

複数教育機関が利用する 大規模・高可用性Moodle^{ムードル}サーバの 構築と運用

愛知工業大学 情報科学科

水野 勝教

mizuno@ai-tech.ac.jp

合資会社eラーニングサービス

秋山 寛

akiyama@e-learning-service.co.jp

有限会社IT通信

高橋 庸正

office@it-tusin.com

名古屋電気学園は、中学校、高校、専門学校、大学、大学院と複数の教育機関からなり、各機関が連携してeラーニングに取り組んでいる。コストパフォーマンスが高く、かつ、可用性が高いeラーニングプラットフォームを構築する必要があり、また、各校が容易に連携して運用できることも求められている。

そこで、筆者らは、オープンソースを活用して、ロードバランサ2台、Moodleサーバ2台、データベースサーバ1台、ファイルサーバ1台の構成とし、データベースサーバとファイルサーバは常時レプリケーションおよび同期を取ることで、障害時にもデータ欠損がなく、運用停止時間が非常に短いシステムを実現した。