

# Oplegnathus

浅間正和 (有限会社銀座堂)

## *Oplegnathus*

Temporal range: Early **Miocene** to present<sup>[1]</sup>



*O. fasciatus*

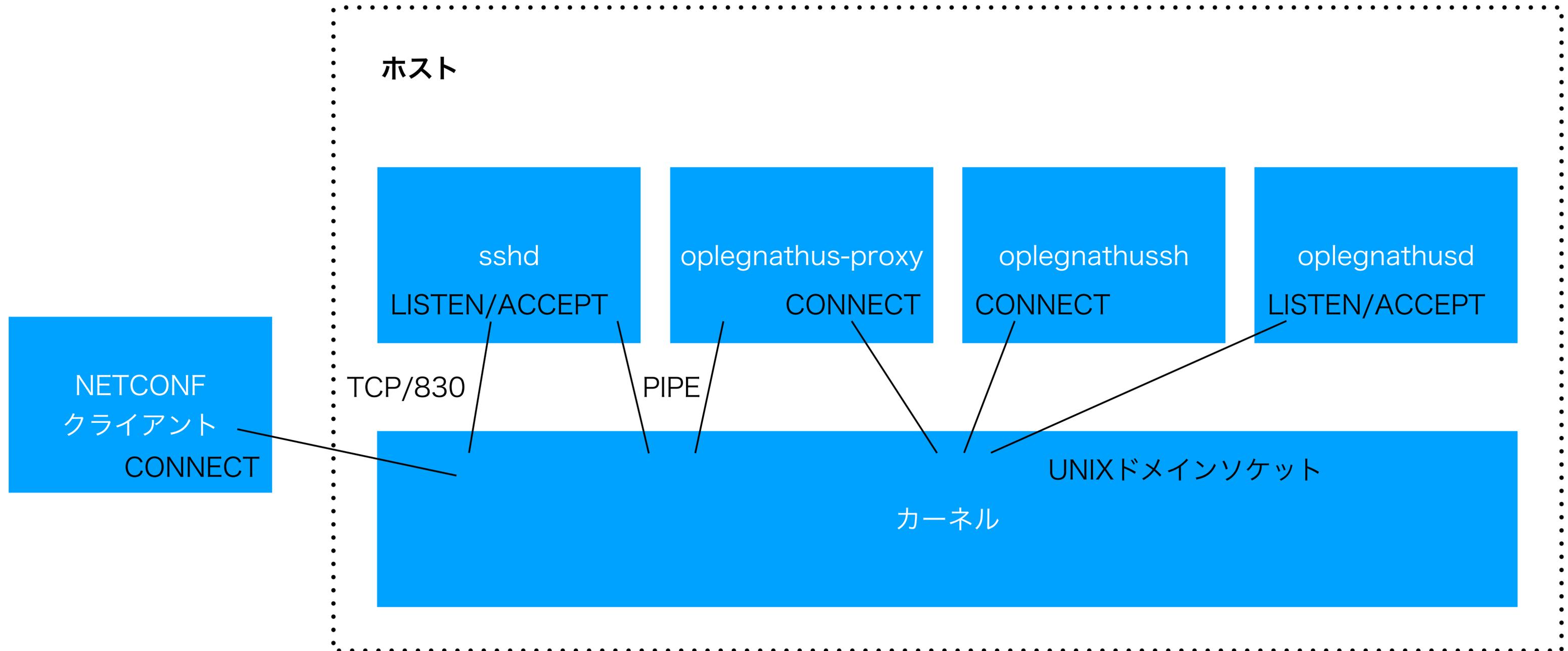
**Scientific classification**

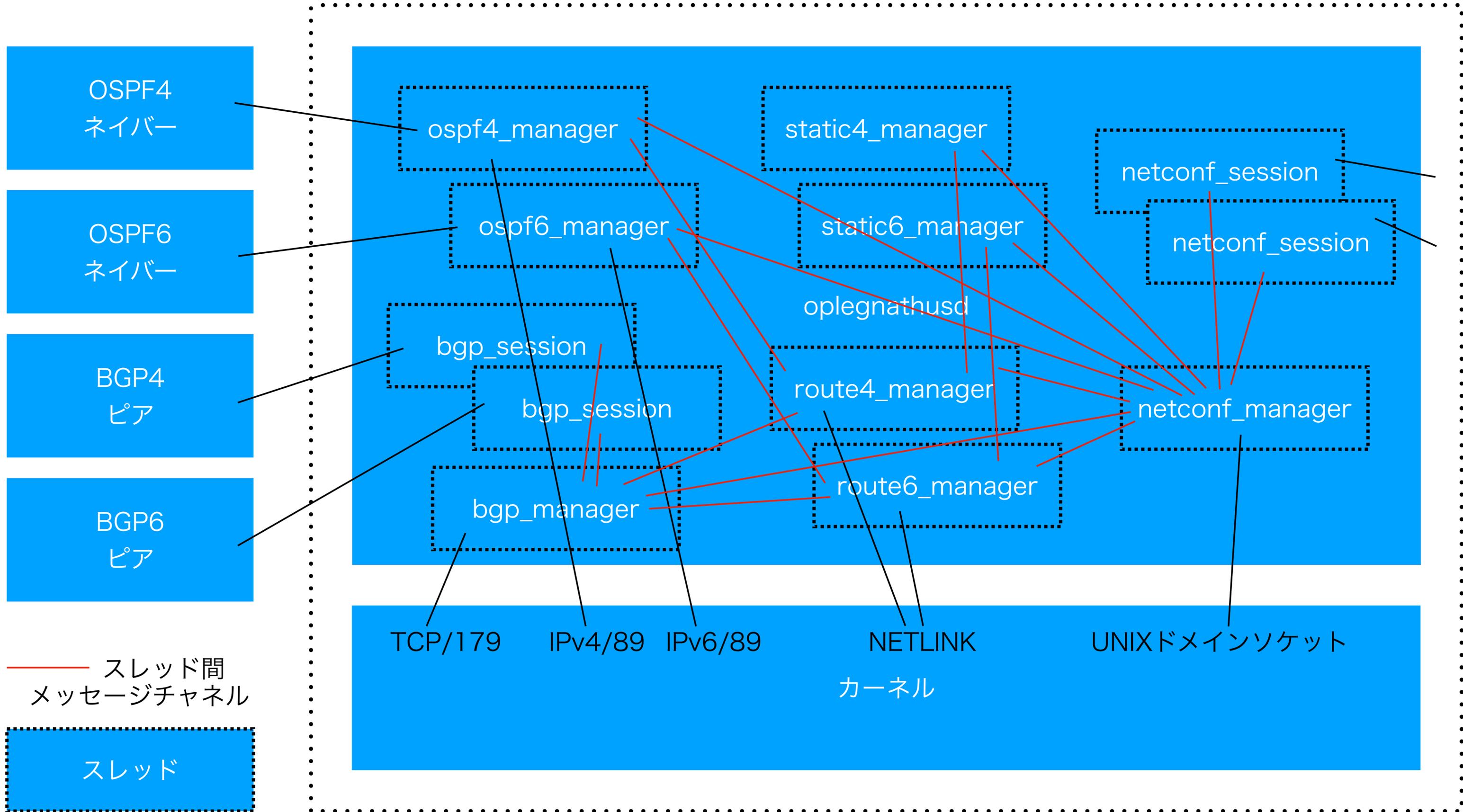
<https://en.wikipedia.org/wiki/Oplegnathus>

# Oplegnathus

- Zebra/Quagga/FRRouting 的なもの
- Rust で書く (手段ではなく目的)
- IETF 標準を実装する (NETCONF/YANG)
- シングルプロセスなマルチスレッドにする (すべてのルーティングプロトコルをひとつのプロセスで動作させる)
- 将来的にはデータプレーンも組み込みたい (VFIO で DPDK 的なもの)

# 全体像(案)





# TODO

- ✓ YANGパーサ
- ✓ XMLパーサ/シリアライザ
- ✓ YANGモデルコンパイラ
  - スレッド管理フレームワーク
  - スレッド間メッセージチャンネル
  - NETCONFメッセージ
  - NETCONFマネージャ
- oplegnathusd
  - 経路マネージャ
  - 静的
  - OSPF
  - BGP
- oplegnathussh
- oplegnathus-proxy