

# セキュリティの共通認識と 開発・運用の現場

---

Dec.17 2008

NECネクサソリューションズ株式会社  
セキュリティテクニカルセンター  
中西 克彦 ( Katsuhiko Nakanishi )

Chapter #01  
Web Application

---

# Webアプリケーションファイアウォール

# WAFの効果と限界

- WAFとは？
  - リバースプロキシとして動き、HTTPリクエストを解析して、攻撃と判断すればWebサーバに渡さない。
  - Apache\_modやISAPIフィルタのようなソフトウェアタイプもある。
- ホホワイトリストとブラックリスト
- 難読化や文字コード問題
- やはり、**プログラムでの対策が最も重要！！**
- 高額な導入 / 運用負荷を強いる製品は避け、軽くてお手軽なものを選びましょう
- レポートで攻撃の特徴を掴む。Web-APに対する脅威を監視 / 管理しておく。

Chapter #02  
セキュリティ診断

---

# 計画的なセキュリティ診断を



Chapter #03

セキュリティ製品・サービス

---

# Bridging of the Developer & Operator

# 開発者と運用者の懸け橋

- セキュリティ製品やサービスを導入しても、使いこなせていない現状。運用しないと意味がない。
- セキュリティ製品を作る側は、機能強化や最新 Exploitに対応するので精いっぱい。
- 運用する人の声を直接届けよう。そして、開発者の声に耳を傾けよう。
- 例 : WindowsUpdateにsecuniaの機能も入れて
- 例 : バージョンアップ前の評価を楽にするツールが欲しい。

Chapter #04

セキュリティに関する共通認識

---

common perceptions

# 全員が共通認識を持つ

- 要件定義といっても、ユーザだけでリスク分析できない。あなたがやろうとしていることはこれだけのリスクがある。と声を大にして言おう。
- 提示された予算で一部のセキュリティ対策ができない。「じゃあそこはお客様の責任で」は×。特に運用面がお客様責任にされ、軽視されがち。
- 要件定義フェーズで、脅威を明確にする。開発/構築/運用時の対策を明確にする。それぞれのフェーズ責任者で認識合わせをする。

# インシデント体験型 研修

- インシデント発生～調査～対策完了までを、CSIRTとして疑似体験する。グループワーク。
- SQLインジェクション(DBへのscriptタグ挿入型)により、Webサーバが攻撃を受け、そこにアクセスしたエンドユーザにウイルス感染するというストーリー
  - インシデント発生 POC開設 ヒアリング 関係部門への依頼事項整理 対応プラン策定 Webサーバのログ解析、ウイルスの解析(アンパック、サンドBOX解析等) ユーザへの報告書作成 防止ソリューションの提案 まで。
- 受講者の声。「疑似体験することで、気づきを得た」「自分のユーザが心配になりセキュリティ検査を提案することにした」「お客さんにセキュリティを語れるようになった」

# まとめ

- 開発者と運用者が同じゴールを目指す
- お客様とベンダが共通認識を持つ(隠さない。バイアスかけない。)
- セキュリティは豪華一点主義では守りきれない。リスクがあるところには、多層防御で挑む
- 現状が把握できないことが一番の問題点。脅威を監視/管理して、脆弱点を把握しておく
- ディフェンス側の人間であるという意識を常にもっておく

Chapter #05  
Security Operation

---

セキュリティオペレーション

# セキュリティオペレーションとは？

1. 「セキュリティオペレーション」は、いわゆるシステムオペレーションと何が違うのか。
2. SOCを取り巻く環境。複雑な攻撃手法。検知する仕組みを巧みに回避する攻撃者たち。
3. 「セキュリティオペレーター」に求められるもの(役割、立ち位置、スキル)は何か。
4. 課題は？ 今、足りてないこと。業界として取り組むべきこと。

ISOG-J Panel Discussion

**END**