

Intel X550 10 Gb Ethernet 10GBASE-T Adapters

Product Guide

The Intel X550 10GBASE-T Adapter is a low cost, low power 10 GbE performance adapter suitable for all data center applications. With support for standard CAT 6a cabling with RJ45 connectors, the X550 offers a low barrier of entry to 10 Gb Ethernet networking.

The following figure shows the Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter.



Figure 1. Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter

Did you know?

The Intel X550 is the newest innovation in Intel's adapter family to drive 10 GbE into the broad server market. This adapter hosts Intel's latest Ethernet ASIC, the Intel Ethernet Controller X550, a low-cost single-chip 10GBASE-T solution for today's server platforms.

Part number information

The following table provides the ordering part numbers and feature codes for the Intel X550 adapter.

Table 1. Ordering part numbers and feature codes

Part number	Feature code	Description
System x and ThinkSystem adapters		
00MM860	ATPX / B631	Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter

The adapter option part numbers includes the following items:

- One Intel 10 Gb Ethernet adapter with a full-height (3U) bracket attached
- Low-profile (2U) bracket included in the box
- Quick Install Guide
- Other documentation

Features

The Intel X550 adapter has the following features:

- Supports Intel Virtualization Technology for connectivity (VT-c), I/O virtualization advances network connectivity used in today's servers to more efficient models by providing Flexible Port Partitioning (FPP), multiple Tx/Rx queues, Tx queue rate-limiting, and on-controller QoS functionality that is useful for both virtual and non-virtual server deployments.
- Supports Virtual Machine Device Queues (VMDq) for NIC-based VM queue sorting, enabling efficient hypervisor-based switching. VMDq reduces I/O impact on the hypervisor in a virtualized server by performing data sorting and coalescing in the network adapter.
- Supports SR-IOV for direct assignment - NIC-based isolation and switching for various virtual station instances enabling optimal CPU usage in virtualized environment.
- Provides virtual bridging support that delivers both host-side and switch-side control and management of virtualized I/O as well as the following modes of virtualized operation:
 - VEPA: IEEE 802.1Qbg support for Virtual Ethernet Port Aggregator.
 - VEB: Virtual Ethernet Bridge support with Intel VT.
- Supports VXLAN/NVGRE Hardware Offloads, stateless offloads that preserve application performance for overlay networks. With these offloads, it is possible to distribute network traffic across CPU cores. At the same time, the X550 offloads LSO, GSO, and checksum from the host software, which reduces CPU overhead.
- Flexible Port Partitioning (FPP), based on the SR-IOV specification, enables virtual Ethernet controllers that can be used by a Linux host directly or assigned directly to virtual machines for hypervisor virtual switch bypass. FPP enables the assignment of up to 64 Linux host processes or virtual machines per port to virtual functions. FPP can be used to control the partitioning of the bandwidth across multiple virtual functions. FPP can also provide balanced QoS by giving each assigned virtual function equal access to 10 Gb/s of bandwidth.
- MSI-X interrupts support minimizes the impact of I/O interrupts by load balancing interrupts across multiple processor cores.
- Low-Latency Interrupts: Allows the adapter to bypass the automatic moderation of time intervals between the interrupts (based on the sensitivity of the incoming data).
- Load balancing on multiple processors, which increases performance on multiprocessor systems by efficiently balancing network loads across processor cores when used with Receive Side Scaling (RSS) from Microsoft or Scalable I/O on Linux.
- Header Splits and Replication in Receive helps the driver focus on the relevant part of the packet without needing to parse it.
- Multiple queues allow packet handling without the waiting/buffer overflow, which provides efficient packet prioritization.
- Mobile and cloud application acceleration: Intel's Data Plane Development Kit (DPDK) delivers an open driver where users can fine-tune small packet performance.
- Offload features:
 - IP, TCP, and UDP checksum offload (IPv4 and IPv6)
 - TCP and UDP segmentation/large send offload (IPv4 and IPv6)
 - IPsec offload
 - Receive Side Scaling for Windows and Scalable I/O for Linux (IPv4, IPv6, and TCP/ UDP)
- 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/Quality of Service.
- Support for Advanced Packet Filtering.

- Jumbo frames support (up to 9,500 bytes).
- Teaming support:
 - Adapter Fault Tolerance (AFT)
 - Switch Fault Tolerance (SFT)
 - Adaptive Load Balancing (ALB)
 - Virtual Machine Load Balancing (VMLB)
 - IEEE 802.3ad (link aggregation control protocol)
- Support for both UEFI and PXE boot.

Technical specifications

The Intel X550 adapter has the following specifications:

- One or Two 10GBASE-T RJ-45 ports
- Supports 100 Mbps, 1 Gbps, and 10 Gbps speeds
- Standard PCIe low-profile card form factor
- PCIe 3.0 x4 host interface
- Power consumption (10GBASE-T): 13.0 W (maximum), 11.2 (typical)

Standards supported

The Intel X550 adapter supports the following standards:

- IEEE 802.1p Class of Service (CoS) traffic prioritization
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol
- IEEE 802.3x Full-duplex flow control
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T copper twisted pair Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3an 10GBASE-T copper twisted pair 10 Gb Ethernet
- IEEE 802.1Qbg Virtual Ethernet Port Aggregator
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) support
- IEEE 1588 Precision clock synchronization protocol

Server support - ThinkSystem

The following tables list the ThinkSystem servers that are compatible.

Table 2. Server support - ThinkSystem (Part 1 of 4)

Part Number	Description	AMD V3				2S Intel V3		4S 8S Intel V3		Multi Node	GPU Rich		1S V3									
		SR635 V3 (7D9H / 7D9G)	SR655 V3 (7D9F / 7D9E)	SR645 V3 (7D9D / 7D9C)	SR665 V3 (7D9B / 7D9A)	ST650 V3 (7D7B / 7D7A)	SR630 V3 (7D72 / 7D73)	SR650 V3 (7D75 / 7D76)	SR850 V3 (7D97 / 7D96)	SR860 V3 (7D94 / 7D93)	SR950 V3 (7DC5 / 7DC4)	SD535 V3 (7DD8 / 7DD1)	SD530 V3 (7DDA / 7DD3)	SD550 V3 (7DD9 / 7DD2)	SR670 V2 (7Z22 / 7Z23)	SR675 V3 (7D9Q / 7D9R)	SR680a V3 (7DHE)	SR685a V3 (7DHC)	ST50 V3 (7DF4 / 7DF3)	ST250 V3 (7DCF / 7DCE)	SR250 V3 (7DCM / 7DCL)	
00MM860	Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N

Table 3. Server support - ThinkSystem (Part 2 of 4)

Part Number	Description	Edge						Super Computing				1S Intel V2	2S Intel V2				
		SE350 (7Z46 / 7D1X)	SE350 V2 (7DA9)	SE360 V2 (7DAM)	SE450 (7D8T)	SE455 V3 (7DBY)	SD665 V3 (7D9P)	SD665-N V3 (7DAZ)	SD650 V3 (7D7M)	SD650-I V3 (7D7L)	SD650-N V3 (7D7N)	ST50 V2 (7D8K / 7D8J)	ST250 V2 (7D8G / 7D8F)	SR250 V2 (7D7R / 7D7Q)	ST650 V2 (7Z75 / 7Z74)	SR630 V2 (7Z70 / 7Z71)	SR650 V2 (7Z72 / 7Z73)
00MM860	Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Table 4. Server support - ThinkSystem (Part 3 of 4)

Part Number	Description	AMD V1		Dense V2				4S V2	8S	4S V1		1S Intel V1								
		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)	SR850 (7X18 / 7X19)	SR850P (7D2F / 2D2G)	SR860 (7X69 / 7X70)	ST50 (7Y48 / 7Y50)	ST250 (7Y45 / 7Y46)	SR150 (7Y54)	SR250 (7Y52 / 7Y51)
00MM860	Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Table 5. Server support - ThinkSystem (Part 4 of 4)

Part Number	Description	2S Intel V1							Dense V1				
		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)
00MM860	Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N

Server support - System x

The following tables list the System x servers that are compatible with the Intel X550 adapter.

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

Table 6. Support for System x and dense servers with Xeon E5/E7 v4 and E5 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)
00MM850	Intel X550-T1 Single Port 10GBase-T Adapter	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
00MM860	Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Support for System x and dense servers with Intel E5 v3 and E3 v3 processors

Table 7. 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)
00MM850	Intel X550-T1 Single Port 10GBase-T Adapter	N	N	N	N	N	N	N
00MM860	Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter	N	N	N	Y	Y	Y	Y

Support for servers with Intel Xeon v2 processors

Table 8. 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)
00MM850	Intel X550-T1 Single Port 10GBase-T Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N
00MM860	Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter	N	N	N	N	N	N	N	Y

Network cabling requirements

The network cables that can be used with the X550 are as follows:

- 10GBASE-T
 - UTP Category 7 (100 m maximum)
 - UTP Category 6a (100 m maximum)
 - UTP Category 6 (55 m maximum)
- 1000BASE-T and 100BASE-TX
 - UTP Category 7 (100 m maximum)
 - UTP Category 6a (100 m maximum)
 - UTP Category 6 (100 m maximum)
 - UTP Category 5e (100 m maximum)

The following table lists the supported Category 6 (CAT 6) cables.

Table 9. CAT6 cables

Part number	Feature code	Description
CAT6 Green Cables		
00WE123	AVFW	0.75m Green Cat6 Cable
00WE127	AVFX	1.0m Green Cat6 Cable
00WE131	AVFY	1.25m Green Cat6 Cable
00WE135	AVFZ	1.5m Green Cat6 Cable
00WE139	AVG0	3m Green Cat6 Cable
90Y3718	A1MT	10m Green Cat6 Cable
90Y3727	A1MW	25m Green Cat6 Cable
CAT6 Blue Cables		
90Y3721	A1MU	10m Blue Cat6 Cable
90Y3730	A1MX	25m Blue Cat6 Cable
CAT6 Yellow Cables		
90Y3715	A1MS	10m Yellow Cat6 Cable
90Y3724	A1MV	25m Yellow Cat6 Cable

Operating system support

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

- [Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter, 00MM860](#)

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 10. Operating system support for Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter, 00MM860 (Part 1 of 3)

Operating systems	SR250 V2	ST250 V2	ST50 V2	SR150	SR250	ST250	ST50	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	N	N	N	N	Y ³	N

Operating systems	SR250 V2	ST250 V2	ST150 V2	SR150	SR250	ST250	ST150	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ³	N
Microsoft Windows Server 2012	N	N	N	N	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	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	N	N	N	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	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	N	Y	Y	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	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	N	N	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	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	N	N	N	N	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	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.3	N	N	N	N	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	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	N	N	Y	Y	Y	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	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 7.7	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 7.8	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 7.9	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y ²	N	Y ²	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 8.10	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.2	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
Red Hat Enterprise Linux 8.3	N	N	N	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	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	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	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	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
Red Hat Enterprise Linux 8.9	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
Red Hat Enterprise Linux 9.1	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
Red Hat Enterprise Linux 9.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.4	Y	Y	Y	N	N	N	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	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	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	N	N	N	N

Operating systems	SR250 V2	ST250 V2	ST50 V2	SR150	SR250	ST250	ST50	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	N	N	N	Y	Y	Y	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	N	N	N	N	Y ²	N	Y ²	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	N	Y ²	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	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
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	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
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 5.5	N	N	N	N	N	N	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	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	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y ²	N	Y ²	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	N	Y	Y	Y	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y ²	Y ²	Y ²	Y ²
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	N	Y ²	Y	Y ²	Y

Operating systems	SR250 V2	ST250 V2	ST50 V2	SR150	SR250	ST250	ST50	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	N	N	N	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	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	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	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U3	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ For limitation, please refer [Support Tip 103132](#) Before limitation is removed, customers can also use BoMC as a workaround to update the firmware.

² The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

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

Table 11. Operating system support for Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter, 00MM860 (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)	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
Microsoft Windows Server 2012	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
Microsoft Windows Server 2016	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
Microsoft Windows Server 2022	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
Microsoft Windows Server version 1803	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
Red Hat Enterprise Linux 6.10	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
Red Hat Enterprise Linux 7.3	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
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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

	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)	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 8.0	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
Red Hat Enterprise Linux 8.10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	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	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
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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	N	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	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	N	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	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	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	Y	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	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
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	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	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
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 ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
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 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)	ST550 (Xeon Gen 2)
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 SP6	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	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	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	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	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	Y	Y	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	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y

¹ For limitation, please refer [Support Tip 103132](#) Before limitation is removed, customers can also use BoMC as a workaround to update the firmware.

Table 12. Operating system support for Intel X550-T2 Dual Port 10GBase-T Adapter, 00MM860 (Part 3 of 3)

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)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	ST550 (Xeon Gen 1)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v3)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v4)	x3250 M6 (3633)	sd350 (5493)	nx360 M5 (5465)	x3550 M5 (5463)	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (5462)	x3650 M5 (8871)
Microsoft Windows 10	N	N	N	N	N	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	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2012	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2012 R2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2016	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	Y	N	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server version 1709	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1803	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	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	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6.10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.3	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.10	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N

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)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	ST550 (Xeon Gen 1)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v3)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v4)	x3250 M6 (3633)	sd350 (5493)	nx360 M5 (5465)	x3550 M5 (5463)	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (5462)	x3650 M5 (8871)
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	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	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	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	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 with Xen	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 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 12 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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	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	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	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)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	ST550 (Xeon Gen 1)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v3)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v4)	x3250 M6 (3633)	sd350 (5493)	nx360 M5 (5465)	x3550 M5 (5463)	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (5462)	x3650 M5 (8871)
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 5.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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	Y	N	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	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	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)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR950 (Xeon Gen 1)	ST550 (Xeon Gen 1)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v3)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v4)	x3250 M6 (3633)	sd350 (5493)	nx360 M5 (5465)	x3550 M5 (5463)	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (5462)	x3650 M5 (8871)
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N

¹ For limitation, please refer [Support Tip 103132](#) Before limitation is removed, customers can also use BoMC as a workaround to update the firmware.

² [in box driver support only]

Physical specifications

The adapter has the following physical specifications:

- Length: 134 mm (5.3 in.)
- Width: 16 mm (0.6 in.)
- Height: 69 mm (2.7 in.)

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: 5 - 55 °C (41 - 131 °F)
- Storage temperature: -40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
- Air flow requirement:
 - 40 LFM at 5 °C
 - 150 LFM at 55 °C
- Maximum operating altitude: 10,000 feet (3,048 m)
- Vibration and shock: IEC 68, FCC Part 68.302, NSTA, 1A
- Electrostatic/electromagnetic susceptibility: IEC 801-2, -3, -4, and -5

Warranty

One-year limited warranty. When installed in a System x server, these cards assume the system's base warranty and any warranty upgrade.

Agency approvals

The X550 conforms to the following standards:

- UL/CSA 60950-1-07, 2nd Edition + amendment 1, dated 2011/12/19
- EN60950-1: 2006+A11:2009+A1:2010+A12:2010+A2:2013
- USA: FCC, 47 CFR Part 15, Class A digital device (USA)
- Canada: ICES-003, class A (CAN)
- EN 55032: 2013 Class A Radiated and Conducted Emissions requirements for European Union
- EN 55024: 2010 Immunity requirements for European Union (EU)
- EN-55022: Class A, 2010 Radiated and Conducted Emissions requirements for European Union (EU)
- Korea: KN32 Radiated and Conducted Emissions, KN35 Immunity
- Australia/New Zealand: AS/NZS CISPR 22:2009 + A1:2010 Class A and CISPR 32:2012 for Radiated and Conducted Emissions requirements
- CE: Passes CE specification and receives the CE Mark
- Japan: VCCI:2014-04 Class A Radiated and Conducted Emissions requirements
- Taiwan: BSMI CNS13438: 2006 (complete) Class A Radiated and Conducted Emissions requirements
- EU REACH: Complies with European REACH directive
- EU WEEE: Complies with European WEEE directive
- EU RoHS: Complies with European RoHS directive
- China: RoHS Complies with China RoHS directive

Related publications

For more information, see the following documents:

- Lenovo ThinkSystem network adapter summary
<https://lenovopress.com/lp0765-networking-options-for-thinksystem-servers>
- Lenovo server options product page
<https://www.lenovo.com/us/en/data-center/options/>
- Intel X550 product page
<http://www.intel.com/content/www/us/en/ethernet-products/converged-network-adapters/ethernet-x550.html>
- Lenovo ServerProven compatibility information for options:
<https://static.lenovo.com/us/en/serverproven/options.shtml>

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, LP0097, was created or updated on April 19, 2022.

Send us your comments in one of the following ways:

- Use the online Contact us review form found at:
<https://lenovopress.lenovo.com/LP0097>
- Send your comments in an e-mail to:
comments@lenovopress.com

This document is available online at <https://lenovopress.lenovo.com/LP0097>.

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®

ServerProven®

System x®

ThinkServer®

ThinkSystem®

The following terms are trademarks of other companies:

AMD is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

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.