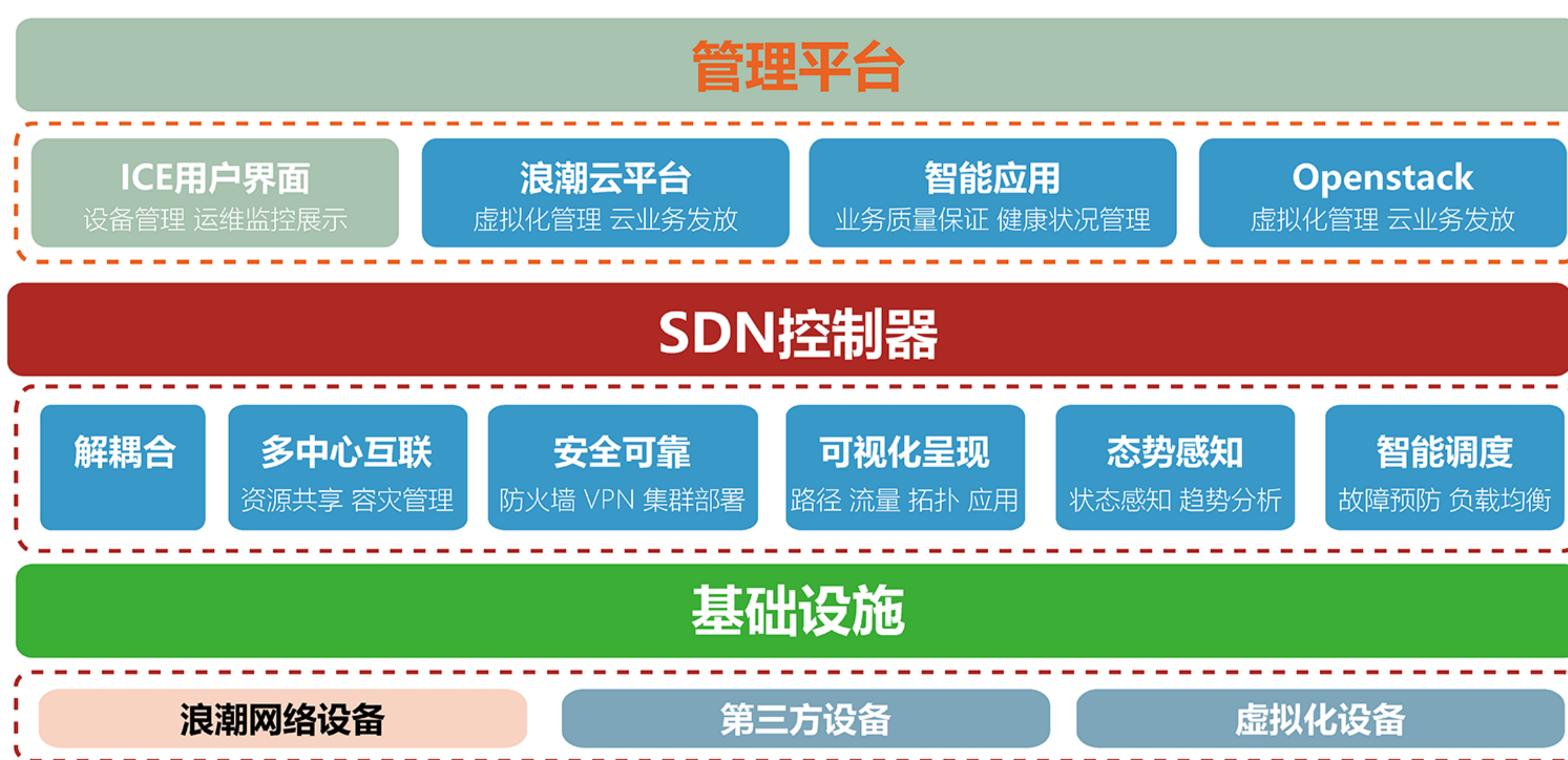


浪潮智能云引擎ICE

打造灵敏的下一代数据中心架构

浪潮智能云引擎(Intelligent Cloud Engine) SDN控制器是基于SDN/ODL开源平台，由业内资深网络研发团队开发而成，适用于大规模数据中心的SDN控制器软件平台，能够保证最佳商用性并提供以云为基础的高性能集中服务平台，帮助客户构建一个简单高效、敏捷智能的大规模数据中心网络。

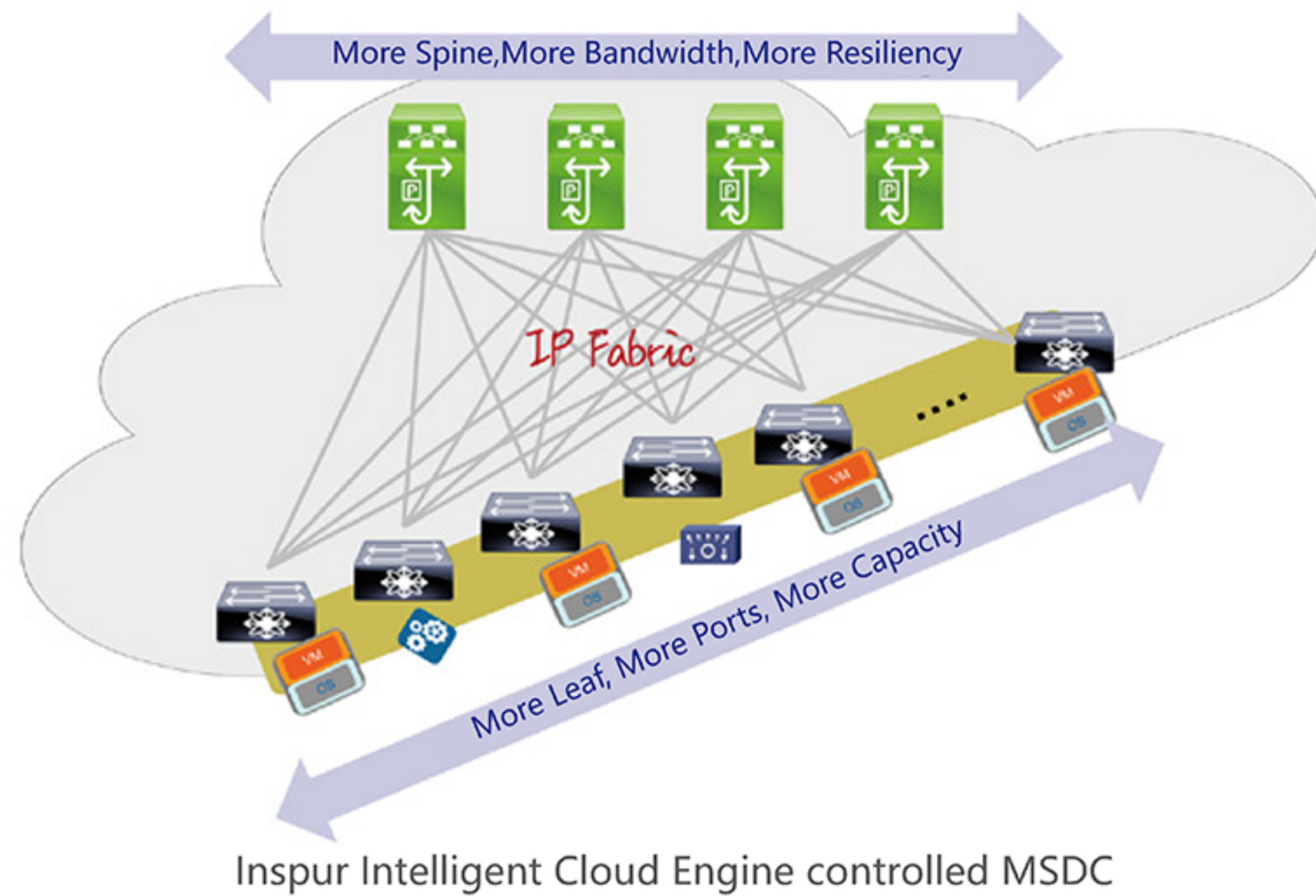


(图示：浪潮智能云引擎架构设计)

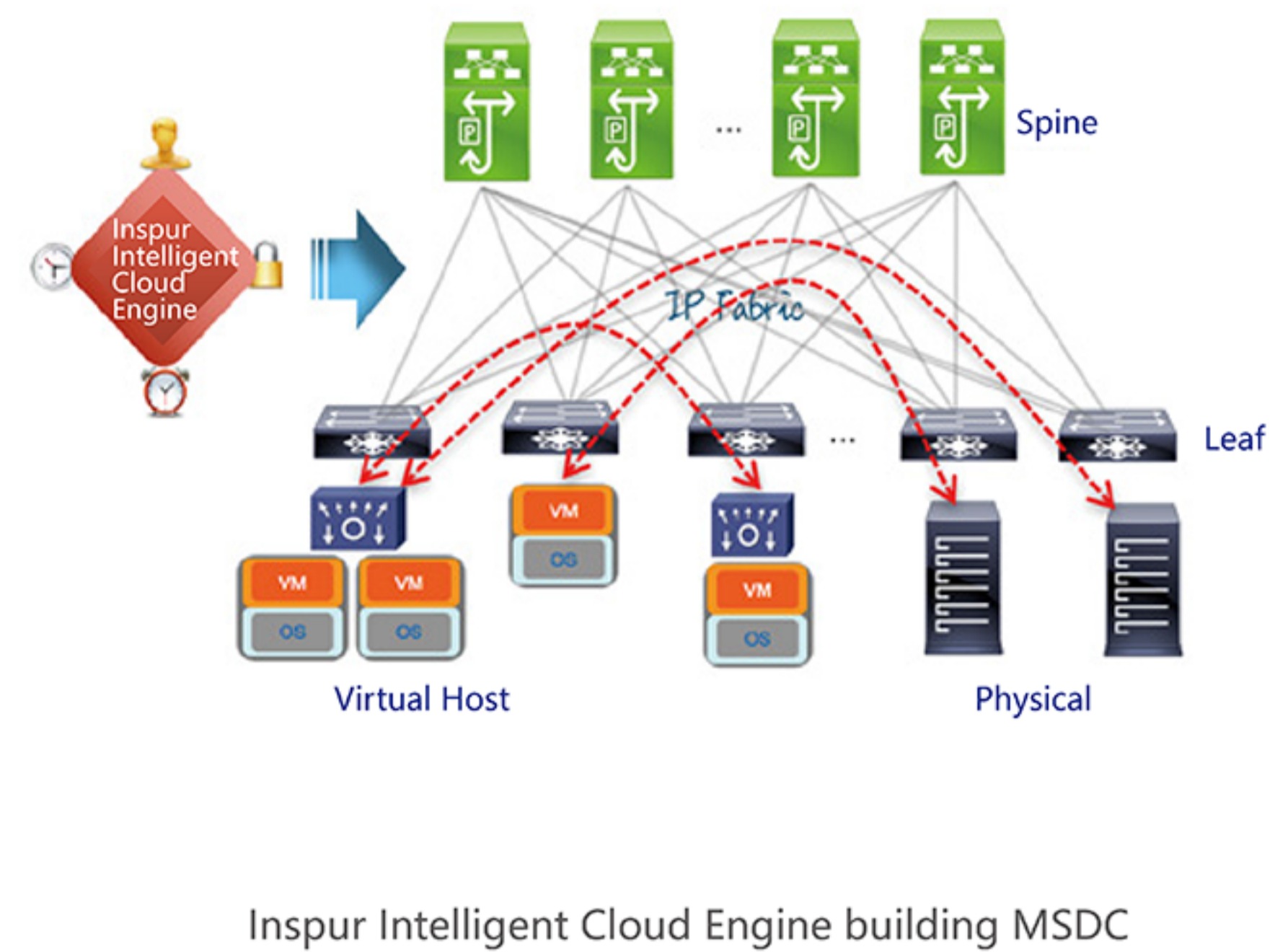
浪潮智能云引擎主要特点：

- ▶ 控制与数据面分离，标准南北向接口，可定制化北向接口。
- ▶ 拓扑自动发现或按需设计，多活HA和负载均衡集群平台。
- ▶ 调度多个数据中心资源，应用在多数据中心之间迁移。
- ▶ 支持防火墙、IPS、负载均衡等L4~L7层安全集群部署防护。
- ▶ 基于拓扑、流量、路径和应用多维度可视化，态势感知，智能调度。
- ▶ 基于OpenDaylight的开放平台，提供面向运维的管理界面。
- ▶ 与OpenStack无缝对接，Underlay和Overlay拓扑/流量监控。
- ▶ 多角色访问权限管理，配置一致性的检查和同步，自动恢复配置。

无限扩展，弹性自如



高效智能，自动敏捷



特性和优势

浪潮智能云引擎（ICE）SDN控制器帮助用户建立一个开放的、弹性的、大规模的数据中心网络设施。主要具备以下特点：

- 为企业打造的下一代大规模数据中心架构
- 开源SDN控制集群实现控制层和数据层的解耦
- 北向API与业务编排系统的集成
- 对转发层面物理设备提供配置、部署、故障排除、维护的自动化能力
- 支持用户业务平滑升级到IPv6

多活数据中心：灵活调度多个数据中心资源，应用在多个数据中心之间迁移。

应用安全：多维度的保护应用安全，支持防火墙、IPS、负载均衡等L4~L7层设备。

需求定制化：根据客户需求定制化开发，满足客户个性化要求。

解耦和融合：真正意义上的软件与硬件解耦，融合第三方软件。

开放平台：基于OpenDaylight开源架构做深入开发和优化，可以和第三方云管理平台对接，也可定制开发，与客户私有管理平台对接。开源和基于社区的架构保证了快速创新和面向未来的特性。

开放接口：采用标准的Restful API的北向管理接口，方便与第三方云管理平台及应用进行对接。支持标准的南向管理接口，如OpenFlow/Netconf/OVSDB/Cisco NX API等，方便与SDN网络设备对接。

可编程：通过调用SDN控制器的北向API接口，可以编写多个应用来个性化定义网络资源。

此外还支持跨三层集群部署，双网卡备份，北向请求负载均衡，支持集群平滑升级；多角色访问权限管理；交换机配置一致性检查，并自动恢复配置。