

目次

| | |
|---|----|
| 3 情報セキュリティにおける脆弱性..... | 2 |
| 3.1 脆弱性の概要..... | 2 |
| 3.1.1 脆弱性とは..... | 2 |
| 3.1.2 脆弱性の種類..... | 2 |
| 3.1.3 脆弱性の識別／評価の仕組み..... | 3 |
| 3.1.4 情報資産、脅威、脆弱性の関係..... | 3 |
| 3.1.5 効果的な情報セキュリティ対策の実施方法..... | 4 |
| 3.2 ネットワーク構成における脆弱性と対策..... | 5 |
| 3.2.1 ネットワーク構成における脆弱性..... | 5 |
| 3.2.2 ネットワーク構成における脆弱性への対策..... | 6 |
| 3.3 TCP/IP プロトコルの脆弱性と対策..... | 8 |
| 3.3.1 TCP/IP プロトコル全般における共通の脆弱性..... | 8 |
| 3.3.2 TCP/IP プロトコル全般における共通の脆弱性への対策..... | 8 |
| 3.4 電子メールの脆弱性と対策..... | 9 |
| 3.4.1 SMTP の脆弱性..... | 9 |
| 3.4.2 SMTP の脆弱性への対策..... | 9 |
| 3.4.3 POP3 の脆弱性..... | 11 |
| 3.4.4 POP3 の脆弱性への対策..... | 12 |
| 3.5 DNS の脆弱性と対策..... | 13 |
| 3.5.1 DNS の脆弱性..... | 13 |
| 3.5.2 DNS の脆弱性への対策..... | 13 |
| 3.5.3 512 オクテット制限への対応..... | 13 |
| 3.6 HTTP および WEB アプリケーションの脆弱性と対策..... | 15 |
| 3.6.1 HTTP および Web アプリケーションの仕組み..... | 15 |
| 3.6.2 セッション管理の脆弱性と対策..... | 15 |
| 3.6.3 HTTP（プロトコル）の仕様による脆弱性と対策..... | 17 |
| 3.6.4 Web サーバの実装や設定不備による脆弱性と対策..... | 18 |
| 3.6.5 Web アプリケーションの仕様や実装による脆弱性と対策..... | 19 |

第3章は第2章の脅威におけ脆弱性と対策について記載されている

第2章と第3章とは相関関係(脅威と脆弱性)