外部からの侵入を未然に防ぐ
WideAngle ASMのご紹介

2025年12月5日

NTTドコモビジネス株式会社

V2.2

WideAngleとは

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

「WideAngle」 はNTTドコモビジネスが提供する グローバル統一の総合セキュリティサービスブランドです

WideAngleという名称には、標的型攻撃など未知の脅威に世界がさらされる中、
広い視野でリスクを見通し、より安心・安全な社会を志す開拓者でありたいという思いを込めています。
NTTドコモビジネスは、WideAngleブランドのもと総合リスク マネジメント サービスを積極的に展開し、
マネージド セキュリティ サービス プロバイダー（以下MSSP）のグローバル トップ プレイヤーを目指します。

Attack Surface Management（ASM）とは

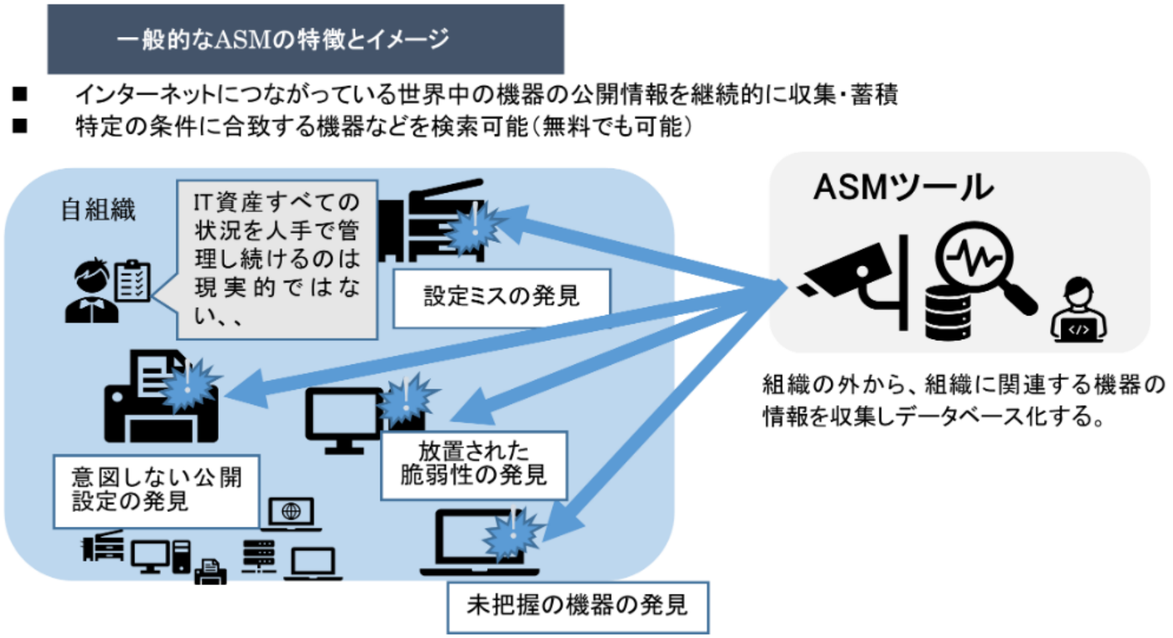
Key Word

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

ASM = Attack Surface Management

インターネット(攻撃者)側から見える**IT資産を可視化**
さらに、OSINT情報等から、野良サーバー、設定ミス、**脆弱性を検出**するツール

2023年に経済産業省がガイダンスを発行するなど、最近注目を集めている
サプライチェーン、グループ会社のガバナンス強化にも活用できる



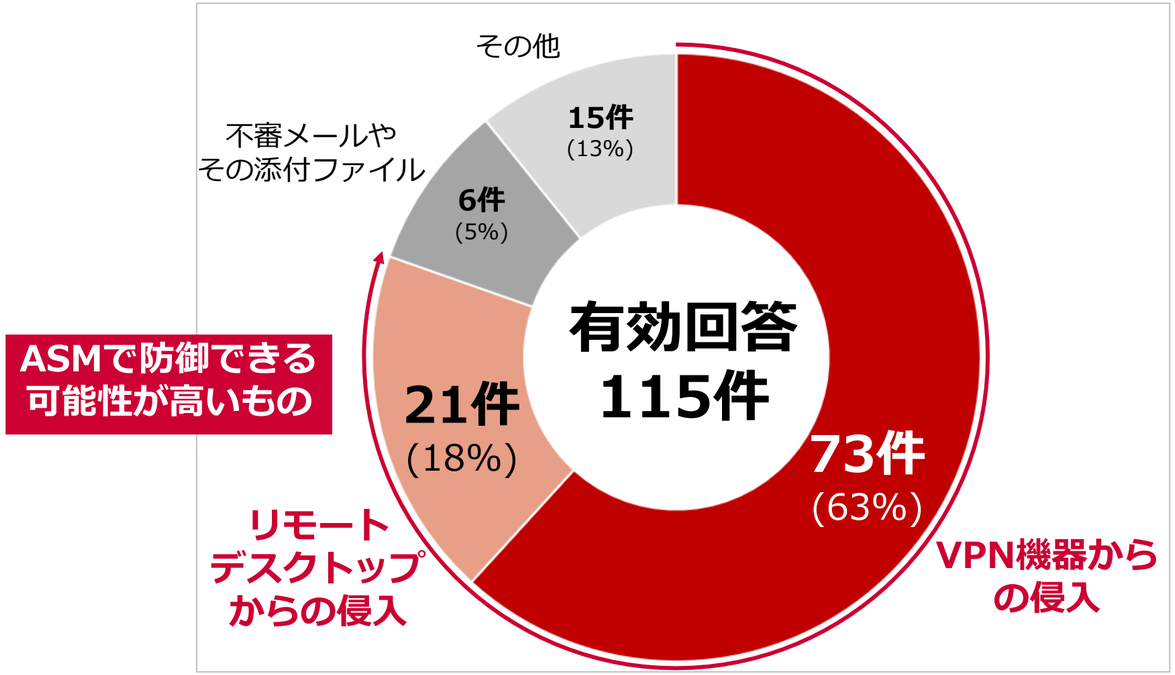
出展）経済産業省
https://www.meti.go.jp/press/2023/05/20230529001/20230529001.html

最近の
セキュリティインシデント傾向と
その原因

セキュリティインシデントの傾向

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

- 現在、サイバー攻撃の起点として最も多いのは、**VPN機器からの侵入**である。自社のVPN機器を確実に把握し、脆弱性に対するパッチを確実に当てることが重要。最新の脆弱性情報を継続的に入手し、評価できる体制が必要。
- また、海外の**管理できていないWeb**/DNSサーバーや、適切に管理されず**脆弱性が内在するサーバー**が意図せず、攻撃の入り口になるケースが多発している。



出展）警察庁　令和５年におけるサイバー空間をめぐる脅威の情勢等について
をもとにNTTドコモビジネスで一部編集し作成


日本経済新聞

お申し込み　未登録

朝刊・夕刊　LIVE　Myニュース　日経会社情報　人事ウオッチ　NIKKEI Prime

トップ　速報　ビジネス　マーケット　経済　国際　オピニオン　もっと見る

国内企業、海外拠点サーバーに「穴」　古いOS放置

サイバー防衛　＋フォローする

2022年7月28日 2:00 [会員限定記事]

保存

企業が所有するサーバーにサポート期限切れの古いソフトウエアが使われ、サイバー攻撃に脆弱な状態となっている。日本経済新聞が売上高1000億円以上の国内企業から50社を無作為に抽出してセキュリティー会社と調べたところ、7割超（37社）がメーカーのサポート期限が終わった古い基本ソフト（OS）を搭載したサーバーを使い続けていた。特に海外拠点のサーバーの管理を怠る例が目立った。

出展）日経新聞

セキュリティインシデント事例

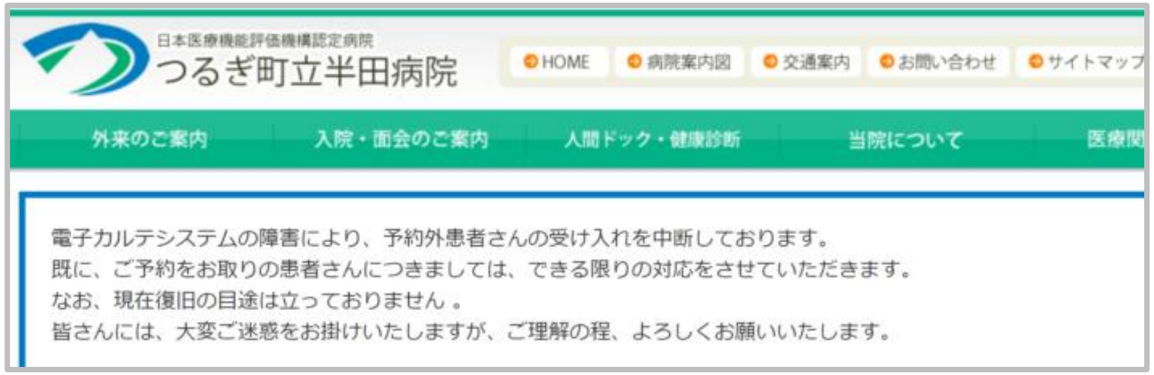
つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

情報セキュリティインシデント調査委員会報告書について

名古屋港コンテナターミナル システム障害

2022.03.31

ウィルス感染被害によるシステム停止事案発生のお知らせ（第2報）



これらの事例は、攻撃者の**VPN機器経由からの侵入**を許し**ランサムウェアに感染**、重要システムが暗号化され、**業務が停止**に追い込まれています。

セキュリティインシデント事例

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

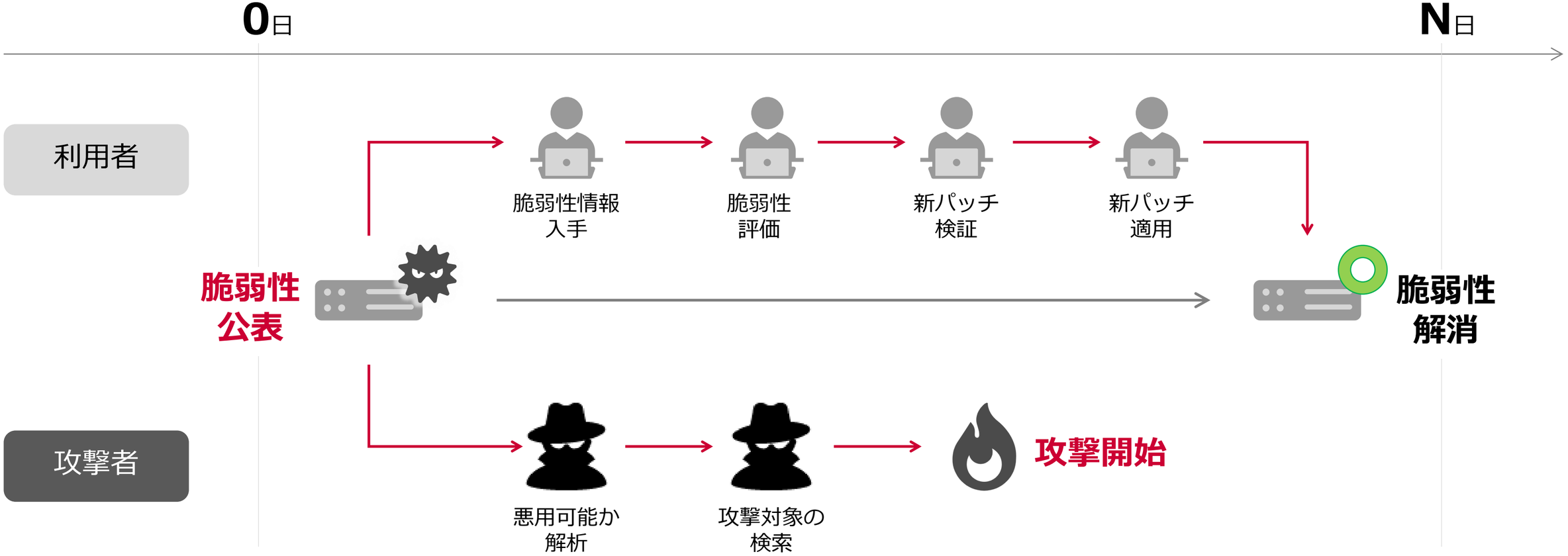
これらの事例は、攻撃者の**VPN機器経由からの侵入**を許し**ランサムウェアに感染**、重要システムが暗号化され、**業務が停止**に追い込まれています。

企業名	時期	原因 （VPN機器の脆弱性）	ランサムウェア 感染	サプライチェーンへの 影響
徳島県つるぎ町立 半田病院	2021年10月	Fortigate(**保守用VPN**機器)の 脆弱性	感染	**2か月** 医療機関の停止
小島プレス工業	2022年3月	**子会社VPN**機器の 脆弱性	感染	トヨタ工場停止 **1日**
大阪急性期・ 総合医療センター	2022年10月	**給食事業者**のFortigate (VPN機器)の脆弱性	感染	**2か月** 医療機関の停止
名古屋港 コンテナターミナル	2023年7月	**保守用VPN**装置の 脆弱性	感染	物流インフラの遅延 **3日**

攻撃者の視点と攻撃手法

攻撃者の視点

- 攻撃者は、脆弱性を悪用し、**パッチが適用される前の機器**を狙います。（Nデイ攻撃）
- **定期的なモニタリング**を行い、VPN機器に限らず（サーバーやWindowsのOSも含め）脆弱性が公表されたら、特にCriticalなものは、迅速にパッチを当てて脆弱性を解消しておくことが重要です。



攻撃者のアプローチ

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

攻撃者は**様々な公開情報を収集**し、お客様の資産を攻撃できないかと狙っています。
攻撃者と同じ目線で自社の弱点を把握し、予め対策することが必要です。

⇒Attack Surface（攻撃される可能性がある場所）を継続的に管理し、対策することが重要

攻撃者のアプローチ

1. 脆弱性が悪用できるか調査する
2. 漏洩しているパスワードを入手

攻撃手法を確立する

3. 開いているポート(入り口)を探す
4. 脆弱性が放置されたサーバー/VPN機器を探す

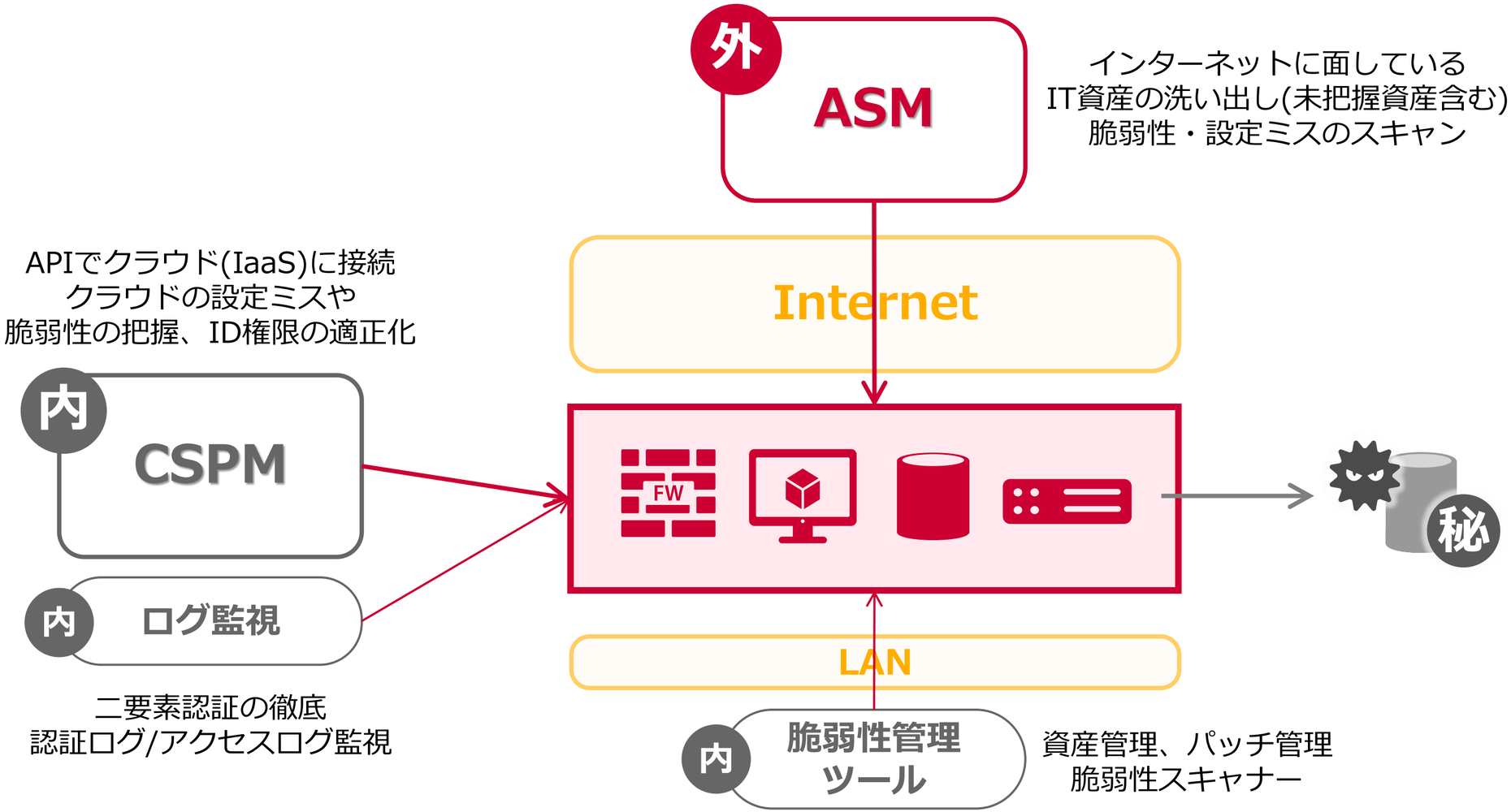
攻撃対象を探す

Attack Surfaceを守るには
- ASMとは -

Attack Surfaceを守るために。

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

- 設定ミスや脆弱性を確実に解消し、攻撃されにくい環境を実現する(入り口をふさぐ)には、**外側(攻撃者)視点のASM**を組み合わせて活用することが効果的です。



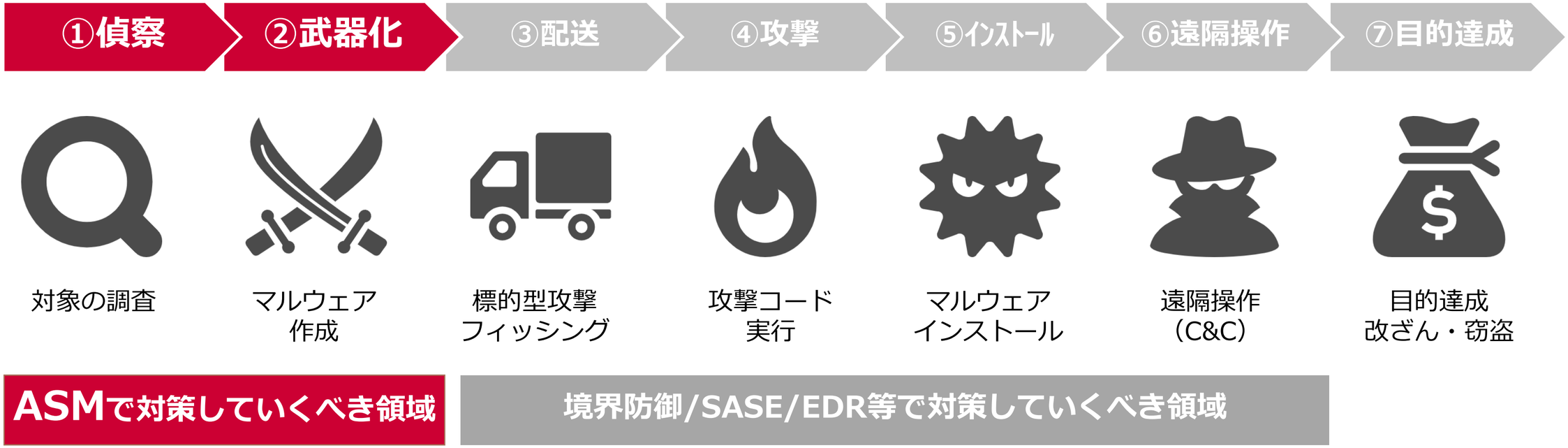
ASMの位置づけ

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

- ASMは**攻撃者と同じ視点**で、お客さまのIT資産を偵察し、攻撃可能な糸口を探します。
  攻撃可能なIT資産の**脆弱性を事前につぶす**ことで、攻撃の可能性を極力減らすことにつながります。

- サイバー攻撃から自社を守るためには、**外部に公開されているIT資産を特定**し、**弱点/リスクがないか継続的に監視**する仕組みが必要です。

ASMは攻撃者に先回りし、セキュリティ事故を未然に防ぐ、**予防ソリューション**に位置付けられます



経産省のASMガイダンス

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

経産省ASMガイダンス(2023年5月)のポイント

- **攻撃面の発見**、**情報収集**、**リスク評価**の3STEPがASMのプロセスである。
- 自社が保有するIT資産を適切に管理しリスクを洗い出すことが求められているが、**人手を介した管理手法には限界**があり、ASMのような管理ツールを使うのが望ましい。
- 攻撃者視点を持つという特徴があり、**防御側が同じ視点で自社環境をチェック**することが重要である。
- 脆弱性などのリスクを**継続的に検出・評価**することが求められる。
- 確認できる情報を基に、脆弱性診断やさらに細かい確認が必要なこともある。

出展）経済産業省
https://www.meti.go.jp/press/2023/05/20230529001/20230529001.html

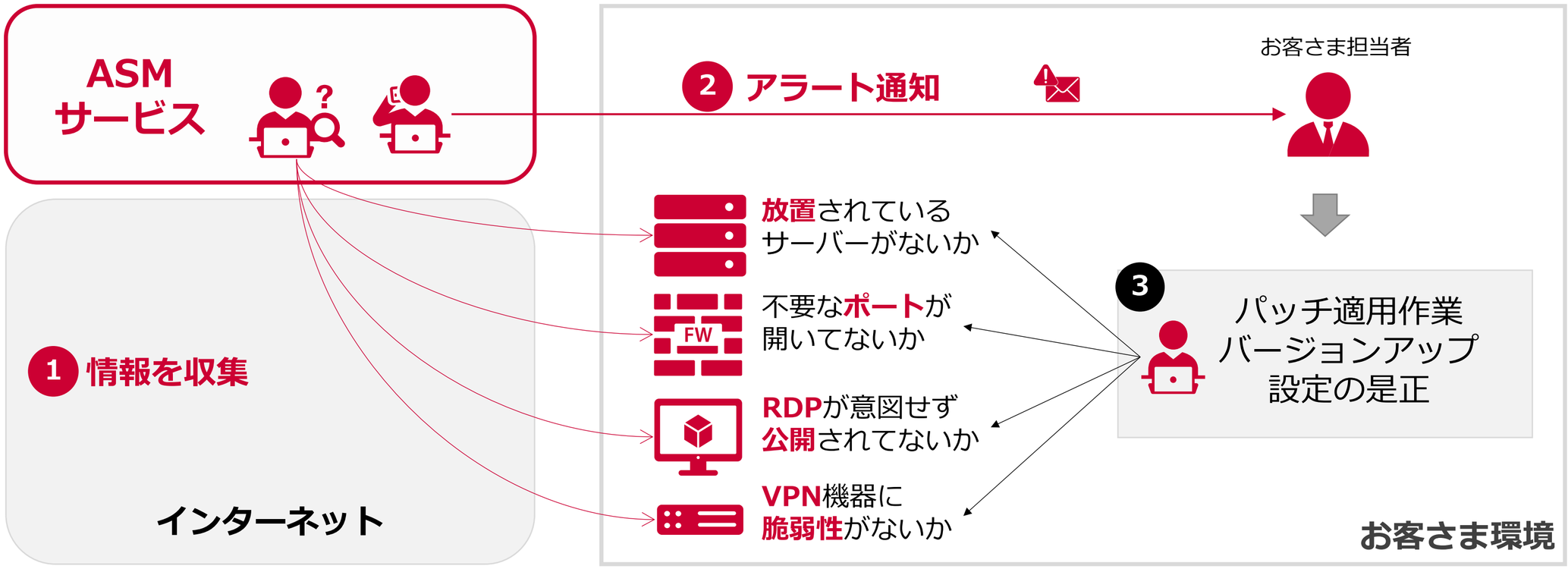
出展）経産省ASMガイダンスより抜粋 ASMのプロセス

Attack Surface Management（ASM）とは

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

- ASMとは、**Attack Surface Management**の略であり**外部に公開されているIT資産を特定**し、弱点がないか、攻撃の起点になりうるリスクがないか、**定期的に監視する仕組み**です。

※ASMツール・サービスのイメージ



ASMの仕組み

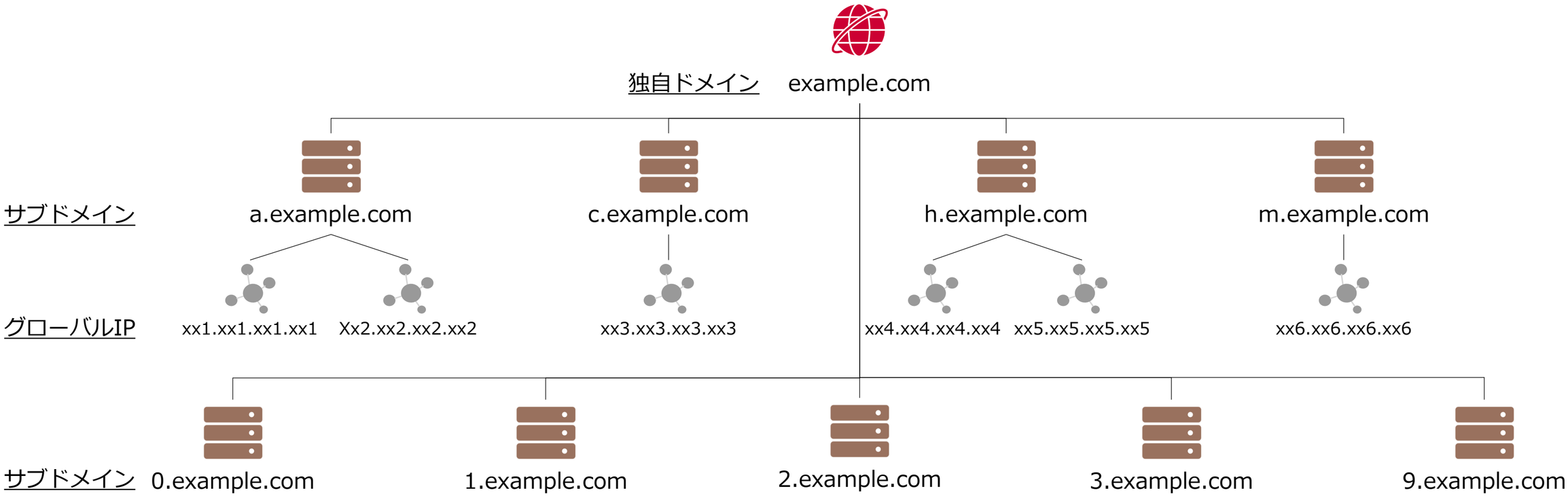
つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

①ドメイン情報から、**Whois、DNSなどのOSINT情報**からIT資産の洗い出し

②芋づる式にIT資産をたどって、関連するIT資産をリストアップ

③発見したIT資産の、**ポートスキャン結果や、バナー情報より、機器やバージョンを特定**

④リスクを洗い出す



ASMと脆弱性診断の違い

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

WideAngleサービス	特長	頻度
脆弱性診断	把握済みの特定資産を詳細に診断	年1～2回
ASM	未把握資産含め守るべき対象を定期診断し、**対応管理**	常時（スキャンは週１回）
リスクスコアリング	調査対象を広く診断	月１回 or １回(取引先)

ASMで、よく発見されるインシデント例

① Apacheの古いバージョンの利用
② サポート切れのOSが稼働
③ 管理されていない野良端末発見
④ RDPやSQLなどのサービスが公開
⑤ VPN機器の脆弱性がある
⑥ FWで不要なポートが空いている

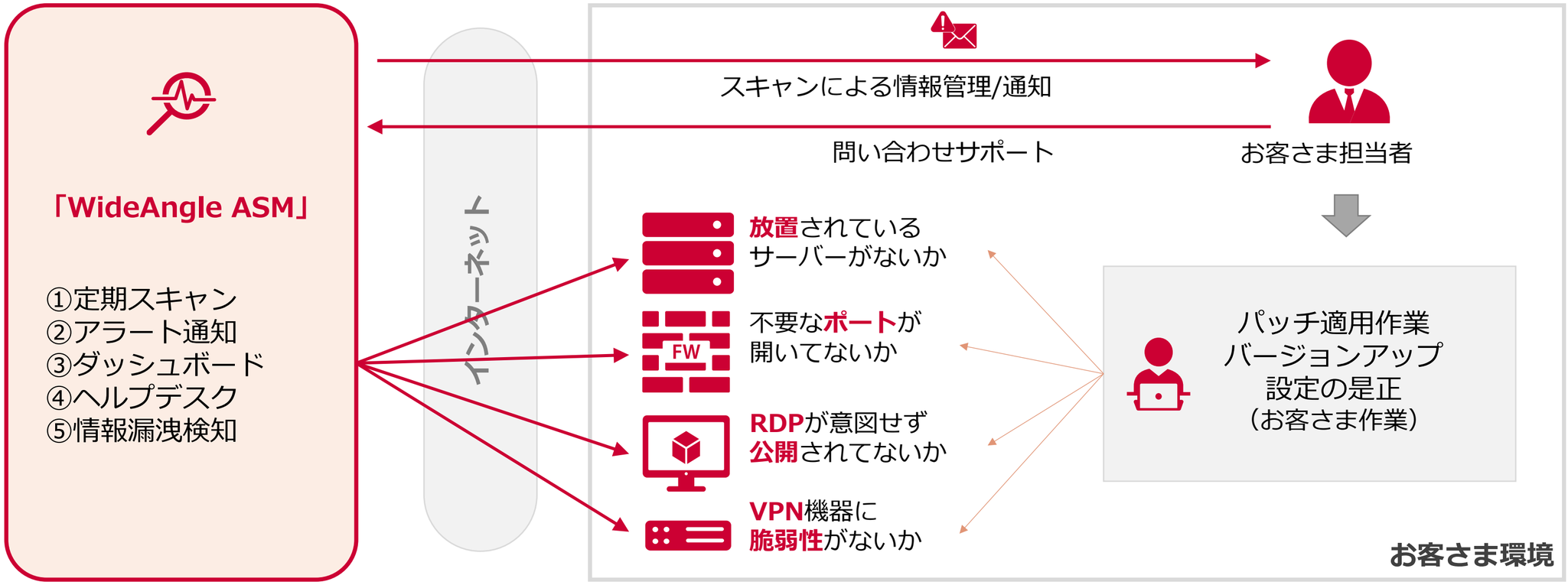
WideAngle ASMのご紹介

WideAngle ASM　概要

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

WideAngle ASMの特長は、**コストを抑えた、シンプルな日本語ダッシュボード**のサービスです。

・ツールを中心に調査を行うことで、より導入コストを抑えられます。
・お客さまにて発見された、資産や脆弱性情報を管理できるWebポータルをご提供いたします。
・ASMのみならず、ダークウェブへの**情報漏えい検知**も可能です。



WideAngle ASM　機能一覧

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

- WideAngle ASMの機能は、**アタックサーフェス**と**情報漏えい**。
- 特徴として、アタックサーフェスのみならず、**ダークウェブまでスキャン**し、脆弱性等を検出。
- シンプルな日本語**ダッシュボード**で、検出結果の確認やレポート生成の管理を実現。

カテゴリ	機能	機能説明	備考
アタックサーフェス	**ダッシュボード**	脅威状況のグラフィカルなサマリ	
	攻撃対象領域	アプリケーション・ソフトウェア・ネットワークなどに関する脆弱性等の一覧	危険度ごとに脆弱性等を管理可能です。
	IT資産	ハッカー目線でドメイン名から探索可能なIPアドレス、ドメイン、ASネーム、国、ポート、NW機器・OS情報、ソフトウェア、SSL証明書、公開文書の一覧	外部公開資産を一元的に管理し、ダッシュボードで閲覧できます。
情報漏洩	**ダッシュボード**	脅威状況のグラフィカルなサマリ	
	脅威情報一覧	ダークウェブ・ディープウェブ上で検出可能な対象の脅威一覧	危険度ごとに脅威を一覧表示します。
	情報漏洩発生サービス	情報漏洩が発覚したサービスの一覧	ダークウェブ上に漏洩している、社印情報や対象サービスを管理することが可能です。 また、タグ、ステータスの設定も行えます。
	漏洩社員管理	情報漏洩した社員のメールアドレスとそれに紐づく漏洩した個人情報の一覧	
	ブラックマーケット	ブラックマーケット上で漏洩しているユーザ名・パスワード等を確認	ダークウェブ上のマーケットで売買されている情報を表示します。
	脅威掲示板	外部から閲覧可能な掲示板の一覧	メールアドレスやパスワード等の情報が記載されていないか確認可能です。
	フィッシングドメイン	自社保有のドメインに似ているドメイン名を検出	監視ドメインに酷似した類似ドメインがないか確認可能です
	CMSユーザーアカウント	CMSで構築されているWebサイトの管理者アカウントの漏洩状況の一覧	CMSの管理者アカウントがAPIで確認できるかどうかを表示します。
一般	**レポート**	検知された情報漏洩とASMに関する情報をPDFで出力	検索結果に基づいた考察・対策方法を纏めている為社内関係各所へ報告資料として活用可能です。
	設定	プロジェクト管理、チーム管理、ユーザ管理、ドメイン管理が可能	ポータルにログインするユーザの追加削除、監視対象のドメインが確認できます。
	個人設定	通知管理、ユーザ名やパスワード変更、マニュアルのダウンロードが可能	ユーザ毎に、新しい脅威や資産を検知時の通知設定が可能です。

WideAngle ASM　提供メニュー

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

- ASMは**2つの基本プラン**をご用意しています。
- ASM機能に加えて**情報漏えい機能**もご提供するプランがあります。
- 1ドメインからスモールスタートをすることが可能です。

No	カテゴリ	メニュー名	提供単位	料金	提供内容
1	基本プラン	ASM	ドメイン単位	4.5万円/月	• ASM機能を提供します • ポータル機能を提供します • 問い合わせサポートを提供します • 最低利用期間12カ月 • 週一回スキャン • 100サブドメイン未満までスキャンします
2	基本プラン	ASM+情報漏洩	ドメイン単位	7.5万円/月	• ASMと情報漏えい機能を提供します • ポータル機能を提供します • 問い合わせサポートを提供します • 最低利用期間12カ月 • 週一回スキャン • 100サブドメイン未満までスキャンします • 情報漏えい機能はサブドメイン数制限ありません
3	オプション	サブドメイン100以上	ドメイン単位	2万円/月	• 100以上1000サブドメインまでスキャンします
4	オプション	レポート解説	契約単位	8万円/チケット	• レポート結果の内容について解説、専門的アドバイスを行います 以下のチケットメニュー以外は個別相談です ✓ 2チケット：解説＋実施報告書 ✓ 3チケット：解説＋実施報告書＋専門的アドバイス

※お申し込みいただくドメインは、独自ドメインです。
ex. ntt.com

WideAngle ASM　特徴

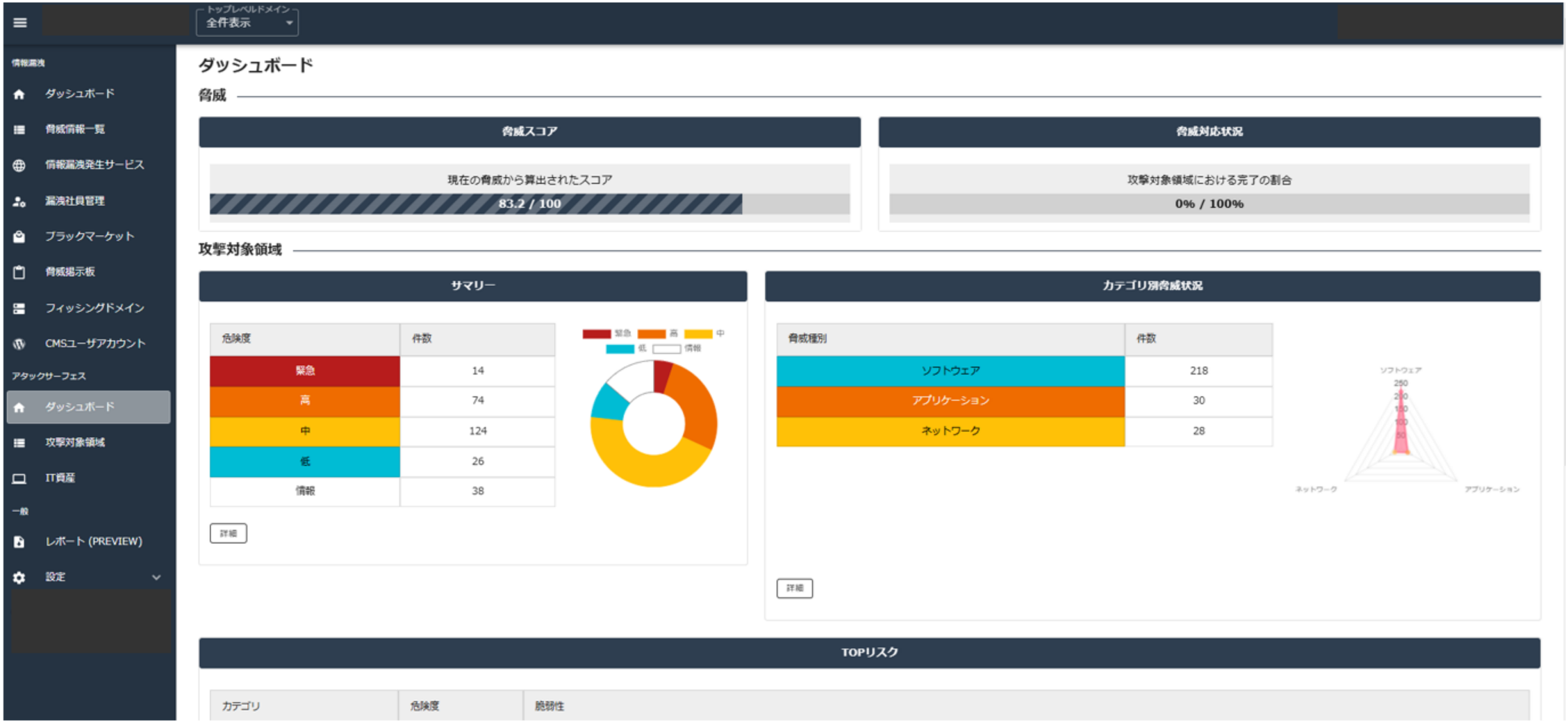
つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

カテゴリ	アピールポイント	説明
機能面	**①見やすいUI**	日本語GUIで直感的に使えます
	②対応状況管理できるUI	脆弱性や情報漏洩の対策実施状況をポータル画面で管理できます
	③ドメイン単位の料金設定	課金単位がIT資産数でなく独自ドメイン数のため、お申し込みが簡単です
運用面	**①ヘルプデスク**	セキュリティに特化したヘルプデスク。Cyber Exposure Managementとしてお客さまの総合的な運用をサポートします
	②レポート解説	ポータルが提供するレポート情報について、セキュリティ専門家がリモート会議にて解説やアドバイスを行います（オプション）

提供機能①（ASM）

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

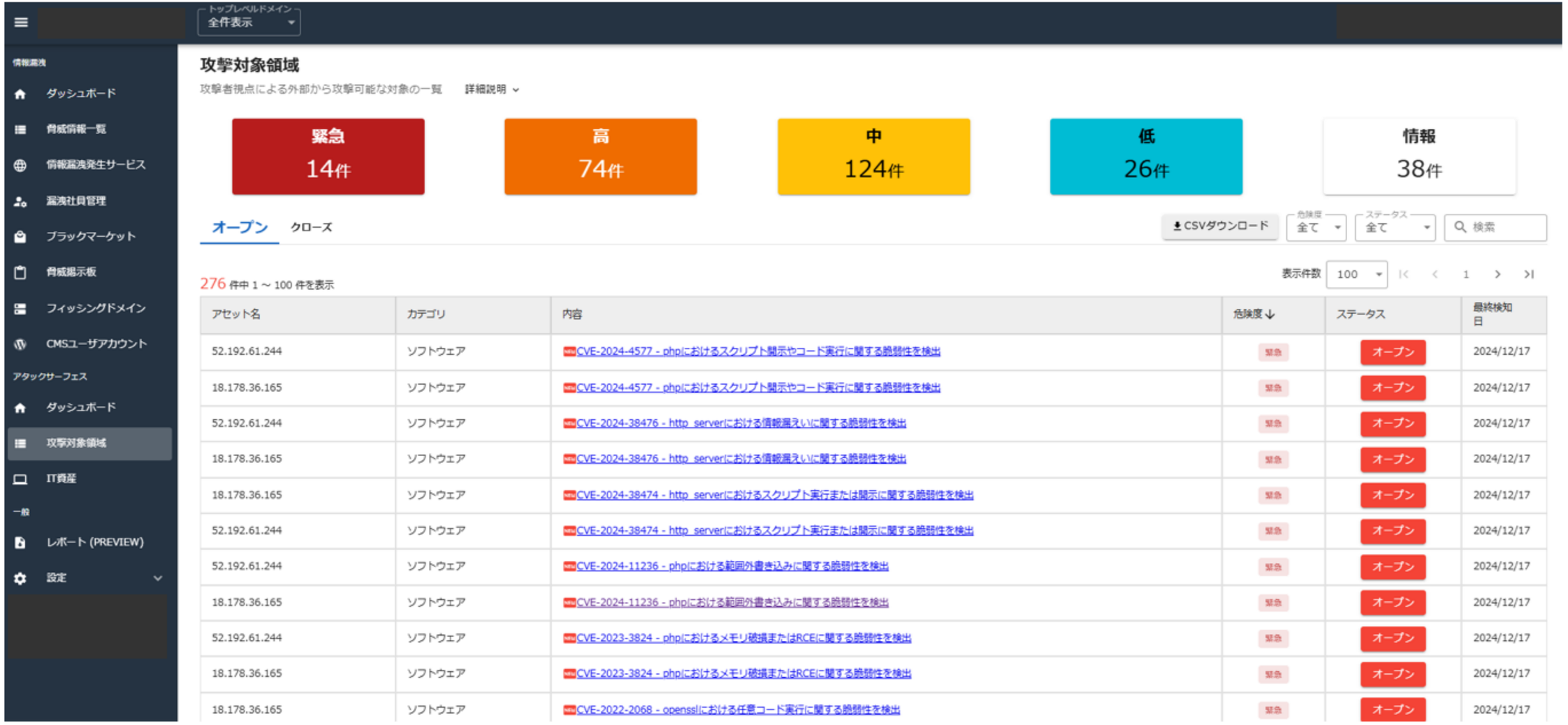
- ASMのダッシュボード（サマリ情報の閲覧）画面です。
- 危険度の数、種類など**概要を把握**することが可能です。



提供機能①（ASM）

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

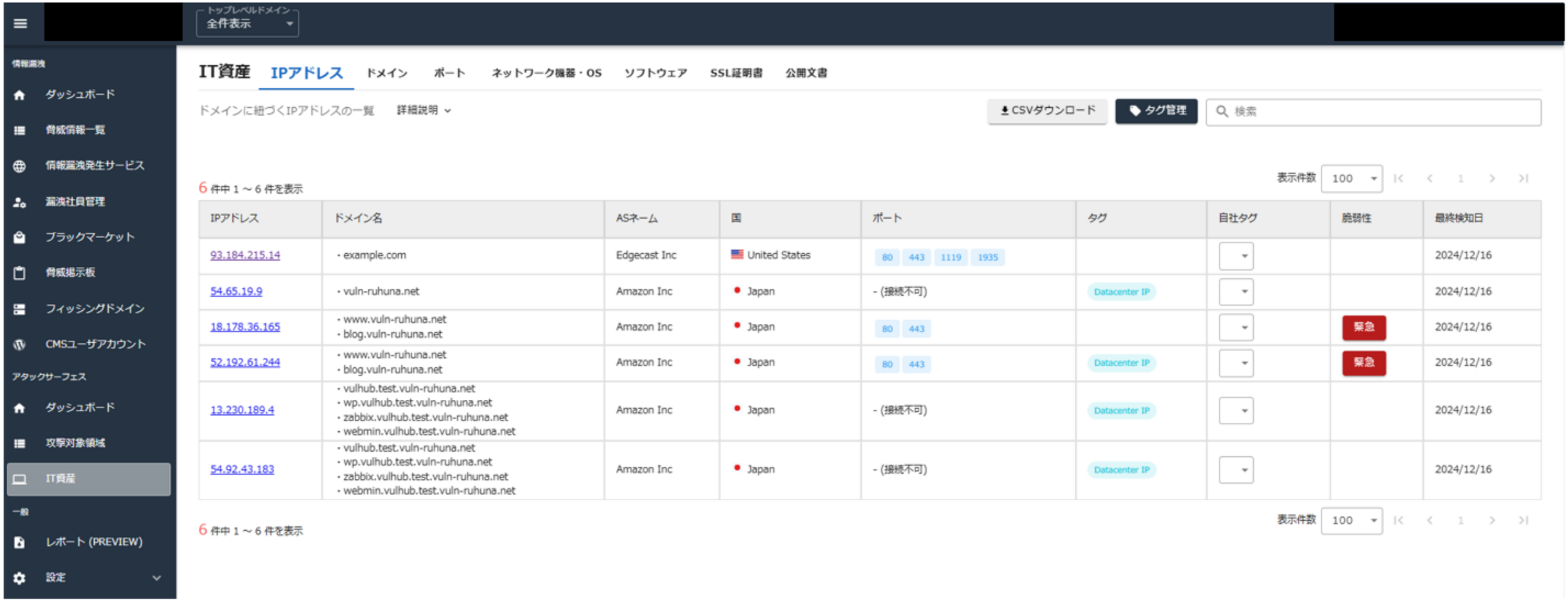
- ASMの**脆弱性情報の管理**画面です。
- 危険度ごとに上位から表示し、具体的なCVEと共に脆弱性の管理を行うことが可能です。



提供機能①（ASM）

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

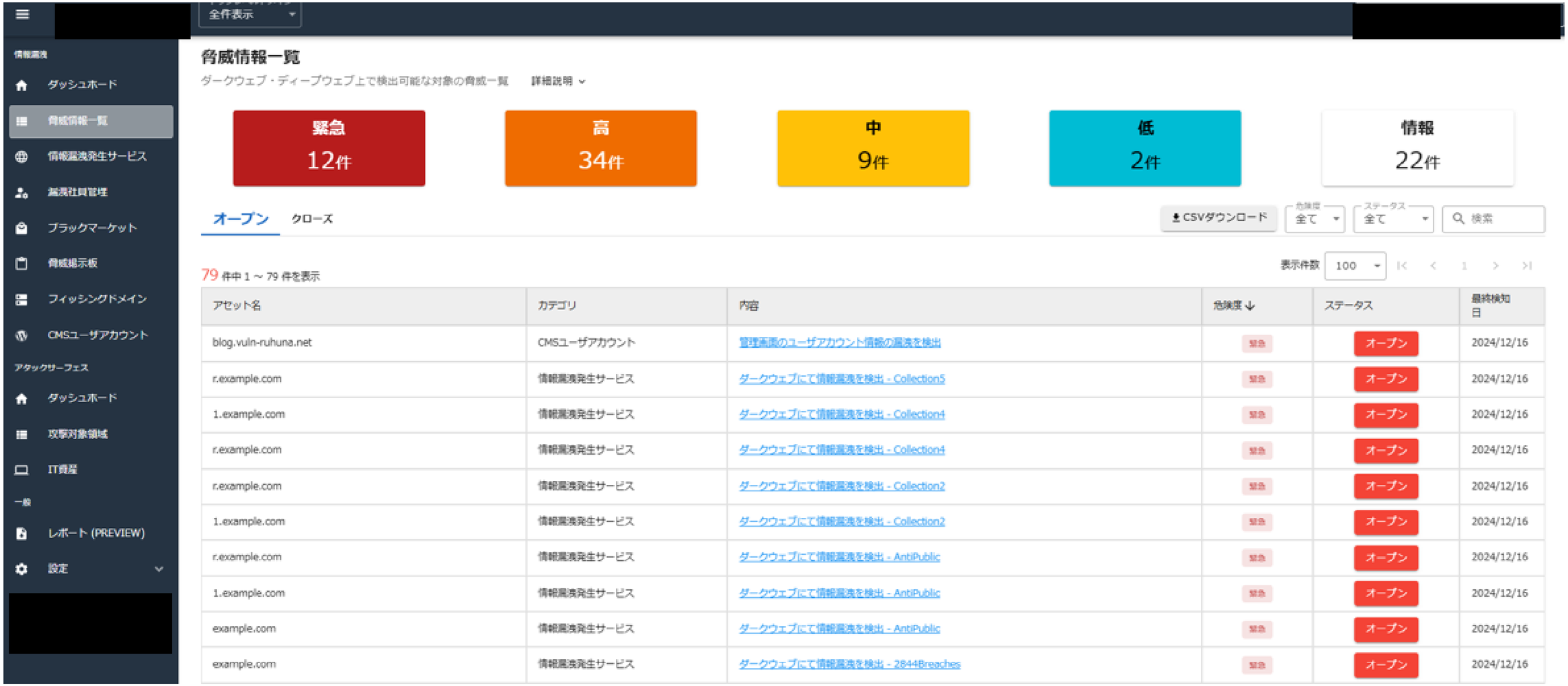
- ASMの**外部公開資産の一覧**画面です。
- IPアドレス、ドメイン、空きポート、推測されるNW機器・OS、ソフトウェアなどを確認できます。



提供機能②（情報漏えい）

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

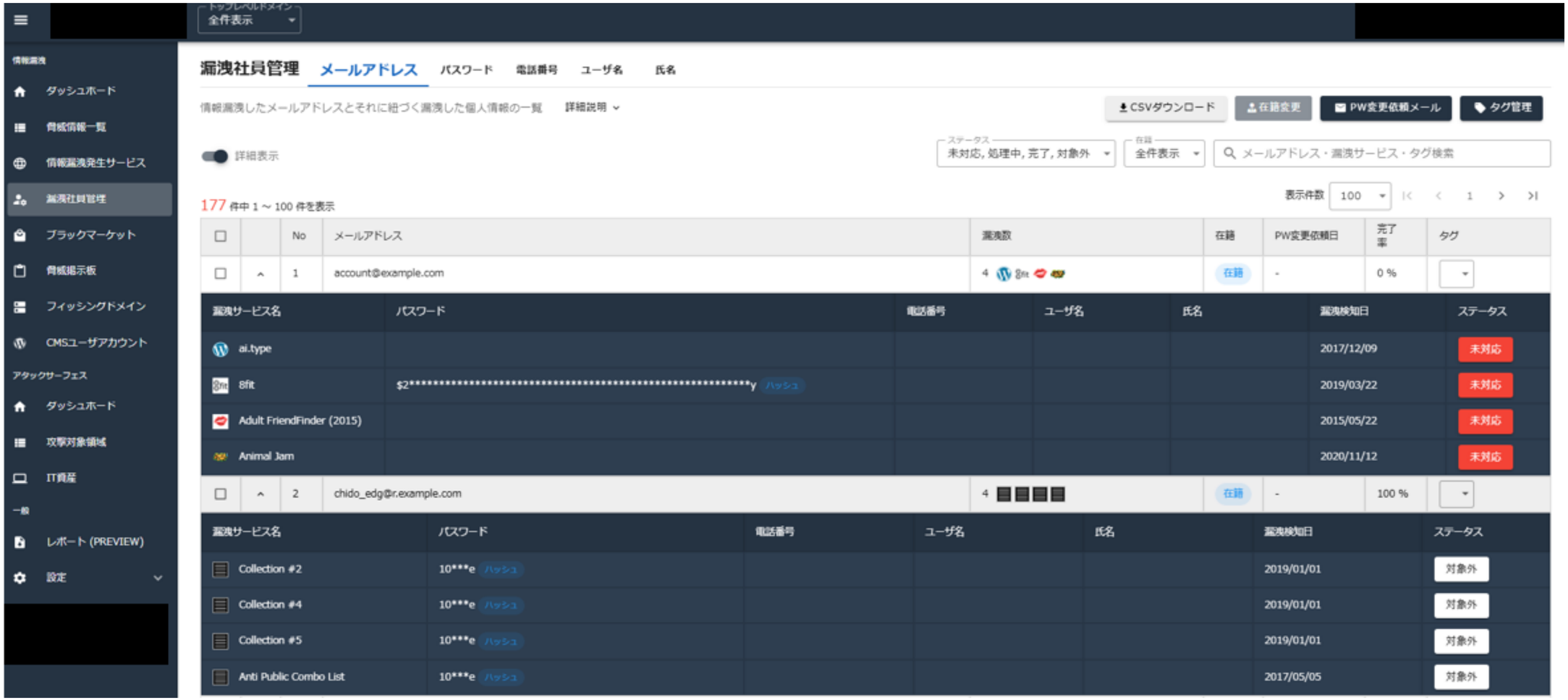
- 情報漏えいの**脅威管理**の画面です。
- 危険度ごとに優先順位をつけており、**情報漏えいリスクを一覧管理**することが可能です。



提供機能②（情報漏えい）

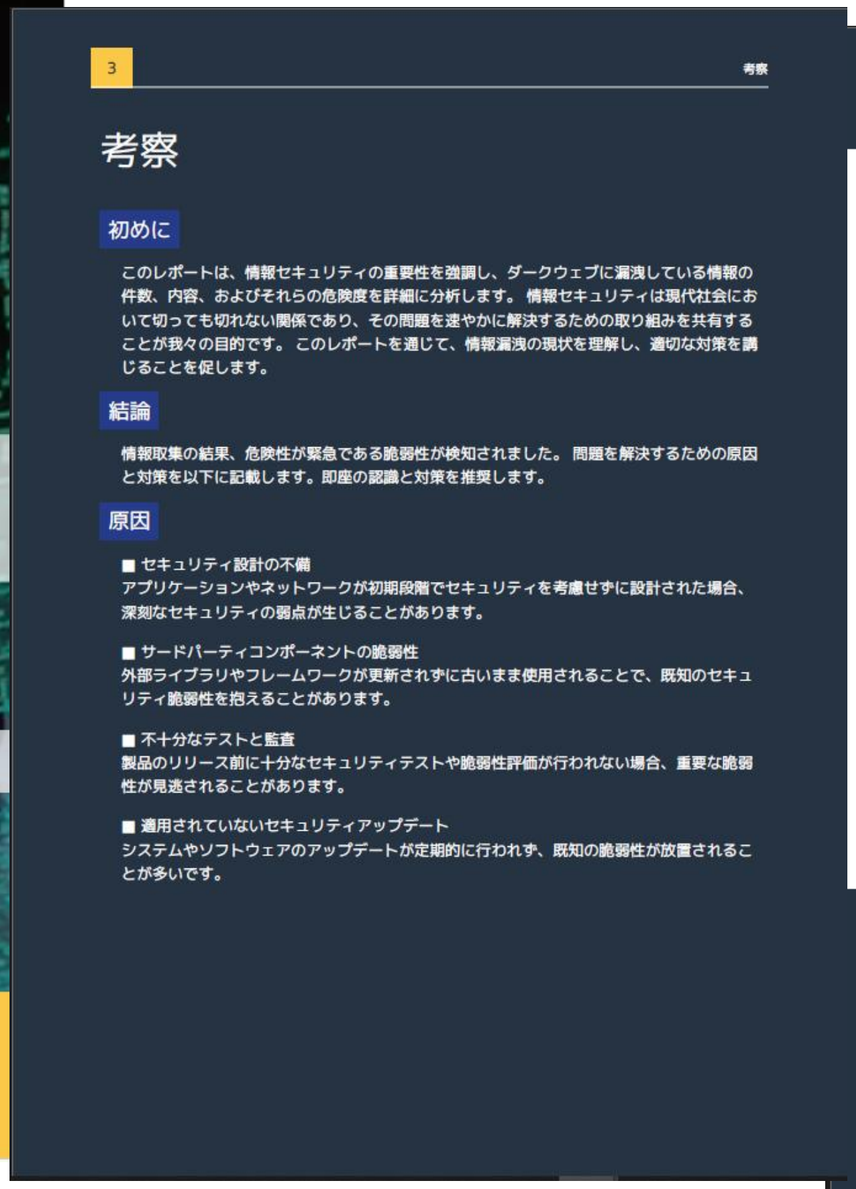
つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

- 情報漏えいの**漏洩情報一覧**画面です。
- 各ユーザごとに、**情報漏えいしたサービスと漏洩情報を可視化**します。
- パスワード情報は一部マスクしてお出しします。



レポートイメージ

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business



ご提供条件

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

- 1契約で1つのプランのみお申し込みとなります。
- ASMと情報漏えいは１独自ドメインからお申込みいただけますが、情報漏えいのみのご契約はできません。
- Gmail、Hotmail、Yahoo!メールや、通信キャリア・ISP（インターネットサービスプロバイダー）が提供するメールドメインは監視対象外となります。また監視ドメインが別のドメインのサブドメインとなっている場合等、一定の条件に該当する場合には監視対象外とさせていただくことがあります。
- 本サービスに、SLAはございません。
- 基本プランの最低利用期間は12カ月となります。
- スキャン頻度は週1回になります。
- 本プラットフォームは、ポートスキャンなどのアクティブスキャンを実施いたします。
- インターネット上の公開情報やダークウェブの情報などを様々な手法を用いて情報収集致します。
- 本サービスの監視ドメインは申込者が管理している資産である必要があります。
- スキャンする送信元IPアドレスを指定することはできません。
- 1つの独自ドメインに関するサブドメインは最大1000サブドメインまで表示可能です。基本プランはシステム側で選択した99サブドメインのみスキャン実施します。100サブドメイン以上スキャンする場合は、オプションのお申し込みが必要です。
- OSINT技術をベースとしてるため、精度は100%ではなく、誤検知等が混ざる可能性がございます。
- 株式会社エス・エム・エス・データテック（以下、SDT社）のプラットフォームを使用します。
- レポート、GUIの言語は、日本語のみとなります。
- ポータル利用環境は、OS：Windows, Mac、ブラウザ：Chrome, Edgeです。
- 本サービスは日本国内限定での提供となります。

WideAngle ASMの実績一覧表

WideAngle ASM 実績一覧表

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

顧客名	業種	エリア	ステータス	ドメイン数	プラン
N社	製造業	関西	受注	1	ASM＋情報漏洩
K社	建設業	九州	受注	3	ASM＋情報漏洩
Y社	教育・学習支援業	東北	受注	1	ASM＋100サブドメイン以上
D社	製造業	東海	受注	1	ASM＋情報漏洩＋解説オプション（3チケット）
M社	金融業・保険業	九州	受注	1	ASM＋情報漏洩
M社	製造業	東海	受注	1	ASM＋情報漏洩
N社	製造業	東海	受注	7	ASM＋情報漏洩＋解説オプション（3チケット）

WideAngle ASM 導入効果

つなごう。驚きを。幸せを。
docomo Business

外部公開資産の可視化と脆弱性の早期発見

WideAngle ASMは企業が保有する外部公開IT資産（サブドメイン、IP、NW機器、リモートアクセス機器、Webサーバー、メールサーバーなど）を自動でスキャンし、放置されたサーバーや不要なポート、脆弱性のある設定などを検出します。
これにより、攻撃者に狙われやすいリスクを早期に把握し、対策を講じることが可能になります。

情報漏えいの検知と迅速な対応

WideAngle ASMは、ダークウェブ上で流通しているメールアドレスやパスワード、CMS管理者アカウントの漏えい情報を検知し、アラート通知を行います。
これにより、漏えいが発生した際の迅速な対応が可能となり、被害の拡大を防ぎます。

継続的なセキュリティ監視と運用負荷の軽減

週1回の定期スキャンやアラート通知、ダッシュボードによる可視化により、セキュリティ状態を継続的に監視できます。
WideAngle ASMは、特に専門知識がなくても運用しやすい日本語GUIとレポート機能が評価されています。

つなごう。驚きを。幸せを。

NTT docomo Business