

サイバーセキュリティ対策セミナー / JIPDEC

IoTデータ"超"分散処理時代を迎え、 CSIRT見直しのポイント

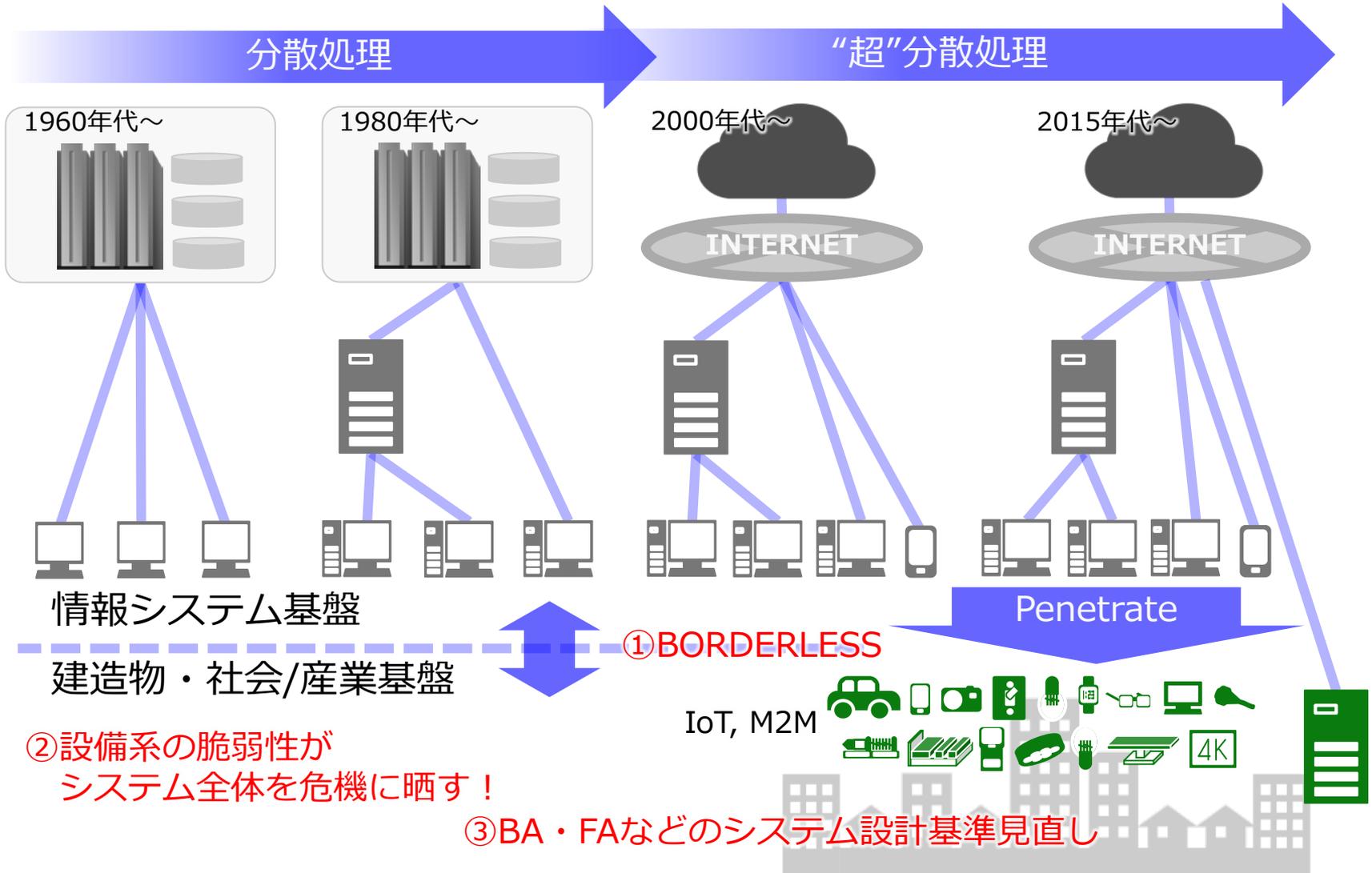
アライドテレシス株式会社
専務取締役 CMO-Global 川北 潤



1. “超”分散処理で、ネットワークが変わる

IoTデバイスは、さまざまな社会の物理構造体に溶け込んでいく。
サイバー/フィジカル、個別に進化してきたセキュリティも融合されるべき。

Society 5.0
デジタルコンバージョン



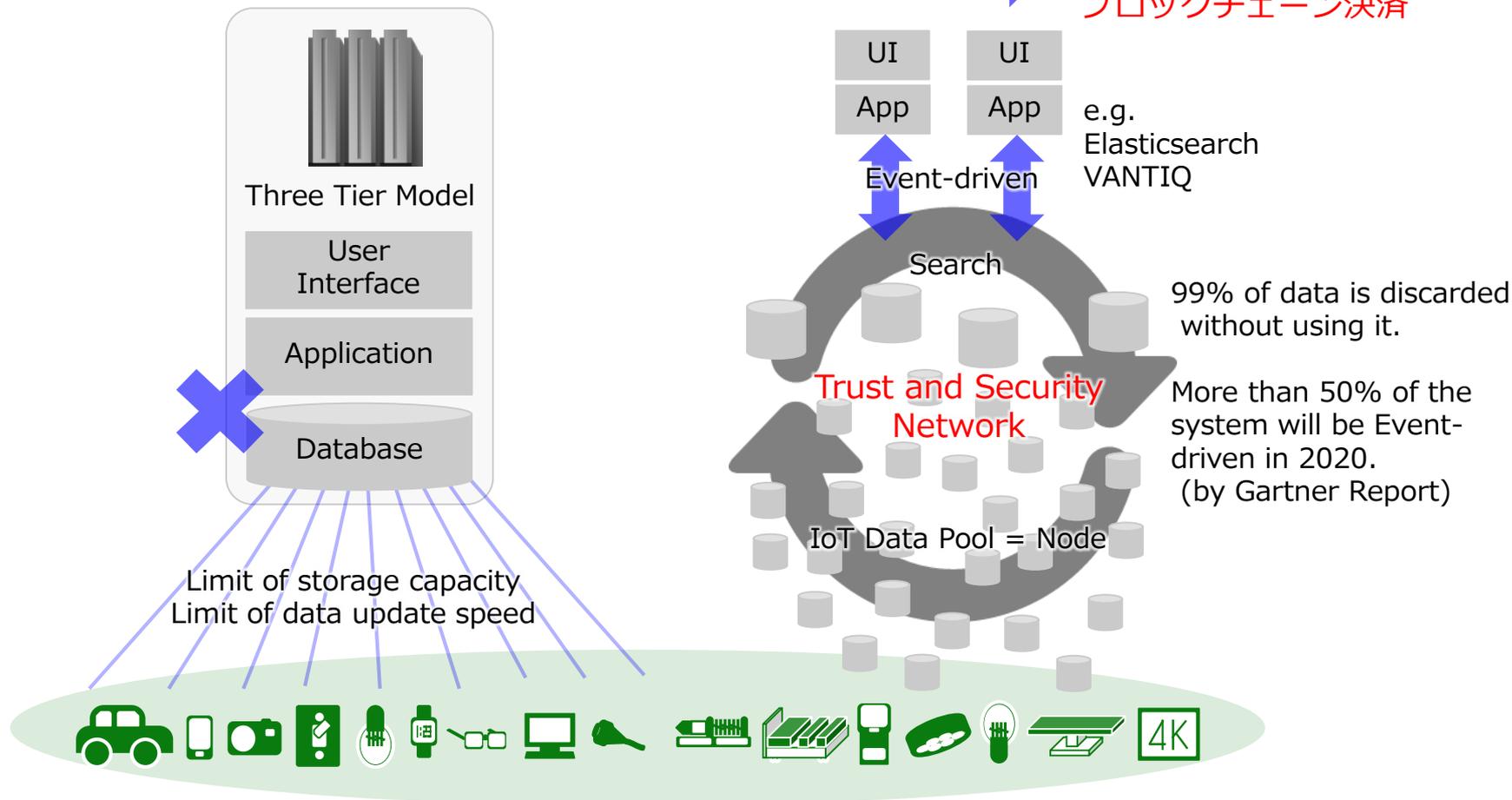
2. “超”分散処理で、データの流れるが変わる

IoTデータ“超”分散処理によりシステム設計の常識が変わる。
更新型データベースシステムから、イベントドリブン型システムへ。
これまで以上に、ネットワークが重責を担う。

＜社会の仕組みも変わる＞

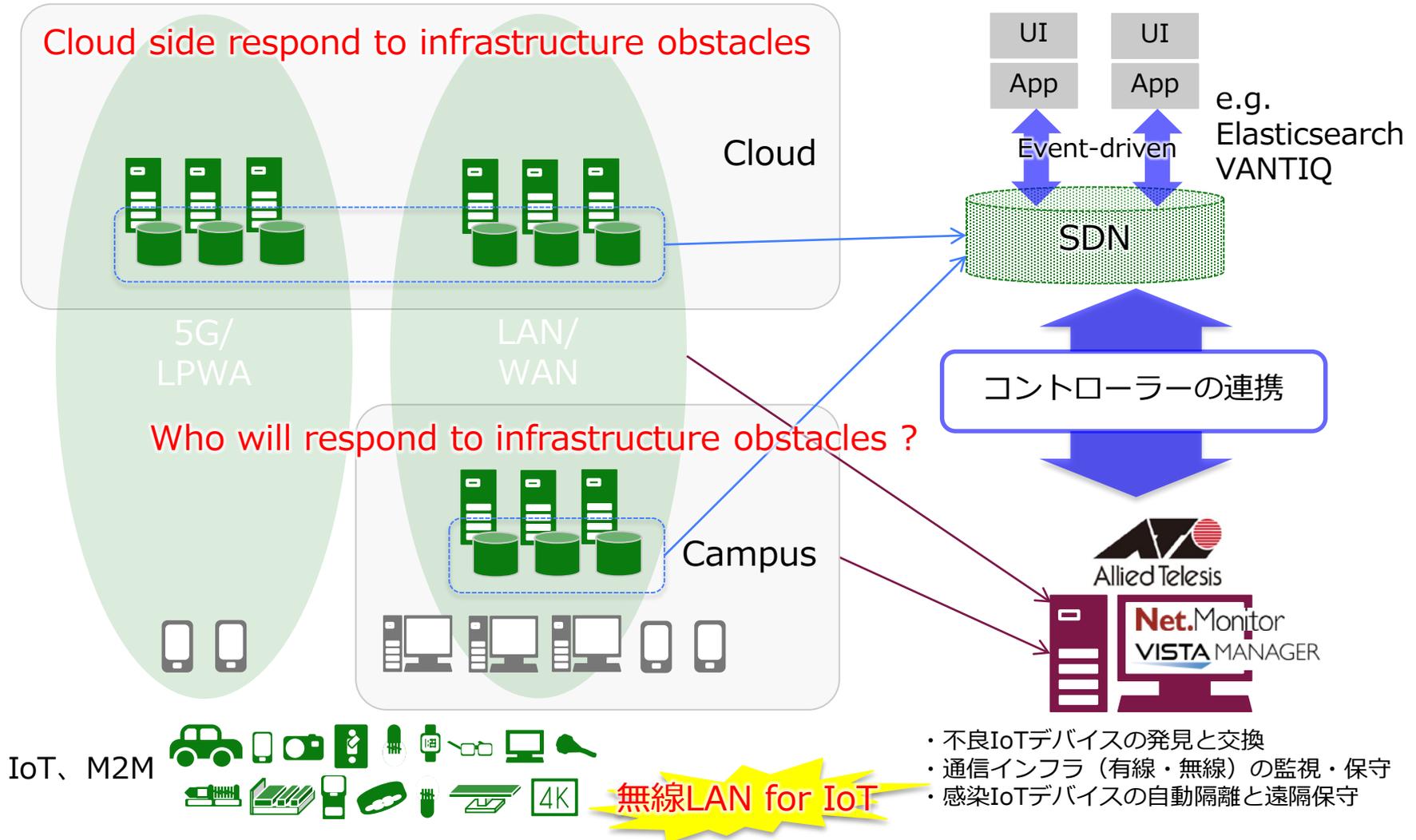
企業間サプライチェーン
シェアードエコノミー
ブロックチェーン決済

“超”分散処理 = “超”連携処理



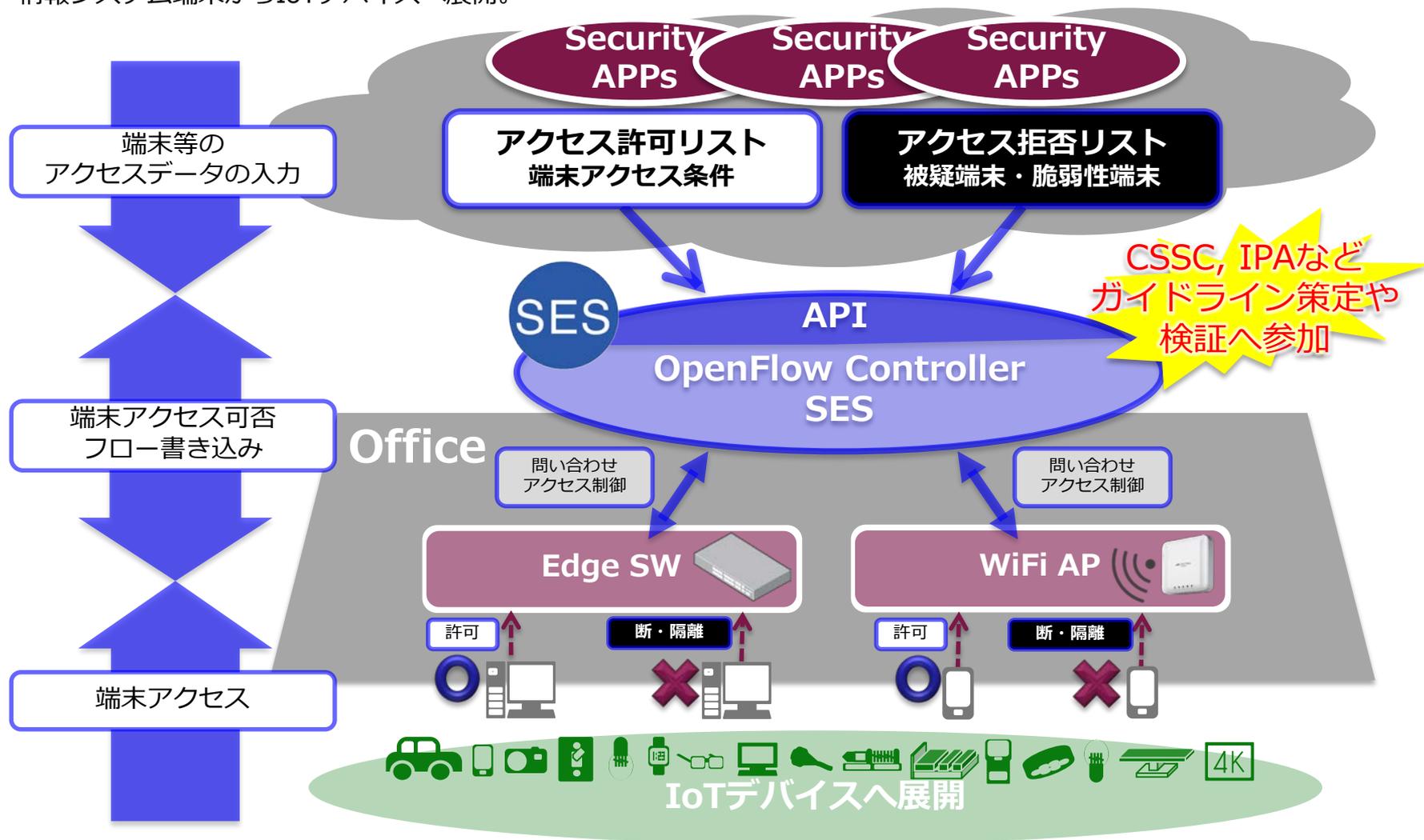
3. "超"分散処理で、再びキャンパスサイドに脚光

NorthからSouthまで連携する超分散処理システムの保守は、クラウドサービスに頼っているだけでは解決しない。
IoTデバイスが広がるキャンパス側の保守が要となる。
LPWA/5Gで全てのIoTデータがクラウドに直収されるわけではない。通信費用も課題。



4. アライドテレシスの取り組み ①

各種デバイスをネットワークで守るSES (Secure Enterprise SDN)。
各種セキュリティシステムと連携し、デバイスからの通信を許可・遮断・隔離。
情報システム端末からIoTデバイスへ展開。

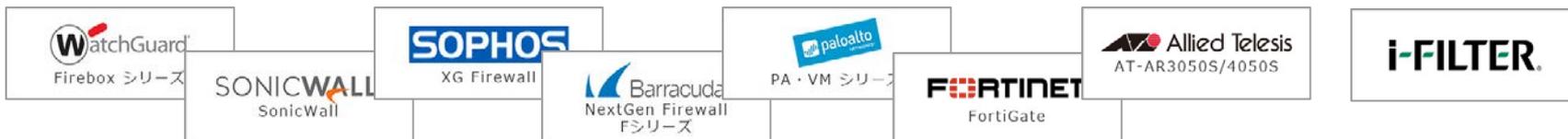


4. アライドテレスイスの取り組み ②

SES連携、セキュリティAPPs一覧。
エコシステムによって、IoTデバイス対応を促進する。

2018年4月1日時点・詳細は次のURLにてご確認下さい
<https://www.allied-teselis.co.jp/solution/applications/>

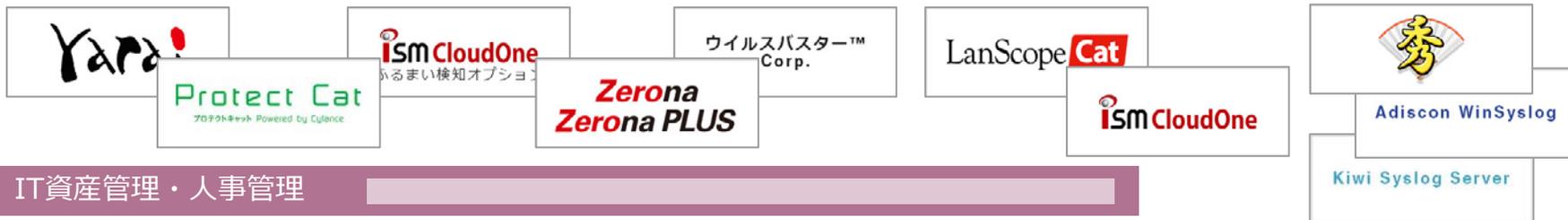
次世代ファイアウォール/UTM・アプリケーションゲートウェイ



標的型攻撃対策アプライアンス・監視/分析/異常検知・IoT/IIoT対策向け監視/分析/異常検知



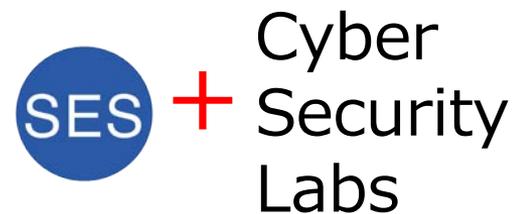
エンドポイントセキュリティ・不正操作対策・検疫/脆弱性対策・連携支援ツール



IT資産管理・人事管理



生体認証・入退室管理・RADIUS認証



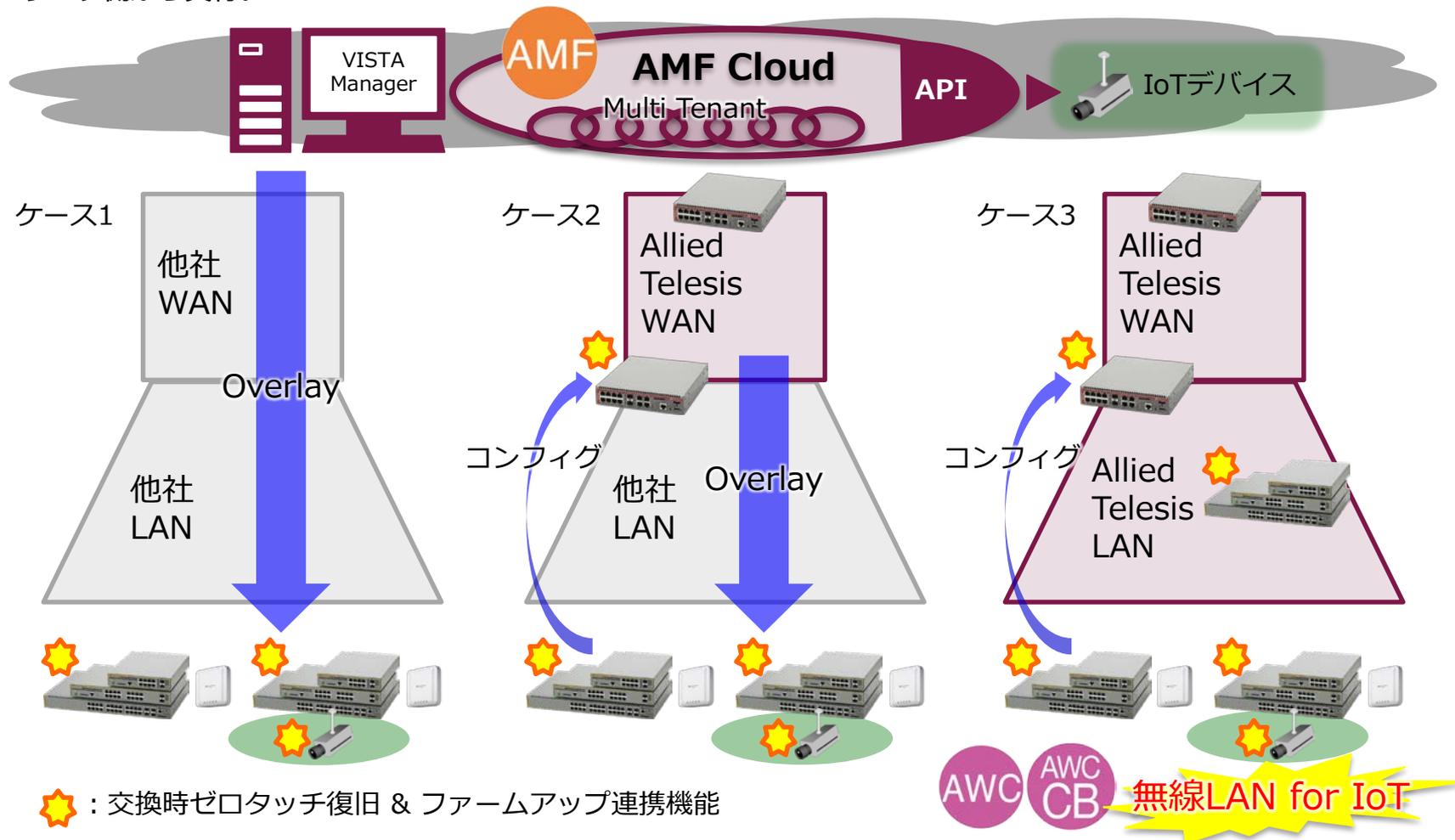
4. アライドテレシスの取り組み ③

AMF (AlliedTelesis Management Framework) で実現する、インテリジェントIoTデバイス管理。

一元管理: ネットワーク機器類をセンターで一元管理。現場にネットワークに詳しい担当者は不要。

ゼロタッチ: 障害発生時、同じ機種に交換するだけで自動復旧。周囲の機器がコンフィグ情報をバックアップ。

IoTデバイス連携: API連携により、インテリジェントIoTデバイスのファームアップやコンフィグ変更をネットワーク側から実行。



5. CSIRT見直し必至

CSIRTマニュアルの、事実上不可能な初動・やってはいけない初動は見直すべき。

実例1 「LANケーブルを切り離し窓口に連絡する」

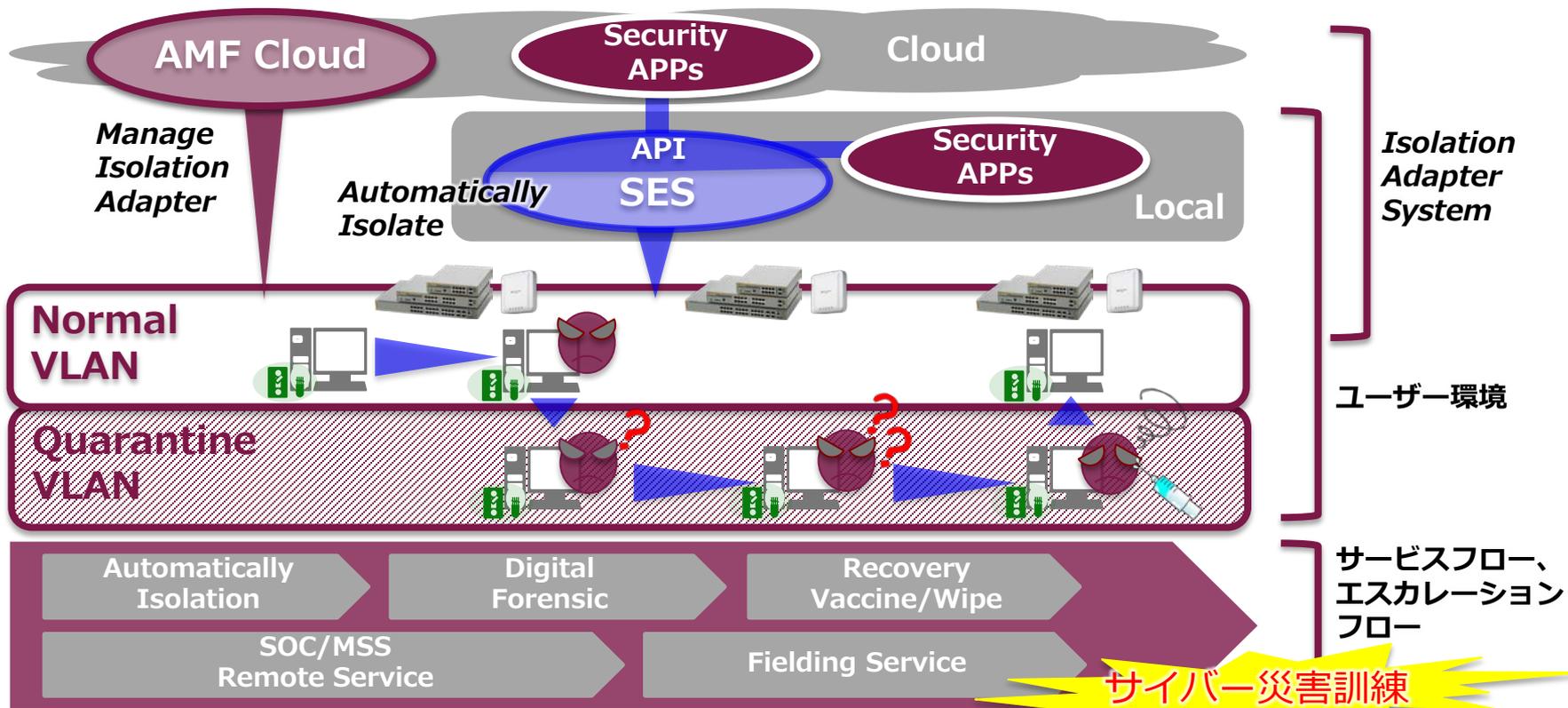
- マルウェアは夜中や週末に暴れるので不可能 → 自動隔離へ
- マルウェアは抜線すると証拠隠滅するため、フォレンジックができない → 検疫VLAN隔離へ
- 無線LAN接続の場合、抜線できない → 検疫VLAN隔離へ

実例2 「電磁波を遮断するシールドボックスに感染端末を隔離する」「無線LANの通信圏外へ端末を移動し保管する」

- 非現実的な対応 → 検疫VLAN隔離へ

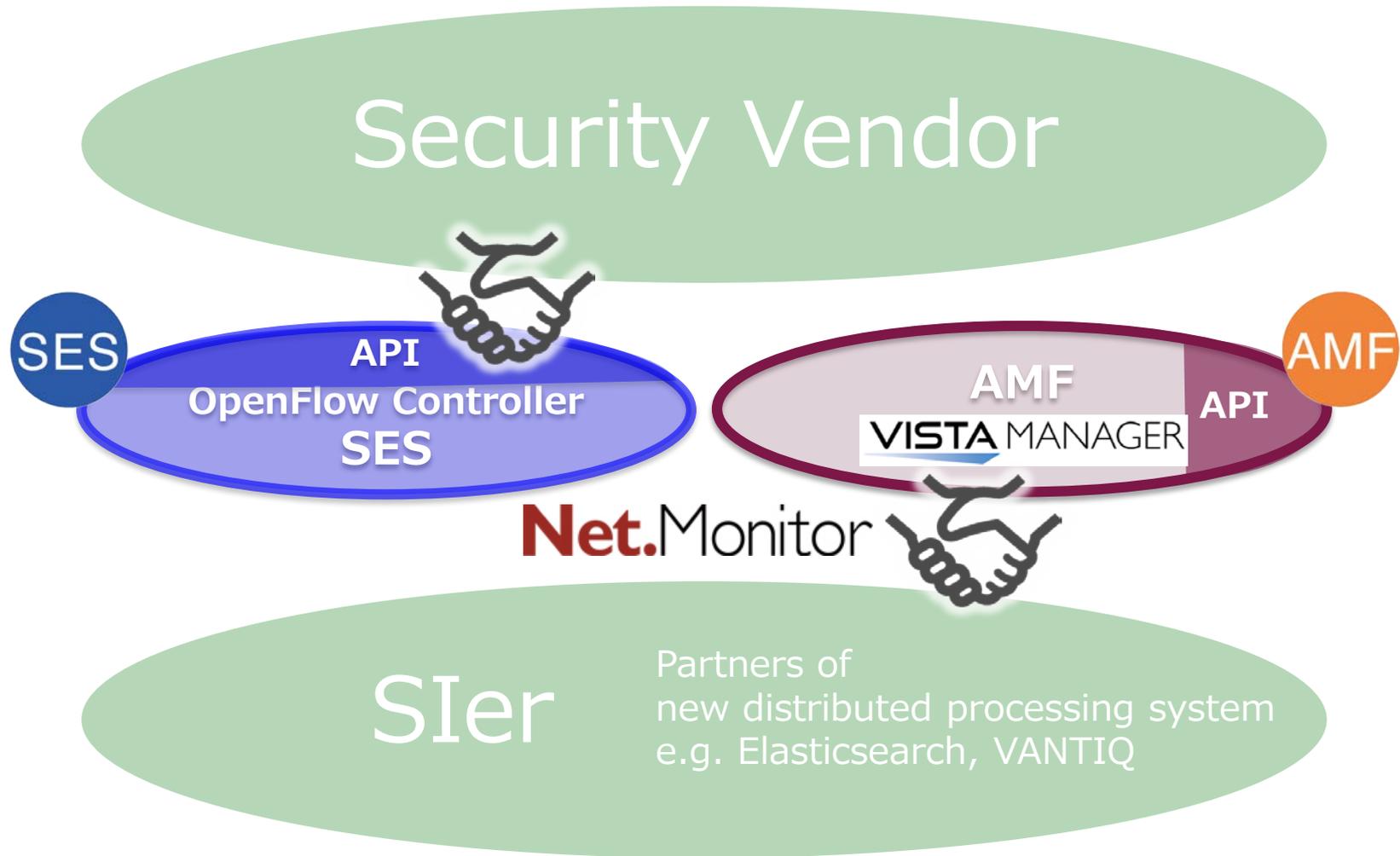
※これからは、IoTデバイスも含めたCSIRTマニュアル作りが必要

※総務省サイバーセキュリティタスクフォースが「IoTセキュリティ総合対策（H.29/10）」を公表



6. Exchangeカンファレンスについて

“超”分散処理時代を迎え、ネットワーク技術およびサービス連携（エコシステム）は、セキュリティだけでなく、システム全体に広がっていくべき



ご静聴ありがとうございました



つなぐ、まもる、つかう

ネットワークセキュリティのパイオニア
アライドテレシス

