CRYPTO ENGINEERING

CIPHER GAME PRO MAX

113550021 陳孟楷 113550058 蔡昀呈 113550155 胡睿剛 113550158 王金平

OVERVIEW

- 功能介紹
- DEMO
- 架構介紹
- 安全性相關

FUNCTIONS

DISK

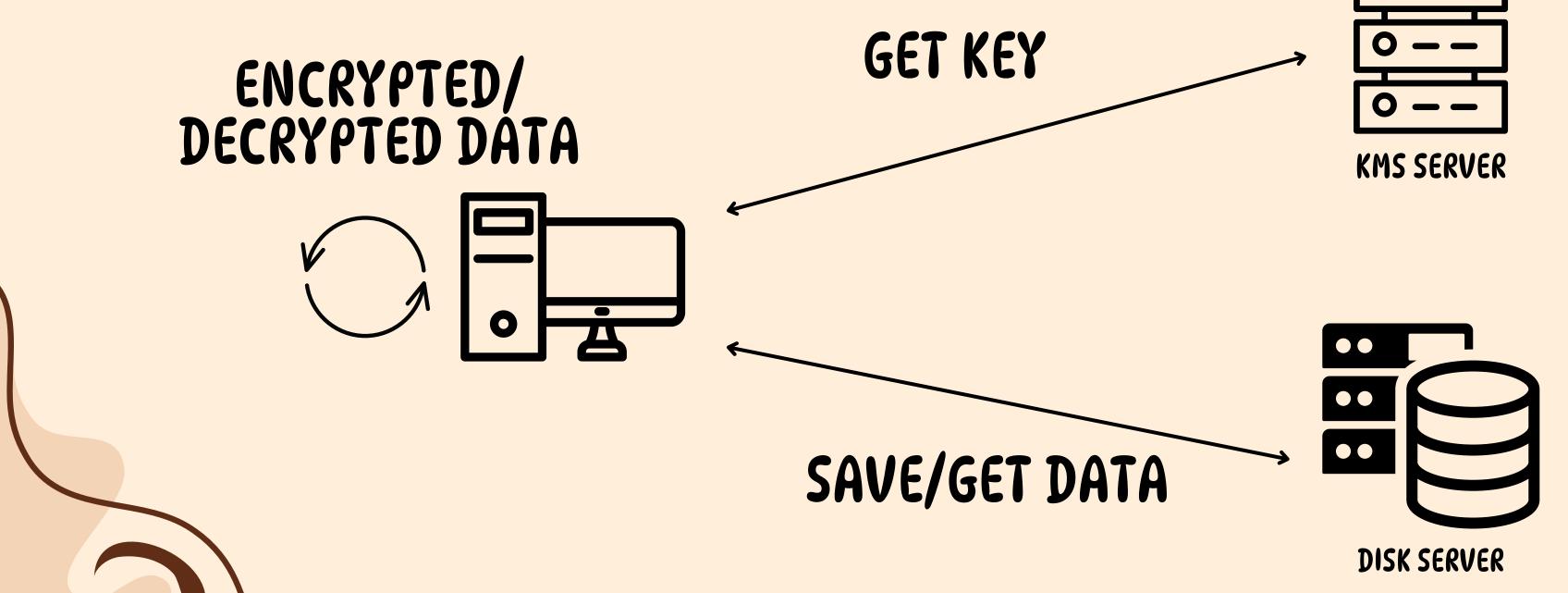
- 註冊、登入帳號
- 設定兩階段驗證
- 上傳、下載、刪除檔案
- 多人共用檔案

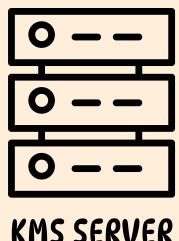
KMS

- 分發證書
- 以證書驗證使用者身分
- 防重放攻擊

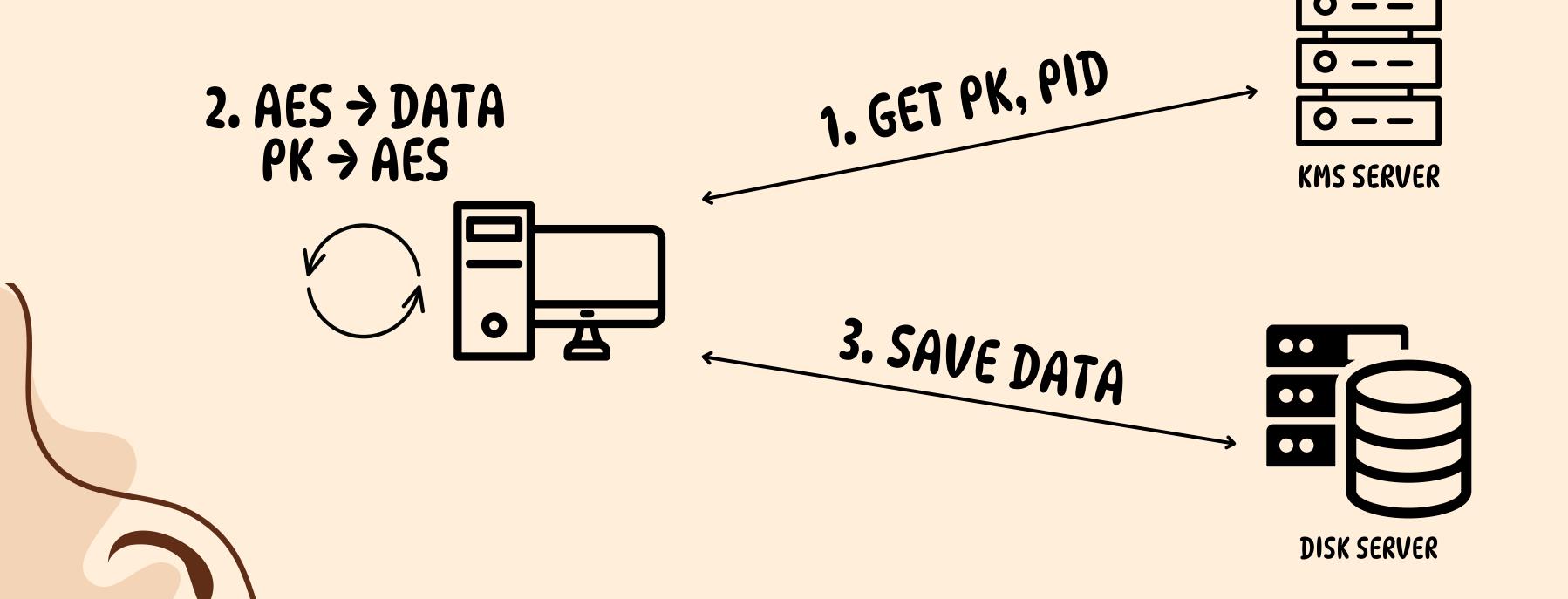
DEMO

STRUCTURE - DRIVE

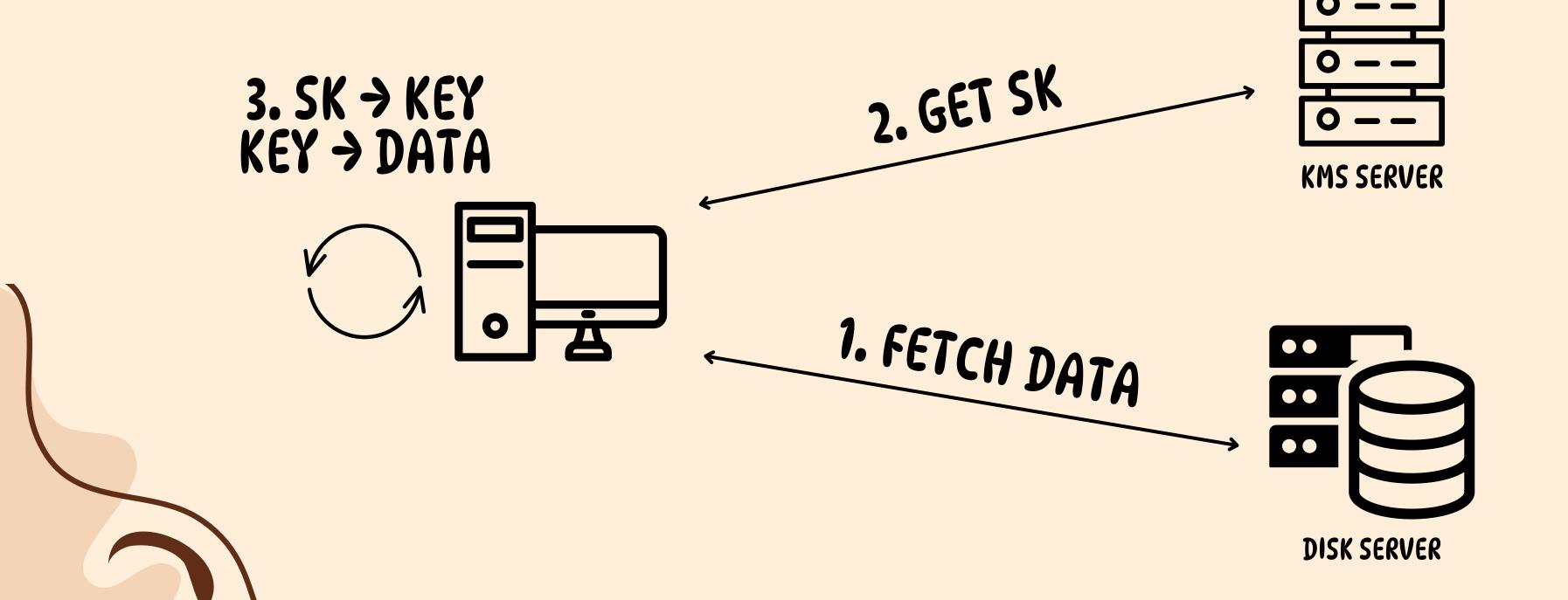




FUNCTION - UPLOAD FILE

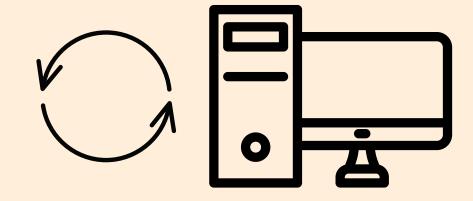


FUNCTION - DOWNLOAD FILE



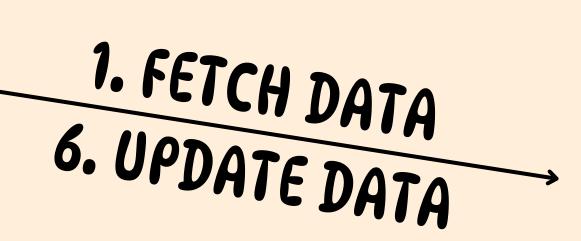
FUNCTION - SHARE FILE

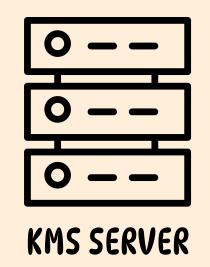




5. SHARED PK -> KEY









SECURITY - REPLAY PROTECTION

證書申請

- 新證書:已存在使用者申請新證書時,需要附 帶舊的證書以及新的公鑰
- 證書重發:相同密鑰的證書重發有五分鐘的冷卻時間,加上伺服器過濾五分鐘前的所有封包

SECURITY - REPLAY PROTECTION

證書認證

- 紀錄每個使用者的證書流水號,每次來存取金鑰時,都會發一張新的證書
- 只有封包中證書的流水號與當前使用者紀錄的流水號相同時,才視為有效的證書

