TiFRONT

The Intelligent Defense Switch

Intelligent Defense.
Built Into the Switch.



TiFRONT

Every Connection Can **Defend.**

すべての接続ポイントが、
防御の起点になります。



Intelligence is built into every connection.

TiFRONTは、
すべてのネットワーク接続ポイントに
インテリジェンスを組み込んでいます。
それが、
Intelligent Defense Switchです。



TiFRONT

The Network Has Changed.

クラウド、リモートワーク、IoT、SaaSの普及により、
ネットワークの境界はなくなりました。
すべてがつながる現在、
攻撃対象はかつてないほど広がっています。

もはや、ネットワークは
「つなぐ」だけの存在ではありません。

だからこそ、
防御はネットワーク内部で行う時代になりました。



The Network is the **Front Line.**

攻撃者はネットワークの隙間を狙います。
だからこそ、ネットワークそのものが
防御の最前線です。



TiFRONT



Why Intelligent Defense?

サイバー攻撃は、境界を越え、
ネットワーク内部へ侵入・拡散しています。

もはや、ネットワークは「つなぐ」だけの存在ではありません。

だからこそ、
防御はネットワーク内部から始める必要があります。
インテリジェントな防御は、
すべての接続ポイントで脅威を見抜き、隔離し、被害を最小限に抑えます。

この思想が、
TiFRONTのすべての技術に組み込まれています。

Intelligence at Every Connection.

TiFRONTは、すべての接続ポイントを
防御の起点に変えます。

接続を「見て」、脅威を「判断し」、必要な場所で「防御する」。

そして、そのインテリジェンスが
ネットワーク全体にわたり、
継続的に機能します。



TiFRONT

Defining the **Intelligent Defense Switch.**

ネットワークは、つなぐだけのものではない。

見つける。判断する。制御する。
そのインテリジェンスを、
スイッチに組み込む。

それが、TiFRONTの
Intelligent Defense Switchです。

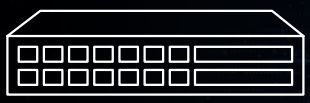


Intelligence **inside.**
Defense **everywhere.**

What Makes an **Intelligent Defense Switch?**

Security Switchの枠を超え、
脅威を見抜き、通信を制御し、運用を統合する。

SECURITY SWITCH



Hardware-based
Security Engine

TiMatrix

有害トラフィックを選別・遮断

INTELLIGENT DEFENSE SWITCH

3つのインテリジェンスが
ひとつの防御体験をつくる



vCAT

Threat
Intelligence

脅威を見抜く



Micro Segmentation

Access
Control

通信を制御する



TiController

Cloud
Management

運用を統合する

From Security to Intelligent Defense.

Every connection
becomes part of the defense.

すべての接続ポイントが、
防御の一部になります。

TiFRONT

Three Intelligent Defense **Principles**

すべての接続を守るために、
TiFRONTが掲げる3つの原則。



3つの原則を、TiFRONTの3つのコア技術が支えています。

PRINCIPLE	POWERED BY TiFRONT
01 **脅威の兆候を捉える** ネットワーク内の不審な通信を検知し、早期の対応判断につなげる。	**vCAT** Threat Intelligence 未知の脅威をいち早く検知し、攻撃の拡散を未然に防ぐ。
02 **通信を制御する** セグメント単位で通信を制御し、脅威の拡散を未然に防ぐ。	**Micro Segmentation** Access Control スイッチレベルで通信を制御し、脅威の拡散を未然に防ぐ。
03 **運用を統合する** クラウドで一元管理し、ネットワーク全体を最適に運用する。	**TiController** Cloud Management クラウドでネットワーク全体を一元管理し、最適な運用を実現する。

Three **principles.**
Three **technologies.**
One **intelligent defense.**

3つの原則がひとつになり、
ネットワークそのものを、
最前線の防御に変える。

TiFRONT

Intelligence Inside Every Connection.

インテリジェンスは、
後から加えるものではない。
ネットワークのすべての
接続ポイントに、
最初から組み込まれています。





Intelligence
Built Into Every Connection.

One Intelligence.
Continuous Defense.

3つのテクノロジーが連携し、
脅威の検知から防御、運用までをシームレスに実現します。

01 Observer（可視化）



接続と通信を
可視化する。

02 Analyze（分析）



脅威を分析し、
リスクを判断する。

03 Control（制御）



リスクに応じて
通信を制御する。

04 Protect（防御）



脅威の拡散を防ぎ、
ネットワークを守る。

vCAT
Threat Intelligenc



未知の脅威をいち早く検知し、
攻撃の兆候を発見します。

Micro Segmentation
Access Control



スイッチレベルで通信を制御し、
脅威の内部拡散を未然に防ぎます。

TiController
Cloud Management

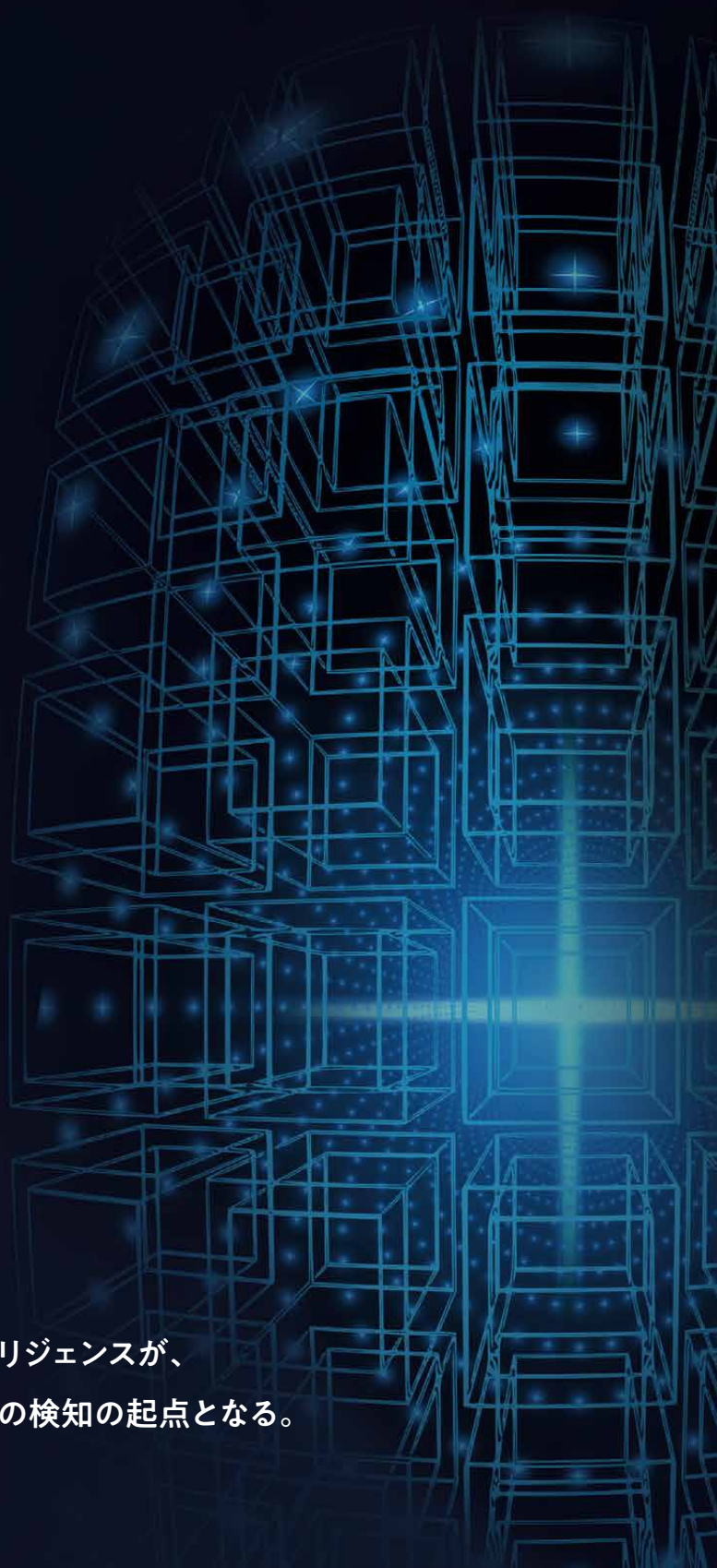


クラウドでネットワーク全体を
一元管理し、最適な運用を実現します。

CORE TECHNOLOGY
01

vCAT®

Virtual Cyber Attack Trap



Threat Intelligence

見えない脅威を、
先に見つける。

Threat Intelligence
Begins Here

インテリジェンスが、
すべての検知の起点となる。

vCATは、ネットワーク内部に仮想のトラップ（vTrap）を配置し、
未知の脅威や内部拡散をリアルタイムに検知します。

エージェントレスでネットワーク全体を常時監視し、
TiFRONTのポリシー制御と連携して脅威の拡散を防ぎます。

vCAT WORKFLOW

① 

Threat Appears

脅威の侵入・感染

攻撃者やマルウェアが
ネットワークに侵入し、
内部で活動を開始します。

② 

vCAT Detects

vCATが検知

仮想トラップ（vTrap）への
接続を検知し、脅威を
リアルタイムに特定します。

③ 

TiFRONT Responds

自動で隔離・制御

TiFRONTのポリシーに基づき、
通信と端末を自動で隔離し
脅威の拡散を防止します。

④ 

Network Protected

ネットワークを保護

その他の端末やシステムへの
影響を防ぎ、ネットワークの
安全な運用を継続します。

PATENTED TECHNOLOGY

vCATは独自技術として
日本・韓国で特許を取得しています。


日本特許取得

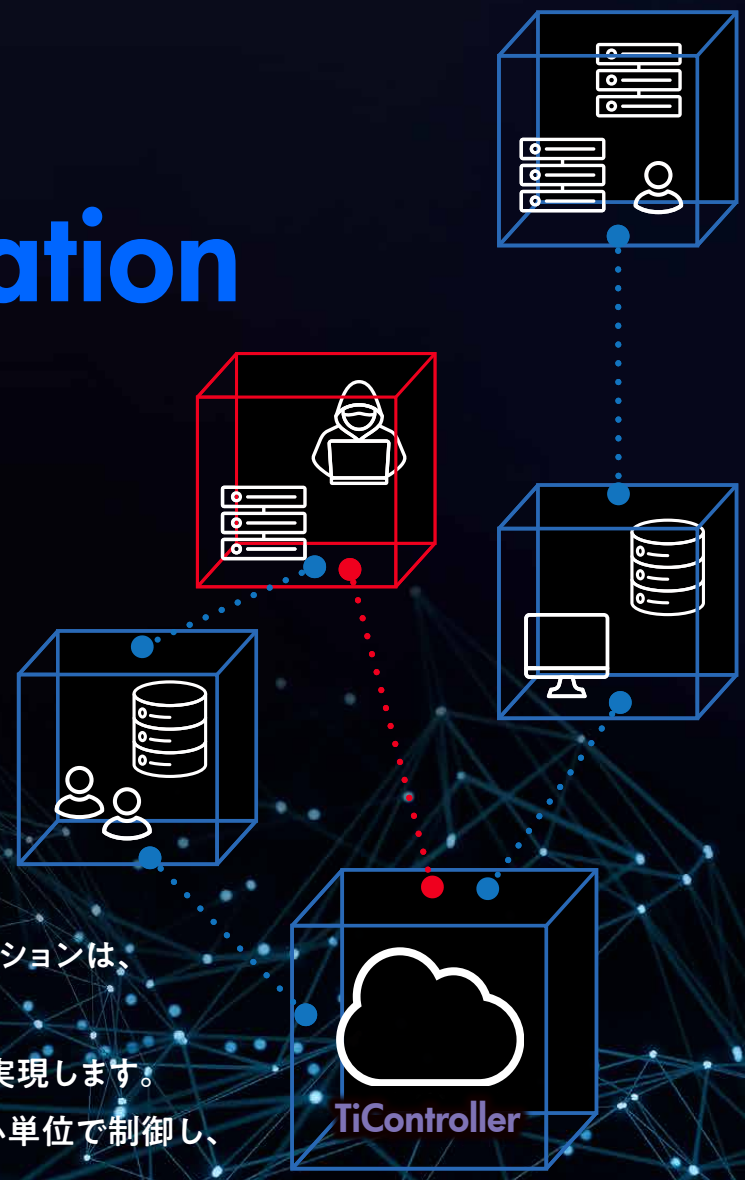

韓国特許取得

CORE TECHNOLOGY

02

Micro Segmentation

通信を最小単位で制御し、
攻撃の拡散を防ぐ。



TiFRONTのマイクロセグメンテーションは、
エージェントや追加機器なしで、
スイッチレベルのアクセス制御を実現します。
万が一の侵入時にも、通信を最小単位で制御し、
攻撃の拡散を最小限に抑えます。

Contain **the attack.**
Protect **the network.**

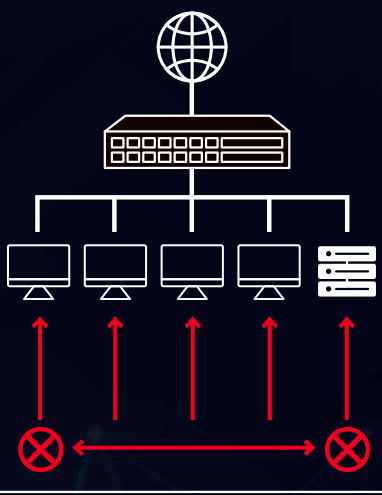
攻撃をその場で封じ込め、
ネットワーク全体を守る。

MICRO SEGMENTATION IN ACTION

必要最小限の通信だけを許可し、攻撃の拡散を防ぐ。

従来のネットワーク（フラットな構成）

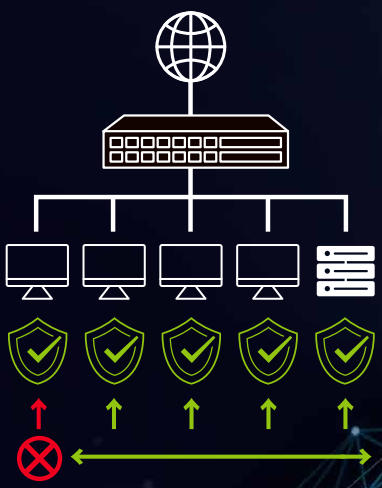
同一ネットワーク内へ拡散



内部を自由に移動し、被害が拡大する。

TiFRONT マイクロセグメンテーション

必要最小限の通信のみを許可し、攻撃の拡散を防ぐ。



セグメント境界で自動的に通信を遮断

Stop Lateral Movement.

内部拡散を防ぐ。

PATENTED TECHNOLOGY

マイクロセグメンテーション技術は、日本・米国・韓国で特許を取得しています。

日本特許取得　米国特許取得　韓国特許取得

CORE TECHNOLOGY

03

TiController

CONNECT & SEE

分散したネットワークを

ひとつに接続し、全体を見渡す。

TiControllerは、
TiFRONTスイッチをクラウドで接続し、
ネットワーク全体を可視化します。



すべてをつなぐ

接続されたすべての
TiFRONTをクラウドで統合。

全体を見渡す

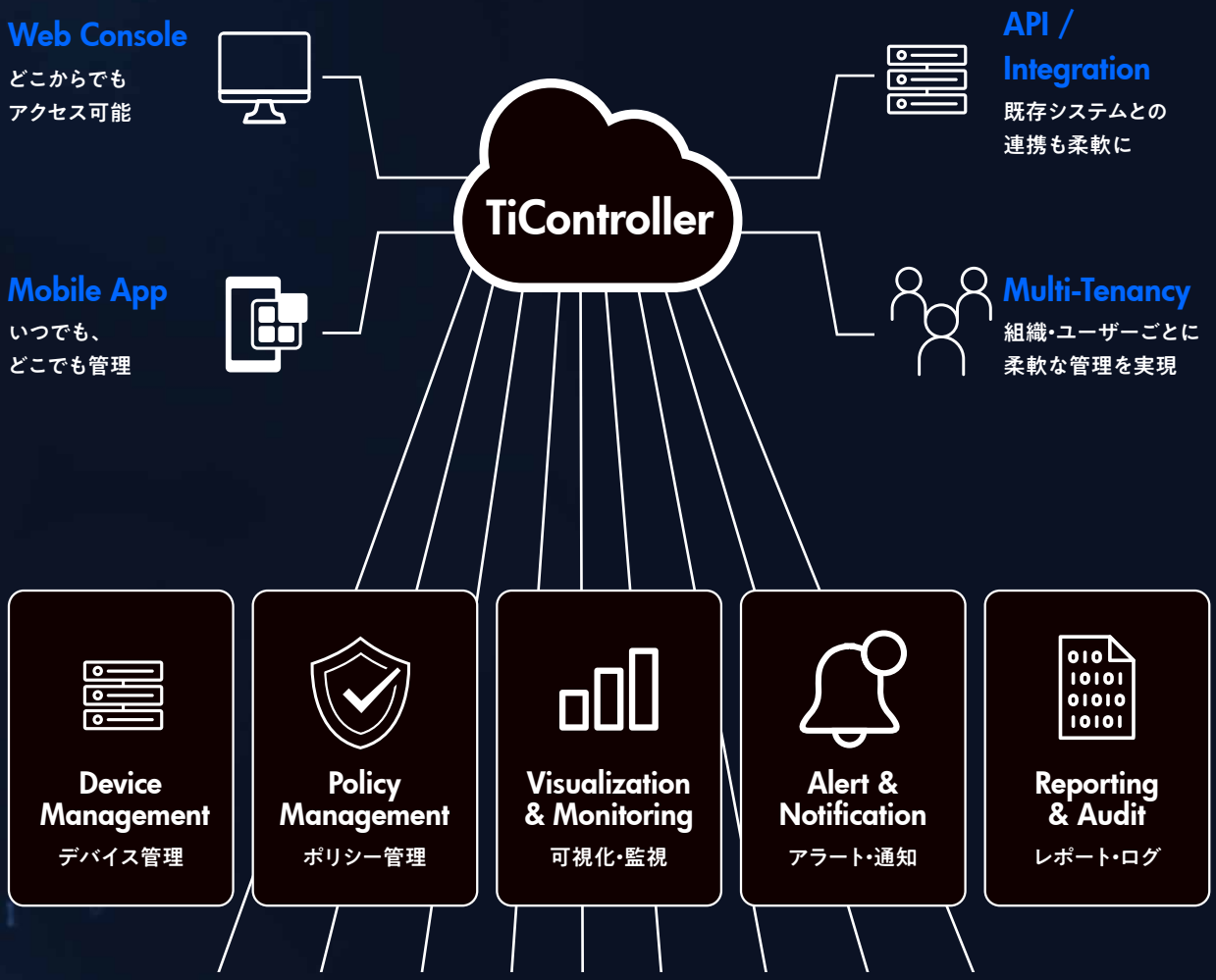
ネットワーク全体を
可視化して把握。

どこからでも把握する

場所を問わず、いつでも
ネットワークを把握。

ONE CLOUD. ONE CONTROL.

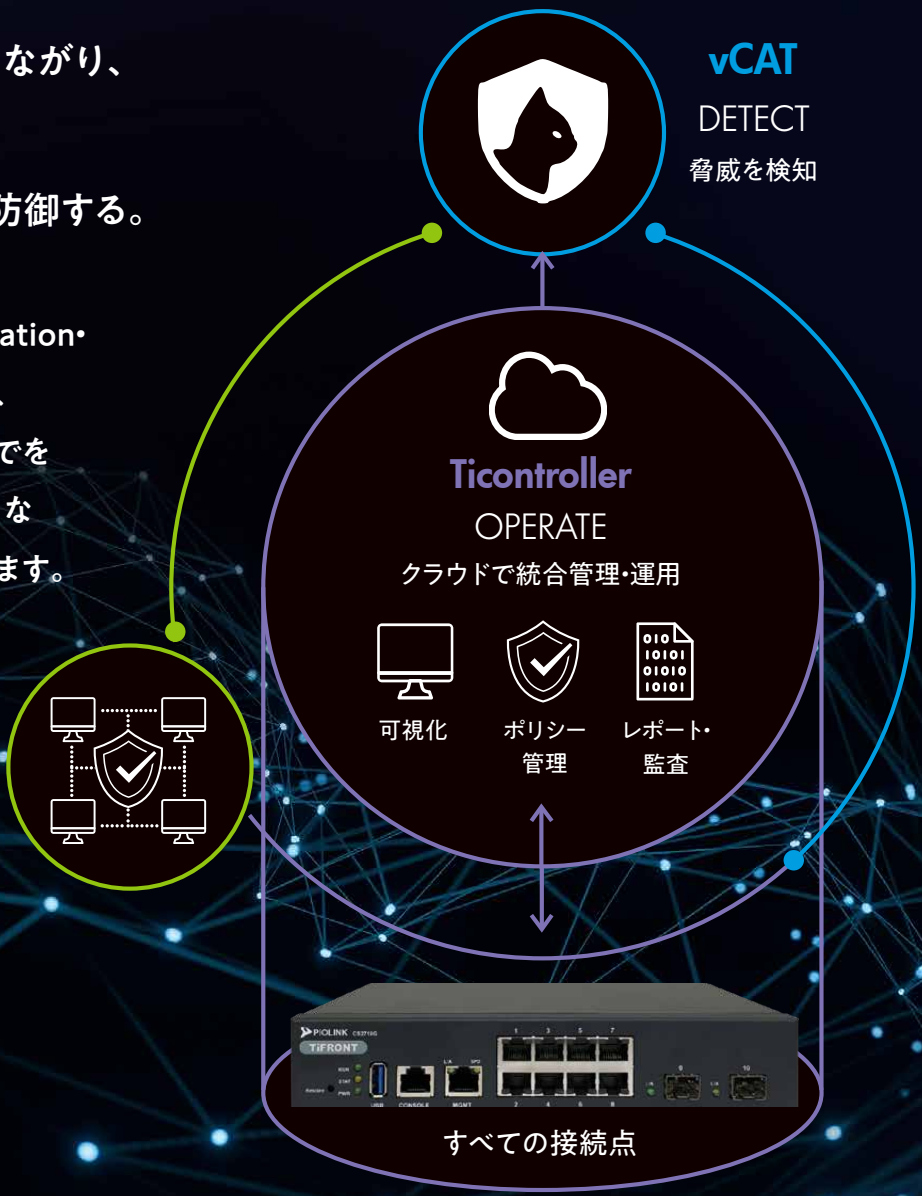
接続されたすべてのTiFRONTを、ひとつのクラウドでシンプルに管理。
ネットワーク運用を、よりスマートに、より強く。



One Intelligent Defense

3つのコア技術がつながり、
ネットワーク全体を
インテリジェントに防御する。

vCAT・Micro Segmentation・
TiControllerが連携し、
検知から防御、運用までを
一つのインテリジェントな
防御体制として実現します。



THE POWER OF INTEGRATION
検知から防御、
運用までをシームレスにつなぐ。

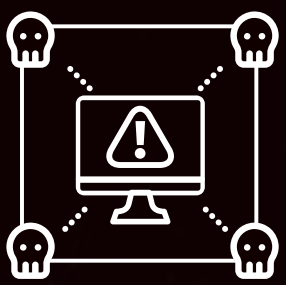
DETECT
脅威検知

CONTAIN
拡散防止

OPERATE
統合運用

vCAT

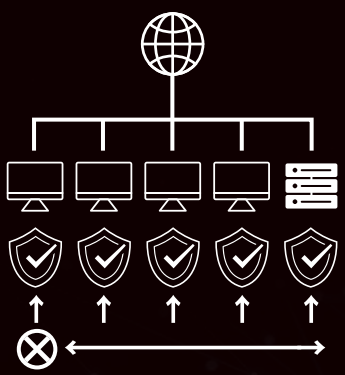
脅威検知
インテリジェンス



未知の脅威を検知し、
リアルタイムに可視化。

Micro Segmentation

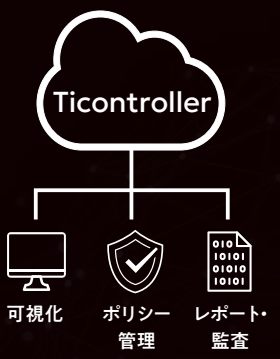
マイクロ
セグメンテーション



不要な通信を遮断し、
内部拡散を防ぐ。

TiController

クラウド
統合管理



クラウドで一元管理し、
すべてを最適に運用。

TiFRONT

Secure Networks.
Confident Business.

インテリジェントに守られたネットワークは、
ビジネスの継続と成長を支えます。



Security

脅威を早期に検知し、
被害を防ぐ。

Continuity

安定した
ネットワーク運用を支える。

Growth

安心できる環境が、
ビジネスを加速する。

One Defense.
Every Role.
One Value.

それぞれの役割で、TiFRONTの価値を最大化。
すべての人に、最適な体験を。



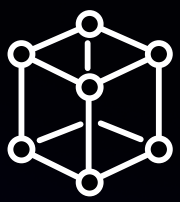
Security

脅威を早期に検知し、
確実に守る。



Operations

シンプルな管理で、
安定運用を実現する。



Engineering

柔軟な設計で、最適な
ネットワークを構築する。



Management

可視化されたデータで、
より良い判断を支える。

TiFRONT

The Future of **Intelligent Defense.**

ネットワークがインテリジェントに
防御する時代へ。
TiFRONTは、その未来を支えます。



Intelligent Defense is not added
to the network.
It is built into the switch.

Every Connection
Can **Defend.**

Every Network
Can **Think.**

Every Business
Can **Trust.**



TiFRONT

The Intelligent Defense Switch

Secure Networks.
Confident Business.

TiFRONT

The Intelligent Defense Switch



PIOLINK

Value the Difference

www.piolink.co.jp

© PIOLINK. All rights reserved.

PL-OTH-003-R1