

## ThinkSystem 4350-16i and 4350-8i Internal SAS HBAs Product Guide (withdrawn product)

The Lenovo ThinkSystem 4350-8i and 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBAs are high performance host bus adapters manufactured by Lenovo for internal storage connectivity in ThinkSystem servers. They integrate the latest SAS technology and offer eight or 16 lanes of 12 Gbps SAS. With a low-profile form-factor design, these adapters offers two or four x4 internal mini-SAS HD connectors.

The following figure shows the ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA.

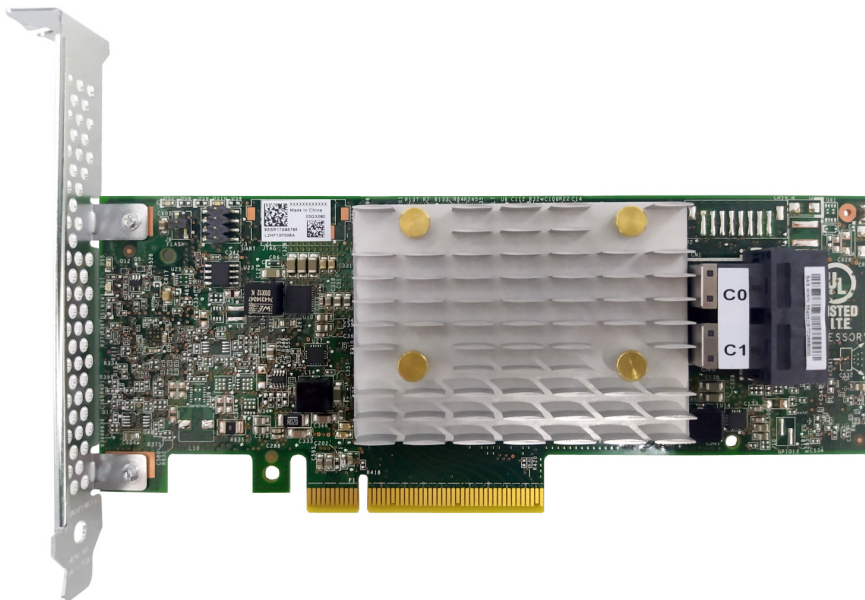


Figure 1. ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA

### Did you know?

The ThinkSystem 4350 HBAs provide high levels of storage performance and scalability. The 16-port adapter can achieve up to 1.7M IOPS (random read using 4KB blocks) and the 8-port adapter can achieve up to 1.5M IOPS.

Rigorous testing of the ThinkSystem HBAs by Lenovo through the ServerProven program ensures a high degree of confidence in storage subsystem compatibility and reliability. Providing an additional peace of mind, the controller is covered under Lenovo warranty.

## Part number information

The following table provides the ordering part numbers for the adapters.

**Withdrawn:** All adapters in this product guide are now withdrawn from marketing

Table 1. Part numbers and feature codes

Part number	Feature code	Description
4Y37A72480	BJHH	ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA
4Y37A72481	BJHJ	ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA

The part numbers include:

- Host Bus Adapter with 3U full-height bracket attached
- 2U low-profile bracket

The following figure shows the ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA.



Figure 2. ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA

## Technical specifications

The 4350 HBAs have the following features and specifications:

- PCIe 3.0 x8 host interface
- 12 Gbps SAS/SATA host bus adapter, based on the Adaptec HBA 1100-8i and 1100-16i
- PCI low profile, half-length form factor
- 8 or 16 internal 12 Gbps SAS/SATA ports
  - 4350-8i support connectivity to 8 internal drives
  - 4350-16i support connectivity to 16 internal drives
- Up to 12 Gbps throughput per port

- Supports 12, 6, or 3 Gbps SAS speeds
- Supports 6 or 3 Gbps SATA speeds
- Two internal x4 HD Mini-SAS connectors (SFF-8643)
- Non-RAID (JBOD mode, known as “raw” or “HBA mode” in Adaptec parlance) support for SAS and SATA HDDs and SSDs (RAID not supported)
- Optimized for SSD performance
- High performance architecture with a queue depth of up to 1014
- Advanced power management support
- Supports 512e, 512n and 4K sector formatted drives
- TLR
- SATA Native Command Queuing (NCQ)
- S.M.A.R.T. support.

The specifications of the adapters are listed in the following table.

Table 2. Specifications

<b>Feature</b>	<b>4350-8i</b>	<b>4350-16i</b>
Form factor	PCIe low profile	PCIe low profile
Controller chip	Adaptec PM8222 SmartIO 2100	Adaptec PM8238 SmartIO 2100
Adaptec equivalent	Adaptec HBA 1100-8i	Adaptec HBA 1100-16i
Host interface	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8
Port interface	12 Gb SAS	12 Gb SAS
Number of ports	8	16
Port connectors	2x Mini-SAS HD x4 (SFF-8643)	4x Mini-SAS HD x4 (SFF-8643)
Drive interface	SAS, SATA	SAS, SATA
Drive type	HDD, SSD	HDD, SSD
Maximum devices	8	16
RAID levels	No RAID	No RAID
JBOD mode (HBA mode / Raw)	Yes	Yes
Cache	No	No
SED support (pass-through)	Yes	Yes

To compare these adapters to others in the ThinkSystem portfolio, see the ThinkSystem RAID Adapter and HBA Reference:

<https://lenovopress.com/lp1288-thinksystem-raid-adapter-and-hba-reference>

## Features

### Resiliency and Efficiency

The 4350 SAS/SATA HBA Series delivers enterprise resiliency with its broadly deployed Smart Storage stack. Based on the Adaptec PM8222 8x12G SmartIO 2100 SAS/SATA protocol controller, the 4350 HBAs provide a robust and stable solution that can handle the toughest system workloads and configurations. The adapters offers over 40% power savings compared to previous generations, and significant power advantages versus competing solutions.

### Optimized for New Devices and New Use Cases

The 4350 HBAs support the latest SAS and SATA SSDs. They are also optimized for software-defined storage solutions such as Microsoft Azure Stack HCI and VMware vSAN.

### Maximum Performance

The 4350 HBAs provides the highest levels of storage performance and scalability for next-generation data centers. Using the SmartPQI host OS device drivers that are optimized for low-latency solid-state drives, the adapters can aggregate the performance of devices to the limits of the PCIe Gen3 host bus at 6.6 Gbps, and achieve up to 1.7M IOPS and 60% higher IOPS performance with SATA devices without additional overhead or latency.

### Ease of Use

The 4350 HBAs, with their broad operating system support and ecosystem compatibility, are easy to implement and scale. The unified maxView management tools and drivers across the 4350 HBA, RAID 5350, and RAID 9350 adapters enable easy manageability across the Adaptec-based storage adapter family.

Support for Lenovo system management tools is listed in the following table.

Table 3. Support for key management features

Function	Lenovo XClarity Controller	Lenovo XClarity Provisioning Manager	Lenovo XClarity Essentials OneCLI (out-of-band)	Lenovo XClarity Essentials OneCLI (in-band)	Lenovo XClarity Administrator	Bare Metal Update / Bootable Media Creator
Adapter FRU Inventory Details	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported	No support
Disk Inventory Details	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported	No support
Firmware Update	Supported	No support	Supported	Supported	Supported	Supported
Monitoring/ Events/ Log Capture	Supported*	Supported	Supported*	Supported	Supported*	No support

\* No capture of controller firmware log

## Server support

The following tables list the ThinkSystem servers that are compatible.

Table 4. Server support (Part 1 of 5)

Part Number	Description	AMD V3				2S Intel V3/V4				Multi Node V3	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)	SR630 V4 (7DG8 / 7DG9)	SR650 V4 (7DGC / 7DGD)	SR650a V4 (7DGC / 7DGD)	SD535 V3 (7DD8 / 7DD1)	SD530 V3 (7DDA / 7DD3)	SD550 V3 (7DD9 / 7DD2)	ST45 V3 (7DH4 / 7DH5)	ST50 V3 (7DF4 / 7DF3)	ST250 V3 (7DCF / 7DCE)
4Y37A72480	ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4Y37A72481	ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Table 5. Server support (Part 2 of 5)

Part Number	Description	4S 8S Intel V3/V4				GPU Rich				Edge								
		SR850 V3 (7D97 / 7D96)	SR860 V3 (7D94 / 7D93)	SR950 V3 (7DC5 / 7DC4)	SR850 V4 (7DJT / 7DJS)	SR860 V4 (7DJQ / 7DJN)	SR670 V2 (7Z22 / 7Z23)	SR675 V3 (7D9Q / 7D9R)	SR680a V3 (7DHE)	SR680a V3 B200 (7DM9)	SR685a V3 (7DHC)	SR780a V3 (7DJ5)	SR680a V4 (7DMK)	SE100 (7DGR)	SE350 (7Z46 / 7D1X)	SE350 V2 (7DA9)	SE360 V2 (7DAM)	SE450 (7D8T)
4Y37A72480	ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4Y37A72481	ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Table 6. Server support (Part 3 of 5)

Part Number	Description	Super Computing							1S Intel V2		2S Intel V2		AMD V1					
		SC750 V4 (7DDJ)	SC777 V4 (7DKA)	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)	SR635 (7Y98 / 7Y99)	SR655 (7Y00 / 7Z01)	SR645 (7D2Y / 7D2X)	SR665 (7D2W / 7D2V)
4Y37A72480	ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N
4Y37A72481	ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N

Table 7. Server support (Part 4 of 5)

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)	SR250 (7Y52 / 7Y51)
4Y37A72480	ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
4Y37A72481	ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N

Table 8. Server support (Part 5 of 5)

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)
4Y37A72480	ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N
4Y37A72481	ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

**Note:** The use of both an Intel E810 network adapter and an X350 HBA/RAID adapter (9350, 5350 and 4350) is supported, however E810 firmware CVL4.3 or later is required. For details, see [Support Tip HT513226](#).

## Operating system support

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

- [ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA, 4Y37A72480](#)
- [ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA, 4Y37A72481](#)

Table 9. Operating system support for ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA, 4Y37A72480 (Part 1 of 3)

Operating systems	SE455 V3	ST550 (Xeon Gen 1)	ST650 V2	ST650 V2	SE450	SR635 V3	SR650 V3 (4th Gen Xeon)	SR655 V3	SR850 V3	SR860 V3	ST650 V3 (4th Gen Xeon)	SR675 V3	ST550 (Xeon Gen 1)	SR630 V3 (5th Gen Xeon)	SR630 V3 (4th Gen Xeon)	SR250 V3	SR250 V3	ST250 V3	ST250 V3	SR650 V3 (5th Gen Xeon)	
Microsoft Windows 10	N	N	N	N	N	Y	Y <sup>1</sup>	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	N	Y	Y <sup>1</sup>	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	Y
Microsoft Windows Server 2016	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	N	N	N	N	Y	
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	
Microsoft Windows Server 2025	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Red Hat Enterprise Linux 7.7	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.8	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.9	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.2	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.3	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.4	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.5	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y <sup>1</sup>	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.7	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N
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	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.10	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y <sup>1</sup>	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N
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	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.4	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.5	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.6	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.7	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

	SE455 V3	ST550 (Xeon Gen 1)	ST650 V2	ST650 V2	SE450	SR635 V3	SR650 V3 (4th Gen Xeon)	SR655 V3	SR850 V3	SR860 V3	ST650 V3 (4th Gen Xeon)	SR675 V3	ST550 (Xeon Gen 1)	SR630 V3 (5th Gen Xeon)	SR630 V3 (4th Gen Xeon)	SR250 V3	SR250 V3	ST250 V3	ST250 V3	SR650 V3 (5th Gen Xeon)	
<b>Operating systems</b>																					
Red Hat Enterprise Linux 10.0	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 10.1	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y <sup>1</sup>	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP7	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 16	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 18.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 18.04.6 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04.5 LTS or later with HWE kernel	Y	N	N	N	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	Y
Ubuntu 22.04.2 LTS or later with HWE kernel	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N
Ubuntu 22.04.3 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y <sup>1</sup>	N	N	N	N	N	N	Y <sup>1</sup>
Ubuntu 22.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04 LTS or later with HWE kernel	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y <sup>1</sup>	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 24.04 LTS or later with HWE kernel	Y	N	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 U2	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	N	N	N	N	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	N	N	N	N	Y	N	Y <sup>1</sup>	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y <sup>2</sup>	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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 9.0	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

<sup>1</sup> For limitation, please refer [Support Tip 103500](#), [Support Tip 104332](#)

<sup>2</sup> For limitation, please refer [Support Tip 104278](#)

Table 10. Operating system support for ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA, 4Y37A72480 (Part 2 of 3)

Operating systems	ST50 V3	ST50 V3	ST650 V3 (5th Gen Xeon)	ST45 V3	SR665 V3	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR645	SR665	ST50 V2	ST50 V2	SR250 V2	SR250 V2	ST250 V2	ST250 V2	SR645 V3	SR590 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR630 V2
Microsoft Windows 10	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	N	N	N	N	N	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2025	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 7.8	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 7.9	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 8.2	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	N	N	N	N	N	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	N	N	N	N	N	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	N	N	N	N	N	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.10	Y	Y	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.4	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.5	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.6	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.7	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 10.0	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 10.1	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	N	N	N	N	N	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N

Operating systems	ST50 V3				SR665 V3				ST50 V2				SR665 V3							
	ST50 V3	ST50 V3	ST650 V3 (5th Gen Xeon)	ST45 V3	SR665 V3	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR645	SR665	ST50 V2	ST50 V2	SR250 V2	SR250 V2	ST250 V2	ST250 V2	SR645 V3	SR590 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR630 V2
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	N	N	N	N	N	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	N	N	N	N	N	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP7	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 16	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y
Ubuntu 18.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y
Ubuntu 18.04.6 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N
Ubuntu 20.04 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y
Ubuntu 22.04.2 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04.3 LTS or later with HWE kernel	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N
Ubuntu 22.04 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 24.04 LTS or later with HWE kernel	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	N	N	N	N	N	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	N	N	N	N	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	N	N	N	N	N	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U3	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 9.0	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	Y

<sup>1</sup> Support AMD-AM5 EPYC 4004 CPU Only

<sup>2</sup> HW is not supported with EPYC 7002 processors.

Table 11. Operating system support for ThinkSystem 4350-8i SAS/SATA 12Gb HBA, 4Y37A72480 (Part 3 of

3)

	SR650 (Xeon Gen 1)	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST550 (Xeon Gen 2)	ST550 (Xeon Gen 2)
<b>Operating systems</b>							
Microsoft Windows 10	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	N	N	N
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 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2025	N	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y	N	N	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y	N	N	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y	N	N	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y	N	N	N	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.10	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.4	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.5	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.6	N	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 9.7	N	Y	Y	Y	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 10.0	N	Y	Y	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 10.1	N	Y	Y	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y	N	N	N	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y	N	N	N	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

	SR650 (Xeon Gen 1)	SR650 V2	SR670 V2	SR850 V2	SR860 V2	ST550 (Xeon Gen 2)	ST550 (Xeon Gen 2)
<b>Operating systems</b>							
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6	N	Y	Y	Y	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP7	N	Y	Y	Y	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 16	N	Y	N	N	N	N	N
Ubuntu 18.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	Y	Y	N	N	N	N
Ubuntu 18.04.6 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04 LTS or later with HWE kernel	N	Y	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04.2 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04.3 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04 LTS or later with HWE kernel	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 24.04 LTS or later with HWE kernel	N	Y	Y	Y	Y	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	N	N	N	N	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	N	N	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y	N	N	N	N	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y	N	N	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 9.0	N	Y	Y	N	N	N	N

Table 12. Operating system support for ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA, 4Y37A72481 (Part 1 of 2)

	ST650 V2	SR650 V4/SR650a V4	SR630 V4	ST650 V3 (5th Gen Xeon)	SR650 V3 (5th Gen Xeon)	SR630 V3 (4th Gen Xeon)	SR630 V3 (5th Gen Xeon)	ST650 V3 (4th Gen Xeon)	SR860 V3	SR850 V3	SR655 V3	SR650 V3 (4th Gen Xeon)	SR635 V3	SR630 (Xeon Gen 2)	ST650 V2	SR860 V2	SR850 V2	SR650 V2	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 V2
<b>Operating systems</b>																				
Microsoft Windows 10	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	Y <sup>1</sup>	Y	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	Y	Y <sup>1</sup>	Y	N	N	N	N	N	N	N

	ST650 V2	SR650 V4/SR650a V4	SR630 V4	ST650 V3 (5th Gen Xeon)	SR650 V3 (5th Gen Xeon)	SR630 V3 (4th Gen Xeon)	SR630 V3 (5th Gen Xeon)	ST650 V3 (4th Gen Xeon)	SR860 V3	SR850 V3	SR655 V3	SR650 V3 (4th Gen Xeon)	SR635 V3	SR630 (Xeon Gen 2)	ST650 V2	SR860 V2	SR850 V2	SR650 V2	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 V2	
<b>Operating systems</b>																					
Microsoft Windows Server 2016	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	N	N	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>4</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y <sup>3</sup>	Y <sup>5</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2025	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.8	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	N	N	N	N	Y <sup>1</sup>	N	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	N	N	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	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.10	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	N	N	N	N	Y <sup>1</sup>	N	Y	Y	Y	Y <sup>3</sup>	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	Y	Y	Y <sup>3</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	N	N	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	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 10.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	N	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 10.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	N	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	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	Y	N	N	N	N	Y	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	N	N	N	N	Y <sup>1</sup>	N	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	ST650 V2	SR650 V4/SR650a V4	SR630 V4	ST650 V3 (5th Gen Xeon)	SR650 V3 (5th Gen Xeon)	SR630 V3 (4th Gen Xeon)	SR650 V3 (5th Gen Xeon)	ST650 V3 (4th Gen Xeon)	SR860 V3	SR850 V3	SR655 V3	SR650 V3 (4th Gen Xeon)	SR635 V3	SR630 (Xeon Gen 2)	ST650 V2	SR860 V2	SR850 V2	SR650 V2	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 V2
	SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 16	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Ubuntu 18.04.5 LTS or later with HWE kernel	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	Y
Ubuntu 20.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Ubuntu 22.04.3 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	Y	Y <sup>1</sup>	N	Y <sup>1</sup>	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04 LTS or later with HWE kernel	Y	N	N	N	N	Y <sup>1</sup>	N	Y	Y	Y	Y <sup>3</sup>	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 24.04 LTS or later with HWE kernel	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	Y	N	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	N	N	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	N	N	N	N	Y <sup>1</sup>	N	N	N	N	Y	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	N	N	N	N	Y <sup>2</sup>	N	Y	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	N	N	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	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	Y	N	Y

<sup>1</sup> For limitation, please refer [Support Tip 103500](#), [Support Tip 104324](#), [Support Tip 104332](#)

<sup>2</sup> For limitation, please refer [Support Tip 104278](#)

<sup>3</sup> For limitation, please refer [Support Tip 104366](#)

<sup>4</sup> For limitation, please refer [Support Tip 103500](#), [Support Tip 104324](#), [Support Tip 104332](#)

<sup>5</sup> For limitation, please refer [Support Tip 103500](#), [Support Tip 104324](#), [Support Tip 104332](#)

Table 13. Operating system support for ThinkSystem 4350-16i SAS/SATA 12Gb HBA, 4Y37A72481 (Part 2)

of 2)

	SR630 (Xeon Gen 1)	SR665 V3	SR645 V3	SR665	SR645	SR650 (Xeon Gen 2)
<b>Operating systems</b>						
Microsoft Windows 10	N	Y	Y	N	N	N
Microsoft Windows 11	N	Y	Y	N	N	N
Microsoft Windows Server 2016	Y	N	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Microsoft Windows Server 2025	N	Y	Y	N	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y	N	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y	N	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y	N	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y	N	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y	N	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y	N	N	N	N	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	N	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	N	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	N	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.9	N	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.10	N	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.3	N	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.4	N	Y	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 9.5	N	Y	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 9.6	N	Y	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 9.7	N	Y	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 10.0	N	Y	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 10.1	N	Y	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y	N	N	N	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	N	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y	N	N	N	N	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	N	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	N	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y

	SR630 (Xeon Gen 1)	SR665 V3	SR645 V3	SR665	SR645	SR650 (Xeon Gen 2)
<b>Operating systems</b>						
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6	N	Y	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP7	N	Y	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 16	N	Y	Y	Y	Y	N
Ubuntu 18.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 20.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	Y	Y	N	N	N
Ubuntu 20.04 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04.3 LTS or later with HWE kernel	N	N	N	N	N	N
Ubuntu 22.04.5 LTS or later with HWE kernel	N	Y	Y	N	N	N
Ubuntu 22.04 LTS or later with HWE kernel	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
Ubuntu 24.04 LTS or later with HWE kernel	N	Y	Y	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	N	N	N	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	N	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y	N	N	N	N	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y	N	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	N	N	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 9.0	N	Y	Y	Y	Y	N

<sup>1</sup> HW is not supported with EPYC 7002 processors.

## Warranty

The adapters carry a 1-year limited warranty. When installed in a supported ThinkSystem server, the adapters assume the server's base warranty and any warranty service upgrade.

## Physical specification

The adapters have the following dimensions:

- Height: 64 mm (2.5 inches)
- Length: 167 mm (6.6 inches)

## Operating environment

The adapters are supported in the following environment:

- Operating:
  - Temperature: 0°C to 55°C (32°F to 131°F)
  - Relative humidity: 10% to 90% (non-condensing)
  - Altitude: Up to 3,000 meters

## Agency approvals

The ThinkSystem 4350 HBAs have the following agency approvals:

- FCC Part 15 Class A
- Australia/New Zealand (AS/NZS 3548)
- Canada (ICES-003 Class B)
- Europe (EN55032/EN55024)
- Japan VCCI
- Korea KCC
- RoHS compliant
- EN/IEC/UL 60950
- USA (FCC 47 CFR part 15 Subpart B class B)

## Related publications and links

For more information, see the following documents:

- Product publications:
  - [Adapter Hardware Installation Guide](#)
  - [Adapter Software User Guide](#)
  - [maxView Storage Manager User Guide](#)
- Server Option page for the adapters:  
[https://serveroption.lenovo.com/storage\\_adapter\\_options/thinksystem\\_4350\\_5350\\_9350\\_adapter\\_ic/](https://serveroption.lenovo.com/storage_adapter_options/thinksystem_4350_5350_9350_adapter_ic/)
- Adaptec Smart HBA & RAID - Installation And User's Guide  
[https://download.adaptec.com/pdfs/user\\_guides/adaptec\\_smarthba\\_smarraid\\_iug\\_12\\_2024.pdf](https://download.adaptec.com/pdfs/user_guides/adaptec_smarthba_smarraid_iug_12_2024.pdf)
- Lenovo ThinkSystem product publications:  
<https://pubs.lenovo.com/>
- ServerProven hardware compatibility:  
<http://www.lenovo.com/us/en/serverproven>
- Lenovo ThinkSystem RAID Adapter and HBA Reference  
<https://lenovopress.com/lp1288-thinksystem-raid-adapter-and-hba-reference>

## Related product families

Product families related to this document are the following:

- [Host Bus 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 2026. All rights reserved.

This document, LP1439, was created or updated on December 10, 2025.

Send us your comments in one of the following ways:

- Use the online Contact us review form found at:  
<https://lenovopress.lenovo.com/LP1439>
- Send your comments in an e-mail to:  
[comments@lenovopress.com](mailto:comments@lenovopress.com)

This document is available online at <https://lenovopress.lenovo.com/LP1439>.

## 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®

ThinkSystem®

XClarity®

The following terms are trademarks of other companies:

AMD is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

Intel®, the Intel logo 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®, Azure®, 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.