

トップエスイー ソフトウェア開発実践演習



クラウドサービスにおけるセキュリティ設計

NECソリューションイノベータ株式会社 岩本 博文

DXにおけるセキュリティ

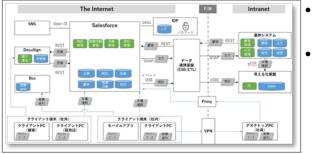
- DXによりオンプレミスからクラウドサービス へとシステムの移行が加速
- 利便性が高まる半面、設定ミス等による情報漏洩も発生
- DXを進めるためには、クラウドにおけるセキュリティの考え方を理解し、正しく設計・実装を行う必要がある

手法・ツールの適用による解決

- クラウドとオンプレからなる仮想システムを 設計し、STRIDEによる脅威分析を実施
- 分析結果から退職者によるアクセスや自動 バージョンアップ、ベンダーリスクなどクラウ ドならではの脅威を抽出し、セキュリティ設 計を実施

アプローチ

1. 仮想システム設計



- 見積から注文までを システム化
- ・ SaaSとオンプレミスの ハイブリッド構成

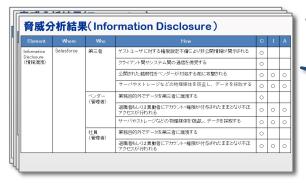
3. 差異結果整理



- クラウドとオンプレミスに関するものを抜粋し差異を整理
 - 外部からのアクセスやベンダーとの 責任分界点がポイントとなる



2. 脅威分析



- · 「顧客情報」に関係す - る脅威分析を実施
- 情報漏洩に関する リスクが特に多い

4. セキュリティ設計

クラウドにのみ存在 する脅威のセキュリ ティ対策を検討

認証強化やサービス側の対策状況の 確認が必要

考察

- 多要素認証等の認証強化策や退職に伴うアカウント棚卸等の運用設計は必須
- バージョンアップ時の影響確認が必要。 ベンダー等の外部コンサル活用も効果的
- 信頼できるベンダーと契約すべく、契約前のセキュリティ対策状況の確認も有効

今後の取り組み

- オンプレミス特有の脅威やセキュリティの整理
- コストと損失を考慮したセキュリティ設計のレベル分け
- 実業務への分析結果適用