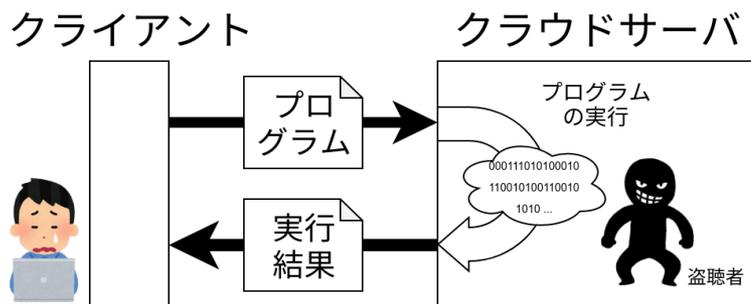


準同型暗号による バーチャルセキュアプラットフォームの開発 — 暗号化したままCプログラムを実行する —

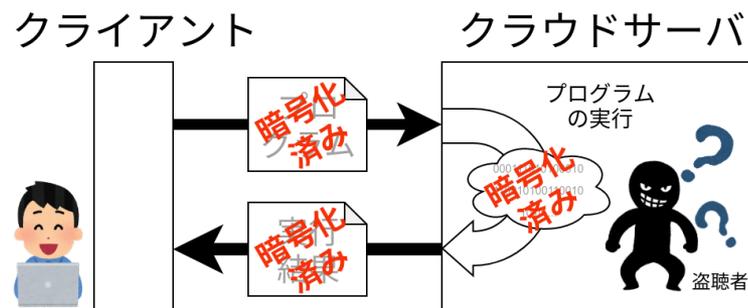
バーチャルセキュアプラットフォーム

VSP

で暗号化したプログラムを暗号化したまま動かすことができます。



クラウドではプログラムの
内容が盗聴されるかも……

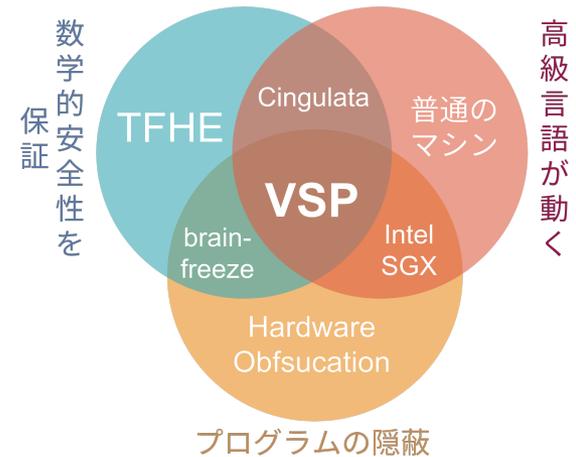


プログラムを暗号化したまま
実行するから盗聴されない!

VSPの特徴

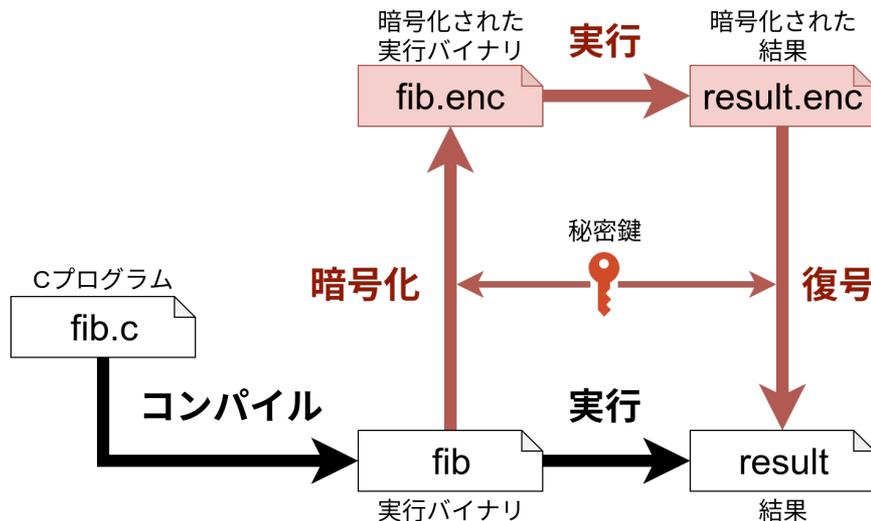
- ・プログラムとデータ**すべてを暗号化**した状態で実行可能
- ・**数学的安全性**の保証
- ・**C言語による記述**が可能

本プロジェクトが**世界で初めて実現**



VSPの仕組み

- ・ユーザは秘密鍵でプログラムを暗号化
- ・サーバは**秘密鍵を使わず**にプログラムを実行し結果をユーザに返却
- ・ユーザは秘密鍵で結果を復号



成果物はオープンソースで公開中!

<https://github.com/virtualsecureplatform/kvsp>