

PC-16 (중)	2. 서비스 관리 > 2.4 파일 시스템을 NTFS 포맷으로 설정
취약점 개요	
점검내용	■ 하드 디스크의 파일 시스템이 NTFS를 사용하고 있는 지를 점검
점검목적	■ 보안성 기능이 없는 FAT32를 지양하고 사용 권한 및 암호화를 통해 특정파일에 대한 특정 사용자의 액세스를 제한 할 수 있는 NTFS를 사용하여 보안성을 강화하기 위함
보안위협	■ FAT32 파일 시스템을 사용하는 경우, 사용자의 컴퓨터에 액세스 하는 사람은 누구나 컴퓨터 안에 있는 파일을 읽을 수 있으므로, 중요 파일에 접근할 수 없는 비인가자가 주요 정보를 유출할 수 있음
참고	<p>■ 기존에 FAT 파일 시스템을 사용하다가 NTFS로 변환하기 위해서는 convert.exe 명령을 사용할 수 있지만 FAT 파일 시스템으로 운영 중 변환해야 하는 경우 Default ACL이 적용되지 않으므로 가능한 초기 설치 시 NTFS 파일 시스템을 선택하는 것을 권장함</p> <p>※ ACL: 프로세스가 시스템이나 파일에 읽기, 쓰기, 실행 등의 접근 여부를 허가하거나 거부하는 기능</p> <p>※ NTFS, FAT32 파일 시스템 비교: FAT32에는 NTFS가 제공하는 보안 기능이 없으므로 컴퓨터에 FAT32 파티션 또는, 볼륨이 있는 경우 컴퓨터에 액세스 가능한 모든 사용자가 파일을 읽을 수 있으며 FAT32에는 크기 제한이 있음</p>
점검대상 및 판단기준	
대상	■ Windows XP, Windows 7, Windos 8.1, Windows 10
판단기준	취약 : 모든 디스크 볼륨의 파일 시스템이 FAT32인 경우
조치방법	모든 디스크 볼륨에 대해 파일 시스템 NTFS로 변경
조치 시 영향	일반적인 경우 영향 없음