

ThinkSystem Kioxia CM5-V Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapters

Product Guide (withdrawn product)

The ThinkSystem Kioxia CM5-V Mainstream NVMe Flash Storage Adapters in capacities from 1.6 TB to 6.4 TB are advanced data center PCIe add-in cards optimized for mixed read-write performance, endurance, and strong data protection for Lenovo servers. They are engineered for greater performance and endurance in a cost-effective design, and to support a broader set of workloads.

Suggested uses: Data warehousing, Web servers, Media streaming, and Video on Demand (VOD).



Figure 1.

ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter

Did you know?

NVMe (Non-Volatile Memory Express) is a technology that overcomes SAS/SATA SSD performance limitations by optimizing hardware and software to take full advantage of flash technology. The use of NVMe Flash Storage Adapters means data is transferred more efficiently from the processor to the storage compared to the legacy Advance Host Controller Interface (AHCI) stack, thereby reducing latency and overhead. These Flash Storage Adapters connect directly to the processor via the PCIe bus, further reducing latency and TCO compared to SAS/SATA SSDs.

Lenovo Enterprise Mainstream Flash Adapters are suitable for mixed read-write and general-purpose data center workloads, however their NVMe PCIe interface means the adapters also offer high performance. Overall, these adapters provide outstanding IOPS/watt and cost/IOPS for enterprise solutions.

Part number information

The following table lists the part numbers and feature codes for ThinkSystem servers.

Withdrawn: The adapters described in this product guide are now all withdrawn from marketing.

Table 1. Part numbers and feature codes for ThinkSystem

Part number	Feature code	Description
4XB7A38234	BCGJ	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter
4XB7A38237	BCGK	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter
4XB7A38240	BCGL	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter
4XB7A08520	B32L	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter
4XB7A08521	B32M	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter
4XB7A08522	B32N	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter

The part numbers include the following items:

- One adapter with full-height (3U) PCIe bracket attached
- Separate low-profile (2U) PCIe bracket
- Documentation

Features

Non-Volatile Memory Express (NVMe) is new PCIe 3.0 high performance solid-state storage technology that provides high I/O throughput and low latency. NVMe interfaces remove SAS/SATA bottlenecks and unleash all of the capabilities of contemporary NAND flash memory. Each Flash Storage Adapter has direct PCIe 3.0 x4 connection, which provides at least 2x more bandwidth and 2x less latency than SATA/SAS-based SSD solutions. NVMe Flash Storage Adapters are also optimized for heavy multi-threaded workloads by using internal parallelism and many other improvements, such as enlarged I/O queues.

The ThinkSystem Kioxia CM5-V Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapters have the following features:

- Half-high half-length PCIe adapter with PCIe 3.0 x4 host interface
- Based on the Kioxia KCM51V4C add-in cards
- Third Generation BiCS 3D NAND 64 layer TLC
- 3 drive-write-per-day (DWPD) SSD for mixed read-write workloads
- Full Power-Loss-Protection and End-to-End Data Protection
- Low power consumption (maximum 18 W)

Mainstream Flash Adapters and Performance Flash Adapters have similar read IOPS performance, but the key difference between them is their endurance (or lifetime) (that is, how long they can perform write operations because Flash Adapters (like SSDs) have a finite number of program/erase (P/E) cycles). Mainstream Flash Adapters have a better cost/IOPS ratio but lower endurance compared to Performance Flash Adapters. Write endurance is typically measured by the number of program/erase (P/E) cycles that the adapter incurs over its lifetime, listed as the total bytes of written data (TBW) in the device

specification.

The TBW value assigned to a Flash Adapter is the total bytes of written data (based on the number of P/E cycles) that an adapter can be guaranteed to complete (% of remaining P/E cycles = % of remaining TBW). Reaching this limit does not cause the adapter to immediately fail. It simply denotes the maximum number of writes that can be guaranteed. A Flash Adapter will not fail upon reaching the specified TBW. At some point based on manufacturing variance margin, after surpassing the TBW value, the adapter will reach the end-of-life point, at which the adapter will go into a read-only mode.

Because of such behavior by Mainstream Flash Adapters, careful planning must be done to use them only in mixed read-write environments to ensure that the TBW of the adapter will not be exceeded before the required life expectancy.

For example, the 3.2 TB adapter has an endurance of 17,520 TB of total bytes written (TBW). This means that for full operation over five years, write workload must be limited to no more than 9.6 TB of writes per day, which is equivalent to 3.0 full drive writes per day (DWPD). For the device to last three years, the write workload must be limited to no more than 16 TB of writes per day, which is equivalent to 5.0 full drive writes per day.

Technical specifications

The following table presents technical specifications for the ThinkSystem Kioxia CM5-V Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapters.

Table 2. Technical specifications

Feature	1.6 TB adapter	3.2 TB adapter	6.4 TB adapter
Lenovo part number	4XB7A38234	4XB7A38237	4XB7A38240
Kioxia model number	KCM51V4C1T60	KCM51V4C3T20	KCM51V4C6T40
Host interface	PCIe 3.0 x4	PCIe 3.0 x4	PCIe 3.0 x4
Capacity	1.6 TB	3.2 TB	6.4 TB
Endurance (total bytes written)	8,760 TB	17,520 TB	35,040 TB
Endurance (drive writes per day for 5 years)	3.0 DWPD	3.0 DWPD	3.0 DWPD
Data reliability (UBER)	< 1 in 10 ¹⁷ bits read	< 1 in 10 ¹⁷ bits read	< 1 in 10 ¹⁷ bits read
MTBF	2,500,000 hours	2,500,000 hours	2,500,000 hours
IOPS reads (4 KB blocks)	657,000	718,000	718,000
IOPS writes (4 KB blocks)	130,000	121,000	117,000
Sequential read rate (128 KB blocks)	3122 MBps	3119 MBps	3120 MBps
Sequential write rate (128 KB blocks)	2489 MBps	3047 MBps	3070 MBps
Latency (random read)	106 µs	106 µs	106 µs
Latency (random write)	10 µs	10 µs	10 µs
Maximum power	13 W	15 W	16 W

Server support

The following tables list the ThinkSystem servers that are compatible.

Table 3. 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)
4XB7A38234	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4XB7A38237	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4XB7A38240	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4XB7A08520	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4XB7A08521	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4XB7A08522	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Table 4. 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)
4XB7A38234	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4XB7A38237	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

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)	SE455 V3 (7DBY)
4XB7A38240	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4XB7A08520	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4XB7A08521	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4XB7A08522	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Table 5. 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)
4XB7A38234	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N
4XB7A38237	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N
4XB7A38240	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N
4XB7A08520	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N
4XB7A08521	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N
4XB7A08522	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Table 6. 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)
4XB7A38234	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	N
4XB7A38237	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	N
4XB7A38240	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	N
4XB7A08520	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	N
4XB7A08521	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	N
4XB7A08522	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	N

Table 7. 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)
4XB7A38234	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N
4XB7A38237	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N
4XB7A38240	ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N
4XB7A08520	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N
4XB7A08521	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N
4XB7A08522	ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	Y	N	N	N

Operating system support

The following tables list the supported operating systems for each part number:

- [ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A38234](#)
- [ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A38237](#)
- [ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A38240](#)
- [ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A08520](#)
- [ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A08521](#)
- [ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A08522](#)

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

Table 8. Operating system support for ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A38234

Operating systems	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	
Microsoft Windows 10	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6.9	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.3	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 with Xen	N	N	Y	N	Y	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 22.04 LTS or later with HWE kernel	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ ISG will not sell/preload this OS, but compatibility and cert only.

² The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

Table 9. Operating system support for ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A38237

Operating systems	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	
Microsoft Windows 10	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6.9	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.3	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 with Xen	N	N	Y	N	Y	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
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
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
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 22.04 LTS or later with HWE kernel	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	
Operating systems																			
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ ISG will not sell/preload this OS, but compatibility and cert only.

² The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

Table 10. Operating system support for ThinkSystem HHHL Kioxia CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A38240

	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	
Operating systems																			
Microsoft Windows 10	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 6.9	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.3	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 with Xen	N	N	Y	N	Y	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 22.04 LTS or later with HWE kernel	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.0 U3	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U1	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N

	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	
Operating systems																			
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U1	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ ISG will not sell/preload this OS, but compatibility and cert only.

² The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

Table 11. Operating system support for ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 1.6TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A08520

	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	
Operating systems																			
Microsoft Windows 10	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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	Y	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1709	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.9	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.3	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Operating systems	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)
Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 with Xen	N	N	Y	N	Y	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Operating systems	SR655														SR635			
	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 22.04 LTS or later with HWE kernel	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ ISG will not sell/preload this OS, but compatibility and cert only.

² The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

Table 12. Operating system support for ThinkSystem HHL Toshiba CM5-V 3.2TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A08521

Operating systems	SR655														SR635			
	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)
Microsoft Windows 10	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows 11	Y ¹	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server 2012 R2	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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	Y
Microsoft Windows Server 2019	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1709	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Microsoft Windows Server version 1803	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.9	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.3	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N

Operating systems	SR655	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)
Red Hat Enterprise Linux 7.5	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 with Xen	N	N	Y	N	Y	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Operating systems	SR655																	
	SR950 (Xeon Gen 2)	SR950 (Xeon Gen 1)	SR860 (Xeon Gen 1)	SR850 (Xeon Gen 1)	SR650 (Xeon Gen 1)	SR630 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 1)	SR570 (Xeon Gen 1)	SD530 (Xeon Gen 1)	SR635	SR850 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR590 (Xeon Gen 2)	
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 22.04 LTS or later with HWE kernel	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	N	N	Y	N	Y	Y	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

¹ ISG will not sell/preload this OS, but compatibility and cert only.

² The OS is not supported with EPYC 7003 processors.

Table 13. Operating system support for ThinkSystem HHHL Toshiba CM5-V 6.4TB Mainstream NVMe PCIe 3.0 x4 Flash Adapter, 4XB7A08522

Operating systems	SR655																
	SD530 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR850 (Xeon Gen 2)	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)	SR950 (Xeon Gen 2)	
Microsoft Windows Server 2012 R2	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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 2022	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Windows Server version 1709	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
Microsoft Windows Server version 1803	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 6.9	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 6.10	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 7.3	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	N
Red Hat Enterprise Linux 7.4	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
Red Hat Enterprise Linux 7.5	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N

	SD530 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR850 (Xeon Gen 2)	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)	SR950 (Xeon Gen 2)
Operating systems																
Red Hat Enterprise Linux 7.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 7.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.0	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	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 8.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Red Hat Enterprise Linux 9.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 with Xen	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 with Xen	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	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
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
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 SP6	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y

Operating systems	SD530 (Xeon Gen 1)	SR590 (Xeon Gen 2)	SD530 (Xeon Gen 2)	SR630 (Xeon Gen 2)	SR650 (Xeon Gen 2)	SR570 (Xeon Gen 2)	SR860 (Xeon Gen 2)	SR850 (Xeon Gen 2)	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)	SR950 (Xeon Gen 2)
SUSE Linux Enterprise Server 15 with Xen	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ubuntu 22.04 LTS or later with HWE kernel	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.5 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 6.7 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 7.0 U3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 8.0 U2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Warranty

The adapters carry a one-year, customer-replaceable unit (CRU) limited warranty. When the adapters are installed in a supported server, these drives assume the server's base warranty and any warranty upgrades.

Solid State Memory cells have an intrinsic, finite number of program/erase cycles that each cell can incur. As a result, each solid state device has a maximum amount of program/erase cycles to which it can be subjected. The warranty for Lenovo solid state drives (SSDs) is limited to drives that have not reached the maximum guaranteed number of program/erase cycles, as documented in the Official Published Specifications for the SSD product. A drive that reaches this limit may fail to operate according to its Specifications.

Physical specifications

The adapters have the following physical specifications:

- Height: 69 mm (2.7 in.)
- Length: 168 mm (6.6 in.)
- Depth: 19 mm (0.74 in.)
- Weight: 220 g (7.8 oz)

Operating environment

The adapters are supported in the following environment:

- Temperature:
 - Operating: 0 to 50 °C (32 to 122 °F)
 - Non-operating: -40 to 70 °C (-40 to 158 °F)
 - Transport: -40 to 70 °C (-40 to 158 °F)
- Relative humidity: 5 to 95% (non-condensing)
- Maximum altitude:
 - Operating: 5,486 m (18,000 ft)
 - Non-operating: 12,192 m (40,000 ft)
- Shock: 400 G (Max) at 2 ms
- Vibration: 2.17 G_{RMS} (5-800 Hz)

Agency approvals

The adapters conform to the following regulations:

- Underwriters Laboratories: UL60950-1
- Canada: CAN/CSA-C22.2 No.60950-1
- TUV: EN 60950-1
- BSMI (Taiwan): CNS 13438 (CISPR Pub. 22 Class B): D33003
- MSIP: KN22, KN24 (CISPR Pub. 22 Class B)
- Australia/New Zealand: AS/NZS CISPR32:2015 Class B
- Canada: ICES-003 Issue 6 Class B
- EMC: EN55022 (2010) Class B
- EMC: EN55024 (2010)
- RoHS 2011/65/EU: EN50581 (2012) Category 3

Related publications and links

For more information, see the following documents:

- Lenovo ThinkSystem storage options product web page
<https://lenovopress.com/lp0761-storage-options-for-thinksystem-servers>
- Lenovo ServerProven compatibility
<http://www.lenovo.com/us/en/serverproven/>
- Kioxia CM5-V Add In Card product page:
<https://business.kioxia.com/en-us/ssd/enterprise-ssd/cm5-v-series-aic.html>

Related product families

Product families related to this document are the following:

- [PCIe Flash 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, LP1034, was created or updated on November 22, 2022.

Send us your comments in one of the following ways:

- Use the online Contact us review form found at:
<https://lenovopress.lenovo.com/LP1034>
- Send your comments in an e-mail to:
comments@lenovopress.com

This document is available online at <https://lenovopress.lenovo.com/LP1034>.

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®

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, Windows, and Windows Server 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.