Linux 취약점 점검

구분		7151 615		11 III 7 IS 1 747		21212121	
	코드	진단 항목	등급	상세 진단 결과	보안수준	위험현황	개선대책
	U-01	root 계정 원격 접속 제한	상	원격 터미널 서비스 사용 시 root 직접 접속을 허용되어 있음 [현황] permitrootlogins yes	취약	root 계정을 탈취하여 외부에서 원격으로 이용한 시스템 장악 및 각종 공격으로 인한 root 계정 사용 불가 위협	vi 편집기를 이용하여 "/etc/ssh/sshd_config"파일에 아래와 같이 주석 거 또는, 신규 십입 (수정 전) #PermitRootLogin Yes (수정 존) PermitRootLogin No
	U-02	패스워드 복잡성 설정	상	패스워드 최소길이 8자리 이상, 영문·숫자·특수문자 최소 입력 기능이 설정되지 않음 [현황] minlen = 1, dcredit = 1, ucredit = 1, lcredit = 1, ocredit = 1	취약	있으며 암호화된 패스워드 해시값을 무작위	패스워드 복잡성 설정 파일 확인 #/etc/security/pwquality.conf파일 내 을 내부 정책에 맞도록 편집 (수정 전) minlen = 1, dcredit = 1, ucredit = 1, lcredit = 1, ocredit = 1 (수정 주) minled = 8, dcredit = -1, ucredit = -1, lcredit = -1, ocredit =
	U-03	계정 장금 임계값 설정	상	계정 잠금 임계값이 10회 이하의 값으로 설정되지 않음 [현황] auth required pam_tally2.so deny=50	취약	대입 공격, 추측 공격 등)의 인증 요청에 대해 설정된 패스워드와 일치 할 때 까지 지속적으	vi 편집기를 이용하여 "etc/pam.d/system-auth" 파일 내용을 내부 정책 맞도록 편집 (수정 전) auth required pam_tally2.so deny=50 (수정 후) auth required pam_tally2.so deny=10
	U-04	패스워드 파일 보호	상	패스워드를 암호화하여 저장 [현황] root:x:0:0:root:/root:/bin/bash	양호		
	U-44	root 이외의 UID가 '0' 금지	중	root 계정과 동일한 UID를 갖는 계정이 존재하지 않음	양호		
	U-45	root 계정 su 제한	하	su 명령어를 모든 사용자가 사용하도록 설정되어 있음 [현황] wheel:x:10 [현황] #auth required pam_wheel.so use_uid	취약	무분별한 사용자 변경으로 타 사용자 소유의 파일을 변결 할 수 있으며 root 계정으로 변경 하는 경우 관리자 권한을 획득 할 수 있음	
	U-46	패스워드 최소 길이 설정	중	패스워드 최소 길이가 8자 이상으로 설정되지 않음 [현황] PASS_MIN_LEN 5	취약	패스위드 문자열이 짧은 경우 유추가 가능 할 수 있으며 암호화된 패스워드 해시값을 무작 위 대입공격, 사전대입 공격 등으로 단시간에 패스워드 크렉이 가능함	
계정관리	U-47	패스워드 최대 사용 기간 설정	중	패스워드 최대 사용기간이 90일 이하로 설정되지 않음 [현황] PASS_MAX_DAYS 99999	취약	패스워드 최대 사용기간을 설정하지 않은 경우 비인가자의 각종 공격(무작위 대입 공격, 사전 대입 공격 등)을 시도할 수 있는 기간 제 한이 없으므로 공격자 입장에서는 장기적인 공격을 시행할 수 있어 시행한 기간에 비례하 여 사용자 패스워드가 유출될 수 있는 확률이 증가함	
	U-48	패스워드 최소 사용기간 설정	중	패스위드 최소 사용기간이 1일 이상 설정되지 않음 [현황] PASS_MIN_DAYS 0	취약	최소 사용기간이 설정되어 있지 않아 반복적으로 즉시 변경이 가능한 경우 이전 패스워드 기로 횟수를 설정하여도 반복적으로 즉시 변 경하여 이전 패스워드로 설정이 가능함	
	U-49	불필요한 계정 제거	하	불필요한 계정이 존재 [현황] TestUser:x:1001:1001::/home/TestUser:/bin/bash TestUser2:x:1002:1002::/home/TestUser2:/bin/bash	취약	로그인이 가능하고 현재 사용하지 않는 불필 요한 계정은 사용중인 계정보다 상대적으로 관리가 취약하여 공격자의 목표가 되어 계정 탈취될 수 있음	userdel 영령으로 불필요한 사용자 계정 삭제 (수정 후) #userdel <testuser> (수정 후) #userdel <testuser2></testuser2></testuser>
_	U-49 U-50	불필요한 계정 제거 발리자 그룹에 최소한의 계정 포함	ōł ōł	[현황] TestUser:x:1001:1001::/home/TestUser:/bin/bash	취약	요한 계정은 사용중인 계정보다 상대적으로 관리가 취약하여 공격자의 목표가 되어 계정 탈취될 수 있음	(수정 후) #userdel <testuser> (수정 후) #userdel <testuser2> vi 편집기를 이용하여 "/etc/group 파일에 불필요한 계정 삭제 (수정 전) root:x:0:TestUser</testuser2></testuser>
-				[현황] TestUser:x:1001:1001::/home/TestUser:/bin/bash TestUser2:x:1002:1002::/home/TestUser2:/bin/bash 관리자 그룹에 볼필요한 계정이 존재		요한 계정은 사용중인 계정보다 상대적으로 관리가 취약하여 공격자의 목표가 되어 계정 탈취될 수 있음 시스템을 관리하는 root 계정이 속한 그룹은 시스템 운영 파일에 대한 접근 권한이 부여되 어 있으므로 해당 관리자 그룹에 속한 계정이 비인가자에게 유출될 경우 관리자 권한으로 시스템에 접근하여 계정 정보 유출, 환경 설 정 파일 및 디렉톨 변조 등의 위협이 존재함	(수정 후) #userdel <testuser> (수정 후) #userdel <testuser2> vi 편집기를 이용하여 "/etc/group 파일에 불필요한 계정 삭제 (수정 전) root:x:0:TestUser</testuser2></testuser>

	U-53	사용자 shell 점검	하	로그인이 필요하지 않은 계정에 /bin/false(nologin) 쉘이 부여되지 않음 [현황]	취약	정되어 있을 결우, 공격자는 기본 계정들을	로그인 쉘 부분인 계정 맨 마지막에 /bin/false 부여 및 변경 (수정 전) TestUser:x:1001:1001::/home/TestUser:/bin/bash
				TestUser:x:1001:1001::/home/TestUser:/bin/bash TestUser2:x:1002:1002::/home/TestUser2:/bin/bash			(수정 전) TestUser2:x:1002:1002::/home/TestUser2:/bin/bash (수정 후) TestUser:x:1001:1001::/home/TestUser:/bin/false (수정 후) TestUser2:x:1002:1002::/home/TestUser2:/bin/false
	U-54	Session Timeout 설정	하	Session Timeout이 600초 이하로 설정되지 않음 [현황] TMOUT=9999	취약	Session timeout 값이 설정되지 않은 경우 유 휴 시간 내 비인가자의 시스템 접근으로 인해 불필요한 내부 정보의 노출 위험이 존재함	sh, ksh, bash : vi 편집기를 이용하여 "etc/profile" 파일을 아래와 같이 수정 정 (수정전) TMOUT=9999 (수정후) TMOUT=600
	U-05	root 홈, 패스 디렉토리 권한 및 패스 설정	상	- PATH: → 없음 → 양호- 홈 권한: drwx → 양호	양호		
	U-06	파일 및 디렉터리 소유자 설정	상	- 소유자 없는 파일 : 2건 설정 내용 : /home/TestUser/test1 /home/TestUser/test2 - 그룹 없는 파일 : 0건	취약	UID/GID 충돌 시 비인가 사용자가 파일 소유 자로 가장하여 조작 가능성 존재	소유자가 존재하지 않는 파일 및 디렉터리 삭제 또는, 소유자 변경
	U-07	/etc/passwd 파일 소유자 및 권한 설정	상	소유자: root, 권한: 644	양호	-	-
	U-08	/etc/shadow 파일 소유자 및 권한 설정	상	소유자: root, 권한: 000 (정상)	양호	-	-
	U-09	/etc/hosts 파일 소유자 및 권한 설정	상	소유자 root (적절함), 권한 644 (600 이상)	취약	hosts 파일에 비인가자 쓰기 권한이 부여되어 정상적인 DNS를 우회하는 파밍(Pharming) 공격에 악용될 수 있음.	/etc/hosts 파일의 권한을 600이하으로 설정
	U-10	/etc/(x)inetd.conf 파일 소유자 및 권한 설정	상	- /etc/xinetd.conf 파일 없음 - /etc/xinetd.conf 소유자: root, 권한: 644	취약	/etc/inetd.conf: 파일 없어 보안 점검 불가, 상(x)inetd 설정 파일에 비인가자 쓰기 권한 이 부여되어 있음으로, 서비스 변조나 악성 서비스 등록을 통해 시스템이 악용될 수 있 응.	/etc/inetd.conf 또는 /etc/xinetd.conf 파일이 필요한 경우 복원하거나 재설 치, "/etc/(x)inetd.conf" 파일의 소유자 및 권한 변경 (소유자 root, 권한 600)
	U-11	/etc/syslog.conf 파일 소유자 및 권한 설정	상	소유자 root (적절함), 권한 644 (640 초과)	취약	syslog.conf 파일에 비인가자에게 쓰기 권한 이 부여되어 있어, 로그 설정을 조작해 서비 스 변조나 악성 로그 유입 등 보안 위협이 발 생활 수 있음.	/etc/rsyslog.conf 파일의 권한을 640 이하로 설정
	U-12	/etc/services 파일 소유자 및 권한 설정	상	소유자 TestUser (부적절), 권한 666 (644 초과)	취약	/etc/services 파일 소유자 및 권한이 부적절 하게 설정되어 있어, 비인가 사용자가 포트 번호를 변경하거나 허용되지 않은 포트를 열 어 악성 서비스를 실행할 수 있음.	"/ett/ services" 파일의 소유자 및 권한 변경 (소유자 root(또는 bin, sys), 권한 644 이하)
	U-13	SUID, SGID, Sticky bit 설정 파일 점검	상	- 파일 경로 : /usr/bin/passwd 권한 :-rwsr-xr-x. SUID 상태 : 설정됨 SGID 상태 : 없음 - 파일 경로 : /usr/bin/sudo 권한 :s-x-x. SUID 상태 : 설정됨 SGID 상태 : 없음 - 파일 경로 : /usr/bin/chage	취약	SUID 파일 권한이 설정되어 있어, 이를 통해 root 권한 획득이 가능함.	권한이 설정되어 있는 불필요한 SUID의 해당 권한을 제거
				권한 :-rwsr-xr-x. SUID 상태 : 설정됨 SGID 상태 : 없음		TIOLA OTIZI HOLE OLL Z WAF OLLO	710.7130.044.071.44.071.071.071.77.77.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.77.17.1
	U-14	사용자, 시스템 시작파일 및 환경파일 소유자 및 권한 설정	상	- 사용자: TestUser > 환경파일: .bash_profile - 소유자: wins - 권한 : 644 - 진단 : 취약 (소유자가 사용자 또는 root 아님)	취약	파일 소유자가 본인도 아니고 root도 아니어 서 권한 및 무결성 관리가 불안정함	파일 권한은 644 유지 (소유자 읽기/쓰기, 그룹 및 기타는 읽기만 가능), .bash_profile 파일 소유자를 해당 사용자(TestUser) 또는 root로 변경
파일 및 디렉 토리 관리	U-15	world writable 파일 정경	상	* 전체 world writable 파일 수 : 3 건 * 중요 시스템 경로 내 존재 파일 수 : 1 건 * 전체 world writable 파일 목록 및 확인 여부: - /etc/services : 아니오 (설정 이유 미확인) - /home/TestUser/test4 : 아니오 (설정 이유 미확인) - /home/TestUser/test5 : 아니오 (설정 이유 미확인)	취약	설정 이유 확인이 되지 않는 world writable이 설정되어 있어, 일반사용 자 및 비인가된 사용자가 해당 파일을 임의로 수정, 삭제가 가능함	해당 권한이 꼭 필요한 경우, 설정 이유를 명확히 문서화하고 권한을 엄격
	U-16	/dev에 존재하지 않는 device 파일 점검	상	- dev 파일 점검 여부 : X - 비정상 device 파일 제거 상태 : 미점검 - 세부 사항 : - /dev 디랙터리에 일반 파일이 존재하지 않아 점검이 수행되지 않음.	취약	dev 에 대한 파일 점검이 이행되지 않아, 공 격자는 루트킷 설정 파일을 /dev에 실제 장치 파일처럼 위장해 관리자 담지를 회피할 수 있 음	/dev 디랙터리 내 파일들을 주기적으로 정검하여, 실제 장치 파일이 아닌 일반 파일이나 의심스러운 파일이 있는지 확인할 것
	U-17	\$HOME/.rhosts, hosts.equiv 사용 금지	상	login, shell, exec 서비스가 사용 중이지 않아 .rhosts 관련 취약점 위험이 낮음.	양호		

U-18	접속 IP 및 포트 제한	상	- TCP Wrapper 상태 : ALL:ALL 없음, 접근 IP 없음 설정 내용 : (없음) - iptables 상태 : 포트/IP 제한 있음 설정 내용: -A IN_public_allow -p tcp -m tcpdport 22 -m conntrackctstate NEW -j ACCEPT - IPFilter 상태 : ipf 명령어 없음 설정 내용 : (없음)	양호		
U-55	hosts.lpd 파일 소유자 및 권한 설정	하	/etc/hosts.lpd 파일이 존재하지 않음	양호	-	-
U-56	UMASK 설정 관리	КЮ	UMASK 값이 낮음 (현재: 002)	취약	새로 생성되는 파일/디렉토리에 그룹과 다른 사용자에게 쓰기 권한까지 허용 불필요한 권한 노출로 파일 변조, 정보 유출, 권한 남용 위험	설정파일에 UMASK 값을 "022"로 설정
U-57	홈디렉토리 소유자 및 권한 설정	Kło	- 사용자: wins > 홈 디렉토리: /home/wins > 실제 소유자: wins - 사용자: TestUser > 홈 디렉토리: /home/TestUser > 홈 디렉토리: /home/TestUser > 실제 소유자: wins - 사용자: TestUser2 > 홈 디렉토리: /home/TestUser2(존재하지 않음) - 사용자: nsnobody > 홈 디렉토리: /var/lib/nfs > 실제 소유자: root	취약	소유자 불일치 및 타 사용자 쓰기 권한 있음, 타 사용자가 설정 파일을 변조할 수 있음 /home/TestUser2 : 홈 디렉토리가 존재하지 않아, 악성 디렉토리/파일 생성 및 악용 가능	사용자별 홈 디렉터리 소유주를 해당 계정으로 변경 타사용자의 쓰기 권한 제거 "(한(passwd" 파일에서 홈 디렉터리 확인, 사용자 홈 디렉터리 외 개별적으로 만들어 사용하는 사용자 디렉터리 존 재여부 확인 및 점검 홈 디렉토리가 없을 경우 : 홈 디렉토리 생성, 소유자 및 그룹 설정, 적절 한 권한 부여 (본인만 접근 가능) 실시할 것
U-58	흥디렉토리로 지정한 디렉토리의 존재 관리	ਨੁੱ	"- 사용자: TestUser2 > 홈 디렉토리: /home/TestUser2" > 홈 디렉토리: /home/TestUser2(존재하지 않음)	취약	홈 디렉토리 존재하지 않아, 로그인 시 루트 디렉터리(/)로 접근 가능성 존재 /home/TestUser2 : 홈 디렉토리가 존재하지 않아, 악성 디렉토리/파일 생성 및 악용 가능	흥 디랙터리가 존재하지 않는 계정에 홍 디랙터리 설정 또는, 계정 삭제
U-59	숨겨진 파일 및 디렉토리 검색 및 제거	하	- 의심 항목 발견: /boot/.vmlinuz-3.10.0-327.36.1.el7. x86_64.hmac - 의심 항목 발견: /usr/lib64/.libgcrypt.so.11.hmac - 의심 항목 발견: /usr/lib64/.libnettle.so.4.7.hmac - 의심 항목 발견: /usr/lib64/.libgnutls.so.28.41.0.hmac - 의심 항목 발견: /usr/lib64/.libgnutls.so.28.41.0.hmac - 의심 항목 발견: /usr/lib64/.libssl.so.1.0.2k.hmac	취약	숨겨진 파일 및 디렉터리를 통해 시스템 정보 습득, 파일 임의 변 경 등을 할 수 있음	ls -al 명령어로 숨겨진 파일 존재 파악 후 불법적이거나 의심스러운 파일 을 삭 제항
U-19	Finger 서비스 비활성화	상	현재 finger 서비스가 아래와 같이 활성화 상태임을 확인: service finger { socket_type = stream protocol = tcp wait = no user = nobody server = /usr/sbin/in.fingerd disable = no }	취약	보를 조회할 경우, 이를 바탕으로 패스워드	vi 편집기를 이용하여 /etc/xinetd.d/finger 파일을 열고, finger 서비스를 비 활성화 service finger { socket_type = stream protocol = tcp wait = no user = nobody server = /usr/sbin/in.fingerd disable = yes } disable = yes로 설정하여 finger 서비스가 중지되도록변경.

U-20	Anonymous FTP 비활성화	상	설정 파일: /etc/vsftpd.conf 설정 내용: anonymous_enable=yes → 익명(anonymous) FTP 접속이 해용되어 있음	취약	익명 FTP 접속 시 anonymous 계정으로 로그 인 가능 만약 익명 접속 디렉터리에 쓰기 권한(write permission) 이 설정되어 있다면, 악의적인 사용자가 해당 권한을 이용해 로컬 익스플로있(local exploit) 등으로 시스템을 공 격할 수 있음	/etc/passwd 파일에서 ftp 또는 anonymous 계정 삭제 userdel ftp ProFTP - 익명 FTP 접속 제한 설정 conf/proftpd.conf 파일 내 익명 FTP 관련 설정 주석 처리 <anonymous ~ftp=""></anonymous>
U-21	r 계열 서비스 비활성화	상	r-command(rsh, rlogin, rexec) 서비스 활성화 확인 및 보안 위험성 (tet/xinetd.d/ 디렉터리 내 rexec, rlogin, rsh 서비스 설정 파일에서 모두 disable = no로 설정되어 있음이 확인됨. 각각의 서비스는 다음과 같이 root 권한으로 동작하며, 인 중 없이 원격 접속이 가능함. service exec { disable = no user = root server = /usr/sbin/in.rexecd } service login { disable = no user = root server = /usr/sbin/in.rlogind } service shell { disable = no user = root server = /usr/sbin/in.rshd }	취약	rsh, rlogin, rexec 등의 r-command 서비스가 활성화되어 있어 원격에서 인증 절차 없이 터 미널 접속 및 쉘 명령어 실행이 가능한 상태 양. 이로 인해 외부 공격자가 시스템에 무단 접근 하거나 권한 상승 공격을 수행할 위험이 존재 함.	/etc/xinetd.d/rexec, /etc/xinetd.d/rish 설정 파일 내 disable 값을 no에서 yes로 변경하여 서비스를 비활성화함. service exec { disable = yes } service login { disable = yes } service shell { disable = yes } Service shell { disable = yes } Service shell { disable = yes } Service shell { disable = yes } OI를 통해 인증 없이 원격 접속 및 명령어 실행이 가능한 r-command 서비스를 중지하여 보안 취약점을 제거함.
U-22	cron 파일 소유자 및 권한 설정	상	rontab 및 관련 파일 권한 설정 점검 /etc/cron.daily, /etc/cron.hourly, /etc/cron.monthly, /etc/cron.weekly 디렉터리 권한이 drwxr-xr-x로 설정되어 있어 일반 사용자도 읽기 및 실행 권한을 보유함. /etc/crontab 파일은 -rw-rr- 권한으로 일반 사용자도 읽기 가능함. /var/spool/cron/ 또는 /var/spool/cron/crontabs/ 디렉터리는 생성되어 있지 않음. /etc/cron.deny 파일이 -rw(600) 권한이어야 하나현재 0바이트 파일로 존재함. alloy(crontab 허용 사용자 파일) 파일은 생성되어 있지 않음.	취약	Crontab 영령어 권한 부여에 따른 위험성 root 외 일반 사용자에게 crontab 영령어 사용권한을 부여할 경우, 고의 또는 실수로 인해 불법적이거나 악의적인 예약 작업이 실행될 가능성이 있음. 이로 인해 시스템 자원 과다 사용, 보안 취약 점 노출, 시스템 장애 등 피해가 발생할 위험이 존재함.	

U-23	DoS 공격에 취약한 서비스 비활성화	상	/etc/xinetd.d/ 내 echo, discard, daytime, chargen 관련서비스 파일에 대해 cat 명령어로 확인한 결과, disable = no (또는 0)로 설정되어 활성화된 상태임을 확인함. ps -ef grep [포트번호] 명령어로 주요 서비스 상태 점검결과: NTP(123): 비활성화	취약	시스템 정보 유출: echo, discard, daytime, chargen 서비스는 불필요한 응답을 제공해 공격자에게 시스템 상태나 네트워크 구성을 알릴 수 있음 DoS (서비스 거부) 공격: 이들 서비스를 악용해 증폭 공격, 반사 공격을 실행할 수 있어 시스템 자원 고갈 및 서비스 장애를 초래할 수 있어 있음	echo, discard, daytime, chargen, SMTP 등의 서비스는 inet_interfaces = none 으로 설정하여 비활성화함으로써 외부 네트워크 접근을 차단함. NTP, DNS, SNMP, SMTP 서비스는 사용 여부에 따라 활성화 또는 비활성화 관리함. SMTP 서비스가 현재 미사용 상태임에도 활성화 되어 있으므로, 아래와 같이 비활성화 조치함:
			DNS(53) : 비활성화 SNMP(161,162) : 비활성화 SMTP(25) : 활성화			vi /etc/postfix/main.cf # inet_interfaces 값을 loopback-only로 변경하여 외부 접속 제한 inet_interfaces = loopback-only 이를 통해 불필요한 외부 서비스 노출을 줄이고 시스템 보안을 강화함.
U-24	NFS 서비스 비활성화	상	ps -ef grep nfs 명령어를 통해 불필요하게 실행 중인 NFS 서비스 프로세스를 확인함. 현재 여러 NFS 데몬(nfsd, nfsd4, nfsd4_callbacks 등)이 동작 중이며, 서비스 불필요 시 비활성화가 필요함.	취약	NFS 서비스는 서버의 디스크를 클라이언트와 공유하는 기능으로, 적절한 보안 설정이 적용되지 않을 경우 불필요한 파일이 외부에 공유되어 중요 정보 유출 위험이 준재함. 따라서 공유 대상 및 접근 권한 설정을 철저히 관리해야 함.	/etc/dfs/dfstab (또는 /etc/exports) 파일 내 모든 공유 설정을 제거하여 공 유가 없도록 조치함. /etc/dfs/dfstab 파일이 존재하지 않아 현재 공유 설정이 없음을 확인함. NFS 관련 데몬(nfsd, statd, mountd)을 종료함. kill -9 [PID] 영령어를 사용해 해당 프로세스를 강제 종료함.
U-25	NFS 접근통제	상	아래 명령어를 통해 NFS 서비스가 활성화되어 있음을 확인하였음. [root@vbox ~# ps-ef grep nfs root 1519 2 0 09:31 ? 00:00:00 [nfsd4] root 1520 2 0 09:31 ? 00:00:00 [nfsd] root 1599 2 0 09:31 ? 00:00:00 [nfsd] root 1599 2 0 09:31 ? 00:00:00 [nfsd] root 1601 2 0 09:31 ? 00:00:00 [nfsd]	취약	접근 제한 설정이 적절하지 않을 경우, 인증 절차 없이 비인가자가 디랙터리나 파일에 접 근활 수 있으며, 원격에서 해당 공유 시스템 을 마운트하여 중요 파일을 번조하거나 유출 할 위험이 존재함.	NFS 서비스가 활성화되어 있으며, 사용자 제한 설정이 되어 있지 않아 다음과 같이 제한 설정을 추가함. 접근 가능한 호스트 설정 /stand host1 host2 클라이언트 권한 제한 옵션(root_squash) 설정 /stand 192.168.0.10(rw,root_squash) 설정 변경 후에는 아래 명령어로 적용 및 해제를 수행함. # exportfs -u # exportfs -r
U-26	automountd 제거	상	automount 서비스가 시스템에서 활성화되어 정상적으로 동작 중임을 확인함. [root@vbox ~]# ps-ef grep automount root 1463 1 0 09:31? 00:00:00 /usr/sbin/automountsystemd-servicedont-check- daemon	취약	자동 마운트(automount) 서비스 취약점 automount 서비스가 활성화되어 있을 경우, 해당 파일 시스템의 마운트 옵션을 변경하여 공격자가 root 권한을 획득할 수 있음. 특히 로컬 공격자가 automountd 프로세스 권 한으로 임의의 명령어를 실행할 위험이 존재 함.	automountd 서비스 데몬을 중지하여 서비스를 비활성화 # kill -9 [PID] 아래 명령이를 통해 자동 시작 스크립트가 없는지 확인 # ls -al /etc/rc.d/re*.d/* grep automount (또는 autofs)
U-27	RPC 서비스 확인	상	내부 etc/xinetd.d 내부 파일에 RPC와 관련된 설정 파일 확인 명령어 사용 grep -i 'disable' /etc/xinetd.d/" grep -Ei 'rusers rstat rexec walld spray quotad statd' grep -v yes 아래와 같이 일부 r-서비스가 disable = no 로 설정되어 활성화 상태임을 확인 /etc/xinetd.d/rexec: disable = no /etc/xinetd.d/riogn: disable = no /etc/xinetd.d/rish: disable = no	취약	버퍼 오버플로우(Buffer Overflow): 입력값 검증 바재로 안해 악의적인 코드 실행 가능 DoS 공격(서비스 거부): 비정상 입력을 통해 시스템 자원을 고갈시켜 서비스 마비 유도 원격 코드 실행(Remote Code Execution): 인 중 우희 또는 조작을 통한 공격자 명령 실행 가능	/etc/xinetd.d 디렉터리 내 RPC 관련 서비스 설정 파일(rexec, rlogin, rsh)을 확인한 결과, 각 파일의 disable 항목을 yes로 설정하여 해당 서비스를 비활성화해야함
U-28	NIS, NIS+ 점검	상	ps -ef egrep "ypserv ypbind ypxfrd rpc.yppasswdd rpc. ypupdated" ypserv, ypbind, ypxfrd, rpc.yppasswdd, rpc.ypupdated 등의 NIS 관련 프로세스가 현재 실행되고 있지 않음	양호		

	U-29	tftp, talk 서비스 비활성화	상	ps -ef 명령어를 통해 다음과 같이 tftp, talk, ntalk 서비스의 실행 상태를 확인함: [root@vbox xinetd.dl# ps -ef grep tftp [root@vbox xinetd.dl# ps -ef grep talk [root@vbox xinetd.dl# ps -ef grep ntalk tftp, talk: 실행 중인 프로세스 없음 ntalk: /etc/xinetd.d/ntalk 설정 파일 존재하며, 설정 내용 중 disable = no로 서비스가 활성화되어 있음 service ntalk { socket_type = dgram protocol = udp wait = yes user = nobody server = /usr/sbin/in.talkd disable = no	취약	talk, ntalk, tftp 등은 과거 시스템 간 메시지 송수신이나 파일 전송을 위해 사용되던 서비 스이며, 암호화되지 않은 통신 및 인증 부재 등의 보안 취약점이 존재함. 현재 대부분 시 스템에서는 사용하지 않으므로, 서비스를 유 지할 경우 보안 위험에 노출될 수 있음.	/etc/xinetd.d/ntalk 파일 내 disable = no → disable = yes 로 변경 xinetd 재시작: systemct restart xinetd 이후 상태확인: ps -ef grep ntalk 서비스 비활성화 및 삭제를 원활 경우: yum remove talk-server talk
	U-30	Sendmail 버전 참검	상	Sendmail 사용 여부 및 버전 확인 시스템에서 Sendmail 서비스가 실행 중임을 다음 명령어 로 확인함: ps -ef grep sendmail 실행 결과: root 1576 1 0 09:31 ? 00:00:00 sendmail: accepting connections smmsp 1739 1 0 09:31 ? 00:00:00 sendmail: Queue runner@01:00:00 for /var/spool/clientmqueue Sendmail의 설치 및 실행 버전 확인을 위해 다음 명령어 불수행: 실행 결과: Version 8.14.7 Compiled with: DNSMAP HESIOD HES_GETMAILHOST LDAPMAP LOG MAP_REGEX MATCHGECOS MILTER MIMETTO8 MIMEBTO7 NAMED_BIND NETINET NETINET6 NETUNIX NEWDB NIS PIPELINING SASLv2 SCANF SOCKETMAP STARTTLS TCPWRAPPERS USERDB USE_LDAP_INIT Sendmail 버전이 최신버전이 아니라고 판단	취약	현재 사용 중인 Sendmail 8.14.7 버전은 오래 된 버전으로, 과거에 버퍼 오버플로우(Buffer Overflow) 등의 보안 취약점이 다수 발견된 바 있음. 이러한 취약점을 악용할 경우 다음 과 같은 보안 위협이 발생할 수 있음: 시스템 권한 획득: 공격자가 루트 권한을 포 함한 시스템 권한을 탈취할 수 있음 중요 정보 유출: 메일 서버를 통해 전송되는 개인정보, 인증정보 등 주요 정보가 유출될 수 있음 서비스 거부 공격(DoS): 메일 서비스의 비정 상 종료를 유도하여 서비스 가용성에 영향을 줄 수 있음	Sendmail 최신 버전으로의 패치 또는 불필요 시 서비스 비활성화 조치가 필요함.
서비스 관리	U-31	스팸 메일 릴레이 제한	상	SMTP 서비스 사용 여부를 확인하기 위해 다음 명령어를 수행한 결과, sendmail 프로세스가 정상적으로 실행 중임을 확인함. [root@vbox xinetd.d]# ps -ef grep sendmail grep -v 'grep'' root 1576 1 0 09:31 ? 00:00:00 sendmail: accepting connections smmsp 1739 1 0 09:31 ? 00:00:00 sendmail: Queue runner@01:00:00 for /var/spool/clientmqueue 또한, 일반 사용자의 Sendmail 실행 방지를 위해 PrivacyOptions 설정을 확인한 결과 아래와 같이 novrfy, noexpn 옵션이 설정되어 있음. [root@vbox xinetd.d]# grep -v '^ *# /etc/mail/sendmail. cf grep PrivacyOptions O PrivacyOptions=authwarnings,novrfy,noexpn, restrictqrun	앙호		
	U-32	일반사용자의 Sendmail 실행 방지	상	SMTP 서비스 사용 여부 확인 [root@vbox xinetd.d]# ps -ef grep sendmail grep -v "grep" root 1576 1 0 09:31 ? 00:00:00 sendmail: accepting connections smmsp 1739 1 0 09:31 ? 00:00:00 sendmail: Queue runner@01:00:00 for /var/spool/clientmqueue 일반 사용자 Sendmail 실행 방지를 다음과 같이 PraivacyOptions 옵션에서 확인할 수 있다. [root@vbox xinetd.d]# grep -v '^ *# /etc/mail/sendmail. cf grep PrivacyOptions authwarnings,novrfy,noexpn, restrictqrun	양호		

	I				T	
U-33	DNS 보안 버전 패치	상	DNS 서비스 비활성화 확인 및 바인드 사용 하지 않음. [root@vbox xinetd.d]# ps -ef grep anmed root 12397 2453 0 11:27 pts/0 00:00:00 grep color=auto anmed [root@vbox xinetd.d]# named -v -bash: named: command not found 따라서 DNS 서비스는 비활성화 상태이며, BIND 서비스 는 사용하지 않고 있음.	양호		
U-34	DNS Zone Transfer 설정	상	DNS 서비스 비활성화 및 바인드 미사용 확인 [root@vbox xinetd.d]# ps -ef grep named grep -v "grep" [root@vbox xinetd.d]# ps -ef grep 53 root 653 1 0 09:31 ? 00:00:00 (vsr/bin/python -Es /usr/sbin/firewalldnoforknopid root 2453 2445 0 09:36 pts/0 00:00:00 -bash root 12678 2453 0 13:39 pts/0 00:00:00 grep color=auto 53	양호		
U-35	웹서비스 디렉토리 리스팅 제거	상	vi 편집기를 이용하여 /etc/httpd/conf/httpd.conf 설정 파일을 확인한 결과, *Directory "/var/www/html"> 설정에서 디렉터리 인택실 기능(Options Indexes)이 활성화되어 있음을 확인함. *Directory "/war/www/html"> Options Indexes FollowSymLinks AllowOverride None Require all granted */Directory> 디렉터리 인텍싱이 활성화된 경우, 해당 디렉터리에 인텍스 파일이 존재하지 않을 시 파일 목록이 사용자에게 노출되어 웹 서버 구조 및 중요 파일이 외부에 공개될 위험 이 있으므로 보안상 주의가 필요함.	취약	사용자는 해당 디렉터리 내 모든 파일 목록을 확인할 수 있으며, 이로 인해 웹 서버 구조가 노출될 뿐만 아니라 백업 파일, 소스 코드 등	디랙터리 검색 기능을 제거하기 위해 /[Apache_home]/conf/httpd.conf 파일 내 모든 디랙터리 설정의 Options 지시자에서 Indexes 옵션을 삭제하거나 -Indexes로 변경함. 에서 설정: **CDirectory /> Options -Indexes AllowOverride None Order allow,deny Allow from all **(/Directory> 이를 통해 디렉터리 인덱싱 기능이 비활성화되어 파일 목록 노출 위험을 차단함.
U-36	웹서비스 웹 프로세스 권한 제한	상	아파치 서버 프로세스 상태를 확인한 결과, 마스터 프로 세스는 root 권한으로 1개가 실행 중인데, 자식 프로세스 들은 apache 사용자 권한으로 5공작하는 것을 확인함. [root@vbox httpd]# ps -ef grep httpd root 1262 1 0 09:31? 00:00:04 //usr/sbin/httpd -DFOREGROUND apache 1680 1262 0 09:31? 00:00:00 //usr/sbin/httpd -DFOREGROUND apache 1681 1262 0 09:31? 00:00:00 //usr/sbin/httpd -DFOREGROUND apache 1682 1262 0 09:31? 00:00:00 //usr/sbin/httpd -DFOREGROUND apache 1688 1262 0 09:31? 00:00:00 //usr/sbin/httpd -DFOREGROUND apache 1680 1262 0 09:31? 00:00:00 //usr/sbin/httpd -DFOREGROUND apache 1690 1262 0 09:31? 00:00:00 //usr/sbin/httpd -DFOREGROUND apache 1690 1262 0 09:31? 00:00:00 //usr/sbin/httpd -DFOREGROUND september 1690 1262 0 09:31? 00:00:00 //usr/sbin/httpd -DFOREGROUND 5년 , Apache 설정 파일(/etc/httpd/conf/httpd.conf)에서 User 와 Group 항목이 apache로 지정되어 있음을 확인 함. [root@vbox httpd]# grep -E '*Userl*Group' //etc/httpd/conf/httpd.conf User apache 이는 Apache 서버가 root 권한의 마스터 프로세스 하에 비득권 사용자 apache로 실행되어, 보안상 권한 분리가 적절히 이루어지고 있음을 의미함.	양호		

U-37	웹서비스 상위 디렉토리 접근 금지	상	vi 편집기를 통해 /etc/httpd/conf/httpd.conf 아파치 설정 파일을 확인한 결과, <directory></directory> 설정에서 AllowOverride none이 설정되어 있음이 확인됨. <directory></directory> AllowOverride none Require all denied 	취약	모든 접근을 차단하는 설정으로 인해 인증되 지 않은 사용자는 물론, 인증된 사용자도해 당 디렉터리에 접근할 수 없게 되어 정상적인 서비스 이용에 제한이 발생할 수 있음.	Apache 설정 파일(/etc/httpd/conf/httpd.conf)의 <directory></directory> 설정에서 AllowOverride None을 AllowOverride AuthConfig으로 변경하여, 디랙터리 단위의 사용자 인증 설정을 하용하도록 수정함. 이후, 아래와 같은 내용으로 .htaccess 파일을 생성하여 기본 인증을 적용함: AuthName "디랙터리 사용자 인증" AuthType Basic AuthUserFile /usr/local/apache/test/.auth Require valid-user 사용자 인증에 필요한 아이디 및 비밀번호는 다음 명령어로 생성하여 적용함: htpasswd -c /usr/local/apache/test/.auth test New password: Re-type new password: Adding password for user test 이를 통해 해당 디랙터리 접근 시 인증이 요구되도록 설정하여 보안성을 강화함.
U-38	웹서비스 불필요한 파일 제거	상	마래 명령어를 통해 /etc/httpd/conf.d/ 내에 manual 관련 파일 또는 설정이 존재하지 않음을 확인함. [root@ybox etc]# grep -i manual /etc/httpd/conf.d/*.conf [root@ybox etc]# 판단: 돌발된한 manual 관련 파일 및 설정이 제거되어 있 어 양호한 상태임.	양호		
U-39	웹서비스 링크 사용금지	상	httpd.conf 설정 파일에서 <directory></directory> 항목이 아래와 같이 설정되어 있음: <directory></directory> AllowOverride none Require all denied 해당 설정은 서버의 루트 디렉토리에 대해 .htaccess 파일 등의 설정 적용을 허용하지 않으며, 모든 접근을 기본 적으로 차단하여 보안성을 강화함.	취약	웹 루트 디렉터리(DocumentRoot)에 시스템 루트 디렉터리(/)를 심불릭 링크한 파일이 존 재하며, 디렉터리 인덱싱 기능이 차단되어 존 더라도 해당 링크를 통해 루트 디렉터리의 파 일 구조를 열람할 수 있는 보안 취약점이 존 재항.	심톨릭 링크 및 Aliases 사용을 제한하기 위해 httpd.conf 파일의 <directory></directory> 설정을 다음과 같이 수정하여 적용한: <directory></directory> Options -FollowSymLinks AllowCverride None Order allow,deny Allow from all FollowSymLinks 옵션을 비활성화하여 웹 루트 경로 내 심볼릭 링크를 통한 시스템 디랙터리 접근을 차단함으로써, 정보 유출 및 시스템 침해 가능 성을 낮춤.
U-40	웹서비스 파일 업로드 및 다운로드 제한	상	웹 서버에서 파일 업로드 및 다운로드에 대한 제한이 설 정되어 있지 않아, 악의적인 파일 업로드 또는 중요 파일 의 무단 다운로드 등의 보안 위협이 존재함.	취약	악의적인 사용자가 웹 쉘 파일을 반복적으로 업로드하거나 대용량 파일을 무단으로 업로 드할 경우, 시스템 권한 탈취 및 서버 자원 고 갈 등의 보안 위협이 발생할 수 있음.	vi 편집기를 이용하여 /[Apache_home]/conf/httpd.conf 파일에 다음과 같 이 설정하여 업로드 가능한 파일의 크기를 제한함: (수정후) <directory></directory> LimitRequestBody 5000000 해당 설정을 통해 업로드 가능한 파일의 최대 크기를 약 5MB로 제한하여, 대용량 파일 업로드로 인한 자원 고갈 및 약의적 파일 업로드 시도를 방지 함.
U-41	웹 서비스 영역의 분리	상	DocumentRoot가 별도의 전용 디렉토리로 지정되어 있 지 않음. DocumentRoot가 기본값인 /var/www/html로 설정되어 있음.	취약	웹 서버의 루트 디렉토리와 운영체제의 루트 디렉토리가 동일하게 설정된 경우, 비인가자 가 웹 서비스를 통해 점투 시 시스템 주요 영 역까지 접근할 위험이 있으며, 이로 인해 심 각한 피해가 발생할 수 있음.	vi 편집기를 이용하여 /[Apache_home]/conf/httpd.conf 파일의 DocumentRoot 설정을 다음과 같이 변경함: (수정 전) DocumentRoot "/var/www/html" (수정 후) DocumentRoot를 /usr/local/apache/htdocs, /usr/local/apache2/htdocs, /var/www/html을 제외한 별도의 디렉토리로 변경하여 웹 루트 디렉토리를 운영체제 기본 디렉토리와 분리함.
U-60	ssh 원격접속 허용	Кб	원격 접속 시 안전하지 않은 프로토콜이 사용되고 있음. 보안이 강화된 ssh와 함께 보안 취약점이 있는 telnet이 동시에 설치되어 있음	취약	원격 접속 시 Telnet, FTP 등 암호화되지 않 은 프로토콜을 사용하여 아이디, 패스워드 및 중요 정보가 외부로 유출될 위험이 존재함.	yum remove telnet-server, dnf remove telnet telnet-server 영령어를 사용하여 Telnet 클라이언트와 서버 패키지를 삭제함. (수정 전) rpm -qa grep telnet 명령어 실행 시, telnet-server-0.17-66.el7.x86_64, telnet-0.17-66.el7.x86_64 패키지가 확인됨. (수정 후) 동일 명령어 실행 시, 관련 패키지가 출력되지 않음.
U-61	ftp 서비스 확인	ōŀ	FTP 서비스가 활성화되어 있음. root 계정이 PID 1268로 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd/vsftpd.conf 프로세스를 실행 중임 (10:28 기준).	취약	FTP 서비스는 통신 구간이 압호화되지 않은 평문으로 전송되어, 계정 정보(아이디, 패스 워드) 및 데이터가 네트워크상에서 스니핑될 위험이 존재함.	FTP 서비스를 종지하기 위해 service vsftpd stop, service proftpd stop 명 형어를 실행함. (수정 전) ps -ef egrep "vsftpd proftpd" 명령어 실행 시, root 1268 1 0 10:28 ? 00: 00:00 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd/vsftpd.conf 프로세스가 확인됨. (수정 후) 동일 명령어 실행 시, 관련 프로세스가 출력되지 않음.

	U-62	ftp 계정 shell 제한	중	FTP 계정에 /bin/false 쉘이 부여되어 있지 않음. ftp 계정의 로그인 쉘이 /sbin/nologin으로 설정되어 있음	취약	불필요한 기본 계정에 쉘이 부여될 경우, 공 격자가 해당 계정을 이용해 FTP 기본 계정으 로 시스템에 접근하여 공격할 위험이 존재함.	vi 편집기를 이용하여 /etc/passwd 파일의 FTP 계정 쉘을 아래와 같이 변 경함: (수정 전) ftp.x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin (수정 전) ftp.x:14:50:FTP User:/var/ftp:/bin/false
	U-63	Ftpusers 파일 소유자 및 권한 설정	하	vsftpd 파일의 소유자가 root이며, 파일 권한이 640 이하 로 설정되어 있음.	양호		
	U-64	Ftpusers 파일 설정	중	FTP 서비스가 활성화되어 있으나, root 계정의 접속은 차 단되어 있음.	양호		
	U-65	at 파일 소유자 및 권한 설정	К	at 명령어가 일반 사용자도 사용할 수 있는 상태이며, 관련 파일의 권한이 640 이상으로 설정되어 있음. /usr/bin/at 파일의 권한은 -rwsr-xr-x로 설정되어 있으며, 소유자는 root, 그룹은 root임	취약	root 외 일반 사용자도 at 명령어를 사용할 수 있을 경우, 고의 또는 실수로 불법적인 예약 작업 실행을 통해 시스템에 피해가 발생할 위 형이 존재함.	sudo touch /etc/at.allow 명령어로/etc/at.allow 파일을 생성하고, 빈 내용으로 초기화합니다. sudo sh -c "echo '*' >> /etc/at.deny" 명령어를 사용하여 모든 일반 사용 자의 at 명령어 사용을 차단합니다. sudo chown root /etc/at.allow /etc/at.deny 명령어로 두 파일의 소유자를 root로 설정하고, sudo chmod 640 /etc/at.allow /etc/at.deny 명령어로 파일 권한을 640 이 하로 제한하여 비인가 사용자의 접근을 방지합니다.
	U-66	SNMP 서비스 구동 점검	중	SNMP 서비스가 활성화되어 있음.	취약	SNMP 서비스가 활성화됨에 따라 시스템의 주요 정보가 유출되거나 정보의 불법 수정이 발생할 위험이 존재함.	SNMP 서비스를 사용하지 않는 경우, 서비스를 중지하고 자동 시작 스크립트에서 해당 서비스를 비활성화해야 함.
	U-67	SNMP 서비스 커뮤니티스트링의 복잡성 설 정	중	SNMP Community 이름이 기본값인 public으로 설정되어 있음. 기본 커뮤니티 이름 사용은 보안 취약점을 초래할 수 있으며, 무단 접근 및 정보 유출 위험이 존재함	취약	Community String이 기본값인 public 또는 private로 설정된 경우가 많으며, 이를 변경하지 않으면 공격자가 해당 문자열을 악용하여 환경설정 파일 열람 및 수정, 정보 수집, 관리자 권한 획득, DoS 공격 등 다양한 형태의 공격을 수행할 수 있음.	snmpd.conf 파일에서 커뮤니티명을 확인하고, 기본값인 public 및 private 커뮤니티명을 추축하기 어려운 값으로 변경해야 함.
	U-68	로그온 시 경고 메시지 제공	하	서버 및 Telnet, FTP, SMTP, DNS 서비스에 로그온 메시 지가 설정되어 있지 않음	취약	로그인 배너가 설정되지 않을 경우 배너에 서 버 OS 버전 및 서비스 버전이 공격자에게 노출될 수 있으며 공격자는 이러 한 정보를 통하여 해당 OS 및 서비스의 취약점을 이용하여 공격을 시도할 수 있음	Telnet, FTP, SMTP, DNS 서비스를 사용할 경우 설정파일 조치 후 inetd 데몬 재시작
	U-69	NFS 설정 파일 접근 권한	ਨੁ	NFS 접근제어 설정파일에 대한 비인가자의 수정 제한 여 부를 점검함. 설정파일의 소유자가 root이며, 파일 권한이 644 이하로 설정되어 있을 경우 비인가자의 수정이 제한되어 있는 것 으로 판단됨.	양호		
	U-70	expn, vrfy 명령어 제한	ਨਿ	SMTP 서비스가 실행 중이며, PrivacyOptions=noexpn, novrfy 설정이 적용되어 있음. 해당 설정은 SMTP 서버가 EXPN 및 VRFY 명령어에 대한 응답을 제한하여, 불필요한 사용자 정보 노출을 방지함으로써 보안 강화에 기여함.	양호		
	U-71	Apache 웹서비스 정보 숨김	КЮ	ServerTokens Prod 및 ServerSignature Off 설정이 적용되어 있지 않음. 이로 인해 웹 서버의 상세 정보(Apache 버전, 운영 체제 등)가 HTTP 응답 헤더나 오류 페이지를통해 외부에 노출될 수 있는 위험이 존재함.	취약	웹 서버의 HTTP 혜더를 통해 서버 정보가 불 필요하게 노출되어, 시스템에 대한 정보를 공 격자가 수집할 수 있는 보안 위험이 존재함	웹 서버의 정보 노출을 최소화하기 위해 HTTP 헤더에 포함되는 정보를 제한해야 함. ServerTokens 지시자에 Prod 옵션을 설정하고, ServerSignature 지시자 에 Off 옵션을 설정하여 서버의 상세 정보가 외부에 노출되지 않도록 조치 해야 함.
패치관리	U-42	최신 보안패치 및 벤더 권고사항 적용	상	- 패치 정책설정: 미설정 - 패치 적용 상태: 정기적 적용 가능한 보안 패치 수: 0 적용 가능한 보안 패치 목록: - 없음 적용된 보안 패치 수 (최근 30일): 0 최근 적용된 보안 패치 목록:	취약	패치 정책 미설정 최근 30일 내 보안 패치 없음 마지막 패치 설치 날짜 정보 부재로 인해 최 신 보안패치가 적용되지 않아 알려진 취약점 을 통해 공격자가 시스템을 침해할 위험이 있음	패치 정책 수립 및 적용 패치 적용 프로세스 점검 및 실행 패치 내역 및 적용 기록 관리를 실시할 것
	-			마지막 보안 패치 설치 날짜: 정보 없음 FTP 서비스는 비활성화 상태임 (관련 로그 파일 xferlog		로그 검토 및 보고 절차 미비 시 문제점	로그 기록 주기적 검토 및 보고 절차 수립 필요성
로그관리	U-43	로그의 정기적 검토 및 보고	상	(의 이용해 root 권한으로 전환에 성공한 기록 확인	취약	도그 당도 보고 보고 사이 내 저 문제의 의부 침입 타지 및 대응이 지연될 위험 증가 침입 막지 및 대응이 지연될 위험 증가 침입 의심 사례 발생 시 관련 자료 분석이 어 경음 → 정확한 사고 원인 규명 및 피해 범위 파악 불가 추가 조치 및 대응 방안 마련이 늦어짐 → 시스템 피해 확산 및 보안 위협 지속 가능 성 상승 조직 내 보안 책임 소재 불분명 → 보안 관리 체계 취약으로 신뢰성 저하	도그 기록 두가적 다음도 놓도 보실자 다입 한 집중, 침입 시도, 시스템 로그 기록을 주기적으로 검토 및 분석하여 이상 징후, 침입 시도, 시스템 오류 등을 신속하게 탐지 분석 결과를 바탕으로 리포트를 작성하여 보안 현황 및 문제점을 체계적 으로 파악 리포트를 정기적으로 관련 부서 및 담당자에게 보고하여 신속한 대응과 개선 조치가 이루어지도록 함 이를 통해 효과적인 보안 관리 체계 구축 및 운영 가능

	U-72	정책에 따른 시스템 로깅 설정	ōŀ	주요 시스템 로그 파일(/var/log/messages, /var/log/secure, /var/log/maillog)에 대한 로그 수집 및 관 리 정책이 수립되어 있으나, *.emerg * 대신 *.emerg :omusrmsg:*로 설정되어 있음		원인 규명이 어렵고, 법적 대응에 필요한 증	조직의 보안 정책에 따라 로그 기록 정책을 수립하고, 해당 정책에 따라 /etc/rsyslog.conf 또는 /etc/syslog.conf 파일을 적절히 설정해야 함 ex) *.emerg * 이렇게 수정 해야함
--	------	------------------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------