

# 内置加速器和可信技术 助力网络和边缘部署

第五代英特尔® 至强® 可扩展处理器，解锁更多新机遇



多达 64 个高吞吐量、  
高效内核<sup>1</sup>



多种内置加速器，满足  
关键网络工作负载多种需求



虚拟环境隔离，支持  
机密计算



高达 3 倍三级缓存  
总容量提升<sup>1</sup>

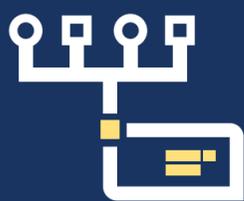


高达 16% 的 DDR5  
内存速度提升<sup>1</sup>



每路多达 80 条 PCIe  
5.0 通道

## 更出色的性能，更好地应对关键工作负载 紧跟业务发展步伐



### 5G 核心网工作负载

快速处理数据包，高效管理  
信号和身份验证功能

高达

**1.51 倍**

5G 核心网用户平面功能  
吞吐量提升  
与英特尔® 至强® 铂金  
8470N 处理器对比<sup>2</sup>

高达  
**2.25 倍**

Varnish Enterprise  
[12.8k 连接] 性能提升  
与英特尔® 至强® 铂金  
8380 处理器对比<sup>3</sup>

### CDN 视频点播

快速高效地向终端用户分发内容，提高  
性能和用户体验



## 企业敏感数据需要多层安全性

加强受监管工作负载的安全和隐私保护，让用户安心  
无忧



### 专为机密计算打造

提供虚拟环境的加密隔离、完整性保护和内存机密  
性，更好地保护数据和 IP:

- 英特尔® 软件防护扩展 ( Intel® Software Guard Extensions, 英特尔® SGX ) 在应用层面隔离数据和 IP
- 英特尔® Trust Domain Extensions ( 英特尔® TDX ) 在虚拟机层面隔离工作负载

高达  
**3.73 倍**

VPP IPSec (1420B)  
吞吐量提升  
启用内置英特尔®  
QAT 加速器时<sup>4</sup>

### 从网络安全设备到安全访问服务边缘 (SASE)

高数据包吞吐量、加解密处理和  
内置 AI 支持，快速精准地检测和  
缓解威胁



## 第五代英特尔® 至强® 可扩展处理器

为要求严苛的网络和边缘工作负载带来更出色的每瓦性能<sup>1</sup>。第五代英特尔® 至强® 可扩展处理器内置众多加速器，支持高价值专用 AI 和虚拟化工作负载，同时降低总体拥有成本 (TCO)。

更多信息请见 <https://www.intel.cn/content/www/cn/zh/products/docs/processors/xeon-accelerated/network/5th-gen-xeon-overview.html>



<sup>1</sup> 特定型号 SKU 上支持。详情请见以下网址的 [G11, G12]: [intel.com/processorclaims](https://www.intel.com/processorclaims) (第五代英特尔® 至强® 可扩展处理器)。结果可能不同。

<sup>2</sup> 详情请见以下网址的 [N4]: [intel.com/processorclaims](https://www.intel.com/processorclaims) (第五代英特尔® 至强® 可扩展处理器)。结果可能不同。

<sup>3</sup> 详情请见以下网址的 [N8]: [intel.com/processorclaims](https://www.intel.com/processorclaims) (第五代英特尔® 至强® 可扩展处理器)。结果可能不同。

<sup>4</sup> 详情请见以下网址的 [N18]: [intel.com/processorclaims](https://www.intel.com/processorclaims) (第五代英特尔® 至强® 可扩展处理器)。结果可能不同。

英特尔技术可能需要启用硬件、软件或激活服务。

没有任何产品或组件是绝对安全的。具体成本和结果可能不同。

© 英特尔公司版权所有。英特尔、英特尔标识以及其他英特尔商标是英特尔公司或其子公司的商标。

其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产。