

U-12

- 분류 : 파일 및 디렉터리 관리
 - 위험도 : 상
-

1. 점검 내용

- /etc/services 파일 권한 적절성 점검
-

2. 점검 목적

- /etc/services 파일을 관리자만 제어할 수 있게 하여 비인가자들의 임의적인 파일 변조를 방지하기 위한 목적
-

3. 보안 위협

- services 파일의 접근권한이 적절하지 않을 경우 비인가 사용자가 운영 포트 번호를 변경하여 정상적인 서비스를 제한하거나, 허용되지 않은 포트를 오픈 하여 악성 서비스를 의도적으로 실행할 수 있다
-

4. 참고

- /etc/services : 서비스 관리를 위해 사용되는 파일. 해당 파일에 서버에서 사용하는 모든 포트(port)들에 대해 정의되어 있으며, 필요시 서비스 기본사용 포트를 변경하여 네트워크 서비스를 운용할 수 있다
-

5. 취약 판단 기준

- /etc/services 파일의 소유자가 root(또는 bin, sys)가 아니거나, 권한이 644 미만인 경우 취약하다고 판단
-

6. 점검 방법

6.1. /etc/services 파일 권한 확인

```
ls -l /etc/services
```

7. 조치 방법

7.1.파일의 소유자 및 권한 변경 조치

```
chown root /etc/services  
chmod 644 /etc/services
```