

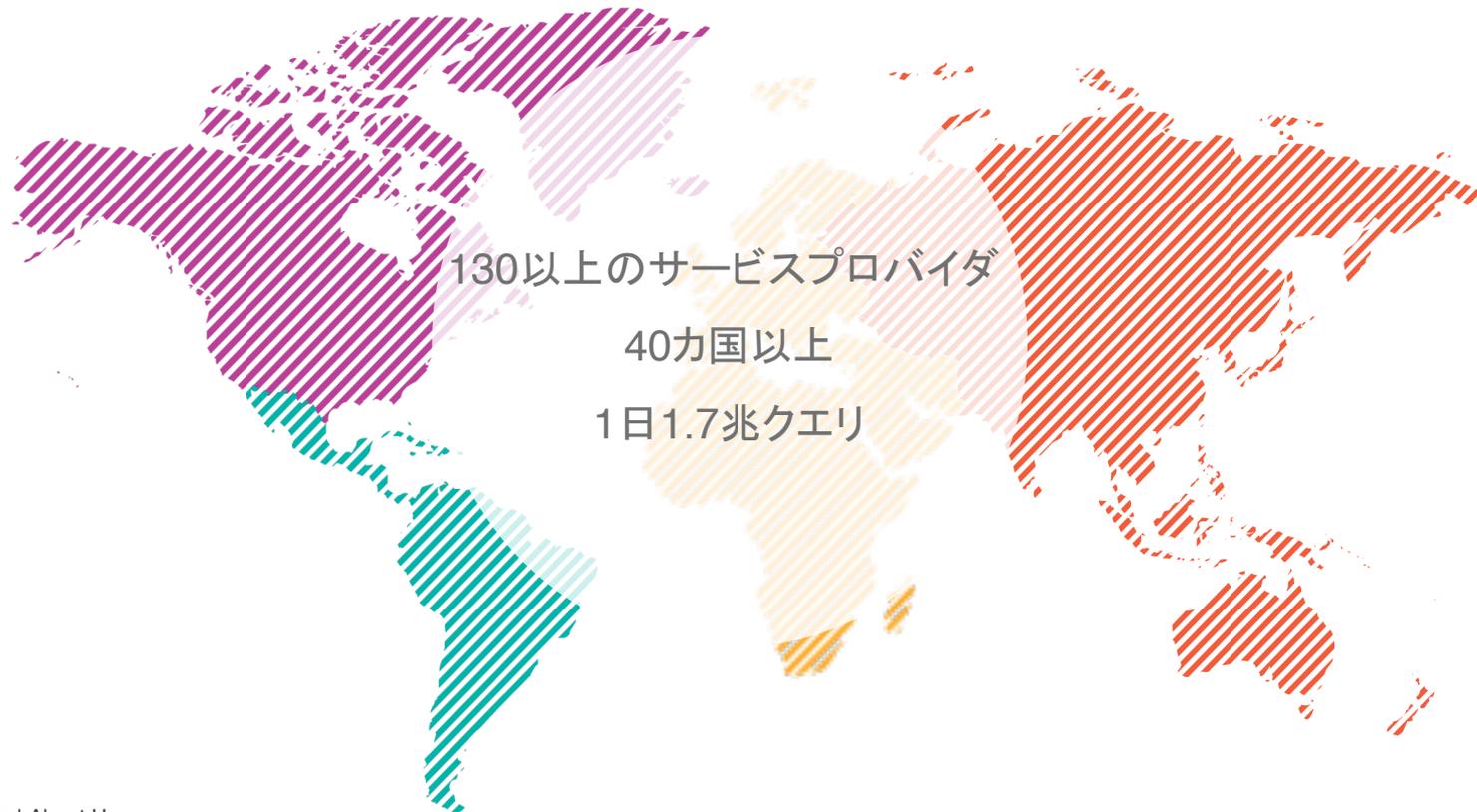


Nominum の DNS 製品 / 最近の Nominum ブログから

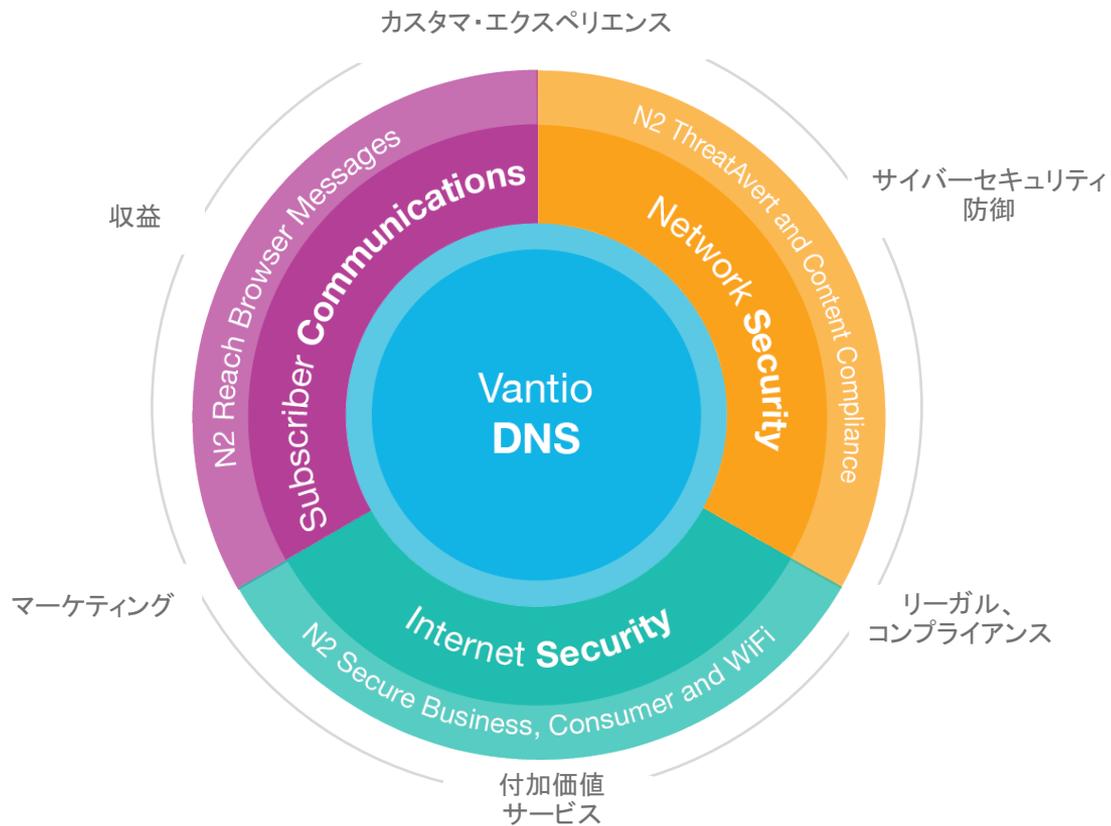
Nominum Inc.



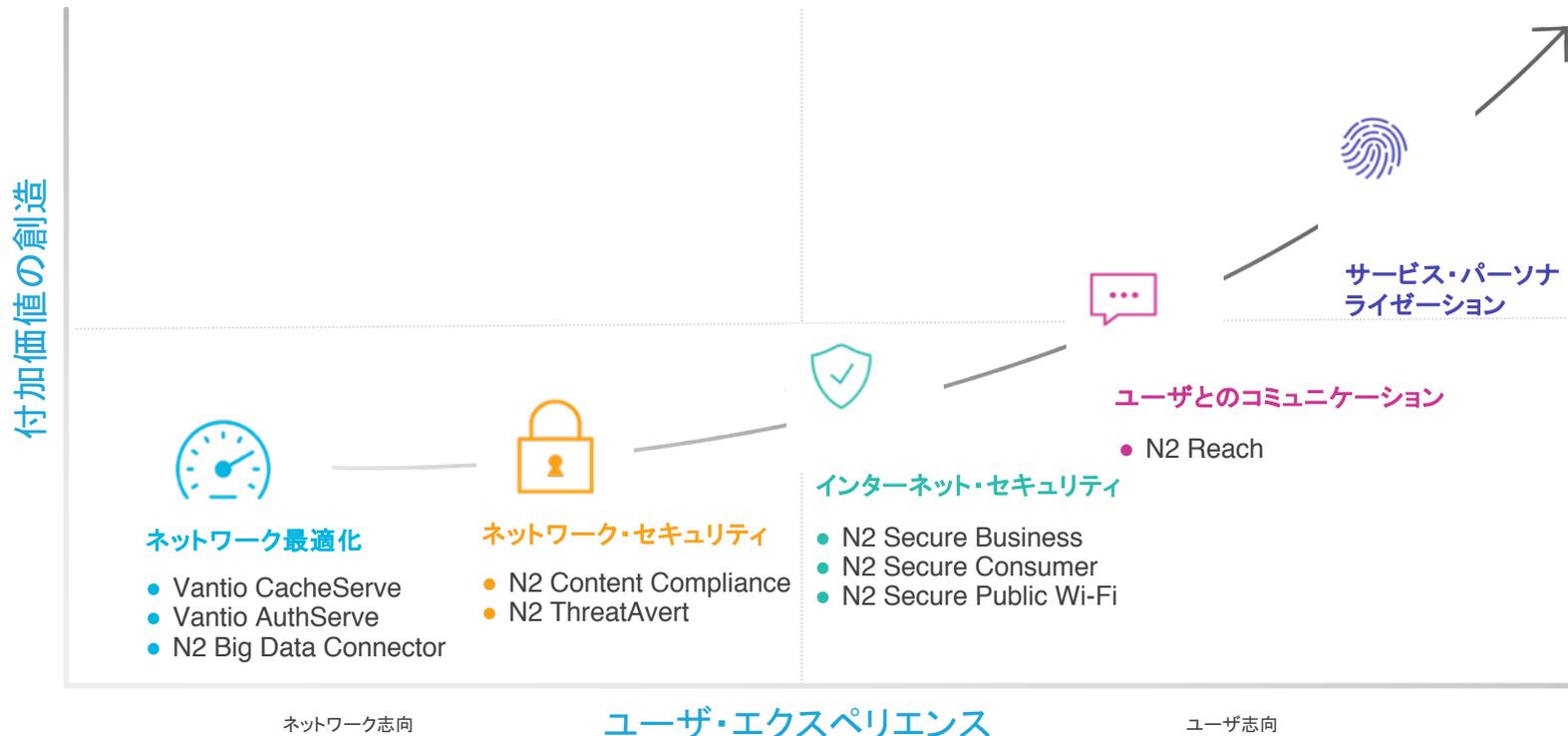
DNSのリーダー



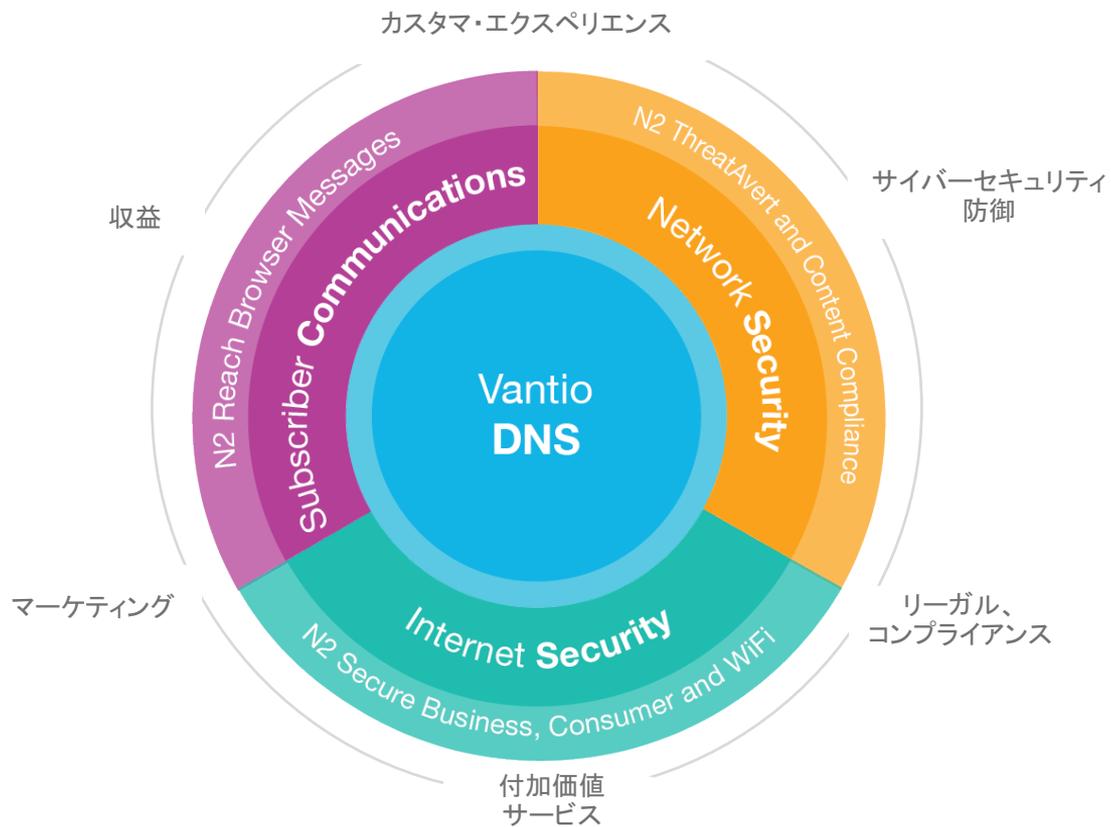
DNS による統合的なセキュリティとアプリケーション

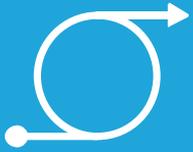


付加価値のあるインターネット・サービス提供を実現



DNS による統合的なセキュリティとアプリケーション





Vantio CacheServe
Vantio AuthServe

Vantio CacheServe (1/2)

概要	製品名	Vantio CacheServe
	コンセプト	強力な基礎とパフォーマンス、精密ポリシーによるアプリケーション
	棲み分け/強み	通信事業者のニーズに応える性能と発展性。パフォーマンスに影響を与えないクエリログ、サブスクリイバー単位ポリシー(デバイス単位、CGNATに対応)
	役割	キャッシュサーバ
	提供形態	ソフトウェア
性能	権威サーバ	N/A
	キャッシュサーバ	非公表(会場でお話し)
コスト	課金モデル	弊社チャネル・パートナーにご相談ください
	初期コスト(最小構成)	
	継続コスト	
保守・移行	サポート体制	
	脆弱性対応	
	EOLポリシー	
	マイグレーション	

Vantio CacheServe (2/2)

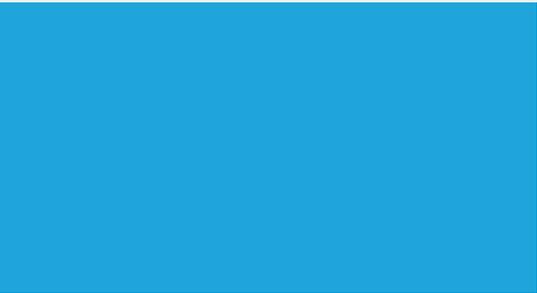
機能・仕様	ゾーンデータ保持形式		N/A
	ローカルゾーン保持		各種キャッシュ・プリロード、スタブ、フォーワード等。
	水責め対策		堅牢な再帰クエリ機構、Success-Based Rate-Limiting、Threat Avert によるリアルタイム・リスト・ベースの対策等
	毒入れ対策		グルー分離、Detect & Defense、ソース・ポート・ランダム化、0x20、"Ignored Referral" 等
	DDoS対策		Threat Avert、レスポンス・サイズ・ベース等多彩な各種レートリミット、Prefetch Extension 等
	サポートするRR Type		非公表(会場でお話し)
	IPv6トランスポート対応		可。DNS64等の関連機能
	管理	インターフェイス	CLI、API、SNMP等
		統合管理	Policy Manager (ポリシーの動的管理)、NetworkView (レポートイング) 等
		ロギング	パフォーマンスに影響なく幅広い情報を保持するクエリストア、外部サーバでの集中保管、分析コマンドログ可
クエリログ検索		CLI、APIによる各種検索、統計情報、サーバによるレポートイング	
DNSSEC	キャッシュ	Validation	可
		TA更新	可 (RFC5011サポート)
		NTA対応	可

Vantio AuthServe (1/2)

概要	製品名	Vantio AuthServe (ANS)
	コンセプト	オールウェイズ「オン」、高パフォーマンス、高可用性、無制限のスケールビリティ
	棲み分け/強み	マルチマスタリング、ジャーナリング、API、パフォーマンスに影響のないクエリログ、composite zone 等の多機能性
	役割	権威サーバ
	提供形態	ソフトウェア
性能	権威サーバ	非公表(会場でお話し)
	キャッシュサーバ	N/A
コスト	課金モデル	弊社チャネル・パートナーにご相談ください
	初期コスト(最小構成)	
	継続コスト	
保守・移行	サポート体制	
	脆弱性対応	
	EOLポリシー	
	マイグレーション	

Vantio AuthServe (2/2)

機能・仕様	ゾーンデータ保持形式		イン・メモリのバージョンDB、ゾーンファイル形式による編集、インポート、エクスポート可	
	ローカルゾーン保持		View 機能あり	
	水責め対策		各種レトリミット、監視(クエリ・アラート)	
	毒入れ対策		低遅延、監視(クエリ・アラート)	
	DDoS対策		各種レトリミット	
	サポートするRR Type		非公表(会場でお話し)	
	IPv6トランスポート対応		可、Synthetic PTR/AAAA などのIPv6関連機能	
	管理	インターフェイス		CLI、API、SNMP等
		統合管理		Configuration Manager
		ロギング		パフォーマンスに影響ないクエリストア
クエリログ検索		CLI、APIによる各種検索、統計情報		
DNSSEC	権威	署名更新	可(自動)	
		鍵更新	可(自動)	
		鍵更新方式	ZSK: Pre-Publication, KSK: Double-Signature	
		HSM対応	オフライン署名可	

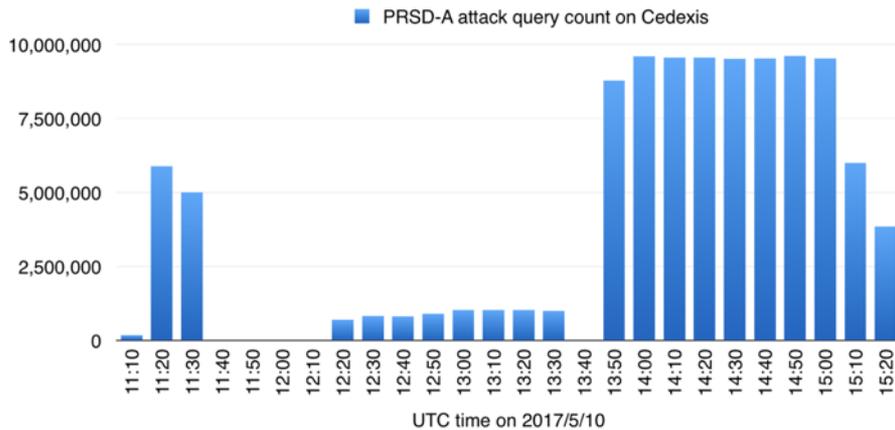


最近の Nominum ブログ
から



"The (DDoS) Attack on French Media"

仏メディアへのDDoS攻撃



Nominum では擬似ランダム・サブドメイン攻撃 (Pseudo Random Subdomain Attack : PRSD) を類型化

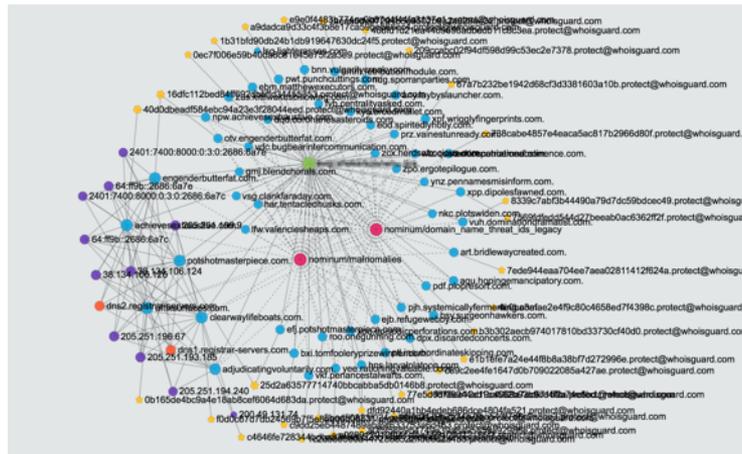
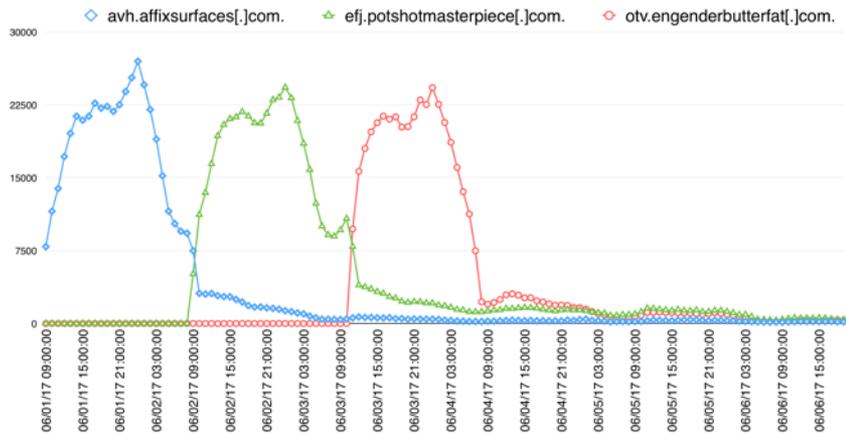
PRSD-A, PRSD-B, PRSD-C...

ブログでは従来から続いていた PRSD-A の新たな動きとして、フランスのメディアが多くホスティングで利用していたサービス・プロバイダへの攻撃を取り上げた

(May 11, 2017)

"Reclaiming the hijacked browser"

ハイジャックされたブラウザを奪還



いわゆるブラウザ・ハイジャックの被害にあったブラウザからのリダイレクトに使われるドメイン名のクエリを見ると、きれいに24時間毎に変わっているのがわかる。

ディクショナリ・ベースの DGA への対策の困難さと、クエリ・データから発見する手法に触れる。(June 6, 2017)

<https://www.nominum.com/tech-blog/reclaiming-hijacked-browser/>

参考スライド





N2 ThreatAvert

網内からのDDoS、IoTの脅威、ボットネット、DNSトンネルに対するリアルタイム・プロテクション

DDoS、ボットネット、DNS トンネリングや通信料の不正

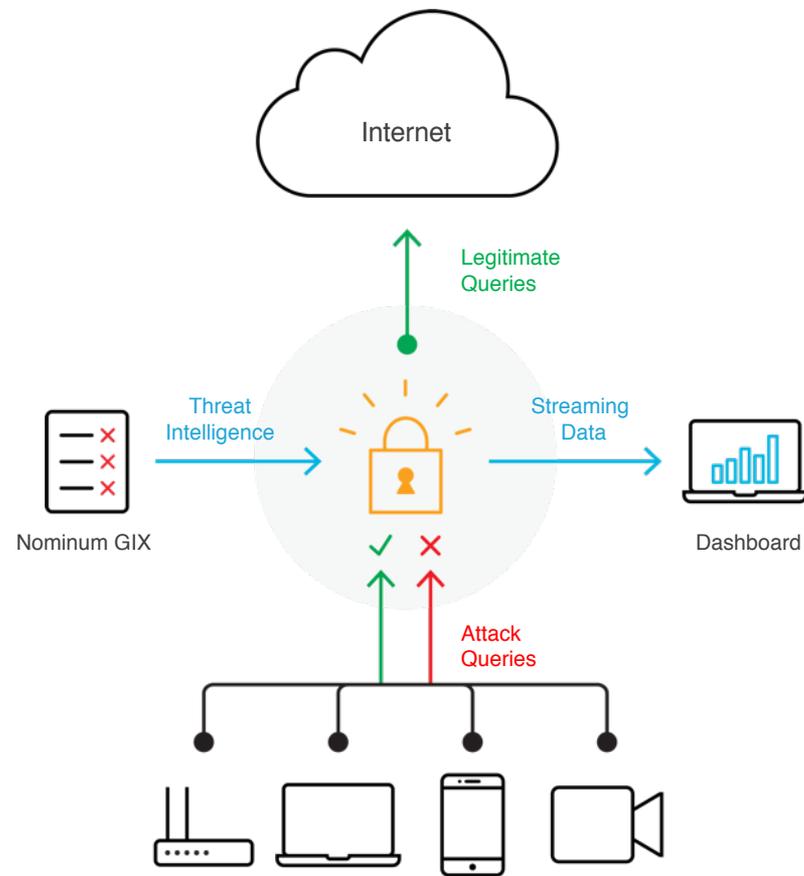
待つのではなく積極的に初期に発見
網の内側から発せられる刻々と変化する動的な脅威を分速で発見

精密ポリシー

細かなフィルタリングが正当なクエリに影響を与えずに悪性のクエリをブロック

将来の保証

Nominum の日々1000億クエリ以上のデータサイエンス解析によるリストのアップデート





N2 Secure Consumer

加入者をフィッシング、ランサムウェア、マルウェアから守るクラウド・ベースのインターネット・セキュリティ・ソリューション

すべてのデバイスの保護

デバイス、ネットワークをまたがる保護

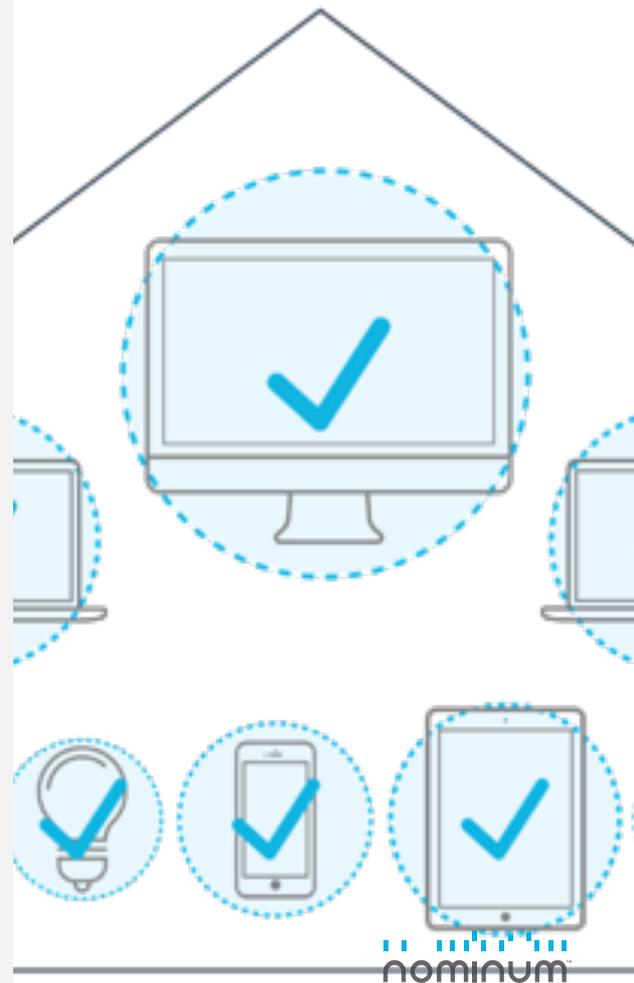
クリック一つですべてのデバイスを固定系、移動系、公衆無線LAN等のアクセスネットワークを超えて保護するサービス

迅速な展開

DNSへの投資を生かして先進的なデータサイエンスに支えられた新たなセキュリティ機能を迅速に展開

使いやすいペアレンタル・コントロール

サブスライバが家族毎のインターネットアクセスを一つのWebポータル画面で集中的に管理できるように。





N2 Secure Business

フィッシング、ランサムウェア、マルウェアから企業
を守る

企業向けにマルウェア・ブロッキング・サービスを展開

迅速なサービス展開

既存のDNSへの投資を生かして価値のあるデータサイエンスに支えられたクラウド上のサイバーセキュリティ・ソリューション

すべてのデバイスを保護

インターネットに接続したIoTを含むすべてのデバイスを保護。インストール、アップデート不要

コンテンツ・フィルタ

企業向けにゲストや従業員がギャンブル、アダルトその他のコンテンツへのアクセスを防ぐコンテンツフィルタ





N2 Secure Public Wi-Fi

不適切、危険なコンテンツへのアクセスをブロックし、
企業の信用を保護



Wi-Fi ユーザを有害コンテンツから保護

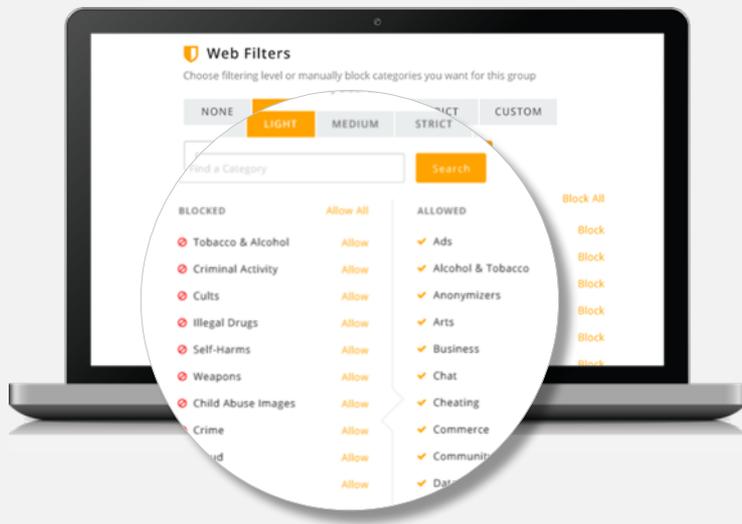
インストール不要のマルウェア保護
プロバイダ側にホストされたサービスで企業にインストールやソフトウェア・アップデートを必要としないマルウェア保護

オンライン保護

データサイエンスに支えられた N2 Secure Wi-Fi が正当なトラフィックを保護しつつ悪質なクエリをブロックし、オンライン・エクスペリエンスを保障

ウェブサイトと検索フィルタ

アダルト・コンテンツなどのカテゴリ単位で簡単にブロックを行いつつ、セーフサーチを強制





N2 Reach

Eメールの 5~15 倍のコンバージョン率で大切なメッセージを届ける、他にはないメディア

タイミングをのがさない、パーソナル化された コミュニケーション

よりよいコミュニケーション

86%のユーザはセキュリティの警告をインブラウザでしてほしいと回答。
迅速なメッセージでネットワークとユーザを守り改善の方法を説明

さまざまな用途、自動的な配信

支払い期限やデータ量の超過などの属性に従って自動的に対象ユーザ
のコントロールが可能。一度仕込めばあとはおまかせ

使いやすい

一般部門のスタッフがIT部門のサポートを必要とせずにメッセージをデ
ザインしたりキャンペーンを開始

