

[2013]九州大学情報統括本部年報 : 2013年度

<https://doi.org/10.15017/1559839>

出版情報 : 九州大学情報統括本部年報. 2013, pp.1-, 2014. 九州大学情報統括本部
バージョン :
権利関係 :



第20章 キャンパスクラウド事業

20.1 クラウドサービス提供

(1) キャンパスクラウドシステムの提供

システム情報科学研究所を対象に仮想マシン稼働環境を提供しました。

20.2 クラウドシステム整備

(1) ブレードサーバ増強

【参考資料1】

2013年6月にブレード3枚(36コア)、3月末までにブレードサーバ8枚(128コア)を追加しました。これにより、利用可能な計算資源が増加しました。

(2) 管理システム更新

CloudStack version 2.2.13 から、version 2.2.15 へ更新しました。これにより、VMware 上の仮想マシンで通信が遅くなる不具合が修正されました。

20.3 その他

クラウドサービス運用に関する研究を行い、以下の研究報告を行いました。

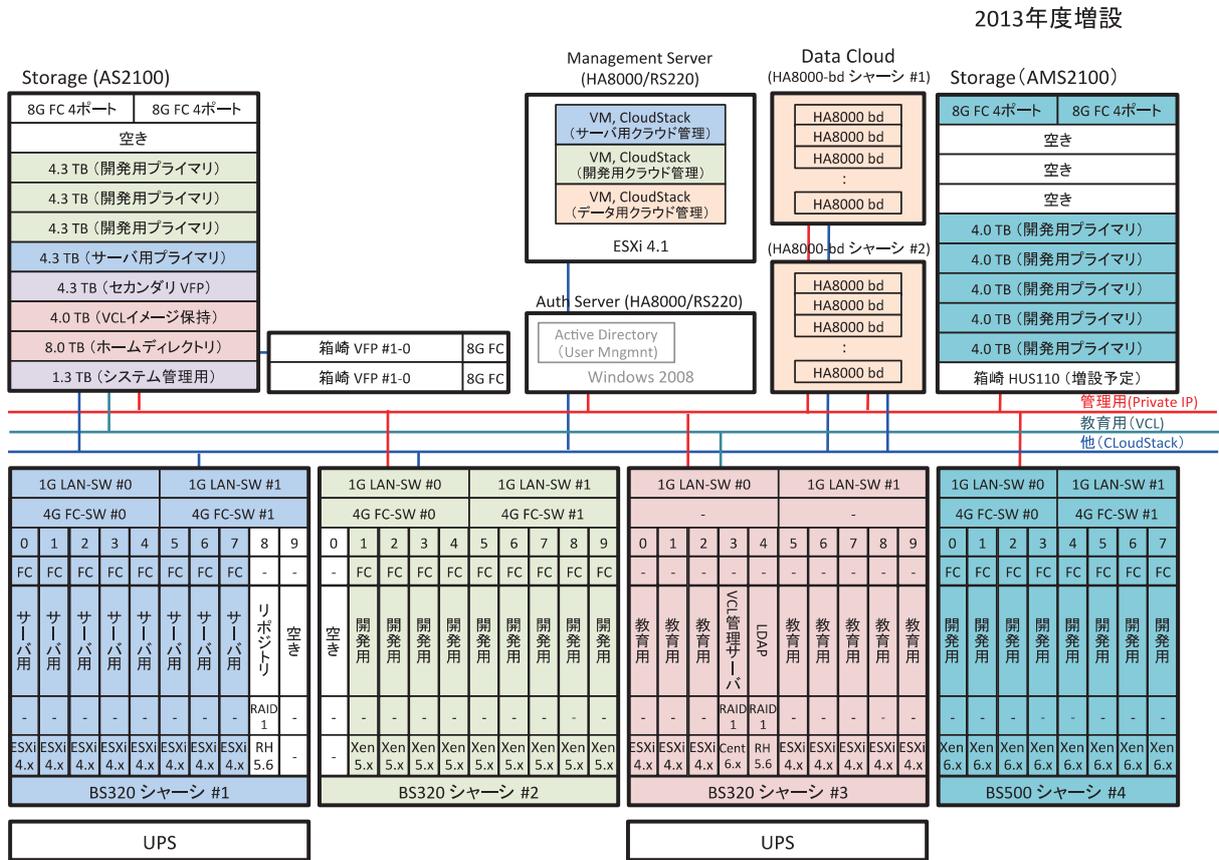
[1] Eisuke Ito, Brendan Flanagan, Chengjiu Yin, Tetsuya Nakatoh and Sachio Hirokawa: A study of search engine exercise using VM on a private cloud, Proc. of ICCE2013 (21st International Conference on Computers in Education), Nov.2013.

[2] Yoshiaki Kasahara, Eisuke ITO: A study of network issues for implementing large-scale academic cloud service, IEICE Technical Report, Vol.113, No.240, IA2013-32, pp.35-40, Oct., 2013.

[3] 笠原義晃, 伊東栄典: IaaS クラウド型教育情報システムの実現可能性調査, 情報研報 Vol.2013-IOT-22 No.14, pp.1-6, Aug.1, 2013

【参考資料1】 キャンパスクラウドシステム・システム構成

4つの部分システム（サーバ用クラウド、開発用クラウド、データ処理用クラウド、高年次教育用クラウド）で構成。



システム名	Web InterFace	VM Template	利用者	アカウント
高年次教育用	VCL	Windows7+Office WinXP+Office	教員・学生 (時間割予約は教員のみ)	全学共通 ID (学生 ID, SSO-KID)
サーバ用	CloudStack	CentOS 5.7, 5.8	教員	
開発用			教員と学生	
データ処理用	-	CentOS 6.0 Hadoop 0.20	申請者 (教員・学生)	指定 ID/PW

種類	コア数	主記憶量	ディスク量
高年次教育用	96 個 (6 個*2CPU*8 枚)	384GB (4GB*96)	10TB
サーバ用クラウド	96 個 (6 個*2CPU*8 枚)	384GB (4GB*96)	Prim: 2TB, 2 nd : 5TB
開発用クラウド	272 個 (6*2*9 枚 + 8*2*8 枚)	1088GB (4GB*272)	Prim: 3TB, 2 nd : 15TB
データ処理用	160 個 (2CPU*80 枚)	160GB (2GB*80)	500GB × 80 個