

INTEROP
Tokyo 2026



OPEN SOURCE | DPDK | USER-SPACE DATA PLANE

sdplane-oss

対話的に操る、ソフトウェアデータプレーン

An interactive, programmable software data plane on DPDK

ソフトルータ推進委員会

Software Router Promotion Committee

BOOTH 7T07



MESSAGE

ネットワークを、 対話的に動かす。

CLI で触れて、その場で試せる。DPDK ベースのソフトウェアデータプレーン。



KEY FEATURES

主な特徴

01

高速 I/O (DPDK)

カーネルを介さないユーザ空間処理で、ワイヤーレートのパケット処理を実現。

02

L2 / L3 ルーティング

スイッチング・ルーティングに対応。標準的なネットワーク機能をソフトで構成。

03

SRv6 トランジット / エンド

IPv6 セグメントルーティングに対応し、次世代トランスポートを検証可能。

04

対話的 CLI

コマンドで触って、その場で挙動を確認。検証・PoC・学習にそのまま使える。

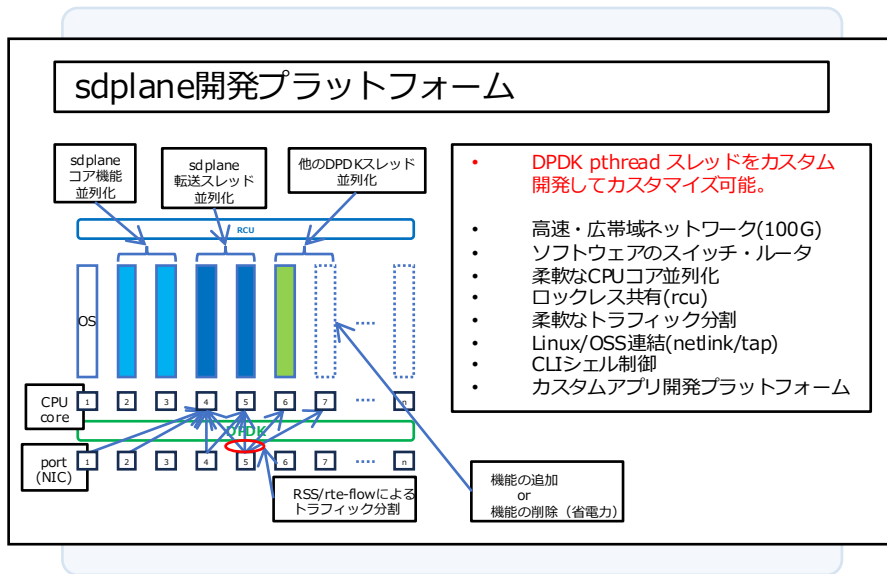


ARCHITECTURE

アーキテクチャ

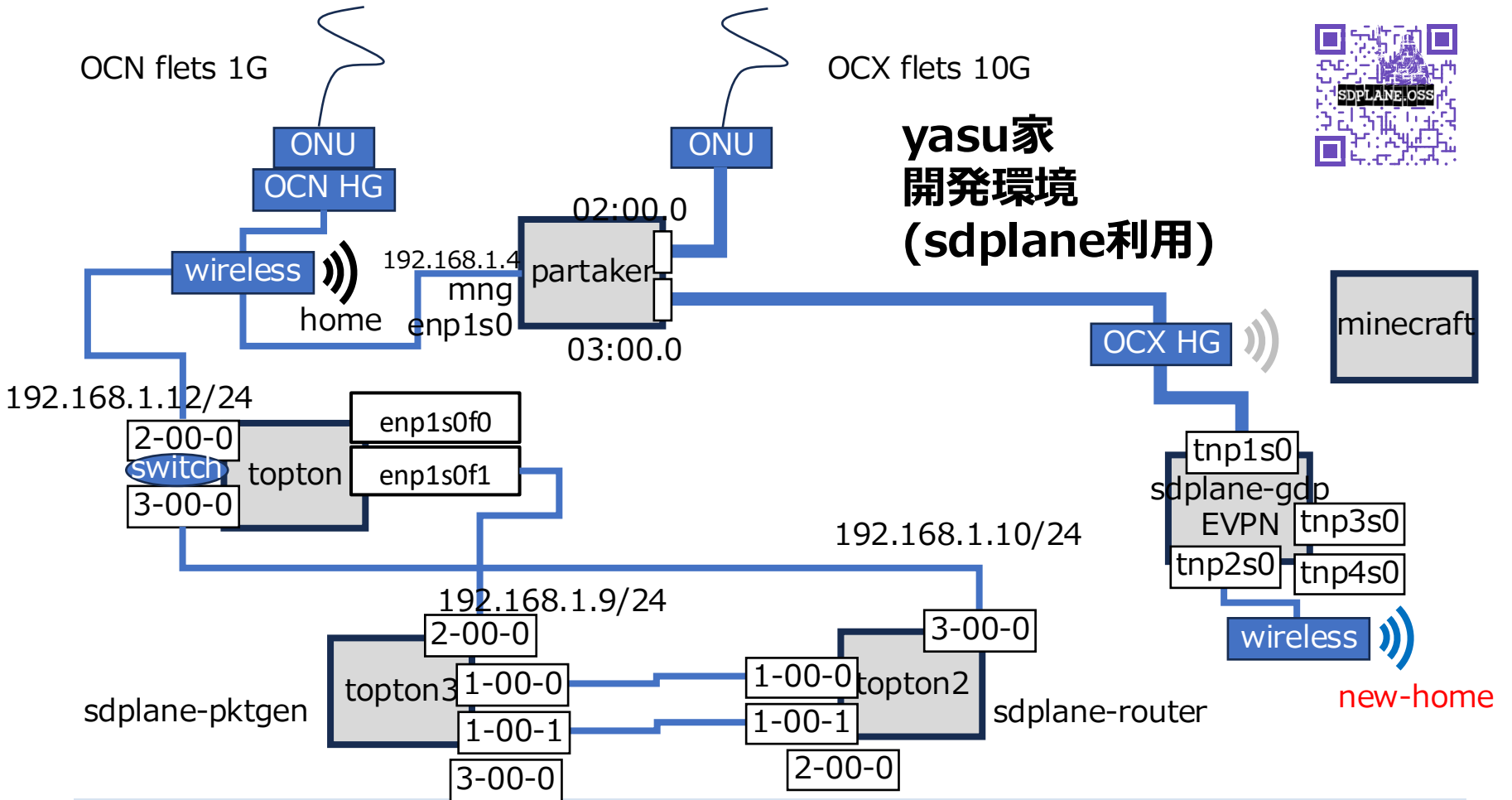
DPDK-dock 方式

- EAL で初期化し、ワーカースレッドにポートやキューを割り当て。
- 各プラグインがワーカー機能として動作し、コアを動的に構成。
- 対話的 CLI から状態を確認・操作し、検証サイクルを高速化。

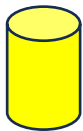


OCN flets 1G

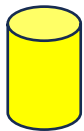
OCX flets 10G



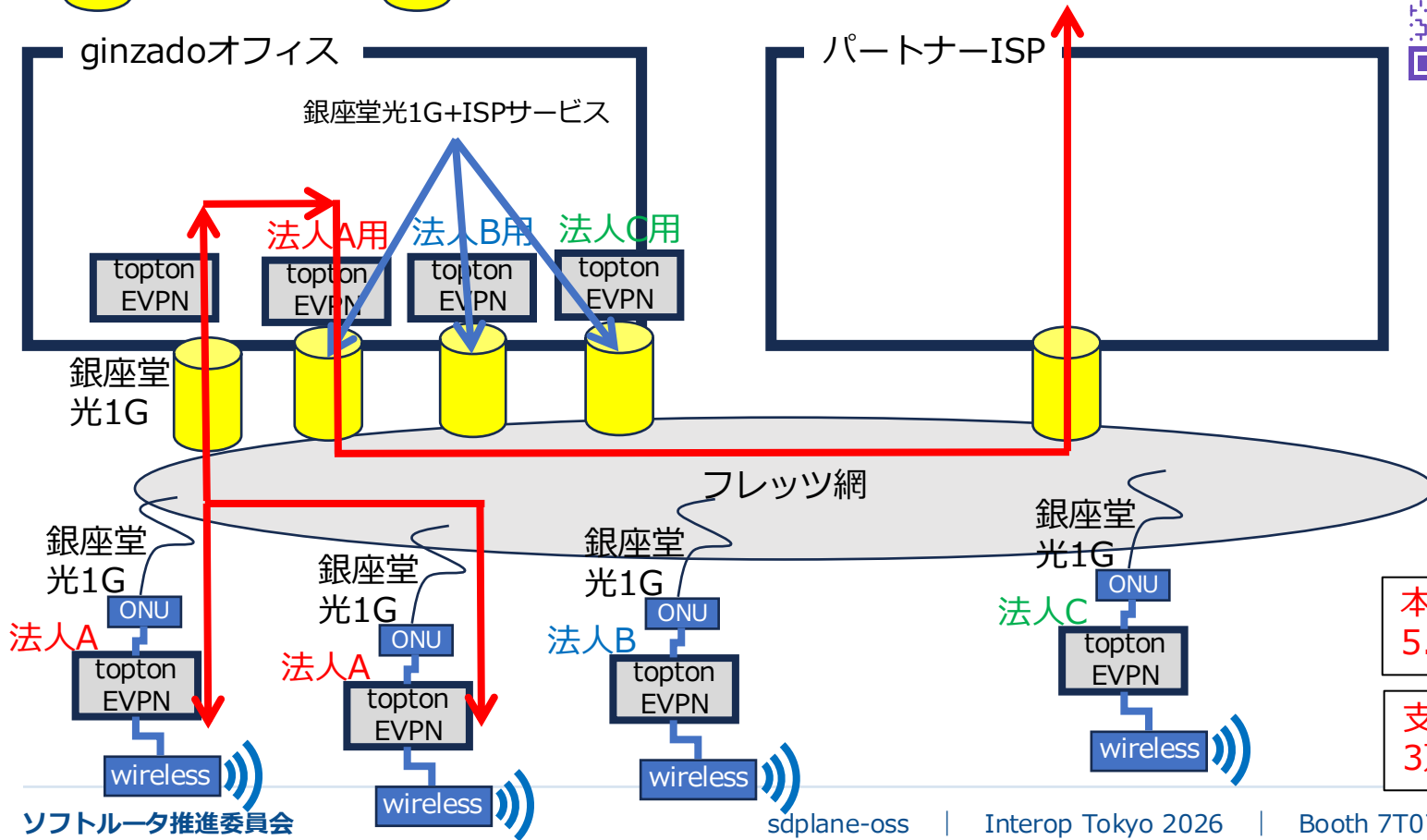
既存
上流



新規
上流？



銀座堂マネージドISP案



本店契約
5.6万円/月額

支店ごと
3万円/月額