

[솔루션 성능테스트 결과서]
NEC Express 5800FT Server
성능테스트 결과서

한국소프트웨어진흥원
공개SW기술지원센터

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 5. 14	0.1	초기 작성	김용규

목 차

1. 문서 개요	4
가. 문서의 목적	4
나. 본 문서의 사용방법	4
2. 테스트 완료 사항	5
가. IOZone 설치 및 테스트 시나리오	5
나. IOZone 테스트 결과	5
다. 문제 발생 및 진행 사항	6
3. 테스트 환경	6
가. Server 구성	6
나. 테스트 방법	6
3. OS, Driver 정보	7
4. 테스트 절차 내역	7
5. 참고사이트	7

<표 차례>

<표 1 IOZone 설치 및 테스트 시나리오>	5
<표 2 IOZone 성능테스트 결과>	5
<표 3 문제 발생 및 진행사항>	6
<표 4 Server 구성>	6
<표 5 테스트 방법>	6
<표 6 OS, Driver 정보>	7
<표 7 테스트 절차내역>	7

1. 문서 개요

본 문서는 Nec Express5800/ft 4Way 장비와 Asianux Server 2.0 OS(x86_32)의 IOZone 벤치마크 테스트를 수행하여 솔루션 업체의 참고자료 활용을 위해 제작되었다.

가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

- 0 Asianux Server 2.0 OS(x86_32) 버전의 EXT3 파일시스템 IOZone BMT 결과
- 0 진행 중 문제 발생 사항과 각각의 진행사항

나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

- 0 Asianux Server 2.0 OS(x86_32) 버전의 파일시스템 IOZone BMT 결과를 확인한다.
- 0 x86_32 4way급 하드웨어의 성능을 확인한다.

2. 테스트 완료 사항

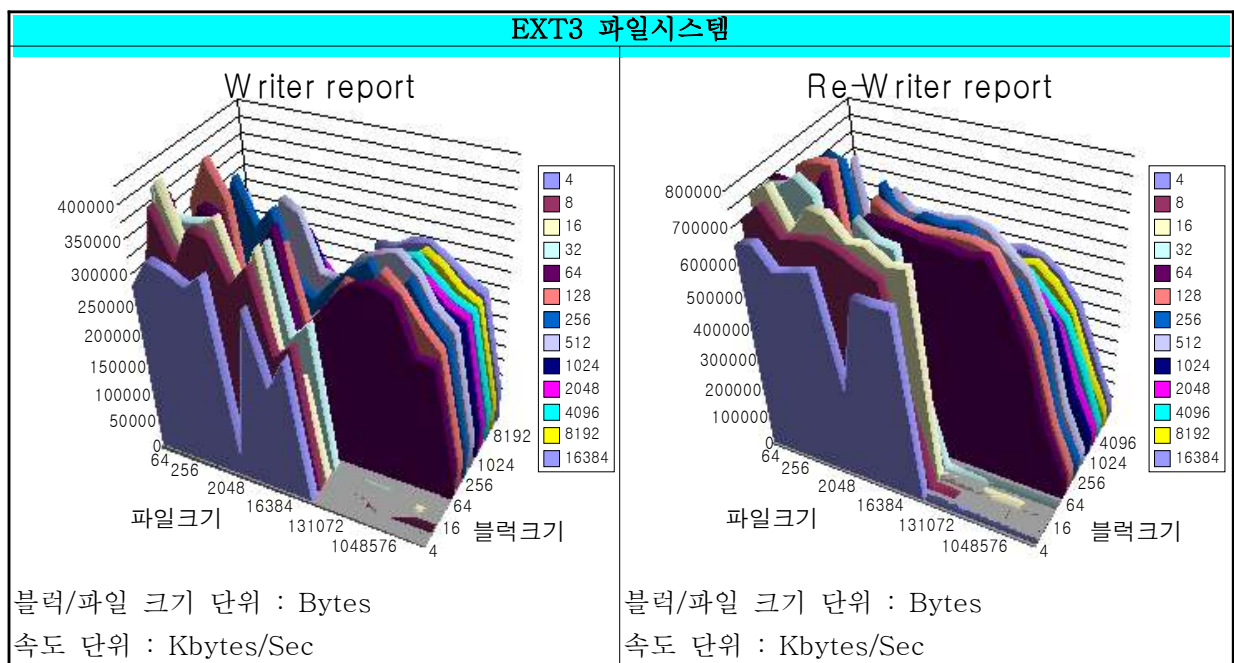
이하의 내용은 테스트 결과 및 문제 발생 사항과 진행사항을 기술한다.

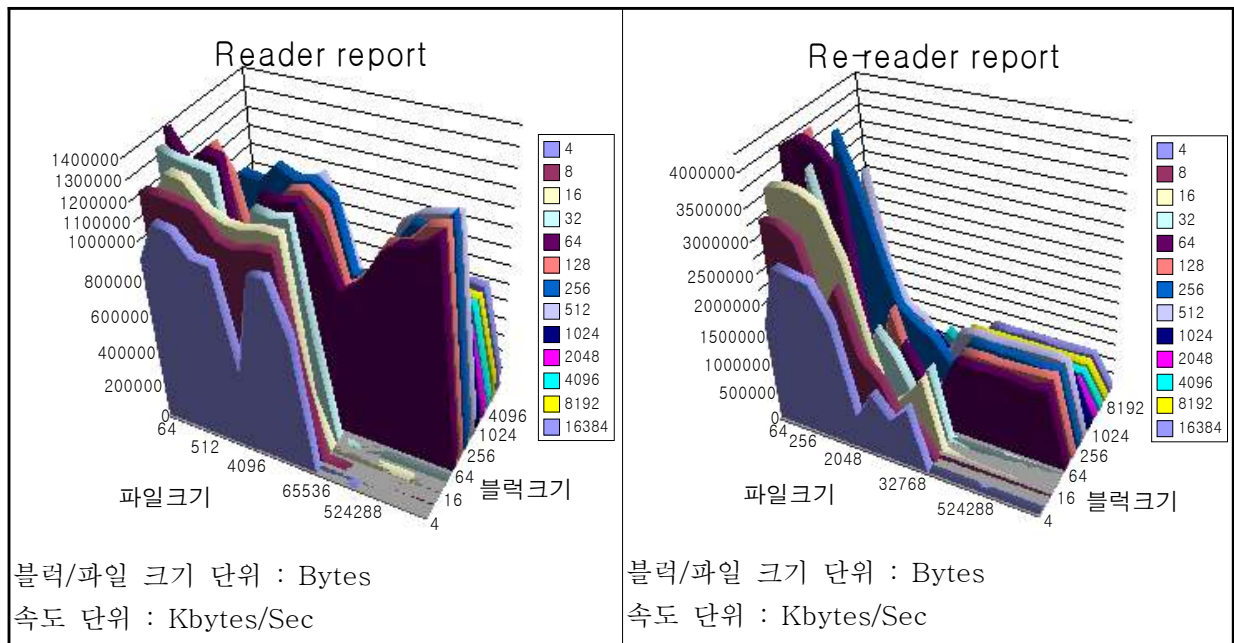
가. IOZone 설치 및 테스트 시나리오

항목	방법
IOZone 다운로드	http://www.iozone.org/에서 최신 RPM 패키지를 을 다운받는다. * 테스트 버전 : iozone-3-283.i386.rpm
IOZone 설치	iozone-3-283.i386.rpm를 Server에 설치한다.
IOZone 성능테스트	최대 2GB 파일 크기, 자동모드 테스트, 수행시간 기록을 할 수 있도록 터미널에서 <code>time /opt/iozone/bin/iozone -Ra -g 2G -i o -i l -b</code> 결과파일.xls를 입력한 후 성능을 테스트 한다.

<표 1 IOZone 설치 및 테스트 시나리오>

나. IOZone 성능테스트 결과





<표 2 IOZone 성능테스트 결과>

다. 문제 발생 및 진행 사항

항목	문제점	진행사항	최종 수정일

<표 3 문제 발생 및 진행사항>

3. 테스트 환경

가. Server 구성

항목	내역	수량	비고
CPU	Intel(R) Xeon(TM) CPU 3.80GHz Processor	4개	
Memory	4GB	2개	
HDD	SEAGATE ST373207LC Ultra320 SCSI 73GB	2개	

<표 4 Server 구성>

나. 테스트 방법

항목	테스트 프로그램	방법론	비고
파일 I/O BMT툴	iozone-3-283.i386.rpm	IOZone을 이용한 성능테스트	

<표 5 테스트 방법>

4. OS, Driver 정보

구분	(Driver) 이름	Version	구분	Driver 이름	Version
OS	Asianux Server	2.0 (Kernel- 2.6.9-34.28AXsm p)	Adaptec AIC7902 Ultra320 SCSI adapterI	AIC79XX	2.0.14-NECF T.12.2

<표 6 OS, Driver 정보>

5. 테스트 절차 내역

- 테스트 요청서와 절차서는 이하의 첨부 파일을 참조

테스트 요청서	테스트 절차서
	중앙기술지원-AN /R-20070416_Nec Exp

<표 7 테스트 절차내역>

6. 참고사이트

<http://www.iozone.org/>

<http://www.nexzone.co.kr>