

## NCA-5510 Intel Haswell-EP 处理器硬件平台



### 特点

支持 Intel Xeon Haswell EP E5-2600 v3/v4 Server Processor

采用 Intel Wellsburg C612 PCH

8 个 DDR4 DIMM 插槽，最大支持 256GB 容量

板载 2 个 I210-AT 千兆管理配置网口

网络接口全模块化设计，最大支持 32 个千兆网口/16 个万兆网络接口/8 个 40G 网络接口

可选 IPMI 远程管理功能

可选 Cavium, Intel Cave Creek/Coletto Creek, Tileria 加速芯片

可选 RAID 功能

### 综述

NCA-5510 采用 Intel Wellsburg C612 服务器级 PCH,支持 Intel Haswell EP E5-2600 v3/v4 系列至强处理器；CPU 集成内存控制器，支持四通道 DDR4 2133MHz ECC/Non-ECC 内存，最大支持 256GB 容量。

网络接口采用全模块化设计，通过处理器的 40 Lanes PCI-E 3.0 总线，支持 4 个 PCI-E\*8 插槽，扩展网络控制芯片采用 Intel 82580EB/I350-AM4/ 82599ES/XL710，网络接口形式可选 4SFP, 4RJ45, 2SFP2RJ45, 4SFP4RJ45, 8SFP, 8RJ45, 2SFP+, 4SFP+, 2QSFP+。支持一个 PCI-E\*8 的转接插槽，用于接客户的应用卡。

可选 IPMI 远程智能管理卡、Cavium VPN 加速芯片、Intel Cave Creek/Coletto Creek、Tileria 加速芯片及 RAID 方案，满足设备远程管理、网络加速、存储等需求。



NCA-5510 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。

## 规格

|         |         |   |
|---------|---------|---|
| 处理器/芯片组 | CPU     | Intel Xeon Haswell E5-2600 v3/v4 Processor<br>LGA2011<br>Up to 145W     |
|         | 芯片      | Intel Wellsburg C612 PCH  |
| 内存      | 类型      | 8 x DDR4 ECC / Non-ECC 2133MHz  |
|         | 容量      | Max 256GB   |
| 网络      | 网络接口    | 32 x GbE RJ45/SFP ports / 16 x 10GbE SFP+ ports / 8 x 40 GbE QSFP+      |
|         | Bypass  | Support Gen3 Bypass   |
|         | 控制芯片    | 参考订购信息  |
|         | 管理接口    | 2 x Intel I210-AT GbE RJ45 MGMT onboard                                 |
| 扩展      | 扩展模块    | 见扩展模块列表   |
|         | 存储      | 硬盘<br>4 x SATA 3.0<br>CFast 卡<br>1 x CFast                              |
| I/O 接口  | PCI-E   | 4 x PCI-E*8 slots for NIC<br>1 x PCI-E*8 slot for Expansion             |
|         | USB     | 2 x USB 2.0 Front; 2 x USB 3.0 Pin Header                               |
|         | Console | 1 x RJ45 Front  |
|         | IPMI    | Support   |
|         | VGA     | Support   |
| 电源      | GPI     | 4 x GPI, 4 x GPO, 2 x GND   |
|         | 单电      | 300W  |
| 物理参数    | 冗余      | 300W  |
|         | 尺寸      | 440mm x 550mm x 44.5mm (1U)<br>(W x D x H)<br>440mm x 580mm x 89mm (2U) |
|         | 温度      | 0°C~40°C (Operation) - 40°C~70°C (Storage)                              |
| 安规认证    | 湿度      | 5~95% RH;Non condensing   |
|         | 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-5510_1U | 1U 19"上架机箱, NCB-5510 主板, 300W 1U 冗余电源, 4 个网络扩展插槽, 2 个管理网口             |
| NCA-5510_2U | 2U 19"上架机箱, NCB-5510 主板, 300W 2U 冗余电源, 4 个网络扩展插槽, 4 个可外部插拔硬盘, 2 个管理网口 |

## 扩展部件

| 类别           | 型号  | 备注  |
|--------------|---|---|
| 处理器          | IntelXeonE5-2690 v3                         | 12 核 24 线程, 30M Cache, 2.6GHz                             |
|              | IntelXeonE5-2670 v3                         | 12 核 24 线程, 30M Cache, 2.3GHz                             |
|              | IntelXeonE5-2630 v3                         | 8 核 16 线程, 20M Cache, 2.4GHz                              |
|              | IntelXeonE5-2620 v3                         | 6 核 12 线程, 15M Cache, 2.4GHz                              |
|              | IntelXeonE5-2690 v4                         | 14 核 28 线程, 35M Cache, 2.6GHz                             |
|              | IntelXeonE5-2620 v4                         | 8 核 16 线程, 20M Cache, 2.1GHz                              |
| 扩展卡          | NCM-IMM401Z                                 | Intel I350-AM4, 2 GbE RJ45+2 GbE SFP, No Bypass           |
|              | NCM-POEG401Z                                | Intel I350-AM4, 4 GbE RJ45, POE                           |
|              | NCM-IG8061T                                 | Intel I350-AM4, 4 GbE RJ45, 2 pairs Gen3 Bypass           |
|              | NCM-IG8061U                                 | Intel I350-AM4, 4 GbE RJ45, No Bypass                     |
|              | NCS-ISM406Y                                 | Intel I350-AM4, 4 GbE SFP, No Bypass                      |
|              | NCS-ISM405A                                 | Intel I350-AM4, 4 GbE SFP, 2 pairs Multi-mode Bypass      |
|              | NCS2-IMM802Z                                | Intel I350-AM4, 4 GbE RJ45+4 GbE SFP, 2 pairs Gen3 Bypass |
|              | NCM-IGM806V                                 | Intel I350-AM4, 8 GbE RJ45, 4pairs Gen3 Bypass            |
|              | NCM-IGM806U                                 | Intel I350-AM4, 8 GbE RJ45, No Bypass                     |
|              | NCS-ISM802Y                                 | Intel I350-AM4, 8 GbE SFP, No Bypass                      |
|              | NCS-IXM204Y                                 | Intel 82599ES, 2 x 10GbE SFP+, No Bypass                  |
|              | NCS-IXM205Z                                 | Intel 82599ES, 2 x 10GbE SFP+, 1 pair Multi-mode Bypass   |
|              | NCS-IXM405Z                                 | Intel 82599ES, 4 x 10GbE SFP+, No Bypass                  |
|              | NCS2-IXM407A                                | Intel XL710-AM1, 4 x 10GbE SFP+, No Bypass                |
| NCS2-IQM201A | Intel XL710-AM2, 2 x 40GbE QSFP+, No Bypass |   |
| 转接卡          | RC-88771A                                   | 1 x PCI-E*8 golden finger to 1 x PCI-E*8 Slot             |

