

# Private Relayとは

2021/11/26

Hideki Yoshii

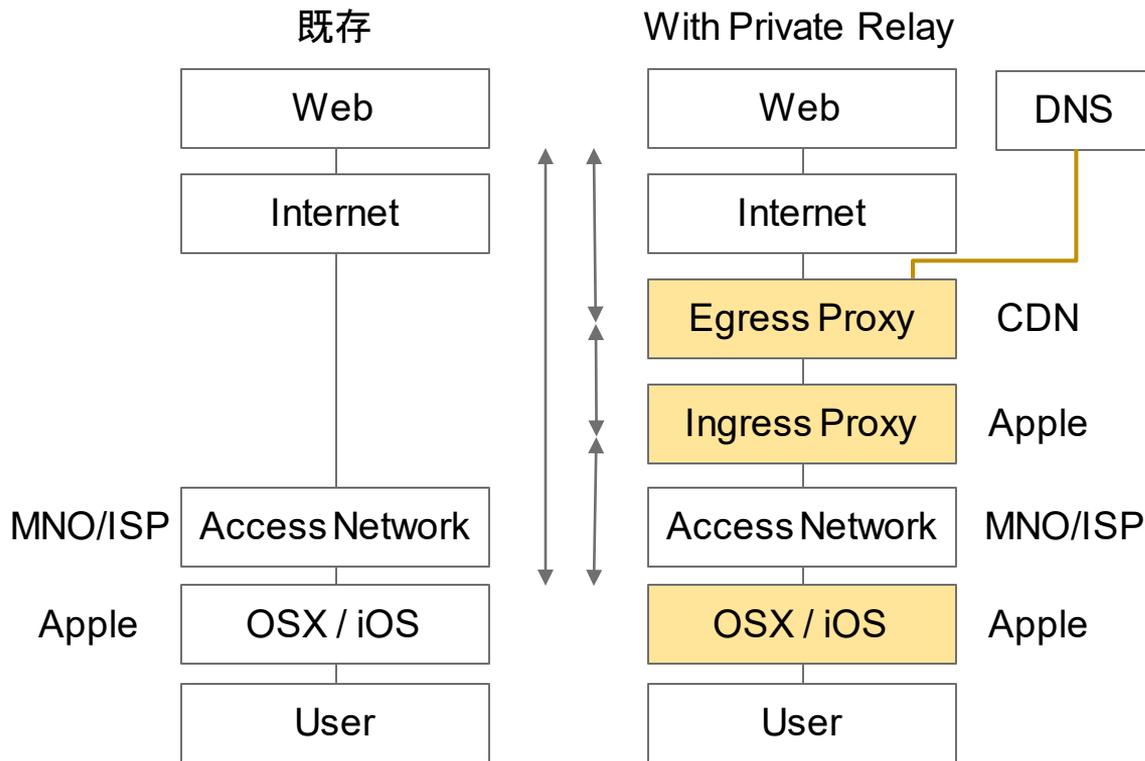
# Get ready for iCloud Private Relay

<https://developer.apple.com/videos/play/wwdc2021/10096/>

特徴1 1本のTCPセッションを3本に分割

特徴2 名前解決をEgressが担当 (Oblivious DoH)

特徴3 OS側でルーティング



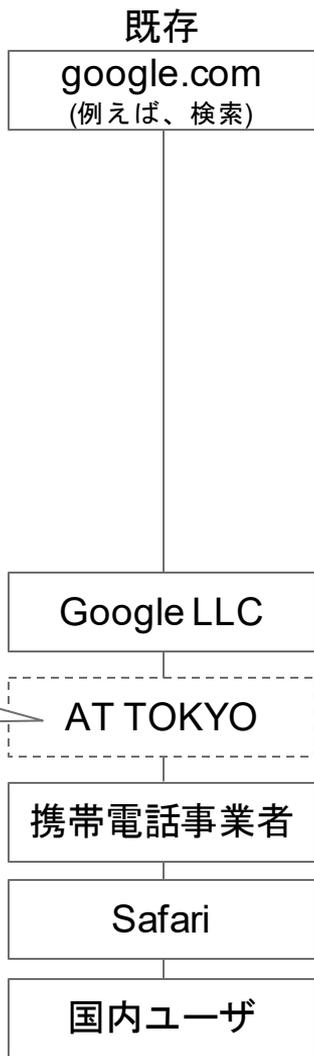
Private Relayを通るトラフィック

1. Safariのトラフィック
2. DNSトラフィック
3. a small subset of traffic from apps  
(どのトラフィックが該当するかは明示されていないはず)

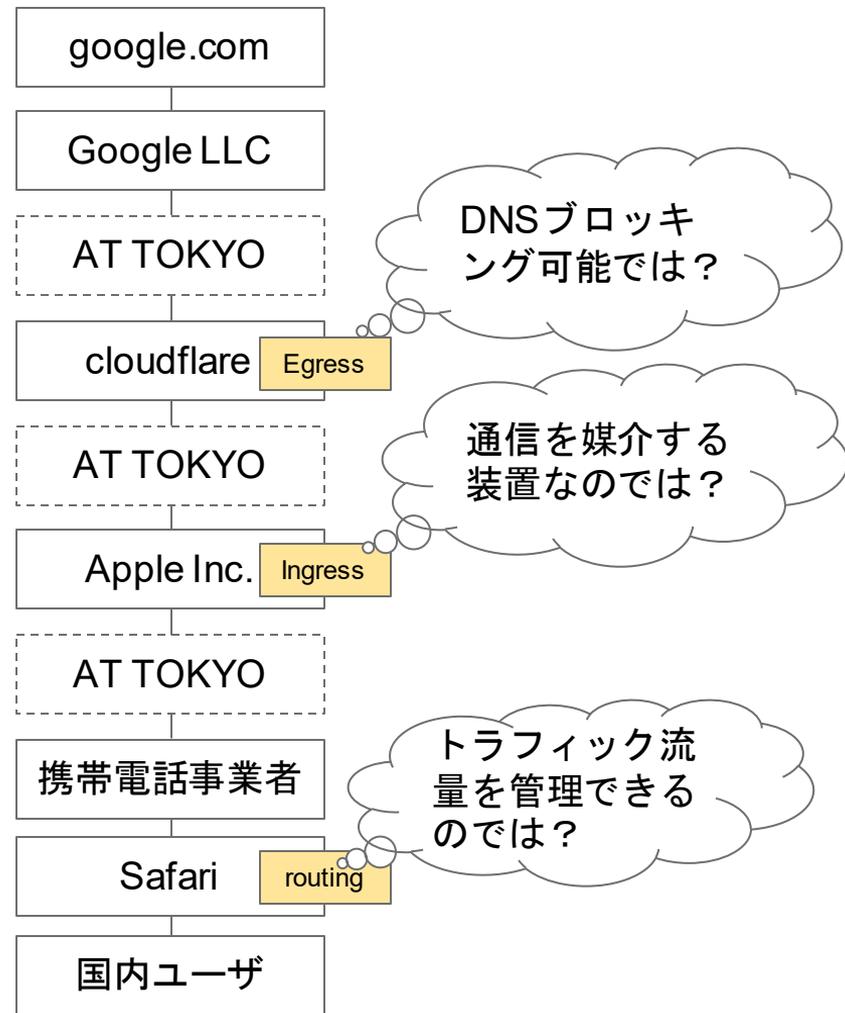
# Network

Peering DBから勝手に推測

<https://www.peeringdb.com/fac/738>

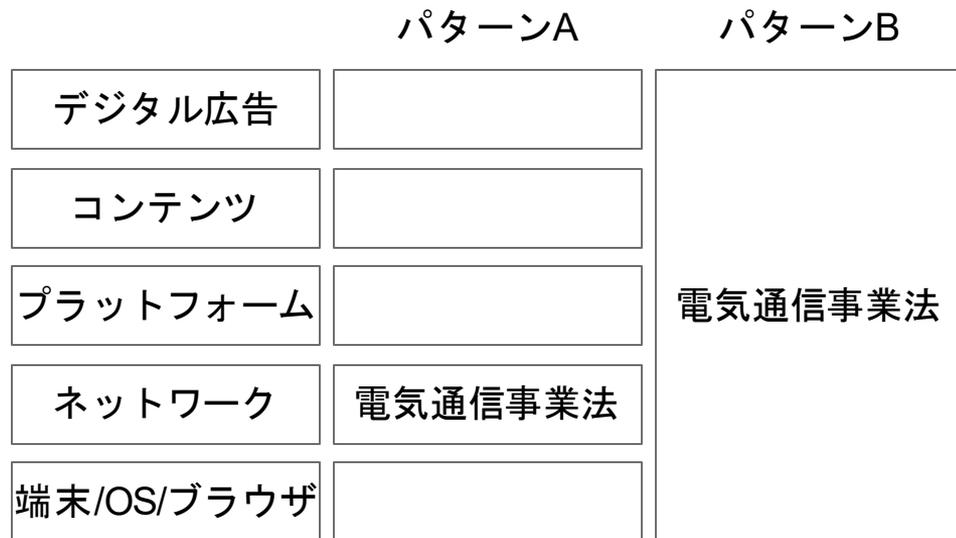


## With Private Relay



# 電気通信事業法の目的と範囲(射程)

この法律は、電気通信事業の公共性にかんがみ、その運営を適正かつ合理的なものとするとともに、その公正な競争を促進することにより、電気通信役務の円滑な提供を確保するとともにその利用者の利益を保護し、もって電気通信の健全な発達及び国民の利便の確保を図り、公共の福祉を増進することを目的とする。



## 論点

1. Private Relayのように、国内ユーザのトラフィックを媒介する可能性のあるサービスは、登録電気通信事業者が担うとすべきではないですか？
2. ブロッキング、シェーピング、優先制御といった議論に参加頂く必要があるのではないのでしょうか？
3. IngressとEgressの間にコンテンツサーバを設置するといった変更を加えることは、自由に認められるのでしょうか？
4. Private Relayが登録不要であれば、Google One VPNも登録不要になるのではないですか？