

Intel X710 10 GbE Network Adapter Family

Product Guide

The Intel X710 family of 10 Gigabit Ethernet (GbE) server network adapters addresses the demanding needs of the next-generation data center. By providing unmatched features for server and network virtualization, small packet performance, and low power; the data center network is flexible, scalable, and resilient.

The X710 is currently available in three host connections: a standard PCIe host interface, an OCP 3.0 interface, and a Mezzanine LOM (ML2) host interface.

The following figure shows the ThinkSystem X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter.

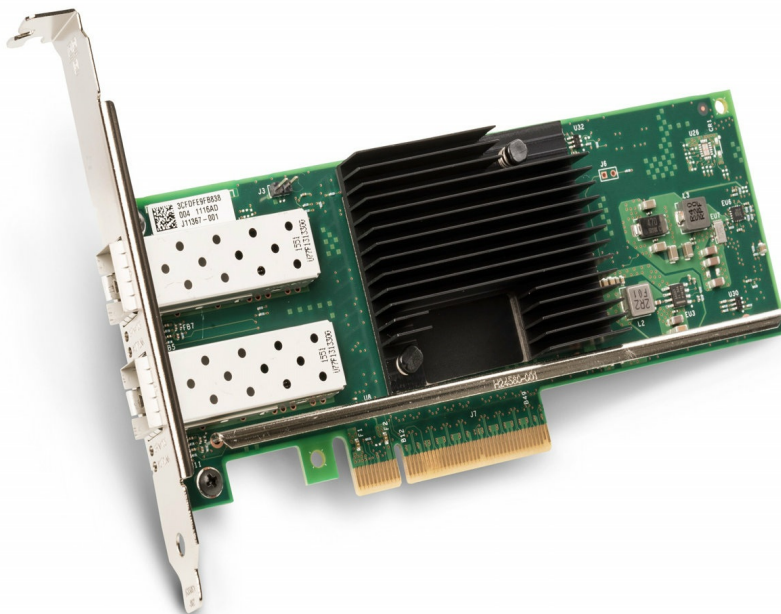


Figure 1. Lenovo ThinkSystem X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter

Did you know?

The Intel X710 adapters support Intel I/O Virtualization Technology, which helps accelerate data and improves application response times. For virtualized environments, the X710 adapters offer advanced features with VMDq that lower processor usage and increase I/O performance.

Open Compute Project 3.0 (OCP 3.0) and Mezzanine LAN-on-Motherboard Generation 2 (ML2) adapters are cost-effective adapters that offers the flexibility advantages of a PCIe adapter while supporting integrated networking features, such as Wake-on-LAN and direct connectivity to the server's service processor for NCSI-compliant out-of-band systems management.

Part number information

The following table provides the ordering part numbers and feature codes for the Intel X710 adapters.

Table 1. Ordering part numbers and feature codes

Part number	Feature code	Description
PCIe SFP+ adapters		
7ZT7A00537	AUKX	Lenovo ThinkSystem X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter
7XC7A05525	B0YL	Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter
PCIe 10GBASE-T adapters		
4XC7A80266	BSH4	ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBase-T 2-Port PCIe Ethernet Adapter
4XC7A79699	BMXB	ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBase-T 4-Port PCIe Ethernet Adapter
7XC7A05927	B0X1	Intel X710-T4 4x10Gb Base-T Adapter
OCP 10GBASE-T adapters		
4XC7A08278	BCD5	ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter
4XC7A80268	BPPY	ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBase-T 4-Port OCP Ethernet Adapter
CTO only	BMHF	ThinkEdge SE450 Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter
ML2 SFP+ adapters		
00JY940	ATRH	Intel X710-DA2 ML2 2x10GbE SFP+ Adapter

The PCIe and ML2 adapter option part numbers includes the following items:

- One Intel 10 Gb Ethernet adapter
- X710-DA4 adapter: Full-height (3U) bracket attached
- All other standard PCIe adapters: Full-height (3U) bracket attached with low-profile (2U) bracket included in the box
- Documentation

Note: The SFP+ adapters ship without any SFP+ transceivers or direct attach cables. These items must be ordered separately (for more information, see Table 2 and Table 3). The T4 adapter does not use a transceiver.

Supported transceivers and cables

The Intel X710 SFP+ adapters have empty SFP+ cages that support SFP+ SR or LR transceivers, and direct attached copper (DAC) cables.

The following table lists the supported SFP+ SR and LR transceivers.

Table 2. Supported SFP+ transceivers and fiber optic cables

Part number	Feature code	Description
46C3447	5053	SFP+ SR Transceiver
00FE331**	B0RJ	10GBASE-LR SFP+ Transceiver
00FE333**	A5DL	SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver
00MY034	ATTJ	Lenovo Dual Rate 1G/10GB SFP Transceiver
4TC7A78615	BNDR	ThinkSystem Accelink 10G SR SFP+ Ethernet transceiver

** Only supported by adapters Intel X710-DA2 ML2 2x10GbE SFP+ Adapter (00JY940) and ThinkSystem X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter (7ZT7A00537)

The following table lists the supported fiber optic cable supported by SFP+ adapters.

Table 3. Optical cables

Part number	Feature code	Description
LC-LC OM3 Fiber Optic Cables (require transceivers)		
00MN499	ASR5	Lenovo 0.5m LC-LC OM3 MMF Cable
00MN502	ASR6	Lenovo 1m LC-LC OM3 MMF Cable
00MN505	ASR7	Lenovo 3m LC-LC OM3 MMF Cable
00MN508	ASR8	Lenovo 5m LC-LC OM3 MMF Cable
00MN511	ASR9	Lenovo 10m LC-LC OM3 MMF Cable
00MN514	ASRA	Lenovo 15m LC-LC OM3 MMF Cable
00MN517	ASRB	Lenovo 25m LC-LC OM3 MMF Cable
00MN520	ASRC	Lenovo 30m LC-LC OM3 MMF Cable
SFP+ 10Gb Active Optical Cables		
00YL634	ATYX	Lenovo 1m SFP+ to SFP+ Active Optical Cable
00YL637	ATYY	Lenovo 3m SFP+ to SFP+ Active Optical Cable
00YL640	ATYZ	Lenovo 5m SFP+ to SFP+ Active Optical Cable
00YL643	ATZ0	Lenovo 7m SFP+ to SFP+ Active Optical Cable
00YL646	ATZ1	Lenovo 15m SFP+ to SFP+ Active Optical Cable
00YL649	ATZ2	Lenovo 20m SFP+ to SFP+ Active Optical Cable

The following table lists the supported direct-attach copper (DAC) cables and active optical cables (AOC).

Table 4. Copper cables

Part number	Feature code	Description
SFP+ Passive DAC Cables		
00D6288	A3RG	0.5m Passive DAC SFP+ Cable
90Y9427	A1PH	1m Passive DAC SFP+ Cable
00AY764	A51N	1.5m Passive DAC SFP+ Cable
00AY765	A51P	2m Passive DAC SFP+ Cable
90Y9430	A1PJ	3m Passive DAC SFP+ Cable
90Y9433	A1PK	5m Passive DAC SFP+ Cable
00D6151	A3RH	7m Passive DAC SFP+ Cable
SFP+ Active DAC Cables		
00VX111	AT2R	Lenovo 1m Active DAC SFP+ Cables
00VX114	AT2S	Lenovo 3m Active DAC SFP+ Cables
00VX117	AT2T	Lenovo 5m Active DAC SFP+ Cables
SFP28 25Gb Passive DAC Cables		
7Z57A03557	AV1W	Lenovo 1m Passive 25G SFP28 DAC Cable
7Z57A03558	AV1X	Lenovo 3m Passive 25G SFP28 DAC Cable
7Z57A03559	AV1Y	Lenovo 5m Passive 25G SFP28 DAC Cable

Features

The Intel X710 adapters are optimized for data center, cloud, and mobile applications and include the following features:

- **VXLAN, NVGRE and GENEVE Hardware Offloads:** These stateless offloads preserve application performance for overlay networks. With these offloads, it is possible to distribute network traffic across CPU cores. At the same time, X710 offloads LSO, GSO, and checksum from the host software, which reduces CPU overhead.
- **Mobile and cloud application acceleration:** Intel's Data Plane Development Kit (DPDK) delivers an open driver where users can fine-tune small packet performance, which delivers line-rate at 128 byte, and near line-rate at 64 byte.
- **Low latency:** Intel Ethernet Flow Director delivers hardware-based application steering and Intel Data Direct I/O makes the processor cache the primary destination and source of I/O data rather than main memory. Combined, latency is reduced and Intel reports a three-fold improvement in RPS.
- **Virtualization performance:** With Intel Virtualization Technology (VT), the X710 family of adapters delivers outstanding I/O performance in virtualized server environments. These adapters reduce I/O bottlenecks by providing intelligent offloads for networking traffic per virtual machine (VM), which enables near-line rate speeds for small packets and supports almost an unlimited amount of isolated traffic flows so that you can scale your cloud environment.
- **Next-generation VMDq:** The X710 adapters support up to 256 VMDq VMs and offer enhanced Quality of Service (QoS) feature by providing weighted round-robin servicing for the Tx data. The adapters offload the data-sorting functionality from the hypervisor to the network silicon, which improves data throughput and CPU usage.
- **PCI-SIG SR-IOV implementation:** Provides an implementation of the PCI-SIG standard for I/O Virtualization. The physical configuration of each port is divided into multiple virtual ports. Each virtual port is assigned to an individual VM directly by bypassing the virtual switch in the Hypervisor, which results in near-native performance.
- **VM load balancing:** Provides traffic load balancing (Tx and Rx) across VMs that are bound to the team interface. It also provides fault tolerance if a switch, port, cable, or adapter fails.



Figure 2. ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter

Specifications

The Intel X710 adapters have the following specifications:

- Empty SFP+ cages for 10GbE connection supporting SFP+ transceivers or DAC cables (except the T4 adapter which has RJ45 ports)
- Form factor:
 - X710-DA4: Full-height half-length adapter
 - All other standard PCIe adapters: Low profile adapter
 - OCP adapters: OCP 3.0 SFF adapter
 - OCP adapter for SE450: OCP 3.0 SFF with internal locking mechanism
 - All ML2 adapters: Low profile adapter
- Host interface:
 - PCIe 3.0 x8
 - PCI Power Management/ACPI Extensions
 - TLP Processing Hint (TPH) Support
 - MSI-X Support
 - Energy Efficient Ethernet
- Performance:
 - Achieves wire-rate throughput on smaller payload sizes (>64 bytes)
 - Standard stack Latency: ~7 μ s
 - Kernel- Bypass Latency: ~3 μ s
 - Small Packet Developers Tool Kit
- Virtualization features:
 - Microsoft Network Virtualization that uses Generic Routing Encapsulation (NVGRE)
 - VMware Virtual Extensible LAN (VXLAN)
 - GENEVE support
 - Intel Virtual Technology (VT) with VMDq for virtualization
 - VMware NetQueue and Microsoft VMQ support
 - SR-IOV direct assignment support
 - Virtual Bridging Support: VEPA/802.1Qbg, BPE/802.1Qbh
 - Virtual Functions: Up to 128 per device
 - Hardware Queue Pairs: Up to 1.5K
- Management features:
 - Advanced filtering capabilities (IPv4, IPv6)
 - SNMP
 - RMON statistic counters
 - Wake on LAN support (WoL support is for OCP and ML2 adapters only; first port only)
 - NC-SI for shared management port connectivity through port 1 (NCSI support is for OCP and ML2 adapters only)
- Additional features:
 - Jumbo Frame Support: 9728 bytes
 - VLAN support
 - Flow Control
 - 1588 Time Synchronization Support
- TCP/IP Layer 2 features:
 - Receive Side Scaling (RSS)
 - Large Send Offload (LSO)
 - TCP/UDP/IP/SCTP Checksum Offload
 - IPv4, IPv6
 - Supports iSCSI as an iSCSI software initiator
- IEEE 802.1Q VLAN support with VLAN tag insertion, with stripping and packet filtering for up to 4096 VLAN tags.

- IEEE 802.3x flow control support.
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)/QoS.
- Support for Advanced Packet Filtering.
- Teaming support:
 - Adapter Fault Tolerance (AFT)
 - Switch Fault Tolerance (SFT)
 - Adaptive Load Balancing (ALB)
 - VM Load Balancing (VMLB)
 - IEEE 802.3ad (link aggregation control protocol)
- Intel PROSet Utility for easy configuration and management.
- UEFI and legacy PXE boot
- Option ROM: Enabled on all ports by default
- RoHS compliance that is based on latest 2014 standards.

The following figure shows the Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter (full-height half-length form factor).



Figure 3. Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter

Standards supported

The X710 adapters support the following IEEE standards:

- IEEE 802.1p CoS traffic prioritization
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol
- IEEE 802.3x Full-duplex flow control
- IEEE 802.3ae 10GBASE-SR short range fiber optics 10 Gb Ethernet
- 10GSFP+Cu SFP+ Direct Attach copper
- IEEE 1588, 802.1as Time Sync

Server support - ThinkSystem

The following tables list the ThinkSystem servers that are compatible.

Table 5. Server support - ThinkSystem (Part 1 of 3)

Part Number	Description	Edge					1S Intel V2			AMD V3				Intel V3						
		SE350 (7Z46 / 7D1X)	SE350 V2 (7DA9)	SE360 V2 (7DAM)	SE450 (7D8T)	SE455 V3 (7DBY)	ST150 V2 (7D8K / 7D8J)	ST250 V2 (7D8G / 7D8F)	SR250 V2 (7D7R / 7D7Q)	SR635 V3 (7D9H / 7D9G)	SR655 V3 (7D9F / 7D9E)	SR645 V3 (7D9D / 7D9C)	SR665 V3 (7D9B / 7D9A)	SR675 V3 (7D9Q / 7D9R)	ST650 V3 (7D7B / 7D7A)	SR630 V3 (7D72 / 7D73)	SR650 V3 (7D75 / 7D76)	SR850 V3 (7D97 / 7D96)	SR860 V3 (7D94 / 7D93)	SR950 V3 (7DC5 / 7DC4)
PCIe SFP+ adapters																				
7ZT7A00537	ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7XC7A05525	Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
PCIe 10GBASE-T adapters																				
4XC7A80266	ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-Port PCIe Ethernet Adapter	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N
4XC7A79699	ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port PCIe Ethernet Adapter	N	N	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	N
7XC7A05927	Intel X710-T4 4x10Gb Base-T Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
OCP 10GBASE-T adapters																				
4XC7A08278	ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N
4XC7A80268	ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
BMHF	ThinkEdge SE450 Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Table 6. Server support - ThinkSystem (Part 2 of 3)

Part Number	Description	Dense V3				2S Intel V2				AMD V1				Dense V2				4S V2	8S		
		SD665 V3 (7D9P)	SD665-N V3 (7DAZ)	SD650 V3 (7D7M)	SD650-I V3 (7D7L)	ST650 V2 (7Z75 / 7Z74)	SR630 V2 (7Z70 / 7Z71)	SR650 V2 (7Z72 / 7Z73)	SR670 V2 (7Z22 / 7Z23)	SR635 (7Y98 / 7Y99)	SR655 (7Y00 / 7Z01)	SR655 Client OS	SR645 (7D2Y / 7D2X)	SR665 (7D2W / 7D2V)	SD630 V2 (7D1K)	SD650 V2 (7D1M)	SD650-N V2 (7D1N)	SN550 V2 (7Z69)	SR850 V2 (7D31 / 7D32)	SR860 V2 (7Z59 / 7Z60)	SR950 (7X11 / 7X12)
PCIe SFP+ adapters																					
7ZT7A00537	ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	
7XC7A05525	Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
PCIe 10GBASE-T adapters																					
4XC7A80266	ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-Port PCIe Ethernet Adapter	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	N
4XC7A79699	ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port PCIe Ethernet Adapter	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y
7XC7A05927	Intel X710-T4 4x10Gb Base-T Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
OCP 10GBASE-T adapters																					
4XC7A08278	ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	N
4XC7A80268	ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	N
BMHF	ThinkEdge SE450 Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Table 7. Server support - ThinkSystem (Part 3 of 3)

Part Number	Description	4S V1			1S Intel V1			2S Intel V1							Dense V1					
		SR850 (7X18 / 7X19)	SR850P (7D2F / 2D2G)	SR860 (7X69 / 7X70)	ST50 (7Y48 / 7Y50)	ST250 (7Y45 / 7Y46)	SR150 (7Y54)	SR250 (7Y52 / 7Y51)	ST550 (7X09 / 7X10)	SR530 (7X07 / 7X08)	SR550 (7X03 / 7X04)	SR570 (7Y02 / 7Y03)	SR590 (7X98 / 7X99)	SR630 (7X01 / 7X02)	SR650 (7X05 / 7X06)	SR670 (7Y36 / 7Y37)	SD530 (7X21)	SD650 (7X58)	SN550 (7X16)	SN850 (7X15)
PCIe SFP+ adapters																				
7ZT7A00537	ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
7XC7A05525	Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
PCIe 10GBASE-T adapters																				
4XC7A80266	ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-Port PCIe Ethernet Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4XC7A79699	ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port PCIe Ethernet Adapter	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
7XC7A05927	Intel X710-T4 4x10Gb Base-T Adapter	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
OCP 10GBASE-T adapters																				
4XC7A08278	ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4XC7A80268	ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
BMHF	ThinkEdge SE450 Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Server support - System x

The following tables list the System x servers that are compatible.

Support for System x and dense servers with Xeon E5/E7 v4 and E3 v5 processors

Table 8. Support for System x and dense servers with Xeon E5/E7 v4 and E3 v5 processors

Part number	Description	x3250 M6 (3943)	x3250 M6 (3633)	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (8871)	x3850 X6/x3950 X6 (6241, E7 v4)	nx360 M5 (5465, E5-2600 v4)	sd350 (5493)
7XC7A05525	Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter	N	N	Y	Y	N	N	N
00JY940	Intel X710-DA2 ML2 2x10GbE SFP+ Adapter	N	N	Y	Y	N	Y	N
7XC7A05927	Intel X710-T4 4x10Gb Base-T Adapter	Y	Y	N	N	N	N	N

Support for System x and dense servers with Intel Xeon v3 processors

Table 9. Support for servers with Intel Xeon v3 processors

Part number	Description	x3100 M5 (5457)	x3250 M5 (5458)	x3500 M5 (5464)	x3550 M5 (5463)	x3650 M5 (5462)	x3850 X6/x3950 X6 (6241, E7 v3)	nx360 M5 (5465)
7XC7A05525	Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter	N	N	N	N	N	N	N
00JY940	Intel X710-DA2 ML2 2x10GbE SFP+ Adapter	N	N	N	Y	Y	Y	Y
7XC7A05927	Intel X710-T4 4x10Gb Base-T Adapter	N	N	N	N	N	N	N

Support for servers with Intel Xeon v2 processors

Table 10. Support for servers with Intel Xeon v2 processors

Part number	Description	x3300 M4 (7382)	x3500 M4 (7383, E5-2600 v2)	x3550 M4 (7914, E5-2600 v2)	x3630 M4 (7158, E5-2400 v2)	x3650 M4 (7915, E5-2600 v2)	x3650 M4 BD (5466)	x3750 M4 (8753)	x3850 X6/x3950 X6 (6241, E7 v2)
7XC7A05525	Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N
00JY940	Intel X710-DA2 ML2 2x10GbE SFP+ Adapter	N	N	N	N	N	N	N	Y
7XC7A05927	Intel X710-T4 4x10Gb Base-T Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N

For more information about the System x servers that support this adapter (including support for older servers), see ServerProven at this website:

<http://www.lenovo.com/us/en/serverproven/xseries/lan/matrix.shtml>

The following figure shows the Intel X710-T4 4x10Gb Base-T Adapter.



Figure 4. Intel X710-T4 4x10Gb Base-T Adapter

Operating system support

The following tables list the supported operating systems for the adapters:

- [ThinkSystem X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter, 7ZT7A00537](#)
- [Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter, 7XC7A05525](#)
- [ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-Port PCIe Ethernet Adapter, 4XC7A80266](#)
- [ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port PCIe Ethernet Adapter, 4XC7A79699](#)
- [Intel X710-T4 4x10Gb Base-T Adapter, 7XC7A05927](#)
- [ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter, 4XC7A08278](#)
- [ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port OCP Ethernet Adapter, 4XC7A80268](#)
- [Intel X710-DA2 ML2 2x10GbE SFP+ Adapter, 00JY940](#)

Tip: These tables are automatically generated based on data from [Lenovo ServerProven](#). Older systems are not shown in the tables - refer to ServerProven for those systems.

Table 11. Operating system support for ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter, 7ZT7A00537 (Part 1 of 3)

Operating systems	SR150	SR250	ST250	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
Microsoft Windows 10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	N
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1709	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.9	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.5	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.6	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y ¹	N	Y ¹	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SR150	SR250	ST250	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
-------------------	-------	-------	-------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-------	-------	-------	-------

Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ¹	N	Y ¹	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ¹	N	Y ¹	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y ¹	N	Y ¹	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	Y ¹	Y	Y ¹	Y

Operating systems	SR150	SR250	ST250	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
	VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

² ISG will not sell/preload this OS, but compatibility and cert only.

Table 12. Operating system support for ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter, 7ZT7A00537 (Part 2 of 3)

Operating systems	SD530 (Xeon Gen 2)	SR530 (Xeon Gen 2)	SR550 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR670 (Xeon Gen 2)	SR850 (Xeon Gen 2)	SR850P (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 2)	ST550 (Xeon Gen 2)
	Microsoft Windows 10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1709	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.9	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

	SD530 (Xeon Gen 2)	SR530 (Xeon Gen 2)	SR550 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR670 (Xeon Gen 2)	SR850 (Xeon Gen 2)	SR850P (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 2)	ST550 (Xeon Gen 2)
Operating systems													
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y

	SD530 (Xeon Gen 2)	SR530 (Xeon Gen 2)	SR550 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR670 (Xeon Gen 2)	SR850 (Xeon Gen 2)	SR850P (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 2)	ST550 (Xeon Gen 2)
Operating systems													
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ The maximum quantity of Intel X710-DA2 plus XXV710-DA2 adapters supported is 5. Detail information please refer to [Support Tip HT508158](#)

Table 13. Operating system support for ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter, 7ZT7A00537 (Part 3 of 3)

	SD530 (Xeon Gen 1)	SR530 (Xeon Gen 1)	SR550 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR670 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	ST550 (Xeon Gen 1)
Operating systems												
Microsoft Windows 10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2012 R2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
Microsoft Windows Server 2016	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1709	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1803	Y	N	N	N	N	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.3	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y ¹	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y	Y

Operating systems	SD530 (Xeon Gen 1)	SR530 (Xeon Gen 1)	SR550 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR670 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	ST550 (Xeon Gen 1)
-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y ¹	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

	SD530 (Xeon Gen 1)	SR530 (Xeon Gen 1)	SR550 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR670 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	ST550 (Xeon Gen 1)
Operating systems												
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y ¹	N	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y ¹	Y ¹	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ The maximum quantity of Intel X710-DA2 plus XXV710-DA2 adapters supported is 5. Detail information please refer to [Support Tip HT508158](#)

Table 14. Operating system support for Intel X710-DA4 4x10Gb SFP+ Adapter, 7XC7A05525

	SR250 V2	ST250 V2	SR150	SR250	ST250	ST50	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (8871)
Operating systems								
Microsoft Windows Server 2012	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Microsoft Windows Server 2016	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N
Microsoft Windows Server version 1709	N	N	N	N	N	N	N	Y
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y

	SR250 V2	ST250 V2	SR150	SR250	ST250	ST50	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (8871)
Operating systems								
Red Hat Enterprise Linux 7.7	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.2	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.3	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 5.5	N	N	N	N	N	N	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SR250 V2	ST250 V2	SR150	SR250	ST250	ST50	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (8871)
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N

Table 15. Operating system support for ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-Port PCIe Ethernet Adapter, 4XC7A80266

Operating systems	SE455 V3	SR630 V3	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3	SR655 V3	SR665 V3	SR850 V3	SR860 V3	ST650 V3	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
Microsoft Windows 10	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
Red Hat Enterprise Linux 8.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SE455 V3	SR630 V3	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3	SR655 V3	SR665 V3	SR850 V3	SR860 V3	ST650 V3	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2	SR635	SR645	SR655	SR665	
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ¹	N	Y ¹	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y ¹	Y	Y ¹	Y ¹	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

Table 16. Operating system support for ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port PCIe Ethernet Adapter, 4XC7A79699 (Part 1 of 3)

Operating systems	SE360 V2	SE455 V3	SR630 V3	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3	SR655 V3	SR665 V3	SR850 V3	SR860 V3	ST650 V3	SR250 V2	ST250 V2	SR630 V2	SR650 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2
Microsoft Windows 10	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.9	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SE360 V2	SE455 V3	SR630 V3	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3	SR655 V3	SR665 V3	SR850 V3	SR860 V3	ST650 V3	SR250 V2	ST250 V2	SR630 V2	SR650 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Table 17. Operating system support for ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port PCIe Ethernet Adapter, 4XC7A79699 (Part 2 of 3)

Operating systems	SR635	SR645	SR655	SR665	SR530 (Xeon Gen 2)	SR550 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR850 (Xeon Gen 2)	SR850P (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 2)	ST550 (Xeon Gen 2)
Microsoft Windows 10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y ¹	N	Y ¹	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

	SR635	SR645	SR655	SR665	SR530 (Xeon Gen 2)	SR550 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR850 (Xeon Gen 2)	SR850P (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 2)	ST550 (Xeon Gen 2)
Operating systems															
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y ¹	Y	Y ¹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

Table 18. Operating system support for ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port PCIe Ethernet Adapter, 4XC7A79699 (Part 3 of 3)

	SR530 (Xeon Gen 1)	SR550 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	ST550 (Xeon Gen 1)
Operating systems										
Microsoft Windows 10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

	SR530 (Xeon Gen 1)	SR550 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	ST550 (Xeon Gen 1)
Operating systems										
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Table 19. Operating system support for Intel X710-T4 4x10Gb Base-T Adapter, 7XC7A05927

	SR150	SR250	ST250	x3250 M6 (3633)
Operating systems				
Microsoft Windows Server 2012	N	N	N	Y

	SR150	SR250	ST250	x3250 M6 (3633)
Operating systems				
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	N	N	Y
Microsoft Windows Server 2016	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	N	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 7.5	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 8.9	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 9.3	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 15	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 5.5	N	N	N	Y

	SR150	SR250	ST250	x3250 M6 (3633)
Operating systems				
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	N

Table 20. Operating system support for ThinkSystem Intel X710-T2L 10GBASE-T 2-port OCP Ethernet Adapter, 4XC7A08278

	SE455 V3	SR630 V3	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3	SR655 V3	SR665 V3	SR675 V3	SR850 V3	SR860 V3	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
Operating systems																			
Microsoft Windows 10	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ³	N
Microsoft Windows 11	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N
Microsoft Windows Server 2016	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.6	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 7.7	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 7.8	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 7.9	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	N	Y ²	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 8.2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 8.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SE455 V3	SR630 V3	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3	SR655 V3	SR665 V3	SR675 V3	SR850 V3	SR860 V3	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	SR635	SR645	SR655	SR665	
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	N	Y ²	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	N	Y ²	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y ¹	Y	Y	Y ¹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ For limitation, please refer [Support Tip 104278](#)

² The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

³ ISG will not sell/preload this OS, but compatibility and cert only.

Table 21. Operating system support for ThinkSystem Intel X710-T4L 10GBASE-T 4-Port OCP Ethernet Adapter, 4XC7A80268

Operating systems	SE455 V3	SR630 V3	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3	SR655 V3	SR665 V3	SR675 V3	SR850 V3	SR860 V3	SR950 V3	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
Microsoft Windows 10	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 8.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	N	Y ²	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SE455 V3	SR630 V3	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3	SR655 V3	SR665 V3	SR675 V3	SR850 V3	SR860 V3	SR950 V3	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y	Y ²	Y ²
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y ²	Y	Y ²	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y ¹	Y	Y	Y ¹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ For limitation, please refer [Support Tip 104278](#)

² The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

Table 22. Operating system support for Intel X710-DA2 ML2 2x10GbE SFP+ Adapter, 00JY940 (Part 1 of 2)

Operating systems	SD650 (Xeon Gen 2)	SR530 (Xeon Gen 2)	SR550 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR850 (Xeon Gen 2)	SR850P (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 2)
For OS support info. please refer to LeSI Best Recipe.	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2012	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1709	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.9	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.6	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

	SD650 (Xeon Gen 2)	SR530 (Xeon Gen 2)	SR550 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR850 (Xeon Gen 2)	SR850P (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 2)
Operating systems											
Red Hat Enterprise Linux 7.7	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

	SD650 (Xeon Gen 2)	SR530 (Xeon Gen 2)	SR550 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR850 (Xeon Gen 2)	SR850P (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 2)
Operating systems											
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 5.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ 1. This item is not a general stand-alone option for Lenovo ThinkSystem SD650 (Xeon SP Gen 2), M/T 7X58 (Xeon SP Gen 2). 2. For OS support matrix, pls refer to LeSI Best Recipe. 3. This item shall be installed/removed by Lenovo support rep only.

Table 23. Operating system support for Intel X710-DA2 ML2 2x10GbE SFP+ Adapter, 00JY940 (Part 2 of 2)

	SD650 (Xeon Gen 1)	SR530 (Xeon Gen 1)	SR550 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v3)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v4)	nx360 M5 (5465)	x3550 M5 (5463)	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (5462)	x3650 M5 (8871)
Operating systems																	
For OS support info. please refer to LeSI Best Recipe.	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Operating systems	SD650 (Xeon Gen 1)	SR530 (Xeon Gen 1)	SR550 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v3)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v4)	nx360 M5 (5465)	x3550 M5 (5463)	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (5462)	x3650 M5 (8871)
Microsoft Windows Server 2012	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2016	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	N	Y
Microsoft Windows Server 2022	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server version 1709	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6.10	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6.9	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.3	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.4	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.6	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.4	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.5	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.6	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.7	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.8	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.9	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SD650 (Xeon Gen 1)	SR530 (Xeon Gen 1)	SR550 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v3)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v4)	nx360 M5 (5465)	x3550 M5 (5463)	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (5462)	x3650 M5 (8871)
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 with Xen	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 5.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N

Operating systems	SD650 (Xeon Gen 1)	SR530 (Xeon Gen 1)	SR550 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v3)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v4)	nx360 M5 (5465)	x3550 M5 (5463)	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (5462)	x3650 M5 (8871)
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N

¹ 1. This item is not a general stand-alone option for Lenovo ThinkSystem SD650 (M/T 7X58). 2. For OS support matrix, pls refer to LeSI Best Recipe. 3. This Item shall be installed/removed by Lenovo support rep only.

² [in box driver support only]

Physical specifications

The physical specifications of the adapters are described in this section.

The Intel X710 2x10GbE, DA2 and T4 adapters have the following dimensions:

- Length: 167 mm (6.6 in.)
- Height: 69 mm (2.7 in.) (low profile)
- Width: 15 mm (0.6 in.)

The Intel X710-DA4 adapter has the following dimensions:

- Length: 167 mm (6.6 in.)
- Height: 111 mm (4.4 in.) (full height)
- Width: 15 mm (0.6 in.)

The OCP adapter has the following dimensions:

- Width: 76 mm (3 in.)
- Depth: 115 mm (4.5 in.)

The ML2 adapters have the following dimensions:

- Length: 168 mm (6.6 in.)
- Height: 69 mm (2.7 in.)
- Width: 17 mm (0.7 in.)

The adapters have the following shipping box dimensions (approximate):

- Length: 238 mm (9.4 in.)
- Width: 143 mm (5.6 in.)
- Height: 51 mm (2.0 in.)

Operating environment

These adapters are supported in the following environment:

- Operating temperature: 0 - 55 °C (32 - 131 °F)
- Storage temperature: -20 - 65 °C (-4 - 149 °F)
- Shipping conditions: -20 - 70 °C (-4 - 158 °F)
- Air flow requirement (LFPM): 45 minimum
- Wet bulb (max): 27 °C (81 °F)
- Relative humidity (operating/nonoperating): 10% - 90%
- Relative humidity (shipping): 5% - 95%, no condensation
- Relative humidity (storage): 5% - 80%
- Maximum dew point (operating): 21 °C (70 °F)
- Maximum operating altitude: 7,000 feet (2,134 m)
- Vibration and shock: IEC 68, FCC Part 68.302, NATA, 1A
- Electrostatic/electromagnetic susceptibility: IEC 801-2, -3, -4, and -5

Warranty

One-year limited warranty. When installed in a supported server, these adapters assume the server's base warranty and any warranty upgrade.

Agency approvals

The System x and ThinkSystem adapters conform to the following standards:

- EN55022
- EN55024
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- ICES-003, Issue-004
- FCC 47 CFR Part 15 Class A
- VCCI
- AS/NZS CISPR 22 / C-tick
- RRL for KC
- BSMI
- UL 94 V-1

Related publications

For more information, see the following resources:

- Lenovo ThinkSystem networking options product web page
<https://lenovopress.com/lp0765-networking-options-for-thinksystem-servers>
- Lenovo ServerProven compatibility information for System x network adapters:
<http://www.lenovo.com/us/en/serverproven/xseries/lan/matrix.shtml>
- ThinkServer Option Compatibility Matrix
<http://www.lenovo.com/accessoriesguide>

Related product families

Product families related to this document are the following:

- [10 Gb Ethernet Connectivity](#)
- [Ethernet Adapters](#)

Notices

Lenovo may not offer the products, services, or features discussed in this document in all countries. Consult your local Lenovo representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to a Lenovo product, program, or service is not intended to state or imply that only that Lenovo product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any Lenovo intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any other product, program, or service. Lenovo may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. Lenovo may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

The products described in this document are not intended for use in implantation or other life support applications where malfunction may result in injury or death to persons. The information contained in this document does not affect or change Lenovo product specifications or warranties. Nothing in this document shall operate as an express or implied license or indemnity under the intellectual property rights of Lenovo or third parties. All information contained in this document was obtained in specific environments and is presented as an illustration. The result obtained in other operating environments may vary. Lenovo may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any references in this publication to non-Lenovo Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this Lenovo product, and use of those Web sites is at your own risk. Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the result obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

© Copyright Lenovo 2024. All rights reserved.

This document, TIPS1229, was created or updated on September 17, 2023.

Send us your comments in one of the following ways:

- Use the online Contact us review form found at:
<https://lenovopress.lenovo.com/TIPS1229>
- Send your comments in an e-mail to:
comments@lenovopress.com

This document is available online at <https://lenovopress.lenovo.com/TIPS1229>.

Trademarks

Lenovo and the Lenovo logo are trademarks or registered trademarks of Lenovo in the United States, other countries, or both. A current list of Lenovo trademarks is available on the Web at <https://www.lenovo.com/us/en/legal/copytrade/>.

The following terms are trademarks of Lenovo in the United States, other countries, or both:

Lenovo®
AnyFabric®
RackSwitch
ServerProven®
System x®
ThinkEdge®
ThinkServer®
ThinkSystem®

The following terms are trademarks of other companies:

Intel® and Xeon® are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries.

Linux® is the trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.

Microsoft®, Windows Server®, and Windows® are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.