SECURE VECTORS

2026

AI時代における コンプライアンス自動化

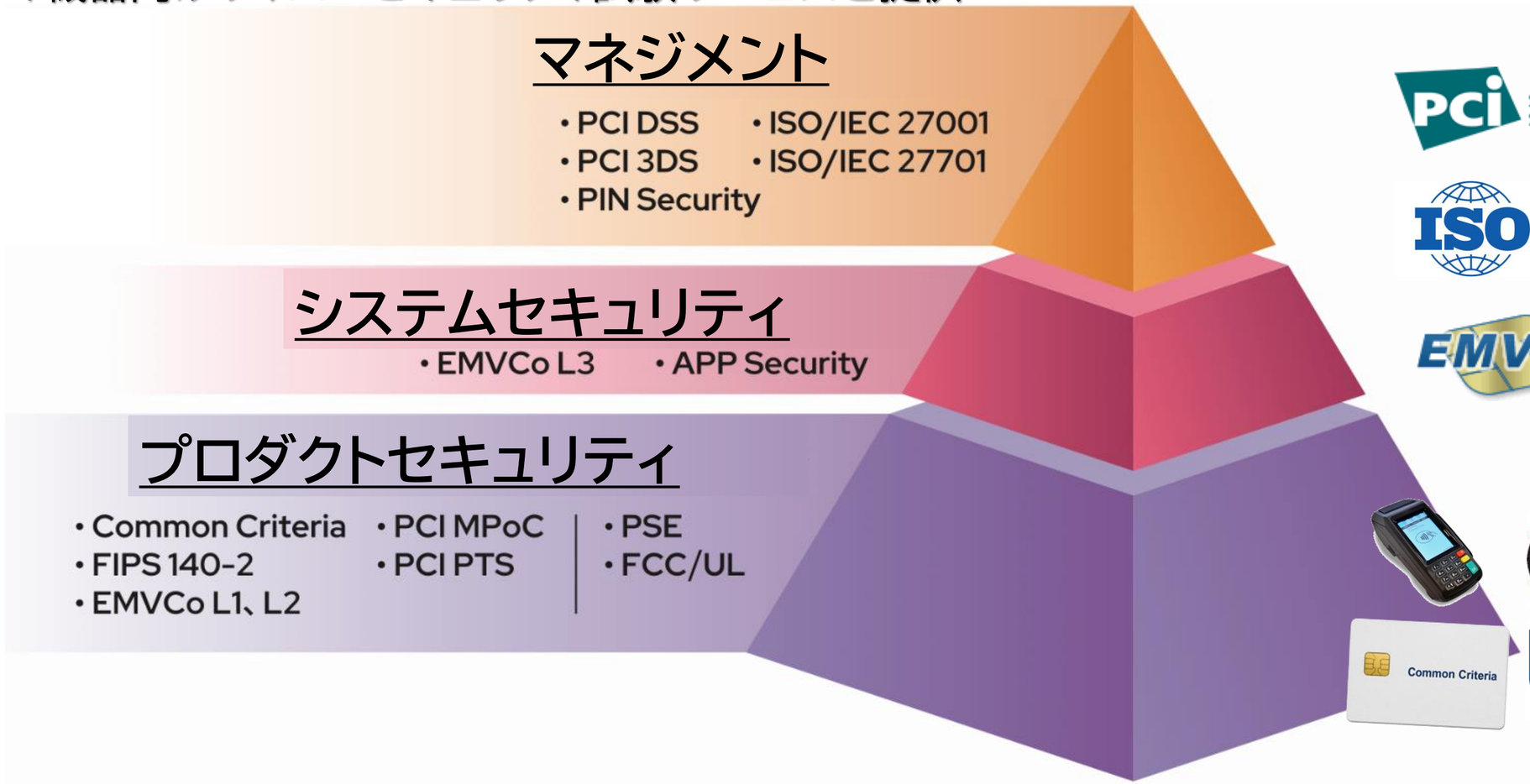
Presented by:

営業・マーケティング部　事業開発マネージャー
湯本 龍

www.securevectors.com/ja/

金融業界の垂直統合

- アジア太平洋地域の金融セキュリティ認証企業（PCI DSS）
- ISO/IEC 17025認定サイバーセキュリティ試験ラボ
- セキュリティ機器向けサイバーセキュリティ試験サービスを提供

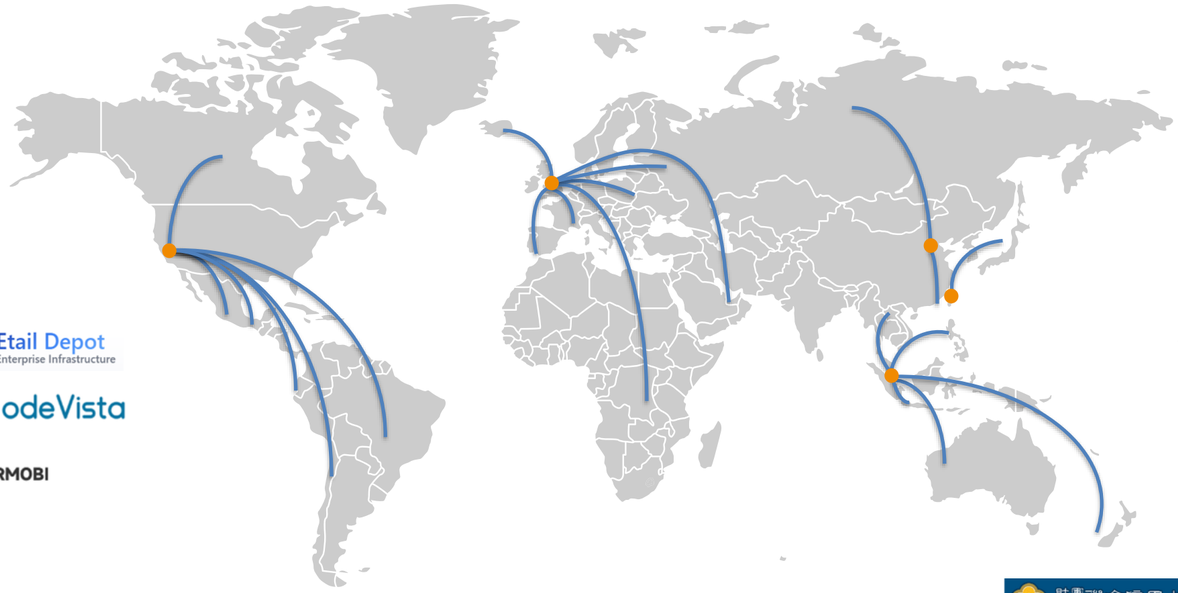


グローバル展開

SECURE VECTORS

北米 & 欧州

NEMS Northeast Merchant Systems
MassPay
SmartEdge Sudio
ModMingle
BUNGIE
ByteBlaze
Gamewave
CRESTLINE GAME
DragonFire Limited
STARFISH
Etail Depot Enterprise Infrastructure
CORECRAFT GAME
Joybox
CodeVista
CYBER SPHERE
MAGICTIGERMOBI



中国

TapPay
paywiser
TURN CLOUD TECHNOLOGY SERVICE INC.
GlobePay
CUP DATA 银联数据 CHINA UNIONPAY DATA
Eurewa
帕帕猴
Pagsmile
艾贝盈 iPayLinks
美心 Maxim's
TEMU
Dragonpass 龍騰出行
Globebill 銀鵬支付
EFT Solutions
klook
Handpay 瀚银科技
HiTRUST
SHOPLINE
bbMSL
PCG 獨見科技服務國際有限公司 Unique Technology Service International Limited
Risepay
DOREMI Innov Tech Limited
Yedpay
OYTAP
PHOTON PAY
Playfunfun
AGIC MOBI
STARLINK
港威科技服務有限公司 H&W Technology Service Ltd.

アジア太平洋地域

PayShield
MiTRADE Trading Simplified
TEMU
EZYPAY
SeaBank
wanna
revenue GROUP BERHAD
FPT Smart Cloud
ghl
SkyPay Your Payment Bridge!
FASTEK
KESS INNOVATION PLC.
Shopee
MariBank
seaMoney
reddot payment
Garena
OIS Bizcraft Your business white knight
AMTEL
TRIDENTITY
UNIWEB
apps-connect
LETSGOGAME
graphoro
財團聯合信用卡處理中心 National Credit Card Center of R.O.C.
財金資訊股份有限公司 FINANCIAL INFORMATION SERVICE CO., LTD.
台灣大哥大 Taiwan Mobile
綠界科技
紅陽科技金流服務 Sun Tech Co., Ltd
藍新金流 NewebPay
街口支付 JKOPAY
icash Pay
遠傳 FET
悠遊卡 EASYCARD
一卡通票證公司 iPASS CORPORATION
Metro 臺北捷運
新北捷運 New Taipei Metro
中華航空 CHINA AIRLINES
STARLUX 星宇航空
TAIPEI 101
新光三越 SHIN KONG MITSUKOSHI
TURN CLOUD TECHNOLOGY SERVICE INC.
精誠金融科技 SYSTEX Fintech
HiTRUST 網際威信
蝦皮購物
SHOPLINE
91APP
CYBERBIZ
PRESCO

認証 および コンサルティングサービス

SECURE VECTORS

1. PCI DSS 審査
2. PCI 3DS 審査
3. PIN Security 審査
4. PCI ASV
5. テクニカルテスト
6. ISMS/ISO27001 管理システム
7. 個人情報保護
8. GDPRコンプライアンス監査

PCI DSS COMPLIANT

3D SECURE

ISO 27001

EuroPriSe European Privacy Seal

General Data Protection Regulation

GDPR Compliance Checking

C|EH Certified Ethical Hacker

Microsoft CERTIFIED Systems Engineer

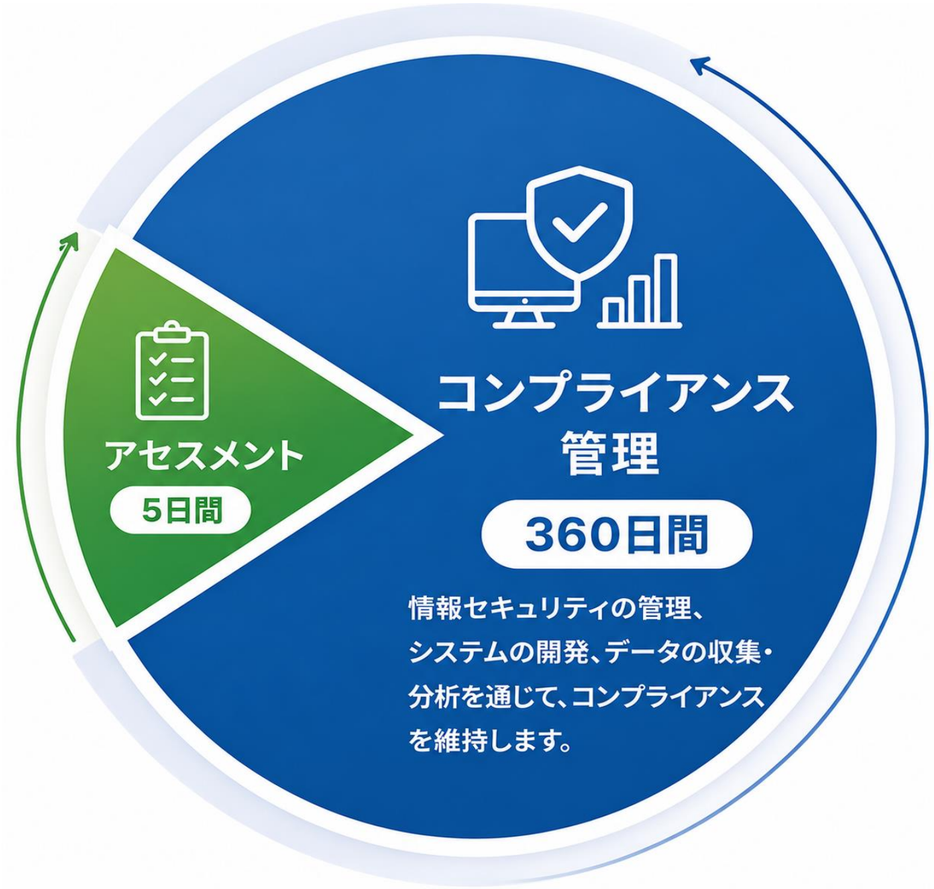
CISSP

ITIL

360日のコンプライアンス維持

5日間

オンサイト審査



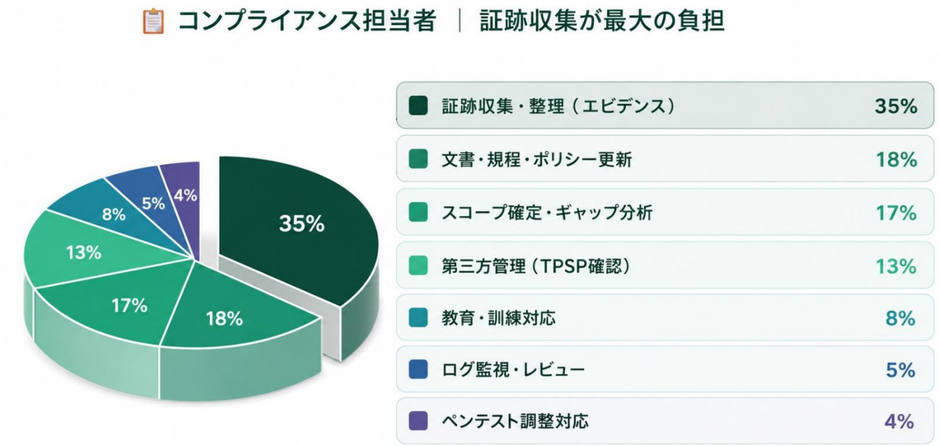
残り360日
コンプライアンスを
維持するには？

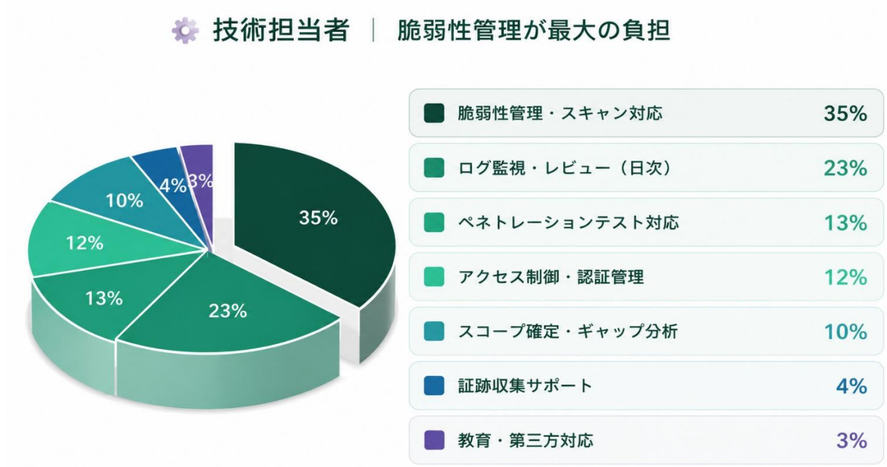
PCI コンプライアンス自動化

コンプライアンス業務、時間はどこに奪われているのか？

なぜ今、自動化なのか？

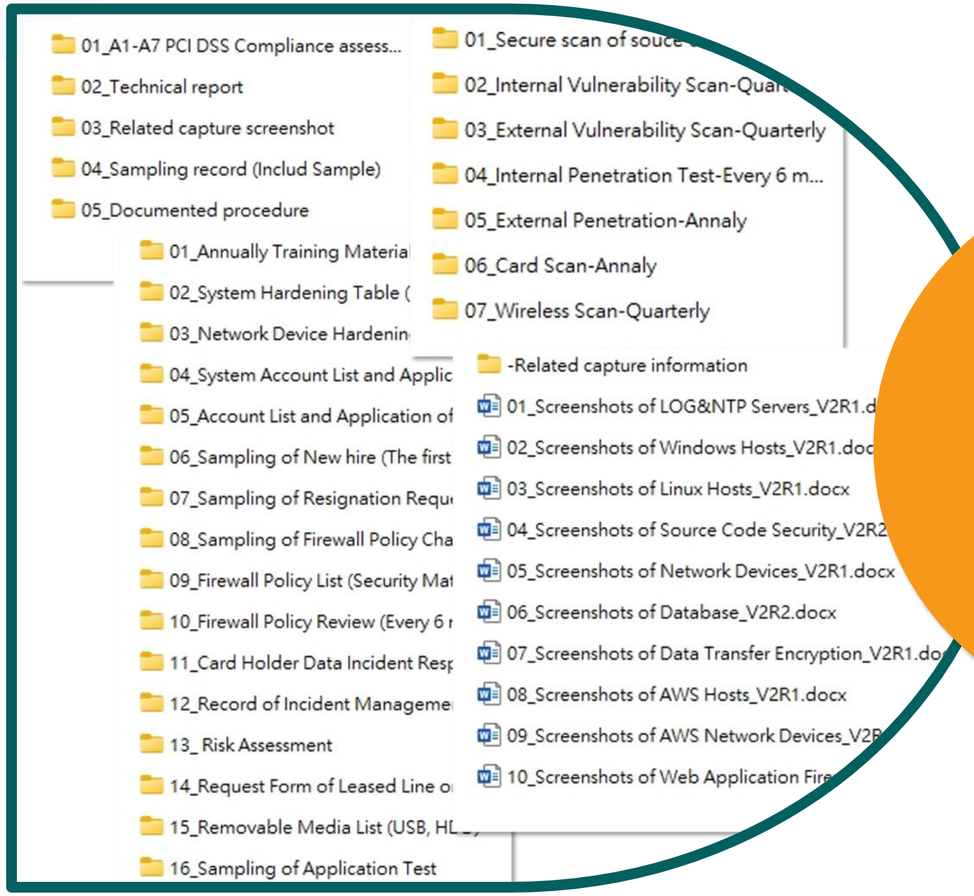
作業カテゴリー	コンプライアンス担当者	技術担当者
証跡収集・整理（エビデンス）	30～40%	10～15%
漏洞管理・スキャン対応	5%	30～40%
ログ監視・レビュー	5%	20～25%
スコープ特定・差距分析	15～20%	10%
第三方管理（TPSR確認）	10～15%	5%
文書・規程・ポリシー更新	15～20%	5%
ペンテスト調整・対応	5%	10～15%
教育・訓練対応	5～10%	5%





エビデンス収集

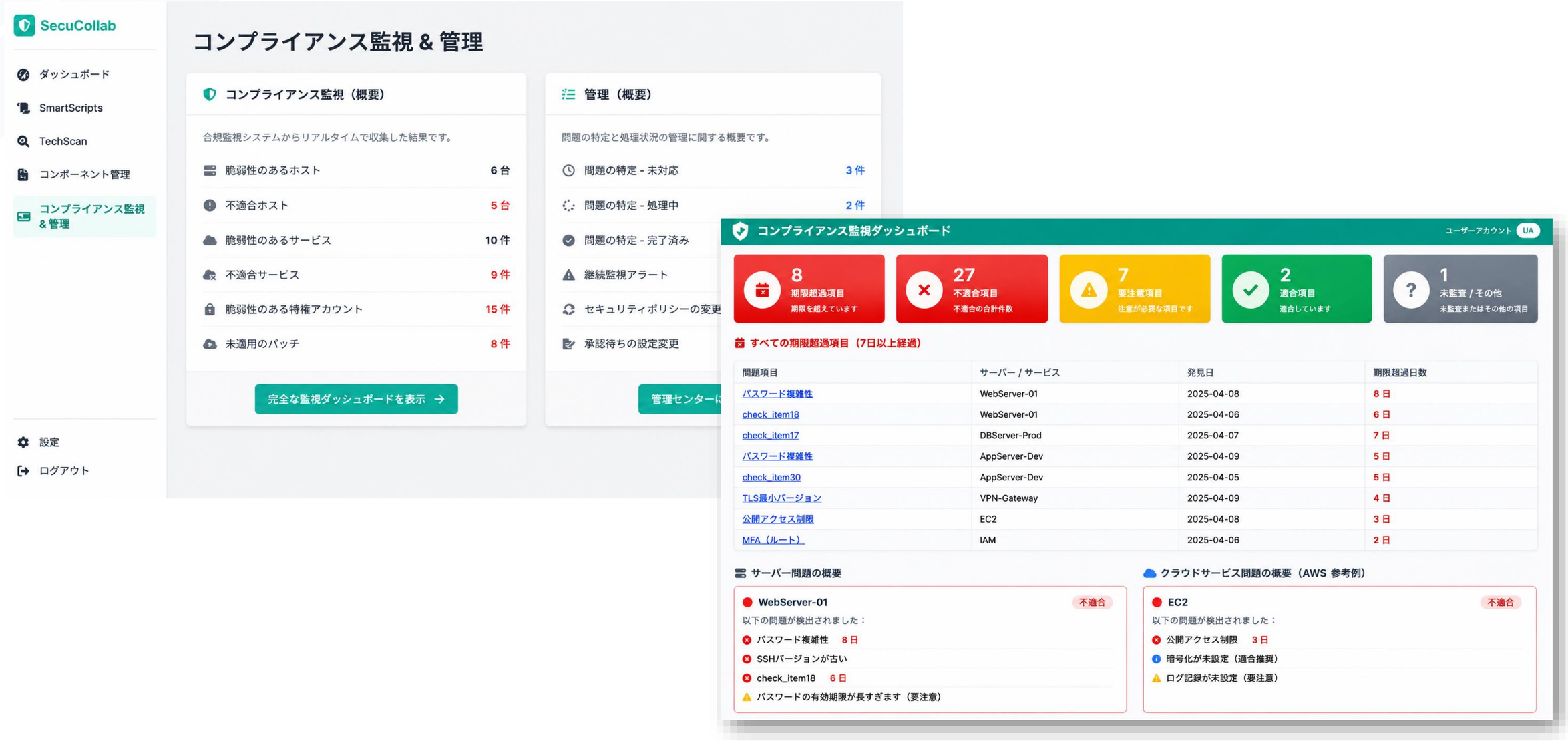
- 従来のエビデンス提出



管理
ツール

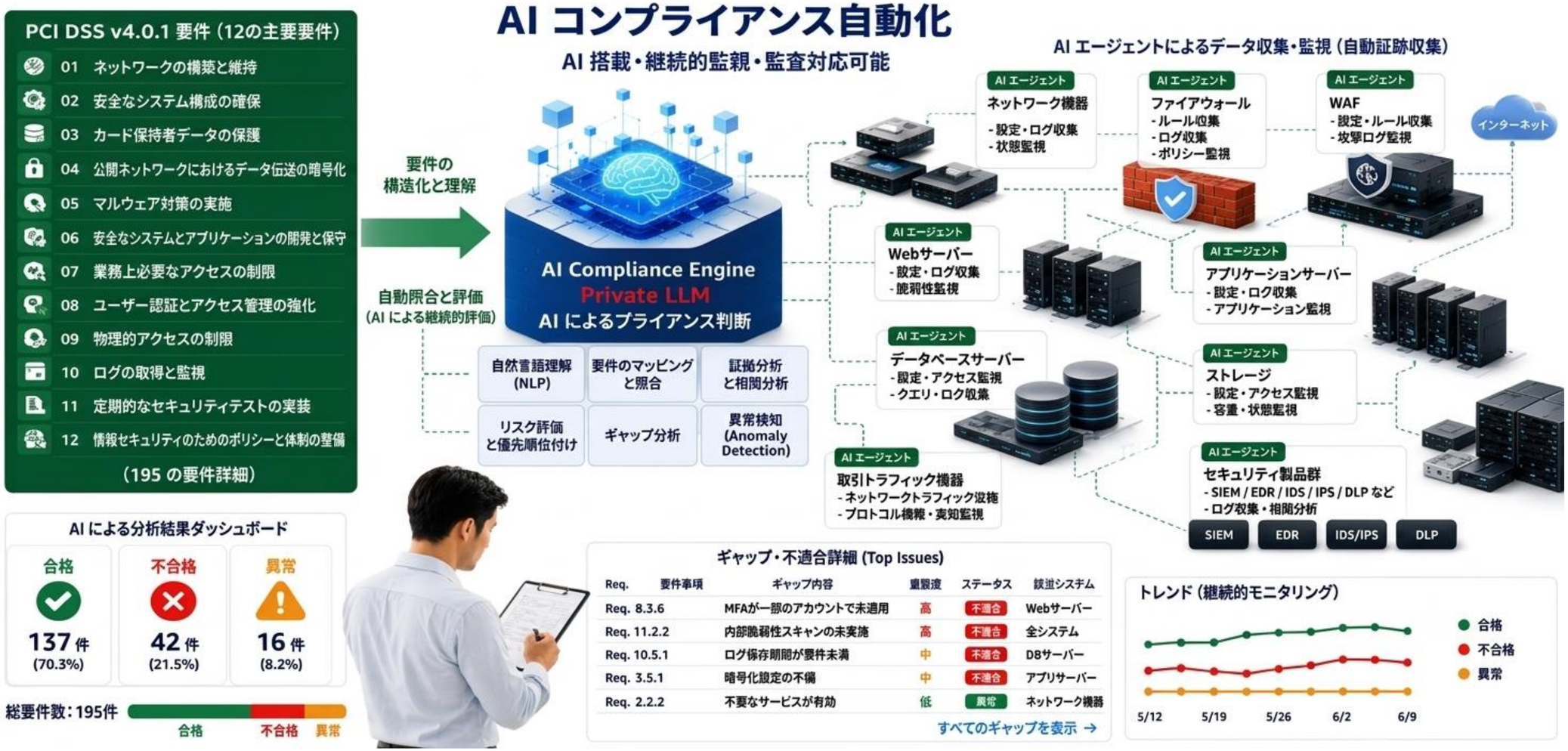
- 自動化プラットフォームによる
エビデンス提出

コンプライアンスの自動モニタリング



AIを活用した
コンプライアンス自動化管理

AIにおける自動化


PCI DSS v4.0.1 要件（12の主要要件）
01 ネットワークの構築と維持
02 安全なシステム構成の確保
03 カード保持者データの保護
04 公開ネットワークにおけるデータ伝送の暗号化
05 マルウェア対策の実施
06 安全なシステムとアプリケーションの開発と保守
07 業務上必要なアクセスの制限
08 ユーザー認証とアクセス管理の強化
09 物理的アクセスの制限
10 ログの取得と監視
11 定期的なセキュリティテストの実装
12 情報セキュリティのためのポリシーと体制の整備
（195 の要件詳細）
AI コンプライアンス自動化
AI 搭載・継続的監視・監査対応可能
要件の
構造化と理解
自動照合と評価
（AI による継続的評価）
AI Compliance Engine
Private LLM
AI によるプライアンス判断
自然言語理解
(NLP)
要件のマッピング
と照合
証拠分析
と相関分析
リスク評価
と優先順位付け
ギャップ分析
異常検知
(Anomaly
Detection)
AI エージェントによるデータ収集・監視（自動証跡収集）
AI エージェント
ネットワーク機器
- 設定・ログ収集
- 状態監視
AI エージェント
ファイアウォール
- ルール収集
- ログ収集
- ポリシー監視
AI エージェント
WAF
- 設定・ルール収集
- 攻撃ログ監視
インターネット
AI エージェント
Webサーバー
- 設定・ログ収集
- 脆弱性監視
AI エージェント
アプリケーションサーバー
- 設定・ログ収集
- アプリケーション監視
AI エージェント
データベースサーバー
- 設定・アクセス監視
- クエリ・ログ収集
AI エージェント
ストレージ
- 設定・アクセス監視
- 容量・状態監視
AI エージェント
取引トラフィック機器
- ネットワークトラフィック遮断
- プロトコル機能・異常監視
AI エージェント
セキュリティ製品群
- SIEM / EDR / IDS / IPS / DLP など
- ログ収集・相関分析
SIEM
EDR
IDS/IPS
DLP
AI による分析結果ダッシュボード
合格
137 件
(70.3%)
不合格
42 件
(21.5%)
異常
16 件
(8.2%)
総要件数：195件
合格
不合格
異常
ギャップ・不適合詳細 (Top Issues)
Req. 要件事項 ギャップ内容 重要度 ステータス 該当システム
Req. 8.3.6 MFAが一部のアカウントで未適用 高 不適合 Webサーバー
Req. 11.2.2 内部脆弱性スキャンの未実施 高 不適合 全システム
Req. 10.5.1 ログ保存期間が要件未満 中 不適合 DBサーバー
Req. 3.5.1 暗号化設定の不備 中 不適合 アプリサーバー
Req. 2.2.2 不要なサービスが有効 低 異常 ネットワーク機器
すべてのギャップを表示 →
トレンド（継続的モニタリング）
合格
不合格
異常
5/12
5/19
5/26
6/2
6/9

AIでコンプライアンス要件を業務へ迅速にマッピング

SECURE VECTORS

PCI DSS COMPLIANT

PCI データセキュリティ基準の概要	
安全なネットワークとシステムの構築と維持	1. ネットワークのセキュリティコントロールを導入し、維持します。 2. すべてのシステムコンポーネントに安全な設定を適用します。
アカウントデータの保護	3. 保存されたアカウントデータを保護します。 4. オープンな公共ネットワークでカード会員データを伝送する場合、強力な暗号化技術でカード会員データを保護します。
脆弱性管理プログラムの維持	5. すべてのシステムとネットワークを悪意のあるソフトウェアから保護します。 6. 安全性の高いシステムおよびソフトウェアを開発し、保守します。
強力なアクセス制御手法の導入	7. システムコンポーネントおよびカード会員データへのアクセスを、業務上必要な適用範囲に制限します。 8. ユーザを識別し、システムコンポーネントへのアクセスを認証します。 9. カード会員データへの物理的なアクセスを制限します。
ネットワークの定期的な監視およびテスト	10. システムコンポーネントおよびカード会員データへのすべてのアクセスを記録し、監視します。 11. システムおよびネットワークのセキュリティを定期的にテストします。
情報セキュリティポリシーの維持	12. 事業体のポリシーとプログラムにより、情報セキュリティを維持します。

1. ネットワークセキュリティ

Req. 1.1	ファイアウォール等の設定を構築・維持し、必要な通信のみを許可する
Req. 1.2	ベンダ提供のデフォルト設定を使用せず、セキュアな設定を適用する

3. データ保護

Req. 3.1	保存されるカード会員データは暗号化する
Req. 3.4	カード会員データ（PAN）は削除・不可能化する
Req. 3.5	暗号鍵を保護し、強固な鍵管理を実施する

5. 脆弱性管理プログラム

Req. 5.1	ウイルス対策ソフトを導入し、最新の状態を維持する
Req. 5.2	定期的にシステムやソフトウェアの脆弱性を評価し、修正する

6. セキュアな開発と保守

Req. 6.1	セキュアな開発ライフサイクル（SDLC）を確立する
Req. 6.3	セキュリティ脆弱性のテストと修正を実施する

7. アクセス制御

Req. 7.1	業務上必要な最小限のアクセス権限のみを付与する
Req. 7.2	システムコンポーネントへのアクセスを制限する
Req. 8.1	固有のユーザIDを使用し、認証を行う
Req. 8.3	多要素認証（MFA）を実装する

IAM（アイデンティティとアクセス管理）

Req. 7.1	IAMロールとポリシーでアクセス権限を制御する
Req. 7.2	特権ユーザのアクセスを制限する
Req. 8.3	MFAを有効化し、ルートアカウントを保護する

アプリケーションサーバー（EC2）

- アプリケーションの実行環境
- 業務ロジック処理
- DBサーバーとの通信
- 外部（インターネット）との通信

DBサーバー（RDS）

- データの保存・管理
- データベースサービス（Amazon RDS）
- バックアップと復旧機能

2. データベースセキュリティ

Req. 2.1	デフォルトのデータベースアカウントを使用・有効化しない
Req. 2.2	不要なデータベース機能・サービスを無効化する
Req. 4.1	暗号化通信（TLS）を使用して接続する
Req. 4.2	鍵管理サービス（KMS）で暗号鍵を管理する

システムおよびホストのセキュリティ

Req. 2.2	不要なシステムサービス・プロセスを無効化する
Req. 5.1	ウイルス対策（Windowsサーバーの場合）を導入する
Req. 5.2	OSやソフトウェアを最新の状態に保つ
Req. 1.2	不要なポート・サービスを無効化する

10. ログの記録と監視

Req. 10.2	監査ログを最低1年間保管し、定期的に確認する
Req. 10.6	ログを集中管理し、不正や異常を検知する
Req. 11.2	定期的に脆弱性スキャンを実施する
Req. 11.3	ペネトレーションテストを定期的に実施する

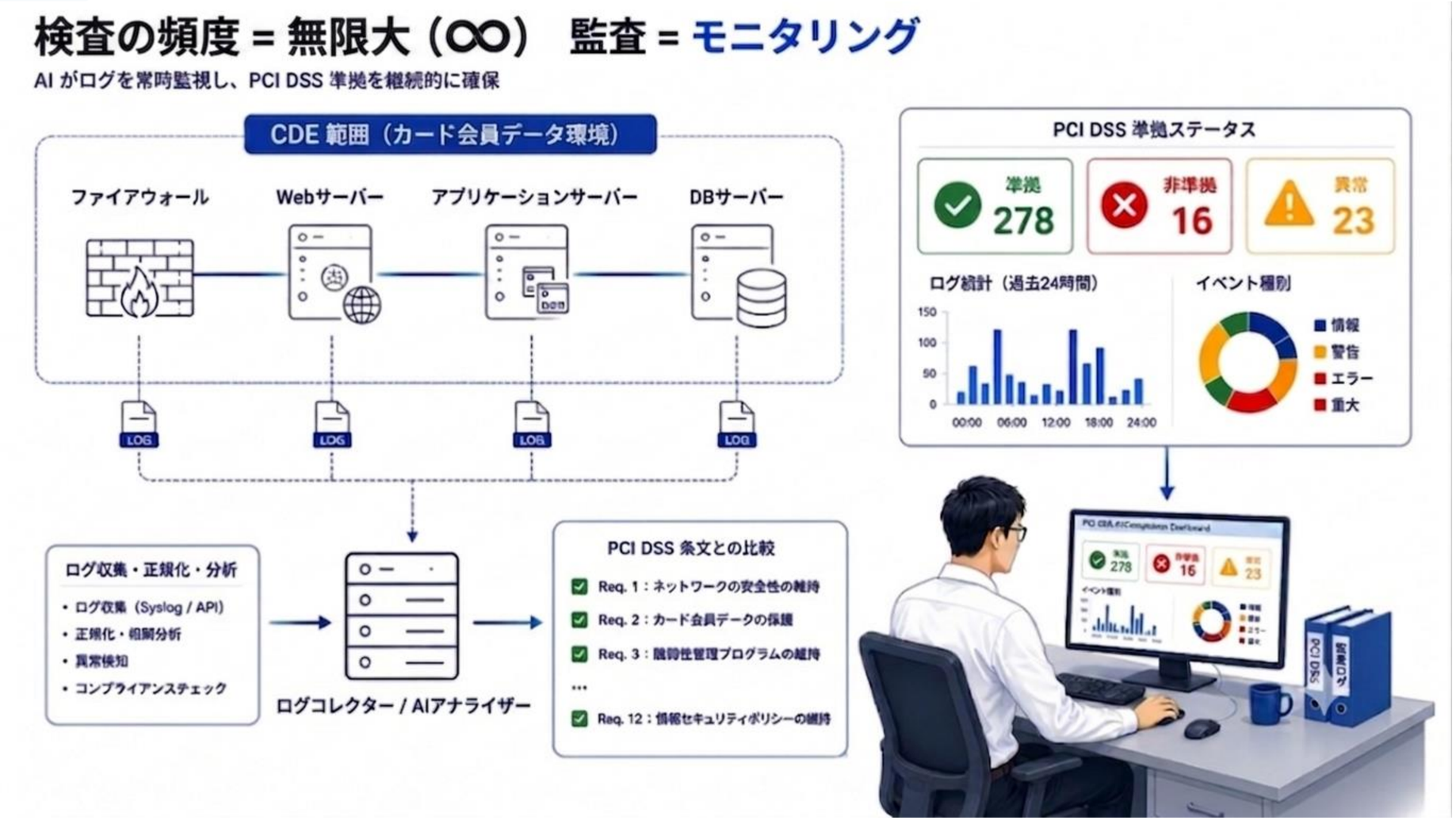
9. バックアップと復旧

Req. 9.1	重要なデータを定期的にバックアップする
Req. 9.2	バックアップからの復旧を定期的にテストする
Req. 9.5	バックアップデータも暗号化して保護する

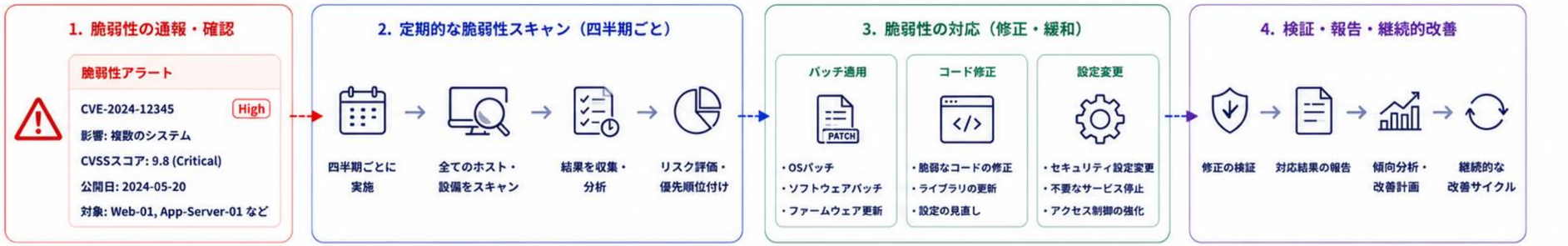
12. 情報セキュリティポリシー

Req. 12.1	情報セキュリティポリシーを策定・維持する
Req. 12.3	インシデント対応計画を策定・維持する
Req. 12.6	従業員にセキュリティ教育・訓練を実施する

AI自動化で技術担当者の負荷を軽減



AI支援により大量技術レポート審査を効率化



AIでコンプライアンス業務を自動化

要件（Req.）	PCI DSS 要件名	主な作業内容	AI がもたらす価値	可能な AI 応用技術（人の負荷が高い作業を AI で支援）	自動化適用度
Req. 01	ネットワークの安全性の確保	ファイアウォール、ネットワーク、NSC、ルール設定、監視	脅威の早期検知、誤検知削減、対応の迅速化	異常トラフィック検知（AI/ML）、侵入検知、ルールの最適化提案；大量ログの相関分析により、攻撃の兆候を迅速に特定。	★★★★★
Req. 02	安全な設定の維持	システム設定基準の策定、設定レビュー、構成管理	設定ミスの削減、コンプライアンスの向上	設定の自動チェック、差分分析、ベストプラクティスとのギャップ検出；自然言語での設定問い合わせにより、調査工数を削減。	★★★★★
Req. 03	カード会員データの保護	PAN 管理、暗号化、データ分類、データ発見と保護	データ分類の自動化、機密情報の漏えいリスク低減	機械学習によるデータ分類、DLP 分析、暗号化対象の自動特定；大量データから機密情報を高精度に特定し、確認作業を効率化。	★★★★☆
Req. 04	暗号化と安全な通信の維持	TLS 設定、暗号化の実装、証明書管理	暗号設定の最適化、証明書管理の効率化	TLS 設定の脆弱性検出、証明書の有効期限予測、暗号強度の評価；証明書の自動棚卸しと更新リマインドにより、運用負荷を軽減。	★★★☆☆
Req. 05	マルウェア対策の実装	マルウェア検出・防御、EDR 運用と更新	未知マルウェアの検出精度向上、対応の自動化	マルウェアの振る舞い検知（AI/ML）、未知脅威の分析；自動隔離と対応提案により、対応時間と人手を削減。	★★★★☆
Req. 06	脆弱性管理プログラムの維持	脆弱性の特定、評価、修正、SBOM、パッチ管理	修正の優先順位付け、修復コストと時間の削減	脆弱性の影響度分析、攻撃可能性の予測、修正優先度付け；脆弱性レポートの要約と修正手順の自動生成で、作業を効率化。	★★★★★
Req. 07	アクセス制御の実装	アクセス権限管理、最小権限原則の適用、アクセスレビュー	不正アクセスの早期検知、権限の最適化	異常アクセス検知（UEBA）、権限定期レビューの自動化；アクセスパターン分析により、不要権限の特定を自動化。	★★★★☆
Req. 08	ユーザー識別と認証の管理	ユーザー権限、認証方法（MFA 含む）、アカウントライフサイクル管理	不正利用の防止、認証体験と安全性の向上	異常ログイン検知、リスクベース認証、MFA リスク評価；不正アクセスの早期検知により、被害拡大を防止。	★★★★☆
Req. 09	物理的アクセスの制限	施設への物理的アクセス制御、入退室管理、監視	不審行動の早期発見、セキュリティ強化	顔認識・行動分析による不審者検知、入退室ログの異常検出；監視映像の自動要約で、確認作業時間を大幅に削減。	★★★☆☆
Req. 10	ログの監視と監査	ログ収集、監視、SIEM 運用、インシデント検知	インシデント検知の高速化、調査時間の短縮	ログの相関分析、異常パターン検知、インシデントの自動分類；大量ログから重要事象を自動抽出し、調査工数を削減。	★★★★★
Req. 11	定期的な脆弱性スキャンの実施	脆弱性スキャン、ペネトレーションテスト、ASV スキャン	脆弱性の優先度判断、修復サイクルの短縮	脆弱性スキャン結果の分析、重複排除、修正推奨の自動生成；スキャン結果の要約により、評価と判定の時間を短縮。	★★★★★
Req. 12	情報セキュリティ方針の維持	ポリシー策定、リスク評価、教育・トレーニング	ポリシー理解の促進、教育効果の最大化	ポリシー文書の要約・翻訳、リスク評価の自動化支援；教育コンテンツの個別最適化により、理解度と定着率を向上。	★★★☆☆

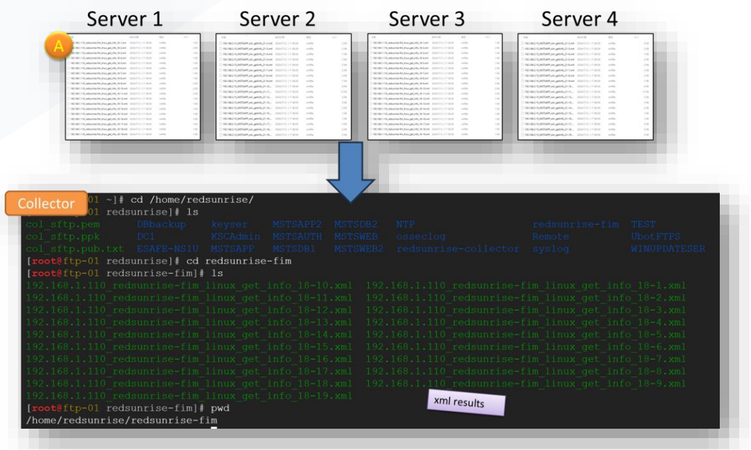
安律国際のソリューション

コンプライアンス管理の自動化

安律国際の
自動化コンプライアンス
管理ソリューション
リアルタイム・有効・安全

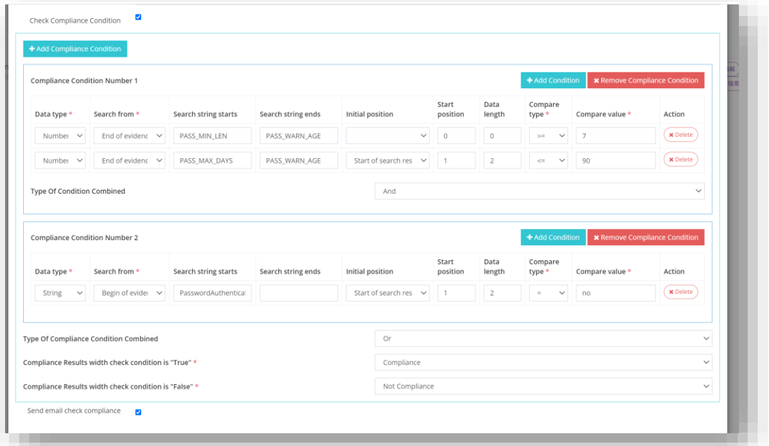
5w1H

AI 駆動型自動化ソリューション



ログ収集・解析

AI 解析ツール



コンプライアンス監視

PCI 準拠要件を“エンジニア言語”に変換

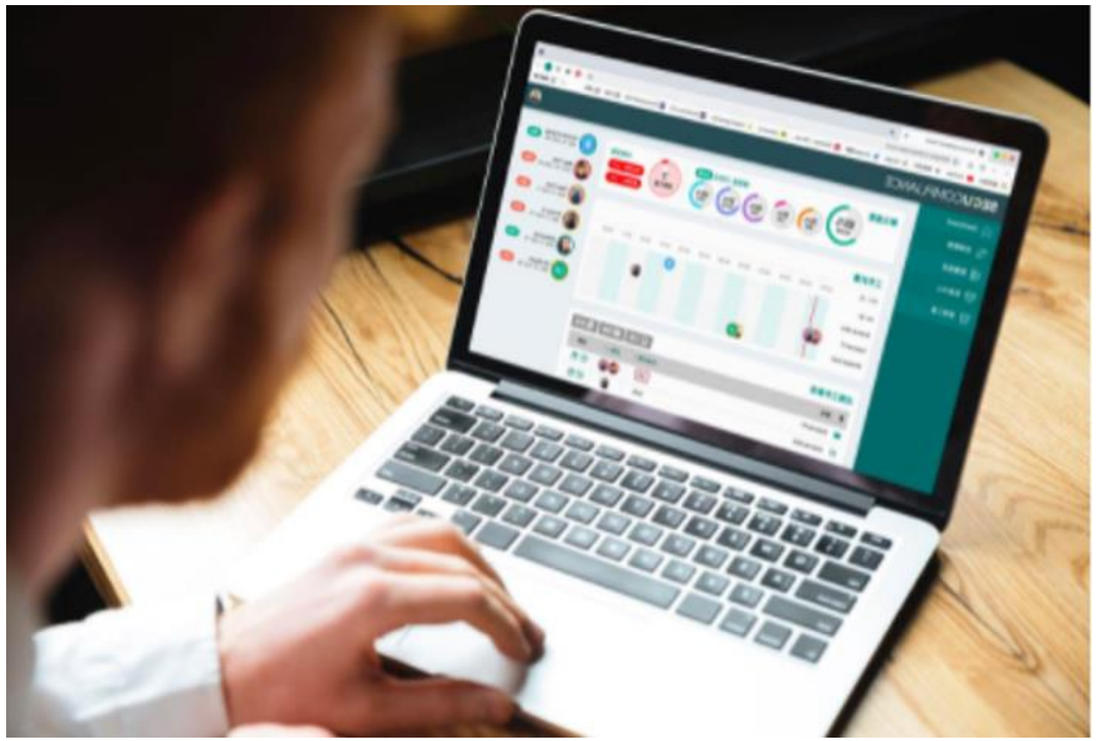
何を、いつ実施すべきか

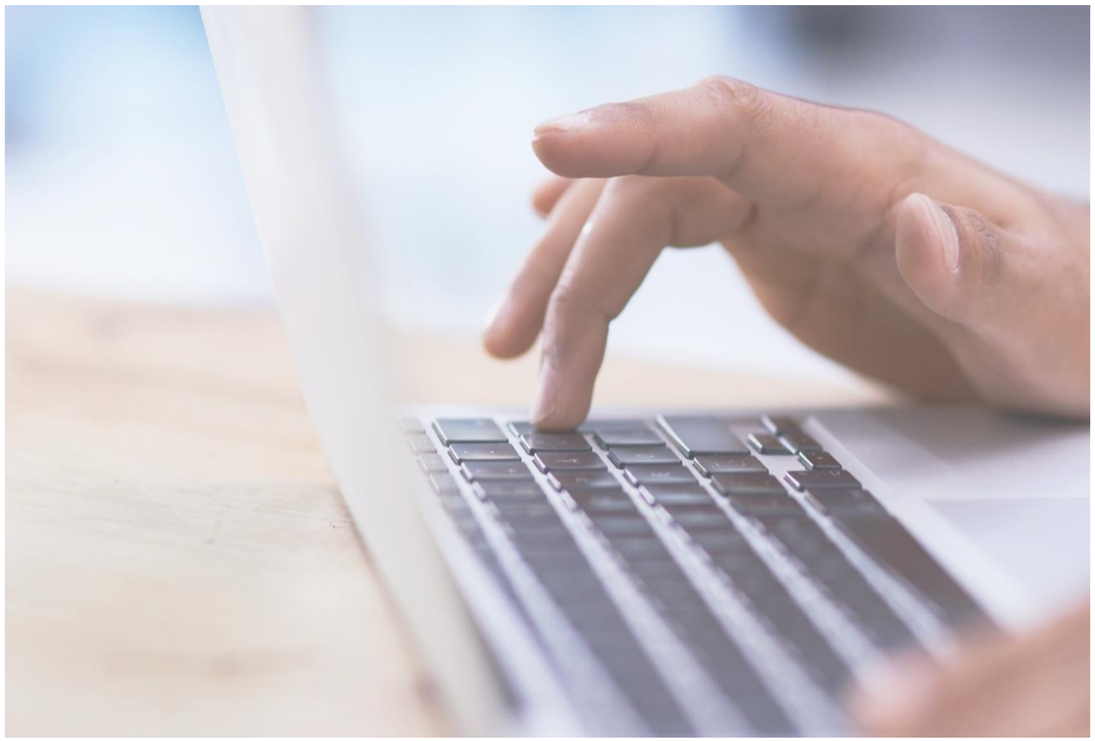
- ＋標準条項へのマッピング
- ＋デモ・テンプレートによる可視化

継続的 PCI 審査サービス

レポートおよびエビデンスを
アップロード

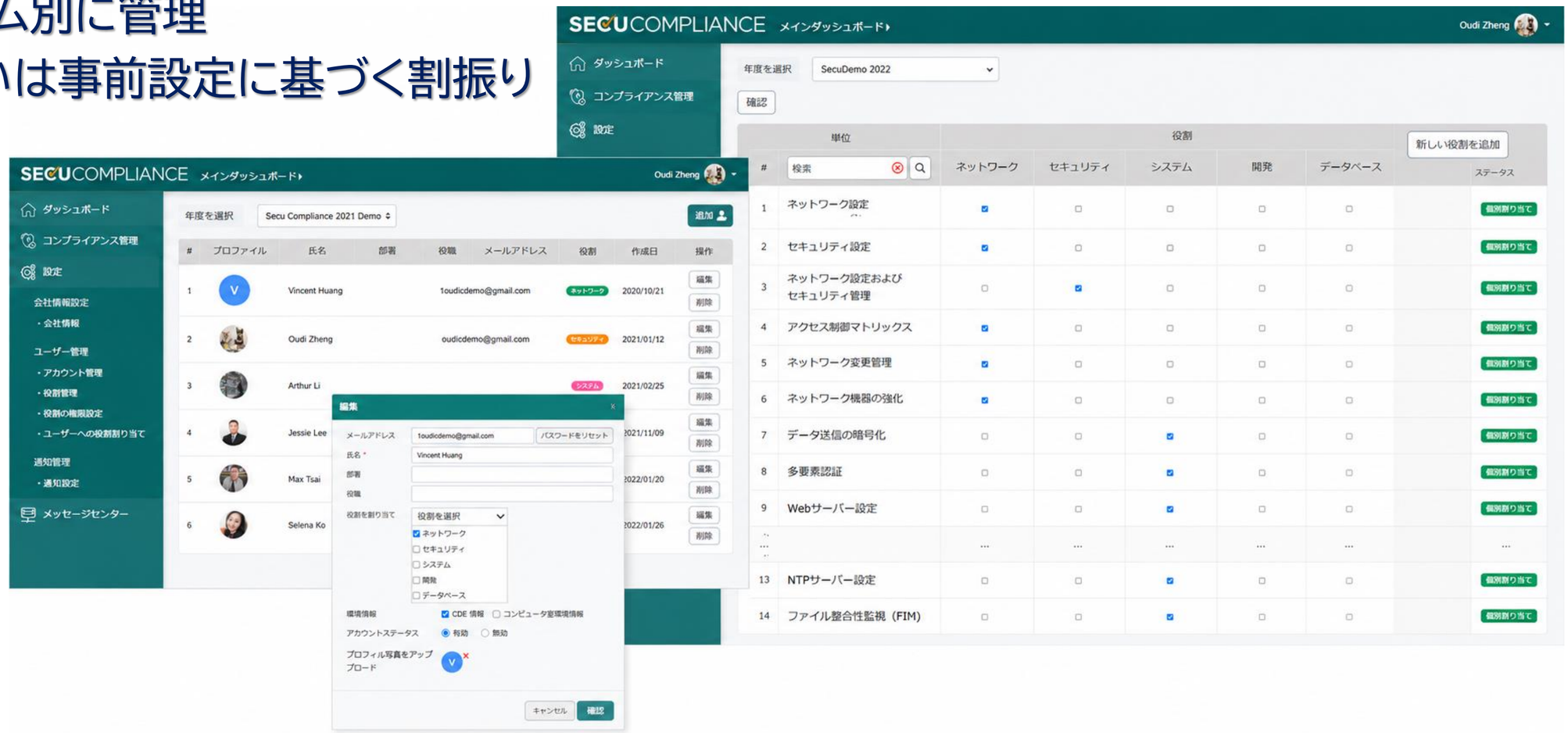
3日以内にQSAによる
審査・回答



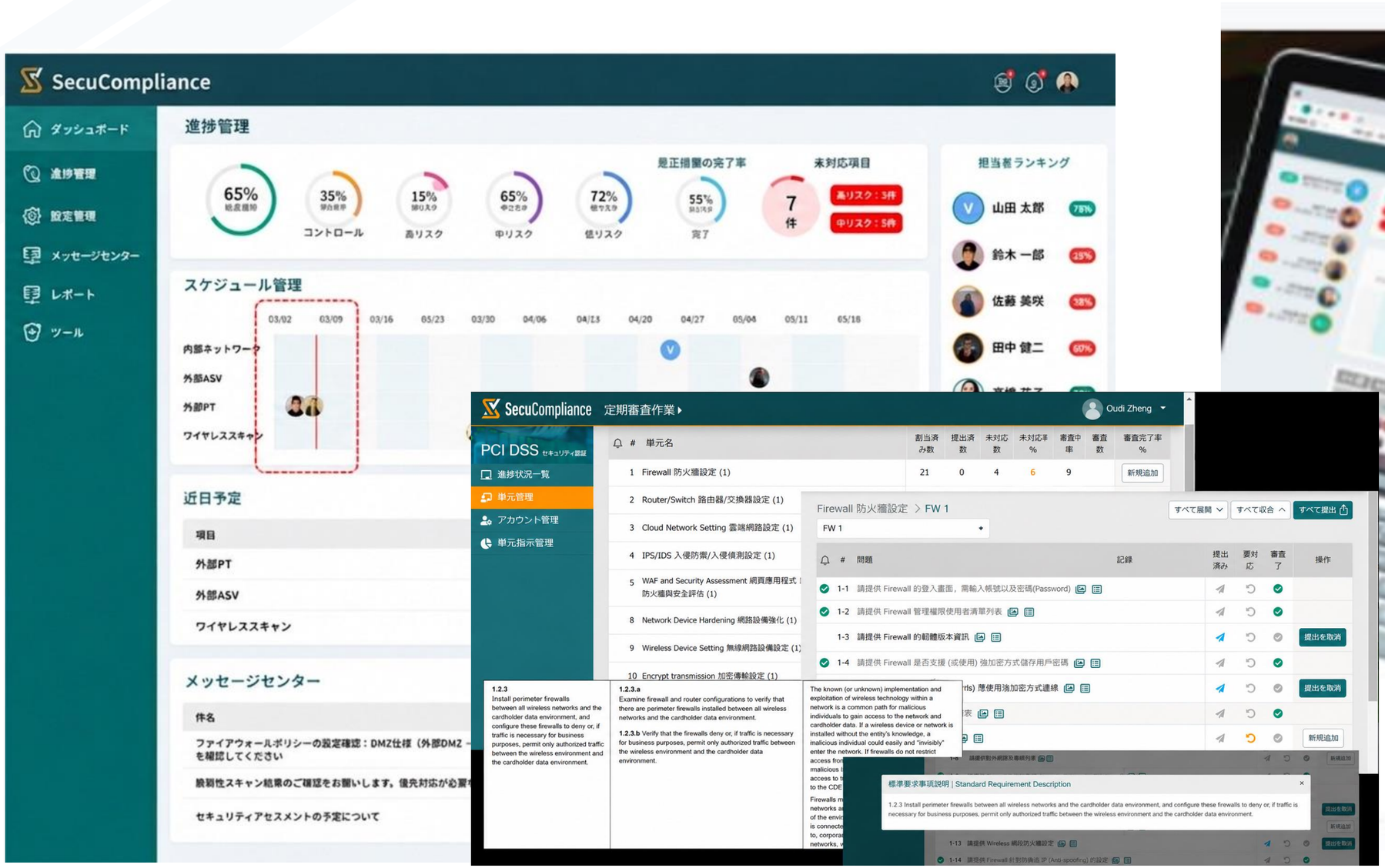


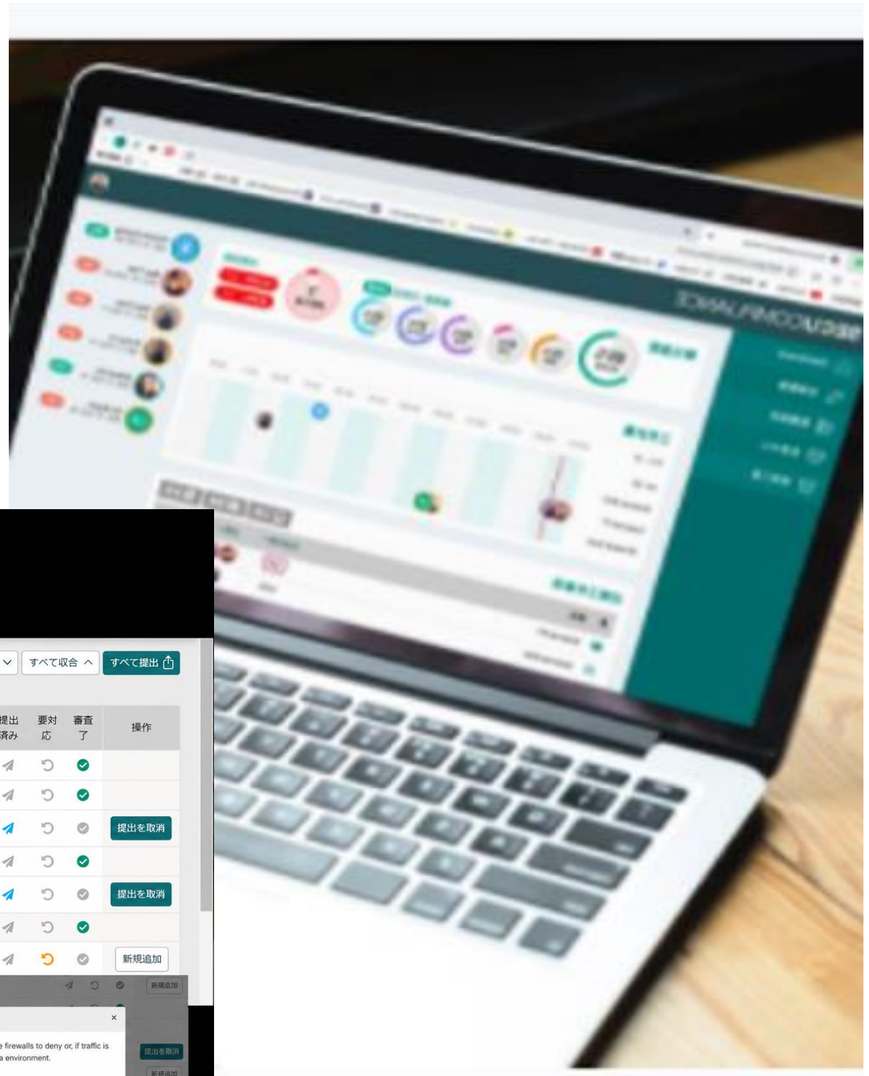
コンプライアンス管理業務を チームメンバーへアサイン

- 業務の担当割り当て
  - グループ単位で分担
  - 部門・チーム別に管理
  - 自動あるいは事前設定に基づく割振り

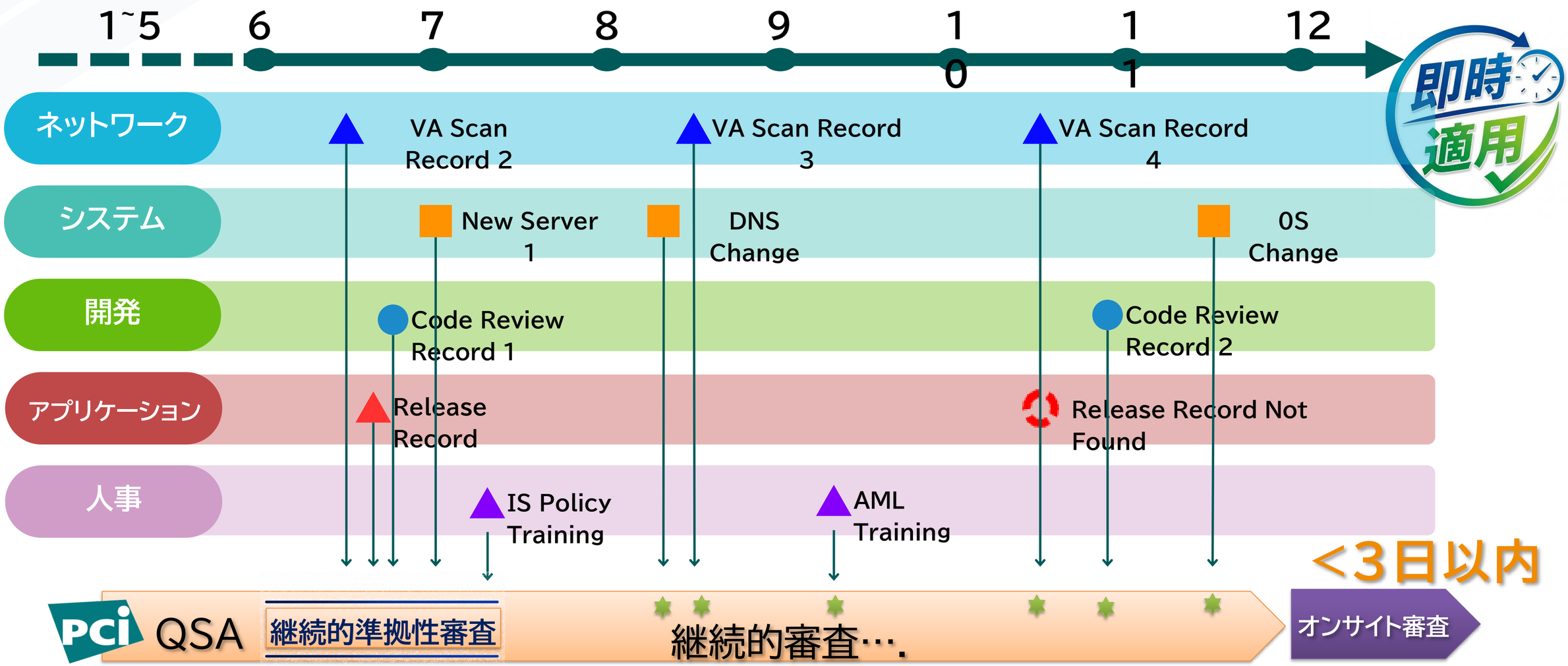


コンプライアンス管理を最適化する自動化ツール





自動化で定期審査から継続的審査へ



SECURE VECTORS

EMVCo™

PCI DSS COMPLIANT

SECURE VECTORS

SalesJP@securevectors.com