

# NCA-6210 双路 Cascade Lake 高端硬件平台



## 特点

- 支持双路 Intel® Xeon® Processor Scalable Family with C621/C627 Chipset;
- 20 个 288-pin DIMM, 最大支持 640G DDR4 2666MHz REG 内存;
- 板载 1x or 2x GbE RJ45 or 2x 10G SFP+ (By SKU) 管理网口;
- 网络接口全模块化设计, 支持 8 个网络扩展槽, 最多支持 64 个千兆网口/32 个万兆网络接口/16 个 40G 网络接口, 以及 4 个 100G 网卡;
- 支持 2 个 2.5 寸或 3.5 寸可热插拔硬盘位;
- 前面板支持 2 个 USB 3.0, 1 个 RJ45 或 Mini USB 串口, 1x PCI-E\*16 FH/HL;
- 可选支持 Intel® QuickAssist Technology (By SKU)功能;
- 支持 IPMI 远程管理功能;
- 可选 800W 1+1 ATX 冗余电源和 4 个热插拔机箱风扇;
- 可选 RAID 功能

## 综述

NCA-6210 是一款 2U x86 机架式网络设备, 采用第二代英特尔®至强®可扩展处理器平台和 C621/C627 芯片组构建, 共配备 8 个 NIC 模块插槽, 支持 1/10/40/100G 铜缆/光纤接口, 大大增强了 NCA-6210 的灵活性和扩展性。

在内存方面, 采用第二代英特尔®至强®可扩展处理器的 NCA-6210 不仅可以完全支持高达 2666 MHz 的 DDR4, 而且还支持英特尔®Optane™DC 永久内存, 这是一种创新的内存技术, 集成了大容量、低延迟持久性和高可靠性, 并增强了数据密集型应用程序的性能。

网络接口采用全模块化设计, 通过处理器的 80 Lanes PCI-E 3.0 总线, 支持 8 个 PCI-E\*8 插槽, 扩展网络控制芯片采用 Intel I350AM4/82599ES, 以及 Intel 最新的 40G Fortville 网络芯

片 XL710-AM1/XL710-AM2。

板载 IPMI 远程智能管理功能、Intel® QuickAssist Technology 加速芯片，支持软硬 RAID 方案，满足设备远程管理、网络加速、存储等需求。

NCA-6210 定位于高端网络安全和存储硬件平台，适用于应用交付、Web 防火墙、UTM、SOC、数据库安全审计、网络流量管理、电信数据采集等诸多应用。具有运算能力强，网络性能优异，适数据交换快、扩展灵活等特点，使 NCA-6210 成为应用交付、移动边缘计算、WAN 优化、DPI/IPS/IDS、NFV/SDN 和 NGFW/UTM 的完美硬件解决方案。

## 规格

处理器/芯片组	CPU	Intel® Xeon Processor Scalable Family (Skylake-SP) 2 x LGA3647
	芯片	Intel C621/C627 PCH
	加速功能	Intel QuickAssist Technology
内存	类型	20x 288-pin DIMM; DDR4 2666MHz REG DIMM
	容量	Max 640GB
网络	网络接口	64 x GbE RJ45/SFP ports / 32 x 10GbE SFP+ ports / 16 x 40 GbE QSFP+
	Bypass	Support Gen3 Bypass; Depends on NIC Module Specifications
	控制芯片	参考订购信息
	管理接口	1x or 2 x GbE RJ45 Intel® i210 (By SKU) 2 x 10G SFP+ Lewisburg Internal MAC (By Project) Onboard
	扩展模块	见扩展模块列表
存储	硬盘	支持，板载 4 x SATA 3.0 接口
	板载接口	1 x mSATA (M.2 By Project)
扩展	PCI-E	8 x PCI-E*8 slots for NIC 1 x PCI-E*16 slot for Expansion
I/O 接口	USB	2 x USB 3.0 Front;
	Console	1 x RJ45, 1x Mini USB (By SKU)
	IPMI	IPMI Onboard (SKU C&D)
	VGA	Support
	GPIO	2x5 (4x GPI, 4x GPO, 2x GND)
电源	单电	N/A
	冗余	800W 1+1 ATX Redundant PSUs
物理参数	尺寸 (WxDxH)	440 x 600 x 89 mm (2U)
	温度	0°C~40°C (工作) - 40°C~70°C (存储)
	湿度	5~95% RH, 不凝结
安规认证	EMC	CE, FCC, GB/E
	环境	RoHS

# 订购信息

## 设备部件

产品型号	功能简述
NCA-6210A	Intel C621 PCH + 2 x Intel® Xeon® Scalable Family (Skylake-SP) processor, 20 x DDR4 DIMM slot, 8 x PCIe*8 slot for NIC, 1 x PCIe*16 for Expansion, 2 x Gbe RJ45 MGMT onboard, 1 x MSATA, 4 x SATA, 2U Rackmount
NCA-6210B	Intel C627 PCH + 2 x Intel® Xeon® Scalable Family (Skylake-SP) processor, 20 x DDR4 DIMM slot, 8 x PCIe*8 slot for NIC, 1 x PCIe*16 for Expansion, 2 x Gbe RJ45 MGMT onboard, 2 x 10Gbe SFP+ onboard, 1 x MSATA, 4 x SATA, 2U Rackmount

## 扩展部件

类别	型号	备注
处理器	Intel® Xeon® Gold 6138	20 核 2.00 GHz
	Intel® Xeon® Gold 6130	16 核 2.10 GHz
	Intel® Xeon® Silver 4116	12 核 2.10 GHz
	Intel® Xeon® Gold 5118	12 核 2.30 GHz
	Intel® Xeon® Gold 6126	12 核 2.60 GHz
	Intel® Xeon® Bronze 3106	8 核 1.70 GHz
	Intel® Xeon® Silver 4110	8 核 2.10 GHz
扩展卡	NCM-IMM401Z	Intel I350-AM4, 2 GbE RJ45+2 GbE SFP, No Bypass
	NCS-IMM802Z	Intel I350-AM4, 4 GbE RJ45+4 GbE SFP, 2 pairs Gen3 Bypass
	NCM-IG8061T	Intel I350-AM4, 4 GbE RJ45, 2 pairs Gen3 Bypass
	NCM-IG8061S	Intel I350-AM4, 4 GbE RJ45, No Bypass
	NCM-ISM406Y	Intel I350-AM4, 4 GbE SFP
	NCS-ISM405A	Intel I350-AM4, 4 GbE SFP, 2 pairs Multi-mode Bypass
	NCM-IGM806V	Intel I350-AM4, 8 GbE RJ45, 4 pairs Gen3 Bypass
	NCM-IGM806U	Intel I350-AM4, 8 GbE RJ45, No Bypass
	NCS-ISM802Y	Intel I350-AM4, 8 GbE SFP
	LM-IXM206Z	Intel X710-BM2, 2 x 10GbE SFP+, No Bypass
	NCS2-IXM209A	Intel XL710-AM1, 2 x 10GbE SFP+, 1 pairs Gen3 Bypass
	NCS-IXM405A	Intel 82599ES, 4 x 10GbE SFP+
	NCS2-IXM409AD	Intel XL710-BM1, 4 x 10GbE SFP+, 2 pairs Gen3 Bypass

	NCS2-IXM407A	Intel XL710-AM1, 4 x 10GbE SFP+
	NCS2-IQM201A	Intel XL710-AM2, 2 x 40GbE QSFP+
	NCS2-RRC01A	Intel RRC FM10420, 2 x100G QSFP28
转接卡	BP-62101A	2 x PCI-E*16 To 4 x PCI-E*8 Slots
	RC-62101A	PCI-E*16 Gold Finger To PCI-E*16 Slots