

### ● 情報セキュリティ対策

#### 1. 組織における内部不正防止ガイドライン

内部不正対策の整備を可能とすることを目的として、内部不正防止の重要性や対策の体制、関連する法律などの概要をIPAがまとめたガイドライン。

#### 2. need to know の原則

秘密に接する権限は、内容を知る必要のある人のみに限定されるという考え方。

#### 3. RASIS(レイシス)

システムの性能を評価する5つの概念の頭文字。

- ✓ Reliability(信頼性):システムが故障を起こしにくい程度。
- ✓ Availability( [ \_\_\_\_\_ 性 ] ):必要な時に使用可能状態にある割合。
- ✓ Serviceability(保守性):システム障害時の修理し易さの程度。
- ✓ Integrity(完全性):保存されているデータが完全である割合。
- ✓ Security(安全性、機密性):データの障害に対する耐性の程度。

#### 4. 脆弱性検査

攻撃者の視点から様々な疑似攻撃を試行して、潜在的な脆弱性を発見し、安全性を調査・判定するセキュリティ診断。用いられるソフトウェアは「脆弱性検査ツール(VS、Vulnerability Scanner)」と呼ばれる。

#### 5. ファジング(Fuzzing)

問題を引き起こしそうな多様なデータを自動生成して入力し、ソフトウェアの応答や挙動から脆弱性を検出する検査手法。

#### 6. [ \_\_\_\_\_ テスト ]

侵入検査。コンピュータやネットワークのセキュリティ上の脆弱性を発見するために、システムを実際に攻撃して侵入を試みる検査手法。



15. [ S ]  
メール送信のなりすましを検知するために、差出人のメールアドレスが他のドメイン名になりすまししていないかどうか、送信側ドメインの DNS サーバに問い合わせ確認する認証技術。
16. [ イ 収集 ]  
業務に無関係なソフトウェアがインストールされていることを検出するクライアント管理ツールやツール。
17. [ L ]  
ネットワーク上にある情報を管理するディレクトリデータベースへアクセスするためのプロトコル。
18. [ I S ]  
侵入検知システム。パケットを監視し OS やミドルウェアのセキュリティホールを突いた攻撃を検知する。ネットワークを監視する NIDS(Network Based IDS、ネットワーク型 IDS)とサーバを監視する HIDS(Host Based IDS、ホスト型 IDS)がある。HIDS はシグネチャとのパターンマッチングを失敗させるためのパケットが挿入された攻撃でも検知できる。
19. NIDS(Network Intrusion Detection System)  
ネットワーク型侵入検知システム。ネットワーク内への不正侵入の試みを検知し、管理者に通知する機能がある。
20. [ I S ]  
侵入防止システム。ネットワークやコンピュータへの不正侵入を防御する仕組み。
21. [ D ]  
名前解決要求に対して応答を返す DNS サーバが、デジタル署名を付加して送信することで、応答レコードが、正当であり、改ざんされていないことの検証を可能にする方式。
22. [ S タ ]  
Web サーバの CPU 負荷を軽減するために、SSL による暗号化と復号の処理を行う専用のハードウェア。

23. [ S ]  
セキュリティ情報イベント管理。ハードウェアやソフトウェアの複数のログをリアルタイムに管理して、セキュリティの脅威を検知したり、管理者に通知したりする仕組み。
24. [ デ ]  
情報セキュリティに関する犯罪に対する法的な根拠を明らかにして保全することや、そのための方法。Forensics は「科学捜査の」という意味。
25. デジタルウォーターマーク ([ 電 ])  
画像や音楽などのデジタルコンテンツに著作権者などの情報を埋め込む方法。
26. [ ス フィ ]  
画像などのデータの中に、秘密にしたい情報を他者に気付かれることなく埋め込む方法。
27. [    型ウイルス ]  
感染するごとにウイルスのコードを異なる鍵で暗号化し、同一のパターンで検知されないようにするタイプのウイルス。Polymorphic は「多形性の」という意味。
28. [ ハ ]  
侵入者をおびき寄せるために本物そっくりのシステムを設置し、侵入者の挙動などを監視する仕組み。
29. [ サ ]  
プログラムの外部を呼び出す機能を制限・遮断することで、システム全体に影響を与えないようにした仕組み。隔離された作業領域を指す用語。

## 〔問題集〕

- ✓ 石川敢也(共著)「情報セキュリティマネジメント要点整理&予想問題集」翔泳社
- ✓ 情報セキュリティマネジメント試験合格講座 <http://rakupass.com/security/>

