

東京大学情報基盤センター 新スーパーコンピュータシステム構成

計算ノード群・インタラクティブノード群



PRIMEHPC FX10 50筐体構成
(4,800 計算ノード+300 I/Oノード)
[総理論演算性能 : 1.13PFLOPS]
[総主記憶容量 : 150TByte]
総主記憶バンド幅: 398TByte/sec
[インターコネクト : 6次元メッシュ/トラス]
ノード間: 5 GB/sec双方向
ネットワークバイセクションバンド幅: 6TB/sec.

管理サーバ群

ジョブ管理・運用管理・認証サーバ等



PRIMERGY RX200S6 x 16

ローカルファイルシステム



PRIMERGY RX300 S6 x 2 (MDS)
ETERNUS DX80 S2 x 150 (OST)
[利用可能容量: 1.1PByte (RAID-5)]

共有ファイルシステム



PRIMERGY RX300 S6 x 8 (MDS)
PRIMERGY RX300 S6 x 40 (OSS)
ETERNUS DX80 S2 x 4 (MDT)
ETERNUS DX410 S2 x 80 (OST)
[利用可能容量: 2.1PByte (RAID-6)]

ログインノード群



PRIMERGY RX300 S6 x 8



InfiniBand
ネットワーク

外部ファイル
システム



Ethernet
ネットワーク

外部接続
ルータ



LAN/WAN



エンドユーザー

— InfiniBand
— Ethernet
— FibreChannel

* MDS: Meta Data Server. メタデータを管理するサーバ
OSS: Object Storage Server. ファイルデータを管理するサーバ
MDT: Meta Data Target. メタデータファイルを制御するサーバ
OST: Object Storage Target. データファイルを制御するサーバ