セキュアブートの証明書の話

2026-03-20
自分の理解確認用

登場要素

- KEK：更新を許可する鍵（管理者）
- DB：起動していい名簿（ホワイトリスト）
- DBX：絶対ダメな名簿（ブラックリスト）
- Win：Windowsのブートローダー

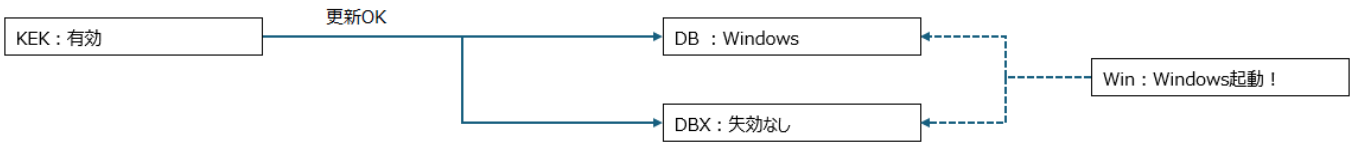
要素の更新順

この順で更新が行われる。

1. 新しいKEKに更新
2. 新しいDBに更新
3. 新しいブートローダーに更新
4. 新しいDBXに更新

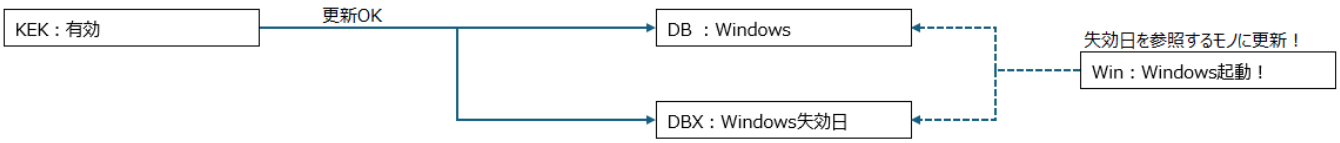
まずい事が起きるシナリオ

2026年6月より前の状態１



2026年6月より前の状態２

WindowsUpdateでWin：DBXに更新が入る。まだ失効日は来ない。

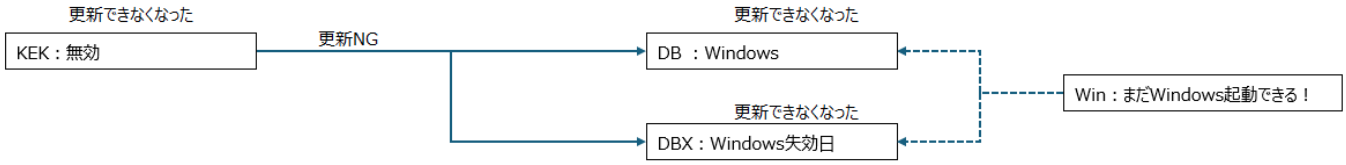


2026年6月 期限切れ

WindowsUpdateでKEKの更新をしていなければ：KEKの期限切れでKEK自身を更新できなくなった。

KEKが期限切れのままなので、Win、DB、DBXの更新もできなくなった。

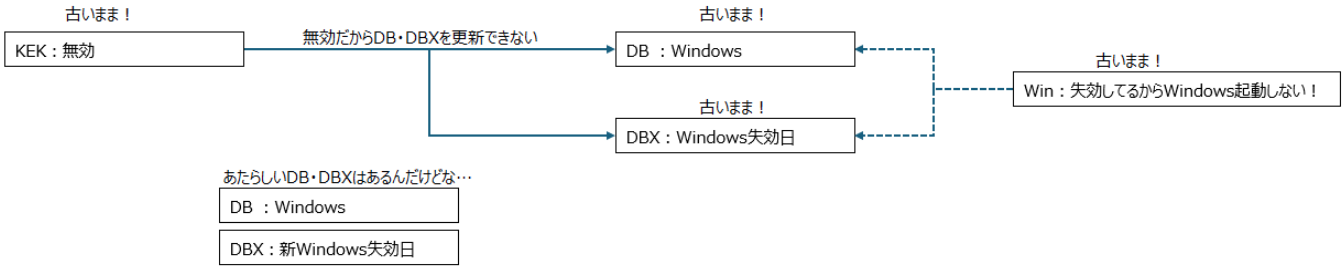
※なお、KEKが無効でも、UEFIファームウェア更新等によりDBXだけが更新される可能性は残る。



起動しない日が来た

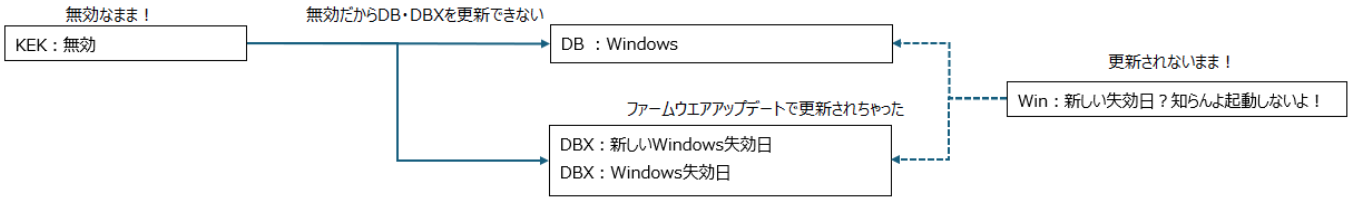
失効日が来ちゃった場合

KEKが期限切れになっているので、Win、DB、DBXを新しいものに更新できない。だからWindowsは起動しない。



DB、DBXが更新されちゃった場合

UEFIのファームウエア側でDB、DBXが更新される可能性がある。
Winが更新できていないので古い失効日を見てしまいWindowsの起動を停止してしまう。



Windows,セキュアブート