



Çift portlu 25G SFP28 Adaptör



Hızlı Kurulum Kılavuzu
DN-10180

İçindekiler

1. Giriş	2
2. Paket İçeriği	4
3. Şartname	4
4. Sistem gereklilikleri	5
5. Donanım Kurulumu	5
6. Sürücülerin ve yazılımın kurulumu	6

1. Giriş

DN-10180 ağ arabirim kartı, sunucunuz veya iş istasyonunuz için güvenilir ve verimli bir ağ bağlantısı sağlar. Bu kart PCI Express spesifikasyonları revizyon 3.0, 1.1 ve 2.0 ile tamamen uyumludur ve x8'de 2,5, 5,0 veya 8,0 GT/s bağlantı hızlarını destekler.

DN-10180, x8, x4, x2 veya x1'de çalışmasına olanak sağlayan otomatik anlaşıma fonksiyonlarına sahiptir, bu da onu geniş bir cihaz yelpazesine uyumlu hale getirir. Ayrıca verimli kesme işlemi için MSI/MSI-X düzeneklerini ve esnek ağ dağıtımı için çift portlu 25G, 10G veya 1Gb/s SFP+ bağlantısını destekler.

Ağ arabirim kartı, IEEE802.3bz, tüm FEC modlarıyla 25G, IEEE802.3az

Enerji Verimli Ethernet, IEEE802.3ap tabanlı otomatik anlaşma ve KR Startup'ın yanı sıra IEEE802.3ad, IEEE802.1ax, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1Qaz, IEEE802.1Qbb, IEEE802.1Qbg, IEEE1588V2 dahil olmak üzere çeşitli endüstri standartlarını desteklemek üzere tasarlanmıştır.

DN-10180 ayrıca 9,6KB'ye kadar Jumbo Frame desteğini, bağımsız bir NC-SI SMBus arayüzünü, bağımsız Stand-by ve Wake-on-LAN sinyallerini, donanım tabanlı güvenilir aktarımı, toplu işlemler için offload ve PeerDirect RDMA'yı (GPUDirect iletişim hızlandırma olarak da bilinir) destekler.

64/66 Kodlama, Genişletilmiş Güvenilir Bağlantılı Aktarım, Dinamik Bağlantılı Aktarım, Birleştirilmiş Ethernet üzerinden RDMA (RoCE), TCP/UDP/IP durum bilgisiz offload, LSO.LRO DN-10180'in diğer önemli özellikleridir. NVGRE ve VXLAN bindirme ağlarında enkapsülasyon ve dekapülasyon için Checksum offload ve donanım offload.

Bu ağ arabirim kartı ayrıca SR-IOV, multifonksiyon, geliştirilmiş hizmet kalitesi, VMware desteği ve port başına 256'ya kadar sanal ve 8 fiziksel fonksiyonu destekler. Sanal makineler için garantili hizmet kalitesi sunar ve OpenMPI, IBM PE, OSU MPI ve Intel MPI protokolleriyle uyumludur.

DN-10180, Ethernet, iSCSI, PXE ve UEFI üzerinden uzaktan önyüklemeyi desteklemek üzere tasarlanmıştır ve FreeBSD, Linux 5.x ya da üstü, VMware 5.5/6.0/6.5/6.7, Windows Server 2008/2012/2016/2019 ve Win7/Win8/Win8.1/Win10 32 ya da 64 Bit dahil olmak üzere geniş bir işletim sistemi yelpazesine uyumludur.

Bütün olarak DN-10180, sunucunuz veya iş istasyonunuz için güvenilir ve verimli bir ağ bağlantısı sağlayan güçlü bir ağ arabirim kartıdır.

2. Paket İçeriği

- 1x PCIe x8 Mellanox Connectx-4 Dual-Port 25G SFP+ Adaptör
- 1x Kullanım Kılavuzu
- 1x CD Sürücüsü
- 1x düřük profilli montaj braketi

3. Şartname

- PCI Express spesifikasyonları revizyon 3.0, 1.1 ve 2.0, x8'de 2.5, 5.0 veya 8.0GT/s bağlantı hızları ile uyumlu
- X8, x4, x2 veya x1 ile otomatik anlaşma
- MSI/MSI-X düzenekleri desteği
- Çift portlu 25G, 10G, ya da 1Gb/s SFP+ destekler
- IEEE802.3by, tüm FEC modlarını destekleyen 25G, IEEE802.3az Enerji Verimli Ethernet, IEEE802.3ap tabanlı otomatik anlaşma ve KR-Startup
- IEEE802.3ad, IEEE802.1ax, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1Qaz, IEEE802.1Qbb, IEEE802.1Qbg, IEEE1588V2 standartlarını destekler
- 9,6 KB'a kadar Jumbo Frame desteği
- Bağımsız NC-SI SM veri yolu bağlantı noktası
- Bağımsız Standby ve Wake-on-LAN sinyali
- Toplu işlemler için offload
- PeerDirect RDMA (GPUDirect komünikasyon hızlandırma olarak da bilinir)
- 64/66 Kodlama
- Genişletilmiş güvenilir bağlantılı aktarım
- Dinamik bağlantılı aktarım
- Birleştirilmiş Ethernet zerinden RDMA (RoCE)
- TCP/UDP/IP durum bilgisiz takas
- LSO.LRO. Checksum offload

- NVGRE ve VXLAN bindirme ağlarında enkapsülasyon ve dekapülasyon için hardware offload
- SR-IOV, çok işlevsellik, gelişmiş hizmet kalitesi, VMware desteği
- 256 sanal fonksiyona kadar SR-IOV
- Port başına 8 fiziksel fonksiyona kadar SR-IOV
- Sanal makineler için garantili hizmet kalitesi
- OpenMPI, IBM PE, OSU MPI ve Intel MPI protokolleri desteği
- SMBus ve PCIe ana kart yönetim denetleyici arabirimi üzerinden MCTP aracılığıyla NC-SI
- Ethernet, iSCSI, PXE ve UEFI üzerinden uzaktan başlatma
- Desteklediği işletim sistemleri: FreeBSD, Linux5.x ya da üstü, VMware5.5/6.0/6.5/6.7, Windows server2008/2012/2016/2019, win7/win8/win8.1/win10 32 ya da 64 bit

4. Sistem gereklilikleri

- FreeBSD, Linux, VMWare ESXi
- Win-server2008 R2/ Win-server2012 R2/ Win-server2016/ Win-Server2019
- Windows: 8/8.1/10 32/64bit
- Kullanılabilir PCI Express x8/x16 yuva

5. Donanım Kurulumu

1. Bilgisayarınızın gücünü kapatın.
2. Güç kablosunu çıkarın ve bilgisayarınızın kapağını çıkarın.
3. Yuva braketini kullanılabilir bir PCIe x4/x8/X16 yuvasından çıkarın.
4. Kartı takmak için, kartın veri yolu konektörünü anakart üzerindeki seçili PCIe yuvasıyla dikkatlice hizalayın. Kartı sıkıca aşağı doğru itin.
5. Kartı sabitlemek için yuva braketinin tutma vidasını yerine takın.
6. Bilgisayar kapağını yerine takın ve güç kablosunu yeniden bağlayın.

6. Sürücülerin ve yazılımın kurulumu

Windows işletim sistemleri

Sürücüyü kurmak için işletim sistemi yönetici haklarınızın olması gerekir.

1. Mellanox ağ sürücülü sürücü CD'sini CD-ROM sürücünüze yerleştirin.
2. Yeni donanım arama asistanı ekranda görüldüğünde İptal tuşuna basın.
3. Sistem türüne göre bir sürücü seçin:
Windows sunucusu türü için: (D'yi şu şekilde varsayın):
D:\NIC-Treiber\Mellanox\ConnectionX-4\Windows Server
Windows türü için: (D'yi şu şekilde varsayın):
D:\NIC-Treiber\Mellanox\VerbindungX-4\Windows Client
4. Sisteminiz için uygun sürücüyü çift tıklayın.
5. Kurulumu tamamlamak için kurulum asistanının talimatlarına uyun.

Kaynak koddan Linux sürücülerinin kurulumu

1. Temel sürücünün tar dosyasını indirin ve genişletin.
2. Sürücü modülünü derleyin.
3. Araştırma modu komutuyla modülü yükleyin.
4. ipconfig komutuyla bir IP adresi atayın.

Fonksiyon	
Kontrol cihazı	MELLANOX ConnectX-4 LX
Fiber optik ortam	25G SFP+, 25GDAC, 25GAOC, 10GSFP+, 10G DAC, 10G AOC, 1G SFP+
Fiber türü	25G BASE-SR, 25GBASE-LR, 10GBASESR, 10GBASE-LR, SFP+, COPPER
Bağlantı türü	PCIE3.0 X8

İşletim sistemleri	Windows8.1
	Windows10
	Windows Server2003/2003 R2
	Windows Server2008/2008 R2
	Windows Server2012/R2
	Windows Server2016/R2
	Windows Server2019/R2
	Windows Server2022/R2
	Ubuntu 14.04 veya üstü
	Sles12 sp2 veya üstü
	REHL/CentOS7.2 veya üstü
	Oracle Linux 7.8 veya üstü
	OpenEULER 20.03
	KYLIN 10
	Fedora 32
	EulerOs 2.0 SP5/SP8/SP9
	Debian 9.11/9.13/10.5/10.8
	BCLINUX7.5 veya üstü
	Stabil Kernel sürümü 3.x,4.x veya üstü
VMware ESX/ESXi 5.X, 6.X veya üstü	
Bağlantı tipi	Çift portlu 25G SFP28 bağlantı

Her bağlantının aktarım hızı	1/10/25Gbps
Ethernet enerji yönetimi	var
Standartlar	IEEE802.3by 25Gbase-SR, 25Gbase-LR, 25Gbase-ER, IEEE802.3ae 10GBase-SR 10Gbase-LR, 10Gbase-ER, 10Gbase-ZR, IEEE802.3aq 10Gbase-LRM, IEEE802.1Q,802.1P VLAN etiketleri ve öncelik, IEEE802.1Qbb öncelik akış kontrolü, IEEE802.1Qbg, IEEE1588V2
PXE/UEFI desteği	var
ISCSI desteği	var
VMDs, SR-IOV desteği	var
TCP/IP Sec offload	var
IPv4, IPv6 desteği	var
Jumbo çerçeve boyutu	9.6KB
Ağ E/A sanallaştırma	VXLAN, Geneve, NVGRE, ISER,
Çalışma sıcaklığı	0o~55oC (32oF veya 131oF)
Depolama sıcaklığı	-40~ 70oC (-40oF veya 158oF)
Bağıl hava nemi	%5 ~ %90, yoğuşmasız bağıl nem

ASSMANN Electronic GmbH, Uygunluk Beyanının sevkiyat içeriğine dâhil olduğunu beyan eder. Uygunluk Beyanı eksikse aşağıda belirtilen üretici adresinden postayla isteyebilirsiniz.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Almanya

