

XtendLan PCI-E síťová karta, 1x 10Gbps SFP+, čip Mellanox ConnectX-3 Pro, PCI-E 3.0 x8

cena vč DPH: **5248 Kč**

cena bez DPH: 4337 Kč

Kód zboží (ID): 5803142

PN: XL-ENW-9851

Záruka: 24 měsíců



XtendLan XL-ENW-9851

10Gigabitový síťový adaptér s jedním SFP+ slotem pro instalaci modulů, PCI Express 3.0, x8. Zvláště určená pro budování výkonných cloud a high performance computing. Ale i jen jako výkonná PCI 3.0 karta, zláště v případě více karet v systému. Podporuje cloud technologie NVGRE, VXLAN, IBTA RoCE, VMDq, SR-IOV, IEEE802.1AE, IEEE1588v2, 802.1ad, DDIO. Nevyžaduje originální Mellanox SFP+ moduly, možno používat libovolné. Dodáváno včetně panelu pro low profile a standardní montáž.

10Gigabitový adaptér instalovatelný do PCI Express x8 dovolující okamžitou realizaci nasazení 10Gbps přenosů. PCI Express 3.0, zpětně kompatibilní.

Slouží pro instalaci do serverů s nejvyšším požadovaným výkonem, zvláště pro cloud řešení, virtualizované systémy a high performance computing.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Vlastnosti:

- Obsaditelné např. moduly XL-MTB-LR, XL-MTB-SR
- Podpora NVGRE
- Podpora VXLAN
- Podpora IBTA RoCE, hardwarová
- Podpora Virtual LAN (VLAN) detekce tagů a zpracování (802.1Q)

- Podpora prioritizace (802.1D, 802.1p)
- Podpora agregace (802.3ad)
- Podpora EEE, Energy Efficient Ethernet (802.3az)
- Podpora řízení zátěže sítě (802.1Qau, Qbg, Qaz)
- Podpora časové synchronizace dle IEEE 1588v2
- Hardwarová akcelerace TCP/IP protokolu, TCP/UDP checksum
- Podpora 9,6K Jumbo Frame

Rozhraní: PCI-E 3.0 x8 (lze instalovat i do PCIe x16) Čipová sada: Mellanox ConnectX-3 Pro Rychlost: 10 Gbps Porty: 1x SFP+ Příkon: 10-11 W Pracovní teplota: 0 až +55 °C Rozměry: 148 x 68 mm Podporovaná prostředí: Microsoft Windows Server 2008 a 2012 Fedora 14,15,17 Ubuntu 12.04 RHEL/CentOS 5.X a 6.X Novell SLES10 SP4; SLES11 SP1 , SLES 11 SP2, OEL FreeBSD VMWare ESXi 4.x/5.x XenServer 6.1/6.2 Citrix XenServer 6.1 OpenFabrics Enterprise Distribution (OFED), Windows Distribution (WinOF)

Pojmy:

NVGRE = Network Virtualization Using Generic Routing Encapsulation, RFC7637
 VXLAN = Virtual eXtensible Local Area Network (VXLAN): A Framework for Overlaying Virtualized Layer 2 Networks over Layer 3 Networks, RFC7348
 RDMA = Remote Direct Memory Access, umožňuje zápis do paměti vzdáleného počítače aniž by se na něm účastnilo CPU nebo použitý OS. Smyslem především zvýšení výkonu clusterových výpočetních systémů a enterprise systémů. Předpokladem efektivního užití je mimo jiné i nízká latence kterou umožňuje optický 10Gigabit. RoCE= RDMA over Converged Ethernet, tj. užívání RDMA ve standardním Ethernetu
 IBTA = InfiniBand Trade Association, organizace zabývající se standardizací RoCE
 RoCe je užíváno např. v Microsoft Azure Cloud.

XtendLan XL-ENW-9851

10Gigabitový síťový adaptér s jedním SFP+ slotem pro instalaci modulů, PCI Express 3.0, x8. Zvláště určená pro budování výkonných cloud a high performance computing. Ale i jen jako výkonná PCI 3.0 karta, zvláště v případě více karet v systému. Podporuje cloud technologie NVGRE, VXLAN, IBTA RoCE, VMDq, SR-IOV, IEEE802.1AE, IEEE1588v2, 802.1ad, DDIO. Nevyžaduje originální Mellanox SFP+ moduly, možno používat libovolné. Dodáváno včetně panelu pro low profile a standardní montáž.

10Gigabitový adaptér instalovatelný do PCI Express x8 dovolující okamžitou realizaci nasazení 10Gbps přenosů. PCI Express 3.0, zpětně kompatibilní.

Slouží pro instalaci do serverů s nejvyšším požadovaným výkonem, zvláště pro cloud řešení, virtualizované systémy a high performance computing.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Vlastnosti:

ul>

li>Obsaditelné např. moduly XL-MTB-LR, XL-MTB-SR

- Podpora NVGRE
- Podpora VXLAN
- Podpora IBTA RoCE, hardwarová
- Podpora Virtual LAN (VLAN) detekce tagů a zpracování (802.1Q)
- Podpora prioritizace (802.1D, 802.1p)
- Podpora agregace (802.3ad)
- Podpora EEE, Energy Efficient Ethernet (802.3az)
- Podpora řízení zátěže sítě (802.1Qau, Qbg, Qaz)
- Podpora časové synchronizace dle IEEE 1588v2
- Hardwarová akcelerace TCP/IP protokolu, TCP/UDP checksum
- Podpora 9,6K Jumbo Frame

<p>Rozhraní: PCI-E 3.0 x8 (lze instalovat i do PCIe x16)

Čipová sada: Mellanox ConnectX-3 Pro

Rychlost: 10 Gbps

Porty: 1x SFP+

Příkon: 10-11 W

Pracovní teplota: 0 až +55 °C

Rozměry: 148 x 68 mm

Podporovaná prostředí:

Microsoft Windows Server 2008 a 2012

Fedora 14,15,17

Ubuntu 12.04

RHEL/CentOS 5.X a 6.X

Novell SLES10 SP4; SLES11 SP1 , SLES 11 SP2, OEL

FreeBSD

VMWare ESXi 4.x/5.x

XenServer 6.1/6.2

Citrix XenServer 6.1

OpenFabrics Enterprise Distribution (OFED), Windows Distribution (WinOF)</p>

<hr />

<p>Pojmy:</p>

NVGRE = Network Virtualization Using Generic Routing Encapsulation, RFC7637

VXLAN = Virtual eXtensible Local Area Network (VXLAN): A Framework for Overlaying Virtualized Layer 2 Networks over Layer 3 Networks, RFC7348

RDMA = Remote Direct Memory Access, umožňuje zápis do paměti vzdáleného počítače aniž by se na něm účastnilo CPU nebo použitý OS. Smyslem především zvýšení výkonu clusterových výpočetních systémů a enterprise systémů.

Předpokladem efektivního užití je mimo jiné i nízká latence kterou umožňuje optický 10Gigabit.

RoCE= RDMA over Converged Ethernet, tj. užívání RDMA ve standardním Ethernetu

IBTA = InfiniBand Trade Association, organizace zabývající se standardizací RoCE

RoCe je užíváno např. v Microsoft Azure Cloud.