
DOCKER 취약점 점검 상세 보고서

2023. 05. 20

| | |
|----------|-----------------|
| HOSTNAME | Docker |
| OS | Linux ubuntu |
| IP | 192.168.253.141 |

| | 점검항목 | 취급 | 점검결과 | 현재상태 |
|-----|--|----|------|---|
| D01 | 도커최신 패치 적용 | 상 | 양호 | 0 Docker Client, 서버의 버전이 23년초 최신버전이기때문에 양호 |
| D02 | Docker daemon audit 설정 | 상 | 양호 | 0 /etc/audit/rules.d/audit.rules에 /usr/bin/docker 검사 설정이 되어있으므로 양호 |
| D03 | /var/lib/docker audit 설정 | 상 | 취약 | 0 /etc/audit/rules.d/audit.rules에 /var/lib/docker 검사 설정이 되어있지 않으므로 취약 |
| D04 | /etc/docker audit 설정 | 상 | 취약 | 0 /etc/audit/rules.d/audit.rules에 /etc/docker 검사 설정이 되어있지 않으므로 취약 |
| D05 | docker.service audit 설정 | 상 | 취약 | 0 /etc/audit/rules.d/audit.rules에 docker.service 검사 설정이 되어있지 않으므로 취약 |
| D06 | docker.socket audit 설정 | 상 | 취약 | 0 /etc/audit/rules.d/audit.rules에 /w /lib/systemd/system/docker.service -k docker 추가 |
| D07 | /etc/default/docker audit 설정 | 상 | 취약 | 0 /etc/default/docker 파일의 검사 설정이 되어있지 않으므로 취약 |
| D08 | default bridge 등한 컨테이너 간 네트워크 인터페이스 제한 | 상 | 취약 | 1. /etc/default/docker audit 0 docker.network.bridge.enable_icc=true로 제한이 설정이 되어있지 않으므로 취약 |
| D09 | docker.service 소유권 설정 | 상 | 양호 | 0 docker.service 파일의 소유자 및 소유그룹이 root:root로 설정되어 있으므로 양호 |
| D10 | docker.service 파일 접근권한 설정 | 상 | 양호 | 1. docker.service file path 0 docker.service 파일의 접근권한이 044 이하로 설정되어 있으므로 양호 |
| D11 | docker.socket 소유권 설정 | 상 | 양호 | 1. docker.socket file path 0 docker.socket 파일의 소유자 및 소유그룹이 root:root로 설정되어 있으므로 양호 |
| D12 | docker.socket 파일 접근권한 설정 | 상 | 양호 | 0 docker.socket 파일의 접근권한이 044 이하임 |
| D13 | /etc/docker 디렉터리 소유권 설정 | 상 | 양호 | 0 /etc/docker 디렉터리의 소유자 및 소유그룹이 root:root임 |
| D14 | /etc/docker 디렉터리 접근권한 설정 | 상 | 양호 | 0 /etc/docker 디렉터리의 접근권한이 755 이하임 |
| D15 | /var/run/docker.sock 파일 소유권 설정 | 상 | 양호 | 0 /var/run/docker.sock 파일의 소유자 및 소유그룹이 root:root임 1. /var/run/docker.sock path /var/run/docker.sock 2. /var/run/docker.sock file ownership srw-rw---- 1 root docker 0 May 15 13:40 /var/run/docker.sock Result: Good |
| D16 | /var/run/docker.sock 접근 권한 설정 | 상 | 양호 | 0 /var/run/docker.sock 파일의 접근권한이 600 이하임 |
| D17 | daemon.json 파일 소유권 설정 | 상 | 양호 | 0 /etc/docker/daemon.json 파일이 존재하지 않음 |
| D18 | daemon.json 접근 권한 설정 | 상 | 양호 | 0 daemon.json 파일의 접근 권한이 044 이하임 |
| D19 | /etc/default/docker 파일 소유권 설정 | 상 | 양호 | 0 /etc/default/docker 파일의 소유권이 root:root임 |
| D20 | /etc/default/docker 접근 권한 설정 | 상 | 양호 | 0 /etc/default/docker 파일의 소유권이 root:root임 |
| D21 | 컨테이너에서 ssh 사용 금지 | 상 | 취약 | 0 컨테이너 SSH 활성화 |
| D22 | 호스트 OS 주요 자원 접근 제어 | 상 | 취약 | 0 주요 시스템 디렉터리 마운트 금지 필요, /lib 디렉터리 마운트 상태로 취약 |
| D23 | 인증-권한 제어 | 상 | 검토 | 0 docker group 내 사용자 확인, 신뢰하지 않은 사용자 검토 후 불필요 사용자 삭제 필요 |
| D24 | SSL/TLS 적용 | 상 | 취약 | 0 SSL/TLS 적용 미함, --uservery --uscacert --uscrt --uskey 사용 확인 불가 |
| D25 | 컨테이너 권한 제어 | 상 | 취약 | 0 --no-new-privileges 값 설정 미함 |
| D26 | 인증제어 | 상 | 양호 | 0 swarm mode 불필요하게 활성화 금지, swarm mode 활성화하지 않음 |
| D27 | SSL/TLS 적용 | 상 | 취약 | 0 SSL/TLS 적용 미함, --uservery --uscacert --uscrt --uskey 사용 확인 불가 |
| D28 | 포기 그룹에 불필요한 사용자 제거 | 중 | 검토 | 0 docker group 내 사용자 확인, 신뢰하지 않은 사용자 검토 후 불필요 사용자 삭제 필요 |
| D29 | legacy(DO-02) (kisa(DO-11) sk(3.3)) | 하 | 양호 | 0 --disable-legacy-registry 옵션 적용되어 있음 |
| D30 | 추가 권한 획득으로부터 컨테이너 제한 (kisa(DO-12) sk(1.8)) | 중 | 취약 | 0 컨테이너 추가 권한 획득 제한 설정이 적용되어 있지 않음 |
| D31 | root가 아닌 user로 컨테이너 실행(kisa(DO-23), sk(1.4)) | 중 | 취약 | 0 컨테이너가 root 권한으로 실행됨 1. 7e29df341bfe1860a648ddb8642bcy82d7030df5e36e61314d509237d589655cdd: User= |
| D32 | 포기할 권한 인번의 인퍼승 불명피 (kisa(DO-26) sk(3.3)) | 중 | 취약 | 0 Docker 권한의 인퍼승 불명피 1. DOCKER_CONTENT_TRUST |
| D33 | 컨테이너 SELinux 보안 옵션 설정 (kisa(DO-27), sk(1.8)) | 중 | 취약 | 0 도커 컨텐츠 신뢰성 설정이 비활성화 1. # DOCKER_OPTS="--DOCKER_OPTS="--selinux-enabled" 주석처리 됨 Result : Vulnerable |
| D34 | 컨테이너에서 privileged 포트 매핑 금지 (kisa(DO-28) sk(1.5)) | 중 | 양호 | 0 컨테이너 포트가 privileged 포트에 매핑되어 있지 않음 |
| D35 | 컨테이너 user namespaces 공유제한 (kisa(DO-31) sk(1.5)) | 하 | 취약 | 0 docker bridge docker484c4895 grep -A 50 NetworkSettings grep Ports 1. docker0: flags=4136<UP, BROADCAST, RUNNING, MULTICAST> mtu 1500 |
| D36 | 컨테이너 user namespaces 공유제한 (kisa, sk) | 하 | 양호 | 0 호스트의 user namespace를 컨테이너와 공유하고 있지 않음 |
| D37 | 컨테이너 보안 강화 (sk(1.8)) | 중 | 취약 | 0 SELinux 설정이 되어 있지 않으므로 취약 |
| D38 | 로그 레벨 (sk(1.9)) | 하 | 취약 | 0 --log-level 플래그가 없거나 --log-level 플래그가 설정되어 있지 않음 |
| D39 | Dockerfile Comng (sk(3.1)) | 중 | 취약 | 0 Dockerfile 내 ADD 명령어 사용 IMAGE CREATED BY |
| D40 | 컨테이너 취약점 및 공격 방법 (sk(3.2)) | 중 | 양호 | 0 컨테이너 내 존재하는 패키지는 모두 신뢰할 수 있는 패키지가므로 양호 Name Version Architecture Description |
| D41 | 컨테이너 제어 (sk(4.3)) | 중 | 양호 | 0 docker swarm 매트릭스 컨테이너가 존재하지 않음 |

