

Intel I350 Gigabit Ethernet Adapters

Product Guide

Based on the Intel I350 Gigabit Ethernet adapters from Lenovo build on Intel's history of delivering Ethernet products with flexible design and robust driver support. Available in either 1-port fiber configuration or a 2/4-port copper configuration, these adapters offer excellent price/performance, enhanced power-savings, and market-leading I/O virtualization technologies that includes SRIOV and VMDq.

The following figure shows the I350-T4 ML2 Quad Port GbE Adapter.

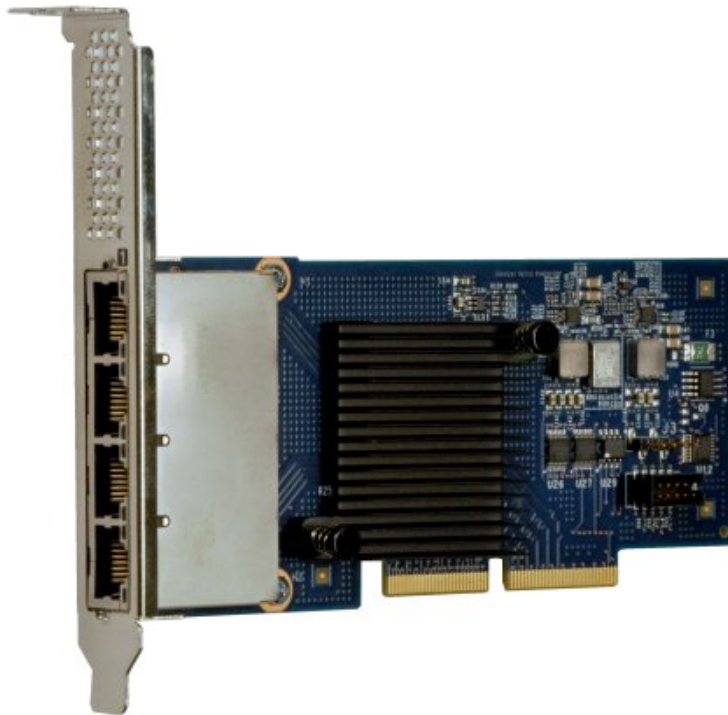


Figure 1. I350-T4 ML2 Quad Port GbE Adapter

Did you know?

Mezzanine LAN-on-Motherboard Generation 2 (ML2) is a new cost-effective adapter form factor for System x servers 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 IMM2 service processor for out-of-band systems management.

Part number information

The following table shows the relevant part number and feature code for the adapter.

Table 1. Ordering part number and feature code

Part number	Feature code	Description
ThinkSystem options		
7ZT7A00533	AUZZ	ThinkSystem I350-F1 PCIe 1Gb 1-Port SFP Ethernet Adapter By Intel
7ZT7A00534	AUZY	ThinkSystem I350-T2 PCIe 1Gb 2-Port RJ45 Ethernet Adapter By Intel
7ZT7A00535	AUZW	ThinkSystem I350-T4 PCIe 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter By Intel
7ZT7A00536	AUKW	ThinkSystem Intel I350-T4 ML2 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter
4XC7A08277	B93E	ThinkSystem Intel I350 1GbE RJ45 4-port OCP Ethernet Adapter
System x options		
00D1998	A40R	I350-T4 ML2 Quad Port GbE Adapter
00AG500	A56K	Intel I350-F1 1xGbE Fiber Adapter

The part number for the adapter includes the following items:

- One Ethernet adapter with a full-height (3U, 4.75-in.) bracket
- One low-profile (2U) bracket
- Documentation

The following figure shows the Intel I350-F1 1xGbE Fiber Adapter.

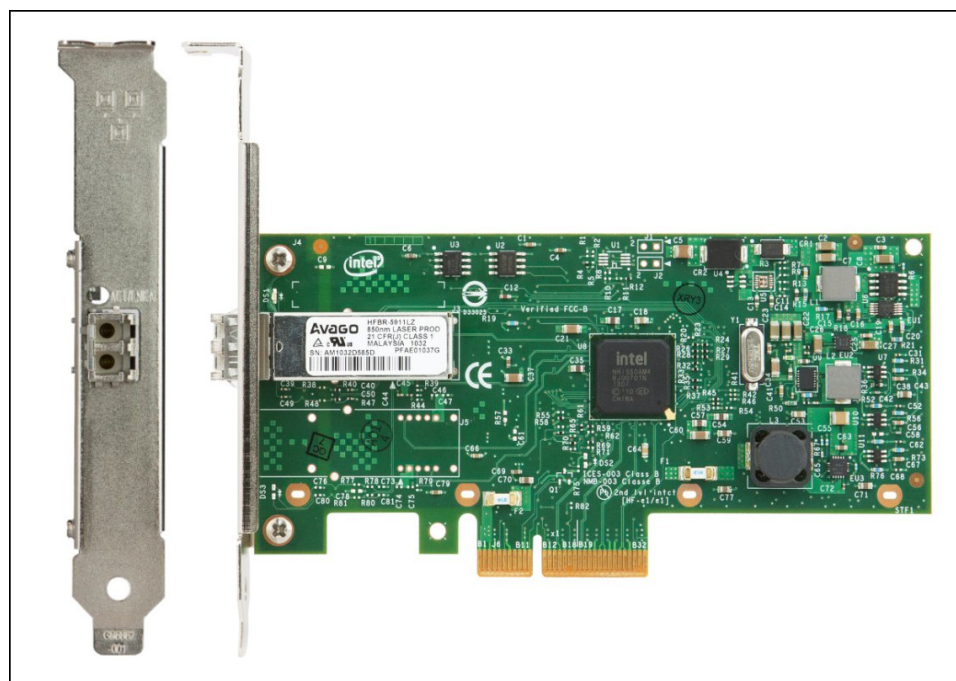


Figure 2. Intel I350-F1 1xGbE Fiber Adapter

Features and specifications

Adapter features:

- Connectors:
 - I350-T4 adapters: Four 10/100/1000 copper ports with RJ45 connectors
 - I350-T2 adapter: Two 10/100/1000 copper ports with RJ45 connectors
 - I350-F1 adapter: One fiber optic LC connector supporting MMF 62.5/50 μ m cables, conforming to IEEE 802.3Z 1000BASE-SX. (Note: The LC connector is fixed and cannot be removed).
- Based on Intel I350 ASIC
- Line rate with IEEE 802.3 auto negotiation for 1000/100/10 Base-T Ethernet (T4 ML2, T2, and T4 adapters only)
- Host interface: PCIe 2.0 x4 host interface
- Form factor:
 - I350-T4 ML2 adapter: Mezzanine LOM Generation 2 (ML2) form factor
 - I350-T4 OCP adapter: OCP 3.0 SFF form factor
 - Other I350 adapters: Standard PCI-e low profile card form factor
- Power dissipation:
 - I350-T4 ML2 adapter: 12.5 W typical
 - I350-F1 adapter: 5.1 W typical
 - I350-T2 adapter: 4.6 W typical
 - I350-T4 adapter: 5.9 W typical

Performance features:

- TCP/UDP, IPv4 checksum offloads, and extended Tx descriptors
- IPv6 support for IP/TCP and IP/UDP receive checksum offloads
- Tx TCP segmentation offload (IPv4 and IPv6)
- Transmit segmentation offload
- Interrupt throttling control
- Message Signal Interrupt (MSI) support
- Message Signal Interrupt Extension (MSI-X) support
- Intelligent interrupt generation
- RSS for Windows
- Scalable I/O for Linux
- Low-latency interrupts
- Header/Packet Data Split in Receive
- PCIe v2.1 TLP processing hint requester
- Descriptor ring management hardware for transmit and receive

Ethernet and power features:

- IEEE 802.3, 802.3u, and 802.3ab (Base-T adapters only)
- Jumbo frame support (9500 bytes)
- IEEE 1588 and 802.1AS
- MDI/MDIX auto crossover detection
- IEEE 802.3x compliant flow control
- IEEE 802.3z (I350-F1 adapter only)
- Flow control (IEEE 802.3)
- VLAN support (IEEE 802.1q)
- Priority of service (IEEE 802.1p)
- PXE Preboot eXecution
- iSCSI support for native OS and VMM iSCSI software initiators
- Wake on LAN support (Base-T adapters only)
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
- DMA coalescing

Virtualization features:

- SRIOV support
- Intel Virtual Technology (VT) with I/OAT and VMDq
- Eight TX and Rx Queue pairs per port
- Flexible Port Partitioning - 8 virtual functions (VFs) per port
- RX/TX Round-Robin Scheduling
- Traffic isolation
- Traffic steering
- VM to VM packet forwarding
- MAC and VLAN anti-spoofing
- Malicious driver detection
- Storm control
- Per-pool statistics, off loads, and jumbo support
- IEEE 802.1q VLAN support with VLAN tag insertion for up to 4096 VLANs
- Mirroring rules
- VEPA (VM switching)

Intel I/O Acceleration Technology (Intel I/OAT) is a suite of features that improves data acceleration across the platform, from networking devices to the chipset and processors, which helps to improve system performance and application response times. The suite of features includes the following items:

- Intel QuickData Technology: Provides the Direct Memory Access (DMA) engine, which moves data by using the chipset instead of the processor.
- MSI-X: 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).
- Receive Side Scaling (RSS): Directs the interrupts to a specific processor core based on the application's address.

Virtual Machine Device Queues (VMDq) reduce the I/O impact on the Hypervisor in a virtualized server by performing data sorting and coalescing in the network silicon. VMDq technology uses multiple queues in the network controller. As data packets enter the network adapter, they are sorted, and packets traveling to the same destination (or virtual machine) are grouped in a single queue. The packets are then sent to the Hypervisor, which directs them to their respective virtual machines. Relieving the Hypervisor of packet filtering and sorting improves overall processor usage and throughput levels.

Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) is a method where the adapter and its resources are virtualized so that virtual machine guest can separately configure and access the virtualized resources without impacting the use of the same resources by other virtual machines.

The following figure shows the Intel I350-T2 2xGbE BaseT Adapter

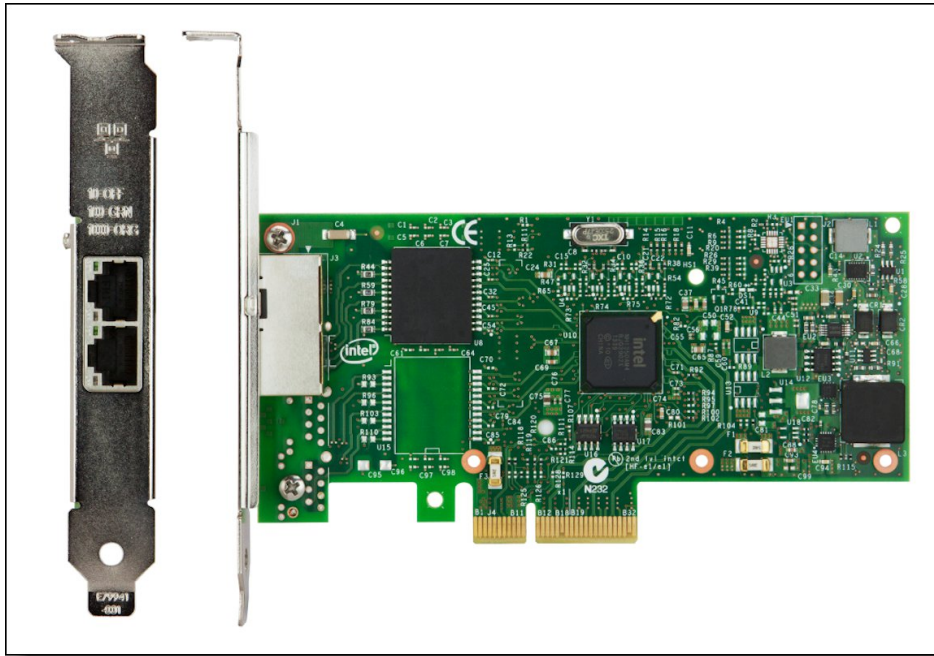


Figure 3. Intel I350-T2 2xGbE BaseT Adapter

Physical specifications

The OCP adapter has the following physical specifications:

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

The ML2 adapter has the following physical specifications:

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

The PCIe low-profile adapters have the following physical specifications:

- Height: 69 mm (2.7 in.)
- Length: 135 mm (5.3 in.)
- Width: 17 mm (0.7 in.)

Shipping dimensions:

- Length: 290.3 mm (11.5 in)
- Width: 250.8 mm (8.2 in)
- Height: 50.8 mm (2.3 in)
- Weight: 0.4 kg (0.89 lb)

Operating environment

The adapter is supported in the following environment:

Temperature:

- 0 to 55 °C (32 to 131 °F) operating
- - 20 to 65 °C (-4 to 149 °F) storage

Relative humidity:

- Operating: 5% - 85%, noncondensing

Warranty

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

Server support - ThinkSystem

The following table lists the ThinkSystem servers that are compatible.

Table 2. ThinkSystem server support

Description and part number	E	1S Intel				2S Intel								AMD	4S Intel				Dense/ Blade				
	SE350 (7Z46/7D1X)	ST150 (7Y48/7Y50)	ST250 (7Y45/7Y46)	SR150 (7Y54)	SR250 (7Y51/7Y52)	ST550 (7X09/7X10)	SR530 (7X07/7X08)	SR550 (7X03/7X04)	SR570 (7Y02/7Y03)	SR590 (7X98/7X99)	SR630 (7X01/7X02)	SR650 (7X05/7X06)	SR670 (7Y36/7Y37/7Y38)	SR635 (7Y98/7Y99)	SR655 (7Y00/7Z01)	SR850 (7X18/7X19)	SR850P (7D2F/2D2G)	SR860 (7X69/7X70)	SR950 (7X11/12/13)	SD530 (7X21)	SD650 (7X58)	SN550 (7X16)	SN850 (7X15)
I350-F1 PCIe 1Gb 1-Port SFP Ethernet Adapter, 7ZT7A00533	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
I350-T2 PCIe 1Gb 2-Port RJ45 Ethernet Adapter, 7ZT7A00534	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
I350-T4 PCIe 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter, 7ZT7A00535	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
I350-T4 ML2 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter, 7ZT7A00536	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
I350 1GbE RJ45 4-port OCP Ethernet Adapter, 4XC7A08277	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N

Server support - System x

The adapter is supported in the servers that are identified in the following tables.

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

Table 3. 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)
00D1998	Intel I350-T4 ML2 Quad Port GbE Adapter	N	N	Y	Y	Y	N	N
00AG500	Intel I350-F1 1xGbE Fiber Adapter	N	N	Y	Y	Y	Y	N

Support for servers with Intel Xeon v3 processors

Table 4. 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)
00D1998	Intel I350-T4 ML2 Quad Port GbE Adapter	N	N	N	Y	Y	Y	N
00AG500	Intel I350-F1 1xGbE Fiber Adapter	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Support for servers with Intel Xeon v2 processors

Table 5. Support for servers with Intel Xeon v2 processors

Part number	Description	x3500 M4 (7383, E5-2600 v2)	x3530 M4 (7160, E5-2400 v2)	x3550 M4 (7914, E5-2600 v2)	x3630 M4 (7158, E5-2400 v2)	x3650 M4 (7915, E5-2600 v2)	x3650 M4 BD (5466)	x3650 M4 HD (5460)	x3750 M4 (8752)	x3750 M4 (8753)	x3850 X6/x3950 X6 (3837)	x3850 X6/x3950 X6 (6241, E7 v2)	dx360 M4 (E5-2600 v2)	nx360 M4 (5455)
00D1998	Intel I350-T4 ML2 Quad Port GbE Adapter	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N
00AG500	Intel I350-F1 1xGbE Fiber Adapter	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

For the latest information about the adapters that are supported by each System x server type, see ServerProven:

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

The following figure shows the Intel I350-T4 4xGbE BaseT Adapter.

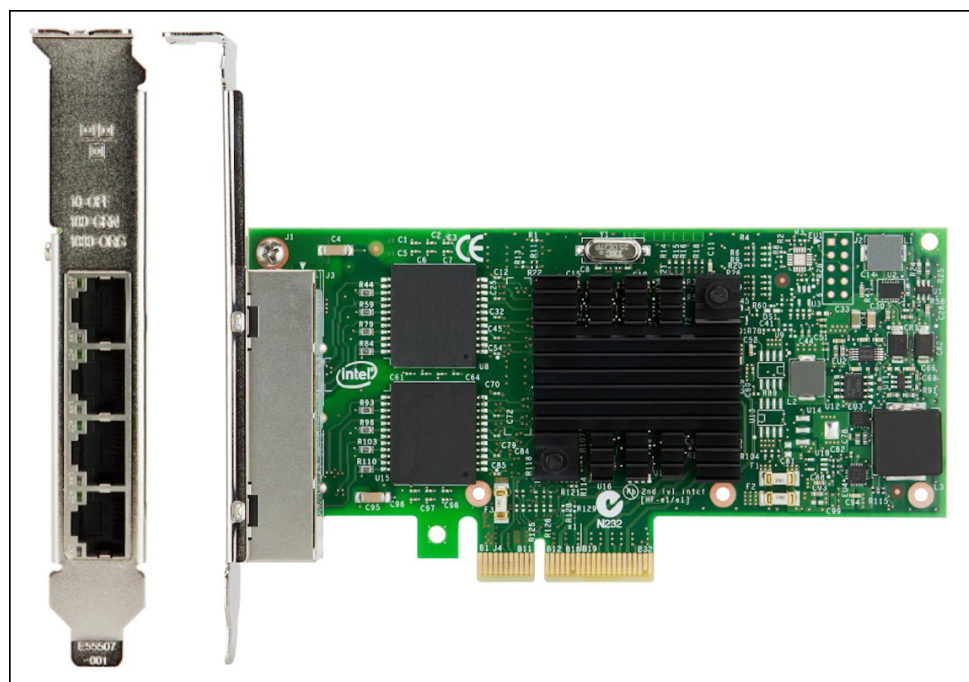


Figure 4. Intel I350-T4 4xGbE BaseT Adapter

Operating system support

The following table lists the supported operating systems for the adapters:

- [Lenovo ThinkSystem I350-F1 PCIe 1Gb 1-Port SFP Ethernet Adapter By Intel, 7ZT7A00533](#)
- [Lenovo ThinkSystem I350-T2 PCIe 1Gb 2-Port RJ45 Ethernet Adapter By Intel, 7ZT7A00534](#)
- [Lenovo ThinkSystem I350-T4 PCIe 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter By Intel, 7ZT7A00535](#)
- [Lenovo ThinkSystem Intel I350-T4 ML2 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter, 7ZT7A00536](#)
- [I350-T4 ML2 Quad Port GbE Adapter, 00D1998](#)
- [Intel I350-F1 1xGbE Fiber Adapter, 00AG500](#)

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 6. Operating system support for ThinkSystem Intel I350-F1 PCIe 1Gb 1-Port SFP Ethernet Adapter, 7ZT7A00533 (Part 1 of 2)

Operating systems	SR250	ST250	SR635	SR655	SR530 (Gen 2)	SR550 (Gen 2)	SR570 (Gen 2)	SR590 (Gen 2)	SR630 (Gen 2)	SR650 (Gen 2)	SR850 (Gen 2)	SR850P	SR860 (Gen 2)	SR950 (Gen 2)	ST550 (Gen 2)
Microsoft Windows Server 2012 R2	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 version 1709	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
Red Hat Enterprise Linux 6.10	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
Red Hat Enterprise Linux 7.3	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
Red Hat Enterprise Linux 7.5	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.6	N	N	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
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y	Y	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	N	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	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
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	N	N	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	N	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	Y	Y	N	N	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	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	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
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	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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

Table 7. Operating system support for ThinkSystem Intel I350-F1 PCIe 1Gb 1-Port SFP Ethernet Adapter, 7ZT7A00533 (Part 2 of 2)

Operating systems	SR530 (Gen 1)	SR550 (Gen 1)	SR570 (Gen 1)	SR590 (Gen 1)	SR630 (Gen 1)	SR650 (Gen 1)	SR850 (Gen 1)	SR860 (Gen 1)	SR950 (Gen 1)	ST550 (Gen 1)
Microsoft Windows Server 2012 R2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
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 version 1709	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.3	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.4	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
Red Hat Enterprise Linux 7.6	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
Red Hat Enterprise Linux 8.0	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
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	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
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	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
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	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

Table 8. Operating system support for ThinkSystem Intel I350-T2 PCIe 1Gb 2-Port RJ45 Ethernet Adapter, 7ZT7A00534 (Part 1 of 2)

Operating systems	SR250	ST250	ST50	SR635	SR655	SR530 (Gen 2)	SR550 (Gen 2)	SR570 (Gen 2)	SR590 (Gen 2)	SR630 (Gen 2)	SR650 (Gen 2)	SR670 (Gen 2)	SR850 (Gen 2)	SR850P	SR860 (Gen 2)	SR950 (Gen 2)	ST550 (Gen 2)
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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	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 6.10	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	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.6	N	N	N	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
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y	Y	Y	Y	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	N	Y	N	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 12 SP2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y	Y	Y	Y	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	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
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	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	Y	Y	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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y

Table 9. Operating system support for ThinkSystem Intel I350-T2 PCIe 1Gb 2-Port RJ45 Ethernet Adapter, 7ZT7A00534 (Part 2 of 2)

Operating systems	SR530 (Gen 1)	SR550 (Gen 1)	SR570 (Gen 1)	SR590 (Gen 1)	SR630 (Gen 1)	SR650 (Gen 1)	SR670 (Gen 1)	SR850 (Gen 1)	SR860 (Gen 1)	SR950 (Gen 1)	ST550 (Gen 1)
Microsoft Windows Server 2012 R2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2016	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1709	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.3	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	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
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	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
SUSE Linux Enterprise Server 15	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	Y	Y	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y

Table 10. Operating system support for ThinkSystem Intel I350-T4 PCIe 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter, 7ZT7A00535 (Part 1 of 2)

Operating systems	SR250	ST250	ST50	SR635	SR655	SD530 (Gen 2)	SR530 (Gen 2)	SR550 (Gen 2)	SR570 (Gen 2)	SR590 (Gen 2)	SR630 (Gen 2)	SR650 (Gen 2)	SR850 (Gen 2)	SR850P	SR860 (Gen 2)	SR950 (Gen 2)	ST550 (Gen 2)
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	Y	Y	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	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 6.10	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	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.6	N	N	N	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
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y	Y	Y	Y	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	N	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 12 SP2	N	N	N	N	N	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	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	N	N	N	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	N	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
SUSE Linux Enterprise Server 15	Y	Y	N	N	N	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	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	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
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	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	Y	Y	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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y

Operating systems	SR250	ST250	ST50	SR635	SR655	SD530 (Gen 2)	SR530 (Gen 2)	SR550 (Gen 2)	SR570 (Gen 2)	SR590 (Gen 2)	SR630 (Gen 2)	SR650 (Gen 2)	SR850 (Gen 2)	SR850P	SR860 (Gen 2)	SR950 (Gen 2)	ST550 (Gen 2)
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Table 11. Operating system support for ThinkSystem Intel I350-T4 PCIe 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter, 7ZT7A00535 (Part 2 of 2)

Operating systems	SD530 (Gen 1)	SR530 (Gen 1)	SR550 (Gen 1)	SR570 (Gen 1)	SR590 (Gen 1)	SR630 (Gen 1)	SR650 (Gen 1)	SR850 (Gen 1)	SR860 (Gen 1)	SR950 (Gen 1)	ST550 (Gen 1)
Microsoft Windows Server 2012 R2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2016	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1709	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1803	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.3	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.5	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
Red Hat Enterprise Linux 7.7	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
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 with Xen	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	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
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	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
SUSE Linux Enterprise Server 15	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
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	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	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y

	SD530 (Gen 1)	SR530 (Gen 1)	SR550 (Gen 1)	SR570 (Gen 1)	SR590 (Gen 1)	SR630 (Gen 1)	SR650 (Gen 1)	SR850 (Gen 1)	SR860 (Gen 1)	SR950 (Gen 1)	ST550 (Gen 1)
Operating systems											
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	Y	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	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	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

Table 12. Operating system support for ThinkSystem Intel I350-T4 ML2 1Gb 4-Port RJ45 Ethernet Adapter, 7ZT7A00536

	SR850 (Gen 2)	SR850P	SR860 (Gen 2)	SR950 (Gen 2)	SR850 (Gen 1)	SR860 (Gen 1)	SR950 (Gen 1)
Operating systems							
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	N	N	N	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2016	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1709	N	N	N	N	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	N	N	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.3	N	N	N	N	Y	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.4	N	N	N	N	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	N	N	N	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	N	N	N	N	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	N	N	N	N	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	Y	N	N	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	N	N	N	Y	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	N	N	N	N	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	N	N	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Table 13. Operating system support for Intel I350-T4 ML2 Quad Port GbE Adapter, 00D1998

	x3850/3950 X6 (3837)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v2)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v3)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v4)	x3550 M5 (5463)	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (5462)	x3650 M5 (8871)
Operating systems								
Microsoft Windows Server 2008 R2	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N
Microsoft Windows Server 2012	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2016	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	N	N	N	Y	N	Y	N	Y
Microsoft Windows Server version 1709	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	N	N	Y	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	N	Y	Y	N	Y	N	Y
VMware vSphere 5.1 (ESXi)	Y	Y	N	N	Y	N	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 5.5	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	N	Y	N	Y	N	Y

¹ [in box driver support only]

Table 14. Operating system support for Intel I350-F1 1xGbE Fiber Adapter, 00AG500

Operating systems	x3850/3950 X6 (3837)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v2)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v3)	x3850/3950 X6 (6241, E7 v4)	nx360 M5 (5465)	x3500 M5 (5464)	x3550 M5 (5463)	x3550 M5 (8869)	x3650 M5 (5462)	x3650 M5 (8871)	x3100 M5 (5457)	x3250 M5 (5458)
Microsoft Windows Server 2008 R2	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
Microsoft Windows Server 2012	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y
Microsoft Windows Server 2012 R2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y
Microsoft Windows Server 2016	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	Y	N	N
Microsoft Windows Server version 1709	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6 Server Edition	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 7	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 for x86	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	Y	N	N
VMware vSphere 5.0 (ESXi)	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N
VMware vSphere 5.1 (ESXi)	Y	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 5.5	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	N	N

¹ [in box driver support only]

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 System x networking options product web page
<https://www3.lenovo.com/us/en/data-center/servers/server-options/system-x-options/networking-adapters/system-x-adapters/c/system-x-adapters>
- ServerProven compatibility page:
<http://www.lenovo.com/us/en/serverproven/>

Related product families

Product families related to this document are the following:

- [1 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.
1009 Think Place - Building One
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 2020. All rights reserved.

This document, TIPS1155, was created or updated on January 7, 2020.

Send us your comments in one of the following ways:

- Use the online Contact us review form found at:
<http://lenovopress.com/TIPS1155>
- Send your comments in an e-mail to:
comments@lenovopress.com

This document is available online at <http://lenovopress.com/TIPS1155>.

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®

ThinkSystem

The following terms are trademarks of other companies:

Intel® and Xeon® are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Linux® is a trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

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.