

ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 Ethernet Adapters

Product Guide

The ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 Ethernet Adapters are high-performance 25 Gb Ethernet adapters that offers TruFlow intelligent flow processing and support advanced networking technologies including RoCE, SDN, NFV and virtualization.

The following figure shows the 2-port adapter.



Figure 1. ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter

Did you know?

These adapters support 10 Gb or 25 Gb Ethernet switches, including the ThinkSystem NE2572 RackSwitch 25 Gb Ethernet switch. Alternatively, with suitable breakout cables, you can connect four 25 Gb adapters or ports to a single 100 GbE switch port such as the ThinkSystem NE10032 RackSwitch to maximize the investment of your 100Gb switch.

Part number information

The ordering information is listed in the following table.

Table 1. Ordering information

Part number	Feature code	Description
PCIe adapters		
4XC7A08238	B5T0 / BK1H	ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter
OCP adapters		
4XC7A08237	B5SZ / BN2T	ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port OCP Ethernet Adapter

The PCIe adapters, when shipped as a stand-alone option part number, include the following items:

- One Broadcom adapter
- An attached full-height (3U) bracket, and a low-profile (2U) bracket that can be substituted if needed
- Documentation flyer

Supported transceivers and cables

The adapters have one or two empty SFP28 cages for connectivity. The adapters either support a connection to a 10 Gb or 25 Gb switch or can share a connection to a 100 Gb switch using a 4:1 breakout cable.

The following table lists the supported transceivers.

Table 2. Transceivers

Part number	Feature code	Description
1Gb Transceivers		
00FE333	A5DL	SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver
10Gb Transceivers		
00FE331	B0RJ	10GBASE-LR SFP+ Transceiver
49Y4216	0069	Brocade 10Gb SFP+ SR Optical Transceiver
49Y4218	0064	QLogic 10Gb SFP+ SR Optical Transceiver
46C3447	5053	SFP+ SR Transceiver
4TC7A78615	BNDR	ThinkSystem Accelink 10G SR SFP+ Ethernet transceiver
4TC7A90142	BWG5	SFP+ 10G LR Transceiver PRC only (for China only)
25Gb Transceivers		
4M27A67041	BFH2	Lenovo 25Gb SR SFP28 Ethernet Transceiver
4TC7A69045	BF10	Lenovo Dual Rate 10G/25G SR SFP28 85C Transceiver
7G17A03537	AV1B	Lenovo Dual Rate 10G/25G SR SFP28 Transceiver
4TC7A88638	BYBJ	ThinkSystem Finisar Dual Rate 10G/25G SR SFP28 Transceiver

Configuration notes:

- It is supported to mix 10Gb and 1Gb transceivers or to mix 25Gb and 1Gb transceivers. It is not supported to mix 10Gb and 25Gb transceivers.
- Transceivers BF10, AV1B, and BYBJ are only supported at 25Gb/s speed on the PCIe adapter (4XC7A08238). The transceivers are supported at both 10Gb/s and 25Gb/s speeds on the OCP

adapter (4XC7A08237).

25Gb transceivers: When installed in this 25Gb Ethernet adapter, 25Gb transceivers are designed to operate at either 25 Gb/s or 10 Gb/s speeds as listed in the description of the transceiver, however the speed also depends on the negotiation with the connected switch. In most configurations, this negotiation is automatic, however in some configurations you may have to manually set the link speed or FEC mode.

The following figure shows the 2-port OCP adapter.



Figure 2. ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port OCP Ethernet Adapter

The following table lists the supported fiber optic cables and Active Optical Cables.

Table 3. Optical cables

Part number	Feature code	Description
LC-LC OM3 Fiber Optic Cables (these cables require a 10 GbE SFP+ SR or 25 GbE SFP28 SR transceiver)		
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
MTP-4xLC OM3 MMF Breakout Cables (these cables require a transceiver)		
00FM412	A5UA	Lenovo 1m MPO-4xLC OM3 MMF Breakout Cable
00FM413	A5UB	Lenovo 3m MPO-4xLC OM3 MMF Breakout Cable
00FM414	A5UC	Lenovo 5m MPO-4xLC OM3 MMF Breakout 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
SFP28 25Gb Active Optical Cables		
7Z57A03541	C10R	Lenovo 3m 25G SFP28 Active Optical Cable
7Z57A03542	C10S	Lenovo 5m 25G SFP28 Active Optical Cable
7Z57A03543	C10N	Lenovo 10m 25G SFP28 Active Optical Cable
7Z57A03544	C10T	Lenovo 15m 25G SFP28 Active Optical Cable
7Z57A03545	C1MB	Lenovo 20m 25G SFP28 Active Optical Cable
QSFP28 100Gb Ethernet Breakout Active Optical Cables		
7Z57A03552	AV1S	Lenovo 5m 100G to 4x25G Breakout Active Optical Cable
7Z57A03554	AV1U	Lenovo 15m 100G to 4x25G Breakout Active Optical Cable
OM4 LC to LC Cables (these cables require a transceiver)		
4Z57A10845	B2P9	Lenovo 0.5m LC-LC OM4 MMF Cable
4Z57A10846	B2PA	Lenovo 1m LC-LC OM4 MMF Cable
4Z57A10847	B2PB	Lenovo 3m LC-LC OM4 MMF Cable
4Z57A10848	B2PC	Lenovo 5m LC-LC OM4 MMF Cable
4Z57A10849	B2PD	Lenovo 10m LC-LC OM4 MMF Cable
4Z57A10850	B2PE	Lenovo 15m LC-LC OM4 MMF Cable
4Z57A10851	B2PF	Lenovo 25m LC-LC OM4 MMF Cable
4Z57A10852	B2PG	Lenovo 30m LC-LC OM4 MMF Cable

The following table lists the supported direct-attach copper (DAC) cables.

Table 4. Copper cables

Part number	Feature code	Description
SFP+ 10Gb 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+ 10Gb 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
QSFP28 100G-to-4x25G Ethernet Breakout Cables		
7Z57A03564	AV22	Lenovo 1m 100G QSFP28 to 4x25G SFP28 Breakout DAC Cable
4Z57A85043	BS32	Lenovo 1.5m 100G to 4x25G Breakout SFP28 Breakout DAC Cable
4Z57A85044	BS33	Lenovo 2m 100G to 4x25G Breakout SFP28 Breakout DAC Cable
7Z57A03565	AV23	Lenovo 3m 100G QSFP28 to 4x25G SFP28 Breakout DAC Cable
7Z57A03566	AV24	Lenovo 5m 100G QSFP28 to 4x25G SFP28 Breakout DAC Cable

Features

The adapters have the following features:

- Broadcom TruFlow technology integrates flow processing to provide hardware assisted processing of traffic flows with data path Acceleration. TruFlow enables efficient network flow processing, increases Virtual Machine density by offloading the server CPU to improve application performance.
- Broadcom adapters are the industry's most secure PCIe Ethernet solution, leveraging Broadcom's BroadSAFE® technology to provide unparalleled platform security via Silicon Root of Trust. Broadcom is the first Ethernet Adapter vendor to store authentication key and code in silicon to protect clients from maliciously modified firmware.
- The adapters support RoCEv2. RoCE (RDMA over Converged Ethernet), which allows Remote Direct Memory Access (RDMA) traffic to be communicated over Converged Ethernet using DCB. Broadcom's Smart Congestion Control provides consistent and predictable performance for real world workloads plus scaling for heavily loaded network traffic making it ideal for clients looking for deterministic low latency.
- Support for Data Center Bridging (DCB), including IEEE 802.1Qbb Priority based Flow Control (PFC), 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS), and 802.1Qau Quantized Congestion Notification (QCN) capabilities. DCB technology allows the device to provide lossless data delivery, prioritize low latency traffic, and share bandwidth among data center physical links.

- Support for SR-IOV which bypasses the hypervisor, reducing the latency by removing data copies and context switches between VM address space and hypervisor address space, when transmitting or receiving data over the network. The implementation supports 802.1Qbg Edge Virtual Bridging (EVB)

Specifications

The adapter has the following technical specifications:

- Based on the Broadcom BCM57414 (2-port) controllers
- PCIe 3.0 x8 host interface
- Supports Message Signal Interrupt (MSI-X)
- Two SFP28 external connectors supporting a transceiver, direct-attach copper (DAC) cable or active optical cable (AOC).
- Support for PXE boot
- Support for Wake-on-LAN (WOL) (OCP adapter only)
- Networking Features
 - Jumbo frames (up to 9600-Byte)
 - 802.3x flow control
 - Link Aggregation (802.3ad)
 - Virtual LANs-802.1q VLAN tagging
 - Configurable Flow Acceleration
 - Advanced Congestion Avoidance
 - IEEE 1588 and Time Sync
 - Forward Error Correction Clause 74, Clause 91 support over 25 Gbps
 - iSCSI boot is only supported via server UEFI; iSCSI boot is not supported by the adapter in legacy mode
- Performance Features
 - Max. 30M Packet Per Second
 - Low latency
 - Bidirectional wire speed throughput
- Stateless Offload Features
 - TCP, UDP, IPv4, IPv6 checksum offload
 - Large Send Offload
 - Receive Segment Coalescing
 - TCP Segmentation offload
 - Large Receive Offload
 - Generic Receive Offload
 - Receive Side Scaling (RSS)
 - Transmit Side Scaling (TSS)
 - Header-Payload Split
 - Accelerated Received Flow Steering (RFS)

- Virtualization
 - vSwitch Acceleration
 - NetQueue, VMQueue, and Multiqueue
 - PCI SIG SR-IOV compliant with support for 128 Virtual Functions
 - Virtual NIC (vNIC) / Network Partitioning (NPAR) with support for up to 16 physical functions
 - VXLAN-aware stateless offloads
 - NVGRE-aware stateless offloads
 - Geneve-aware stateless offloads
 - IP-in-IP-aware stateless offloads
 - GRE-aware (encap/decap) stateless offloads
 - Stateless Transport Tunneling
 - Edge Virtual Bridging (EVB)
 - Per Virtual Function (VF) statistics
 - VF Receive-Side Scaling (RSS)/Transmit-Side Scaling (TSS)
- RDMA over Converged Ethernet (RoCE)
 - RoCEv2
 - Data Center Bridging with RoCE
 - Reliable Connection Queue Pair
 - Unreliable Datagram Queue Pair
 - Raw Ethertype Queue Pair
 - Up to 1 million Queue Pairs
 - Up to 64K Shared Receive Queues
 - Up to 1 million Completion Queues
 - Up to 1 million Memory Regions and Memory Windows
 - Up to 1 million Protection Domains
 - Up to 250 outstanding RDMA Reads or Atomics per Queue Pair
 - Congestion Avoidance (hardware-based flows tracking and rate adjustment)
 - Fast Memory Register
 - Linux OFED 3.5 and later
 - MS-Windows Network Direct Kernel Provider Interface and SMBDirect
 - MS-Windows Network Direct Service Provider Interface
- Integrated Flow Processing
 - 1 million+ Exact Match Flows
 - Exact Match Flow Lookup
 - Wildcard Match Flow Lookup
 - VLAN insertion/deletion
 - NAT/NAPT
 - Tunnel Encapsulation/De-capsulation
 - Flow tracking and aging
 - Mirroring
 - Metering
 - Flow counters/statistics
 - Custom tunnel header support
- Data Center Bridging
 - Priority-based flow control (PFC; IEEE 802.1Qbb)
 - Enhanced transmission selection (ETS; IEEE 802.1Qaz)
 - Quantized Congestion Notification (QCN; IEEE 802.1Qau)
 - Data Center Bridging Capability eXchange (DCBX; IEEE 802.1Qaz)
 - Up to 8 traffic classes per port; fully DCB compliant per 802.1Qbb
- Manageability
 - TruManage Technology based on Distributed Management Task Force (DMTF) standards and protocols, support for SMASH2.0, WS-Man, and IPMI2.0/DCMI1.5
 - Management Component Transport Protocol (MCTP) - MCTP over SMBus and MCTP over PCIe VDM

- Power Saving
 - ACPI compliant power management
 - PCI Express Active State Power Management (ASPM)
 - PCI Express eCLKREQ support
 - PCI Express unused lane powered down
 - Ultra low-power mode
 - Energy Efficient Ethernet (IEEE Std 802.3az-2010)
 - Power Management (PM) Offload

Server support

The following tables list the ThinkSystem servers that are compatible.

Table 5. Server support (Part 1 of 4)

Part Number	Description	Edge				1S V3	AMD V3				Intel V3				Multi Node						
		SE350 (7Z46 / 7D1X)	SE350 V2 (7DA9)	SE360 V2 (7DAM)	SE450 (7D8T)	SE455 V3 (7DBY)	ST250 V3 (7DCF / 7DCE)	SR250 V3 (7DCM / 7DCL)	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)	SD530 V3 (7DDA / 7DD3)	SD550 V3 (7DD9 / 7DD2)
4XC7A08237	ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-Port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y

Table 6. Server support (Part 2 of 4)

Part Number	Description	Super Computing					1S Intel V2		2S Intel V2			AMD V1						
		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)	SR670 V2 (7Z22 / 7Z23)	SR635 (7Y98 / 7Y99)	SR655 (7Y00 / 7Z01)	SR655 Client OS	SR645 (7D2Y / 7D2X)	SR665 (7D2W / 7D2V)
4XC7A08237	ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-Port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Table 7. Server support (Part 3 of 4)

Part Number	Description	Dense V2				4S V2	8S	4S V1		1S Intel V1				
		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)
4XC7A08237	ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-Port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N

Table 8. Server support (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)
4XC7A08237	ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-Port OCP Ethernet Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Operating system support

The following tables list the supported operating systems:

- [ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter, 4XC7A08238](#)
- [ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port OCP Ethernet Adapter, 4XC7A08237](#)

Tip: These tables are automatically generated based on data from [Lenovo ServerProven](#).

Table 9. Operating system support for ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter, 4XC7A08238 (Part 1 of 4)

Operating systems	SE455 V3	SR250 V3	ST250 V3	SR630 V3 (4th Gen Xeon)	SR630 V3 (5th Gen Xeon)	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3 (4th Gen Xeon)	SR650 V3 (5th Gen Xeon)	SR655 V3	SR665 V3	SR850 V3	SR860 V3	ST650 V3	SR250 V2	ST250 V2
Microsoft Windows 10	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2019	Y	N	N	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
Red Hat Enterprise Linux 7.6	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.7	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.8	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	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	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
Red Hat Enterprise Linux 8.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	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
Red Hat Enterprise Linux 9.3	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	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y

Operating systems	SE455 V3	SR250 V3	ST250 V3	SR630 V3 (4th Gen Xeon)	SR630 V3 (5th Gen Xeon)	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3 (4th Gen Xeon)	SR650 V3 (5th Gen Xeon)	SR655 V3	SR665 V3	SR850 V3	SR860 V3	ST650 V3	SR250 V2	ST250 V2
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	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
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 18.04.5 LTS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04 LTS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04.5 LTS	Y	N	N	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y ¹	Y ¹	N	N	N
Ubuntu 22.04 LTS	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y ¹	Y ¹	Y	Y	Y
Ubuntu 22.04.2 LTS	Y	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	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	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	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	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	N	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	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

¹ For limitation, please refer [Support Tip TT1716](#)

Table 10. Operating system support for ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter, 4XC7A08238 (Part 2 of 4)

Operating systems	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	Y ²	N
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ²	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 7.6	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
Red Hat Enterprise Linux 7.7	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹

Operating systems	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
Red Hat Enterprise Linux 7.8	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 ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	N	N	N	N	N	Y ¹	N	Y ¹	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	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 ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
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	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
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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	N	N	N	N	N	N	Y ¹	N	Y ¹	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	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	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
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
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 18.04.5 LTS	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N
Ubuntu 20.04 LTS	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04.5 LTS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04 LTS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 22.04.2 LTS	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	N	N	N	N	N	N	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹

	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST650 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
Operating systems										
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	N	N	Y	Y	N	Y ¹	Y	Y ¹	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

¹ The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

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

Table 11. Operating system support for ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter, 4XC7A08238 (Part 3 of 4)

	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											
Microsoft Windows 10	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
Microsoft Windows Server 2016	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
Microsoft Windows Server 2022	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 7.8	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
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
Red Hat Enterprise Linux 8.2	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
Red Hat Enterprise Linux 8.4	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
Red Hat Enterprise Linux 8.6	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
Red Hat Enterprise Linux 8.8	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
Red Hat Enterprise Linux 9.0	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

	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 9.2	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
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	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	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N
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 SP2	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
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	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
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	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
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	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
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 18.04.5 LTS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04 LTS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04.5 LTS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04 LTS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 22.04.2 LTS	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	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

Table 12. Operating system support for ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-port PCIe Ethernet Adapter, 4XC7A08238 (Part 4 of 4)

	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 7.6	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 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 8.0	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
Red Hat Enterprise Linux 8.2	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
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 SP4	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	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
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 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

	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										
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
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 18.04.5 LTS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04 LTS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04.5 LTS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04 LTS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 22.04.2 LTS	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
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 13. Operating system support for ThinkSystem Broadcom 57414 10/25GbE SFP28 2-Port OCP Ethernet Adapter, 4XC7A08237

	SE455 V3	SR630 V3 (4th Gen Xeon)	SR630 V3 (5th Gen Xeon)	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3 (4th Gen Xeon)	SR650 V3 (5th Gen Xeon)	SR655 V3	SR665 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	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ⁴	N
Microsoft Windows 11	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ⁴	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	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 7.6	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³

Operating systems	SE455 V3	SR630 V3 (4th Gen Xeon)	SR630 V3 (5th Gen Xeon)	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3 (4th Gen Xeon)	SR650 V3 (5th Gen Xeon)	SR655 V3	SR665 V3	SR850 V3	SR860 V3	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
Red Hat Enterprise Linux 7.7	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
Red Hat Enterprise Linux 7.8	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
Red Hat Enterprise Linux 7.9	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ³	N	Y ³	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
Red Hat Enterprise Linux 8.2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
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	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	N	Y	N	Y	Y	Y	N	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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	N	Y	N	Y	Y	Y	N	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	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	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ³	N	Y ³	N
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 SP1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y ³	Y ³	Y ³	Y ³
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	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SE455 V3	SR630 V3 (4th Gen Xeon)	SR630 V3 (5th Gen Xeon)	SR635 V3	SR645 V3	SR650 V3 (4th Gen Xeon)	SR650 V3 (5th Gen Xeon)	SR655 V3	SR665 V3	SR850 V3	SR860 V3	SR630 V2	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	SR635	SR645	SR655	SR665
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	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
Ubuntu 18.04.5 LTS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04 LTS	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04.5 LTS	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y ²	Y ²	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04 LTS	N	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y ²	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 22.04.2 LTS	Y	N	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	Y	Y	Y	N	N	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 ³	Y ³	Y ³	Y ³
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y ³	Y	Y ³	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	N	Y	Y	Y	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y ¹	N	Y	Y	Y ¹	N	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	Y	Y	Y

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

² For limitation, please refer [Support Tip TT1716](#)

³ The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

⁴ ISG will not sell/preload this OS, but compatibility and cert only.

Physical specifications

The PCIe adapters have the following dimensions:

- Length: 167 mm (6.6 in.)
- Height: 63 mm (2.5 in.)

Operating environment

The adapters are supported in the following environment:

- Temperature (operating): 0 to 55 °C (32 to 131 °F)
- Temperature (storage): -40 to 65 °C (-40 to 149 °F)
- Humidity: 5 to 95% non-condensing

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 adapters conform to the following standards:

- EN 55022:2010 + AC:2011 Class B (CE EU)
- EN 55024 Class B (EU)
- CFR47, Part 15 Class B (USA FCC)
- ICES-003 Class B (Canada)
- CNS13438 Class B (BSMI Taiwan)
- RRL KN22 Class B (S. Korea)
- KN24 (ESD) (S. Korea)
- V-3 / 2014 / 04 (VCCI Japan)
- EN 60950-1
- UL 60950-1
- CTUVus UL
- CSA 22.2 No. 950
- CNS14336 Class B
- ICES 003
- UL 1977 (connector safety)
- UL 796 (PCB wiring safety)
- UL 94 (flammability of parts)

Related publications

For more information, see the following resources:

- Networking Options for ThinkSystem Servers
<https://lenovopress.com/lp0765-networking-options-for-thinksystem-servers>
- Lenovo ServerProven compatibility information:
<http://www.lenovo.com/us/en/serverproven/>

Related product families

Product families related to this document are the following:

- [25 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, LP0781, was created or updated on October 31, 2023.

Send us your comments in one of the following ways:

- Use the online Contact us review form found at:
<https://lenovopress.lenovo.com/LP0781>
- Send your comments in an e-mail to:
comments@lenovopress.com

This document is available online at <https://lenovopress.lenovo.com/LP0781>.

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®

RackSwitch

ServerProven®

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.