



# HEROES

happen {here}

# 새로운 서버 관리 패러다임 { **Windows Server 2008** 서버 코어 }

엄기성

<http://sysadminstudy.googlegroups.com>

Windows Server 2008 Pioneers

NCSoft 서비스운영팀

# 시간 관리 서적에서....

시간낭비 요인이란 투자 시간에 비해 이익이 적은 활동들을 의미한다. 이런 활동을 보다 효율적으로 수행하려 하기 보다는 **차라리 제거하는 편이 좋다.**

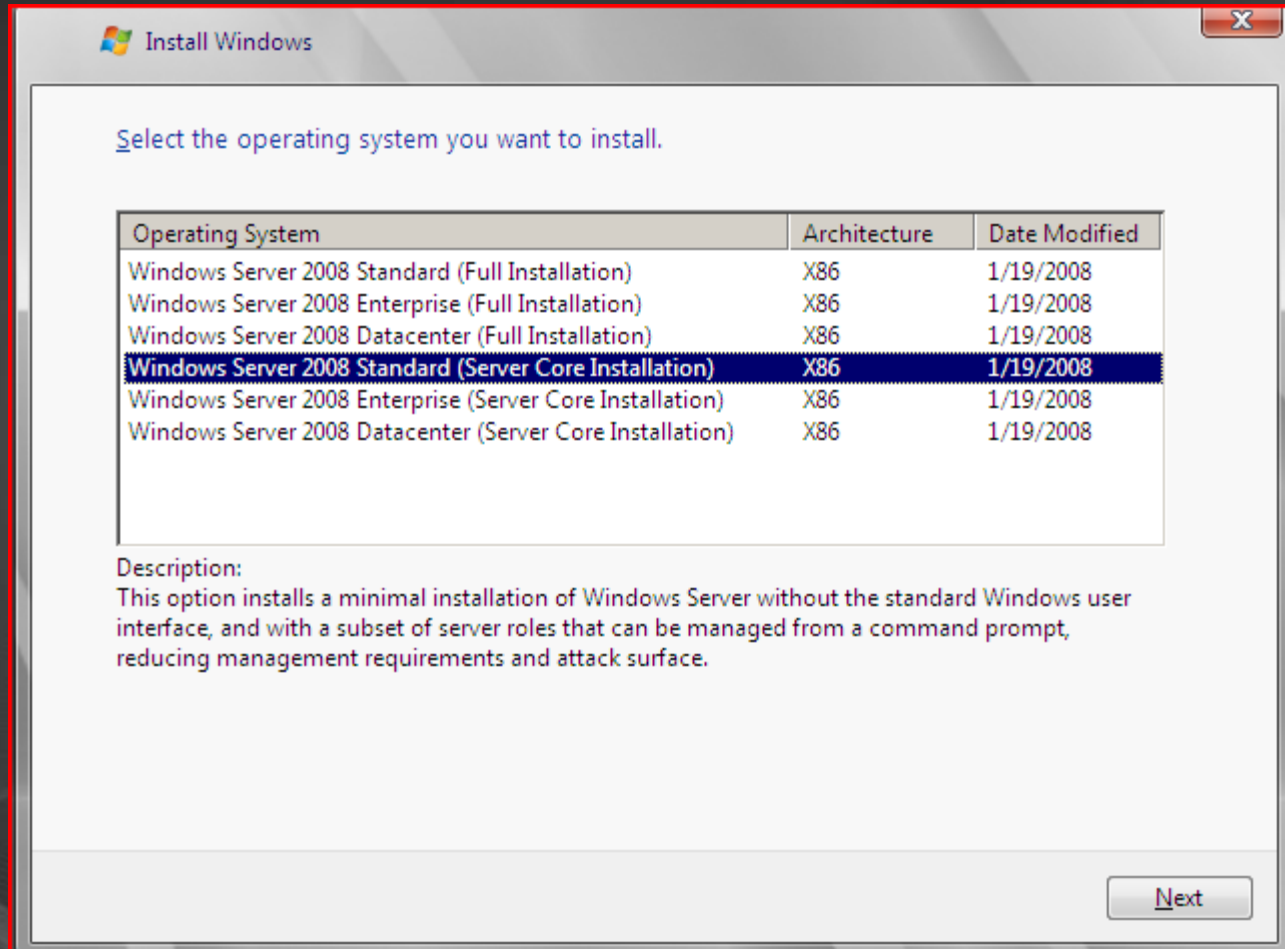
시스템 관리자를 위한 근본적인 시간관리 기법은 **우수한 성능을 가진 IT 기반체제인 것이다.**

“시스템관리자를 위한 시간관리 전략” by Thomas A. Limoncelli

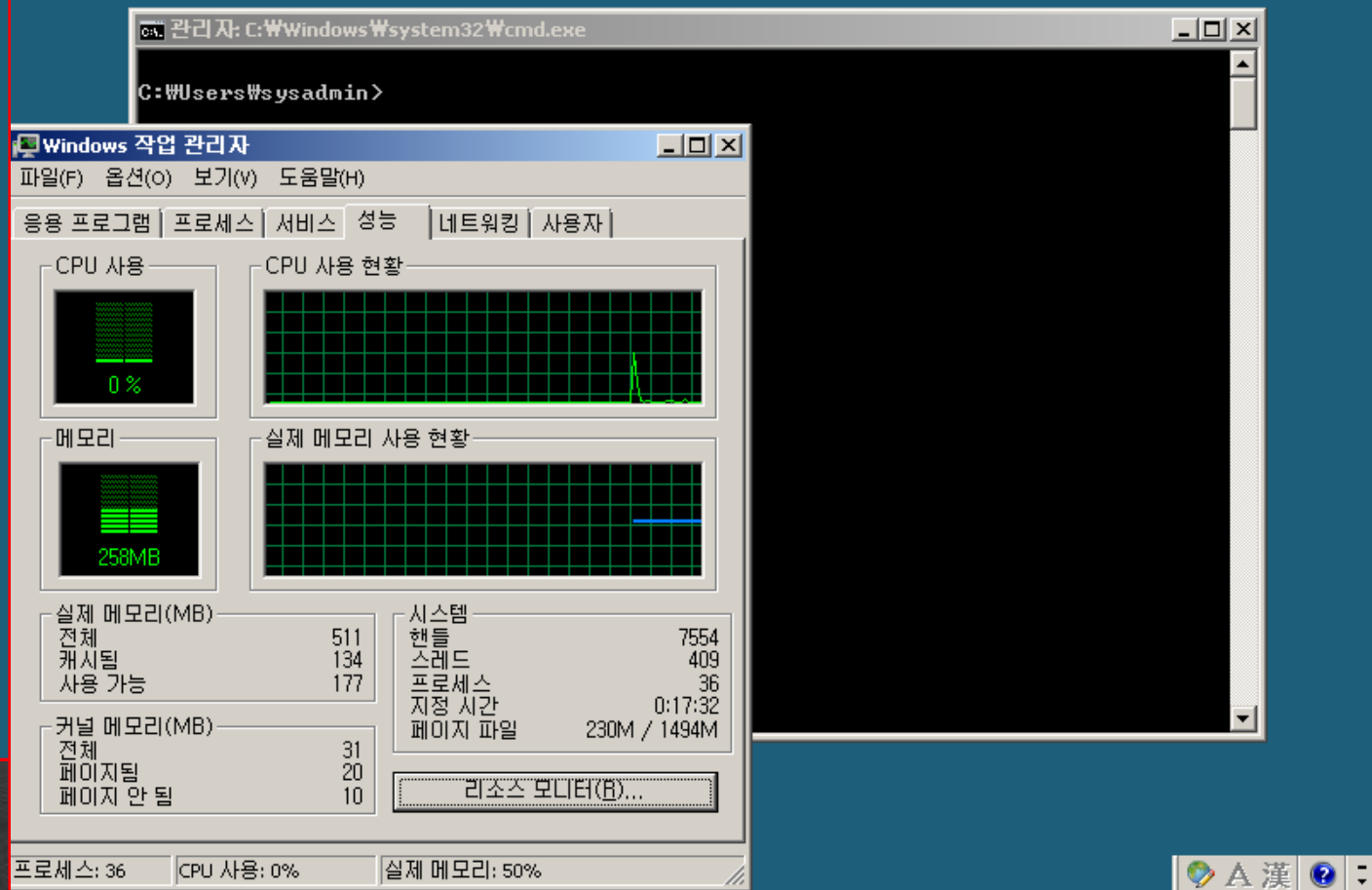
# Agenda

- 서버 코어의 소개
- 서버 코어의 장점
- 서버 코어의 관리
- 서버 코어의 가능성

# 새로운 설치 옵션



# 데스크탑



# 아키텍처

## Server Roles

TS	IAS	Web Server	Share Point	Etc...
----	-----	---------------	----------------	--------

## Server Core Server Roles

AD DNS	DHCP	File Print	Hyper-V IIS 7	Media
-----------	------	---------------	------------------	-------

## Server

With WinFx, Shell, Tools, etc.

## Server Core

Security, TCP/IP, File Systems, RPC,  
plus other Core Server Sub-Systems

~~GUI, CLR,  
Shell, IE,  
Media, OE,  
Etc.~~

# Agenda

- 서버 코어의 소개
- 서버 코어의 장점
- 서버 코어의 관리
- 서버 코어의 가능성



# 가벼워졌다.

- 디스크 6G (전체 설치) vs **1.5G** (서버 코어)
- 실행된 NT 서비스 51개 vs **44**개
- (512MB 기준) Free 메모리 87M vs **212M**



# 업데이트 감소

Estimates indicate that using Windows core installation option can reduce the number of patches you need to apply to your server by as much as **50 percent compared with full installations of Windows Server 2008**

"Introducing Windows Server 2008" by Mitch Tulloch, Microsoft

# 보안 및 가용성 개선

가벼워진  
OS

제한된  
서버  
기능

업데이트  
감소

보안 +  
가용성  
개선 !!!

# Agenda

- 서버 코어의 소개
- 서버 코어의 장점
- 서버 코어의 관리
- 서버 코어의 가능성

# 1st 작업

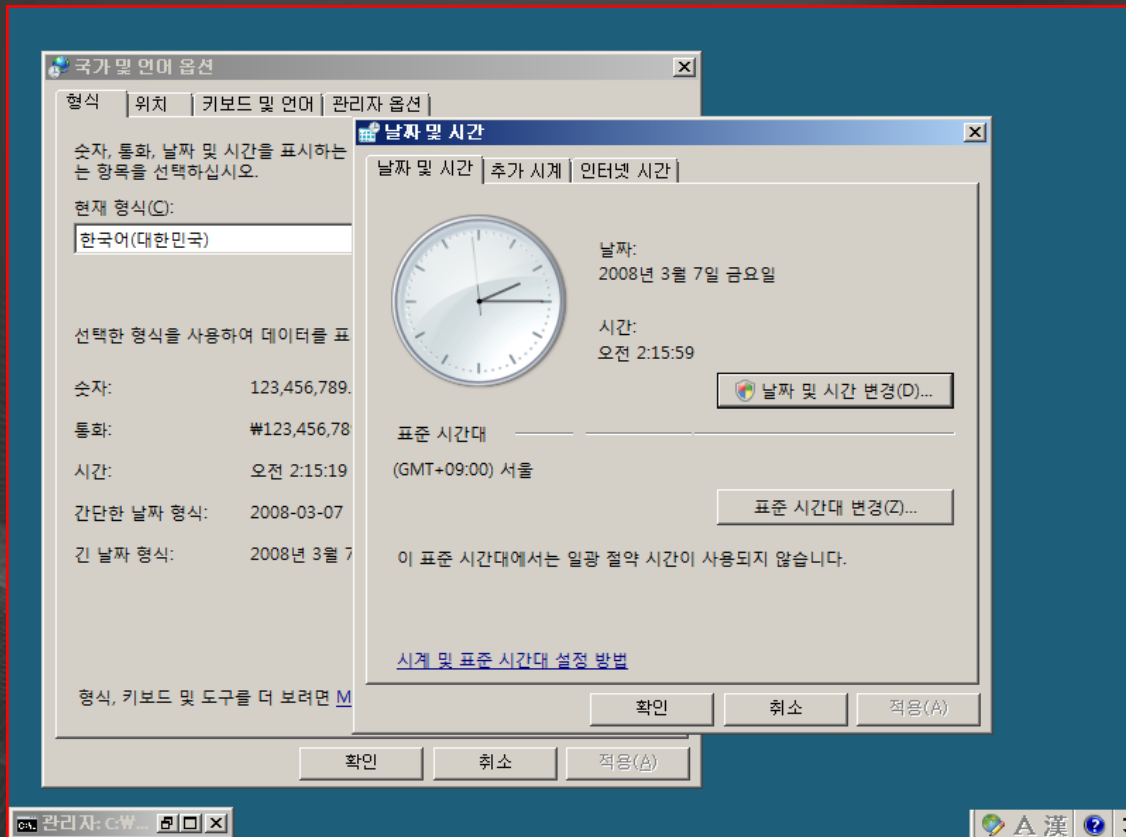
- Administrator 관리자 계정의 암호 변경
- 네트워크 설정
- 도메인 가입 또는 도메인 컨트롤러 구성
- Windows 정품인증
- Windows 방화벽 설정

# Oclist / Ocsetup / SCRegEdit.wsf

- 역할(Role) 과 기능(Feature)의 설치
- 시스템 환경 설정
- 서버 코어에서만 사용
- (주의) AD DS 설치는 Dcpromo를 사용

# 제어판

- 국가 및 언어 옵션
- 날짜 및 시간



# 이벤트 로그

- Wevtutil
- 이벤트 구독

The screenshot shows the Windows Event Viewer interface. The left pane displays the '전달된 이벤트' (Delivered Events) log. The right pane shows a list of events, with event 1000, LoadPerf, selected. Below the list, the '이벤트 1000, LoadPerf' details are shown, including a description and a table of event properties.

수준	날짜 ...	원본	이벤...	작업 범주	로그	컴퓨터
정보	2008-0...	MsiInstaller	1035	없음	응용...	STAR-DC-01.star.com
정보	2008-0...	MsiInstaller	1035	없음	응용...	STAR-DC-01.star.com
정보	2008-0...	LoadPerf	1000	없음	응용...	STAR-APP-02.star.com
정보	2008-0...	LoadPerf	1001	없음	응용...	STAR-APP-02.star.com
정보	2008-0...	CertificateS...	1	없음	응용...	STAR-APP-02.star.com
정보	2008-0...	Time-Service	35	없음	시스템	STAR-APP-02.star.com

이벤트 1000, LoadPerf

일반 | 자세히

WmiApRpl(WmiApRpl) 서비스의 성능 카운터를 로드했습니다. 데이터 섹션의 Record Data에는 이 서비스에 할당된 새로운 인덱스 값이 있습니다.

로그 이름	응용 프로그램
원본(S):	LoadPerf
이벤트 ID(E):	1000
수준(L):	정보
사용자(U):	해당 없음
Opcode(O):	정보
추가 정보(I):	<a href="#">이벤트 로그 온라인 도움말</a>
로그됨(D):	2008-03-20 오전 10:50:19
작업 범주(Y):	없음
키워드(K):	클래식
컴퓨터(R):	STAR-APP-02.star.com



{ **DNS** 서버 구성 }

*demo*

# 관리방법 정리

종류	장점	단점
<b>Console / RDP</b>	X	타이핑 노가다 !!!
<b>MMC / RSAT</b>	쉽다.	자동화 불가능
<b>WinRS</b>	기존 명령어를 재사용	학습 필요
<b>WMIC</b>	강력하다.	학습 필요
<b>Script Language</b>	강력하고, 다양한 대안	PowerShell 사용불가
<b>Group Policy</b>	학습 불필요	불가능한 작업도 있음

{ **WMIC 100%** 활용 }

*demo*

# Agenda

- 서버 코어의 소개
- 서버 코어의 장점
- 서버 코어의 관리
- 서버 코어의 가능성

# Application Platform

- Native Win32 코드 프로그램은 잘 실행됨
- 예1) 서버 코어+IIS7+PHP+MySQL  
<http://windowsmvp.spaces.live.com/blog/cns!80195647FE07388F!485.entry>
- 예2) 서버코어+JDK+Tomcat
- 예3) 서버코어+Apache+PHP+MySQL

# 세션 요약

- 서버 코어는 WS2008의 새로운 설치 옵션.
- 이전 버전에 비해 가장 혁신적인 변화.
- OS가 가벼워지고 보안 및 가용성 개선됨
- GUI 가 없어도, 다양한 관리 방안이 가능함
- 응용 프로그램 플랫폼으로 가능성

# 참고 자료

## ● Book

- Introducing Windows Server 2008 - Mitch Tulloch, Microsoft

## ● Presentation

- The New Server Core Installation Option in Windows Server 2008 - Andrew Mason, Microsoft
- Server Management – Dennis Chung, Microsoft
- Command Microsoft Windows from C: Level ...and Get Ready for Server Core! - Mark Minasi (TechEd 2007)

## ● Web

- Server Core Blog - [http://blogs.technet.com/server\\_core/](http://blogs.technet.com/server_core/)

감사합니다!!!

*System Administration is not a job.  
It's a **Lifestyle**.*





# **Microsoft<sup>®</sup>**

*Your potential. Our passion.<sup>™</sup>*

© 2007 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.