

Z 解体 真書

Chapter 2

ゼットスケーラー株式会社

エバンジェリスト&アーキテクト

高岡 隆佳

Zアーキテクチャを6つの切り口から紹介



2. Z通信处理

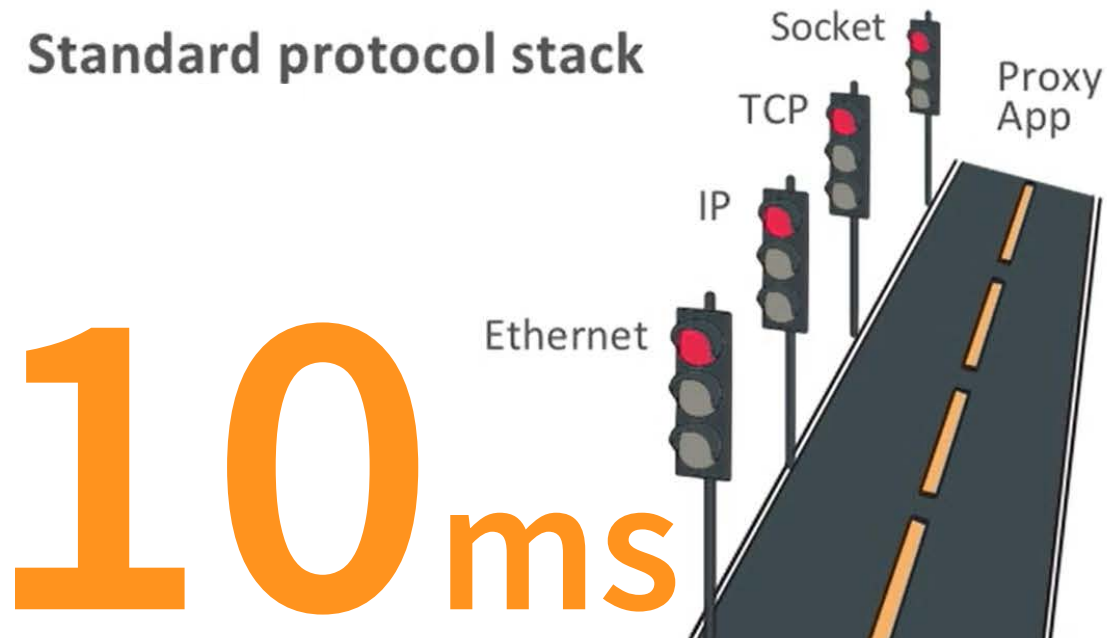
Zscalerのインフラは

100%

クラウドありきの
アーキテクチャ

パケットの処理が違う

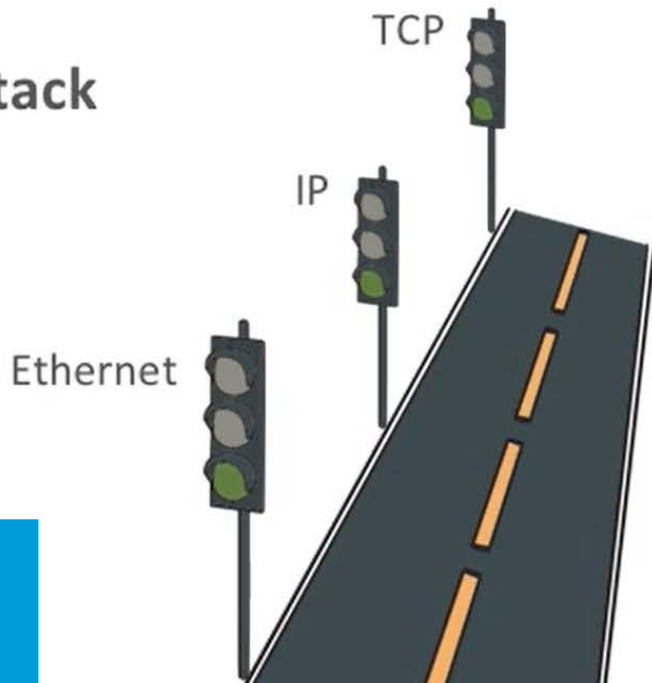
Standard protocol stack



- 各レイヤでキュー
- 処理待ち
- CPU負担高い

パケットの処理が違う

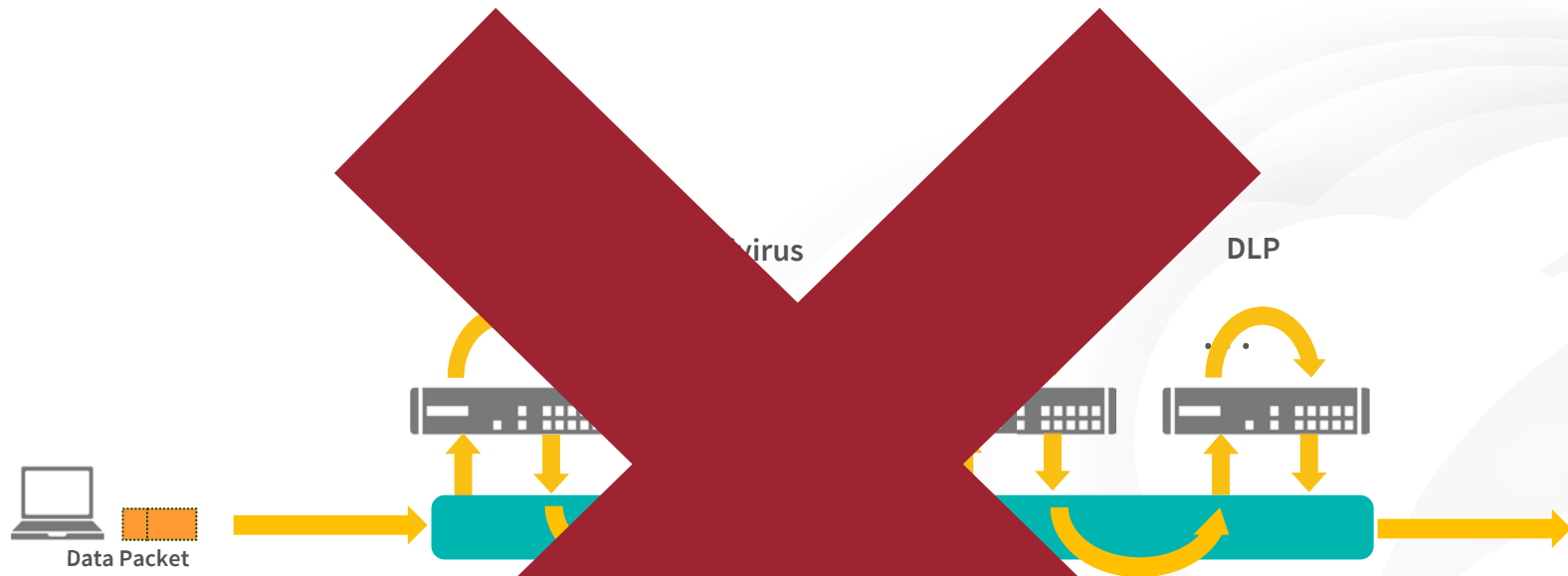
Zscaler protocol stack



0.1ms

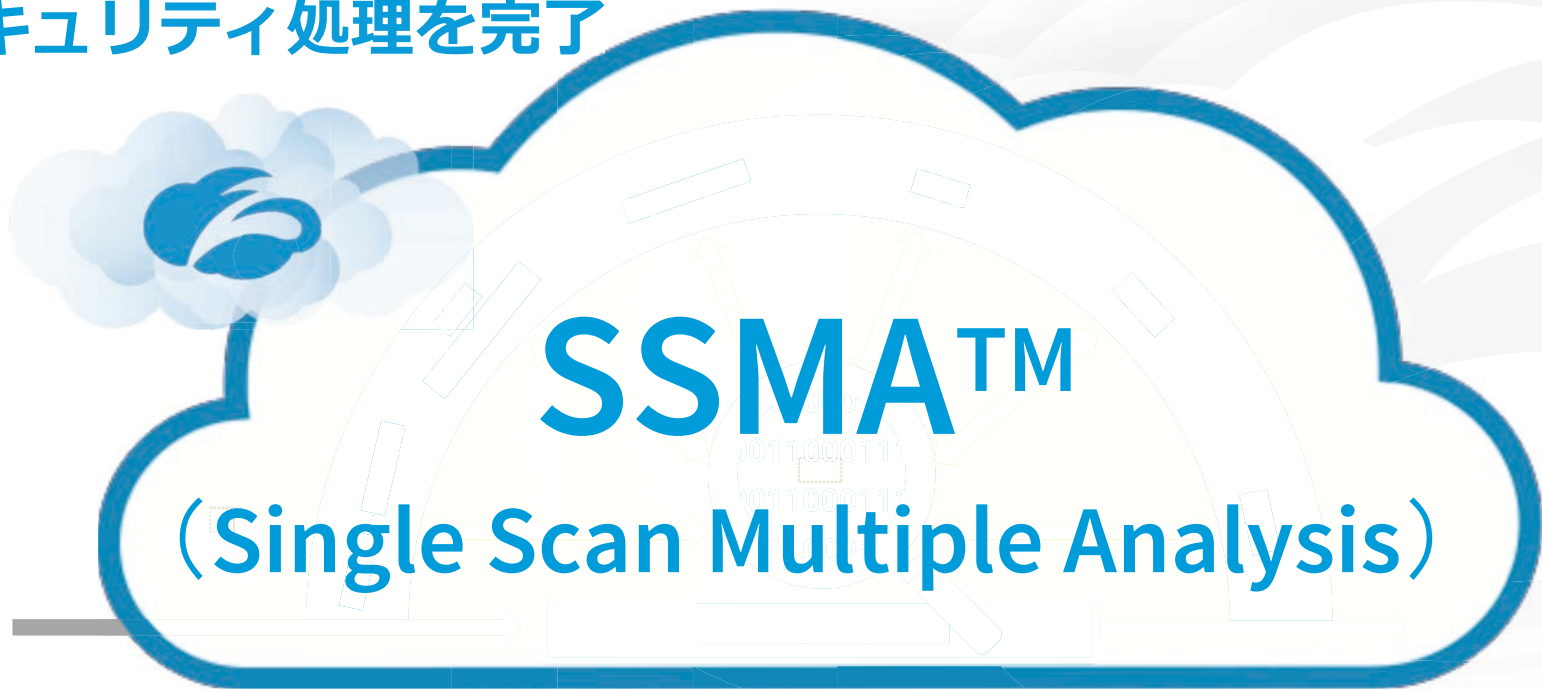
- キューなし
- 処理待ちなし
- CPU負担極小

セキュリティスキャンも速い



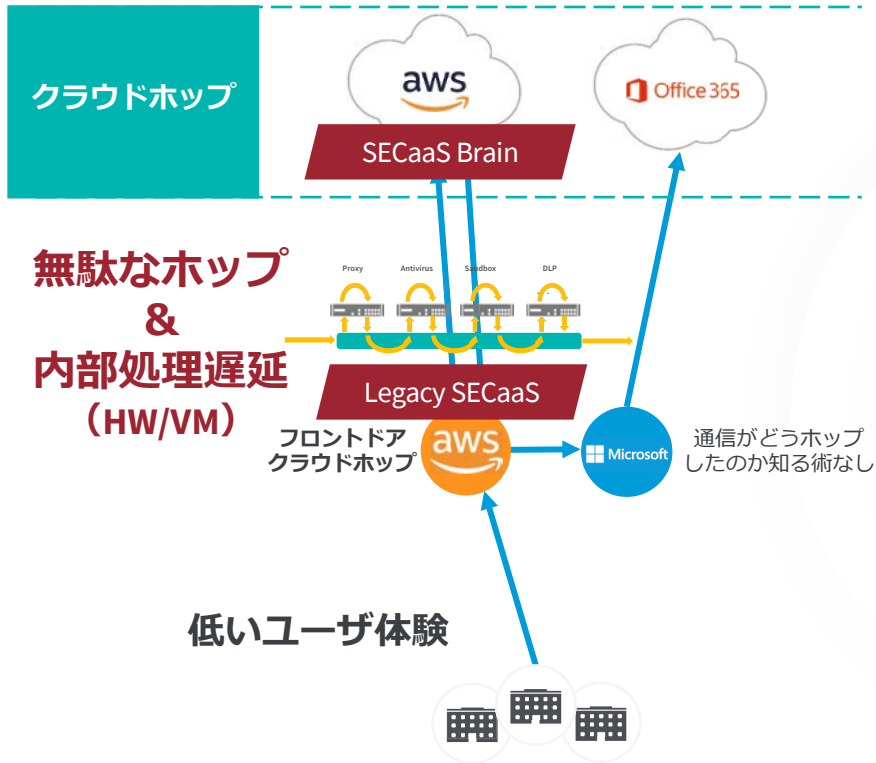
セキュリティスキャンも速い

一度に 並列セキュリティ処理を完了

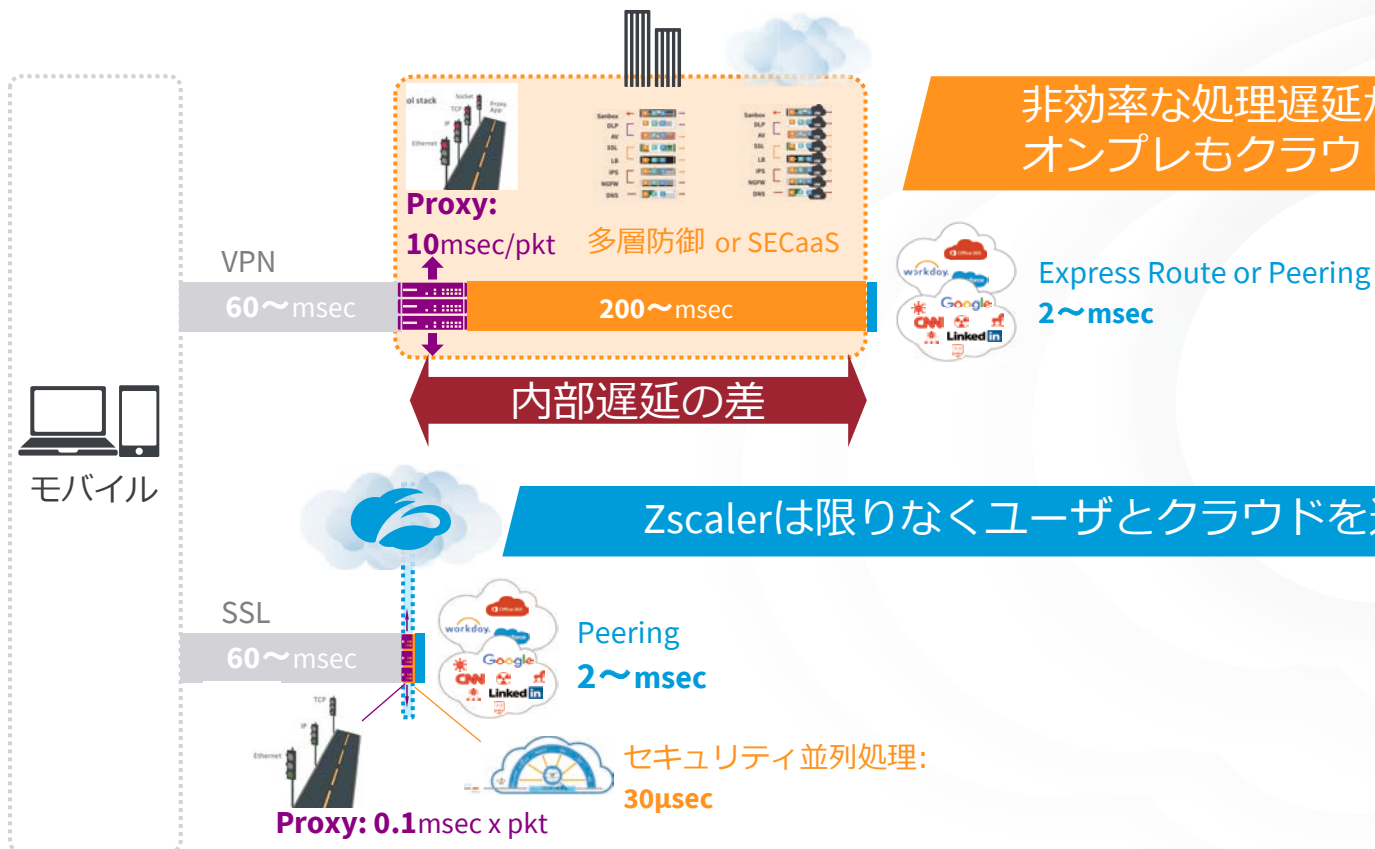


サービスエッジ型 v.s. クラウドホッピング型

IaaS上で構築されたセキュリティサービスはユーザ生産性を考慮していない



ユーザからクラウドまでの距離



非効率な処理遅延が起こる原因は
オンプレもクラウドサービスも同様

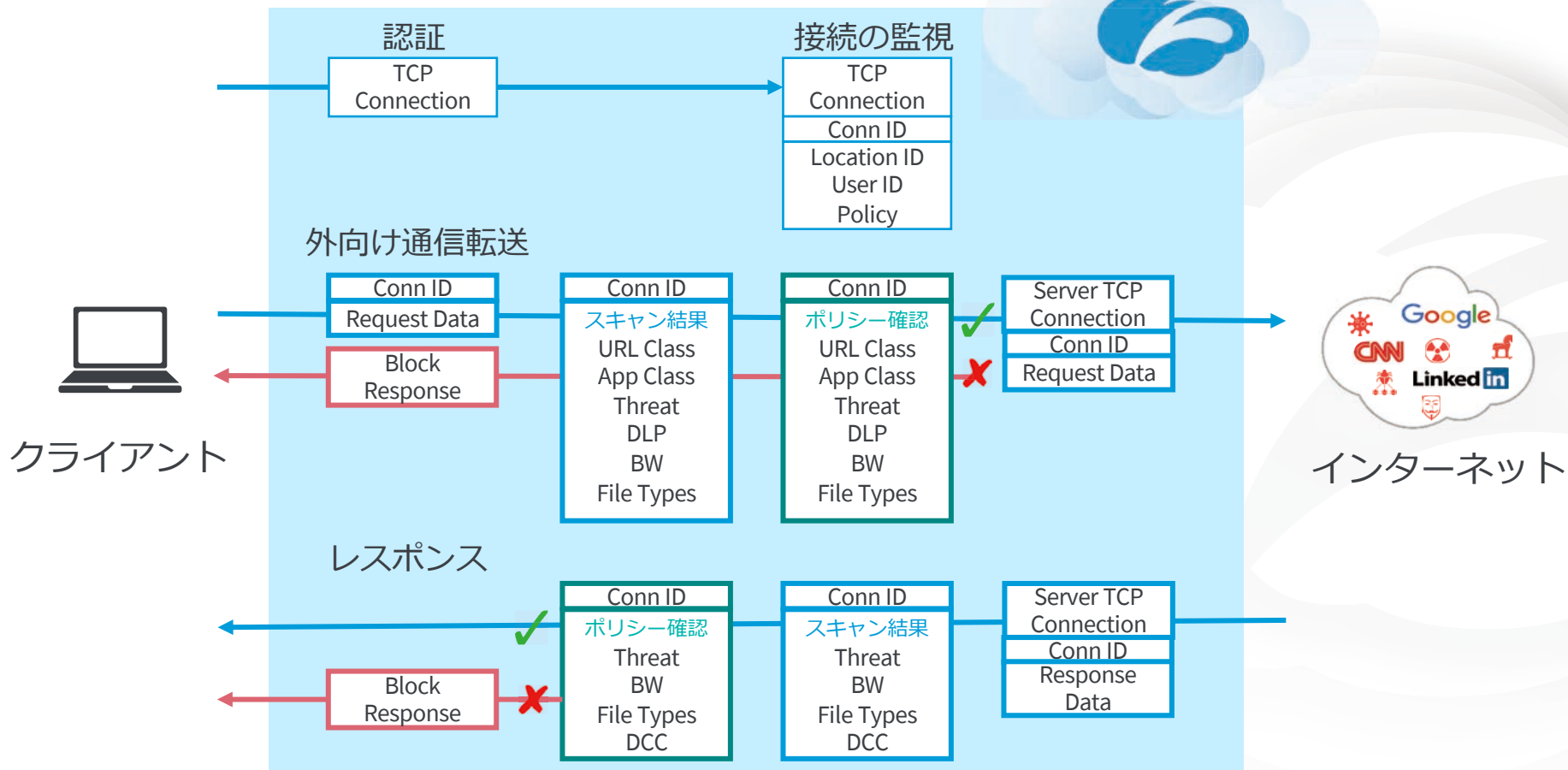
Zscalerは限りなくユーザとクラウドを近づける設計

上り下りでキッチリ帯域制御ができる



ユーザ・アプリ・場所・時間ごとに帯域制御ポリシーを適用可能

ウェブ通信フロー



ポリシーの施行



or



or



and



and



Outbound

通信確立前

- ・ブラウザ制限
- ・FTP制限
- ・URLフィルタ
- ・クラウドアプリ
- ・SSL可視化

通信確立後

- ・マルウェア検出
- ・不正通信検出
- ・ファイル拡張子制限
- ・帯域制御
- ・DLP
- ・FW/DNS

Inbound

通信確立後

- ・マルウェア検出
- ・不正通信検出
- ・サンドボックス
- ・ファイル拡張子制限
- ・帯域制御

Netflixはクラウド上の何千もの
DVD playerで構成されていると
思いますか？



データセンター
& ハードウェア



Microsoft
Azure

aws

業務
アプリケーション



workday



servicenow

ネットワーク
セキュリティ



zscaler



Thank You

NEXT STEPS