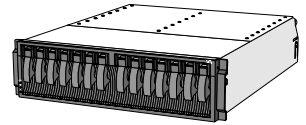


TotalStorage DS300 / DS400 構成ガイド



スベック表	TotalStorage DS300			TotalStorage DS400	
P/N	17011RL	17011RS	17012RD	17001RS	17002RD
製品名	モデル 1RL	モデル 1RS	モデル 2RD	モデル 1RS	モデル 2RD
RAIDコントローラー	シングル	シングル	デュアル	シングル	デュアル
コントローラー・アップグレード	×		N/A		N/A
RAIDキャッシュ・メモリー 標準/最大(コントローラーごと)	256MB	256MB	256MB	256MB	256MB
サポートRAIDレベル	0,1,10,5,50	0,1,10,5,50	0,1,10,5,50	0,1,10,5,50	0,1,10,5,50
バッテリーバックアップ・キャッシュ	×				
ホスト・インターフェイス	Gigabit Ethernet,iSCSI	Gigabit Ethernet,iSCSI	Gigabit Ethernet,iSCSI	2Gb ファイバー・チャネル	2Gb ファイバー・チャネル
ホスト・ポート数(コントローラーごと)	1	2	2	2	2
内蔵HDDインターフェイス	Ultra320 SCSI	Ultra320 SCSI	Ultra320 SCSI	Ultra320 SCSI	Ultra320 SCSI
HDDベイ	7 (オプションにより14)	14	14	14	14
最大HDD容量	4.2TB ² (300GB x 14)	4.2TB ² (300GB x 14)	4.2TB ² (300GB x 14)	12TB ² (300GB x 40) (EXP400 x 2接続時)	12TB ² (300GB x 40) (EXP400 x 2接続時)
電源機構 & ファン	シングル オプションによりリダンダント	デュアル・リダンダント	デュアル・リダンダント	デュアル・リダンダント	デュアル・リダンダント
インターフェイス	データ & 管理ポート (RJ-45) x 1	iSCSIコネクタ(RJ-45)x2 管理ポート(RJ-45)x1	iSCSIコネクタ(RJ-45)x4 管理ポート(RJ-45)x2	FCポート(SFPポート ¹)x2 管理ポート(RJ-45)x1 SCSIポート(0.8mmVHDCI)x2	FCポート(SFPポート ¹)x4 管理ポート(RJ-45)x2 SCSIポート(0.8mmVHDCI)x4
本体寸法/質量	442 mm (W) x 575 mm (D) x 128 mm (H)(3U) / 39.5kg				
発熱量	558W (1903.96Btu/hr)				
入力電力 (最大/最小)	0.56kVA / 0.06kVA				
消費電力	558W				
サポートOS	Windows Server 2003(SP1) Enterprise Edition(32bit)、Windows Server 2003(SP1) Standard Edition(32bit)、Windows Server 2003(SP1) Web Edition(32bit) Windows 2000 Server(SP4)、Windows 2000 Advanced Server(SP4) Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 Red Hat Enterprise Linux AS 2.1(Update 4)、Red Hat Enterprise Linux ES 2.1(Update 4) SUSE LINUX Enterprise Linux 8(SP3)、SUSE LINUX Enterprise Linux 9 3年間部品/3年間登営業日以降対応 オンサイト修理・保証サービス				
保証期間	3年間部品/3年間登営業日以降対応 オンサイト修理・保証サービス				
保守料金 (4年目以降)	110,000円 (税別)/年			120,000円 (税別)/年	
保証オプション	165,000円 (税別)			180,000円 (税別)	
IBMダイレクト価格 (税別)	470,000円	627,000円	889,000円	784,000円	1,150,000円

- ファイバー・チャネル・ケーブルを接続する場合は、SFPモジュール(19K1271)もしくは、SFPトランシーバー 4パック(22R0483)が必要になります。
- DS300/400ともにパリティ部分を含めたアレイ全容量が2.0TBまでとなるように構成してください。
例) DS400上では1アレイに146.8GB HDD x 14本まで構成することができます。
(146.8GB HDDはServeRAID Manager上で136.7GBと認識されます。)
136.7GB HDD x 14台 1913.8GB 構成可能
136.7GB HDD x 15台 2050.5GB 構成不可能(HDD ADDのアイコンがグレーアウトして追加不能になる)

追加オプション

追加時必要個数(DS1台につき)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応モデル	コントローラー	
				シングル	デュアル
13N1778 1	TotalStorage Flashcopy for DS300&DS400	523,000円	1701-1RL/1RS/2RD、1700-1RS/2RD	1	1
13N1776 2	DS300 リダンダント・コントローラーアップグレード	305,000円	1701-1RS	1	1
13N1775 3	DS300 パワー・サプライアップグレード	130,000円	1701-1RL	1	1
13N1777 4	DS400 リダンダント・コントローラーアップグレード	392,000円	1700-1RS	1	1
13N1779 5	EXP400 アタッチ ライセンス for DS400	261,000円	1700-1RS/2RD	1	1
06P4055 6 7	1GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM	50,000円	1701-1RS/2RD、1700-1RS/2RD	1	2

- シンプルなバックアップ、リストア、稼働時間の向上を提供します。
導入する際は1GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM(06P4055)も併せて追加する必要があります。
- 17011RSシングル・コントローラー・モデルに追加することによって、デュアル・コントローラーにアップグレードします。
- 17011RLに適用することで、HDDベイ8-14の追加および電源&ファン機構をリダンダントにすることができます。
- 17001RSシングル・コントローラー・モデルに追加することによって、デュアル・コントローラーにアップグレードします。
- 最大2台までのEXP400ストレージ拡張装置(17331RU)を追加するためのライセンスを提供いたします。
- ファームウェアをバージョン7.0以降にアップグレードする必要があります。
- TotalStorage Flashcopy for DS300 & DS400(13N1778)用のメモリーです。キャッシュメモリーの増設用ではありません。

各ノード用オプション

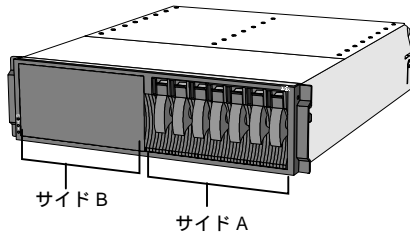
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	PCI/PCI-X
73P3601	iSCSI Server アダプター 64bit/133MHz PCI-X対応、ハーフサイズのホスト・バス・アダプター。ストレージデータをIPプロトコルに変換しイーサネットIPネットワークでDS300に接続します。Windowsのみサポート。DS300に直接接続不可(要スイッチ・モジュール)。	85,000円	x ()	64bit 133MHz PCI-X
13N1873	2Gbpsファイバーチャネル・ホスト・バス・アダプター 64bit/133MHz PCI-X対応、LowProfile、ハーフサイズのホスト・バス・アダプター。2Gbps、1Gbpsを自動センズ。DS400接続用。	116,000円	x ()	64bit 133MHz PCI-X

DS300

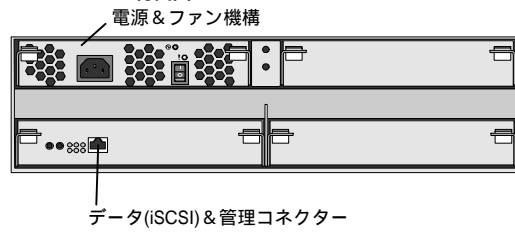
DS400

システム構成ガイド

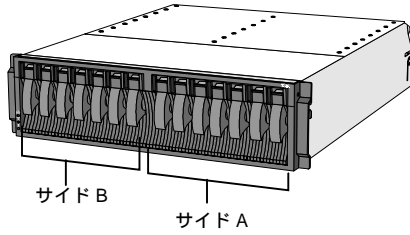
DS300 1701-1RL 前面図



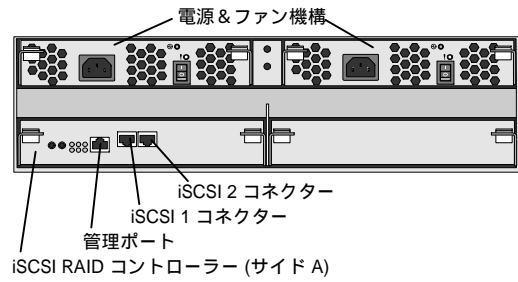
DS300 1701-1RL 背面図



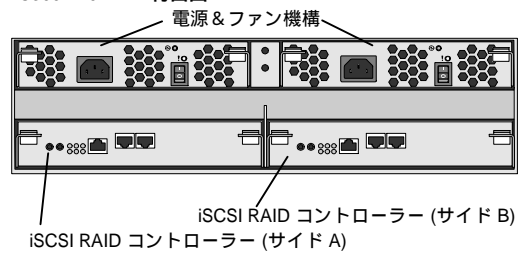
DS300 1701-1RS/2RD 前面図



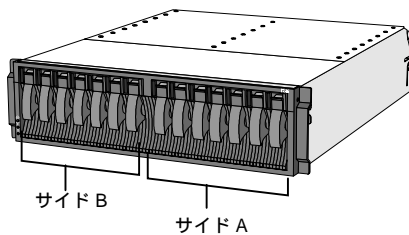
DS300 1701-1RS 背面図



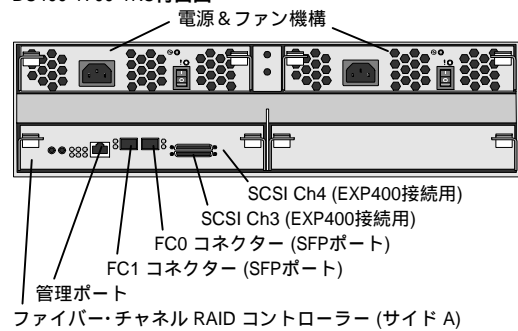
DS300 1701-2RD 背面図



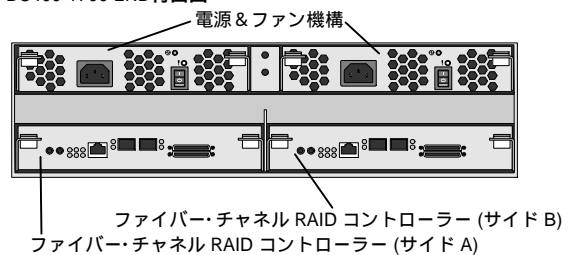
DS400 1700-1RS/2RD 前面図



DS400 1700-1RS 背面図



DS400 1700-2RD 背面図



システム構成ガイド

接続対応表

		... 限定供給品				
		DS300			DS400	
番号	品名	1701-1RL	1701-1RS	1701-2RD	1700-1RS	1700-2RD
73P3601	1					
30R5201	1					
30R5501	1					
73P2701						
31P9601						
31P6401						
31P6301						
26K6487						
73P9030						
13N2281						
73P9057						
24P0960						
13N1873						
26K4841						
02R9080						
26K5601						
90P0165						
32R1790						
26K6477						
200516B						
22R0483						
19K1271						
13N1796						
39M5696						
39M5697						
39M5698						
17331RU						
03K9310						
03K9311						

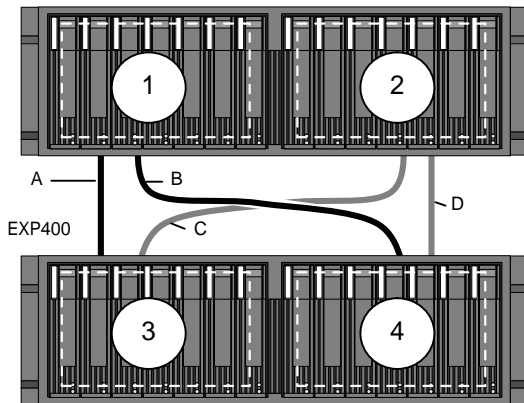
1 DS300との直接接続はサポートされません。接続にはスイッチ・モジュールを介する必要があります。

内蔵可能HDD

		DS300			DS400	
番号	品名	1701-1RL	1701-1RS	1701-2RD	1700-1RS	1700-2RD
40K1023	73GB ホットスワップ Ultra320 10K HDD					
40K1024	146GB ホットスワップ Ultra320 10K HDD					
40K1025	300GB ホットスワップ Ultra320 10K SCSI HDD					
40K1026	36GB ホットスワップ Ultra320 15K SCSI HDD					
40K1027	73GB ホットスワップ Ultra320 15K SCSI HDD					
40K1028	146GB ホットスワップ Ultra320 15K SCSI HDD					

DS400に1台のEXP400ストレージ拡張装置を接続する場合

DS400



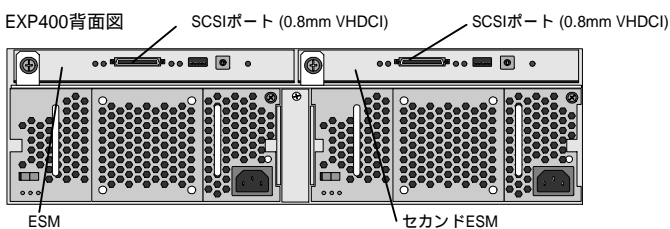
上記の構成は、EXP400のセカンドESMにて分割したバス構成になっています。DS400の各コントローラ上での4つのSCSIバスそれぞれに、EXP400のESMを接続可能です。

接続例

接続A&B(+ +), 接続B&C(+ , +),

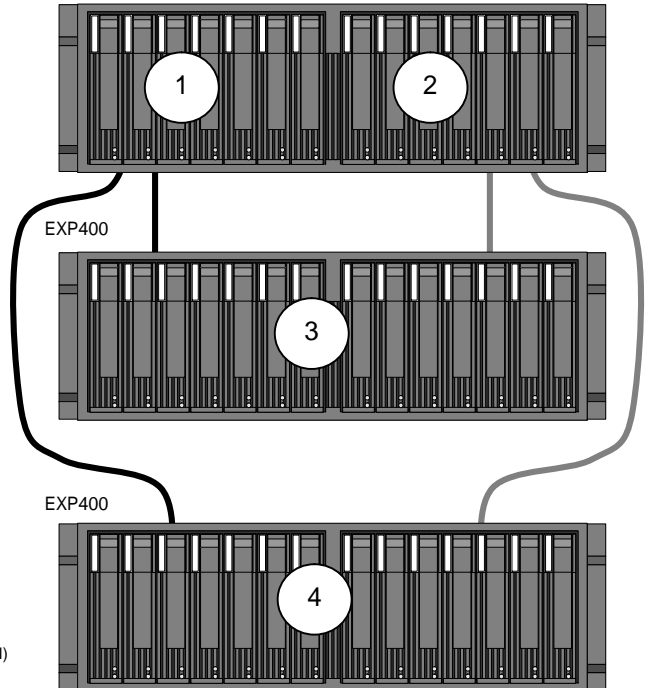
接続C&D(+ +), 接続A & D(+ , +)

この構成では、27台までのHDDをサポートします。(EXP400には13台のHDDを導入)



DS400に2台のEXP400ストレージ拡張装置を接続する場合

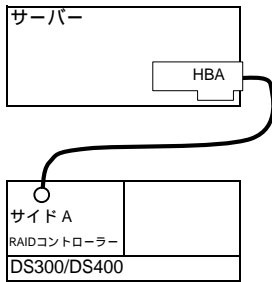
DS400



この構成では、40台までのHDDをサポートします。(最大HDD容量 12TB)
(各EXP400には13台のHDDを導入)

システム構成ガイド

1台のサーバー(1つのホスト・バス・アダプター(以下HBA))から直接接続する場合

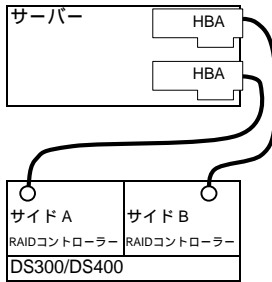


HBA

DS400の場合
DS4000 FC2-133 ホスト・バス・アダプター (24P0960)

DS400の場合はファイバー・チャネル・ケーブルが必要になります。
DS400を管理するための管理用ネットワークを形成する必要があります。

1台のサーバー(2つのHBA)から直接接続する場合



HBA

DS400の場合
DS4000 FC2-133 ホスト・バス・アダプター (24P0960) x2

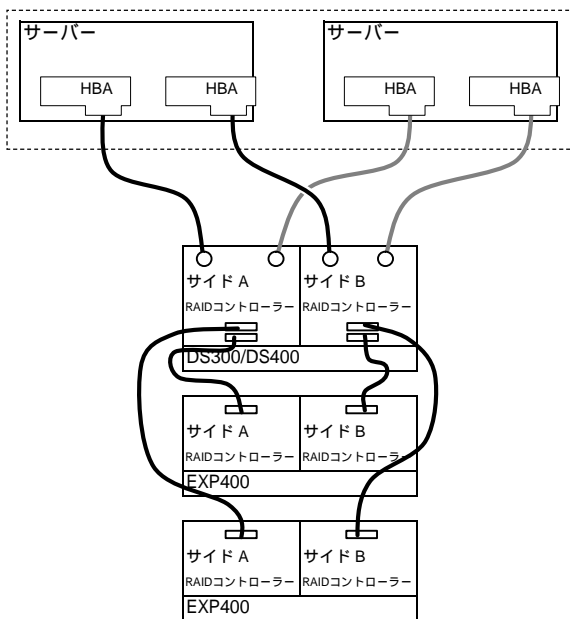
1700-1RSの場合、DS400 リダンダント・コントローラー アップグレード (13N1777)を
導入してください。

サーバーにはMulti-pathソフトウェアを導入する必要があります。

DS400の場合はファイバー・チャネル・ケーブルが必要になります。

DS300/DS400を管理するための管理用ネットワークを形成する必要があります。

高可用性クラスター構成



HBA

DS400の場合
DS4000 FC2-133 ホスト・バス・アダプター (24P0960) x2

1700-1RSの場合、DS400 リダンダント・コントローラー アップグレード (13N1777)を
導入してください。

各ノードにはMulti-pathソフトウェアを導入する必要があります。

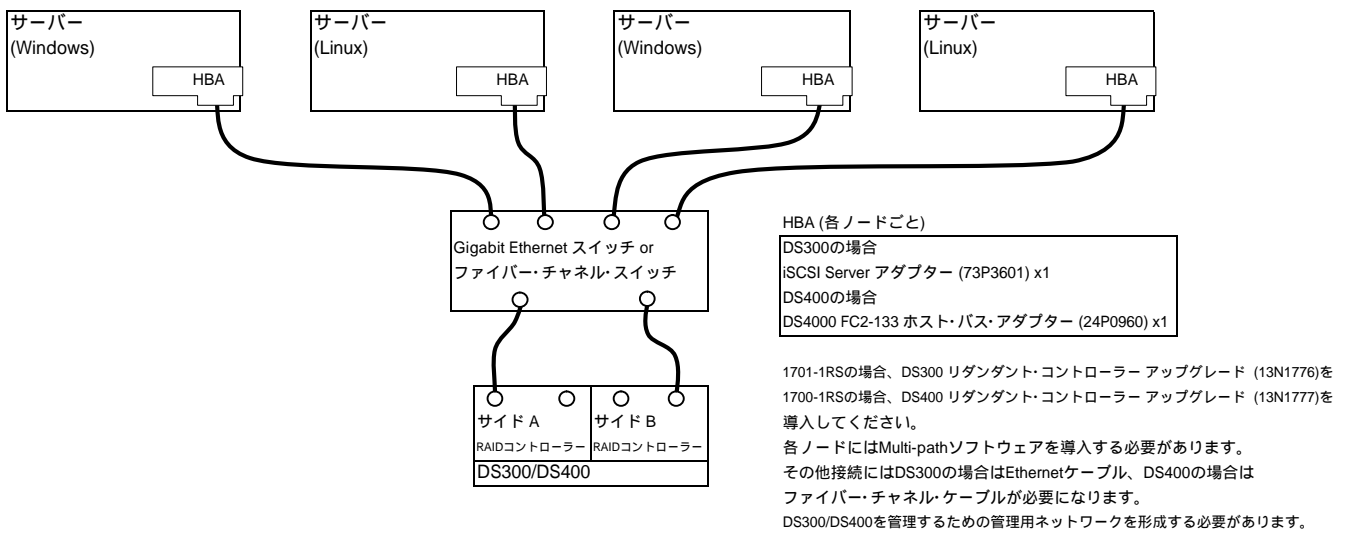
各ノードにはクラスターソフトウェアを導入する必要があります。

その他接続にはDS300の場合はEthernetケーブル、DS400の場合は
ファイバー・チャネル・ケーブルが必要になります。

DS400を管理するための管理用ネットワークを形成する必要があります。

システム構成ガイド

異なるOSでのスイッチを使用したSAN構成 (シングル・バス)



異なるOSでのスイッチを使用したSAN構成 (リダンダント・バス)

