SDN的本质属性

①、控制于转发的分离

②、开放的编程接口

③、集中化的网络控制

SDN的核心价值

①、不在于能够解决传统网络解决不了的问题

②、而在于比传统网络更快捷、更可靠、更省力

③、不是让控制器控制一切

④、而是让控制器去控制用户想控制的部分

IaaS云计算平台是标准的SDN的架构

可编程API

集中式控制

OpenStack的两种组网方式

Vlan (不好)

优点：简单、稳定、高性能

缺点：

4K Vlan 数量限制

需要在所有物理交换机的所有端口上预配置所有Vlan

物理网络拓扑必须是大二层架构，难以处理更复杂拓扑

Tunnel （好）

优点：灵活性高、底层拓扑无关；租户数量可以高达16M

缺点：

Encap/Decap 带来的性能损耗；

不方便将bare-metal server 接入虚拟网络