

# CNT-Mars-S 网络控制器平台



## CNT-Mars-S

### 产品概述

CNT-Mars-S 网络控制器平台是苏州云融信息技术有限公司，面向数据中心、政企等各大类型行业的“火星级” SDN 控制器，SDN 控制器是整个 SDN 网络的大脑，负责数据平面资源的编排、维护网络拓扑和状态信息等，并向应用层提供北向接口 API，其核心功能为链路发现和拓扑管理、高可用和可视化管理、自动化部署以及无丢包升级。

SDN 是一种新型网络创新架构，其核心思想是将网络设备的控制层面与转发层面分离，将控制层面逻辑集中后向外开放 API 接口，从而提供一个能够面向业务的新型网络，为新业务快速部署或网络创新提供良好的平台。

ODL (OpenDaylight) 南向协议，包含 OpenFlow、Netconf 和 OVSDB 等，是一个广义的 SDN 控制平台，控制网络中的各种资源，并为应用提供接口，应用通过调用网络控制器平台提供的接口来实现自己的网络转发需求，并对网络设备管理，为用户提供一个可视化、易管理、可监测的网络平台。

## 产品特性

### 架构先进

- 采用先进的 OSGi 架构 (Open Service Gateway Initiative) , 可以通过开发 APP 的方式灵活扩展新的功能。

### 接口丰富

- 对外提供丰富的 OPEN API 与 REST API 接口, 让用户或第三方软件开发商能够非常方便进行 SDN 应用开发。

### 高可靠性

- 支持独立运行模式和集群模式, 在集群模式下, 多台云融 SDN 网络控制器平台之间可以组建集群, 当集群的部分成员发生故障时, 业务不受影响, 从而大幅度增强了 SDN 网络的可靠性。

### 扩展性及兼容性

- 网络控制器平台支持 openflow v1.5 协议规范, 能够对接通过 OpenFlow v1.5 协议一致性认证测试的网元。
- 网络控制器平台支持对接虚拟化平台 (包括 vsphere、kvm 等) 及裸金属平台。
- 云计算接口, 向上层云计算系统提供 API 接口和插件, 方便云计算系统整合数据中心网络资源, 实现“一站式”服务和管理, 兼容云融 cloudOS 云计算管理平台、VMware vCenter 和 OpenStack。
- 对外提供丰富的原生 Open API 接口, 允许第三方应用程序以网络控制器平台内的 OSGi bundle 形式运行, 从而实现事件和数据包的高性能处理, 这些基于网络底层的 Open API 接口非常强大, 使网络控制器平台能够按照用户特定环境进行定制和扩展。

- 对外提供丰富的 REST API 接口；可以利用缓存 Cache 来提高响应速度，通讯本身的无状态性可以让不同的服务器的处理一系列请求中的不同请求，提高服务器的扩展性；浏览器即可作为客户端，简化软件需求；相对于其他叠加在 HTTP 协议之上的机制，REST 的软件依赖性更小；不需要额外的资源发现机制；在软件技术演进中的长期兼容性更好。

## 可维护性

- 网络控制器平台支持在线升级
- 支持 Overlay 链路诊断，可以实现端到端的连通性诊断和分段连通性诊断。
- 支持基于接口，服务链，服务实例，分流策略的流量统计。

## 遵循标准

- 支持 OpenFlow 1.0~1.5
- 支持 NETCONF 标准 (RFC6241)
- 支持 Open vSwitch 所使用的 OVSDB 接口
- 支持 OpenStack 所使用的 Neutron 接口

## 产品规格

产品名称	CNT-Mars-S 网络控制器平台
基础特性	
设备规格	1U 19"标准上架机箱
网卡	2个千兆网口
扩展槽	1xPCI-E x16 扩展插槽
外设接口	1*串口、1*VGA 接口、2*USB3.0+2*USB2.0 2*RJ45 网络接口
软件特性	
跨设备	支持
健康检测	支持
服务主备	支持
负载均衡	支持
流量监控	支持任意端口流量监控
报文统计	支持基于接口的报文统计
重要参数	
支持 openflow 版本	v1.0~1.5
负载均衡组数量	取决于设备支持的流表数量
负载均衡组内实例数量	取决于设备支持的流表数量
环境特性	

重量(kg)	<6kg
电源	单电源
热插拔冗余电源	支持
功率	550W
输入电源/频率	100 - 240 VAC/ 50 - 60 Hz
工作温度	工作环境: 0°C ~ 60°C; 10% ~ 80% (非凝结状态) 存储环境: -20°C ~ 70°C; 5% ~ 90% (非凝结状态)

## 苏州云融信息技术有限公司

地址: 苏州工业园区科营路 2 号中新生态大厦

电话: 400-998-7338

官网: [www.sdnware.com](http://www.sdnware.com)

Copyright ©2023 苏州云融信息技术有限公司保留一切权利

免责声明: 虽然苏州云融试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此苏州云融对资料中的不准确不承担任何责任。苏州云融保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。