



# 次世代のCiscoセキュリティソリューションのご提案

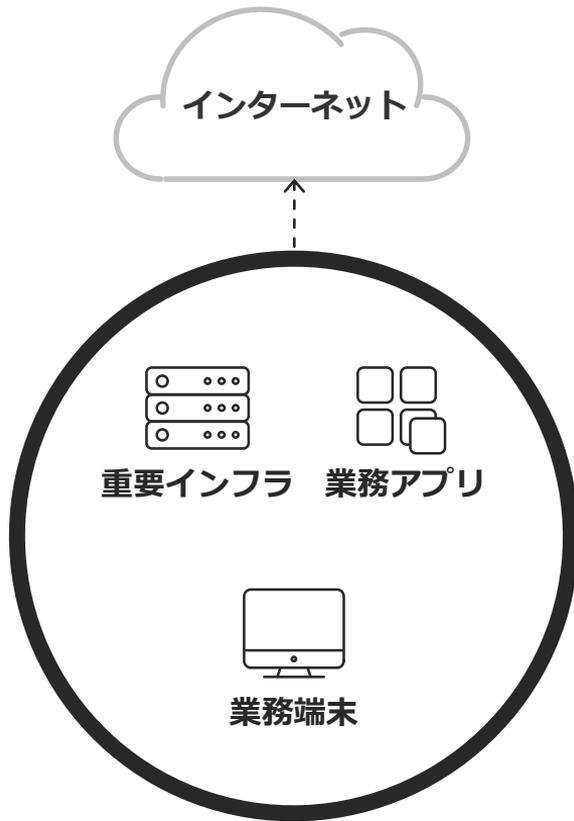
ワークスタイル変革をもたらすセキュリティの課題を解決

2019年8月7日

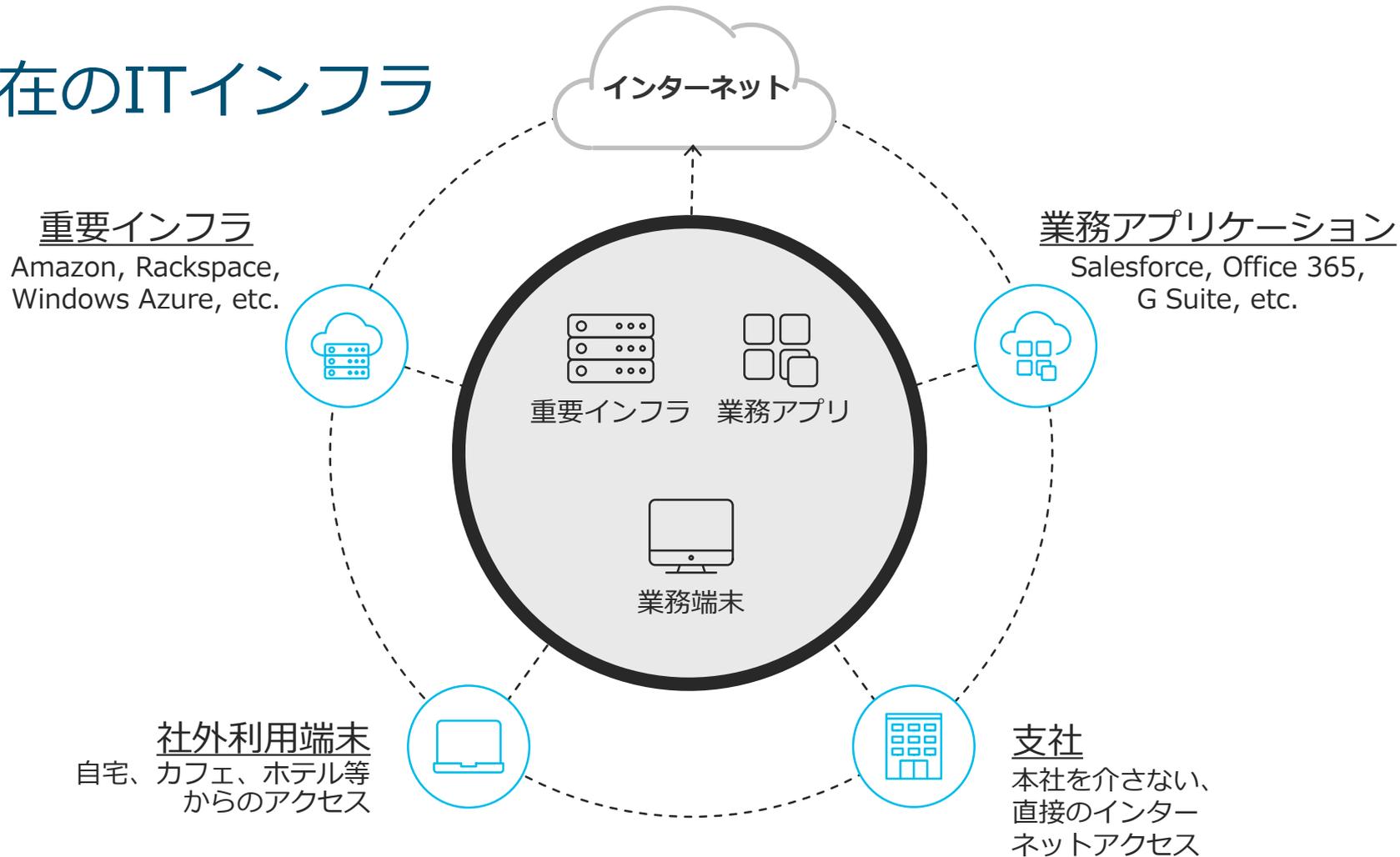
シスコシステムズ合同会社  
セキュリティ事業



# 以前のITインフラ



# 現在のITインフラ



# ワークスタイルの変化とともに、セキュリティも変化

**49%**

のワークフォース  
がモバイルに移行<sup>1</sup>

**82%**

がVPNを使用し  
ていないと回答<sup>2</sup>

**70%**

増のSaaSの  
使用率<sup>3</sup>

**70%**

のブランチ  
オフィスがDIA<sup>4</sup>



## Sources:

1. "Securing Portable Data and Applications for a Mobile Workforce" SANS, 2015
2. "Your Users Have Left the Perimeter. Are You Ready?" IDG, 2016
3. "Keeping SaaS Secure" Gartner, 2016
4. "Securing Direct-To-Internet Branch Offices: Cloud-Based Security Offers Flexibility and Control," Forrester, 2015

# 新たなセキュリティの課題



マルウェア  
ランサムウェア



可視性とカバレッジ  
のギャップ



クラウドアプリ  
とシャドーIT

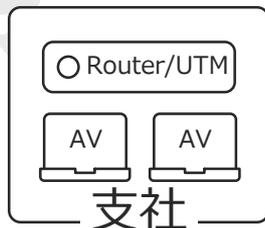
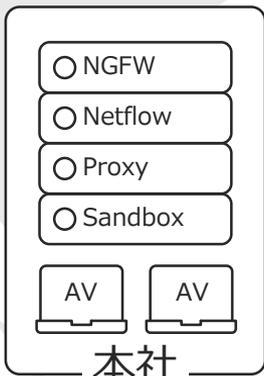


複雑なセキュリ  
ティ管理

# セキュアなインターネットアクセスのために



Secure Internet Gateway



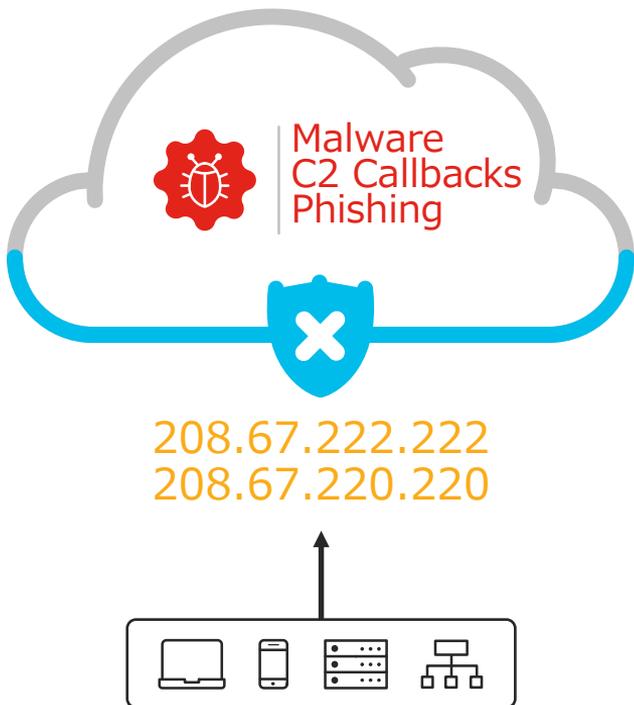
最初の防御

## SIGの特徴

- ユーザの居場所やVPNの利用有無にかかわらず、安全なインターネットアクセスを実現
- 導入が非常に容易で、詳細な制御と通信の可視化が可能
- 高速なインターネットアクセスを提供

# Cisco Umbrella とは

## DNS の仕組みを利用したクラウドベースの境界セキュリティ



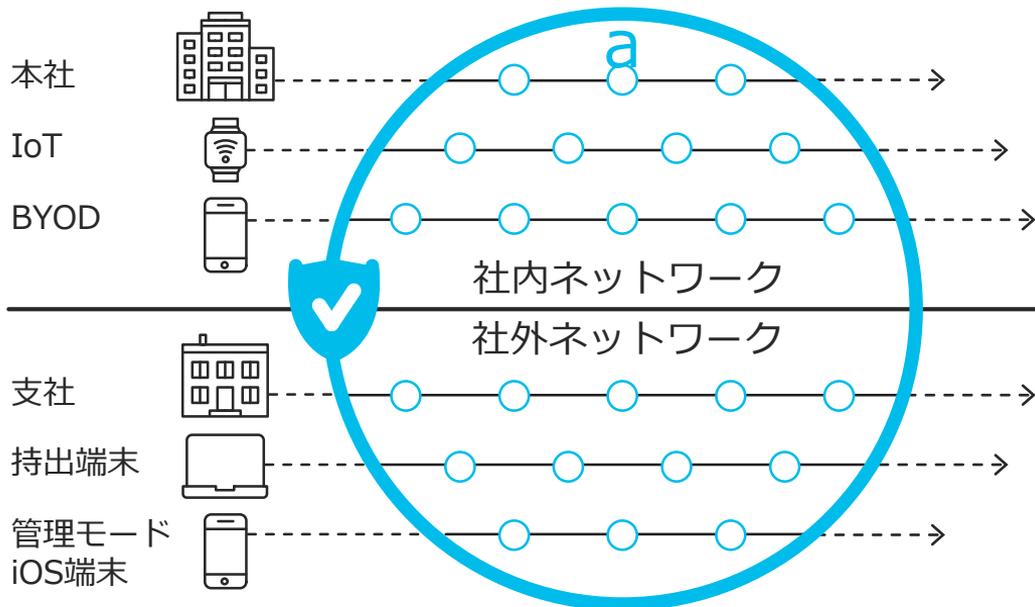
- 「Cisco Umbrella」は DNS の名前解決を利用したセキュリティ対策機能を提供
- カテゴリ、URL、IP アドレスによるフィルタリング
- C&Cサーバへの通信を遮断
- グレーなドメインについてはマルウェア スキャンにも対応

- 「ユーザーがアクセスしようとしているのが攻撃者のサイトだったら、**名前解決を拒否する**」といったアクセス制御が可能
- **PC、タブレット、IoT 機器に関わらず**疑いのある通信を遮断

# Cisco Umbrella

全ての場所と全てのデバイスへ保護と制御と可視化を提供

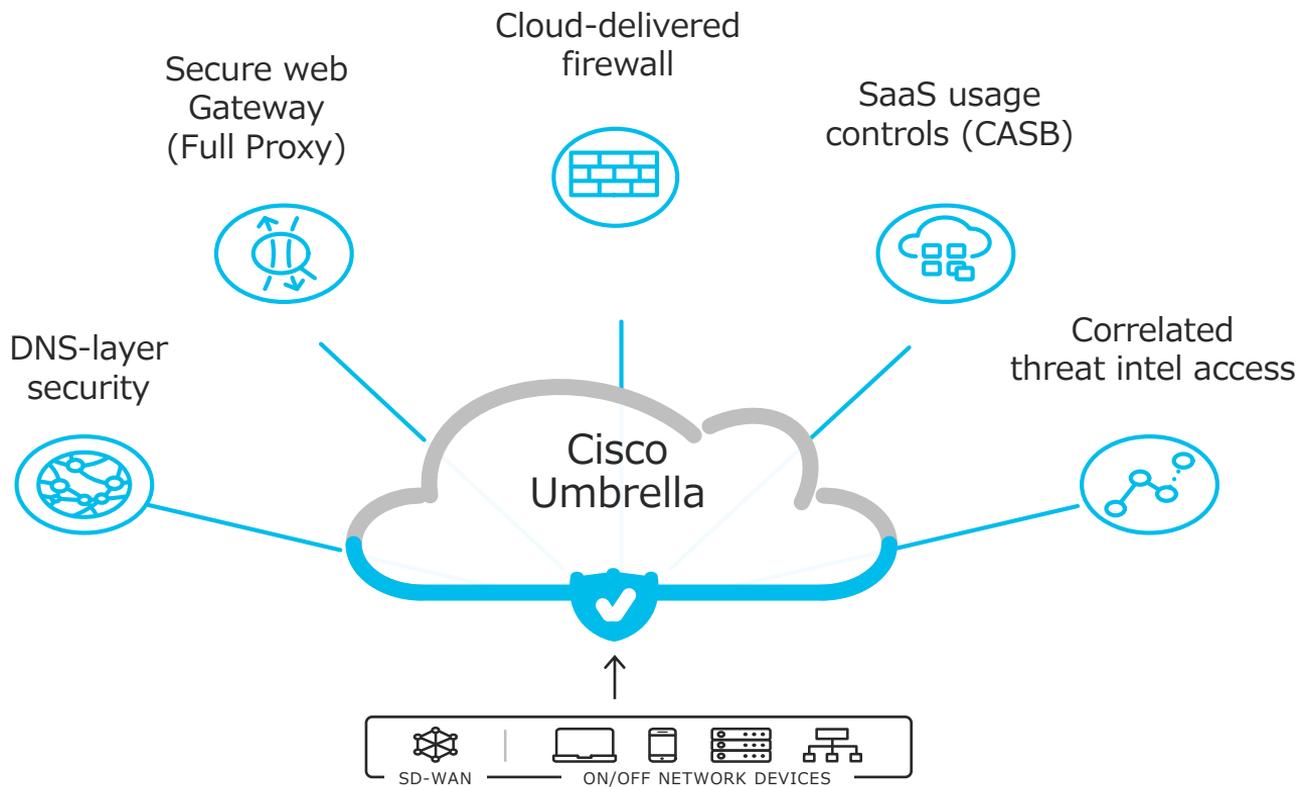
## Umbrell



- ・ 企業N/Wの外でもデバイスを保護
- ・ **全てのプロトコルとポートが保護対象**
- ・ 攻撃の発生前から防御される仕組み
- ・ プロキシ機能、ファイル検査機能
- ・ 分単位での導入も可能

# Umbrella Secure Internet Gateway (SIG)

従来のDNSレイヤ セキュリティに加えて今後はFull ProxyやCloud Firewall機能なども追加



# 国内外で数多くの導入事例 (以下102社掲載)

(教育・ヘルスケア・出版/メディア・法律事務所・小売等幅広い業種で採

用)	LiSD	BorgWarner	MEMORIAL HERMANN	yelp	Starbucks	ROGER PERMANTER	TIM	Pinterest	YourTech Team	THE GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY	MAMAMATSAI	Pennoni	NIRUS IT SOLUTIONS	mysherpa	FLEXCON
MYTECH PARTNERS	ARUP	Dignity Health	Red Bull	Avril	Kellogg's	BROADCOM	sky	CISCO	Quest Diagnostics	Richland	KIPP:LA	Rockwell Automation	Shea Homes	REGENT UNIVERSITY	
cloudera	avanade	Yale Center for Global Health	COMCAST	SIRIUS	GreenSource	LOEWS	THE UNIVERSITY OF KANSAS HOSPITAL	NETFLIX	bmc	CHILD CENTER FOR CHILDREN	atum SOFTWARE	LEZARSKY COUNTY LIBRARIES	THE CITY OF ASPEN		
PTC	zendesk	Panasonic	MORGAN & MORGAN	EVERNOTE	Kindred Automotive Group	SUPERIOR	centrexIT	INTERACTIVE INTELLIGENCE	SYMMETRIC	TriCounty	RENT-A-CAR	Roka	COLLEGE SAVINGS	trialcard	
octapharma	VIDIA	BRUNSWICK	PROLOGIS	ATI AUTOMATION	VANTAGE POINT SOLUTIONS INC	Veterans United	CHART	SPECIALIZED	JUDSON UNIVERSITY	BOONE BUSINESS	Gestalt	INTERLOCHEN	anykey		
hmv	CG	Teklogity	Underwriters Laboratories	core	Tulane University	vsvclaim	CWDriver	ST. PETER'S UNIVERSITY	SMART	WFF (SPARK)	PLIN	tervis	AKRF		
SymQuest	Macmillan		AXYS	Target	LOS ANGELES BEVERLY HILLS FOOD BANK	Pizza DeGust	ATM	iventure	UB	English	Netsoftmedia				

シスコ自身も導入しております。

下部青色ラインのある会社は実際の導入詳細記載がございます。

<https://umbrella.cisco.com/customers>

(現状、海外3000社弱、国内二桁導入実績がございます)

# 国内導入事例① 光文社

光文社  
kobunsha

画期的なコンセプトを持つセキュアインターネットゲートウェイ「Cisco Umbrella」の導入が低コスト、低負荷で高いセキュリティレベルを実現

アナログな業務が多いと思われがちな出版業界ですが、取材、編集といった制作現場において、インターネットの利用や IT の活用は欠かすことができません。また業務の特性上、社員だけでなく、ライターやパートナー会社といった外部スタッフも同社のネットワークを使ってインターネットにアクセスします。こうした背景を踏まえ、誰もがインターネットにストレスなくアクセスでき、かつ堅牢なセキュリティ環境が必要不可欠だったのです。



創立

1945 年

規模

従業員 289 名

## 採用のポイント

既存システム変更が少ない事、導入負荷が少ないこと、導入後の管理負荷が少ないこと、エンドユーザに特別な教育が不要で更には導入したことを意識する必要が無いこと、そしてクラウドサービス利用時のパフォーマンスに影響を与えないことを条件に設定しましたが、Cisco Umbrella はこれらの要求を簡単にクリアしてくれました。

株式会社光文社 情報システム部 副部長  
畠山 雄一 氏

## 課題

- セキュリティ対策の一部として、最初はプロキシサーバをベースとしたセキュリティ製品の導入を対策の最有力候補として検討
- プロキシサーバの導入は時間もコストもかかり、セキュリティポリシーの設定も手間。使用しているクラウドサービスを使った場合の負荷も要考慮



## ソリューション

- トライアルで Cisco Umbrella を導入。トライアル期間の約 1 カ月ほどで、すぐに Cisco Umbrella の優位性を実感
- Cisco Umbrella の標準的なポリシーに 例外 URL を付加するだけで簡単にポリシー設定を実施。管理画面も使い易く 運用面での懸念も払拭



## 結果～今後

- 本番導入もトライアル環境のまま開始可能、簡単かつ最小限のスタッフと工数で実現
- モバイル端末の利用者が多く、Cisco Umbrella ローミングクライアントの導入検討などオフィスの外からでも更に安全な環境を実現を検討

## Why Cisco?

- 既存システムに容易に追加、導入負荷・運用負荷も少なく、クラウドサービス利用時のパフォーマンスに影響を与えないソリューション
- 本番導入もトライアル環境のまま開始可能、また今後の追加セキュリティ対策も容易に実現可能

# 国内導入事例② 武蔵野赤十字病院



日本赤十字社  
Japanese Red Cross Society

創立

1949 年

規模

従業員 1502 名  
(2019 年 1 月時点)

## 採用のポイント

ハードウェアが不要のCisco Umbrellaを導入することで、簡単且つ初期費用をかけずに精度の高いセキュリティ環境を実現できました。医師の持ち込みPCへのソフトウェアインストールやデータ更新する必要が無いため、管理者側の負担がほとんど無いことが採用の決め手になりました。

武蔵野赤十字病院 医療情報管理課  
岡田謙二郎 氏

クラウド型セキュリティ ソリューション Cisco Umbrella を導入し、インターネット通信そのものを監視。シンプルで安全なネットワーク環境を実現。

病院の医師控室では、医師の個人 PC の持ち込み使用が許可されており、職員サービスの一環としてインターネット接続環境が提供されています。セキュリティ対策として、すでにファイアウォールや不正侵入検知を導入していましたが、出入りが多い医師の個人 PC に対するセキュリティ対策には限界がありました。

## 課題

- セキュリティ対策が不十分な個人 PC の利用も混在する環境下で、セキュリティ脅威から大切なデータを守りたい

## ソリューション

- インターネット通信そのものを監視するクラウド型セキュリティ ソリューション Cisco Umbrella を導入
- セキュリティ脅威のある Web サイトや悪意のあるサービスへの接続を自動的にブロック

## 結果～今後

- 管理者はダッシュボードでマルウェアや潜在的な脅威の検出状況をモニター
- 今後は、院外でも通信のセキュリティが確保される Cisco Umbrella ローミング クライアントの採用も検討



## Why Cisco?

- Cisco Umbrella は、インターネット通信そのものを監視する、全く新しい発想のクラウド型セキュリティ サービス
- 社内、社外を問わずすべてのユーザを簡単に保護でき、インターネット上の脅威による被害をいち早く防ぎます

