

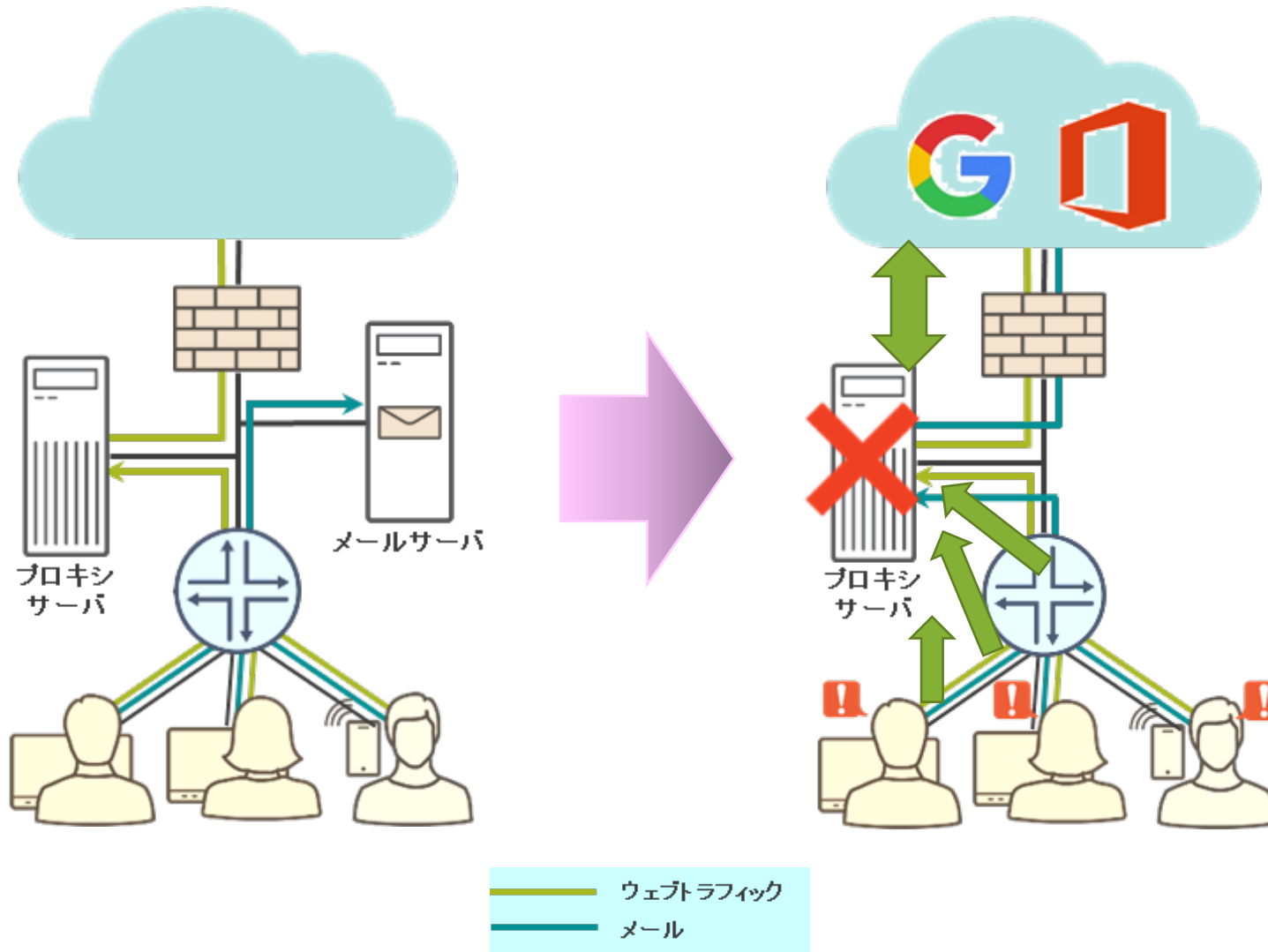
Proxy環境におけるローカルブレイク アウトソリューションの課題と解決

Secure Web Proxy

JUNIPER
NETWORKS

Engineering
Simplicity

SaaS導入後、ネットワークが重くなった・・・この原因は何か？



メールやアプリケーションサーバをクラウドに移行すると、インターネットやWANトラフィックを管理するセッションサーバの負荷が増大。



オンプレサーバの時と比べて、クラウドサービスの応答性が遅くなる。

アプリケーションの可視化とコントロール



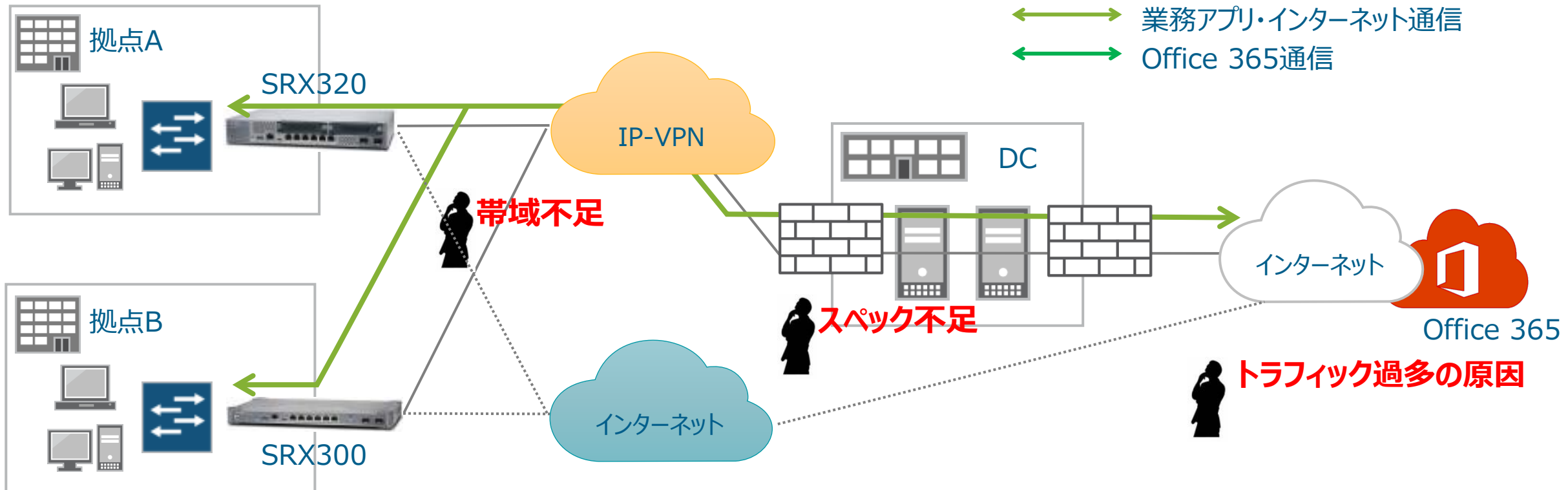
利用しているネットワークが遅くなった原因の判別

アプリケーションの使用帯域、セッション数、使用したユーザを表示してみると...



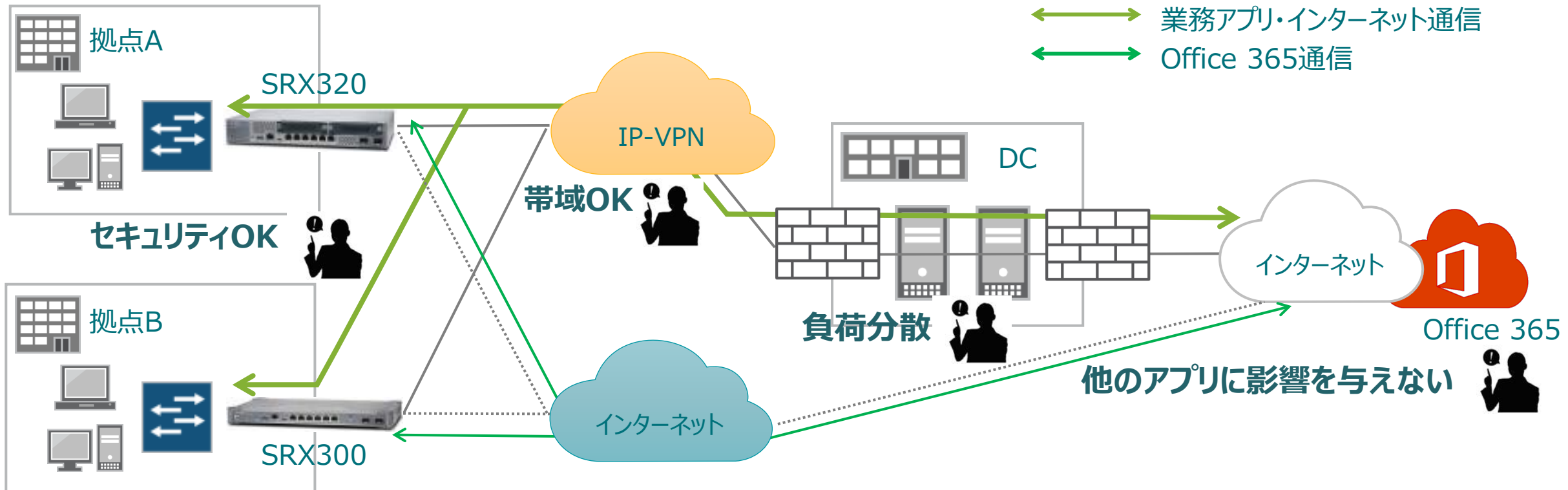
利用しているネットワークが遅くなった原因の判別（続き）

- ✓ WAN回線の帯域不足？
- ✓ セッションサーバの性能限界？
- ✓ その他の原因？



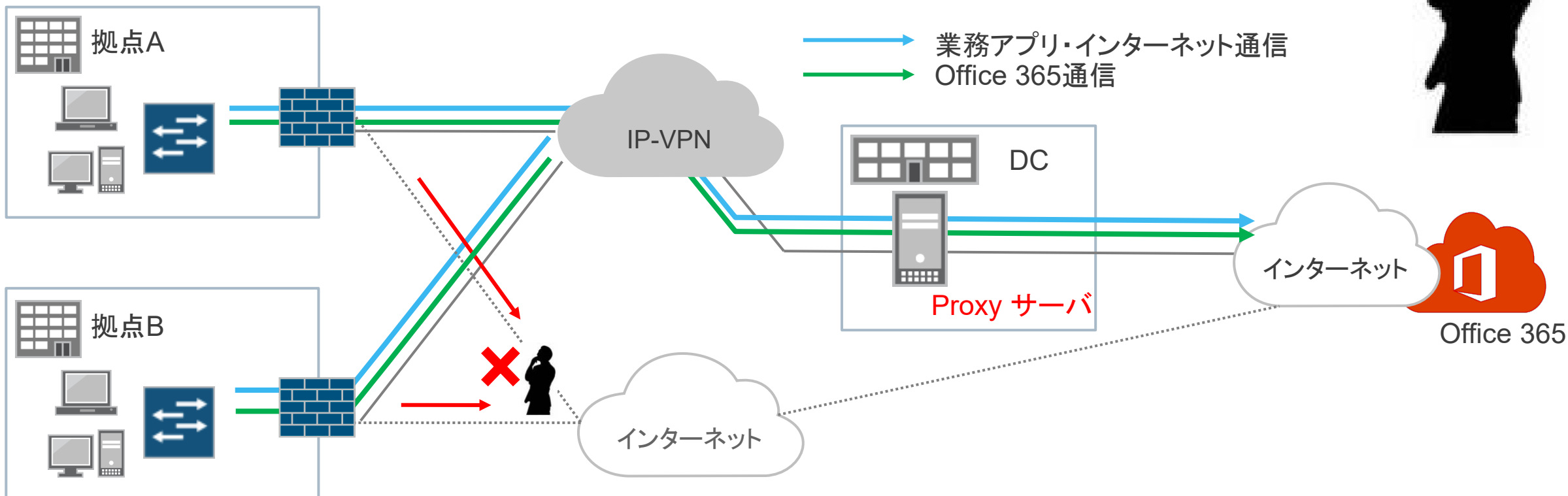
ローカルブレイクアウトの需要

- ✓ IP-VPN回線の増強は不要
- ✓ トラフィック過多の原因となっていたO365通信をインターネット回線へ負荷分散
- ✓ インターネットへのアクセスもFW経由なので問題なし



ローカルブレイクアウトソリューションの課題

クラウド化が進む中で、DCに向かうトラフィック量が増大している。
インターネット回線を用意してトラフィックの負荷分散をしたいが、
Proxyサーバを導入しているため、Proxyサーバを経由しない設計は困難。
そのため、ローカルブレイクのソリューションを導入できない。

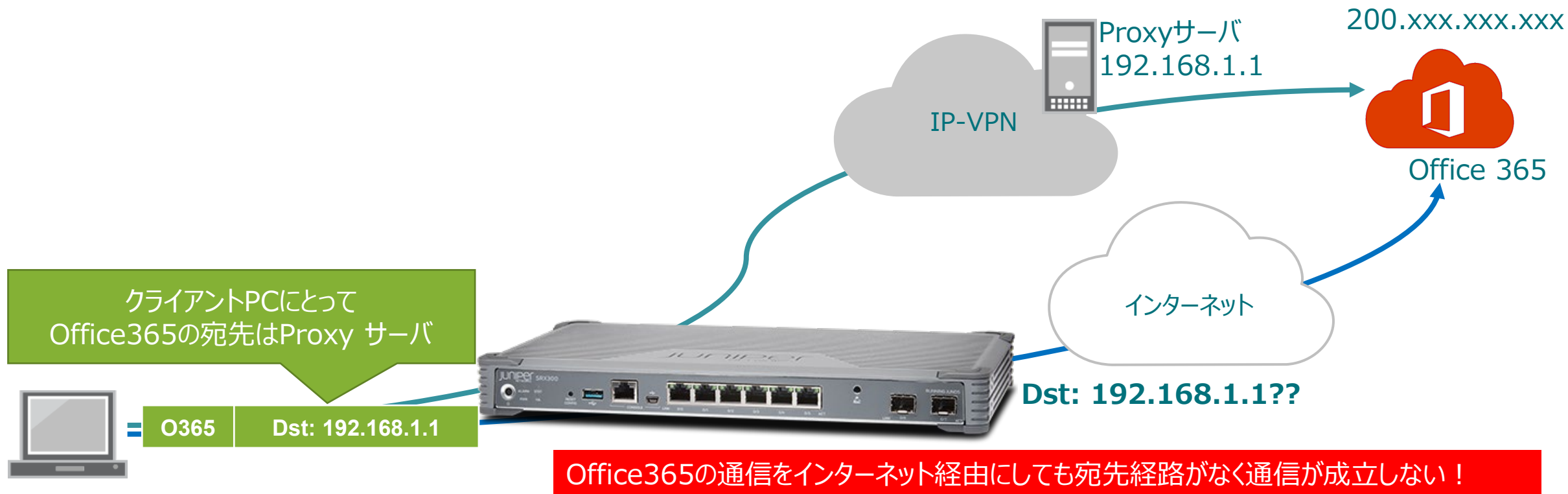


ローカルブレイクアウトソリューションを導入できない原因

Proxy環境では、クライアントは ProxyサーバのIPアドレスへ通信を開始する。

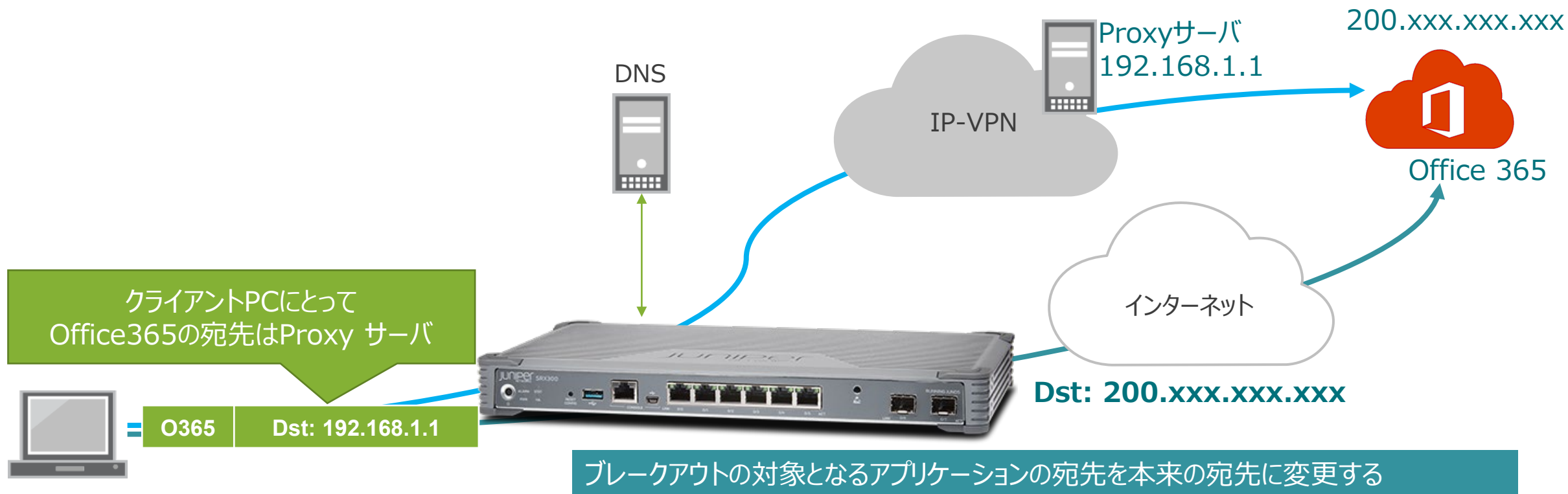
(宛先アプリケーションのIPアドレスではない。)

そのため、アプリケーションを判別してブレイクアウトしても通信が成立しない。

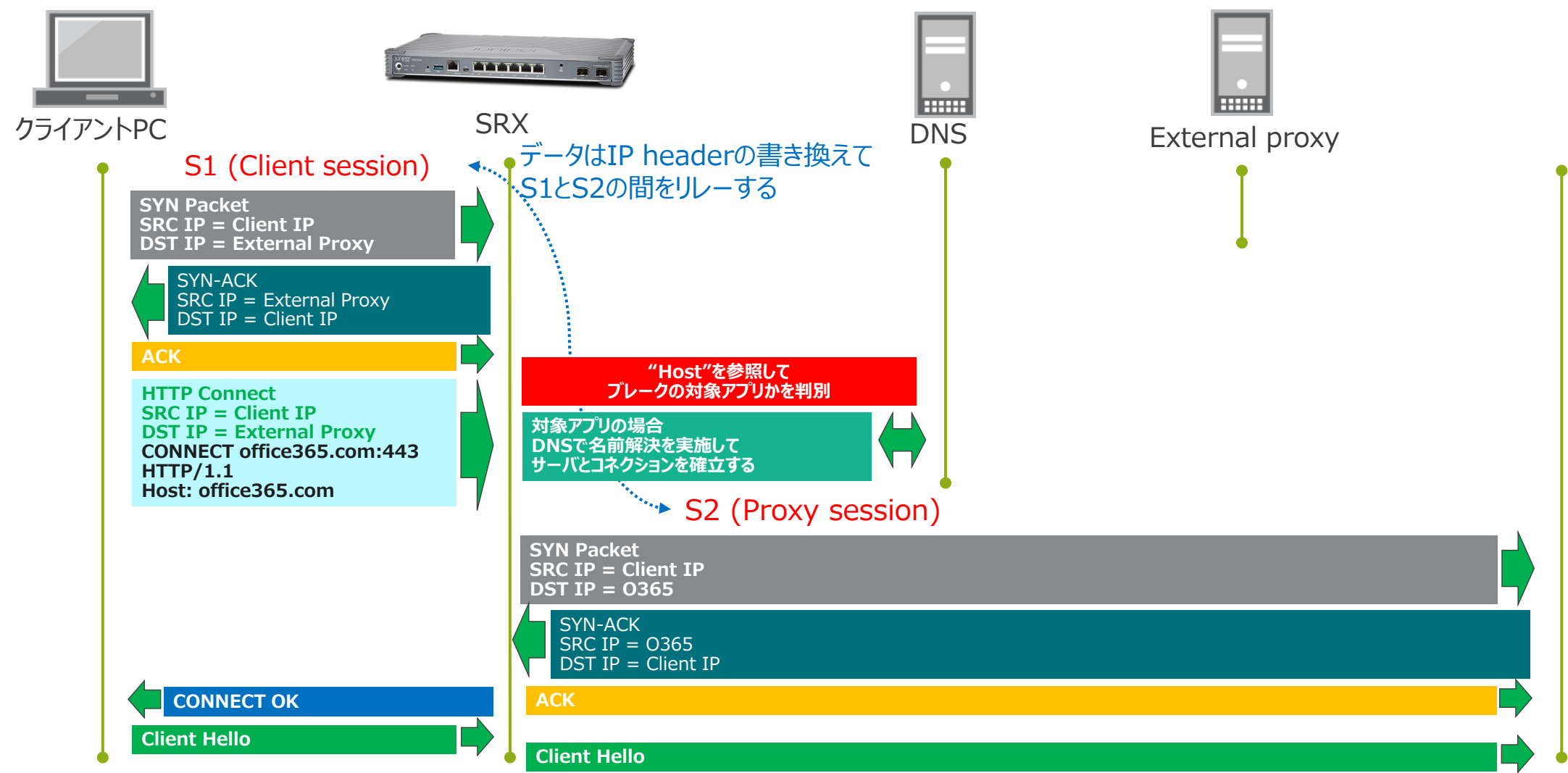


ローカルブレイクアウトソリューションを導入できない原因の解決

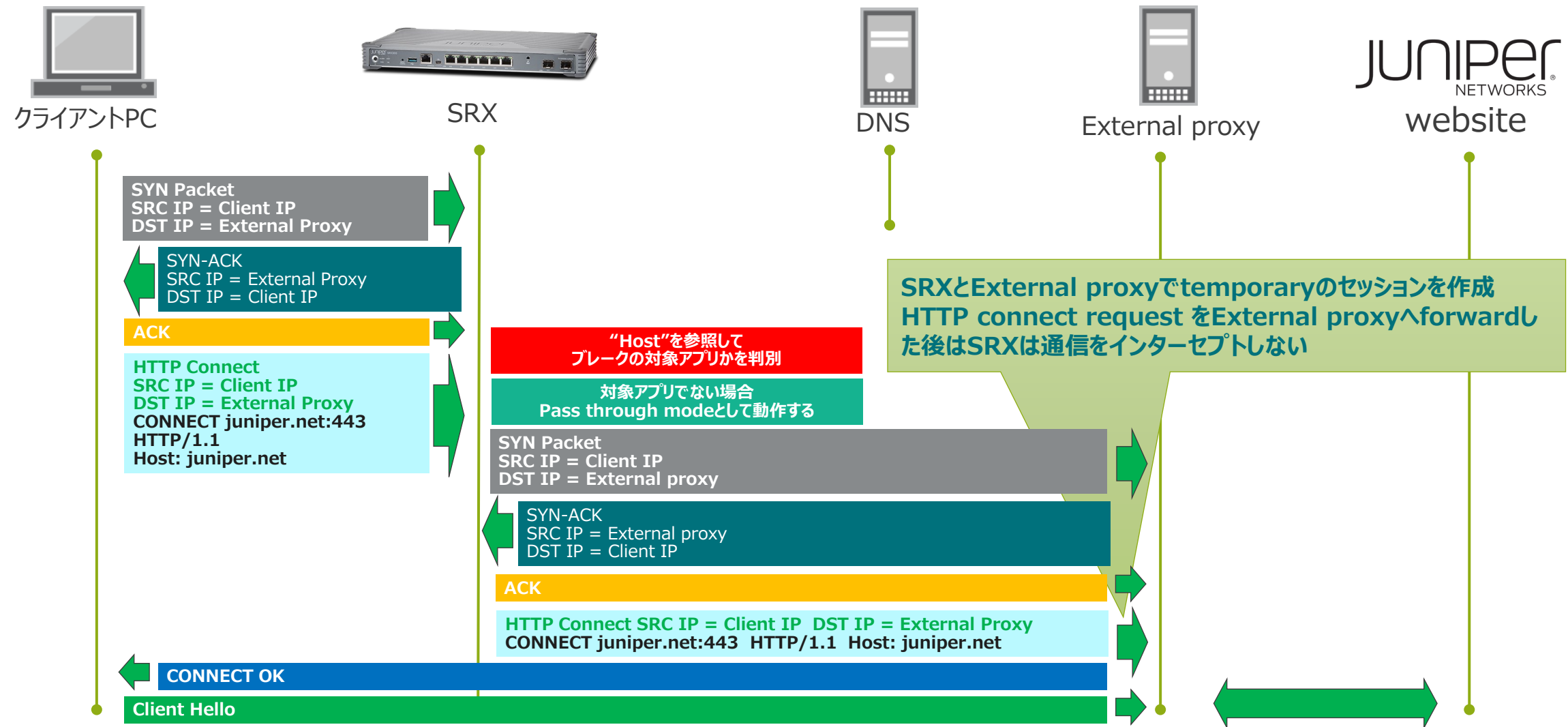
アプリケーションを判別した後、ブレイクアウト対象の通信について名前解決することで
到達すべき宛先IPアドレスに変更して通信が成立する。



ブレイクアウトを実施する際の動作



ブレイクアウトしない際の動作








ブレイクアウトした通信ログの表示

HTTPS（SSL）の通信でもアクセス先（URL）とユーザ名をログ出力することが可能。

Web Filtering Events ?

Summary View

Detail View

				ユーザ名	アクセス先
Source Port	Destination Country	Destination IP	Destination Port	User Name	URL
370	 Singapore	111.221.29.254	443	katagiri	v10.vortex-win.data.microsoft.com
368	 Singapore	111.221.29.236	443	katagiri	array305-prod.do.dsp.mp.microsoft.com
367	 United States	40.96.3.210	443	katagiri	outlook.office.com
364	 United States	40.77.228.92	443	katagiri	watson.telemetry.microsoft.com
363	 Singapore	111.221.29.254	443	katagiri	v10.vortex-win.data.microsoft.com

A low-angle, black and white photograph of several modern skyscrapers with glass facades, reaching towards the sky. The perspective creates a sense of height and architectural grandeur. A large, semi-transparent green rectangle is overlaid on the center of the image, serving as a background for the text.

Thank you

JUNIPER[®]
NETWORKS

Engineering
Simplicity