

X.1060って何なん？

適当にX.1060の説明をして、
自分に関係ありそうだなあ、
と思う人を増やすための怪文書

2022/11/26

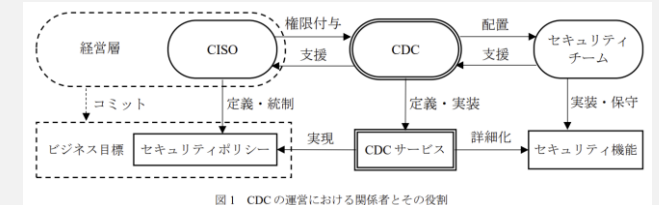
脆弱性対応研究会

<--!脆弱性対応研究会としての見解であり、勧告作成者の意図と異なる可能性があります-->

X.1060って何なの？

- フレームワーク

- 組織レベルでの戦略的なセキュリティ対応を実現するフレームワーク。
- 組織のセキュリティを実現するために、サイバーディフェンスセンター（CDC）がどのようにセキュリティサービスを決定し、実施すべきかを示している。
- 上述の通り組織戦略を対象としており、個々の技術や設定はこのフレームワークには含まれていない。
- 必要に応じて、別途提供されている情報を利用する。
- 日本であれば、経産省：サイバーセキュリティ経営ガイドライン、セキュリティ対応組織の教科書、等を参照する必要がある。他国であれば同様の、その国に合った資料を利用する
- 今までは、これらの資料を基に戦略的な検討をしていたが、X.1060によって「戦略から該当資料を参照する」という（本来あるべきと思われる）逆方向に参照できるようになった。



サービス リスト	サービス カタログ	サービス プロファイル	サービス ポートフォリオ
構築プロセス			
評価プロセス		マネジメントプロセス	
ギャップ分析		フェーズ	サイクル
アセスメント		戦略マネジメント	長期サイクル
割り当て		運用	短期サイクル
推奨レベル		対応	

図2 サイバーディフェンスセンターを構築・運用するためのフレームワーク

※サイバーディフェンスセンター（CDC）

「組織において、ビジネスにおけるサイバーセキュリティリスクを管理するためのセキュリティサービスを提供する主体」。所謂、情シスやCSIRTなど。

X.1060で何ができるの？

できる事

- CDC（CSIRTなど）の構築設計
 - 何を実装すべきかの指標がある → CDCサービスカテゴリとリストとしてまとまっている
 - インソース/アウトソースなどの検討指標がある
 - 構築後のアセスメント（評価）指標がある
 - マネジメントサイクル（短期/長期での改善活動）の指標がある

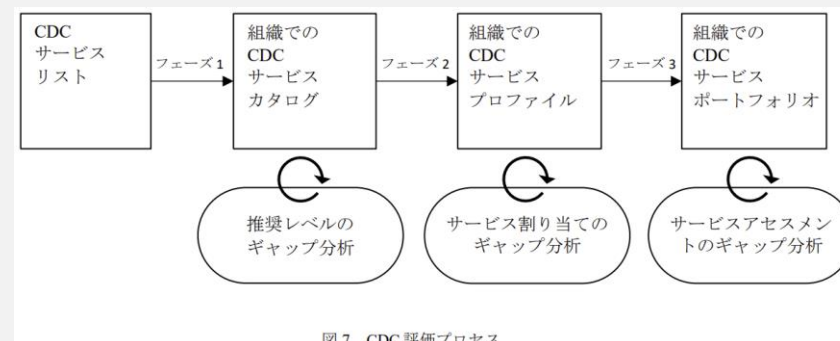


図7 CDC評価プロセス

できない事

- CDCの活動の詳細設計
 - CDCサービスカテゴリとリストはあるが、「どこまでやるべきか/どのようにやるのか」は記載が無い
 - 例えば、[カテゴリーF：脅威情報の収集および分析と評価][F-3.外部脅威情報の収集・評価]はあるが、どのように脅威情報を収集するか、どのような観点で評価するか、は含まれていない
 - これらは、別途存在するであろう資料を参照することで対応する必要がある

X.1060はどんな人向け？

想定される利用者像は、以下と思われる

- CDCを構築する人
 - これからCSIRTを構築する、既存CSIRTの改善をする、等
- 現状を改善したい人
 - CSIRTの活動を検証/改善する、組織としてのセキュリティ対応を棚卸する、等
 - CDC担当者目線での自組織の充足範囲点検、CSO（最高セキュリティ責任者）やCISO（最高情報セキュリティ責任者）などの組織レベルでの充足範囲点検、等
- セキュリティ対策を勉強する人
 - セキュリティコンサルティングを行う人、セキュリティについて学ぶ人
 - どの視点で何が必要なのか、必須/任意な機能と考えてよいものは何か、等の判断情報として

想定されていないと思われる者

- 特定の技術に対する詳細な解説
 - CDCサービスリストの各サービスの、詳細な実施方法など

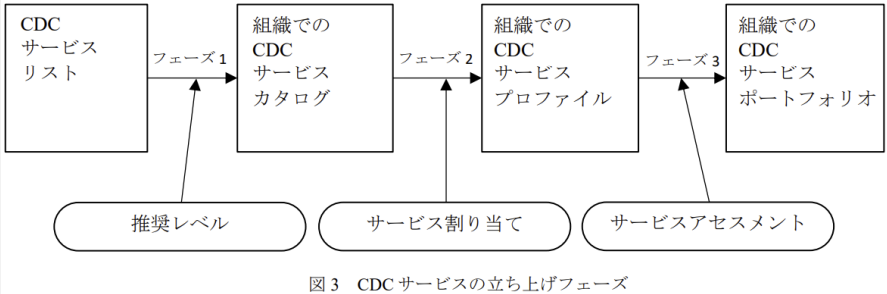


図3 CDCサービスの立ち上げフェーズ

表4 CDCサービスリスト		
A	CDCの戦略マニフェスト	F 脅威情報の収集および分析と評価
A-1	リスクマネジメント	F-1 事後分析
A-2	リスクアセスメント	F-2 内部脅威情報の収集・分析
A-3	ポリシーの企画立案	F-3 外部脅威情報の収集・評価
A-4	ポリシー管理	F-4 脅威情報報告
A-5	事業継続性	F-5 脅威情報の活用
A-6	事業影響度分析	G CDCプラットフォームの開発・保守
A-7	リソース管理	G-1 セキュリティフレームワーク構築
A-8	セキュリティアーキテクチャ設計	G-2 ネットワークセキュリティ製品基本運用
A-9	トリガー/アラート管理	G-3 ネットワークセキュリティ製品高度運用
A-10	対応策決定	G-4 エンドポイントセキュリティ製品基本運用
A-11	品質管理	G-5 エンドポイントセキュリティ製品高度運用
A-12	セキュリティ監査	G-6 クラウドセキュリティ製品基本運用
A-13	認証	G-7 クラウドセキュリティ製品高度運用
B	即時分析	G-8 標準分析ツール運用
B-1	リアルタイム監視	G-9 分析基盤基本運用
B-2	イベントデータ保管	G-10 分析基盤高度運用
B-3	通知・警告	G-11 CDCシステム運用
B-4	レポート問い合わせ対応	G-12 監視セキュリティツール検証
C	事後分析	G-13 事後セキュリティフレーム検証
C-1	フォレンジック分析	H 内部不正対応・分析支援
C-2	検体解析	H-1 内部不正対応・分析支援
C-3	追及・追跡	H-2 内部不正検知・再発防止支援
C-4	証拠収集	I 外部組織との連携的連携
D	インシデント対応	I-1 意識啓発
D-1	インシデント報告受付	I-2 教育・トレーニング
D-2	インシデントハンドリング	I-3 セキュリティコンサルティング
D-3	インシデント分類	I-4 セキュリティベンダー連携
D-4	インシデント対応・封じ込め	I-5 セキュリティ関連団体との連携
D-5	インシデント復旧	I-6 技術報告
D-6	インシデント通知	I-7 外部向けセキュリティ報告
D-7	インシデント対応報告	
E	診断と評価	
E-1	ネットワーク情報収集	
E-2	資産棚卸	
E-3	脆弱性診断	
E-4	パッチ管理	
E-5	ペネトレーションテスト	
E-6	高度サイバー攻撃脆弱性評価	
E-7	サイバー攻撃対応力評価	
E-8	ポリシー遵守	
E-9	監査	

X.1060 もう少し詳細を？

以下を参照すると良さそう。

- ITU
 - X.1060: Framework for the creation and operation of a cyber defence centre
 - <https://www.itu.int/rec/T-REC-X.1060-202106-I>
 - ITUの資料なので、日本語版は無い
- 一般社団法人 情報通信技術委員会（TTC）
 - JT-X1060- サイバーディフェンスセンターを構築・運用するためのフレームワーク
 - https://www.ttc.or.jp/document_db/information/view_express_entity/1423
 - 日本語訳、として参照するのが良さそう
- 日本セキュリティオペレーション事業者協議会（ISOG-J）
 - セキュリティ対応組織の教科書 v2.1（2018年09月）
 - https://isog-j.org/output/2017/Textbook_soc-csirt_v2.html
- 経済産業省
 - サイバーセキュリティ経営ガイドラインと支援ツール
 - https://www.meti.go.jp/policy/netsecurity/mng_guide.html

X.1060 もう少し詳細を？

脆弱性対応勉強会で、本勧告のエディタを務めた方にお話を頂きます。そこで聞こう。

- <https://zeijyakuseitaioukenkyukai.connpass.com/event/266469/>
- 2022/12/03（土曜）、人数制限有り。必要なら再度実施予定（キャンセル待ちが多ければ）。

