CloudMatrix

产品特点

高密度 100GE接入，容量超群

- 最大提供32 个 40GE/100GE 接口，满足 40GE/100GE 服务器高密接入需求，平滑演进；100GE QSFP28 接口允许作为 1 个 40GE QSFP+接口使用，或拆分为 4 个 25GE SFP28 或 4 个 10GE SFP+（仅上排端口支持拆分），拆分口支持1588v2（PTP）；
- 最大支持4个200GE高性能 QSFP56 接口，200GE QSFP56 接口支持自适应到40GE/100GE，100GE端口支持拆分为 4 个 25GE SFP28 或 4 个 10GE SFP+，拆分口支持1588v2（PTP），最大可提供80个25GE SFP28或80个10GE SFP+接口。提供灵活的组网能力。

跨设备链路聚合，高效可靠

该系列交换机支持跨设备链路聚合 M-LAG（Multichassis Link Aggregation Group），能够实现多台设备间的链路聚合，从而把链路可靠性从单板级提到设备级；

- 多活系统，一方面双归系统实现流量负载分担，另一方面系统多活、热备份保护，系统更可靠；
- M-LAG 的各节点设备可独立升级，升级过程中其它节点承接业务转发，
- 组网灵活，普通以太网络、VXLAN 以及 IP 网络的双归接入均可采用 M-LAG 接入方式。

虚拟化硬件网关，快速部署

- 该系列交换机可以与业界主流的虚拟化平台配合，作为 Overlay 虚拟化网络（VXLAN）的高性能硬件网关，支撑高达16M 各租户的数据中心运营；
- 该系列交换机作 Overlay 网络的硬件网关时，可以通过 Open API 与云平台开放对接，实现软件网络和硬件网络的统一管理；
- 硬件虚拟化网关方案无需改动客户现网，实现业务的快速部署，同时保护网络投资；
- 支持 BGP-EVPN 作为 VXLAN 的控制平面，简化 DC内、DC间的 VXLAN 的配置。

开放可编程网络，灵活定制

- 该系列交换机支持 NetConf 协议，可与iMaster NCM-Fabric 对接；
- 该系列交换机支持自动化管理运维工具，实现物理、虚拟网络的统一发放；
- 该系列交换机可被业界主流云平台（含商业云平台和开源云平台）和第三方 Controller 深度集成，支持业务对网络的灵活定制和自动化管理。

设备零配置部署，自动运维

- 该系列交换机支持 ZTP（Zero Touch Provisioning）协议，可以文件服务器获取版本文件并自动加载，实现设备的免现场配置和部署，从而降低人力成本，提升部署效率；
- ZTP 功能支持内嵌脚本语言，并通过 Open API 开放给用户，数据中心用户可使用其熟悉的脚本语言（Python 等）实

现对网络设备的统一配置；

- ZTP 实现新设备配置时间与设备数量、地域分布解耦，缩短业务上线时间，提高了业务上线效率。

智能无损网络，满足 RoCEv2 应用高性能需求

- 该系列交换机支持智能无损算法，解决传统以太网络拥塞丢包的问题，为RoCEv2 流量提供 无丢包、低时延、高吞吐的网络环境，满足RoCEv2 应用的高性能需求。
- 该系列交换机支持PFC死锁预防，通过识别易造成 PFC 死锁的业务流，修改队列优先级，从而预防 PFC死锁的发生。
- 该系列交换机支持 AI ECN（Artificial Intelligence Explicit Congestion Notification），根据现网流量模型智能调整无损队列的 ECN 门限，可以保障零丢包下的低时延和高吞吐，让无损业务达到最优性能。
- 该系列交换机支持ECN Overlay 功能，将ECN 功能应用到 VXLAN 网络中，使 Overlay 网络中的拥塞状态可以及时被流量接收端感知，让流量接收端知会流量发送端进行降速，缓解网络拥塞。

满足AI场景大吞吐，充分释放算力

- 该系列交换机支持NSLB增强（网络级负载均衡），实现AI场景整网最高98%吞吐，提升AI训练效率。

严格的前后风道，高效节能

灵活的前后/后前风道设计：

- 采用严格的前后风道设计，支持冷热风道完全隔离，提升散热的效率，满足数据中心机房设计要求；
- 通过选配风扇和电源模块，灵活支持前后和后前风道；
- 支持电源和风扇冗余配置，保障业务无间断运行。创新的节能技术：
- 使用节能芯片，智能的风扇调速方案，支持实时功耗检测，为客户降低运维成本，打造绿色数据中心。

指示灯完美呈现，运维简单

清晰的指示灯：

- 支持端口状态指示灯，完整呈现，创新的 100GE 端口指示灯，可以清晰显示所有子端口状态；
- 前面板和后面板同步显示系统状态，便于从任意方向维护；
- 支持远程定位功能，在网管/控制台上可以点亮需要维护设备的远程定位指示灯，便于在拥挤的设备间准确定位设备。

维护简单

- 管理接口/风扇/电源位于交换机的正面，便于维护；
- 数据接口位于交换机的后侧，和服务器同向，便于走线。

License 授 权

- 神州鲲泰 CloudMatrix 8600 系列交换机支持 CloudFabric N1 Foundation商业模式。

商业模式		功能特性
N1 通用软件包（必配）	Foundation	基础功能(含 IPV6）、Telemetry、PTP、自动化功能、网络分析基础功能
N1 通用软件包（选配）	Foundation-VxLAN	基础功能-VxLAN

产品规格

订货信息

型号	描述
CM8655-32CQ4BQ	CM8655-32CQ4BQ 交换机(32*100GE QSFP28,4*200G QSFP56, 5 个风扇槽位,2 个电源槽位,不含电源风扇不含电源风扇)
FAN-031A-B	风机盒(B,风机盒面板侧出风)
FAN-031A-F	风机盒(F,风机盒面板侧进风)
PAC600S12-PF	600W 交流电源模块(前后风道，电源面板侧进风)
PAC600S12-PB	600W 交流电源模块(后前风道，电源面板侧出风)
PDC1K2S12-PB	1200W 直流电源模块(前后风道,电源面板侧进风)
PDC1K2S12-CE	1200W 直流电源模块(后前风道,电源面板侧出风)
N1-CM86LIC-CFFD	N1-CM8600 交换机,CloudFabric Foundation 软件包
N1-CM86LIC-CFFD-VxLAN	N1-CM8600 交换机,CloudFabric Foundation-VxLAN 软件包
N1-CM86CFFD-SnS1Y	N1-CM8600 交换机,CloudFabric Foundation 软件包-Subscription and Support-年