



# LG전자 Citrix XenApp 구축사례

PROTNS

# Contents

- 프로젝트 개요
- 기존 환경과 비교
- XenApp을 통한 해결 방안
- 시스템 구성도

# I. 프로젝트 개요

문제점 : 법인 Head Office와 일부 Branch Office간 WAN 구간이 저속으로 구성되어

- (1) Application 응답속도 저하에 대한 대책 필요
- (2) Application Upgrade/Update 문제에 대한 해결방안 필요

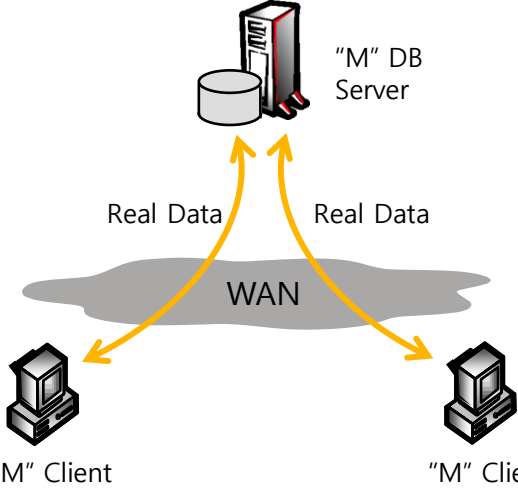
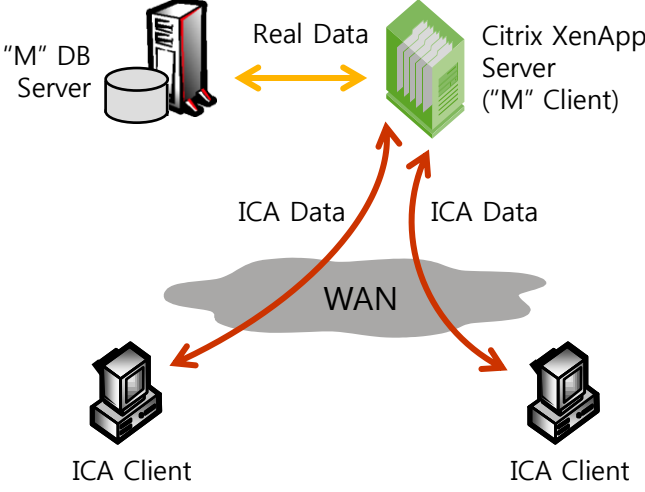


최신 윈도우 기반의 클라이언트/서버 어플리케이션, 메인프레임 접속용 어플리케이션, 웹 어플리케이션 등 다양한 사용자 환경을 지원하는 솔루션 필요.



네트워크상의 모든 요구를 수용한 새로운 개념의 Server-Based Computing 솔루션 필요성 대두. – Citrix XenApp

# II. 기존 환경과 비교

구 분	Client/Server 환경에서의 "M"	XenApp 환경에서의 "M"
구 성	 <p>"M" DB Server</p> <p>Real Data</p> <p>Real Data</p> <p>WAN</p> <p>"M" Client</p> <p>"M" Client</p>	 <p>"M" DB Server</p> <p>Real Data</p> <p>Citrix XenApp Server ("M" Client)</p> <p>ICA Data</p> <p>ICA Data</p> <p>WAN</p> <p>ICA Client</p> <p>ICA Client</p>
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> <li>- "M" DB Server</li> <li>- "M" Client</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- "M" DB Server</li> <li>- Citrix XenApp Server (with "M" Client)</li> <li>- ICA Client</li> </ul>
구성 설명	<p>법인의 Branch Office에서 사용하는 Client들은 "M" DB Server로 직접 접속하여 사용. 실제 데이터가 WAN 상에 발생하므로 과도한 대역폭이 요구되며, 사용자 PC의 성능에 따른 한계 발생.</p>	<p>법인의 Branch Office에서 사용하는 Client들은 XenApp Server를 경유하여 "M" DB Server로 접속. 실제 모든 프로세스는 XenApp Server에 있는 "M" Client와 "M" DB Server 사이에서 100% 발생하고, 실제 사용자들은 단지 화면 Update만을 전송 받음.</p>

# III. XenApp을 통한 해결방안

구 분	기존환경 문제점	XenApp을 통한 해결방안
Networking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WAN구간에 따른 네트워크 성능 저하 문제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XenApp은 TCP/IP 기반의 ICA 통신을 하며, 평균 20Kbps의 대역폭만을 소모하므로 저속의 WAN구간에서도 LAN 환경과 같은 성능을 제공</li> </ul>
Client	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 클라이언트 소프트웨어 Upgrade/Update 문제</li> <li>• 클라이언트 성능 문제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XenApp 서버의 클라이언트 소프트웨어에 대한 Upgrade/Update만 하면 전체 사용자에게 100% 적용됨</li> <li>• 100% 서버에서 실행되므로 클라이언트 단말은 486PC 이상의 최소한의 자원만이 필요</li> </ul>
관 리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 서버 관리</li> <li>• Application 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중앙에 DB 및 Application Server 등을 위치시키므로 중앙 집중적인 관리를 수행</li> <li>• 빠르고 간편한 Application 설치 및 관리</li> </ul>
보 안	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자 제한 문제</li> <li>• Data 보안 문제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application 및 Data는 XenApp 서버에서만 활용하고 사용자 PC로 다운로드 되지 않음</li> <li>• 관리자에 의한 사용자 접속제어 및 어플리케이션 사용제한</li> </ul>
Web Computing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intranet &amp; Internet Web Application 개발 요구 증가</li> <li>• Web 환경으로 Application 재개발 비용발생(Java, CGI등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C/S (2-tier or 3-tier)환경의 Application을 그대로 Web 환경으로 구현 (Web Interface)</li> <li>• 웹 개발 및 Application 수정 등의 작업이 전혀 불필요</li> </ul>

# IV. 시스템 구성도

## 전세계 64개 법인의 IT서비스 통합 및 신속한 서비스 제공

각 해외법인의 자체 개발한 M애플리케이션(Oracle+PowerBuilder)을 전국의 Branch Office, Factory, Warehouse 등에서 사용할 수 있도록 구현

