

# AISWare SDN产品

AISWare SDN（软件定义网络套件）是一套将网络设备的控制面与数据面分离开来的软件平台与工具集。

## 产品概述 Overview

**产品定位** 满足用户对网络架构进行调整、扩容或升级时无需替换底层网络设备的要求，帮助运营商节省了大量的成本，大大缩短了网络架构的迭代周期，提高了运维效率。

**目标客户** 电信运营商，广电、能源、邮政等大企业客户。

**产品简介** AISWare SDN是一套将网络设备的控制面与数据面分离开来的平台与工具集，实现了网络流量的灵活控制，使网络作为管道变得更加智能，为5G网络及应用的自动化，智能化运维与运营提供了良好的平台。AISWare SDN产品主要包括软件定义广域网（AISWare SD-WAN）、软件定义光传输网（AISWare SD-OTN）、软件定义数据中心绑定（AISWare SD-DCBond）和网络可视化。AISWare SDN符合控制面和数据面分离的要求，并按照运营商实际需要进行了功能增强。

## 核心功能 Core Functions

### 多厂商对接

AISWare SDN支持与多设备厂商进行对接，通过调用各厂商提供的restful接口和标准协议的南向接口，实现对不同厂商设备的网络数据采集和行为控制。

### 人工智能

AISWare SDN和人工智能相结合，助力运营商从网络到业务进行端到端的自动化开通运营与运维。

### 网络可视化

AISWare SDN以各厂商设备的网络数据为基础，依托人工智能与机器学习，实现对网络拓扑、地理面、网络体验、网络趋势的展示，并自动调整和完善网络。

### 云网融合

AISWare SDN以运营商的网络资源为基础，云随网动，借助灵活多变的组网方式，实现了多种模式的企业分支互联和企业上云，助力企业快速数智化转型。

## 方案优势 Advantages

### 全域可感知

优势描述：AISWare SDN实现软件定义网络的能力，提供跨网络域和业务域的用户端到端感知与体验。

### 微服务架构

优势描述：AISWare SDN软件产品基于微服务架构开发，整套系统具有快速迭代，灵活部署，灰度升级，自动扩缩容等特征。

### 人工智能引擎

优势描述：AISWare SDN可以和人工智能相结合，通过网络流量监控，实现对网络的自动调整。

# AISWare SDN产品

AISWare SDN (软件定义网络套件) 是一套将网络设备的控制面与数据面分离开来的软件平台与工具集。



## 应用成效

Key Figures

**分钟级**  
业务快速开通

**5000+个**  
多分支机构并发支持能力

**70%**  
运营运维效率提升

**分钟级**  
精确定位问题能力

**10+个**  
多设备厂商适配能力

**120万元**  
每季度网络运维成本节约



## 应用场景

Scenarios



### 规划 Planning

网络线路规划

业务网络规划

盒端放装规划

硬件资源选择



### 部署 Rollout

自定义网络开通

资源和业务灵活编排

网络参数/业务配置生成



### 优化 Optimization

网络数据/性能数据采集



### 维护 Maintenance

投诉处理与闭环

网络监控和动态调整

告警监控和故障闭环

软件版本/补丁升级

#### O&M复杂度



复杂度低, 依靠人力和工具完成



复杂度中, 部分工作需要智能化手段



复杂度高, 需要智能化手段



## 应用案例

Use Cases

AISWare SDN已经在如下网络场景中得到应用:

- 某运营商借助SD-WAN, 在DC内网络+MPLS混合组网下实现VPN端到端的自动化开通、变更、运维和拆除。

# AISWare SDN产品

AISWare SDN（软件定义网络套件）是一套将网络设备的控制面与数据面分离开来的软件平台与工具集。

## 应用案例 Use Cases

- 某运营商借助SD-DCBond，在SDC网络和MPLS混合组网下实现VPN端到端的自动化开通、变更、运维和拆除。
- 某运营商借助SD-OTN，实现了OTN网络在透传和分组业务下的端到端的自动化开通、变更、运维和拆除。
- 某运营商借助网络可视化，实现省内网络 and 对应数通设备的监控和运维，降低了运维复杂度，提升了运维效率。
- 某运营商借助云网融合，实现了企业通过互联网一键上云的功能，大大简化了上云步骤。

