

Cisco Umbrella : DNS Security Advantage パッケージ

場所を問わずに安全に作業可能。

ネットワークやエンドポイントに到達する前に脅威を阻止

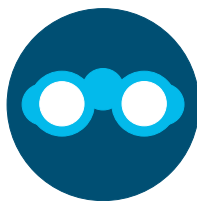
DNS レイヤセキュリティのリーダー

Cisco Umbrella は、1 億人を超えるユーザに対して、安全性、信頼性、速度の面で非常に優れたインターネット エクスぺリエンスを提供しています。ネットワークセキュリティおよび再帰 DNS サービスの業界大手であるシスコは、世界中があらゆるデバイスでインターネットに安全に実現できるよう支援しています。

Umbrella がお客様の緊急課題を解決



マルウェアと
ランサムウェア



可視性とカバレッジ
におけるギャップ



クラウドアプリケーションとシャドー IT



セキュリティ管理
の難しさ

即座にマルウェアをブロック

Umbrella は、インターネットの基盤に組み込まれるクラウドネイティブのプラットフォームです。DNS および IP レイヤでセキュリティを適用することにより、接続が確立される前に、マルウェア、ランサムウェア、フィッシング、ボットネットに対するリクエストをブロックします。また、あらゆるポートやプロトコルを利用した脅威がネットワークやエンドポイントに到達する前に阻止します。シスコの選択型プロキシにより、ウイルス対策エンジンおよび Cisco Advanced Malware Protection (AMP) を利用して、ドメインにリスクがないか、URL やファイルをより詳細に検査します。また、ローミングユーザを対象に、コマンドアンドコントロールへのコールバックによる直接 IP 接続をブロックすることもできます。

可視性の向上

ほとんどの企業では、DNS 解決を ISP に依存してします。しかし、多くの組織が直接インターネットに接続しており、ユーザは VPN をバイパスしていることから、DNS にはセキュリティ上の死角が発生します。IP 接続の前に DNS 要求が実施されるため、DNS リゾルバは、接続プロトコルやポートにかかわらず、要求されたドメインをログに記録できます。DNS 要求に加えて後続の IP 接続を監視することで侵害を受けたシステムを正確に検出でき、セキュリティの可視性およびネットワーク保護を向上させることができます。

クラウドアプリケーションの管理と制御

Umbrella によって、企業で使用されている認可されたクラウドサービスと認可されていないクラウドサービスを可視化できるため、使用されている新しいサービスやその利用者を明らかにし、潜在的なリスクを把握して、特定のアプリケーションを簡単にブロックすることができます。

シンプルなセキュリティ管理

Umbrella は、企業全体のユーザを数分間で保護できる、非常に素早く簡単なソリューションです。早い段階で脅威が阻止されるため、他のセキュリティ製品で感染が検出されて警告が送信される数が減少します。ハードウェアの設置やソフトウェアの手動更新が不要なため、日常的な管理がシンプルになります。

比類のない脅威インテリジェンス

300 名を超える研究者が所属する、世界最大規模の商用脅威インテリジェンスチームである Cisco Talos の脅威インテリジェンスを活用することで、Umbrella は、攻撃に利用される、さまざまな悪意のあるドメイン、IP、URL、ファイルを検出してブロックします。また、膨大な量のグローバルでのインターネット アクティビティ データを、統計処理と機械学習を組み合わせたモデルに投入することで、インターネットに出現する新たな脅威をプロアクティブに特定できます。

迅速なインシデント対応

セキュリティチームが主要な情報にアクセスできないと、インシデント対応に遅れが生じます。Umbrella はあらゆるインターネットアクティビティを分類して保持しているため、調査プロセスがシンプルになります。Umbrella Investigate Console とオンデマンドの enrichment API を使用することで、コンテキストに基づいてインシデントの優先順位を設定し、インシデントに迅速に対応することができます。Umbrella により、お客様の SOC は、[Cisco Threat Response](#) を利用して脅威を素早く検出し、修復できます。Umbrella は、シスコのセキュリティ製品と自動的に統合されてインテリジェンスが他のインテリジェンスソースと集約されるため、迅速に問題を解決できるようになります。

パフォーマンスの向上

Umbrella のネットワークは非常に高い耐障害性を備え、2006 年から 100 % の稼働時間を誇っています。エニーキャストルーティングを使用することにより、全世界にある当社の 30 以上のデータセンターをすべて 1 つの IP アドレスで利用できるため、お客様のリクエストは、一番近くの最も高速なデータセンターに透過的に送信されます。また、フェールオーバーは自動的に実施されます。Umbrella は、900 を超える世界トップクラスのインターネット サービス プロバイダー (ISP)、コンテンツ配信ネットワーク (CDN)、SaaS プラットフォームと連携して、卓越した速度と高いユーザ満足度を実現しています。

主な特長

- ・ フィッシング、マルウェア、ボット ネット、その他の高リスクカテゴリ (暗号通貨マイニング、新たに確認されたドメインなど) に関連付けられたドメインをブロック
- ・ 悪意のある Web サイトからのマルウェアやフィッシングを阻止
- ・ 侵害を受けたシステムからの Web および Web 以外のコールバックを阻止
- ・ リスクのあるドメインをプロキシして復号し、URL およびファイルを詳細に調査
- ・ 85 以上のドメインコンテンツカテゴリを利用して、Web フィルタリングが可能
- ・ リアルタイムのセキュリティ アクティビティ レポートを利用して、侵害を受けたシステムを特定
- ・ アプリケーション検出レポートを使用してドメインをベースにシャドー IT を検出し、ブロック
- ・ Investigate の Web コンソールを利用してインタラクティブに脅威インテリジェンスにアクセスし、enrichment API をオンデマンドで使用して他のシステムにインテリジェンスを統合可能
- ・ ネットワーク外のモバイルユーザおよびローミングユーザを保護



Umbrella のメリット

- ・ マルウェアを 75 % 削減¹
- ・ 修復時間を 50 % 以上短縮²
- ・ ネットワークの内外を保護

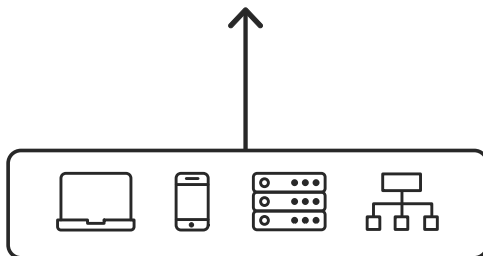
1. <https://www.techvalidate.com/product-research/cisco-umbrella/facts/AF2-8E2-79D> 2. <https://www.techvalidate.com/product-research/cisco-umbrella/charts/F83-DB9-434>

Cisco DNS Security Advantage

Umbrella を利用することにより、フィッシングやマルウェアによる感染を早期に阻止し、すでに感染したデバイスを素早く特定してデータ漏洩を防止することができます。Umbrella はクラウドで提供されるため、自動化されてオープンで使いやすく、効果的なセキュリティ プラットフォームとして機能します。



208.67.222.222



すでに Cisco SD-WAN をご利用の場合

ご使用の SD-WAN 環境に Umbrella を数分で導入できます。導入すれば、ユーザがどこからインターネットにアクセスしても、Web および DNS レイヤで脅威を防御します。

詳細：umbrella.cisco.com/sd-wan

無料トライアルを開始

signup.umbrella.com にアクセスして Umbrella の 14 日間無料トライアルをご利用ください。組織のユーザ数が 1,000 人以上の場合は、トライアル後に詳細な分析結果を記載した [Umbrella セキュリティレポート](#) をお受け取りいただけます。

導入に関する情報

Umbrella には、ネットワークデバイス、管理、レポート用の API が用意されています。DNS Security Advantage パッケージを使用することで、Enforcement API も利用することができます。この API は、他のセキュリティサービスがブロックリストの更新情報を Umbrella にプッシュして、あらゆる場所に適用できる API です。

ネットワーク内： 任意のネットワークデバイス（ルータ、DHCP サーバなど）を使用して Umbrella に接続できます。DNS を Umbrella の IP アドレスにリダイレクトするだけです。Cisco AnyConnect、シスコルータ（ISR 1K および 4K シリーズ）、シスコワイヤレス LAN コントローラ、Meraki MR/MX など、既存のシスコ製品を利用して、数千単位のネットワークデバイスやラップトップを数分でプロビジョニングできます。

ネットワーク外： Windows、MacOS、Chrome OS を使用するラップトップ、および iOS 11.3 以上を搭載した監視対象の Apple デバイスで使用できます。

導入、設定、レポート、Umbrella API の詳細については、docs.umbrella.com を参照してください。