

업데이트 실패 후 롤백 로직

AppCheck.exe는 권한 문제로 %programfiles% 내 설치된 경로에 접근해서 파일 복사할 수 없으므로 롤백의 기준체가 되는 것은 appchecks.exe이다.

old path가 생성되는 시점은 다음과 같다.

1. setup으로 설치한 경우 생성이된다.
2. appchecks가 실행됐을때 무결성이 검증되면 생성된다.

복구방법은 다음과 같다.

1. 설치된 경로의 appchecks의 버전과 latest path의 appchecks의 버전이 같으면 latest path의 파일들로 복구
2. 설치된 경로의 appchecks의 버전과 latest path의 appchecks의 버전이 다르면 old path의 파일들로 복구

복구 시나리오

다음 예시에 나와있는 3.1.26.1, 3.1.47.5, 3.1.51.2는 각각 과거, 미래 버전들로 크게 의미를 부여한 버전은 아니다.

업데이트 실패 후 복구 시나리오

설치된 버전: 고객의 PC에 설치된 버전

업데이트할 버전: 자동 업데이트 또는 수동 업데이트로 올릴 버전

업데이트 시도 후 appchecks 버전: 업데이트 시도 후 측정된 appchecks 버전

old path 버전: recovery의 old path에 있는 파일들 버전

latest path 버전: recovery의 latest path에 있는 파일들 버전

복구될 버전: 최종으로 복구될 버전

	≡ 설치된 버전	≡ 업데이트할 버전	업데이트 시도 ≡ 후 appchecks 버전	≡ old path 버전	≡ latest path 버전	≡ 복구될 버전
1	3.1.26.1	3.1.42.1	3.1.42.1	X	3.1.42.1	3.1.42.1
2	3.1.26.1(깨짐)	3.1.42.1	3.1.42.1	X	3.1.42.1	3.1.42.1
3	3.1.47.5	3.1.51.2	3.1.47.5	3.1.47.5	3.1.51.2	3.1.47.5
4	3.1.47.5	3.1.51.2	3.1.51.2	3.1.47.5	3.1.51.2	3.1.51.2
5	3.1.47.5	3.1.43.1	3.1.47.5	3.1.47.5	3.1.43.1	3.1.47.5
6	3.1.47.5	3.1.43.1	3.1.43.1	3.1.47.5	3.1.43.1	3.1.43.1

시나리오 1

이전 버전 (예시는 3.1.26.1)에서 3.1.42.1로 업데이트 할 경우 old path가 존재하지 않는다. latest path에는 업데이트할 3.1.42.1이 생긴다.

3.1.42.1 이전 버전은 롤백 기능이 없기 때문에 어떻게 해서든 AppCheckS.exe가 3.1.42.1 버전이 될 때까지 수동 또는 자동 업데이트를 해야한다.

AppCheckS.exe가 3.1.42.1이 되면 다른 파일들의 버전이 달라도 3.1.42.1로 자동으로 업그레이드 시킨다.

시나리오 2

이전 버전 (예시는 3.1.26.1)에서 3.1.42.1로 업데이트 할 경우 old path가 존재하지 않는다. latest path에는 업데이트할 3.1.42.1이 생긴다.

시나리오 2의 고객은 업데이트 하다가 실패한 고객이여서 파일들의 버전이 중구난방이다.

하지만 해당 시나리오도 3.1.42.1 이전 버전은 롤백 기능이 없기 때문에 어떻게 해서든 AppCheckS.exe가 3.1.42.1 버전이 될 때까지 수동 또는 자동 업데이트를 해야한다.

AppCheckS.exe가 3.1.42.1이 되면 다른 파일들의 버전이 달라도 3.1.42.1로 자동으로 업그레이드 시킨다.

시나리오 3

해당 시나리오는 미래의 시나리오이다.

3.1.47.5가 설치된 고객이 있는데 더 나중의 버전인 3.1.51.2로 업데이트 하려 했으나 appchecks의 버전이 모종의 이유로 3.1.51.2로 업데이트가 되지않아 3.1.47.5버전으로 남게 되었다.

해당 시나리오는 appchecks.exe의 버전이 3.1.47.5 버전이기 때문에 업데이트 대상 버전인 3.1.51.2로 업데이트 되지않고 3.1.47.5로 다운그레이드 된다.

시나리오 4

해당 시나리오는 미래의 시나리오이다.

3.1.47.5가 설치된 고객이 있는데 더 나중의 버전인 3.1.51.2로 업데이트 시도했고, appchecks의 버전이 3.1.51.2로 업데이트 되었다.

해당 시나리오는 appchecks.exe는 3.1.51.2로 버전이 올라갔기 때문에 자동으로 업데이트 시킨다.

시나리오 5

해당 시나리오는 미래의 시나리오이다.

3.1.47.5가 설치된 고객이 있는데 이전 버전으로 다운그레이드를 시도하려한다 (3.1.43.1 버전으로) 하지만 appchecks의 버전이 모종의 이유로 3.1.43.1로 다운그레이드가 되지않아 3.1.47.5버전으로 남게 되었다.

해당 시나리오는 appchecks.exe는 업데이트 후 3.1.43.1 버전으로 다운그레이드 되지않아 원래 설치된 버전인 3.1.47.5 버전으로 롤백 시킨다.

시나리오 6

해당 시나리오는 미래의 시나리오이다.

3.1.47.5가 설치된 고객이 있는데 이전 버전으로 다운그레이드를 시도하려한다 appchecks의 버전이 3.1.41.3으로 되었다.

해당 시나리오는 appchecks.exe는 업데이트 후 3.1.41.3으로 다운그레이드 되었기 때문에 다른 파일들도 3.1.41.3 버전으로 성공적으로 다운그레이드 시킨다.

주의 사항

- 3.1.42 이전 버전에서 업데이트를 시도했을 때 AppCheckS.exe의 파일버전이
- 만약 고객이 자체 보호 끄고 수동으로 파일 옮기는것은 커버하지 않는다.

- appchecks가 dependency를 가지고 있는 appcheckres.dll과 mfc140kor.dll, mfc140u.dll, msvcrt140.dll, vcruntime140.dll은 업데이트가 되지 않음