

CompTIA Security+ 認定資格試験出題範囲

試験番号: SYO-601



試験について

CompTIA Security+認定資格試験は、以下の必要な知識とスキルを持っていることを証明します:

- エンタープライズ環境のセキュリティ態勢を評価し、適切なセキュリティソリューションを推奨および実装する
- ククラウド、モバイル、IoTなどハイブリッド環境のセキュリティを確保しモニタリングする
- ガバナンス、リスク、コンプライアンスの原則を含む適切な法律やポリシーを認識したうえで運用する
- セキュリティイベントやインシデントの識別分析、対応を実施する

CompTIA Security+は、セキュリティ/システム管理者として2年間の実務経験に相当するスキルを目安に設計されています。 出題範囲に掲載された項目は、認定資格試験の目的を明確にするためのものであり、試験の出題内容を完全に 網羅したものではありません。

試験開発

CompTIAの認定資格試験は、ITプロフェッショナルに必要とされるスキルと知識に関して検討する、専門分野のエキスパートによるワークショップ、および業界全体へのアンケートの調査結果に基づいて策定されています。

CompTIA認定教材の使用に関するポリシー

CompTIA Certifications, LLCは、無許可の第三者トレーニングサイト (通称「ブレインダンプ」) とは提携関係がなく、これらが提供するいかなるコンテンツも公認・推薦・容認しません。CompTIAの認定資格試験の受験準備にこのような教材を使用した個人は、CompTIA受験者同意書の規定に基づいて資格認定を取り消され、その後の受験資格を停止されます。CompTIAでは、無許可教材の使用に関する試験実施ポリシーをよりよく理解していただくための取り組みを進めています。認定資格試験を受験される方は、CompTIA認定資格試験実施ポリシーをで一読ください。CompTIAの認定資格試験を受験するための学習を始める前には、必ずCompTIAが定めるすべてのポリシーをで確認ください。受験者には、CompTIA受験者同意書の規定を遵守することが求められています。個々の教材が無許可扱いになるかどうかを確認するには、CompTIA (examsecurity@comptia.org)までメールにてご確認ください。

注意事項

箇条書きで挙げられた項目は、すべての試験内容を網羅するものではありません。この出題範囲に掲載がない場合でも、各分野に関連する技術、プロセス、あるいはタスクを含む問題が出題される可能性があります。CompTIAでは、提供している認定資格試験の内容に現在必要とされているスキルを反映するため、また試験問題の信頼性維持のため、継続的な試験内容の検討と問題の改訂を行っています。必要に応じて、現在の出題範囲を基に試験を改訂する場合があります。この場合、現在の試験に関連する資料・教材等は、継続的にご利用いただくことが可能です。



試験情報

試験番号SY0-601問題数最大90問出題形式単一/複数選択、パフォーマンスベーステスト試験時間90分推奨経験・セキュリティに重点を置いたITシステム管理
における最低2年間の業務経験
・技術的情報セキュリティの実務経験
・セキュリティコンセプトに関する幅広い知識合格ライン750 (100~900のスコア形式)

試験の出題範囲 (試験分野)

下表は、この試験における試験分野(ドメイン)と出題比率の一覧です:

試験分野	出題比率
1.0 攻撃、脅威、脆弱性	24%
2.0 アーキテクチャと設計	21%
3.0 実装	25%
4.0 運用とインシデントレスポンス	16%
5.0 ガバナンス、リスク、コンプライアンス	14%
計	100%



·1.0 脅威、攻擊、脆弱性

異なるタイプのソーシャルエンジニアリング手法を比較対照することができる。

- •フィッシング
- •スミッシング
- ビッシング
- ・スパム
- ・インスタントメッセージに対するスパム (SPIM)
- •スピアフィッシング
- ダンプスターダイビング
- •ショルダーサーフィン
- ・ファーミング
- テールゲート (共連れ)
- •情報抽出
- ホエーリング

- プリペンディング
- •身分詐称
- •請求書詐欺
- •クレデンシャルハーベスティング
- 偵察
- ・デマウイルス (Hoax)
- なりすまし
- 水飲み場型攻撃
- タイポスクワッティング
- プリテキスティング
- •インフルエンスキャンペーン
 - ハイブリッド戦争
 - ソーシャルメディア

- ・原則(有効性の理由)
 - 権威 (Authority)
 - 脅迫 (Intimidation)
 - 多数意見 (Consensus)
 - 希少性 (Scarcity)
 - 親しみ (Familiarity)
 - 信頼性 (Trust)
 - 緊急性 (Urgency)

与えられたシナリオに基づいて、可能性のあるインジケーターを分析して 攻撃の種類を特定することができる。

- マルウェア
 - ランサムウェア
 - トロイの木馬
 - ワーム
 - 望ましくない可能性のあるプログラム (PUP)
 - ファイルレスウイルス
 - コマンド&コントロール
 - ボット
 - クリプトマルウェア
 - ロジックボム
 - スパイウェア
 - キーロガー
 - リモートアクセス型トロイの木馬 (RAT)
 - ルートキット
 - バックドア

- パスワード攻撃
 - スプレー攻撃
 - 辞書攻撃
 - ブルートフォース攻撃
 - オフライン
 - オンライン
 - レインボーテーブル
 - プレーンテキスト/非暗号化
- 物理攻撃
 - 悪意のあるユニバーサルシリアルバス (USB) ケーブル
 - 悪意のあるフラッシュドライブ
 - カードクローニング
 - スキミング

- · 敵対的人工知能 (AI)
 - 機械学習 (ML) 用汚染データ
 - 機械学習アルゴリズムのセキュリティ
- サプライチェーン攻撃
- クラウドベース攻撃とオンプレミス攻撃
- 暗号攻撃
 - 誕生日攻撃
 - 衝突攻撃
 - ダウングレード攻撃

与えられたシナリオに基づいて、アプリケーション攻撃に関連する可能性のあるインジケーターを分析することができる。

- 特権エスカレーション
- •クロスサイトスクリプティング
- •インジェクション
 - SQLインジェクション
 - DLLインジェクション
 - LDAPインジェクション
 - XMLインジェクション
- •ポインタ/オブジェクトデリファレンス
- ・ディレクトリトラバーサル
- バッファオーバーフロー

- 競合状態
 - TOC/TOU
- •エラーハンドリング
- 不適切な入力処理
- リプレイ攻撃
 - セッションリプレイ
- 整数オーバーフロー
- ・リクエストフォージェリ
 - サーバーサイド
 - クロスサイト

- アプリケーションプログラミング インタフェース (API) 攻撃
- リソースの枯渇
- •メモリリーク
- Secure Sockets Layer (SSL) ストリップ
- ・ドライバ操作
 - シミング
 - リファクタリング
- Pass-the-hash攻撃

与えられたシナリオに基づいて、ネットワーク攻撃に関連する可能性の あるインジケーターを分析することができる。

- 無線
 - エビルツイン (Evil twin)
 - 不正なアクセスポイント
 - ブルースナーフィング
 - ブルージャッキング
 - ディスアソシエーション
 - ジャミング
 - Radio Frequency Identification (RFID)
 - 近距離無線通信 (NFC)
 - 初期化ベクトル (IV)
- ・On-Path攻撃 (以前の中間者攻撃/ マン・イン・ザ・ブラウザ攻撃)

- レイヤ2攻撃
 - アドレス解決プロトコル (ARP) ポイズニング
 - メディアアクセスコントロール (MAC) フラッディング
 - MACクローニング
- ・ドメインネームシステム (DNS)
 - -ドメインハイジャッキング
 - DNSポイズニング
 - Uniform Resource Locator (URL) リダイレクション
 - ドメインの評価

- ・分散型サービス拒否 (DDoS)
 - ネットワーク
 - アプリケーション
 - オペレーショナルテクノロジー (OT)
- ・悪意あるコードまたはスクリプトの実行
 - PowerShell
 - Python
 - Bash
 - マクロ
 - Visual Basic for Applications (VBA)

様々な脅威アクター、ベクター、インテリジェンスソースを説明することができる。

- •アクターと脅威
 - 高度標的型攻撃 (APT)
 - インサイダー脅威
 - 国家アクター
 - ハクティビスト
 - スクリプトキディ
 - 犯罪シンジケート
 - ハッカー
 - 承認されている (Authorized)
 - 承認されていない (Unauthorized)
 - 部分的に承認されている (Semi-authorized)
 - シャドーIT
 - 競合相手
- 行為主体の属性
 - 内部/外部
 - 巧妙さ/能力のレベル
 - リソース/資金
 - 意図/動機

- ・ベクトル
 - 直接アクセス
 - 無線
 - Eメール
 - サプライチェーン
 - ソーシャルメディア
 - リムーバブルメディア
 - クラウド
- ・脅威インテリジェンスソース
 - オープンソースインテ
- リジェンス (OSINT)
 - クローズド/専用
 - 脆弱性データベース
 - パブリック/プライベート情報共有センター
 - ダークウェブ
 - セキュリティ侵害インジケーター (IoC)

- Automated Indicator Sharing (AIS)
 - 脅威情報構造化記述形式 (STIX)/ 検知インジケーター情報自動交換 手順 (TAXII)
- 予測分析
- 脅威マップ
- ファイル/コードリポジトリ
- •リサーチソース
 - ベンダーウェブサイト
 - 脆弱性フィード
 - カンファレンス
 - 学術誌
 - Request for Comments (RFC)
 - 特定の業界グループ
 - ソーシャルメディア
 - 脅威フィード
 - 攻撃者の戦術、技術、手順 (TTP)

様々な脆弱性のタイプによるセキュリティの懸念について説明することができる。

- ・クラウドベースの脆弱性とオンプレミスの 脆弱性
- •ゼロデイ攻撃
- ・脆い設定
 - 開放された権限
 - セキュアでないルートアカウント
 - エラー
 - 弱い暗号化
 - セキュアでないプロトコル
 - デフォルトの設定
 - オープンポートとサービス

- ・サードパーティのリスク
 - ベンダー管理
 - システム統合
 - ベンダーサポートの欠如
 - サプライチェーン
 - コード開発のアウトソース
 - データストレージ
- ・不適切または脆いパッチ管理
 - ファームウェア
 - オペレーティングシステム (OS)
 - アプリケーション

- •レガシープラットフォーム
- ・インパクト
- データ損失
 - 情報侵害
 - データ流出
 - 身元詐称
 - 財務
 - 評判
 - 可用性損失

17 セキュリティ評価で使用する手法を要約することができる。

- 脅威ハンティング
 - インテリジェンスの融合
 - 脅威フィード
 - アドバイザリーと報告
 - 策略
- ・脆弱性スキャン
 - フォールスポジティブ
 - フォールスネガティブ
 - ログのレビュー
 - クレデンシャルとノンクレデンシャル
 - 侵入型と非侵入型
 - アプリケーション
 - ウェブアプリケーション
 - ネットワーク
 - 共通脆弱性識別子 (CVE)/共通脆弱性 評価システム (CVSS)
 - 構成レビュー

- Syslog/セキュリティ情報イベントマネジメ
- ント (SIEM)
- レビューレポート
- パケットキャプチャ
- データ入力
- ユーザー行動分析
- センチメント分析
- セキュリティ監視
- ログ集約
- ログコレクター
- Security Orchestration, Automation, and Response (SOAR)

ペネトレーションテストで使用する手法を説明することができる。

- •ペネトレーションテスト
 - 既知の環境
 - 未知の環境
 - 部分的に既知の環境
 - 実施条件 (Rules of engagement)
 - ラテラルムーブメント
 - 特権エスカレーション
 - 永続性
 - クリーンアップ
 - バグバウンティ
 - ピボッティング

- ・パッシブ偵察とアクティブ偵察
 - ドローン
 - ウォーフライング
 - ウォードライビング
 - フットプリンティング
 - OSINT
- 演習タイプ
 - レッドチーム
 - ブルーチーム
 - ホワイトチーム
 - パープルチーム



--2.0 アーキテクチャと設計

- エンタープライズ環境におけるセキュリティコンセプトの重要性を説明することができる。
 - 構成管理
 - ダイアグラム
 - ベースライン構成
 - 標準命名規則
 - インターネットプロトコル (IP) スキーム
 - ・データ主権
 - データ保護
 - データ損失防止 (DLP)
 - マスキング
 - 暗号化
 - 休眠中
 - 転送/動作中
 - 処理中
 - トークナイゼーション
 - 権利管理

- 地理的考慮事項
- •対応制御と復旧制御
- ・セキュアソケットレイヤー (SSL)/トランス ポートレイヤーセキュリティ (TLS) の検査
- ハッシング
- ・APIの考慮事項
- •サイトのレジリエンス
 - ホットサイト
 - コールドサイト
 - ウォームサイト

- ・欺瞞と混乱
 - ハニーポット
 - ハニーファイル
 - ハニーネット
 - フェイクテレメトリー
 - DNSシンクホール

仮想化コンセプトとクラウドコンピューティングのコンセプトを要約することができる。

- •クラウドモデル
 - Infrastructure as a Service (IaaS)
 - Platform as a Service (PaaS)
 - Software as a Service (SaaS)
 - Anything as a service (XaaS)
 - パブリック
 - コミュニティ
 - プライベート
 - ハイブリッド
- •クラウドサービスプロバイダー

- マネージドサービスプロバイダー (MSP)/ マネージドセキュリティサービスプロバイダー (MSSP)
- •オンプレミスとオフプレミス
- ・フォグコンピューティング
- •エッジコンピューティング
- •シンクライアント
- ・コンテナ
- ・マイクロサービス/API

- Infrastructure as Code
 - ソフトウェア定義ネットワーク (SDN)
 - ソフトウェア定義ビジビリティ (SDV)
- サーバーレスアーキテクチャ
- サービス統合
- •リソースポリシー
- •トランジットゲートウェイ
- 仮想化
 - 仮想マシン (VM)
 - スプロール回避
 - VMエスケープへの対策



🛂 セキュアなアプリケーションの開発、デプロイ、自動化に関するコンセプトを 要約することができる。

- •環境
 - 開発
 - テスト
 - ステージング
 - プロダクション
 - 品質保証
- •プロビジョニング、デプロビジョニング
- 完全性測定
- セキュアコーディングテクニック
 - 正規化
 - ストアドプロシージャ
 - 難読化/カモフラージュ

- コード再利用/デッドコード
- サーバー側とクライアント側 での実行と検証の違い
- メモリ管理
- サードパーティのライブラリやソフ トウェア開発キット (SDK) の利用
- データ露出
- Open Web Application Security Project (OWASP)
- •ソフトウェアダイバーシティ
 - コンパイラ
 - バイナリ

- ・自動化/スクリプティング
 - 一連の行動の自動化
 - 継続的モニタリング
 - 継続的バリデーション
 - 継続的インテグレーション
 - 継続的デリバリー
 - 継続的デプロイメント
- ・エラスティシティ (弾性)
- 拡張性
- バージョン管理

認証と認可の設計コンセプトを要約することができる。

- •認証方法
 - ディレクトリサービス
 - フェデレーション
 - アテステーション
 - テクノロジー
 - タイムベースドワンタイム
 - パスワード(TOTP)
 - HMACベースドワンタイム パスワード (HOTP)

 - ショートメッセージサービス (SMS)
 - トークンキー
 - 静的コード
 - 認証アプリケーション
 - プッシュ通知
 - 通話
 - スマートカード認証

- 生体認証
 - 指紋認証
 - 網膜認証
 - 虹彩認証
 - 顔認証
 - 音声認証
 - 静脈認証
 - 歩行分析
 - 有効率
 - 他人受入
 - 本人拒否
 - クロスオーバーエラー率

- ・多要素認証 (MFA) の要素と属性

 - Something you know
 - Something you have
 - Something you are
 - 属性
 - Somewhere you are
 - Something you can do
 - Something you exhibit
 - Someone you know
- 認証、認可、アカウンティング (AAA)
- クラウドとオンプレミスの要件の違い



与えられたシナリオに基づいて、サイバーセキュリティのレジリエンスを実装 することができる。

- 冗長性
 - 地理的分散
 - ディスク
 - RAID レベル
 - -マルチパス
 - ネットワーク
 - ロードバランサー
 - ネットワークインターフェース カード (NIC) チーミング
 - 電源
 - 無停電電源 (UPS)
 - ジェネレータ
 - デュアル電源
 - マネージド電力分配ユニット (PDU)

- •レプリケーション
 - ストレージエリアネットワーク
 - VM
- オンプレミスとクラウドの違い
- バックアップの種類
 - フル
 - 増分
 - スナップショット
 - 差分
 - テープ
 - ディスク
 - -コピー
 - ネットワークアタッチ
- トストレージ (NAS)
 - ストレージエリアネットワーク
 - クラウド
 - イメージ

- オンラインとオフラインの違い
- オフサイトストレージ
 - 距離の考慮事項
- 非永続性 (ノンパーシスタンス)
 - 既知の状態に復帰
 - 最後に確認された正しい設定
 - Live Bootメディア
- 高可用性
 - 拡張性
- •回復順序
- •ダイバーシティ
 - テクノロジー
 - ベンダー
 - 暗号化
 - コントロール

組み込みシステムおよび特殊システムがもたらすセキュリティ上の影響について説明することができる。

- 組み込みシステム
 - Raspberry Pi
 - フィールドプログラマブルゲートア レイ (FPGA)
 - Arduino
- 監視制御とデータ収集 (SCADA)/ 産業用制御システム (ICS)
 - 設備
 - 産業
 - 製造部門
 - エネルギー
 - ロジスティクス
- Internet of Things (IoT)
 - センサー
 - スマートデバイス
 - ウェアラブル
 - ファシリティの自動化
 - 脆いデフォルト

- 専門
 - 医療システム
 - 車両
 - 航空機
 - スマートメーター
- ・ボイスオーバーインターネットプロトコル (VoIP)
- ・暖房、換気、および空調 (HVAC)
- ・ドローン
- 複合機 (MFP)
- リアルタイムオペレーティングシステム (RTOS)
- 監視システム
- ・システム・オン・チップ (SoC)
- 通信の考慮事項
 - 5G
 - ナローバンド
 - ベースバンド無線

- 加入者識別モジュール (SIM) カード
- Zigbee
- 制約
 - 電源
 - コンピュート
 - ネットワーク
 - 暗号化
 - パッチ不可
 - 認証
 - 範囲
 - 費用
 - 暗默的信頼



物理的セキュリティコントロールの重要性について説明することができる。

- •ボラード/バリケード
- アクセスコントロールが実施されている 玄関
- バッジ
- アラーム
- 標識
- ・カメラ
 - 動作認識
 - 物体検出
- 閉鎖回路テレビ (CCTV)
- 産業施設カモフラージュ
- •人的
 - 警備員
 - ロボット警備
 - 受付
 - 2人ルールの適用(TPI)/コントロール
- 施錠
 - 生体認証

- 電子的施錠
- 物理的施錠
- ワイヤーロック
- USBデータブロッカー
- 照明
- 柵
- 消火
- センサー
 - 人感センサー
 - ノイズ検出
 - 非接触カードリーダー
 - 湿気検出
 - カード
 - 温度
- ・ドローン
- ビジターログ
- •ファラデーケージ
- •エアギャップ

- スクリーンサブネット (以前の「非武装地帯」)
- ケーブル配線の保護
- セキュア領域
 - エアギャップ
 - 保管室
 - 金庫
 - ホットアイル
 - コールドアイル
- セキュアなデータ破棄
 - 焼却
 - シュレッディング
 - 溶解
 - 粉砕
 - 消磁
 - サードパーティのソリューション

暗号化コンセプトの基本を要約することができる。

- デジタル署名
- 鍵の長さ
- 鍵ストレッチング
- •ソルトの使用
- ハッシング
- 鍵交換
- 楕円曲線暗号
- •完全前方秘匿性 (PFS)
- •量子暗号
 - 通信
 - コンピューティング
- ポスト量子暗号
- •一時的
- •利用モード
 - 認証済み
 - 未認証 - カウンター

- ・ブロックチェーン
 - 公開台帳
- 暗号スイート
 - ストリーム
 - ブロック
- 対称と非対称
- 軽量暗号
- •ステガノグラフィ
 - オーディオ
 - ビデオ
 - イメージ
- 準同型暗号
- •一般的な適用例
 - 低雷力デバイス
 - 低レイテンシー
 - 高レジリエンス - 機密性への対応

- 完全性への対応
 - 難読化への対応
 - 認証への対応
 - 否認防止への対応
 - •制限
 - 速度
 - サイズ
 - 弱い鍵
 - 時間
 - 有効期限
 - 予測可能性
 - 再利用
 - エントロピー
 - 演算オーバーヘッド
 - リソース上の制約とセキュリティ上の 制約

--3.0 実装

与えられたシナリオに基づいて、セキュアなプロトコルの実装を行うことができる。

- •プロトコル
 - Domain Name System Security Extensions (DNSSEC)
 - SSH
 - Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions (S/MIME)
 - Secure Real-time Transport Protocol (SRTP)
 - Lightweight Directory Access Protocol Over SSL (LDAPS)
 - File Transfer Protocol over SSL/TLS (FTPS)
 - SSH File Transfer Protocol (SFTP)

- Simple Network Management Protocol Version3 (SNMPv3)
- Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)
- IPSec
 - Authentication Header (AH)/ Encapsulated Security
 Payload (ESP)
 - トンネル/トランスポート
- ポストオフィスプロトコル (POP)/ インターネットメッセージアクセス プロトコル (IMAP)

- •用涂
 - 音声および動画
 - 時刻同期
 - EメールおよびWeb
 - ファイル転送
 - ディレクトリサービス
 - リモートアクセス
 - -ドメイン名解決
 - ルーティングおよびスイッチング
 - ネットワークアドレスの割り当て
 - サブスクリプションサービス

与えられたシナリオに基づいて、ホストまたはアプリケーションのセキュリティソリューションを実装することができる。

- エンドポイントプロテクション
 - アンチウイルス
 - アンチマルウェア
 - エンドポイントにおける検知と対応 (EDR)
 - DLP
 - 次世代ファイアウォール (NGFW)
 - ホスト型侵入防止システム (HIPS)
 - ホスト型侵入検知システム (HIDS)
 - ホスト型ファイアウォール
- •ブート時の完全性
 - ブートセキュリティ/Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
 - メジャーブート
 - ブートアテステーション

- データベース
 - トークナイゼーション
 - ソルトの使用
 - ハッシング
- アプリケーションセキュリティ
 - 入力確認
 - セキュア属性 (Secure Cookies)
 - Hypertext Transfer Protocol (HTTP) ヘッダー
 - コード署名
 - 許可リスト
 - ブロックリスト/拒否リスト
 - セキュアコーディングプラクティス
 - 静的コード分析
 - 手動コードレビュー
 - 動的コード分析
 - ファジング

•要塞化

- オープンポートとサービス
- レジストリ
- ディスク暗号化
- OS
- パッチ管理
 - サードパーティの更新
 - 自動更新
- 自己暗号化ドライブ (SED)/フルディスク 暗号化 (FDE)
 - Opal仕様
- ハードウェアの信頼の起点
- Trusted Platform Module (TPM)
- サンドボックス化

与えられたシナリオに基づいて、セキュアなネットワークデザインを実装 することができる。

- •ロードバランシング
 - アクティブ/アクティブ
 - アクティブ/パッシブ
 - スケジューリング
 - 仮想IP
 - 永続性
- ネットワークセグメンテーション
 - バーチャルローカルエリアネット ワーク (VLAN)
 - スクリーンサブネット (以前の「非武装地帯」)
 - East-Westトラフィック
 - エクストラネット
 - イントラネット
 - ゼロトラスト
- ・仮想プライベートネットワーク (VPN)
 - 常時オン
 - スプリットトンネルとフルトンネルの 違い
 - リモートアクセスとサイトツーサイトの 違い
 - IPSec
 - SSL/TLS
 - HTML5
 - Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)
- DNS
- ・ネットワークアクセスコントロール (NAC)
 - エージェント型とエージェントレス型

- •アウトオブバンド管理
- ポートセキュリティ
 - ブロードキャストストーム防止
 - Bridge Protocol Data Unit (BPDU) ガード
 - ループ防止
 - Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) スヌーピング
 - メディアアクセスコントロール (MAC) フィルタリング
- ネットワークアプライアンス
 - 踏み台サーバー
 - プロキシサーバー
 - フォワーディング
 - リバース
 - ネットワーク型侵入検知システム (NIDS)/ネットワーク型侵入防止シ ステム (NIPS)
 - シグネチャベース
 - ヒューリスティック/ビヘイビア
 - アノマリ
 - インラインとパッシブの違い
 - HSM
 - センサー
 - コレクター

- アグリゲーター
- ファイアウォール
 - Webアプリケーションファイア ウォール (WAF)
 - NGFW
 - ステートフル
 - ステートレス
 - Unified threat management (UTM)
 - ネットワークアドレス変換 (NAT) ゲートウェイ
 - コンテンツ/URLフィルター
 - オープンソースとプロプライエタリ の違い
 - ハードウェアとソフトウェアの違い
 - アプライアンスとホストベースと 仮想の違い
- アクセスコントロールリスト (ACL)
- •経路セキュリティ
- サービス品質(QoS)
- IPv6の影響
- ・ポートスパニング/ポートミラーリング - ポートタップ
- •モニタリングサービス
- ファイル完全性モニタリング

与えられたシナリオに基づいて、ワイヤレスセキュリティ設定をインストール、 構成することができる。

- 暗号化プロトコル
 - WiFi Protected Access 2 (WPA2)
 - WiFi Protected Access 3 (WPA3)
 - Counter-mode/CBC-MAC Protocol (CCMP)
 - 同等性同時認証 (SAE)
- ・認証プロトコル
 - Extensible Authentication
 - Protocol (EAP)
 - Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP)
 - EAP-FAST
 - EAP-TLS
 - EAP-TTLS

- IEEE 802.1x
- Remote Authentication Dial-in User Service (RADIUS) フェデレーション
- 方式
 - 事前共有キー (PSK) とエンタープライ ズとオープンの違い
 - WiFi Protected Setup (WPS)
 - キャプティブポータル
- インストールの考慮事項
 - 現地調査
 - ヒートマップ
 - WiFiアナライザー
 - チャネルのオーバーラップ
 - ワイヤレスアクセスポイント (WAP) の配置

- コントローラーとアクセスポイントの セキュリティ



55 与えられたシナリオに基づいて、セキュアなモバイルソリューションを実装 することができる。

- •接続の方法とレシーバー
 - 携帯電話
 - Wi-Fi
 - Bluetooth
 - NFC
 - 赤外線
 - USB
 - ポイントツーポイント
 - ポイントツーマルチポイント
 - Global Positioning System (GPS)
- モバイルデバイス管理 (MDM)
 - アプリケーション管理
 - コンテンツ管理
 - リモートワイプ
 - ジオフェンシング
 - ジオロケーション
 - 画面ロック
 - プッシュ通知
 - パスワードとPIN

- 生体認証
- コンテキストアウェア認証
- コンテナ化
- ストレージセグメンテーション
- フルデバイス暗号化
- •モバイルデバイス
 - MicroSDハードウェアセキュリティ モジュール (HSM)
 - MDM/統合エンドポイント管理 (UEM)
 - モバイルアプリケーション管理 (MAM)
 - SEAndroid
- ・強制と監視
 - サードパーティのアプリケーション ストア
 - root化/ジェイルブレイク
 - サイドローディング
 - カスタムファームウェア
 - キャリア端末のロック解除
 - Firmware over-the-air (OTA) の更新
 - カメラの使用

- SMS/マルチメディアメッセージング サービス (MMS)/リッチコミュニケー ションサービス (RCS)
- 外付けメディア
- USB On-The-Go (USB OTG)
- 録音マイク
- GPSタグの付与
- Wi-Fi Direct/アドホック
- テザリング
- ホットスポット
- 決済方法
- 導入モデル
 - Bring your own device (BYOD)
 - Corporate-owned personally enabled
 - Choose your own device (CYOD)
 - 会社所有
 - 仮想デスクトップインフラストラクチャ (VDI)

与えられたシナリオに基づいて、クラウドにサイバーセキュリティソリューション を適用することができる。

- クラウドセキュリティコントロール
 - ゾーン全体の高可用性
 - リソースポリシー
 - シークレット管理
 - 統合と監査 - ストレージ
 - 権限

 - 暗号化
 - レプリケーション
 - 高可用性
 - ネットワーク
 - 仮想ネットワーク
 - パブリックサブネットとプライベー トサブネット
 - セグメンテーション
 - API検査と統合
 - コンピュート
 - セキュリティグループ
 - 動的リソース割り当て
 - インスタンス認識
 - 仮想プライベートクラウド (VPC) エンドポイント
 - コンテナのセキュリティ

- •ソリューション

 - アプリケーションセキュリティ
 - 次世代セキュア
 - ウェブゲートウェイ (SWG)
 - クラウド環境におけるファイアウォー ルの考慮事項
 - 費用
 - セグメンテーションの必要性
 - Open Systems Interconnection (OSI) レイヤー
- クラウドネイティブコントロールと サードパーティソリューションの違い





与えられたシナリオに基づいて、認証管理とアカウント管理の制御を実装することができる。

- •アイデンティティ
 - アイデンティティプロバイダ (IdP)
 - 属性
 - 証明書
 - -トークン
 - SSHキー
 - スマートカード
- アカウントの種類
 - ユーザーアカウント
 - 共有アカウントと一般アカウント/
 - 資格情報

- ゲストアカウント
- サービスアカウント
- アカウントポリシー
 - パスワードの複雑さ
 - パスワード履歴
 - パスワード再利用
 - ネットワークロケーション
 - ジオフェンシング
 - ジオタギング
 - ジオロケーション
 - 時間ベースのログイン

- アクセスポリシー
- アカウント権限
- アカウント監査
- 不可能な移動時間/危険なログイン
- ロックアウト
- 無効化

- 与えられたシナリオに基づいて、認証と認可のソリューションを導入することができる。
 - 認証管理
 - パスワードキー
 - パスワードボールト
 - TPM
 - HSM
 - 知識ベースの認証
 - 認証/認可
 - EAP
 - Challenge-Handshake
 - Authentication Protocol (CHAP)
 - Password Authentication Protocol (PAP)

- 802.1X
- RADIUS
- シングルサインオン (SSO)
- Security Assertions Markup Language
 - SAML)
- Terminal Access Controller Access Control System Plus (TACACS+)
- OAuth
- OpenID
- ケルベロス
- •アクセスコントロールスキーム
 - Attribute-based access control (ABAC)

- ロールベースアクセス制御
- ルールベースアクセス制御
- 強制アクセス制御 (MAC)
- 任意アクセス制御 (DAC)
- 条件付アクセス
- 特権アクセス管理
- ファイルシステム権限

- 与えられたシナリオに基づいて、公開鍵インフラストラクチャを実装することができる。
 - 公開鍵インフラストラクチャ (PKI)
 - 鍵管理
 - 認証局 (CA)
 - 中間CA
 - 登録認定機関 (RA)
 - 証明書失効リスト (CRL)
 - 証明書属性
 - Online Certificate Status Protocol (OCSP)
 - 証明書署名要求 (CSR)
 - コモンネーム (CN)
 - サブジェクト代替名
 - 有効期限

- ・証明書の種類
 - ワイルドカード
 - サブジェクト代替名
 - コード署名
 - 自己署名
 - マシン/コンピューター
 - Eメール
 - ユーザー
 - ルート
 - -ドメイン認証
 - EV証明書
- ・証明書の形式
 - 識別符号化規則 (DER)

- プライバシー強化電子メール (PEM)
- 個人情報交換 (PFX)
- .cer
- P12
- P7B • コンセプト
 - オンラインCAとオフラインCAの違い
 - ステープリング
 - ピンニング
 - 信頼モデル
 - キーエスクロー
 - 証明書チェーン



·4.0 運用とインシデントレスポンス

- 41 与えられたシナリオに基づいて、適切なツールを利用して組織のセキュリティ にアクセスすることができる。
 - ネットワークの偵察と発見
 - tracert/traceroute
 - nslookup/dig
 - -ipconfig/ifconfig
 - nmap
 - ping/pathping
 - hping
 - netstat
 - netcat
 - IPスキャナー
 - arp
 - route
 - curl
 - theHarvester
 - sn1per

- scanless
- dnsenum
- Nessus
- Cuckoo
- •ファイル操作
 - head
 - tail
 - cat
 - grep
 - chmod
 - logger
- •シェル環境とスクリプト環境
 - SSH
 - PowerShell
 - Python
 - OpenSSL

- パケットキャプチャとリプレイ
 - Tcpreplay
 - Tcpdump
 - Wireshark
- フォレンジック
 - dd
 - Memdump
 - WinHex
 - FTK imager
 - Autopsy
- •エクスプロイトフレームワーク
- •パスワードクラッカー
- データのサニタイズ
- 42 インシデントレスポンスのポリシー、プロセス、手順の重要性を要約すること ができる。
 - インシデントレスポンス計画
 - •インシデントレスポンスプロセス
 - 準備
 - 識別
 - 封じ込め
 - 根絶
 - 復旧
 - 教訓の管理

- •演習
 - 机上演習
 - ウォークスルー
 - シミュレーション
- 攻撃フレームワーク
 - MITRE ATT&CK
 - 侵入分析のダイヤモンドモデル
 - サイバーキルチェーン

- •ステークホルダー管理
- •コミュニケーション計画
- •災害復旧計画
- 事業継続計画
- ・業務計画の継続性 (COOP)
- インシデントレスポンスチーム
- 保持ポリシー

- 43 想定されたインシデントに基づき、適切なデータソースを使用して調査 をサポートすることができる。
 - ・脆弱性スキャンの出力
 - SIEMダッシュボード
 - ヤンサー
 - 機密度
 - 傾向
 - 警告
 - 相関分析
 - •ログファイル
 - ・ログラグイル - ネットワーク
 - システム
 - アプリケーション

- セキュリティ
- ウェブ
- DNS
- 認証
- ダンプファイル
- VoIPとコールマネージャー
- セッション開始プロトコル (SIP) トラフィック
- syslog/rsyslog-ng
- journalctl
- NXLog
- 帯域幅モニター

- メタデータ
 - Eメール
 - モバイル
 - ウェブ
 - ファイル
- · Netflow/sFlow
 - Netflow
 - -sFlow
 - IPFIX
- プロトコルアナライザーの出力
- 44 想定されたインシデントに基づき、低減技術や制御を適用して環境を保護 することができる。
 - エンドポイントのセキュリティソリュー
 - ションの再設定
 - アプリケーション認定リスト
 - アプリケーションブロック/拒否リスト
 - 検疫
 - 構成変更
 - ファイアウォールのルール
 - MDM
 - DLP
 - コンテンツフィルター/URLフィルター
 - 証明書の更新または失効

- •分離
- 封じ込め
- セグメンテーション
- SOAR
 - ランブック
 - プレイブック

- 45 デジタルフォレンジックの重要な側面について説明することができる。
 - •文書化/証拠
 - 訴訟ホールド
 - ビデオ
 - 容認可能性
 - 証拠の連鎖
 - 一連のイベントのタイムライン
 - タイムスタンプ
 - タイムオフセット
 - タグ
 - レポート
 - イベントログ
 - インタビュー

- 取得
 - データの揮発性
 - ディスク
 - ランダムアクセスメモリー (RAM)
 - スワップ/ページファイル
 - OS
 - 機器
 - 一次百百
 - ファームウェア
 - スナップショット
 - キャッシュ
 - ネットワーク
 - アーティファクト

- オンプレミスとクラウドの違い
 - 監査権
 - 規制/管轄権
 - データ侵害の通知に関する法
- 完全性
 - ハッシング
 - チェックサム
 - 出所
- 保全
- •eディスカバリー
- データのリカバリ
- 否認防止
- 戦略的なインテリジェンス/ カウンターインテリジェンス



-5.o ガバナンス、リスク、コンプライアンス

- 様々な制御タイプを比較対照することができる。
 - ・カテゴリ
 - 管理的
 - 運用的
 - 技術的

- 制御のタイプ
 - 予防的
 - 検知的
 - 是正的

- 抑止的
- 補正的
- 物理的
- 52 組織のセキュリティ態勢に影響を及ぼす適用される規制、標準、フレームワ ークの重要性について説明できる。
 - •規制、標準、法律
 - 一般データ保護規則 (GDPR)
 - 国内法、領土法、または州法
 - クレジットカード業界データセキュリ ティスタンダート (PCI DSS)
 - 主要なフレームワーク
 - インターネットセキュリティセンター (CIS)
- 米国国立標準技術研究所 (NIST) リスク管理フレームワーク (RMF)/ サイバーセキュリティフレームワーク
- (CSF)
- 国際標準化機構 (ISO) 27001/27002/27701/31000
- SSAE SOC 2 Type I/II
- クラウドセキュリティアライアンス

- クラウドコントロールマトリックス
- リファレンスアーキテクチャ
- ベンチマーク/セキュア構成ガイド
 - プラットフォームまたはベンダー固有 のガイド
 - Webサーバー
 - OS
 - アプリケーションサーバー
 - ネットワークインフラ機器
- 53 組織のセキュリティに関連するポリシーの重要性について説明することができる。
 - •人的
 - 利用規約
 - ジョブローテーション
 - 強制的な休暇
 - 職務分離
 - 最小の権限
 - デスクスペースの清掃
 - バックグラウンドチェック
 - 秘密保持契約書 (NDA)
 - SNS分析
 - オンボーディング
 - オフボーディング
 - ユーザートレーニング
 - ゲーミフィケーション
 - キャプチャーザフラッグ
 - フィッシングキャンペーン
 - フィッシングのシミュレーション

- コンピューターベーストレー
- ニング (CBT)
- 役割に基づくトレーニング
- •トレーニング技術の多様化
- サードパーティのリスク管理
 - ベンダー
 - サプライチェーン
 - ビジネスパートナー
 - サービスレベル合意書 (SLA)
 - 覚書 (MOU)
 - 測定システム分析 (MSA)
 - ビジネスパートナー契約書 (BPA)
 - エンドオブライフ (EOL)
 - エンドオブサービスライフ (EOSL)
 - NDA

- データ
 - 分類
 - ガバナンス
 - 保持
- 資格情報に関するポリシー
 - 従業員
 - サードパーティ
 - 機器
 - サービスアカウント
 - 管理者/ルートアカウント
- 組織のポリシー
 - 変更管理
 - 変更制御
 - 資産マネジメント

リスク管理のプロセスとコンセプトについて要約することができる。

- •リスクタイプ
 - 外部
 - 内部
 - レガシーシステム
 - マルチパーティ
 - 知的財産窃盗
 - ソフトウェアコンプライアンス/ ライセンシング
- リスクマネジメント戦略
 - 受容
 - 回避
 - 移転
 - サイバーセキュリティ保険
 - 低減
- ・リスク分析
 - リスク登録簿
 - リスクマトリックス/ヒートマップ
 - リスク管理評価

- リスク管理自己評価
- リスク認識
- 固有リスク
- 残留リスク
- 統制上リスク
- リスクアペタイト
- リスク熊勢に影響する規則
- リスク評価の種類
 - 定性的
 - 定量的
- 発生可能性
- 影響
- 資産価値
- 単一損失予測 (SLE)
- 年間損失予測 (ALE)
- 年間発生率 (ARO)

- •災害
 - 環境的なもの
 - 人的なもの
 - 内部と外部の違い
- ビジネス影響度分析
 - 目標復旧時間 (RTO)
 - 目標復旧時点 (RPO)
 - 平均修復時間 (MTTR)
 - 平均故障間隔 (MTBF)
 - 機能復旧計画
 - 単一障害点
 - 災害復旧計画 (DRP)
 - 業務上必要不可欠な機能
 - クリティカルなシステムの識別
 - サイトリスク評価

55 セキュリティに関連するプライバシーおよび機密データの概念を説明することができる。

- プライバシーおよびデータ侵害の
- 組織的結果
- 風評被害
- 身元詐称
- 罰金
- 知的財産窃盗
- 侵害の通知
 - エスカレーション
 - 公告と開示
- データの種類
 - 分類
 - パブリック
 - プライベート
 - 機密度
 - 機密
 - 重要 - 車有

- 個人を識別可能な情報 (PII)
- 健康情報
- 財務情報
- 政府関連データ
- 顧客データ
- •プライバシー強化技術
 - データの最小化
 - データマスキング
 - トークナイゼーション
 - 匿名化
 - 疑似匿名化
- 役割と責任
 - データオーナー
 - データコントローラー
 - データプロセッサー
 - データカストディアン/スチュワード
 - データ保護責任者 (DPO)

- 情報のライフサイクル
- •影響評価
- 合意条件
- プライバシー通知



Security+ (SYo-601) 略語リスト

下記はCompTIA Security+認定資格試験で使用される略語一覧です。包括的な試験準備プログラムの一環として、リストを復習し、知識の習得に努めてください。

略語	定義	略語	定義
3DES	Triple Data Encryption Standard	CAR	Corrective Action Report
AAA	Authentication, Authorization, and Accounting	CASB	Cloud Access Security Broker
ABAC	Attribute-based Access Control	CBC	Cipher Block Chaining
ACL	Access Control List	CBT	Computer-based Training
AD	Active Directory	CCMP	Counter-Mode/CBC-MAC Protocol
AES	Advanced Encryption Standard	CCTV	Closed-Circuit Television
AES256	Advanced Encryption Standards 256bit	CERT	Computer Emergency Response Team
AH	Authentication Header	CFB	Cipher Feedback
Al	Artificial Intelligence	CHAP	Challenge-Handshake Authentication Protocol
AIS	Automated Indicator Sharing	CIO	Chief Information Officer
ALE	Annualized Loss Expectancy	CIRT	Computer Incident Response Team
AP	Access Point	CIS	Center for Internet Security
API	Application Programming Interface	CMS	Content Management System
APT	Advanced Persistent Threat	CN	Common Name
ARO	Annualized Rate of Occurrence	COOP	Continuity of Operations Planning
ARP	Address Resolution Protocol	COPE	Corporate-owned Personally Enabled
ASLR	Address Space Layout Randomization	CP	Contingency Planning
ASP	Active Server Pages	CRC	Cyclic Redundancy Check
ATT&CK	Adversarial Tactics, Techniques,	CRL	Certificate Revocation List
	and Common Knowledge	CSA	Cloud Security Alliance
AUP	Acceptable Use Policy	CSIRT	Computer Security Incident Response Team
AV	Antivirus	CSO	Chief Security Officer
BASH	Bourne Again Shell	CSP	Cloud Service Provider
BCP	Business Continuity Planning	CSR	Certificate Signing Request
BGP	Border Gateway Protocol	CSRF	Cross-Site Request Forgery
BIA	Business Impact Analysis	CSU	Channel Service Unit
BIOS	Basic Input/Output System	CTM	Counter-Mode
BPA	Business Partnership Agreement	СТО	Chief Technology Officer
BPDU	Bridge Protocol Data Unit	CVE	Common Vulnerabilities and Exposures
BSSID	Basic Service Set Identifier	CVSS	Common Vulnerability Scoring System
BYOD	Bring Your Own Device	CYOD	Choose Your Own Device
CA	Certificate Authority	DAC	Discretionary Access Control
CAPTCHA	Completely Automated Public Turing	DBA	Database Administrator
	Test to Tell Computers and Humans Apart	DDoS	Distributed Denial-of-Service
		DEP	Data Execution Prevention



PD00	是我		上我
DER	Distinguished Encoding Rules	HSM	Hardware Security Module
DES	Data Encryption Standard	HSMaaS	Hardware Security Module as a Service
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	HTML	Hypertext Markup Language
DHE	Diffie-Hellman Ephemeral	HTTP	Hypertext Transfer Protocol
DKIM	Domain Keys Identified Mail	HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
DLL	Dynamic-link Library	HVAC	Heating, Ventilation, Air Conditioning
DLP	Data Loss Prevention	laaS	Infrastructure as a Service
DMARC	Domain Message Authentication	IAM	Identity and Access Management
	Reporting and Conformance	ICMP	Internet Control Message Protocol
DNAT	Destination Network Address Transaction	ICS	Industrial Control Systems
DNS	Domain Name System	IDEA	International Data Encryption Algorithm
DNSSEC	Domain Name System Security Extensions	IDF	Intermediate Distribution Frame
DoS	Denial-of-Service	IdP	Identity Provider
DPO	Data Protection Officer	IDS	Intrusion Detection System
DRP	Disaster Recovery Plan	IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
DSA	Digital Signature Algorithm	IKE	Internet Key Exchange
DSL	Digital Subscriber Line	IM	Instant Messaging
EAP	Extensible Authentication Protocol	IMAP4	Internet Message Access Protocol v4
ECB	Electronic Code Book	IOC	Indicators of Compromise
ECC	Elliptic-curve Cryptography	IoT	Internet of Things
ECDHE	Elliptic-curve Diffie-Hellman Ephemeral	IP	Internet Protocol
ECDSA	Elliptic-curve Digital Signature Algorithm	IPS	Intrusion Prevention System
EDR	Endpoint Detection and Response	IPSec	Internet Protocol Security
EFS	Encrypted File System	IR	•
EIP	Extended Instruction Pointer		Incident Response
EOL	End of Life	IRC	Internet Relay Chat
EOS	End of Ene End of Service	IRP	Incident Response Plan
ERP	Enterprise Resource Planning	ISA	Interconnection Security Agreement
ESN	Electronic Serial Number	ISFW	Internal Segmentation Firewall
		ISO	International Organization for Standardization
ESP	Encapsulating Security Payload	ISP	Internet Service Provider
ESSID	Extended Service Set Identifier	ISSO	Information Systems Security Officer
FACL	File System Access Control List	ITCP	IT Contingency Plan
FDE	Full Disk Encryption	IV	Initialization Vector
FIM	File Integrity Monitoring	KDC	Key Distribution Center
FPGA	Field Programmable Gate Array	KEK	Key Encryption Key
FRR	False Rejection Rate	L2TP	Layer 2 Tunneling Protocol
FTP	File Transfer Protocol	LAN	Local Area Network
FTPS	Secured File Transfer Protocol	LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
GCM	Galois/Counter Mode	LEAP	Lightweight Extensible Authentication Protocol
GDPR	General Data Protection Regulation	MaaS	Monitoring as a Service
GPG	GNU Privacy Guard	MAC	Media Access Control
GPO	Group Policy Object	MAM	Mobile Application Management
GPS	Global Positioning System	MAN	Metropolitan Area Network
GPU	Graphics Processing Unit	MBR	Master Boot Record
GRE	Generic Routing Encapsulation	MD5	Message Digest 5
НА	High Availability	MDF	Main Distribution Frame
HDD	Hard Disk Drive	MDM	Mobile Device Management
HIDS	Host-based Intrusion Detection System	MFA	Multifactor Authentication
HIPS	Host-based Intrusion Prevention System	MFD	Multifunction Device
HMAC	Hash-based Message Authentication Code	MFP	Multifunction Printer
HOTP	HMAC-based One-time Password	ML	Machine Learning

略語

定義



略語

定義

略語	定義	略語	定義
MMS	Multimedia Message Service	PCI DSS	Payment Card Industry Data Security Standard
MOA	Memorandum of Agreement	PDU	Power Distribution Unit
MOU	Memorandum of Understanding	PE	Portable Executable
MPLS	Multiprotocol Label Switching	PEAP	Protected Extensible Authentication Protocol
MSA	Measurement Systems Analysis	PED	Portable Electronic Device
MS-CHAP	Microsoft Challenge-Handshake	PEM	Privacy Enhanced Mail
	Authentication Protocol	PFS	Perfect Forward Secrecy
MSP	Managed Service Provider	PGP	Pretty Good Privacy
MSSP	Managed Security Service Provider	PHI	Personal Health Information
MTBF	Mean Time Between Failures	PII	Personally Identifiable Information
MTTF	Mean Time to Failure	PIN	Personal Identification Number
MTTR	Mean Time to Repair	PIV	Personal Identity Verification
MTU	Maximum Transmission Unit	PKCS	Public Key Cryptography Standards
NAC	Network Access Control	PKI	Public Key Infrastructure
NAS	Network-attached Storage	PoC	Proof of Concept
NAT	Network Address Translation	POP	Post Office Protocol
NDA	Non-disclosure Agreement	POTS	Plain Old Telephone Service
NFC	Near-field Communication	PPP	Point-to-Point Protocol
NFV	Network Function Virtualization	PPTP	Point-to-Point Tunneling Protocol
NGFW	Next-generation Firewall	PSK	Preshared Key
NG-SWG	Next-generation Secure Web Gateway	PTZ	Pan-Tilt-Zoom
NIC	Network Interface Card	PUP	Potentially Unwanted Program
NIDS	Network-based Intrusion Detection System	QA	Quality Assurance
NIPS	Network-based Intrusion Prevention System	QoS	Quality of Service
NIST	National Institute of Standards & Technology	PUP	Potentially Unwanted Program
NOC	Network Operations Center	RA	Registration Authority
NTFS	New Technology File System	RAD	Rapid Application Development
NTLM	New Technology LAN Manager	RADIUS	Remote Authentication Dial-in User Service
NTP	Network Time Protocol	RAID	Redundant Array of Inexpensive Disks
OCSP	Online Certificate Status Protocol	RAM	Random Access Memory
OID	Object Identifier	RAS	Remote Access Server
OS	Operating System	RAT	Remote Access Trojan
OSI	Open Systems Interconnection	RC4	Rivest Cipher version 4
OSINT	Open-source Intelligence	RCS	Rich Communication Services
OSPF	Open Shortest Path First	RFC	Request for Comments
OT	Operational Technology	RFID	Radio Frequency Identification
OTA	Over-The-Air	RIPEMD	RACE Integrity Primitives
OTG	On-The-Go		Evaluation Message Digest
OVAL	Open Vulnerability and Assessment Language	ROI	Return on Investment
OWASP	Open Web Application Security Project	RPO	Recovery Point Objective
P12	PKCS #12	RSA	Rivest, Shamir, & Adleman
P ₂ P	Peer-to-Peer	RTBH	Remotely Triggered Black Hole
PaaS	Platform as a Service	RTO	Recovery Time Objective
PAC	Proxy Auto Configuration	RTOS	Real-time Operating System
PAM	Privileged Access Management	RTP	Real-time Transport Protocol
PAM	Pluggable Authentication Modules	S/MIME	Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions
PAP	Password Authentication Protocol	SaaS	Software as a Service
PAT	Port Address Translation	SAE	Simultaneous Authentication of Equals
PBKDF2	Password-based Key Derivation Function 2	SAML	Security Assertions Markup Language
PBX	Private Branch Exchange	SCADA	Supervisory Control and Data Acquisition
PCAP	Packet Capture	SCAP	Security Content Automation Protocol



SCEP Simple Certificate Enrollment Protocol UDF User Datagram Protocol SDLC Software Development Life Cycle UEBA User and Entity Behavior Analytics SDLM Software Development Life Cycle UEBA User and Entity Behavior Analytics SDLM Software delived Networking UEBA User and Entity Behavior Analytics UEBA Unified Extensible Firmware Interface SDP Service Delivery Platform UPS Uniform Resource Mentifier UEBA Uniform Secure Mentifier UEBA Uniform Secure Mentifier UEBA Uniform Secure dentifier URL Uniform Secure Extensible SECH Structured Exception Handling USB UTBA Uniform Secure Exception Handling USB UTBA Uniform Secure Exception Handling USB UTBA UNIFORM SECURE Mashing Algorithm UTM Unified Threat Management USB OTG SECURITY Information and Event Management UTP Unshielded Twisted Pair SIMA Subscriber Identity Module VBA VISUAL Basic for Applications SIP Secsion Initiation Protocol VDE VITUAL Desktop Environment VDI VITUAL DESktop Environment VDI VITUAL DESktop Environment VDI VITUAL DESktop Infrastructure VDI VDI VITUAL DESKtop Infrastructure VDI VDI VITUAL DESKtop Infr	略語	定義	略語	定義
SDLC Software Development Life Cycle UEBA User and Entity Behavior Analytics SDLM Software Development Life Cycle Methodology UEFI Unified Extensible Firmware Interface SDN Software defined Networking UEM Unified Endpoint Management SDP Service Delivery Platform UPS Uninterruptible Power Supply SDV Software defined Visibility URI Universal Resource Locator SEH Structured Exception Handling USB Universal Serial Bus SFFP SSH File Transfer Protocol USB OTH-60 USB OTH-60 SHA Securety Information and Event Management UTM Unified Threat Management SIEM Security Information and Event Management UTP Unshelded Twisted Pair SIM Subscriber Identity Module VBA Visual Basic for Applications SIP Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Environment SLA Service-level Agreement VDI Virtual Desktop Environment SLA Service Sexpectancy VLAN Virtual Desktop Environment SLA Ser	SCEP	Simple Certificate Enrollment Protocol	UAT	User Acceptance Testing
SDLC Software Development Life Cycle UEBA User and Entity Behavior Analytics SDLM Software Development Life Cycle Methodology UEFI Unified Extensible Firmware Interface SDN Software defined Networking UEM Unified Endpoint Management SDP Service Delivery Platform UPS Uninterruptible Power Supply SDV Software defined Visibility URI Universal Resource Locator SEH Structured Exception Handling USB Universal Serial Bus SFFP SSH File Transfer Protocol USB OTH-60 USB OTH-60 SHA Securety Information and Event Management UTM Unified Threat Management SIEM Security Information and Event Management UTP Unshelded Twisted Pair SIM Subscriber Identity Module VBA Visual Basic for Applications SIP Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Environment SLA Service-level Agreement VDI Virtual Desktop Environment SLA Service Sexpectancy VLAN Virtual Desktop Environment SLA Ser	SDK	Software Development Kit	UDP	User Datagram Protocol
SDLM Software Development Life-cycle Methodology UEFI Unified Extensible Firmware interface SDP Service Delivery Platform UPS Unified Endpoint Management SDP Service Delivery Platform UPS Uninterruptible Power Supply SDV Software-defined Visibility URI Uniform Resource Identifier SED Self-Encrypting Drives URI Universal Serial Bus SFTP SSH File Transfer Protocol USB OTG USB OTG SHA Secure Hashing Algorithm UTM Unified Threat Management SIM Subscriber Identity Module VBA Visual Basic for Applications SIP Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Infrastructure SLE Single Loss Expectancy VLAN Virtual Desktop Infrastructure SMB Servire Medity VLAN	SDLC	Software Development Life Cycle	UEBA	User and Entity Behavior Analytics
SDN Software-defined Networking UEM Unified Endpoint Management SDP Service Delivery Platform UPS Uninterruptible Power Supply SDV Software-defined Visibility URL Uninterruptible Power Supply SED Self-Encrypting Drives URL Universal Resource Locator SEH Structured Exception Handling USB OT USB On-The-Go SHA Secure Hashing Algorithm UTM Unified Threat Management SIEM Security Information and Event Management UTD USB OTT SIEM Subscriber Identity Module VBA Visual Basic for Applications SIEM Subscriber Identity Module VBA Visual Basic for Applications SIP Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Environment SIP Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Environment SLE Single Loss Expectancy VLAN VIVIAU Private Desktop Environment SLE Single Loss Expectancy VLAN VIVIAU Private Desktop Environment SMB Service Basic VUAN V	SDLM	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UEFI	-
SDP Service Delivery Platform UPS Uninterruptible Power Supply SDV Software-defined Visibility URL Uniform Resource Identifier SED Self-Encrypting Drives URL Universal Sesource Locator SEH Structured Exception Handling USB USB Universal Serial Bus SFTP SSH File Transfer Protocol USB On-The-Go USB On-The-Go SHA Securel Hashing Algorithm UTM Unified Threat Management SIEM Security Information and Event Management UTP Unshielded Twisted Pair SIM Subscriber Identity Module VBA VIsual Basic for Applications SIM Subscriber Identity Module VBA Visual Basic for Applications SIM Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Infrastructure SLE Single Loss Expectancy VLAN VIVIAU VIVIAU Desktop Infrastructure SLE Single Loss Expectancy VLAN VIVIAU Desktop Infrastructure SME Securer Message Block VLSM VIVIAU VIVIAU Desktop Infrastructure SME <t< td=""><td>SDN</td><td></td><td>UEM</td><td>Unified Endpoint Management</td></t<>	SDN		UEM	Unified Endpoint Management
SDV Software-defined Visibility SED Self-Encrypting Drives SEH Structured Exception Handling SEH STURL Universal Resource Locator SEH STRUCTURED Exception Handling SEH STRUCTURED Exception Handling SSH File Transfer Protocol SHA Secure Hashing Algorithm UTM Unified Threat Management SIEM Security Information and Event Management UTP Unshielded Twisted Pair SIM Subscriber Identity Module SP Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Infrastructure SIP Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Infrastructure SLA Service-level Agreement VDI Virtual Desktop Infrastructure SLE Single Loss Expectancy VLAN Virtual Local Area Network SMB Server Message Block VLSM Variable-length Subnet Masking S/MIME Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions VM Virtual Machine SMS Short Message Service VolP Voice over IP Simple Mail Transfer Protocol VPC Virtual Private Cloud SMTPS Simple Mail Transfer Protocol SMTPS Simple Network Management Protocol VPC Virtual Private Cloud SMTPS Simple Network Management Protocol VPC Virtual Private Network SMPP Simple Network Management Protocol VPC Virtual Private Network SMPP Simple Network Management Protocol VPC Virtual Private Network SMPP Simple Network Management Protocol VPC Virtual Private Network SMPP Simple Network Management Protocol VPC Virtual Private Network SMPP Simple Network Management Protocol VPM Wireless Access Point VPM Wireless Access Point VPM Wireless Access Point VPM Wireless Intrusion Prevention System VPM Wireless Intrusion Protocol VPM Wireless Intrusion Protocoted Setup VPM Wireless Intrusion Protocoted Setup VPM Wireless Access Point VPM Wireless Intrusion Protocoted Setup VPM Wireless Intrusion Protocoted Setup VPM Wireless Intrusion Protocoted Setup VPM Wireless Intrusion Secure Security VPM Wireless Intrusion Protocoted Setup VPM Wireless Intrusion Secure Security VPM Secure Security VPM Wireless Intrusion Secure Security VPM Sec			UPS	-
SED Self-Encrypting Drives URL Universal Resource Locator SEH Structured Exception Handling USB OTG USB OTG USB OTG SFFP SSH File Transfer Protocol USB OTG USB OTG USB OTG SHA Securety Information and Event Management UTM Unified Threat Management SIM Subscriber Identity Module VPA Visual Basic for Applications SIP Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Environment SLA Service-level Agreement VDI Virtual Desktop Infrastructure SLE Single Loss Expectancy VLAN Virtual Desktop Infrastructure SMB Server Message Block VLSM Virtual Machine SMB Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions VM Virtual Machine SMS Short Message Service VISM Virtual Machine SMS Short Message Service VPC Virtual Private Notable Masking SMTPS Simple Mail Transfer Protocol Secure VPR Virtual Private Notable Marking SMTPS Simple Mail Transfer Protocol				
SEH Structured Exception Handling USB Universal Serial Bus SFTP SSH File Transfer Protocol USB OTG USB On-The-Go USB OTG USB OTG USB OTG USB OTG UNified Threat Management UTP Unshielded Twisted Pair SIM Subscriber Identity Module VBA Visual Basic for Applications SIP Session Initiation Protocol UDE Virtual Desktop Environment SLA Service-level Agreement VDI Virtual Desktop Infrastructure SLE Single Loss Expectancy VLAN Virtual Desktop Infrastructure SLE Single Loss Expectancy VLAN Virtual Desktop Infrastructure SMB Server Message Block VLSM Variable-length Subnet Masking SMMB Server Message Service VOIP Voice over IP SMMB Simple Mail Transfer Protocol VPC Virtual Private Cloud SMTPS Simple Mail Transfer Protocol VPC VIRTURE Private Cloud SMTPS Simple Mail Transfer Protocol VPC VIRTURE Private Cloud SMTPS Simple Network Management Protocol VTC Video Teleconferencing SOAP Simple Object Access Protocol WAF Web Application Firewall SOAR Security Orchestration, Automation, Response WAP Wireless Access Point SOC System on Chip SOC System on Chip WEP Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Prevention System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Pol		<u>-</u>		
SFTP SSH File Transfer Protocol USB OTG USB On-The-Go SHA Secure Hashing Algorithm UTM Unified Threat Management SIEM Security Information and Event Management UTP Unshielded Twisted Pair SIM Subscriber Identity Module VBA Visual Basic for Applications SIP Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Infrastructure SLA Service-level Agreement VDI Virtual Desktop Infrastructure SLE Single Loss Expectancy VLAN Virtual Desktop Infrastructure SMB Server Message Block VLSM Variable-length Subnet Masking S/MIME Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions VM Virtual Area Network SMS Short Message Service VoIP Voice over IP SMTS Simple Mail Transfer Protocol VPC Virtual Private Cloud SMTPS Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Network SMPS Simple Network Management Protocol VTC Video Teleconferencing SOAP Simple Object Access Protocol				
SHA Secure Hashing Algorithm UTM Unified Threat Management SIEM Security Information and Event Management UTP Unshielded Twisted Pair SIM Subscriber Identity Module VBA Visual Basic for Applications Protocol VDE Virtual Desktop Environment VDI Virtual Desktop Environment VDI Virtual Desktop Infrastructure VDI Virtual Desktop Infrastructure SIE Single Loss Expectancy VLAN Virtual Mesktop Infrastructure SIE Single Loss Expectancy VLAN Virtual Machine VSMB Server Message Block VISM Variable-length Subnet Masking VISM Variable-length Subnet Masking VISM Variable-length Subnet Masking VISM Virtual Machine VSMS Short Message Service VolP Voice over IP VISM Virtual Private Cloud VISM Virtual Private Cloud VISM Virtual Private Cloud VISM VISM VIRTUAL Private Cloud VISM VISM VIRTUAL Private Network SIMP Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN VIRTUAL Private Network VISM Simple Network Management Protocol VTC VIdeo Teleconferencing VISMP Simple Network Management Protocol VTC VIdeo Teleconferencing VISMP Simple Network Management Protocol VTC VIDEO Teleconferencing VISMP Simple Object Access Protocol WAF Web Application Firewall VISMP VIRTUAL Private Network VISMP Simple Object Access Protocol VISMP Web Application Firewall VISMP VIRTUAL Private Network				
SIEM Security Information and Event Management UTP Unshielded Twisted Pair SIM Subscriber Identity Module VDE Visual Basic for Applications SIP Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Environment SLA Service-level Agreement VDI Virtual Desktop Infrastructure SLE Single Loss Expectancy VLAN Virtual Local Area Network SMB Server Message Bolock VLSM Variable-length Subnet Masking SMIP Simple Mail Transfer Protocol VPC Virtual Machine SMTP Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Cloud SMTPS Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Network SMMP Simple Object Access Protocol VTC Video Teleconferencing SOAP Simple Object Access Protocol WAF Web Application Firewall SOAR Security Orchestration, Automation, Response WAF Wireless Intrusion Detection System SOC System on Chip WEP Wireless Intrusion Detection System SPI Sender Policy				
SIM Subscriber Identity Module SIP Session Initiation Protocol VDE Virtual Desktop Environment SLA Service-level Agreement VDI Virtual Desktop Infrastructure SLE Single Loss Expectancy VLAN Virtual Local Area Network SMB Server Message Block VLSM Variable-length Subnet Masking S/MIME Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions VM Virtual Machine SMS Short Message Service VOIP Voice over IP SMTP Simple Mail Transfer Protocol VPC Virtual Private Cloud SMTPS Simple Mail Transfer Protocol VPC SMTP Simple Mail Transfer Protocol VPC VITUAL Private Network SMMP Simple Network Management Protocol VPC VITUAL Private Network SMMP Simple Object Access Protocol VPC Virtual Private Network SMMP Simple Object Access Protocol VPC Virtual Private Network VIC Video Teleconferencing VMF Web Application Firewall VMF Web Application Firewall VMF Web Application Firewall VMF Wireless Access Point VMF Wireless Access Point VMF Wireless Access Point VMF Wireless Intrusion Detection System VMF Wireless Intrusion Detection System VMF Wireless Intrusion Detection System VMF Wireless Intrusion Prevention System VMF Protected Access VMF Protec				_
SIP Session Initiation Protocol SLA Service-level Agreement VDI Virtual Desktop Environment SLA Service-level Agreement VDI Virtual Local Desktop Infrastructure VIRTUAL COLOR SINGE LOSS Expectancy VLSM Variable-length Subnet Masking S/MIME Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions VM Virtual Local SMS Short Message Service VOIP Voice over IP SMTP Simple Mail Transfer Protocol VPC Virtual Private Cloud SMTPS Simple Mail Transfer Protocol Secure SMS Short Message Service VPN Virtual Private Cloud VMFPS Simple Network Management Protocol VTC Video Teleconferencing SOAP Simple Object Access Protocol WAF Web Application Firewall SOAP Security Orchestration, Automation, Response VMP Wireless Access Point VMP Wireless Intrusion Detection System VMP Wireless Intrusion Detection System VMPS Wireless Intrusion Prevention System VMPS Wireless Intrusion Detection System VMPS Wireless Intrusion Detection System VMPS Wireless Access System System System System System Syste		-		
SLA Service-level Agreement SLE Single Loss Expectancy SMB Server Message Block VLSM Variable-length Subnet Masking S/MIME Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions SMS Short Message Service SMTP Simple Mail Transfer Protocol SMTPS Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Network SMMP Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Network SMMP Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Network SMMP Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Network SMMP Simple Delject Access Protocol WAF Web Application Firewall SOAP Simple Object Access Protocol WAF Web Application Firewall SOAP Security Orchestration, Automation, Response WAP Wireless Access Point SOC System on Chip WEP Wireless Access Point SOC Security Operations Center WIDS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Prevention System SPIM Spam over Instant Messaging WORM Write Once Read Many SQL Structured Query Language WPA WiFi Protected Access SQLI SQL Injection WPS WiFi Protected Access SQLI SQL Injection SRTP Secure Real-time Transport Protocol XAaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TrackaCs+ Terminal Access Control Protocol/Internet Protocol TLS Transmission Control Protocol/Internet Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Tincebased One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature		-		* *
SLE Single Loss Expectancy VLAN Virtual Local Area Network SMB Server Message Block VLSM Variable-length Subnet Masking S/MIME Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions VM Virtual Machine SMS Short Message Service VolP Voice over IP Voice over IP SMTP Simple Mail Transfer Protocol VPC Virtual Private Cloud VPC Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Cloud VPC Virtual Private Cloud VPC Simple Metwork Management Protocol VPC Virtual Private Cloud VPC Video Teleconferencing VPM Simple Network Management Protocol VPC Video Teleconferencing VPM Web Application Firewall VPM Web Application PPM VPM Wireless Intrusion PPM Web Application PPM VPM Wireless Intrusion PPM PPM Web Application PPM VPM Wireless Intrusion PPM VPM Wireless Intrusion PPM VPM Wireless Intrusion PPM VPM Wireless Intrusion PPM VPM Web Application PPM VPM Wireless Access Control System TPM PPM VPM VPM VPM VPM VPM VPM VPM VPM V				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SMB Server Message Block S/MIME Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions SMS Short Message Service SMS Short Message Service SMS Short Message Service SMS Simple Mail Transfer Protocol WPC Virtual Private Cloud SMTPS Simple Mail Transfer Protocol Secure WPN Virtual Private Network SIMP Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Network SMMP Simple Metwork Management Protocol SOAP Simple Object Access Protocol WAF Web Application Firewall SOAR Security Orchestration, Automation, Response WAP Wireless Access Point SOC System on Chip SOC Security Operations Center WIDS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Prevention System SPIM Spam over Instant Messaging WORM Write Once Read Many SQL Structured Query Language WPA WiFi Protected Access SQL Injection WPS WiFi Protected Setup SRTP Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting STIX Structured Threat Information expression STIY Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TIXXII Trusted Automated exchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Tine-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature		5		
S/MIME Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions VM Virtual Machine Voice over IP Voice over IP Voice over IP SMTP Simple Mail Transfer Protocol VPC Virtual Private Cloud VPC Virtual Private Cloud VPC Virtual Private Cloud VPC Virtual Private Network SMTPS Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Network VPC Virtual P				
SMS Short Message Service VoIP Voice over IP SMTP Simple Mail Transfer Protocol VPC Virtual Private Cloud SMTPS Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Network SMMP Simple Network Management Protocol VTC Video Teleconferencing SOAP Simple Network Management Protocol VTC Video Teleconferencing SOAP Simple Object Access Protocol WAF Web Application Firewall SOAR Security Orchestration, Automation, Response WAP Wireless Access Point SOC System on Chip WEP Wired Equivalent Privacy SOC Security Operations Center WIDS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Prevention System SPIM Spam over Instant Messaging WORM Write Once Read Many SQL Structured Query Language WPA WIFI Protected Access SQL SQL Injection WPS WiFI Protected Access SQL SQL Injection XQR WIFI Protected Setup SRTP Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information expression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated exchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature		_		-
SMTP Simple Mail Transfer Protocol Secure VPC Virtual Private Cloud SMTPS Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Network SMMP Simple Network Management Protocol VTC Video Teleconferencing SMMP Simple Object Access Protocol WAF Web Application Firewall WAF Web Application Firewall SMAR Security Orchestration, Automation, Response WAP Wireless Access Point WEP Wired Equivalent Privacy WEP Wired Equivalent Privacy WIDS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPIM Spam over Instant Messaging WORM Write Once Read Many SQL Structured Query Language WPA WiFi Protected Access VIFI Protected Access SQLi SQL Injection WPS WiFi Protected Setup SRTP Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting STIX Structured Threat Information expression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway Tracket Automated exchange of Intelligence Information Trusted Automated exchange of Intelligence Information Transmission Control Protocol/Internet Protocol Ticket Granting Ticket Ticket Granting Ticket Ticket Granting Ticket Ticket Granting Ticket Time-based One Time Password TPM Trusted Palform Module Trusted Platform Module Trusted Platform Module Transaction Signature	•			
SMTPS Simple Mail Transfer Protocol Secure VPN Virtual Private Network SNMP Simple Network Management Protocol VTC Video Teleconferencing SOAP Simple Object Access Protocol WAF Web Application Firewall SOAR Security Orchestration, Automation, Response WAP Wireless Access Point WEP Wired Equivalent Privacy Wired Equivalent Privacy WIDS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIDS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Prevention System SPIM Spam over Instant Messaging WORM Write Once Read Many SQL Structured Query Language WPA WiFi Protected Access SQLi SQL Injection WPS WiFi Protected Setup SRTP Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair Shelded Twisted Pair Trusted Automated eXchange of Intelligence Information Trusted Automated eXchange of Intelligence Information Trusted Tries of Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security Totp Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module Trusted Platform Module Trustaction Signature				
SNMP Simple Network Management Protocol VTC Video Teleconferencing SOAP Simple Object Access Protocol WAF Web Application Firewall SOAR Security Orchestration, Automation, Response WAP Wireless Access Point SOC System on Chip WEP Wired Equivalent Privacy Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIDS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Prevention System SPIM Spam over Instant Messaging WORM Write Once Read Many SQL Structured Query Language WPA WiFi Protected Access SQLi SQL Injection WPS WiFi Protected Access SQLi SQL Injection WPS WiFi Protected Access SOL Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information expression STP Shielded Twisted Pair Structured Threat Information Trusted Automated exchange of Intelligence Information Trusted Automated exchange of Intelligence Information Trusted Platform Module Transaction Signature		•		
SOAP Simple Object Access Protocol WAF Web Application Firewall SOAR Security Orchestration, Automation, Response WAP Wireless Access Point SoC System on Chip WEP Wired Equivalent Privacy SOC Security Operations Center WIDS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Prevention System SPIM Spam over Instant Messaging WORM Write Once Read Many SQL Structured Query Language WPA WiFi Protected Access SQLi SQL Injection WPS WiFi Protected Setup SRTP Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP//P Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature		·		
SOAR Security Orchestration, Automation, Response SOC System on Chip WEP Wireless Access Point WEP Wireless Access Point SOC Security Operations Center WIDS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Detection System SPIM Spam over Instant Messaging WORM Write Once Read Many SQL Structured Query Language WPA WiFi Protected Access SQLi SQL Injection WPS WiFi Protected Access SQLi SQL Injection WPS WiFi Protected Setup SRTP Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security Totpe Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module Trusted Platform Module Trusted Platform Module Trusted Platform Module Transaction Signature				
SOC System on Chip WEP Wired Equivalent Privacy SOC Security Operations Center WIDS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Prevention System SPIM Spam over Instant Messaging WORM Write Once Read Many SQL Structured Query Language WPA WiFi Protected Access SQLi SQL Injection WPS WiFi Protected Setup SRTP Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				
SOC Security Operations Center WIDS Wireless Intrusion Detection System SPF Sender Policy Framework WIPS Wireless Intrusion Prevention System SPIM Spam over Instant Messaging WORM Write Once Read Many SQL Structured Query Language WPA WiFi Protected Access SQLi SQL Injection WPS WiFi Protected Setup SRTP Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module Trusted Platform Module Transaction Signature				
SPFSender Policy FrameworkWIPSWireless Intrusion Prevention SystemSPIMSpam over Instant MessagingWORMWrite Once Read ManySQLStructured Query LanguageWPAWiFi Protected AccessSQLiSQL InjectionWPSWiFi Protected SetupSRTPSecure Real-time Transport ProtocolXaaSAnything as a ServiceSSDSolid State DriveXMLExtensible Markup LanguageSSHSecure ShellXORExclusive ORSSIDService Set IdentifierXSRFCross-site Request ForgerySSLSecure Sockets LayerXSSCross-site ScriptingSSOSingle Sign-onStructured Threat Information eXpressionSTPShielded Twisted PairSWGSecure Web GatewayTACACS+Terminal Access Controller Access Control SystemTAXIITrusted Automated eXchange of Intelligence InformationTCP/IPTransmission Control Protocol/Internet ProtocolTGTTicket Granting TicketTKIPTemporal Key Integrity ProtocolTLSTransport Layer SecurityTOTPTime-based One Time PasswordTPMTrusted Platform ModuleTSIGTransaction Signature		-		
SPIM Spam over Instant Messaging WORM Write Once Read Many SQL Structured Query Language WPA WiFi Protected Access SQLi SQL Injection WPS WiFi Protected Setup SRTP Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				_
SQL Structured Query Language WPA WiFi Protected Access SQLi SQL Injection WPS WiFi Protected Setup SRTP Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				_
SQLiSQL InjectionWPSWiFi Protected SetupSRTPSecure Real-time Transport ProtocolXaaSAnything as a ServiceSSDSolid State DriveXMLExtensible Markup LanguageSSHSecure ShellXORExclusive ORSSIDService Set IdentifierXSRFCross-site Request ForgerySSLSecure Sockets LayerXSSCross-site ScriptingSSOSingle Sign-onSTIXStructured Threat Information eXpressionSTPShielded Twisted PairSWGSecure Web GatewayTACACS+Terminal Access Controller Access Control SystemTAXIITrusted Automated eXchange of Intelligence InformationTCP/IPTransmission Control Protocol/Internet ProtocolTGTTicket Granting TicketTKIPTemporal Key Integrity ProtocolTLSTransport Layer SecurityTOTPTime-based One Time PasswordTPMTrusted Platform ModuleTSIGTransaction Signature				-
SRTP Secure Real-time Transport Protocol XaaS Anything as a Service SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				
SSD Solid State Drive XML Extensible Markup Language SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SSH Secure Shell XOR Exclusive OR SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information expression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				
SSID Service Set Identifier XSRF Cross-site Request Forgery SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				
SSL Secure Sockets Layer XSS Cross-site Scripting SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				
SSO Single Sign-on STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				
STIX Structured Threat Information eXpression STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature			XSS	Cross-site Scripting
STP Shielded Twisted Pair SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				
SWG Secure Web Gateway TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature		•		
TACACS+ Terminal Access Controller Access Control System TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				
TAXII Trusted Automated eXchange of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature		-		
of Intelligence Information TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				
TCP/IP Transmission Control Protocol/Internet Protocol TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature	TAXII	-		
TGT Ticket Granting Ticket TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature		_		
TKIP Temporal Key Integrity Protocol TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				
TLS Transport Layer Security TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature		_		
TOTP Time-based One Time Password TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature				
TPM Trusted Platform Module TSIG Transaction Signature		The state of the s		
TSIG Transaction Signature				
<u> </u>				
TTP Tactics, Techniques, and Procedures				
	TTP	Tactics, Techniques, and Procedures		



CompTIA Security+ ハードウェアとソフトウェアの一覧

本リストは、CompTIA Security+の受験準備として役立てていただくためのハードウェアとソフトウェアのリストです。トレーニングを実施している企業でも、トレーニングの提供に必要な実習室コンポーネントを作成したい場合に役立ちます。各トピックに箇条書きで挙げられた項目は例であり、すべてを網羅するものではありません。

ハードウェア

- ・インターネットにアクセスできるラップ トップ
- ・別個のワイヤレスNIC
- WAP
- ・ファイアウォール
- UTM
- ・モバイルデバイス
- ・サーバー/クラウドサーバー
- IoTデバイス

ソフトウェア

- 仮想化ソフトウェア
- ・ペネトレーションテストOS/ディストリビューション (Kali Linux, Parrot OSなど)
- SIEM
- Wireshark
- Metasploit
- tcpdump

その他

• CSPへのアクセス

