

공개 S/W 기술지원
한국 항공대학교

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	경기도고양시 덕양구 화전동 200-1	
	기업/기관 명칭	한국 항공대학교	
	부서	기계공학과	
	직책	연구원(대학원생)	
	담당자 이름	윤창진	
	전화번호 / 팩스번호	011-792-5557	
	E-Mail		

2. 대상기업/기관 지원사항

구분	항목	내용	비고
기업/기관 지원사항	접수내용	리눅스 시스템의 내부 및 외부 통신 문제	
	지원내역	★ 서버 환경 - O/S : Red Hat Enterprise Linux 3 Update4(x86_64) - CPU : Intel Xeon 3.2Ghz * 2 - RAM : 2GB - HDD : EIDE 250GB (RAID0)	

		1. 리눅스시스템의 network 데몬 체크 이상없음 <pre>[root@fc6 ~]# /etc/init.d/network status</pre> 설정된 장치들: <pre>lo eth0</pre> 현재 사용 중인 장치들: <pre>lo eth0</pre> <pre>[root@fc6 ~]# /etc/init.d/network restart</pre> 인터페이스 eth0 (을)를 종료함: <pre>[OK]</pre> loopback 인터페이스를 종료함: <pre>[OK]</pre> SIOCGIFFLAGS: No such device loopback 인터페이스 활성화중 입니다: <pre>[OK]</pre> eth0 인터페이스 활성화중 입니다: <pre>[OK]</pre>	
		2. 리눅스시스템의 IP 설정상태의 체크 이상없음 <pre>[root@fc6 ~]# cat</pre> <pre>/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0</pre> <pre># Intel Corporation 82562EZ 10/100 Ethernet Controller</pre> <pre>DEVICE=eth0</pre> <pre>BOOTPROTO=static</pre> <pre>BROADCAST=211.106.67.255</pre> <pre>HWADDR=00:00:F0:96:DA:08</pre> <pre>IPADDR=211.106.67.17</pre> <pre>IPV6ADDR=</pre> <pre>IPV6PREFIX=</pre> <pre>NETMASK=255.255.255.0</pre> <pre>NETWORK=211.106.67.0</pre> <pre>ONBOOT=yes</pre> <pre>[root@fc6 ~]# cat /etc/sysconfig/network</pre> <pre>NETWORKING=yes</pre> <pre>NETWORKING_IPV6=yes</pre> <pre>HOSTNAME=fc6.hau.ac.kr</pre> <pre>GATEWAY=211.106.67.254</pre>	

		3. 리눅스시스템과 게이트웨이와의 통신 상태 체크 이상 발생 확인 <pre>[root@fc6 ~]# ping 211.106.67.254 PING 211.106.67.254 (211.106.67.254) 56(84) bytes of data. From 211.106.67.17 icmp_seq=2 Destination Host Unreachable From 211.106.67.17 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable From 211.106.67.17 icmp_seq=4 Destination Host Unreachable From 211.106.67.17 icmp_seq=6 Destination Host Unreachable From 211.106.67.17 icmp_seq=7 Destination Host Unreachable From 211.106.67.17 icmp_seq=8 Destination Host Unreachable</pre>	
		4. 리눅스시스템의 dmesg 로그 체크 <pre>[root@fc6 ~]# cat /var/log/dmesg Linux version 2.6.19-1.2895.fc6 (brewbuilder@hs20-bc1-5.build.redhat.com) (gcc version 4.1.1 20070105 (Red Hat 4.1.1-51)) #1 SMP Wed Jan 10 18:32:37 EST 2007 BIOS-provided physical RAM map: BIOS-e820: 0000000000000000 - 0000000000009fc00 (usable) ----- 중략 ----- e100: Intel(R) PRO/100 Network Driver, 3.5.17-k2-NAPI e100: Copyright(c) 1999-2006 Intel Corporation ACPI: PCI Interrupt 0000:03:08.0[A] -> GSI 20 (level, low) -> IRQ 21 e100: eth0: e100_probe: addr 0xfe5ff000, irq 21, MAC addr 00:00:F0:96:DA:08</pre>	

		5. eth0의 정상적으로 작동 체크 이상없음 <pre>[root@fc6 ~]# mii-tool eth0: negotiated 100baseTx-HD, link ok</pre> 6. eth0 디바이스 드라이버 정상작동 체크 이상없음 <pre>[root@fc6 ~]# cat /etc/modprobe.conf alias eth0 e100 alias snd-card-0 snd-intel8x0 options snd-card-0 index=0 options snd-intel8x0 index=0 remove snd-intel8x0 { /usr/sbin/alsactl store 0 >/dev/null 2>&1 : ; }; /sbin/modprobe -r --ignore-remove snd-intel8x0 [root@fc6 ~]# lsmod grep e100 e100 40009 0 mii 9665 1 e100</pre> 7. 네트워크 H/W 문제로 판단 8. 스위치 및 랜카드 랜케이블 체크 이상발생 9. 스위치 문제 확인 10. 스위치 교체	
--	--	---	--

		11. 네트워크 통신 정상적으로 작동 <pre>[root@fc6 ~]# ping 211.106.67.254 PING 211.106.67.254 (211.106.67.254) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 211.106.67.254: icmp_seq=1 ttl=255 time=27.4 ms 64 bytes from 211.106.67.254: icmp_seq=2 ttl=255 time=11.5 ms 64 bytes from 211.106.67.254: icmp_seq=3 ttl=255 time=4.70 ms 64 bytes from 211.106.67.254: icmp_seq=4 ttl=255 time=1.98 ms 64 bytes from 211.106.67.254: icmp_seq=5 ttl=255 time=2.21 ms 64 bytes from 211.106.67.254: icmp_seq=6 ttl=255 time=65.0 ms 64 bytes from 211.106.67.254: icmp_seq=7 ttl=255 time=0.935 ms --- 211.106.67.254 ping statistics --- 7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6001ms rtt min/avg/max/mdev = 0.935/16.269/65.015/21.693 ms</pre>	
--	--	--	--