

「IIJフレックスモビリティサービス/ZTNA」のコアエンジン Secure Access とは

2024/4/4

Absolute Software 株式会社

西田 直斗



ABSOLUTE[®]

© 2023 Absolute Software Corporation. 無断複写・転載を禁じます。ABSOLUTE、ABSOLUTE のロゴ、および NETMOTION は、Absolute Software Corporation またはその子会社の登録商標です。ここに記載されているその他の名称やロゴは、アブソリュート社または各所有者の商標である場合があります。本書において、各商標に近接して、またはまったく近接して記号 ™ および ® がいないことは、関連商標の所有権を否認するものではありません。その他の商標は、各所有者に帰属します。V 2.0 | 08.29.23



IIJ
Internet Initiative Japan

IIJ フレックスモビリティサービス 2018年にスタート

● 現在

現在 20万ライセンスを突破

お客様からの声



コンプライアンス基準を満たす
ために不可欠な要素

保険業界 ITアドミニストレータ

アセット管理とデバイスセキュリティ
の最高峰

ヘルスケア業界 ITアドミニストレータ

まさに正しく機能する、レアな製品だ。
ネットワークに問題があったときも、信頼できる。

法律サービス業界 ITコンサルタント



今日のエンドポイントの安全性を
確保する、絶対的で最高の製品だ。

通信業界
インフラストラクチャ&オペレーションズ

アセットがどこにあっても、IT部門が
脅威に対応できる素晴らしい製品だ。

サービス業界
エンタープライズアーキテクチャ



リモートワーカーのための
ゲームチェンジャーだ。

通信業界
インフラストラクチャ&オペレーションズ

NetMotion [by Absolute] で
ネットワークセキュリティを確保したら
もう後戻りは不要だ。

ヘルスケア業界
インフラストラクチャ&オペレーションズ



お客様が抱える リモートアクセスの 課題

- VPNが遅い、切れる、何度も再認証が必要
- ウェブ会議の度にVPNを切る煩わしさ
- VPNを使うとオンライン会議がスムーズに実施できない
- 脆弱な端末からのアクセスを制御できない
- ユーザーがどこに接続しているのか、端末の状況が把握できない
- 全てトンネルを通すため、NWが逼迫してしまう
- 社外からVPNを使わないで社内にアクセスユーザーがいる
- HWを追加するのが工数が非常にかかる etc...

**Work from Anywhereが当たり前の時代
従来のリモートアクセス環境からも変化が必要**



どこからでも安全に、そして快適に



レジリエント・ゼロトラスト・セキュリティ by Absolute

レジリエント ゼロトラスト エンドポイント

« デバイスの保護 »

- 壊れても、自動的に復活
- 情報漏洩を確実に防止

レジリエント ゼロトラスト ネットワークアクセス

« ネットワークの保護 »

- ネットワークが安定
- 「切れない」 = 生産性向上



Formerly NetMotion

Absolute Secure Access の紹介

Secure Access ソリューション 概要



VPN | リモートアクセス 接続性とエクスペリエンスの向上

切れない VPN

Web会議

通信安定化

ポリシー



ZTNA | Zero Trust Network Access ソフトウェア制御でインテリジェントな セキュリティとアクセスコントロール

経路の制御

デバイス側でコントロール

ブレイクアウト

リスク評価

条件付きアクセス



DEM | Digital experience monitoring 強化された可視性と診断

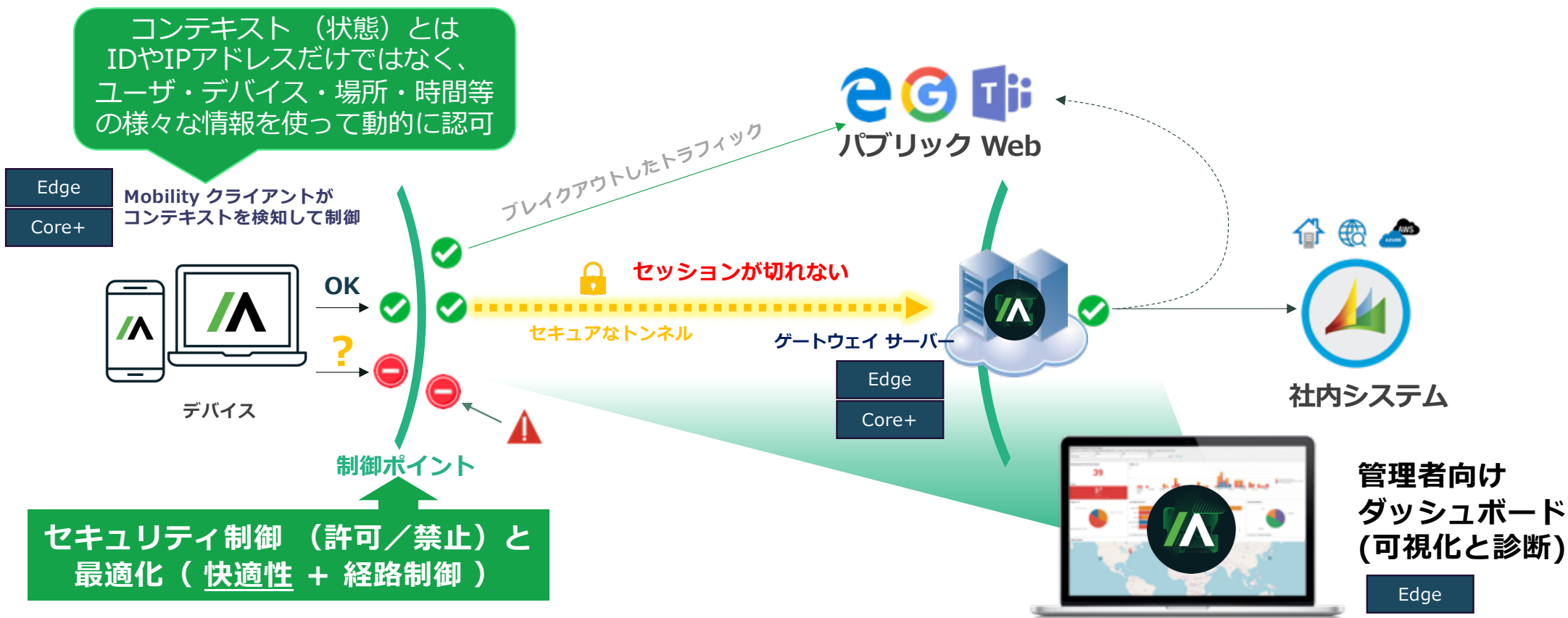
通信トラブル診断

ダッシュボード

レピュテーション分析

Absolute Secure Access

従来型の レガシーVPNから、ソフトウェア制御の レジリエントZTNA プラットフォーム へ



さらに Edgeエディションは、ログ分析、宛先リスク診断、接続診断テスト まで 標準装備

セッション維持と通信の最適化

- ✓ ネットワークの瞬断や切断
- ✓ 端末のインターフェースがローミング
- ✓ 端末が休止・スリープからレジュームしても切れない

クライアント



インターネット

UDP + IMP (独自プロトコル)



独自の通信制御

ゲートウェイ



TCP

リソース・サービス



ローカルIP: 66.1.10.25
仮想IP(VIP): 10.1.10.20

src: 10.1.10.20:TCP65135
dest: 10.1.50.15:TCP80

エージェントが**仮想NIC**を作り「**仮想IPアドレス**」を割り当てます。そこで通信するため、インターネット接続が切れても、仮想NICのIPが生きているので、アプリケーションが**勘違いする**ので切れない



ビデオ・音声通信の最適化

リモート会議が快適に！

①パケットを分割し、エラー訂正符号を付加



②パケットロスが発生した場合、自動で復元



③元通りの状態で配送を完了



- 各パケットに極少量のオーバーヘッドを追加して整合性チェックを行う。一部のパケットが失われてもそのパケットを再送せずに、受信済みのパケットの情報だけを使用して、失われたパケットを復元する独自機能。UDPを使用した通信に適用されます。

過酷な
パケットロス
30% 発生でも
快適に通話



Webex Meetings



デバイスの可視化(Absolute Insights for Network)

70種類以上のダッシュボードでリモートワークの通信状況を分析

- パフォーマンス
- セキュリティ
- コスト
- インベントリ
- システム

ブロックされたセッション (レビュテーションリスクレベル別)



デバイス	デバイスID	デバイスグループ	ブロックされた
1	Pixel 5-99853CC8AF628441	New	
2	WL-1N04-2208080018A1700C	Android デバイス	



ドメイン			宛先				
ドメイン	日付と時刻	データ通信量	宛先 (ホスト名またはIPアドレス)	日付と時刻	データ通信量		
1	dropbox.com	2020/08/15 - 00:00:00	1,273 GB	1	clientupdates.dropboxstatic.com	2020/08/15 - 00:00:00	1,273 GB
2	microsoft.com	2020/08/15 - 00:00:00	882,588 MB	2	192.168.100.21	2020/08/15 - 00:00:00	882,588 MB
3	gvt1.com	2020/08/15 - 00:00:00	1,353 GB	3	192.168.1.10	2020/08/15 - 00:00:00	221,318 MB
4	googleapis.com	2020/08/15 - 00:00:00	1,337 GB	4	2020/08/15 - 00:00:00	144,119 MB	
5	dropboxstatic.com	2020/08/15 - 00:00:00	1,276 GB	5	2020/08/15 - 00:00:00	136,141 MB	
6	googlevideo.com	2020/08/15 - 00:00:00	1,176 GB	6	android.googleapis.com	2020/08/15 - 00:00:00	222,946 MB
7	192.168.100.21	2020/08/15 - 00:00:00	882,588 MB	7	192.168.1.10	2020/08/15 - 00:00:00	144,119 MB
8	apple.com	2020/08/15 - 00:00:00	813,811 MB	8	android.googleapis.com	2020/08/15 - 00:00:00	136,141 MB
9	office365.com	2020/08/15 - 00:00:00	669,577 MB	9	au.download.windowsupdate.com	2020/08/15 - 00:00:00	160,838 MB
10	google.com	2020/08/15 - 00:00:00	486,637 MB	10	talk.dropbox.com	2020/08/15 - 00:00:00	81,936 MB

通信量のトップテン (宛先ドメイン)



リスク	カテゴリ	脅威の説明	宛先	デバイス	ユーザー	アプリケーション
🔴	マルウェアサイト	実行可能ファイル、自動感染サイト、悪意のあるスクリプト、コードを含む悪意のあるコンテンツ	cloudflare-dns.com	ASUS_X800-74AXD76180488D6	M0801\madsin	chrome.exe
🟡	プロキシの回避と匿名化	URLのフィルタリングまたは監視を回避する、プロキシサーバー、翻訳サイトその他の方法	dns.google	DESKTOP-911MA03	nswjp\joe	105 Application

高リスクな通信先



500,000以上

毎日50万人以上の警察官・消防機関でご利用いただいています。



ご清聴ありがとうございました。