

BIG-DATA 解析システム

1. 装置の概要

19 インチ 19U 規格システムラック 2 台にコントロールサーバ、計算サーバ A,B,C、ファイルサーバ、ネットワークスイッチ、無停電電源を収容し、外部で計測したセンサデータ等を収集・管理およびそれらデータを用いたビッグデータ解析をおこなう計算機サーバシステム。

2. メーカー名・装置名称

ネットワンシステムズ社製



3. 用途

○ 生体計測データや各種環境データ、個々人のライフログデータを収集・管理し、これら取得した複数のビッグデータを個々人に合わせて複合解析・フィードバックするシステムの試作検証。

4. 仕様・構成

- ・コントロールサーバ、計算機サーバ×4、ファイルサーバ×2、各種ソフトウェア、周辺機器からなるシステム一式
- ・コントロールサーバ CPU : Xeon E5 3.7GHz、4Core/CPU、メモリ DDR3 1.866GHz ECC X4 16GB、SerialATA 500GB HDD X2、Infiniband I/F、1000Base-T
- ・計算機サーバ CPU : Xeon E5 3.3GHz×2、4Core/CPU、メモリ DDR3 1.8GHz ECC X8 128GB、SerialATA 500GB HDD X2、Infiniband I/F、1000Base-T X2
- ・ファイルサーバ CPU : Xeon E5 2.5GHz、4Core/CPU、メモリ DDR3 1.3GHz ECC X4 16GB、SerialATA 500GB HDD X2 RAID6、Infiniband I/F、1000Base-T X2
- ・ソフトウェア : CentOS6.4 以上、Windows Server 2012 R2 std. edition x64、OpenMPI ver1.4.5 以上、GNU Compiler Collection、Torque2.3.7 以上
- ・MATLAB X3、TannerEDA
- ・UPS 1.5kVA X3、1.1kVA X1