

北九州市立大学における Windows Virtual Desktopの導入

古川 洋章¹

概要: 従来より、北九州市立大学では教育用 PC におけるデスクトップ環境の統一、および利用後の初期化等を実施するため、ネットブートや仮想デスクトップ (VDI) といったシンクライアント方式を実現する技術の導入、運用管理をおこなってきた。一方、ネットブートや VDI の環境を新規導入するには、サーバなどを学内に設置する必要があるため、初期コストの高さやサーバ運用の発生など、いくつかの問題を抱えていた。そこで本学では、マイクロソフト社が提供するクラウドサービスである、Microsoft Azure を活用したデスクトップおよびアプリの仮想化サービス「Windows Virtual Desktop」(WVD) を導入し、クラウド技術を用いて、大学における教育用 PC 環境の新規導入に関する諸問題の解決を目指した。本講演では、本学が WVD の導入に至った経緯、および本学における WVD の構成を説明し、WVD 導入により得られた効果について紹介する。また、導入時および運用にて得られた知見をもとに、今後解決すべき課題や改善点について述べる。

キーワード: Windows Virtual Desktop, デスクトップ仮想化, クラウドコンピューティング, Microsoft Azure

Implementation of Windows Virtual Desktop at the University of Kitakyushu

FURUKAWA HIROAKI¹

Abstract: Thin client systems with NetBoot or virtual desktop infrastructure (VDI) have been deployed and managed at the University of Kitakyushu. These systems make it easier to give the same desktop environment to users at anytime, however, they are cost-intensive and need our own server management. In order to solve these problems, we have adopted Windows Virtual Desktop (WVD), a cloud-based VDI service on Microsoft Azure, as a next-generation VDI solution. In this report we show the background of implementation of WVD, our service configuration and WVD performance at our university. We also discuss issues surrounding our implementation and points for improvement.

Keywords: Windows Virtual Desktop, Desktop Virtualization, Cloud Computing, Microsoft Azure

¹ 北九州市立大学情報総合センター
Center for Information Technology and Management
The University of Kitakyushu, 4-2-1 Kitagata, Kokura
Minami-ku, Kitakyushu, Fukuoka 802-8577, Japan