

# SDN overlay方案技术交流

# 集团SDN overlay方案进展

## ■ SDN市场关键工作：

- 联通“沃云”智慧城市实现SDN销售（非overlay）。
- 电信广州研究院SDN overlay方案测试及广东电信SDN overlay试点前期技术交流。电信6省（江浙沪粤川闽）SDN overlay方案试点，参与广东试点。其他还有vmware、HW和AL。
- 联通集团研究院SDN overlay两种方案测试。
- 移动集团研究院SDN overlay测试及技术交流、SDN Controller招标。移动5省SDN试点（江浙沪赣闽），计划江西移动、福建移动SDN overlay方案试点。

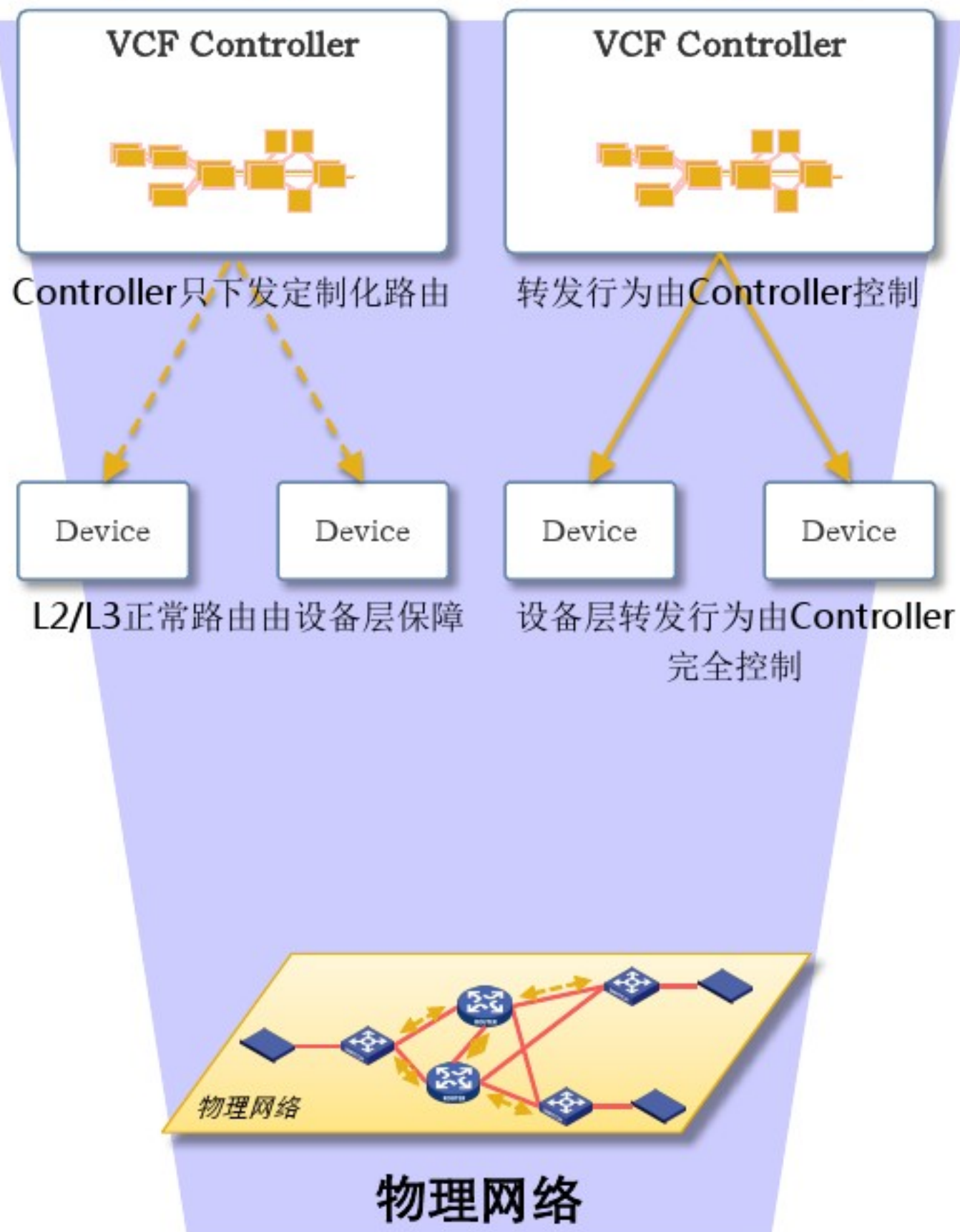
**2014年的秋天是一个收获的季节！**

# 目录

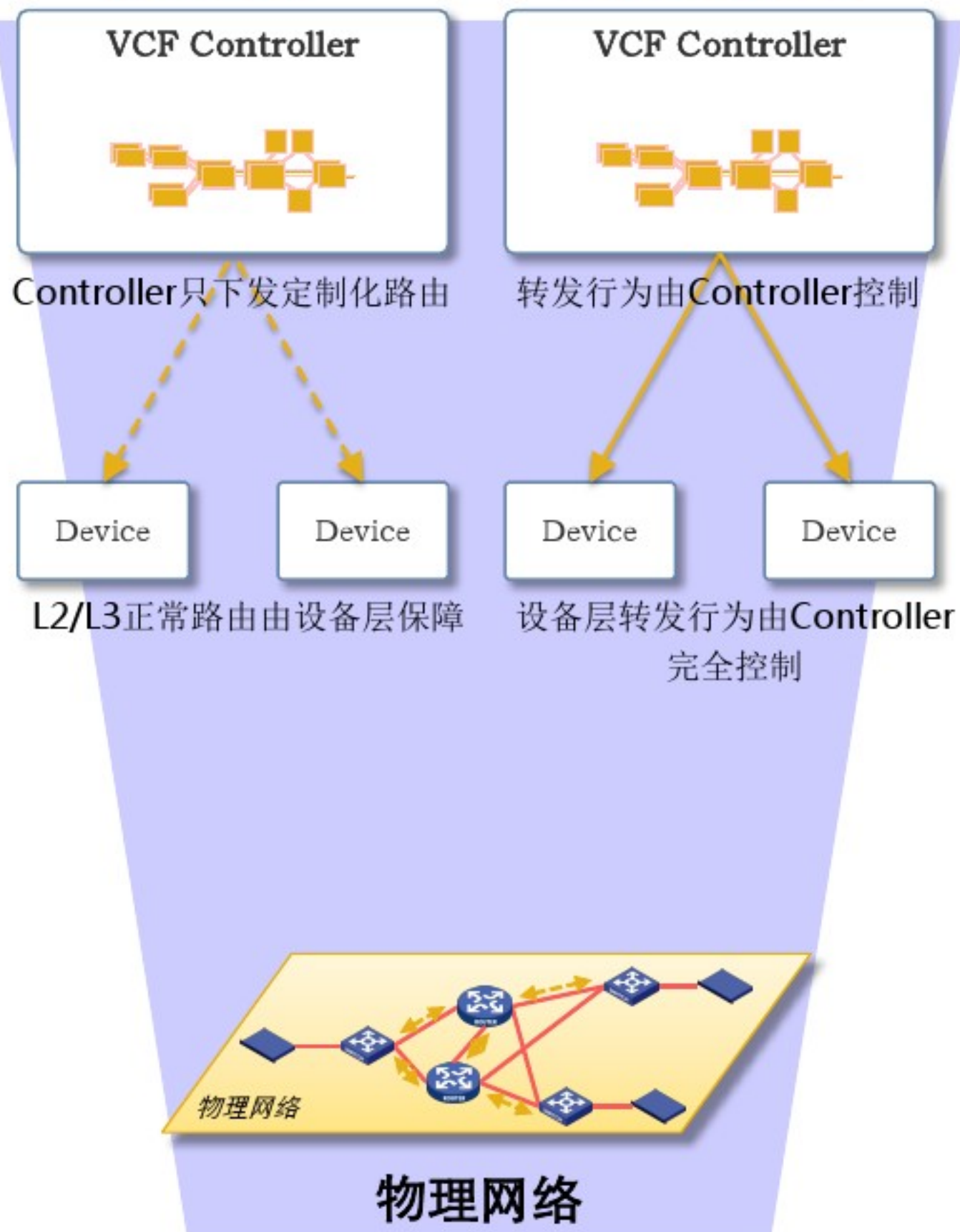
- **SDN overlay**方案整体架构
- **SDN overlay**方案各功能模块
- **SDN**试点方案

# VCF SDN网络控制模型

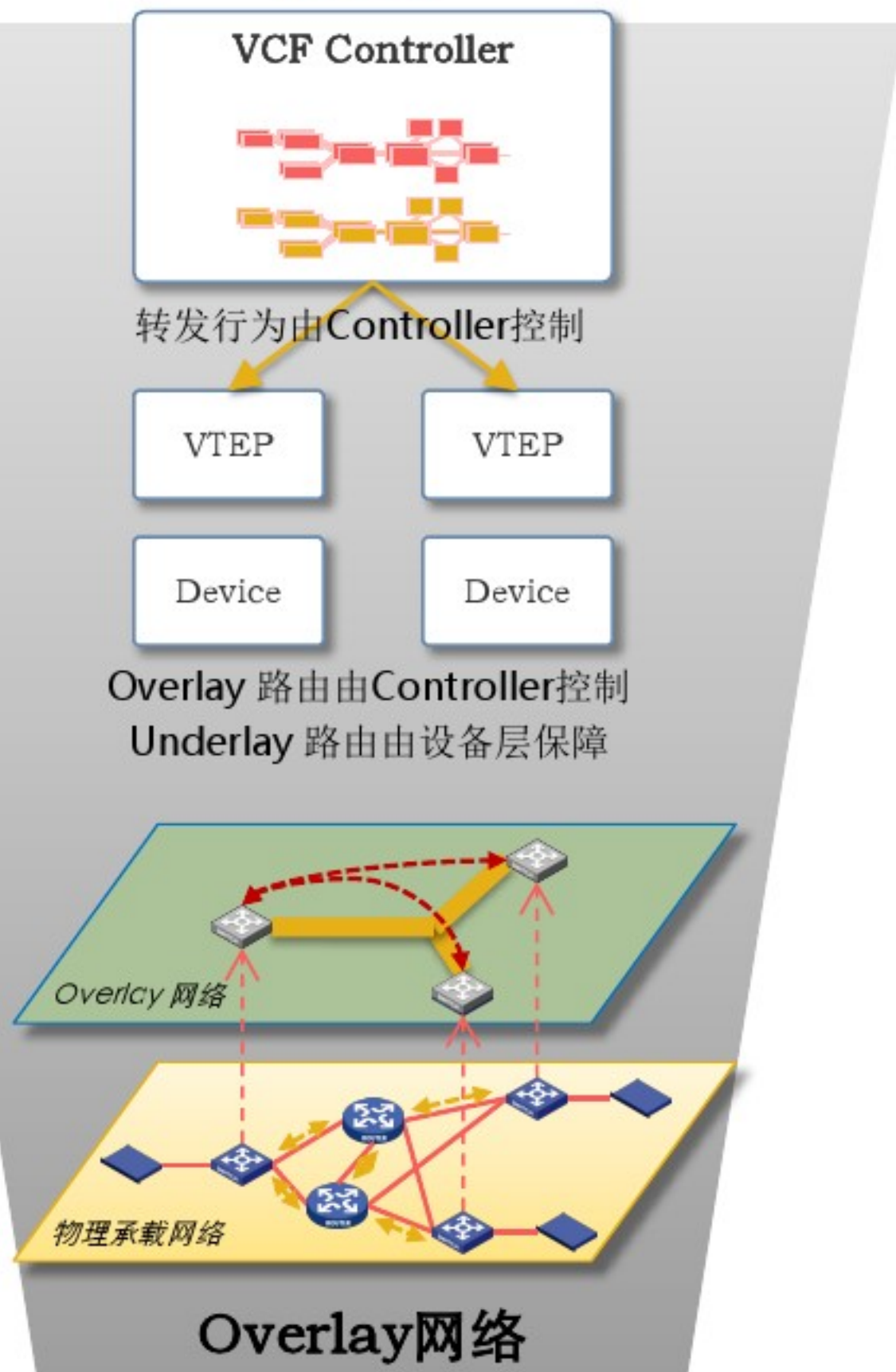
## Hybrid SDN



## OpenFlow SDN



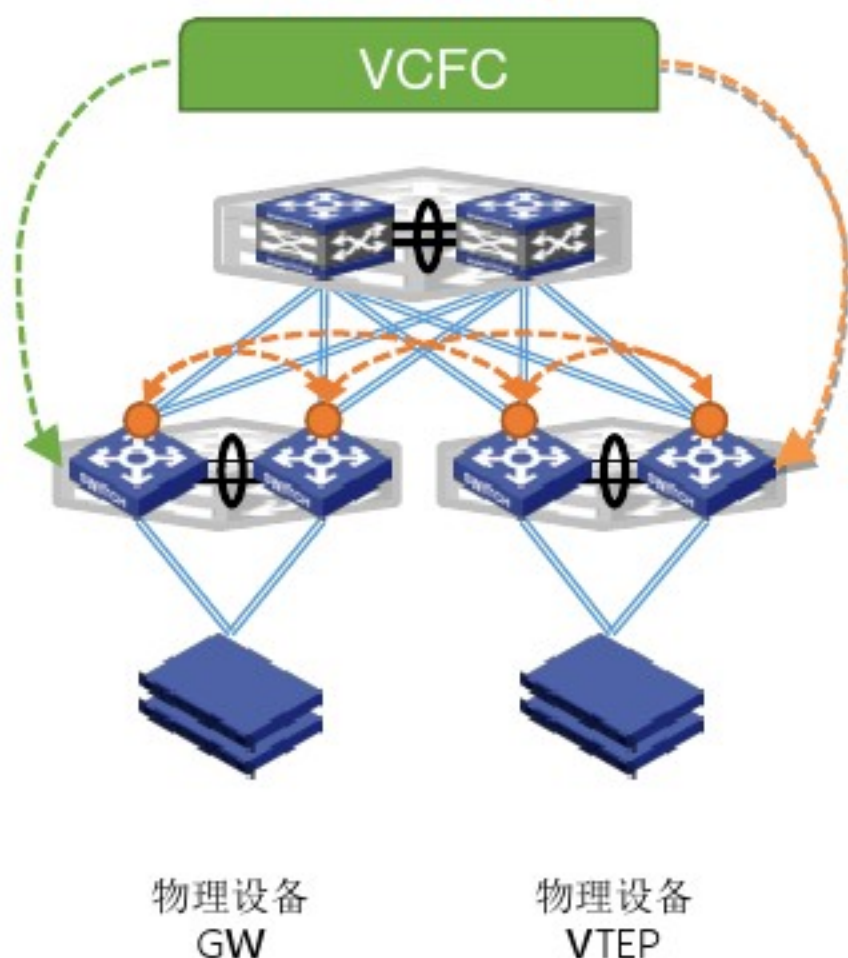
## Overlay



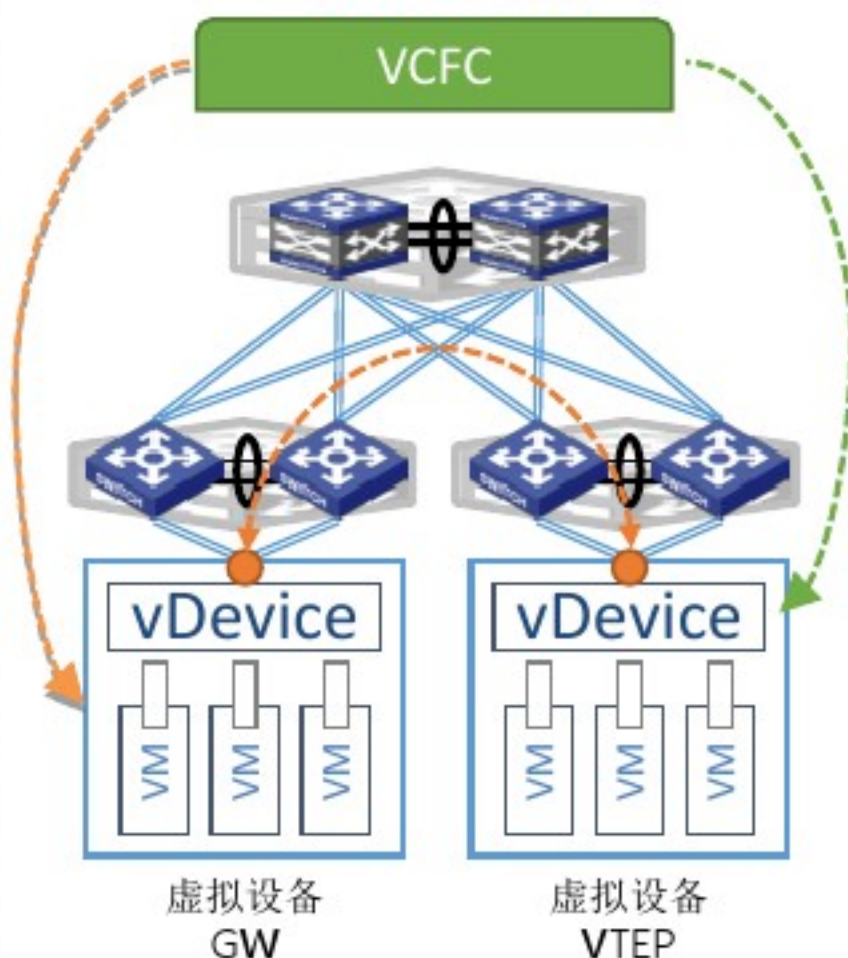


# 当前业界流行的三种Overlay模型

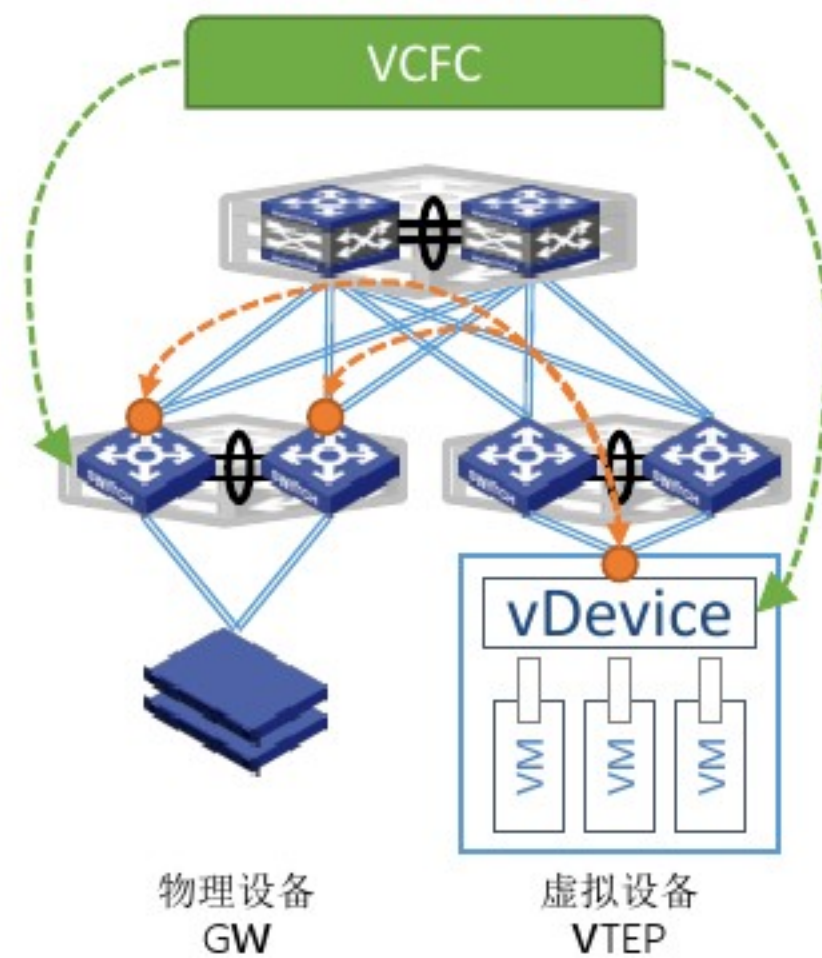
## Network Overlay 网络Overlay



## Host Overlay 主机Overlay



## Hybrid Overlay 混合式Overlay



### 网络Overlay:

- **组网:** 路由器或交换机作为Overlay网络的边缘设备和网关设备
- **特点:** 纯粹由硬件设备实现Overlay功能,转发性能强,但现网设备都不支持VXLAN, 需要大批量更换设备

### 主机Overlay:

- **组网:** 虚拟设备 (vDevice) 作为Overlay网络的边缘设备和网关设备
- **特点:** 纯粹由服务器实现Overlay功能,可能存在转发瓶颈,但对现有网络改动不大

### 混合Overlay:

- **组网:** 虚拟设备作为Overlay网络的边缘设备, 物理设备作为Overlay网络的网关设备
- **特点:** 融合两种Overlay方案的优点,既可以发挥硬件GW的转发性能,又尽可能的减少对于现有网络的改动

的VCF架构同时支持以上三种Overlay模型