SMB 취약점을 악용한 랜섬웨어 방지 대국민 행동 요령

1 랜섬웨어 방지 대국민 행동

KISA

1. PC를 켜기 전 네트워크 단절

- 랜선 뽑기
- 와이파이 끄기

2. 감염 경로 차단

- 방화벽 설정 변경

* 붙임 참고

3. 인터넷 재연결 후 보안 업데이트

- 윈도우 보안 패치 실행
- 백신 프로그램 업데이트

*붙임. 감염 경로 차단 방법(방화벽 설정 변경)

2 파일 공유 기능 해제 - 방화벽 설정

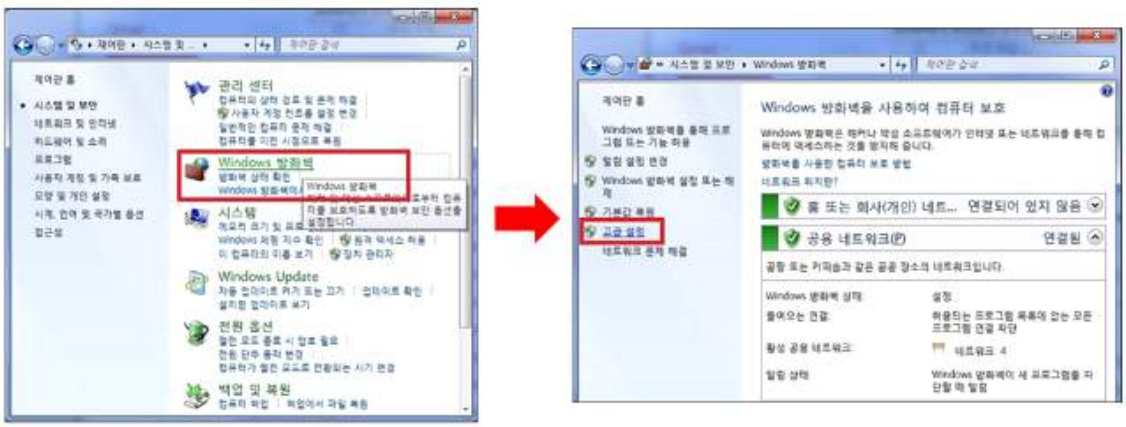
Window 방화벽에서 SMB에 사용되는 포트 차단

(1) [제어판] → [시스템 및 보안]

2 파일 공유 기능 해제 - 방화벽 설정

Window 방화벽에서 SMB에 사용되는 포트 차단

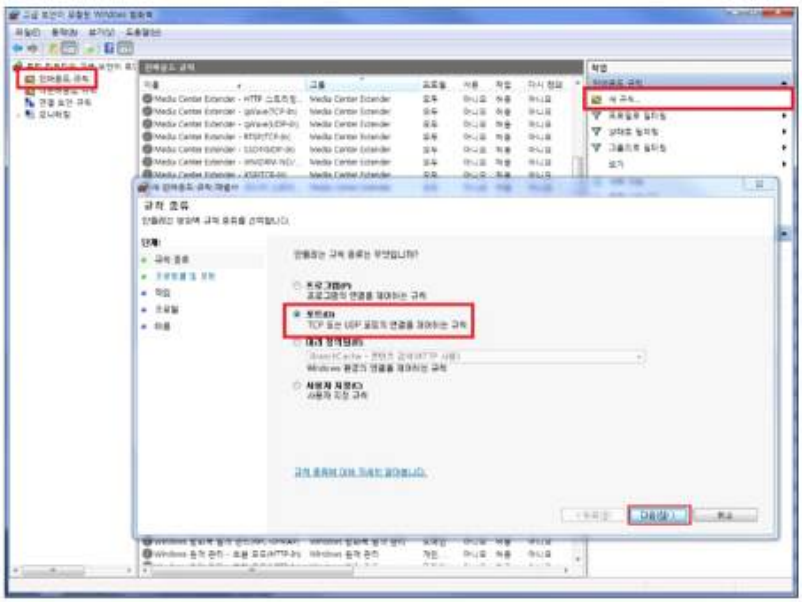
(2) [Windows 방화벽] → [고급 설정]



2 파일 공유 기능 해제 - 방화벽 설정

Window 방화벽에서 SMB에 사용되는 포트 차단

(3) [인바운드 규칙] → [새규칙] → [포트] → [다음]



3 PC 보안설정 변경 – 파일 공유 기능 해제

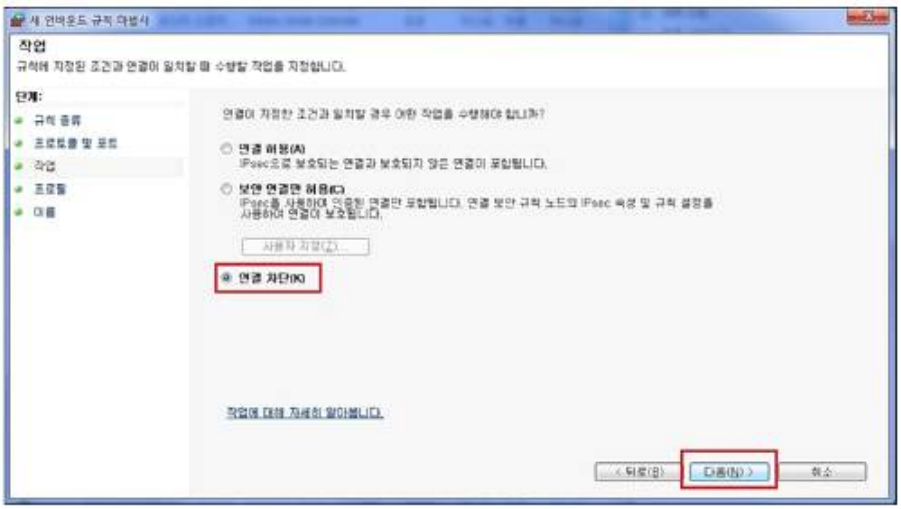
Window 방화벽에서 SMB에 사용되는 포트 차단

(4) [TCP] → [특정 로컬 포트] → [139, 445] → [다음]

2 파일 공유 기능 해제 - 방화벽 설정

Window 방화벽에서 SMB에 사용되는 포트 차단

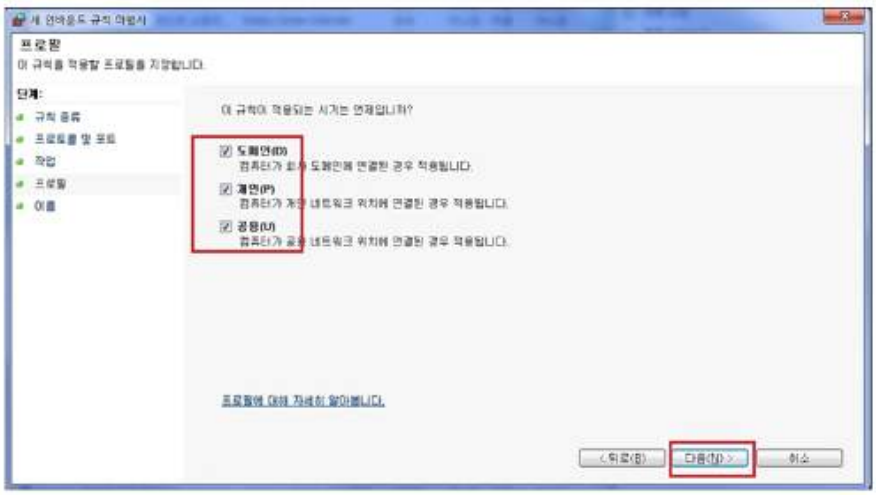
(5) [연결 차단] → [다음]



2 파일 공유 기능 해제 - 방화벽 설정

Window 방화벽에서 SMB에 사용되는 포트 차단

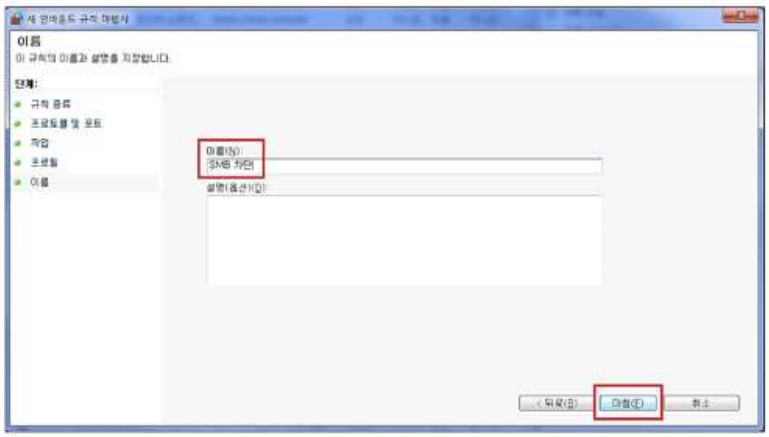
(6) [도메인, 개인, 공용 체크 확인] → [다음]



2 파일 공유 기능 해제 - 방화벽 설정

Window 방화벽에서 SMB에 사용되는 포트 차단

(7) [이름 설정] → [마침]



□ 기타 해결 방안(아래 버전을 사용하는 경우, 다음과 같은 방안으로도 해결 가능)

ㅇ Windows Vista 또는 Windows Server 2008 이상 사용자

시작 -> 'Windows Powershell' 입력 -> 우클릭 -> 관리자 권한으로 실행 ->

① set-ItemProperty -Path "HKLM:₩SYSTEM₩CurrentControlset₩Services₩Lanmanserver ₩Parameters" SMB1 -Type DWORD -Value 0 -Force

② set-ItemProperty -Path "HKLM:₩SYSTEM₩CurrentControlset₩Services₩Lanmanserver ₩Parameters" SMB2 -Type DWORD -Value 0 -Force

ㅇ Windows 8.1 또는 Windows Server 2012 R2 이상 사용자

클라이언트 운영체제 : 제어판 -> 프로그램 -> Windows 기능 설정 또는 해제
-> SMB1.0/CIFS 파일 공유 지원 체크해제 -> 시스템 재시작

서버 운영체제 : 서버 관리자 -> 관리 -> 역할 및 기능 -> SMB1.0/CIFS 파일 공유 지원 체크 해제
-> 확인 -> 시스템 재시작