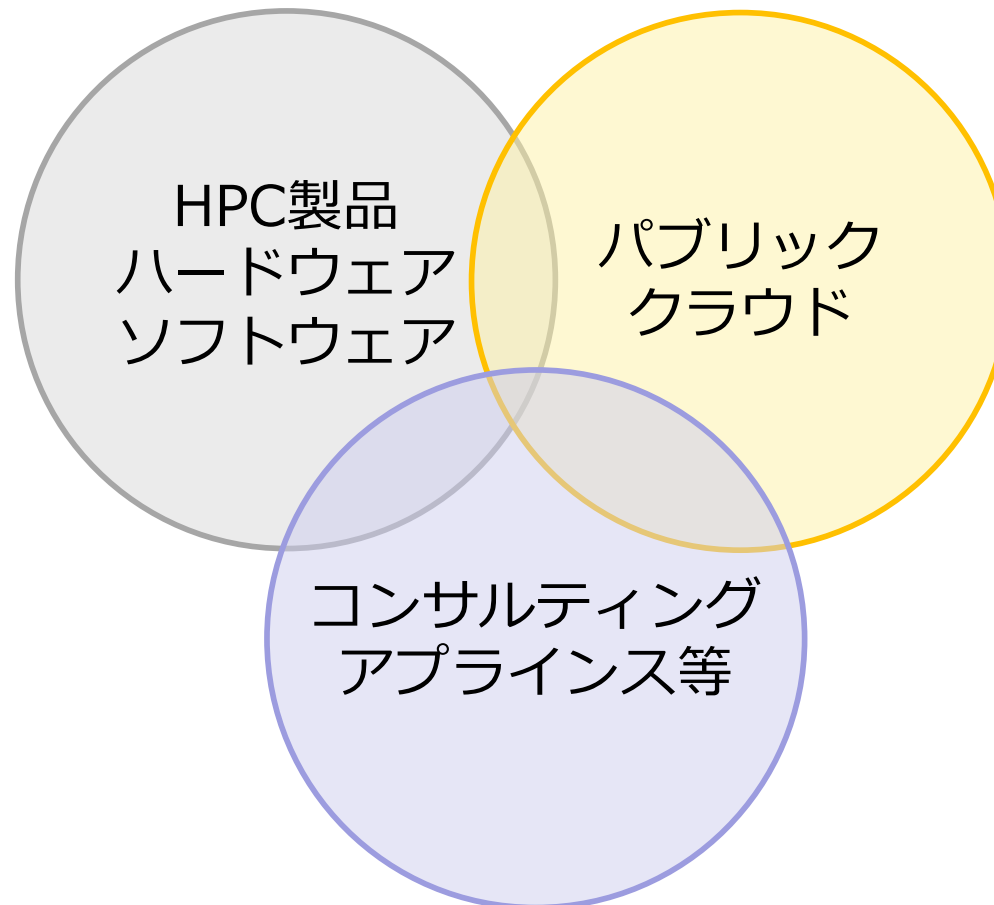


株式会社HPCソリューションズ 会社紹介

Gfarmワークショップ2020

2020年2月7日
株式会社H P Cソリューションズ
河野 証

事業概要 HPCソリューションプロバイダ



事業概要 HPCソリューションプロバイダ

HPC製品
ハードウェア
ソフトウェア

主なハードウェア製品

DELL EMC



Hewlett Packard
Enterprise



業界屈指のサーバー／ストレージ製品群
最新 インテル® Xeon® スケーラブル プロセッサ搭載

エンタープライズ向け
トータルソリューション

最良のパフォーマンスと
高効率

NVMeの高スループットと
低レイテンシ

高密度、高拡張性、
階層型ストレージ

主なハードウェア製品



DELL PowerEdge Rシリーズ
1U/2Uサーバ
1~2ソケット, Intel/AMD
メモリ最大3TB

DELL PowerEdge Cシリーズ
4ノード/2Uサーバ
1~2ソケット, Intel/AMD
メモリ最大2TB/ノード



DataDirect
NETWORKS



主なソフトウェア製品



Intel Compiler, MPI, MKL他



仮想化SMPシステム



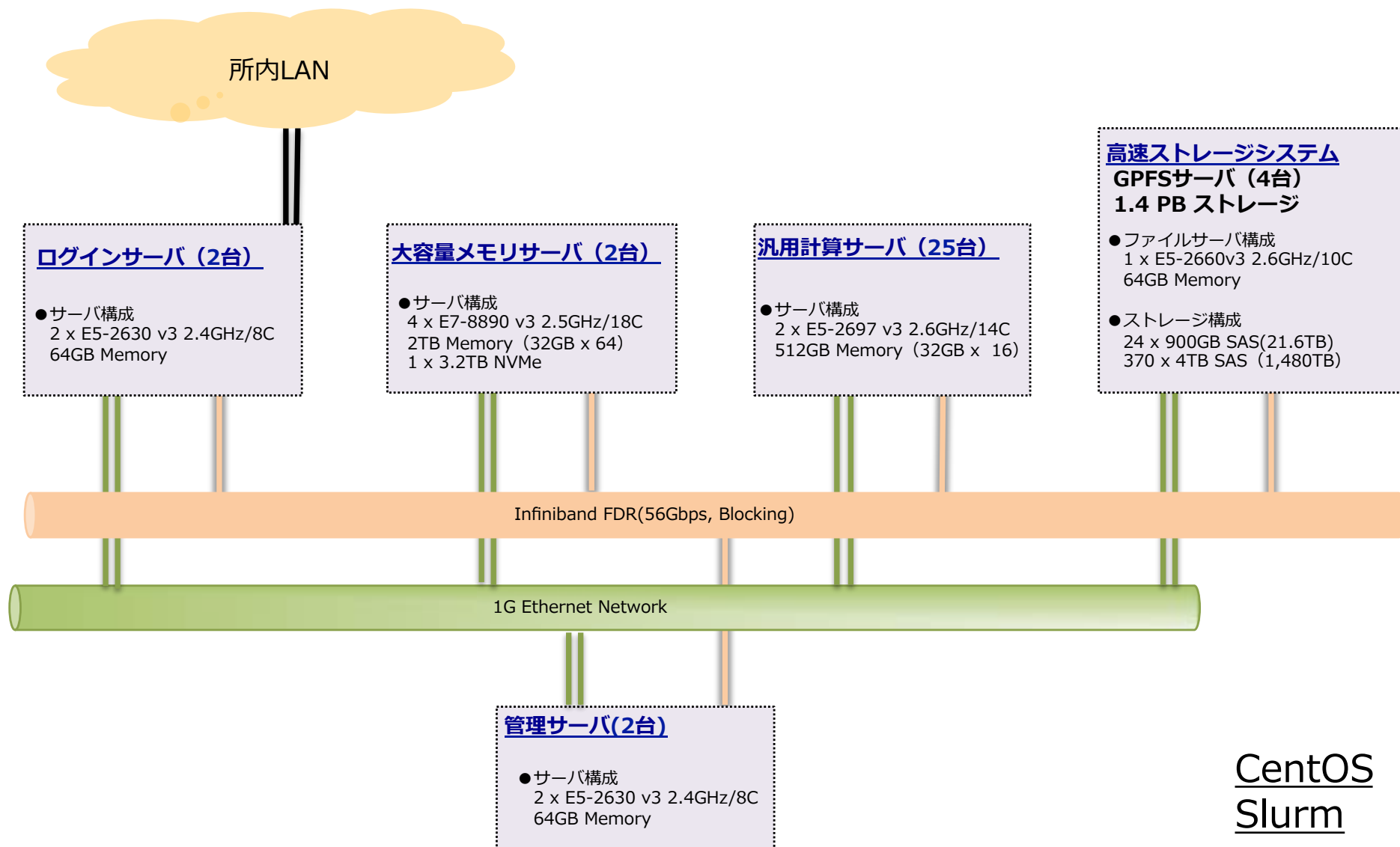
高速リモート可視化



Analyze-IT/Predict-IT

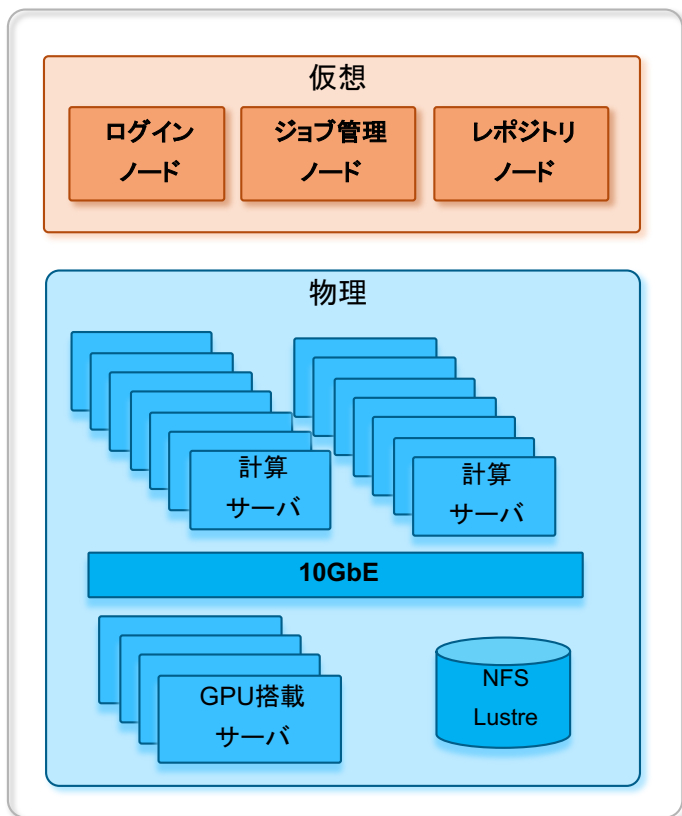
各種オープンソース

国立研究所 様（大規模ゲノムシーケンス解析システム）

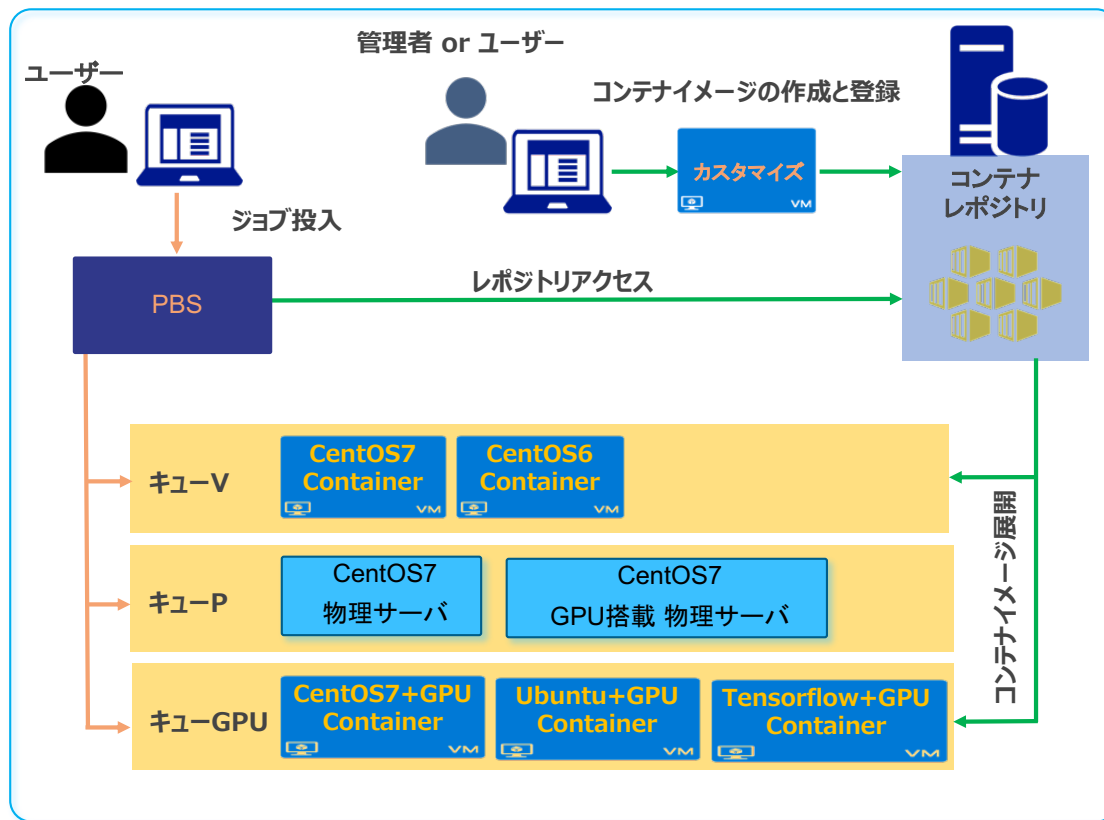


国立大学様（仮想計算機システム）

仮想計算機基盤



運用イメージ



PBS Proオープンソース

パブリック
クラウド

パブリッククラウド



オンプレと、HPCクラウド環境の提供

オンプレ

クラウド

オンプレHPC

- ・ クラスタシステム提供

ハイブリッドHPC

- ・ オンプレSlurmからジョブ転送
LDAP認証、ファイル転送、インスタンス起動・実行・インスタンス停止、ファイル転送
- ・ CAEアプリ実行環境構築
WindowsWSからファイル転送、インスタンス起動・実行・インスタンス停止、ファイル転送

クラウドネイティブHPC

- ・ 材料設計用クラスタ
- ・ PoC
解析パイプライン構築
他

民間企業様（CAEアプリ実行環境）

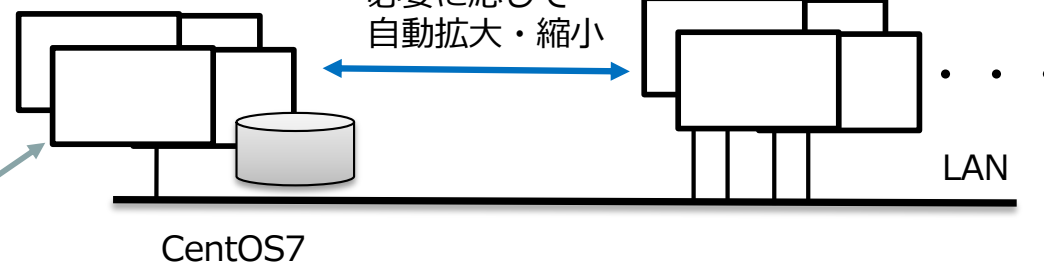
Cloud環境



● リザーブドインスタンス

● 通常インスタンス

必要に応じて
自動拡大・縮小



ファイル転送
ジョブ投入

ユーザー



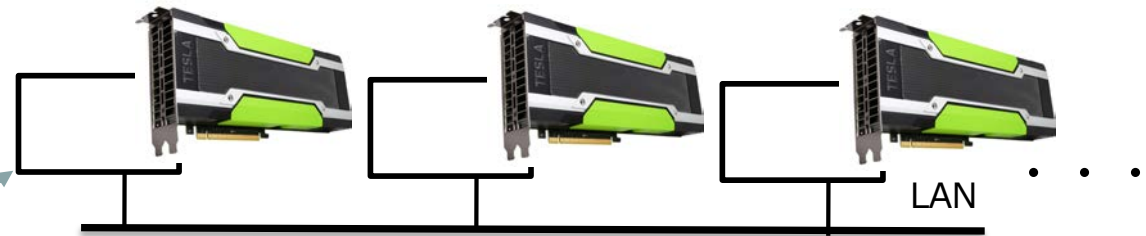
オフィス

大学院大学様（GPUクラウド環境）

Cloud環境

ORACLE®

- ベアメタルサーバ
V100/P100搭載GPUサーバ



※ 最新GPUをお手頃価格で評価できます。

ssh

ユーザー



オフィス

Analyze-ITご紹介

Analyze-ITとは？



<https://www.ucit.fr>

- ジョブスケジューラのログから各種統計情報を可視化するツール
- クラスタシステムの利用状況を簡単に把握することができます。
- 対応ジョブスケジューラ
 - 1) SLURM™
 - 2) Altair® PBS Professional®
 - 3) Open Grid Engine (GE), Univa® Grid Engine® (UGE)

出力した統計情報は、各種ブラウザから参照可能。



パートナー企業様



製品 & ソリューション

製品販売とサポート

ソリューション

科学技術計算システム構築・運用・管理

スーパーコンピュータシステム構築・運用・管理

ソフトウェア開発・構築・運用・管理

サーバ構築・運用・管理

プログラム開発・高速化支援

ITサポートデスク業務

など

弊社サービスご利用にあたって

データ等の取り扱いについて

<https://www.cskk.jp>

ご静聴ありがとうございました！