

产品简介：

AISWare CMP-N提供了面向网络云的多云管理产品和服务，帮助用户实现对网络云、私有云和云内IT设施的统一管理，为网络云提供智能化运维保障能力，帮助运营商从传统 IT 环境向多云就绪转型。主要功能包括：多云适配、云资源服务、安全管理、智能化的故障管理、性能管理、资源管理、运维流程管理、云应用编排等。

AISWare CMP-N多云管理平台对多个异构的网络云资源池进行统一管理，可集成管理基于VMware、OpenStack等技术的云平台，提供一致的使用体验，可以极大的降低运营商使用数量众多的网络云/边缘云、私有云的难度。

目标市场：电信运营商

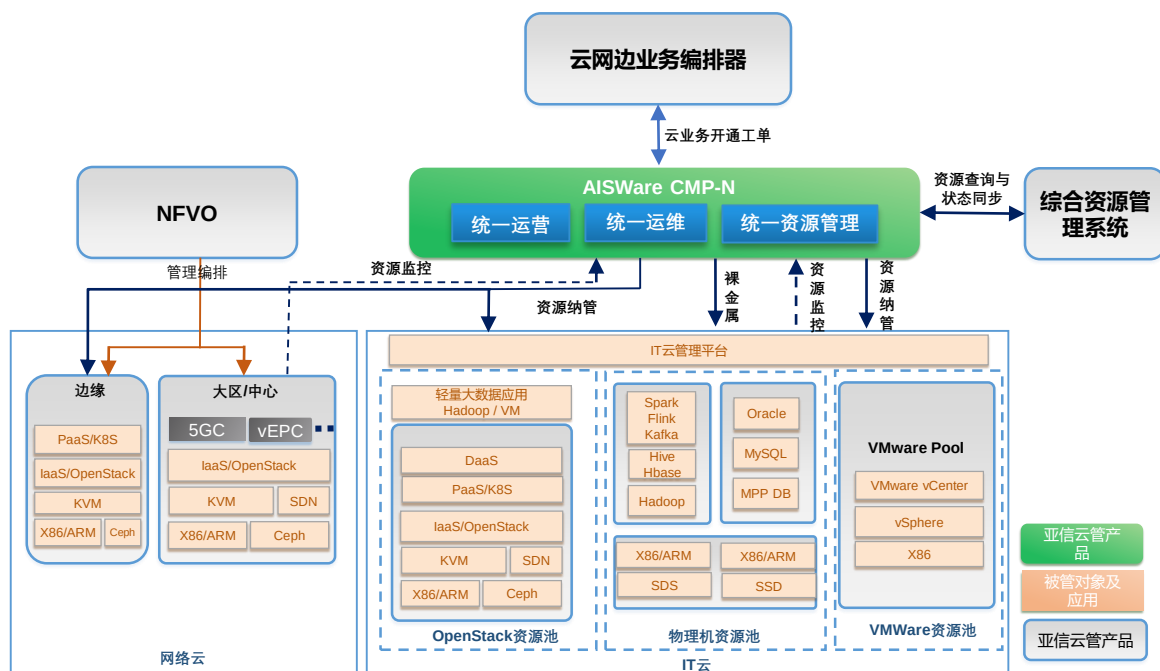
产品特征：

AISWare CMP-N		
软件中立	兼蓄并收	开放架构
亚信科技作为技术中立的软件厂家，能够平等广泛的接入各个厂家的各种云平台并纳入管理，天然消除了异构平台对接方面的障碍，可支撑市场主流的私有云和公有云。	虚拟化技术和云计算平台发展日新月异，各路厂商也不断加入公有云的大军中。AISWare CMP-N可支持包括OpenStack和VMware在内的所有主流网络云、私有云架构，并且不断纳新。	开放式的体系架构使得本系统能够通过扩展方式支持新厂家和新技术，实现对多种异构云资源池的统一管理、统一运维、统一调度。

产品总体架构：



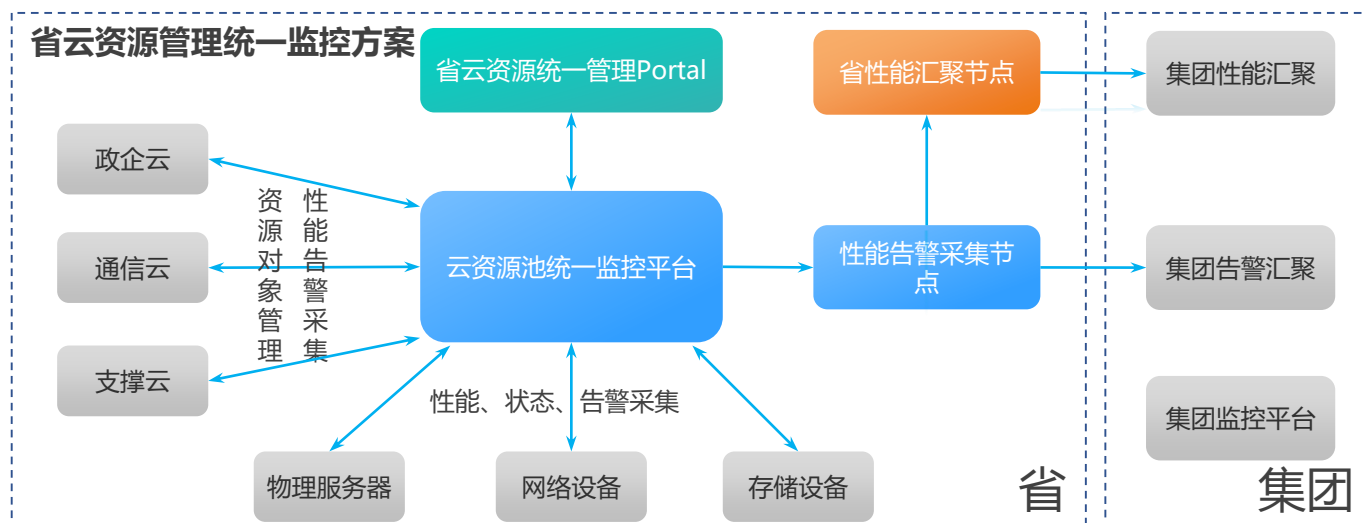
典型应用场景1：AISWare CMP-N在电信领域的应用



网络云云管平台可以实现运营商内部IT私有云、大区电信云、边缘云的统一管理，针对不同类型的云，管理方式和内容可能会有所不同。

- 1、对于运营商内部IT私有云，可能云平台是基于OpenStack或者VMware，均可实现资源监控和纳管。所谓纳管，即可以实现虚拟资源的创建、变更和删除，业务应用的部署，甚至是监控。
- 2、对于IT云中的物理机资源（未使用云平台进行管理），可以实现物理资源的监控，也可以加入OpenStack实现裸金属方式的管理。
- 3、对于大区/中心网络云，应用一般以NFV方式为主的核心网功能、VAS功能等，虚拟资源的生命周期管理由NFVO/VNFM负责，CMP-N则负责资源的统一监控。
- 4、对于边缘云或者边缘网络云，应用的方式比较复杂，既存在NFV方式的网络功能，也存在运行在PaaS平台上的各种边缘应用，此时虚拟资源的生命周期管理由NFVO和CMP-N分类型进行管理。但是CMP-N可以实现全部资源的统一监控功能。

典型应用场景2：运营商统一云资源监控平台



网络云云管平台可以实现对运营商内支撑云、业务云和通信云的统一接入、统一管理、统一监控，可将监控信息统一上报至集团监控汇聚中心。

- 1、云管平台适配华为云私有接口，接入运营商内部多个云平台
- 2、省内云资源和DCI网络设备的性能数据、告警数据上报至集团监控平台
- 3、省内云资源利用率监控、分析和告警
- 4、未纳入私有云平台管理的物理资源（如网络设备、存储磁阵等），利用通用协议如SNMP、IPMI等纳入AISware CMP-N管理

