

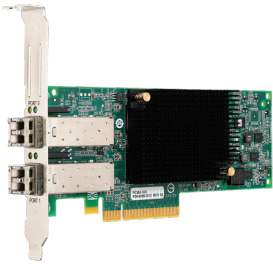


OneConnect™

OCe10102-N

高性能10Gb/s以太网网络适配器

简单的网络、
可靠的SAN互
操作性和增强
的业务灵活性



优化的网络连接

OCe10102-N是一款适用于万兆以太网 (10GbE) 网络的高性能双端口网络适配器。无状态TCP/IP和TCP Chimney Offload的协议卸载能以最少的CPU资源提供最高的带宽。

Emulex OneConnect Universal CNA平台

OCe10102-N是Emulex OneConnect通用聚合网络适配器 (UCNA) 平台系列的成员, 它同样也支持 Fibre Channel over Ethernet (FCoE) 和iSCSI 协议卸载。通过为以太网和存储网络使用通用基础架构, 数据中心可以降低适配器、交换机和线缆等资本支出 (CapEx), 以及电源、冷却和IT管理等运营支出 (OpEx)。

更环保的数据中心

Emulex OneConnect UCNA平台具有行业领先的每瓦特性能和可扩展性, 从而降低了功耗和冷却要求。协议卸载可帮助高效地利用计算资源, 每CPU支持更多VM, 同时减少满足数据中心需求所需的服务器数量。

高级错误检查

利用硬件奇偶校验、CRC、ECC和其它高级错误检查和纠正功能实现端到端数据保护, 确保数据安全, 避免损坏。

主要特性

优异的性能

- TCP/IP无状态卸载
- TCP Chimney Offload

高效设计

- 行业领先的每瓦特性能
- 辅助数据中心“绿色”计划

同一平台可同时用于网络和存储连接

- OneConnect系列的成员, 支持FCoE和iSCSI
- 简化IT管理员的I/O硬件选择

OneCommand™实现轻松的部署和管理

- 网络和存储使用一个管理控制台
- NIC和HBA的综合管理
- Emulex管理软件管理的端口数量超过700万个

主要优点

针对融合进行了优化

- 利用高性能10GbE端口最大限度地实现I/O整合
- 单个网络基础架构, 降低了资本支出 (CapEx)
- 单个管理控制台, 降低了运营支出 (OpEx)
- 充分利用现有IT投资

采用VEngine™ 技术优化服务器虚拟化

- TCP卸载可增加每服务器支持的虚拟机 (VM) 数量

面向企业

- 硬件奇偶校验、CRC、ECC和其他先进的错误检查方法
- 以经过现场实践验证的Emulex可靠性及支持为后



OneConnect™ OCe10102-N

高性能10Gb/s以太网网络适配器

简化的管理

OneCommand Manager

OneCommand Manager允许从一个管理控制台上集中管理整个数据中心内的Emulex OneConnect网络适配器、UCNA和HBA。OneCommand Manager提供了一个图形用户界面 (GUI) 和可编写脚本的命令行用户界面 (CLI)，因此可提高管理效率和业务灵活性。

网络启动和安装

OCe10102-N支持Preboot eXecutive Environment (PXE)，这使得它成为刀片服务器和其他无磁盘部署的理想解决方案。

简化的安装

Windows服务器的驱动程序和应用程序可一次安装完毕，因此不需要多次重新启动，确保了每个组件的安装都正确无误，而且OneConnect UCNA可随时投入使用。

规范

标准

- PCI Express base spec 2.0, PCI Express base spec 2.0、PCI Express card electromechanical spec 2.0、PCI Bus Power Management Interface, rev. 1.2、Advanced Error Reporting (AER)
- IEEE 802.3ae (10Gb/s以太网)、802.1q (VLAN)、802.1p (QoS/CoS)、802.3ad (链路聚合)、802.3x (流量控制)
- PHP热插拔

架构

- 双通道，10Gb/s以太网链路速率
- PCIe Express 2.0 (x8, 5GT/s)、MSI-X支持
- 集成数据缓冲器和代码空间内存

以太网特性

- IPv4/IPv6 TCP、UDP校验和卸载、大数据包发送卸载 (LSO)、大数据包接收卸载、接收端调节 (RSS)、IPv4 TCP Chimney Offload
- VLAN插入和提取
- 高达9000字节的巨型帧
- Preboot eXecutive Environment (PXE) 2.0网络启动支持
- Interrupt coalescing
- 负载均衡和故障切换支持，包括适配器容错 (AFT)、交换机容错 (SFT)、自适应负载均衡 (ALB)、Teaming Support和IEEE 802.3ad

全面的操作系统支持

- Windows Server 2008, Windows Server 2003
- Red Hat Enterprise Linux Server
- Novell SUSE® Linux Enterprise Server
- VMware ESX

硬件环境

- x86、x64处理器系列

互连

- 铜缆
 - SFP+ Direct Attached Twin-Ax Copper接口
 - 符合标准的无源和有源铜缆，最长支持5米的距离
- 光纤线缆
 - 光纤：10GBASE-SR短波激光束，带LC类接头

物理尺寸

- 小型MD2尺寸卡
- 167.64mm x 68.91mm (6.60" x 2.71")
- 标准安装托架 (半高支架也可用)

环境要求

- 运行温度：0° 到55° C (32° 到131° F)
- 存储温度：-40° 到70° C (-40° 到158° F)
- 相对湿度：5%到95%，非冷凝

遵从的各项认证

产品发行之将通过以下标准认证：

- Class 1 Laser Product per DHHS 21CFR (J) and EN60825-1
- UL recognized to UL 60950-1
- CUR recognized to CSA22.2, No. 60950-1-03
- Baurt-certified to EN60950-1
- FCC Rules, Part 15, Class A
- ICES-003, Class A
- EMC Directive 2004/108/EEC (CE Mark)
 - EN55022, Class A
 - EN55024
- Australian EMC Framework (C-Tick Mark)
 - AS/NZS CISPR22, Class A
- VCCI (Japan), Class A
- MIC (Korea), Class A
- BSMI (Taiwan), Class A
- EU RoHS Compliant (Directive 2002/95/EC)
- China RoHS Compliant

订购信息

- OCe10102-NM
 - 双通道10GBase-SR (short reach光纤)
- OCe10102-NX
 - 双通道10GBase-CR (direct attach铜口)



全球总部 3333 Susan Street, Costa Mesa, CA 92626 +1 714 662 5600
 英国沃金厄姆 +44 (0) 118 977 2929 | 德国慕尼黑 +49 (0) 89 97007 177
 法国巴黎 +33 (0) 158 580 022 | 日本东京 +81 (3) 5322 1348
 中国北京 +86 10 68499547

联系Emulex

twitter.com/emulex
[friendfeed.com/emulex](https://www.facebook.com/emulex)
[bit.ly/emulexlinks](https://www.linkedin.com/company/emulex)
[bit.ly/emulexfb](https://www.youtube.com/channel/UC...)



www.emulex.com

©2009年Emulex公司版权所有，保留所有权利。本文提及的公司名称和产品名称为商标名。在大多数情况下（如果不是所有情况下），各公司可能指定这些名称为商标或注册商标。这些信息仅供参考。Emulex相信文中所包含信息在发布时的准确性和可靠性，但不可能对可能存在的任何错误或疏漏负责。Emulex保留进行修改或修正的权利，恕不另行通知。本报告为Emulex公司的财产，未经许可不可复制或传播。