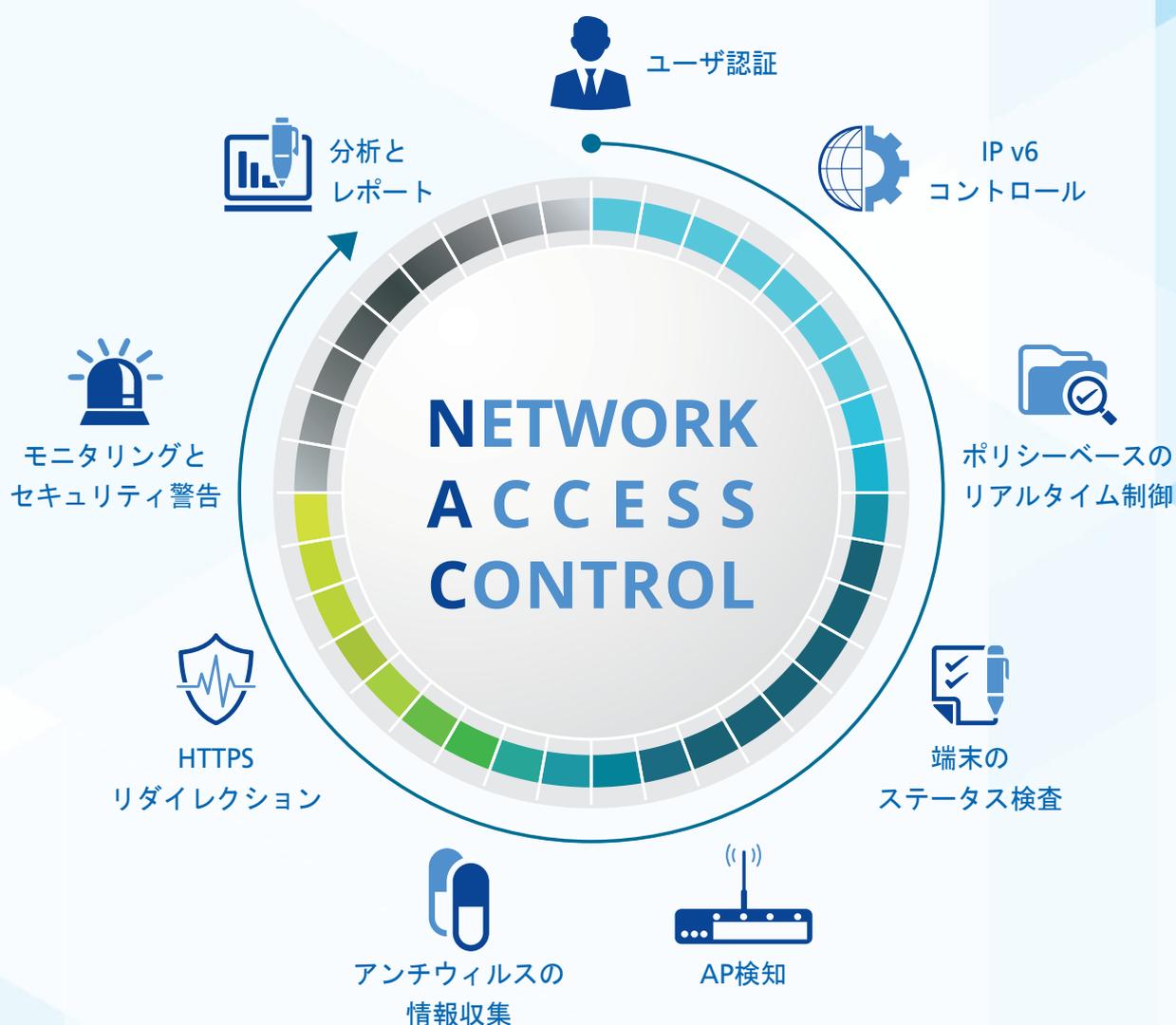


# iPScan<sup>®</sup> NAC

ネットワーク アクセス コントロール



# OVERVIEW

## iPScan<sup>®</sup> NAC

iPScan NAC(ネットワーク アクセス コントロール)は、社内ネットワークに接続するあらゆる端末において、ネットワーク接続を制御することにより情報漏えいを防止し、セキュリティ更新ソフトウェアを含んだインストールすべき必須ソフトウェアを確認して、セキュリティに不備のある端末を識別及び管理できる高度なネットワークアクセス制御ソリューションです。

### ネットワークアクセスコントロール

- ユーザ認証
- IP管理・DHCP機能
- スイッチポート制御
- NICとAP制御

### 可視化

- ネットワーク接続情報
- IPとMACアドレス情報
- OS情報検出
- 無線LAN接続情報

### 資産管理

- 不許可ソフトウェアの利用制御
- コンプライアンスに見合うセキュリティポリシー
- アプリケーションのアップデート管理

## 特徴

サイト単位の  
NAC運用方式

あらゆる端末に  
対して集中管理

セキュリティと  
コンプライアンス

様々な分析と  
レポート機能

### ソフトウェア統合管理

- 管理者による状態検査
- 社内ポリシーによる最新アップデート適用

### OS更新とサービスパック

- セキュリティパッチ自動更新
- 最新のOS更新ソフトウェアとサービスパックの適用

### 見える化・制御・レスポンス

既存ネットワークの構成を変更せず  
セキュリティを強化!

### ホワイトリストとブラックリスト管理

- 不許可ソフトウェアの有無確認および遮断
- 特定バージョン若しくはソフトウェアの設置有無確認

### その他

- PCへのリモートアクセス遮断
- IPアドレス変更をした場合遮断
- スクリーンセーバーの強制的有効及びその他セキュリティポリシー



# NACとは?



## NAC : ネットワーク アクセス コントロール

NACプロセスは、デバイスとユーザによるアクセスを制御するためのポリシーをネットワークに追加します。ポリシーは、デバイス認証やユーザ認証、およびエンドポイント設定のステータスに基づいています。

※出所 : <https://www.gartner.com/it-glossary/network-access-control-na>

### アクセス制御(エージェントレス)



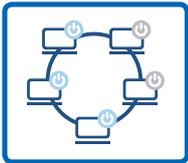
端末認証



制限付きアクセス



ゲストアクセス



IPアドレス管理

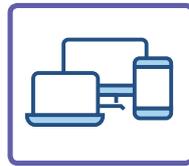


IT資産管理



問題把握

### セキュリティ統合(エージェント)



セキュリティ強化



最新のアンチウイルス適用



コンプライアンス



OSのパッチ状況検査



ソフトウェア管理



セキュリティ監査

## IPAM vs NAC

あらゆる端末からのネットワーク接続によるセキュリティ脅威を最小化

### IPAM 利用目的

ネットワーク利用端末の管理

### NAC 利用目的

承認されたユーザの信頼性管理  
リアルタイムのコンプライアンス管理

### IP管理システム

IPアドレスを管理

#### 制御ポイント

- IPとMACアドレス

#### 管理対象

- IPとMACアドレス
- IPとMAC関連付け情報の管理

#### 実現方式

- IPアドレス管理と制御を基に接続端末モニタリング



### NACシステム

ネットワーク アクセス コントロール

#### 制御ポイント

- IPとMACアドレス
- ユーザ認証

#### 管理対象

- IPとMACアドレス
- 整合性確認

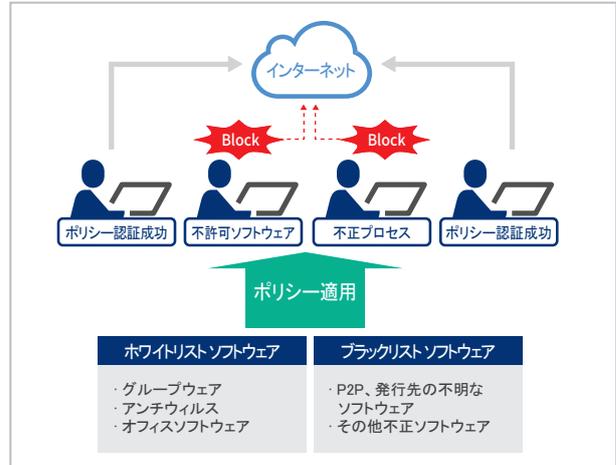
#### 実現方式

- 整合性確認済みの認証ユーザのみ社内ネットワークへの接続許可

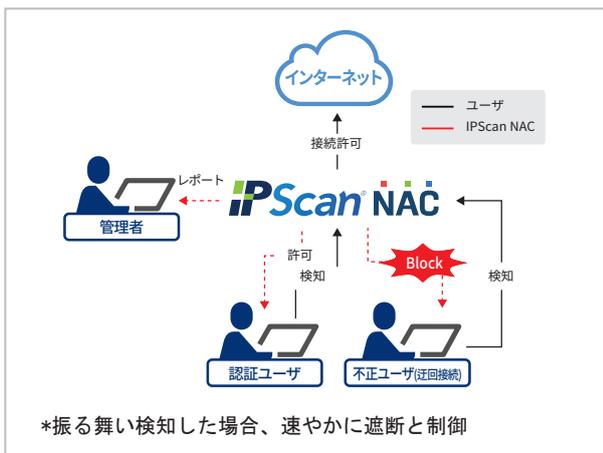
# 主な機能

## 許可・不許可ソフトウェアの確認

- 管理者の設定により、IPScan NACは不許可ソフトウェアや許可ソフトウェアのインストールの有無を確認
- 許可リストのソフトウェアや実行中のプロセスを確認し、ポリシー違反となる該当端末を遮断



## 迂回経路を介するインターネット アクセスとセキュリティ設定検査



- IPScanは社内通信ポリシーの違反や振る舞い検知をした場合、その情報を基にアクセスを遮断します。
- 特定の社内端末が、社内で許可していないモバイルのホットスポット経由でのインターネット接続をする場合、IPScan NACは該当端末の接続状況を検知して遮断します。

## リアルタイムモニタリング及び多彩なレポート

### リアルタイムの稼働状況

- グラフ基盤のGUIによるリアルタイムIP使用率の見える化
- IP衝突情報をモニタリング

### 警告と遮断ステータス

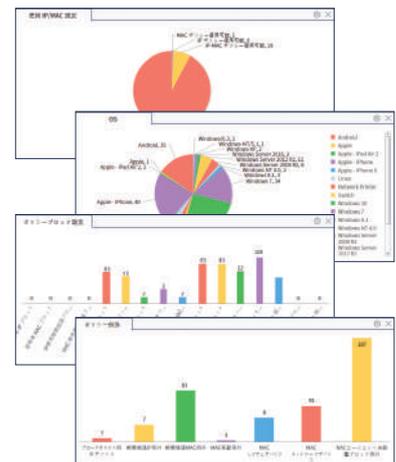
- 警告ポリシーの対象となる端末情報の一元化
- 遮断ポリシーの対象となる端末情報の一元化

### ポリシー設定と例外情報

- ポリシー設定済みの端末情報
- 各種ポリシーの中で例外処理になる端末情報

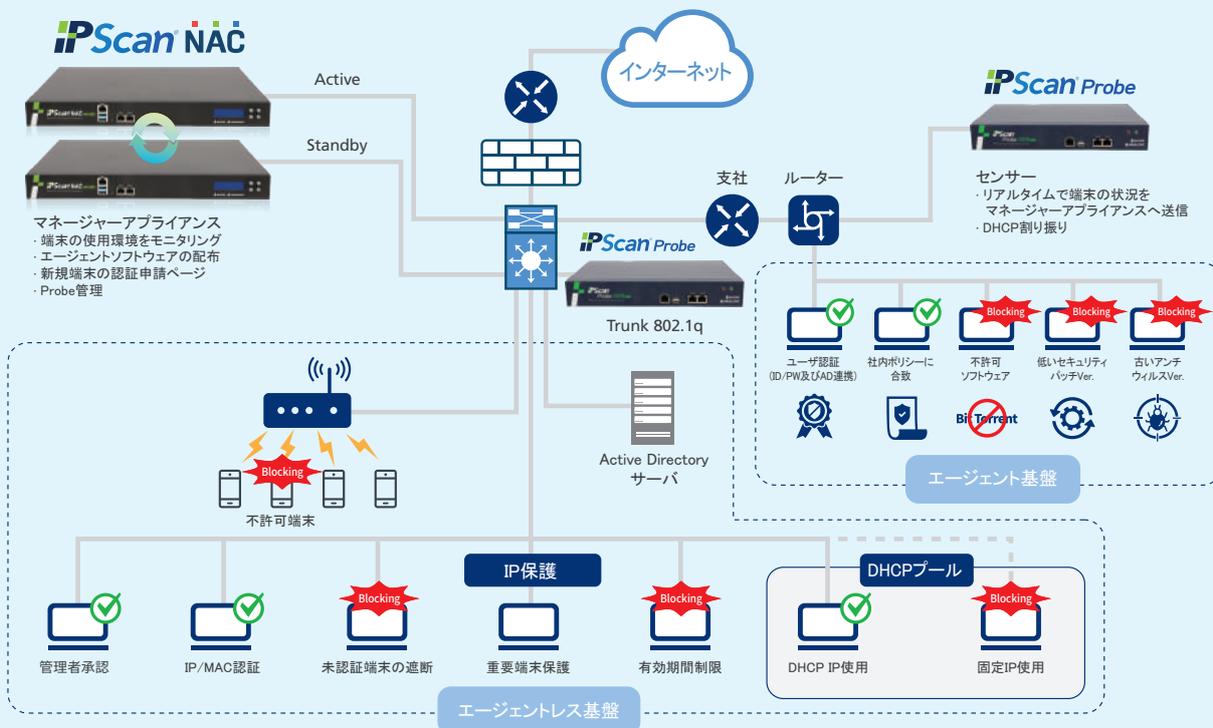
### 一般と資産情報

- 認証と未認証端末の情報
- IP割り振りやOS情報、またIPレンジ情報等



# ネットワーク構成図

エージェントとエージェントレスの2つの方式で柔軟にネットワークアクセスを制御



## IPScan NAC製品仕様

	IPScan NAC 500 PLUS	IPScan NAC 1000 PLUS	IPScan NAC 2000 PLUS	IPScan NAC 10000 PLUS
前面				
CPU	Intel®CeleronG4900 3.1GHz (2Core)	Intel® Pentium® Gold G5400 3.7GHz (2Core)	Xeon® E-2124G 3.4GHz (4Core)	Xeon® Gold 6128 3.4GHz (6Core) x2
メモリ	8GB	16GB	32GB	128GB
HDD/SSD	1TB	1TB	1TB / 256GB SSD	10TB x2 / 256GB SSD
インターフェース	• 10/100/1000 イーサネット ポート x2	• 10/100/1000 イーサネット ポート x2	• 10/100/1000 イーサネット ポート x2 • 1 GbE SFP ポート x2	• 10/100/1000 イーサネット ポート x2 • 1GbE SFP ポート x2 • 10 GbE SFP+ ポート x4
コンソールポート	• RJ45 シリアル コンソール ポート x1 • USB 3.0 ポート x2	• RJ45 シリアル コンソール ポート x1 • USB 3.0 ポート x2	• RJ45 シリアル コンソール ポート x1 • USB 3.0 ポート x2	• RJ45 シリアル コンソール ポート x1 • USB 3.0 ポート x2
寸法 (mm)	430 (W) x 44 (H) x 330 (D)	430 (W) x 88 (H) x 330 (D)	430 (W) x 88 (H) x 330 (D)	444 (W) x 88 (H) x 580 (D)
重量	5.0Kg	5.0Kg	10.0Kg	20.0Kg
環境条件	動作温度 : 0 ~ 40 °C 動作相対湿度 : 10 ~ 80%	動作温度 : 0 ~ 40 °C 動作相対湿度 : 10 ~ 80%	動作温度 : 0 ~ 40 °C 動作相対湿度 : 10 ~ 80%	動作温度 : 0 ~ 40 °C 動作相対湿度 : 10 ~ 80%
電源容量	300W	300W	460W (冗長)	600W (冗長)
電源仕様	AC 100 ~ 240V、50 ~ 60Hz	AC 100 ~ 240V、50 ~ 60Hz	AC 100 ~ 240V、50 ~ 60Hz	AC 100 ~ 240V、50 ~ 60Hz
最大管理デバイス数 <sup>1)</sup>	1,000	2,000	4,000	20,000
最大MAC登録数 <sup>1)</sup>	5,000	10,000	20,000	50,000
最大管理Probe数 <sup>1)</sup>	10	50	100	500
WEBブラウザ	Internet Explorer 11以上(推奨ブラウザ) / Google Chrome / Mozilla FireFox			

※ 商品の仕様、外観、デザインは予告なく変更する場合があります。  
 ※ 粉塵、結露、油煙は誤動作の原因となります。表示されている正しい環境仕様にてご使用下さい。  
 ※ IPScan NACの機種選定については取扱代理店まで、ご相談下さい。  
 ※ NIC : 1G、10G Fiber Moduleは、別途購入ください。  
 1) 各項目の最大値は、ホスト検知機能のみ有効にした場合の管理可能な数値です。

**iPScan<sup>®</sup> NAC**

 **VIASCOPE**

ヴィアスコープ株式会社  
〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-9-3第三梅村ビル402  
Tel : 03-5990-5310 Fax : 03-6276-5530  
E-mail : [japan@viascope.com](mailto:japan@viascope.com)  
<http://www.viascope.com/jp>

お問い合わせ先