

공개 S/W 기술지원
서울 산업 대학교

한국소프트웨어진흥원
공개SW기술지원센터

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 1. 29	0.1	초기 작성	손명선

 HTTP://WWW.OSS.ORG.KR	공개SW 기술지원	
	구분 : 기술지원	단계:
	작성자: 손명선	작성일: 2007.1.29
	검토자:	검토일:
	승인자:	승인일:

1. 대상기업/기관 정보

구분	항목	내용	비고
기업/기관 정보	지역	서울 노원구 공릉2동	
	기업/기관 명칭	서울 산업대학교	
	부서	기계공학과	
	직책	연구원(대학원생)	
	담당자 이름	박성근	
	전화번호 / 팩스번호	011-9992-2297	
	E-Mail	sgpark80@snut.ac.kr	

2. 대상기업/기관 지원사항

구분	항목	내용	비고
기업/기관 지원사항	접수내용	부팅이 정상적으로 되지 않음	
	지원내역	* 서버 환경 - O/S : Red Hat Enterprise Linux 3 Update4(x86_64) - CPU : Intel Xeon 3.4Ghz * 2 - RAM : 3GB - HDD : Ultra320 74GB SCSI 1. 재부팅후 증상 점검 : 파일 시스템의 손상으로 인하여 root패스워드 입력화면이 나오면서 더 이상 부팅이 되지 않음. 원인은 갑작스런 정전이나 비 정상적인 시스템 종료로 인한 것으로 보임	

		<pre> Checking root filesystem Checking root filesystem /dev/hda1: clean, 29364/256512 files, 366115/512064 blocks [OK] Remounting root filesystem in read-write mode [OK] Finding module dependencies [OK] Checking filesystems /dev/hda5: clean, 38040/1537088 files, 779191/3072423 blocks /dev/hda2 contains a file system with errors, cleck forced. /dev/hda2: Inode 33857 has illegal block(s). /dev/hda2: UNEXPECTED INCONSISTENCY; RUN fsck MANUALLY. (i.e., without -a or -p options) [FAILED] *** An error occurred during the file system check. *** Dropping you to a shell; the system will reboot *** when you leave the shell. Press enter for maintenance (or type Control-D to continue): (Repair filesystem) 1 # </pre>	
		2. 파일 시스템 오류로 인한 부팅 에러 점검	

		<pre> (RRepair filesystem) 1 # fdisk -l Disk /dev/hda: 123.5 GB, 123522416640 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 15017 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes Device Boot Start End Blocks Id System /dev/hda1 * 1 13 104391 83 Linux /dev/hda2 14 2624 20972857+ 83 Linux /dev/hda3 2625 2885 2096482+ 82 Linux swap / Solaris /dev/hda4 2886 15017 97450290 f W95 Ext'd (LBA) /dev/hda5 2886 5496 20972826 83 Linux (RRepair filesystem) 1 # dmesg EXT3-fs error (device sd(8,3)) in ext3_setattr: Journal has aborted : EXT3-fs error (device sd(8,3)) in start_transaction Journal has : aborted </pre>	
		4. e2fsck를 이용한 디스크 체크 및 오류 복구	

		<pre>[root@omyworld ~]# e2fsck -j ext3 -f -y dev/hda2 e2fsck 1.35 (28-Feb-2004) /: recovering journal Pass 1: Checking inodes, blocks, and sizes Pass 2: Checking directory structure Pass 3: Checking directory connectivity Pass 4: Checking reference counts Pass 5: Checking group summary information /: 34/26104 files (2.9% non-contiguous), 11778/104388 blocks</pre>	
		5. 오류 파일 복구완료 후 재부팅 6. 정상적인 부팅 확인 7. 서비스 확인 및 정상 작동 확인	