

# U-56

- 분류 : 파일 및 디렉터리 관리
  - 위험도 : 중
- 

## 1. 점검 내용

- 시스템 UMASK 값이 022 이상인지 점검
- 

## 2. 점검 목적

- 잘못 설정된 UMASK 값으로 인해 신규 파일에 대한 과도한 권한 부여되는 것을 방지하기 위한 목적
- 

## 3. 보안 위협

- 잘못된 UMASK 값으로 인해 파일 및 디렉터리 생성시 과도하게 퍼미션이 부여 될 수 있다
- 

## 4. 참고

- 시스템 내에서 사용자가 새로 생성하는 파일의 접근권한은 UMASK 값에 따라 정해지며, 계정의 Start Profile 에 명령을 추가하면 사용자가 로그인 한 후에도 변경된 UMASK 값을 적용받게 된다
  - Start Profile: /etc/profile, /etc/default/login, .cshrc, .kshrc, .bashrc, .login, .profile 등
  - umask: 파일 및 디렉터리 생성 시 기본 퍼미션을 지정해 주는 명령어
-

## 5. 취약 판단 기준

- UMASK 값이 022 이상으로 설정되지 않은 경우 취약하다고 판단
- 

## 6. 점검 방법

### 6.1. 현재 UMASK 값 확인

```
grep -E "umask" /etc/profile /etc/default/login /etc/bashrc /etc/csh.cshrc  
/etc/ksh.kshrc /etc/profile.d/* ~/.bashrc ~/.profile ~/.cshrc ~/.kshrc ~/.login
```

- 시스템 설정 파일과 사용자 설정 파일에서 UMASK 설정을 검색
- 

## 7. 조치 방법

### 7.1. UMASK 값을 022로 설정

```
echo "umask 022" | sudo tee -a 파일이름
```