動作時温度 / 動作時湿度	0~40℃ (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1 および 5.1.2において) / 40℃で5~85% (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1および 5.1.2において)								0~40℃ (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1 および 5.1.2において) / 40℃で10~90% (Telcordia GR-63-CORE 5.1.1および 5.1.2において)			
適合規格	UL 60950-1:2001, 1st edition CSA C22.2 No.60950-1-03 IEC 60950-1:2005, 2nd edition EN 60950-1:2005, 2nd edition						UL 60950 (UL 1950-3), CSA-C22.2 No.60950-00 (Bi-national standard with UL 60950)					
	CB TEST CERTIFICATION TO IEC 950 EN 60950											
電磁波認定	EN 55022:2006 +C1:2006 EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003 FCC Part 15B Class A VCCI Class A						EN55022 1998 Class A EN55024 1998 Class A FCC Part 15B Class A					
	VCCI Class A											
ソフトウェア仕様		11050	11000	8950	8950S	8900	6900	6900S	3900	3600	1600	
ロードバランスアルゴリズム	ラウンドロビン	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	比率モード	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	最速モード	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	最小接続モード	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	監視モード	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	予測モード	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	動的比率モード	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ロードバランス優先グループ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
コンテンツスイッチング (iRules)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
パーシステンス	シンプル (ソースIP)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	SSLセッションID	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Cookie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ユニバーサル	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ヘルスモニタ	ICMP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	TCPソケット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ECVチェック	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アプリケーションチェック	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ネットワークアドレス変換	NAT/SNAT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	iSNAT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ネットワーク	VLAN (IEEE802.1q)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	リンクアグリゲーション (802.3ad)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	スバニングツリー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
HTTPコンテンツ変換	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
HTTPリダイレクション	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
OneConnect	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
バケットフィルタ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
VLANフェイルセーフ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
フェイルオーバー	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ステートミラーリング	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
TCP Express	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
クラスター・マルチプロセッシング (CMP)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
圧縮	ソフトウェア (標準) <sup>※1</sup>	50Mbps	50Mbps	50Mbps	50Mbps	50Mbps	50Mbps	50Mbps	50Mbps	50Mbps	50Mbps	
	ソフトウェア	12Gbps	—	8Gbps	—	—	—	3.8Gbps	1Gbps	1Gbps	1Gbps	
圧縮 (オプション)	ハードウェア	—	16Gbps (ハードウェア標準)	—	—	8Gbps (ハードウェア標準)	5Gbps (ハードウェア標準)	—	—	—	—	
	ハードウェア	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SSLアクセラレーション	SSLスループット (バルク暗号化)	15Gbps	15Gbps	9.6Gbps	9.6Gbps	4Gbps	2.4Gbps	2Gbps	1Gbps	1Gbps		
	SSL TPS (標準) <sup>※1</sup>	500TPS	500TPS	500TPS	500TPS	500TPS	500TPS	500TPS	500TPS	500TPS		
SSLアクセラレーション (オプション)	SSL TPS (最大 1024bit) <sup>※2</sup>	100000TPS	100000TPS	56000TPS	100000TPS	58000TPS	25000TPS	40000TPS	10000TPS	5000TPS		
	SSL TPS (最大 2048bit) <sup>※2</sup>	20000TPS	20000TPS	11200TPS	20000TPS	11600TPS	5000TPS	10000TPS	3000TPS	2000TPS		
	FIPS SSLアクセラレーションカード	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
標準同時接続数	500	500	500	500	500	500	500	500	500	10		
最大同時接続数	60000	60000	40000	40000	40000	25000	10000	5000	1000	1000		

●=標準搭載 / ○=オプションにより提供  
 ※1=CPUコアあたりの数値  
 ※2=1024bitおよび2048bitは、証明書の鍵長の数値。

# BIG-IP® & VIPRION®



## F5 ネットワークスジャパン株式会社

### 東京本社

〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ19階  
TEL 03-5114-3210 FAX 03-5114-3201

### 西日本支社

〒530-0017 大阪市北区角田町8-47 阪急グランドビル20階  
TEL 06-7711-1655 FAX 06-7711-1501

お問い合わせは F5 First Contact まで : [www.f5networks.co.jp/fc/](http://www.f5networks.co.jp/fc/)

### ● お問い合わせ先