

ランサムウェア・標的型攻撃を中心とした サイバーセキュリティ最新動向と対策



Shinichiro Kawano
Corporate Sales
F-Secure K.K.

Shinichiro.Kawano@f-secure.com

F-SECURE IN SHORT

- **1988年に設立**
- **世界25か国、社員数 約1100人**
- **2016年収益\$170million**
- **ヘルシンキのNASDAQ OMXに上場**
- **100カ国でビジネスを展開し、オペレーター数200以上、リセラー数1000以上**
- **世界中でコーポレートカスタマー数100,000以上**
- **ヨーロッパでサイバークライムインシデントが起こった際の調査機関として史上最多の依頼数**
- **過去6年間で5回のAVテスト最優秀保護賞を受賞した唯一の企業**



(2) 脆弱性診断・管理
ソリューション
"Radar"

(1) PC, Server
スマートフォン向け
アンチウイルス



(4) レッドチーム
サイバーセキュリティ
コンサルティング

(3) 侵入対応・検出
サービス
"RDS"

F-Secureは
サイバーセキュリティ コンサルを含む
トータルサービスをご提供可能

本日も説明のアジェンダ

1. F-Secure セキュリティレポート
最新情報アップデート (配布資料)
2. ランサムウェア・標的型攻撃と
セキュリティアップデートの重要性 (デモ)
3. 更に強化したセキュリティ対策
侵入検出

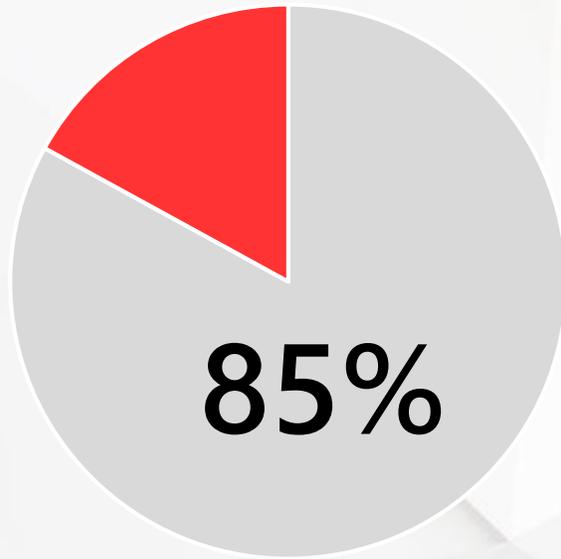
1. F-Secure セキュリティレポート 最新情報アップデート



2. ランサムウェア・標的型攻撃と セキュリティアップデートの重要性、対策

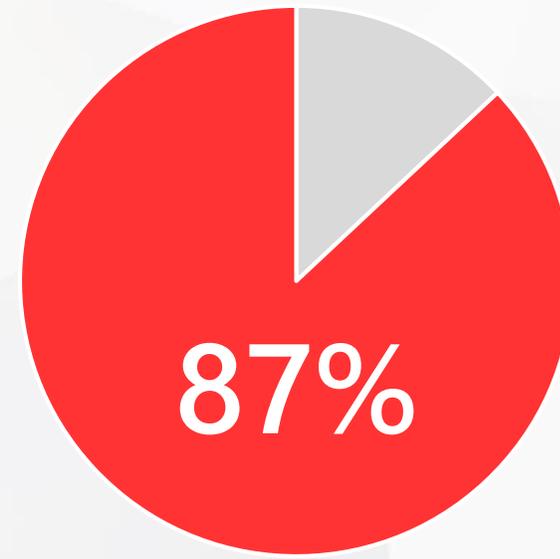


脆弱性管理をしていない ソフトウェアが**セキュリティリスク**



TOP10攻撃の85%は
ソフトウェアアップデートで
防止可能

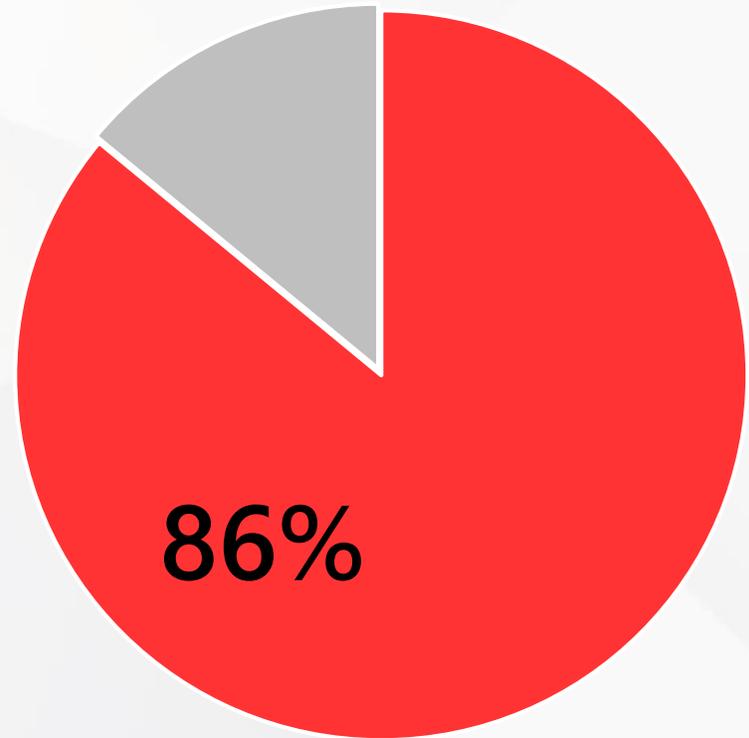
ところが



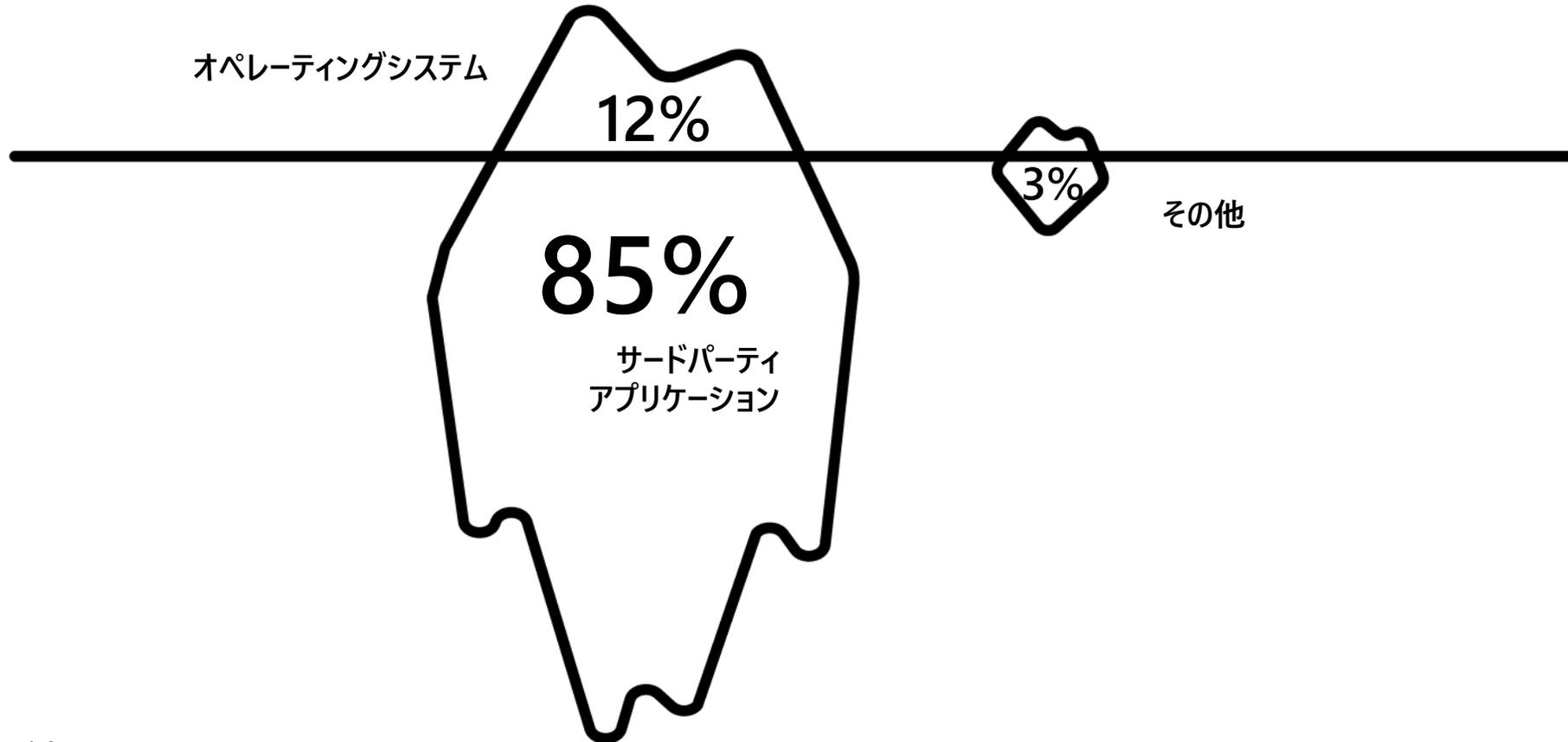
87%の企業が重要な
アップデートを未実施

86%

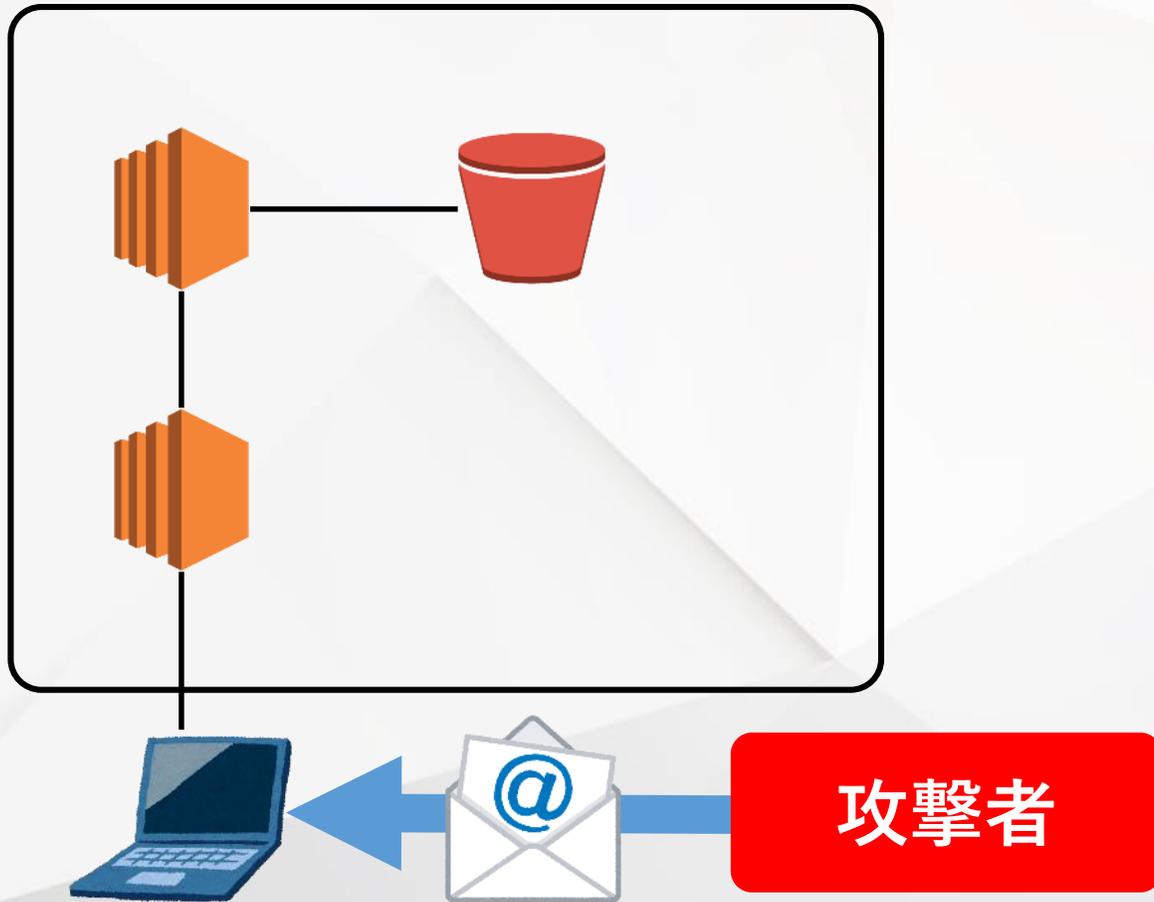
重大なセキュリティの
問題を抱えている
WEBアプリケーション



OSのパッチ管理だけでは 不十分



脆弱性を突いた攻撃、所要時間は？



1. 1時間半
2. 15分30秒
3. 5分30秒

脆弱性を突いた攻撃、所要時間は？



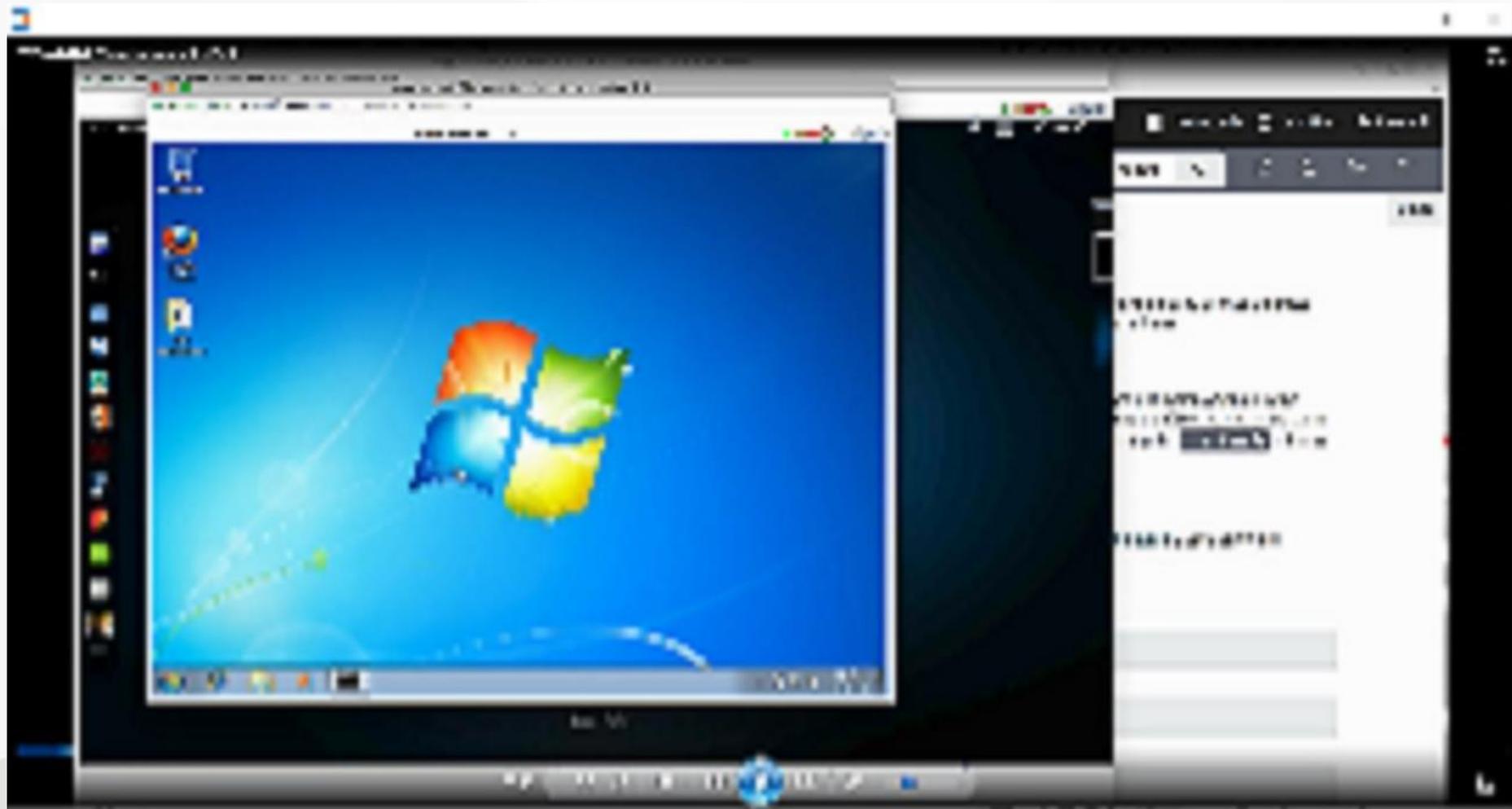
1. 1時間半

2. 15分30秒

3. 5分30秒

※ F-Secure エンジニアによる 検証環境デモ実施時参考値

デモンストレーション



ランサムウェア・標的型攻撃のまとめ

1. 2016年以降、ランサムウェアの被害は急増
→ 攻撃者側
2. 万が一に備えた対策

- バックアップ (自社内、サーバ、クラウド)
- ランサムウェア対策ソフトウェアおよび設定
- OSおよびアプリケーションのアップデート
- 24時間365日の監視サービス

F-SECURE のご提供サービス

1. OS, アプリケーション, ネットワークの脆弱性診断 “F-Secure Radar”
2. サンドボックス機能を含むアンチウイルス
3. 高度な標的型攻撃 (ATP) 対策およびセキュリティコンサルティング

F-SECURE RADARとは

■企業ネットワーク内の脆弱性管理ソリューション 3種類のスキャン技術でネットワーク内の脆弱性を検査

- Discovery Scan :
ネットワーク全体のマッピング
- System Scan :
システム構成不備、OS及びアプリケーションの脆弱性
- Web Scan :
Webアプリケーションの脆弱性



ディスカバリ
マッピング
ネットワーク
資産

スキャン
システム &
アプリケーション

ベリファイ
再スキャン
及び
変更履歴

レポート
技術者・経営層
カスタマイズ

管理
対策の
優先順位付け
担当者の割当



1.3. Current system health

1.3.1. Top 10 most vulnerable targets

Target	Platform Scan		
	High	Medium	Low
Lee Cisco 1721	56	18	1
Vila Ubuntu Linux	30	43	16
McCarthy Cisco 1242	29	11	0
Barney Windows 2003	26	41	3
Fred Fedora Linux	10	23	5
Diaz Windows 2008	10	23	
Pebbles Ubuntu Linux	6	11	
Betty Windows 2003	2	16	
Hoppy CentOS Linux	2	13	
Patton Windows 2008	2	10	

1.3.2. Top 3 most frequent high/medium risk vulnerabilities

Platform Scan	
Vulnerability instance	
HTTP Response Date is not Synchronized	
Cisco IOS Software Crafted TCP Packet Denial of Service Vulnerability	
Guessable SSH User Login and Password	
Management protocol detected	
Database service exposed	
SSL certificate is not valid	



F-Secure Radar で診断できる脆弱性

1. ディスカバリースキャン

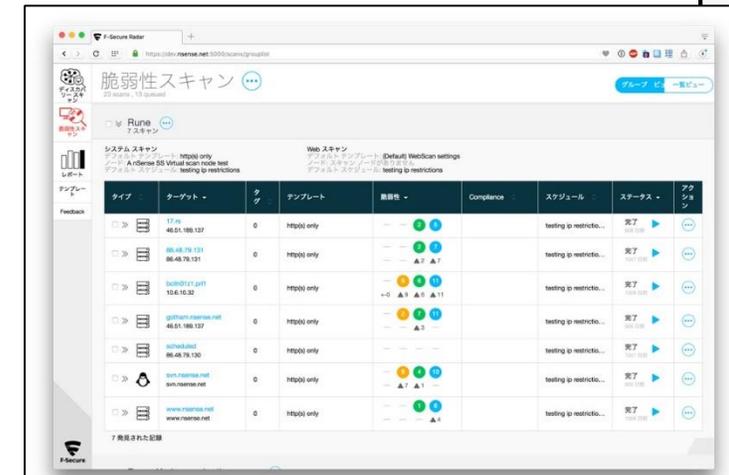
-> ネットワーク全体をポートスキャン

2. システムスキャン

-> OS, Appli セキュリティパッチ, 構成情報

3. Web スキャン

-> クロスサイト
スクリプティング
SQLインジェクションetc..



脆弱性診断レポート例

1. エグゼクティブ サマリー

1.1. 評価の背景

この評価の目的は、のセキュリティを分析することでした。さらに、攻撃者や悪意のあるユーザが他の方法で操作を実行できるかプログラミング ミスや設定ミスの可能性がチェックされました。

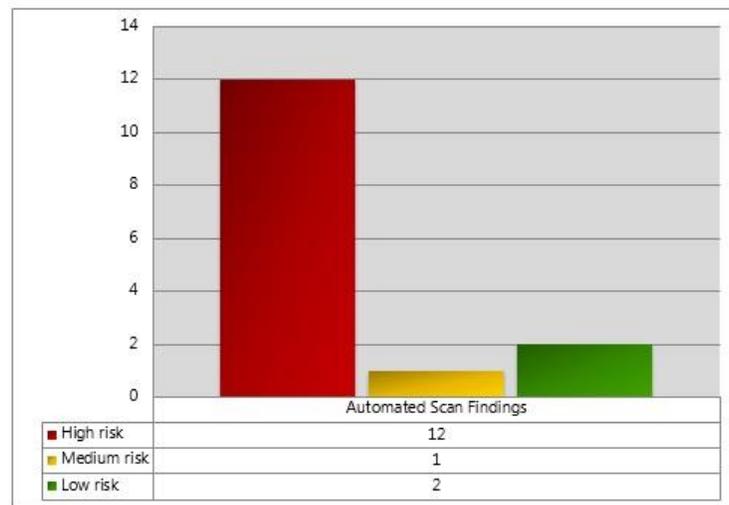
1.2. 結論

検出された脆弱性に基づいて、全体のセキュリティ レベルは次のとおりです: Low.

1.3. 脆弱性の統計情報

セキュリティ評価で見つかったすべての脆弱性には、CVSSv2 評価基準を使用して計算された重大度が与えられます。

以下の図は、管理者が重視すべき領域を簡単に特定できるようにして、緊急に対応が必要を示します。



重大度「情報」の発見: 3.

特長

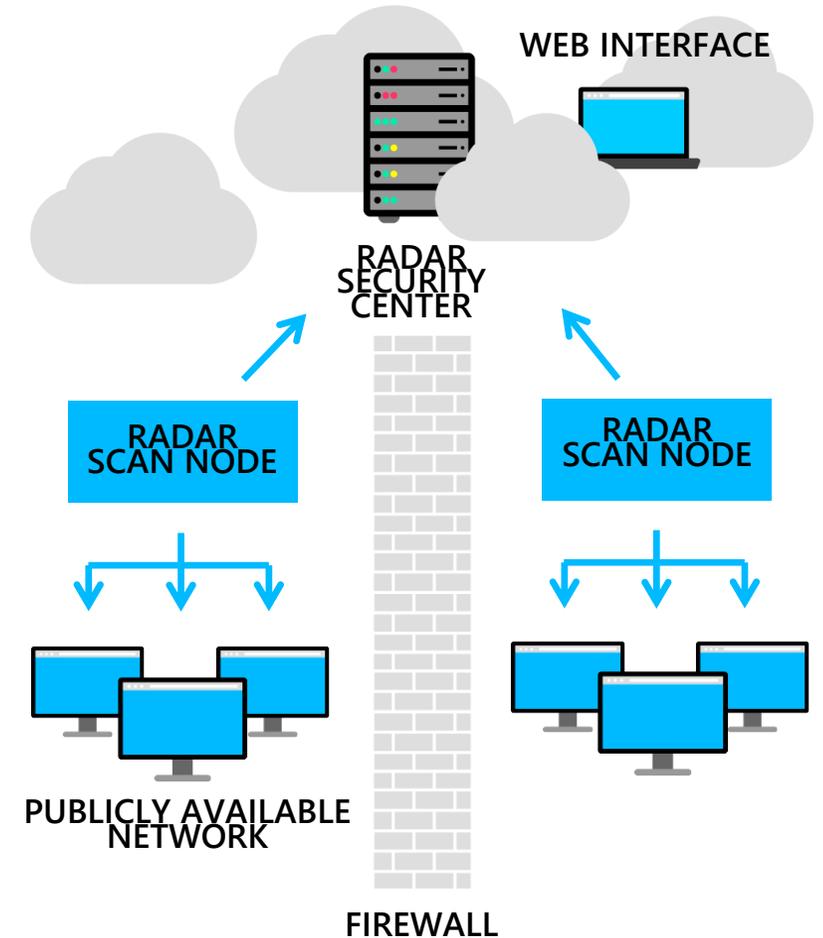
1. スキャン対象一括レポート

(2) ネットワーク, OS/アプリ, Web 脆弱性を網羅

→ 必要な脆弱性を可視化

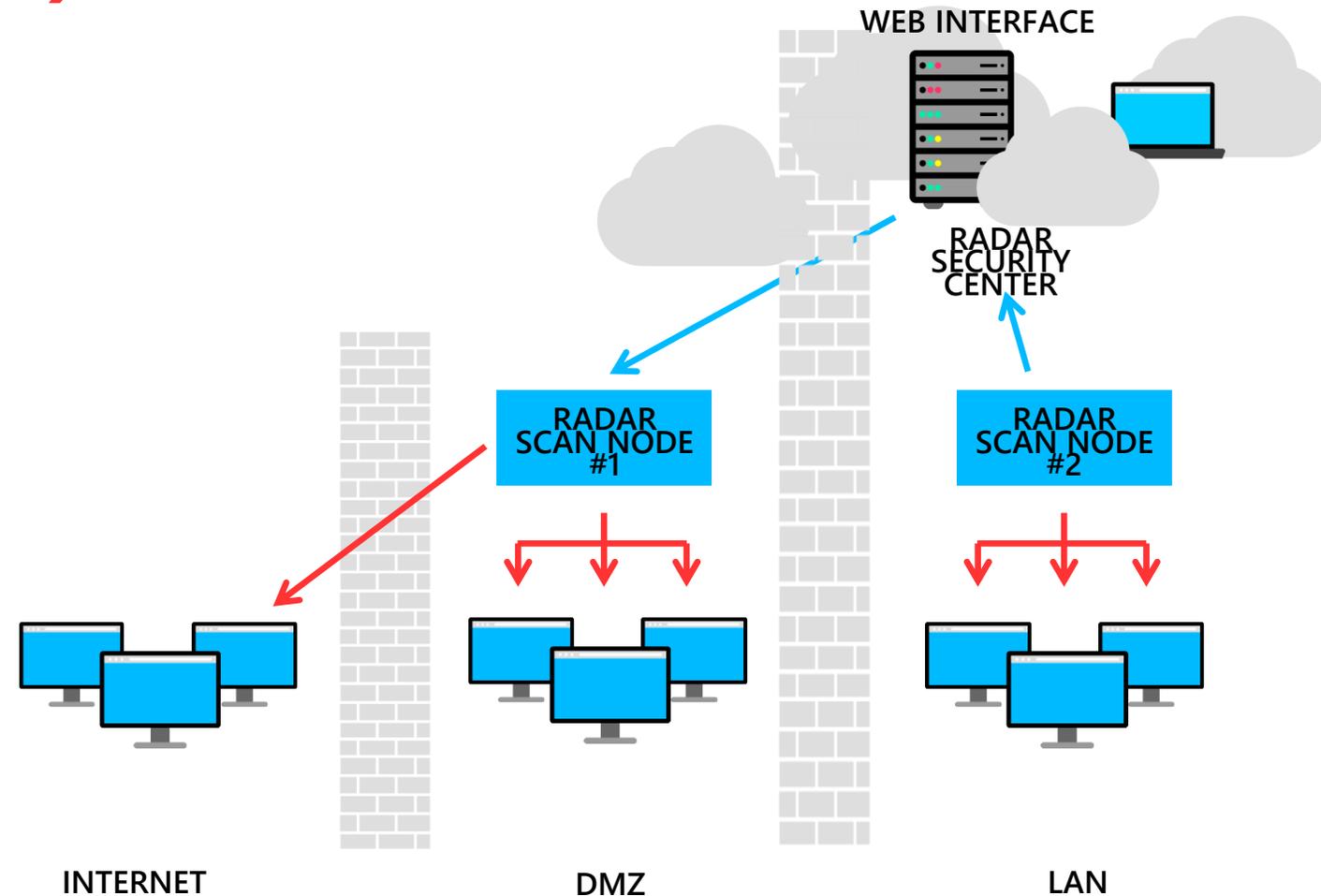
脆弱性診断 (1) クラウド型スキャン

- クラウドホスト型のセキュリティセンター & スキャンノード
- オンプレミス型スキャンノード
- 特長：
 - 容易なインストール
 - メンテナンス不要
 - より低価格
 - クラウドパワー



脆弱性診断 (2) スキャンノード 使用

- セキュリティセンターは
オンプレミス型
- セキュリティセンターと
スキャンノードは双方向で
通信可能



(2) 脆弱性診断・管理
ソリューション
“Radar”

(1) PC, Server
スマートフォン向け
アンチウイルス

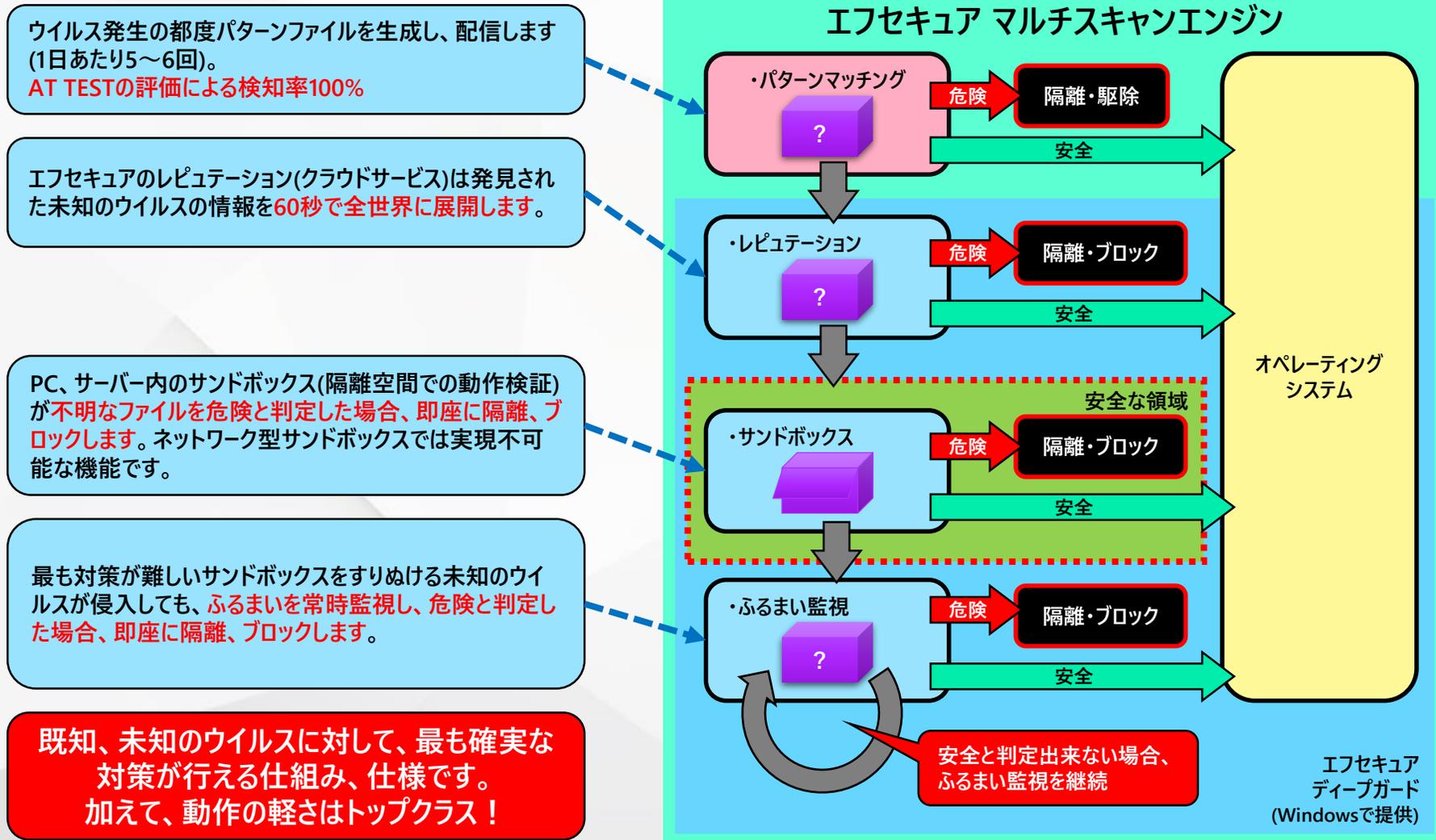


(4) レッドチーム
サイバーセキュリティ
コンサルティング

(3) 侵入対応・検出
サービス
“RDS”

脆弱性診断の先の、F-Secureサービス

アンチウイルス～F-Secure Business Suite



F-SECURE RDS

“RAPID DETECTION SERVICE”

https://www.f-secure.com/en/web/business_global/rapid-detection-service

RAPID DETECTION SERVICE

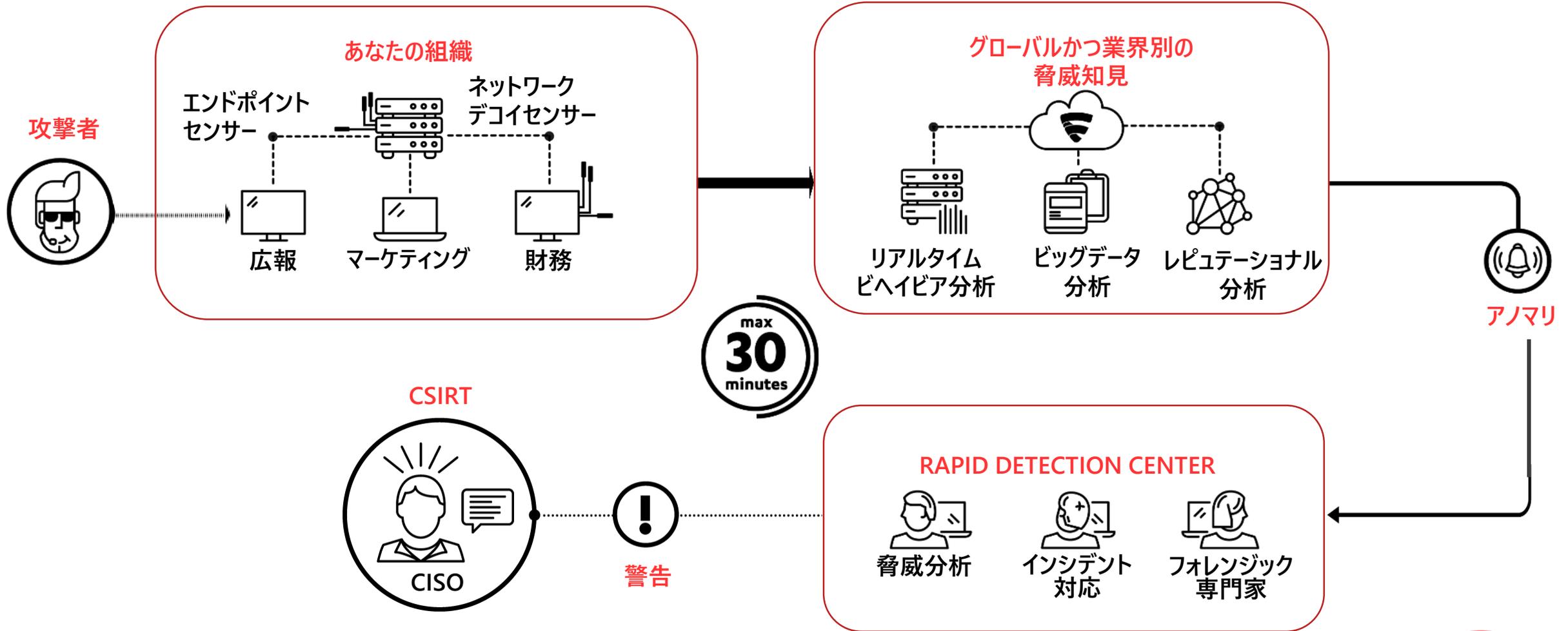
Request a Demo

Contact Us

あなたは境界線を守っています
既に入り込まれた場合の、対策は？

A strong defensive perimeter is critical in preventing your organization from common malware threats. But advanced cyberattackers can penetrate even the best defences.

F-Secure RDS による 侵入検出サービス (30分以内に侵入検出)



F-Secure RDS 実際の中規模企業 (社員1000人以上) での稼働・検知例

20億件

データイベント/月

組織全体に導入された約
1300のエンドポイントセン
サーで収集

90万件

不審なイベント

RDCの検出エンジンが
生データイベントを分析
した結果

25件

検出

RDCの脅威アナリスト
が異常を確認し、顧
客に連絡

15件

真の脅威

顧客が脅威が事実
であることを確認

F-Secure の提供するセキュリティコンサル

レッドチーム演習

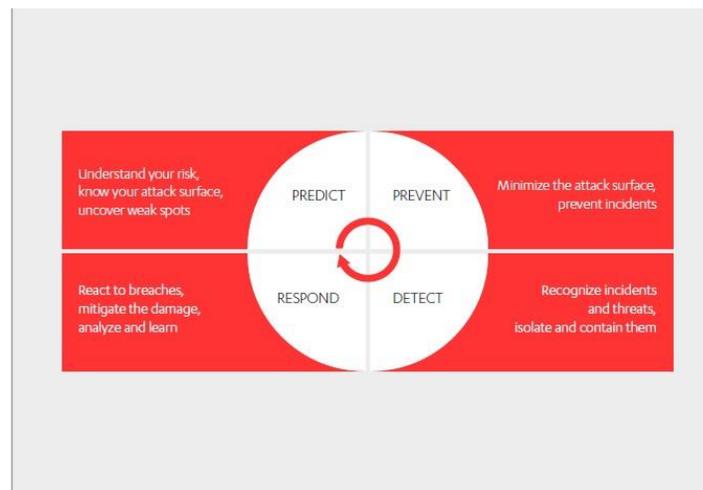
- 標的型攻撃テスト
- ネットワーク攻撃テスト
- Firewall, IDS/IPS
- 物理的セキュリティ

フィッシング攻撃演習
Wifi, LAN攻撃演習

ネットワーク攻撃・侵入演習

ソーシャルエンジニアリング, 侵入演習

<https://jp.business.f-secure.com/f-secure-does-red-teaming>





F-Secure®

[f-secure.com](https://www.f-secure.com)