



华为存储整合解决方案 兼容性列表

发布日期：2015-03-31

版权所有©华为技术有限公司

华为技术有限公司为客户提供全方位的技术支持，用户可与就近的办事处或代理商联系，也可以直接与公司总部联系。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址：<http://www.huawei.com>

客户服务电话：086-0755-28560000 4008302118

客户服务传真：0755-28560111

客户服务邮箱：support@huawei.com

版权所有©华为技术有限公司 2015。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本材料内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



和其他华为商标是华为技术有限公司在中国和其他国家或地区的商标或者注册商标。

在本材料中以及本材料描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本材料内容仅供参考，不构成任何的承诺或保证。除非适法要求，华为技术有限公司对本材料中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性或者适用于某一特定目的的保证。本材料中的内容如有变更，恕不通知。

在法律允许范围内，华为技术有限公司在任何情况下，都不对因使用本手册相关内容而产生的任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。

除非有专门的规定、担保、服务或支持，华为技术有限公司不对文档中涉及的非华为产品做任何保证或提供服务和支
持；对于非华为产品的问题，请直接联系产品制造商。对于不在下面列表中的其它厂商软、硬件产品，华为不提供兼容性保证，但不禁止它们与华为产品配套使用。

目 录

停止支持列表	1
OceanStor 18500/18800/18800F	2
磁盘阵列	2
EMC	2
Fujitsu	2
HP	3
Hitachi	4
Huawei	5
IBM	5
Netapp	6
SUN	6
OceanStor 5300 V3/5500 V3/5600 V3/5800 V3/6800 V3	8
磁盘阵列	8
EMC	8
Fujitsu	8
HP	9
Hitachi	10
Huawei	11
IBM	12
Netapp	13
SUN	13
缩略语	15

停止支持列表

序号	组件名称	停止支持时间	描述	备注

OceanStor 18500/18800/18800F

磁盘阵列

EMC

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	CX4-120,CX4-240,CX4-480,CX4-960	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 1,4,6,9,10,17
2	CX300 ² ,CX500 ⁷ ,CX700 ⁸	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 4,6,9,10,18
3	VNX5100,VNX5300,VNX5500,VNX5700,VNX7500	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 3,5,6,9,10,18
4	DMX3	A/A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 6,9,10,11,19
5	CX3-10,CX3-20,CX3-40,CX3-80	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 4,6,9,10,12,20
6	CX200 ¹³ ,CX400 ¹⁴ ,CX600 ¹⁵	A/P	OceanStor 18500,18800,18800F	见 6,9,10,16,21

- 1、 存储设备 firmware 版本不能低于 FLARE28。
- 2、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.26.300.5.031。
- 3、 存储设备 firmware 版本不能低于 05.32.000.5.008。
- 4、 存储设备上配置主机类型为 CLARiion Open, failover mode 选择 4, 设置 failover mode 时需断开该启动器与 EMC 阵列的物理连接, 修改后再恢复连接。
- 5、 存储设备上配置主机类型为 CLARiion/VNX, failover mode 选择 4, 设置 failover mode 时需断开该启动器与 EMC 阵列的物理连接, 修改后再恢复连接。
- 6、 如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态, 请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 7、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.26.500.5.031。
- 8、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.26.700.5.031。
- 9、 没有业务的情况下虚拟智能存储系统无法识别存储设备的磁盘故障。
- 10、 详细的配置指导手册, 请联系华为技术服务中心。
- 11、 存储设备的 firmware 版本不能低于 5771 (168B0000)。
- 12、 存储设备的 firmware 版本不能低于 6.26.24.0.44。
- 13、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.19.200.5.045。
- 14、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.19.400.5.045。
- 15、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.19.600.5.045。
- 16、 存储设备上配置主机类型为 CLARiion Open, failover mode 选择 1, 设置 failover mode 时需断开该启动器与 EMC 阵列的物理连接, 修改后再恢复连接。
- 17、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C10 或 V100R001C20 及后续的版本。
- 18、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20 及后续的版本。
- 19、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC100 及后续的版本。
- 20、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC200 及后续的版本。
- 21、 支持该存储设备的虚拟智能存储系统未发布正式版本, 如有需要, 请联系华为技术工程师。

Fujitsu

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	DX410,DX440,DX8100,DX8400,DX8700	A/A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 1,2,3,4,6,11
2	DX60,DX80,DX90	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 3,4,5,6,7,8,12
3	Eternus4000 Model 80/100	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 3,4,6,,7,9,10,13

- 1、 存储设备 firmware 版本不能低于 V20L21-0000。

- 存储设备上配置主机参数为 Normal Mode。
- 没有业务的情况下虚拟智能存储系统无法识别存储设备的磁盘故障。
- 详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 存储设备 firmware 版本不能低于 V10L63-0000。
- 如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 直连组网时在存储设备上设置链路模式为 FC-AL 模式；交换机组网在存储设备上配置端口模式为 Fabric。
- 虚拟智能存储系统不支持托管存储设备的 SDV 类型的 LUN。
- 存储设备 firmware 版本不能低于 V11L24。
- 初次建立连接时，当在存储设备上添加启动器后，需要拔插一次线缆才能建立起连接。
- 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC100 及后续的版本。
- 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC200 及后续的版本。
- 支持该存储设备的虚拟智能存储系统未发布正式版本，如有需要，请联系华为技术工程师。

HP

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	P2000 G3	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 1,5,9,10,11,13,14,20,28
2	MSA2212fc	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 2,6,7,9,12,14,20,28
3	EVA4400,EVA6400,EVA8400	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 3,8,9,14,20,28
4	P6300,P6350,P6500,P6550	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 4,8,9,14,20,28
5	XP20000,XP24000	A/A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 9,14,15,16,17,18,19,20,29
6	3par F200,F400,T400,T800	A/A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 9,14,20,21,22,23,24,29
7	EVA4100,EVA6100,EVA8100	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 8,9,14,20,25,30
8	EVA3000,EVA5000	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 8,9,14,20,26,31
9	EVA4000,EVA6000,EVA8000	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 8,9,14,20,27,31

- 存储设备 firmware 版本不能低于 TS250R023。
- 存储设备 firmware 版本不能低于 J201R12。
- 存储设备 firmware 版本不能低于 v0953400。
- 存储设备 firmware 版本不能低于 10000000。
- 存储设备上配置主机类型为 Standard。
- 直连组网时在存储设备上设置链路模式为 loop 模式，打开 interconnects 开关。
- 交换机组网时在存储设备上设置链路模式为 loop/point-to-point 模式，关闭 interconnects 开关。
- 存储设备上配置主机类型为 Linux。
- 如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 由于存储设备限制，对接单个存储设备，智能虚拟存储系统最多只能发现 256 个 LUN。
- 仅支持无业务的情况下存储设备上修改 LUN 的归属控制器。
- 映射 LUN 后如需在存储上修改 LUN 的归属控制器，需先停止业务，且修改后需要重启存储设备。
- 在存储设备上采用不同映射方式时 host lun id 不能相同。
- 没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别存储设备的磁盘故障。
- 存储设备的 firmware 版本不能低于 60-08-03-00/00。
- 存储设备上配置 host mode 为 Windows。
- 直连组网时在存储设备上设置端口模式为 FC_AL。
- 交换机组网时在存储设备上设置端口模式为 point-to-point 且设置 Fabric on。
- 存储设备映射 LUN 给虚拟智能存储时需要取消 LUN 的 Command Device 选项。

- 20、详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 21、存储设备 firmware 版本不能低于 3.1.2.484。
- 22、存储设备上配置 Operation System 为 Linux，Persona 配置为 1-Generic。
- 23、标准直连组网时在存储设备上配置端口模式为 Loop，标准交换机组网时在存储设备上配置端口模式为 Point。
- 24、请勿将同一个 LUN 采用不同的 host lun id 映射给主机和主机所在的主机组。
- 25、存储设备 firmware 版本不能低于 V9.03.00。
- 26、存储设备的 firmware 版本低于 HVS110-4100。
- 27、存储设备 firmware 版本不能低于 6110。
- 28、虚拟智能存储系统要求 V100R001C20 及后续的版本。
- 29、虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC100 及后续的版本。
- 30、虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC200 及之后的版本。
- 31、支持该存储设备的虚拟智能存储系统未发布正式版本，如有需要，请联系华为技术工程师。

Hitachi

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	USP-VM,USP-V	A/A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 1,2,3,4,5,6,7,8,19
2	AMS2100,ASM2300,AMS2500	A/A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 6,7,8,9,10,11,12,13,19
3	HUS 110,HUS130,HUS150,HUS150DC	A/A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 6,7,8,13,14,15,19
4	HDS VSP G1000	A/A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 6,7,8,13,16,2,20
5	AMS200,AMS500,AMS1000,WM S100	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 6,7,8,15,17,18,21

- 1、存储设备的 firmware 版本不能低于 60-08-03-00/00。
- 2、存储设备上配置 host mode 为 Windows。
- 3、直连组网时在存储设备上设置端口模式为 FC_AL。
- 4、交换机组网时在存储设备上设置端口模式为 point-to-point 且设置 Fabric on。
- 5、存储设备映射 LUN 给虚拟智能存储时需要取消 LUN 的 Command Device 选项。
- 6、如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 7、没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别存储设备的磁盘故障。
- 8、详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 9、存储设备的 firmware 版本不能低于 0893/B-S。
- 10、存储设备上配置 Platform 为 Linux。
- 11、虚拟智能存储不支持托管存储设备的快照 LUN。
- 12、标准直连组网时在存储设备上配置端口模式为 Loop，标准交换机组网时在存储设备上配置端口模式为 Point to point。
- 13、初次建立连接时，当在存储设备上添加启动器后，需要拔插一次线缆才能建立起连接。
- 14、存储设备的 firmware 版本不能低于 0937/A-W。
- 15、存储设备上配置主机类型为 Linux。
- 16、存储设备的 firmware 版本不能低于 80-01-42-00/00。
- 17、存储设备上 firmware 版本不能低于 0782/E-H。
- 18、虚拟智能存储不支持托管存储设备配置了 DMLU 属性的 LUN。
- 19、虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC100 及后续的版本。
- 20、虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC100 及后续的版本。
- 21、支持该存储设备的虚拟智能存储系统未发布正式版本，如有需要，请联系华为技术工程师。

Huawei

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	OceanStor S2200T,S2600T	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 1,3,4,5,6,7,14,17
2	OceanStor S5500T,S5600T,S5800T,S6800T	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 2,3,4,5,6,7,14,17
3	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	A/ A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 2,3,4,5,6,7,14,17
4	OceanStor S2600,S5300,S5500,S5600	A/P-F	OceanStor 18500,18800,18800F	见 3,4, 6,7,14,17
5	OceanStor S6800E	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 3,4, 6,7,14,17
6	OceanStor S3100,S3200,S6800	A/P-F	OceanStor 18500,18800,18800F	见 6,8,9,10,11,12,13,14,17
7	OceanStor S2100,S2300,S2300E	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 3,6,13,14,15,16

- 1、 存储设备 firmware 版本不能低于 V100R005C30SPC100。
- 2、 存储设备 firmware 版本不能低于 V100R005C02SPC300。
- 3、 存储设备上配置主机类型为 Linux。
- 4、 仅支持无业务的情况下将存储设备的硬盘框离线。
- 5、 仅支持不开启 ALUA 的模式。
- 6、 没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别后端存储设备的磁盘故障。
- 7、 仅支持接管存储设备的 Thick LUN。
- 8、 存储设备 firmware 版本不能低于 06.23.05.00。
- 9、 存储设备上配置主机类型为 Linux， 且 AVT STATUS 设置为 Disabled。
- 10、 一台存储设备同时只能被一台虚拟智能存储系统接管。
- 11、 仅支持存储设备将除 access LUN 以外的其他 LUN 映射给虚拟智能存储系统。
- 12、 仅支持在无业务时在存储设备上修改 LUN 的归属控制器。
- 13、 如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 14、 详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 15、 存储设备 firmware 版本不能低于 1.02.01.228.T02。
- 16、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC200 及后续版本。
- 17、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C10 或 V100R001C20 及后续的版本。

IBM

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	DS4200,DS4700,DS4800	A/P-F	OceanStor 18500,18800,18800F	见 1,4,7,8,9,10,11,15,26
2	DS5020,DS5100, DS5300	A/P-F	OceanStor 18500,18800,18800F	见 2,5,8,10,11,15,27
3	V3500,V3700,V5000,V7000	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 3,6,11,15,27
4	DS8100 ¹² ,DS8300 ¹² ,DS8700 ¹⁶	A/A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 10,11,,13,14,15,27
5	DS3400	A/P	OceanStor 18500,18800,18800F	见 5,10,11,15,17,28
6	DS4300 turbo,DS4500	A/P	OceanStor 18500,18800,18800F	见 4,8,10,11,15,18,28
7	DS6000 Series	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 10,11,15,19,20,21,28
8	DS3500	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 10,15,22,23,29
9	DS4100	A/P	OceanStor 18500,18800,18800F	见 10,11,15,24,25,29

- 1、 存储设备 firmware 版本不能低于 06.23.05.00。
- 2、 存储设备 firmware 版本不能低于 07.77.18.00。
- 3、 存储设备 firmware 版本不能低于 7.1.0.7。
- 4、 存储设备上配置主机类型为 LNXCLVMWARE。
- 5、 存储设备上配置主机类型为 LUXCLUSTER。
- 6、 存储设备上配置主机类型为通用。
- 7、 一台存储设备同时只能被一台虚拟智能存储系统接管。
- 8、 仅支持存储设备将除 access LUN 以外的其他 LUN 映射给虚拟智能存储系统。
- 9、 仅支持在无业务时在存储设备上修改 LUN 的归属控制器。
- 10、 如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 11、 没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别后端存储设备的磁盘故障。
- 12、 存储设备 bundle 版本不能低于 63.1.46.2。
- 13、 存储设备上配置主机类型为 LinuxSuse,Volgrp 的 type 为 scsimap256。
- 14、 交换机组网时将若将多个 INI/TGT 划分到同一 Zone 里，存储设备上创建 hostconnect 时需设置 portid 为 all。
- 15、 详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 16、 存储设备 bundle 版本不能低于 75.00.xx。
- 17、 存储设备 firmware 版本不能低于 07.35.53.00。
- 18、 存储设备 firmware 版本不能低于 06.60.34.00。
- 19、 存储设备 firmware 版本不能低于 5.2.2.572。
- 20、 存储设备上配置主机类型为 Intel-baskd Severs(Linux Suse)。
- 21、 标准直连组网请配置端口模式为 FcAL。
- 22、 存储设备 firmware 版本不能低于 7.84.44.00。
- 23、 存储设备上配置主机类型为 Linux(MPP/RDAC)。
- 24、 存储设备 firmware 版本不能低于 06.12.16.00。
- 25、 存储设备上配置主机类型为 LNXCL。
- 26、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C10 或 V100R001C20 及后续版本。
- 27、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20 及后续版本。
- 28、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC100 及后续版本。
- 29、 支持该存储设备的虚拟智能存储系统未发布正式版本，如有需要，请联系华为技术工程师。

Netapp

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	FAS3210,FAS3240,FAS3270	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 1,2,3,4,6
2	FAS2020,FAS2040,FAS2050	A/A-A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 2,3,4,5,7

- 1、 存储设备 firmware 版本不能低于 8.1.2.7。
- 2、 存储设备上配置主机类型为 Linux，并勾选 Enable ALUA 选项。
- 3、 没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别后端存储设备的磁盘故障。
- 4、 详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 5、 存储设备 firmware 版本不能低于 7.3.7。
- 6、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC100 及后续版本。
- 7、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC200 及后续版本。

SUN

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	9985v,9990v	A/A	OceanStor 18500,18800,18800F	见 1,2,3,4,5,6,7,8,12

2	ST6180	A/P	OceanStor 18500,18800,18800F	见 6,7,8,9,10,13
3	ST6130,ST6140,ST6540	A/P	OceanStor 18500,18800,18800F	见 6,7,8,10,11,13

- 1、 存储设备的 firmware 版本不能低于 60-08-03-00/00。
- 2、 存储设备上配置 host mode 为 Windows。
- 3、 直连组网时在存储设备上设置端口模式为 FC_AL。
- 4、 交换机组网时在存储设备上设置端口模式为点对点且设置 Fabric on。
- 5、 存储设备映射 LUN 给虚拟智能存储时需要取消 LUN 的 Command Device 选项。
- 6、 如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 7、 没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别存储设备的磁盘故障。
- 8、 详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 9、 存储设备的 firmware 版本不能低于 07.60.36.13。
- 10、 存储设备上配置主机类型为 Linux，NVS RAM 的设置：offset 0x24=0x00,offset 0x27=0x00。
- 11、 存储设备上 firmware 版本不能低于 06.60.22.10。
- 12、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20 及后续版本
- 13、 虚拟智能存储系统要求 V100R001C20SPC200 及后续版本。

[其它兼容性请参考 OceanStor 18500,18800,18800F 产品的兼容性列表](#)

OceanStor 5300 V3/5500 V3/5600 V3/5800 V3/6800 V3

磁盘阵列

EMC

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	CX4-120,CX4-240,CX4-480,CX4-960	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 1,4,6,9,10,17
2	CX300 ² ,CX500 ⁷ ,CX700 ⁸	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 4,6,9,10,18
3	VNX5100,VNX5300,VNX5500,VNX5700,VNX7500	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 3,5,6,9,10,18
4	DMX3	A/A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 6,9,10,11,19
5	CX3-10,CX3-20,CX3-40,CX3-80	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 4,6,9,10,12,20
6	CX200 ¹³ ,CX400 ¹⁴ ,CX600 ¹⁵	A/P	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 6,9,10,16,21

- 1、 存储设备 firmware 版本不能低于 FLARE28。
- 2、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.26.300.5.031。
- 3、 存储设备 firmware 版本不能低于 05.32.000.5.008。
- 4、 存储设备上配置主机类型为 CLARiion Open, failover mode 选择 4, 设置 failover mode 时需断开该启动器与 EMC 阵列的物理连接, 修改后再恢复连接。
- 5、 存储设备上配置主机类型为 CLARiion/VNX, failover mode 选择 4, 设置 failover mode 时需断开该启动器与 EMC 阵列的物理连接, 修改后再恢复连接。
- 6、 如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态, 请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 7、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.26.500.5.031。
- 8、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.26.700.5.031。
- 9、 没有业务的情况下虚拟智能存储系统无法识别存储设备的磁盘故障。
- 10、 详细的配置指导手册, 请联系华为技术服务中心。
- 11、 存储设备的 firmware 版本不能低于 5771 (168B0000)。
- 12、 存储设备的 firmware 版本不能低于 6.26.24.0.44。
- 13、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.19.200.5.045。
- 14、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.19.400.5.045。
- 15、 存储设备 firmware 版本不能低于 2.19.600.5.045。
- 16、 存储设备上配置主机类型为 CLARiion Open, failover mode 选择 1, 设置 failover mode 时需断开该启动器与 EMC 阵列的物理连接, 修改后再恢复连接。
- 17、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C00 版本、V300R001C10 及后续版本、V300R002C00 及后续版本。
- 18、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C10 及后续版本、V300R002C00 及后续版本。
- 19、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC100 及后续版本、V300R002C00 及后续版本。
- 20、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC200 及后续版本。
- 21、 支持该存储设备的虚拟智能存储系统暂未发布正式版本, 如有需要, 请联系华为技术工程师。

Fujitsu

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	DX410,DX440,DX8100,DX8400,D	A/A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600	见 1,2,3,4,6,11

	X8700		V3,5800 V3,6800 V3	
2	DX60,DX80,DX90	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 3,4,5,6,7,8,12
3	Eternus4000 Model 80/100	A/A-A	O OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 3,4,6,,7,9,10,13

- 1、 存储设备 firmware 版本不能低于 V20L21-0000。
- 2、 存储设备上配置主机参数为 Normal Mode。
- 3、 没有业务的情况下虚拟智能存储系统无法识别存储设备的磁盘故障。
- 4、 详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 5、 存储设备 firmware 版本不能低于 V10L63-0000。
- 6、 如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 7、 直连组网时在存储设备上设置链路模式为 FC-AL 模式；交换机组网在存储设备上配置端口模式为 Fabric。
- 8、 虚拟智能存储系统不支持托管存储设备的 SDV 类型的 LUN。
- 9、 存储设备 firmware 版本不能低于 V11L24。
- 10、 初次建立连接时，当在存储设备上添加启动器后，需要拔插一次线缆才能建立起连接。
- 11、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC100 及后续版本和 V300R002C00 及后续版本。
- 12、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC200 及后续版本。
- 13、 支持该存储设备的虚拟智能存储系统暂未发布正式版本，如有需要，请联系华为技术工程师。

HP

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	P2000 G3	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 1,5,9,10,11,13,14,20,28
2	MSA2212fc	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 2,6,7,9,12,14,20,28
3	EVA4400,EVA6400,EVA8400	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 3,8,9,14,20,28
4	P6300,P6350,P6500,P6550	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 4,8,9,14,20,28
5	XP20000,XP24000	A/A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 9,14,15,16,17,18,19,20,29
6	3par F200,F400,T400,T800	A/A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 9,14,20,21,22,23,24,29
7	EVA4100,EVA6100,EVA8100	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 8,9,14,20,25,30
8	EVA3000,EVA5000	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 8,9,14,20,26,31
9	EVA4000,EVA6000,EVA8000	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 8,9,14,20,27,31

- 1、 存储设备 firmware 版本不能低于 TS250R023。
- 2、 存储设备 firmware 版本不能低于 J201R12。
- 3、 存储设备 firmware 版本不能低于 v0953400。
- 4、 存储设备 firmware 版本不能低于 10000000。
- 5、 存储设备上配置主机类型为 Standard。

- 6、直连组网时在存储设备上设置链路模式为 loop 模式，打开 interconnects 开关。
- 7、交换机组网时在存储设备上设置链路模式为 loop/point-to-point 模式，关闭 interconnects 开关。
- 8、存储设备上配置主机类型为 Linux。
- 9、如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 10、由于存储设备限制，对接单个存储设备，智能虚拟存储系统最多只能发现 256 个 LUN。
- 11、仅支持无业务的情况下存储设备上修改 LUN 的归属控制器。
- 12、映射 LUN 后如需在存储上修改 LUN 的归属控制器，需先停止业务，且修改后需要重启存储设备。
- 13、在存储设备上采用不同映射方式时 host lun id 不能相同。
- 14、没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别存储设备的磁盘故障。
- 15、存储设备的 firmware 版本不能低于 60-08-03-00/00。
- 16、存储设备上配置 host mode 为 Windows。
- 17、直连组网时在存储设备上设置端口模式为 FC_AL。
- 18、交换机组网时在存储设备上设置端口模式为 point-to-point 且设置 Fabric on。
- 19、存储设备映射 LUN 给虚拟智能存储时需要取消 LUN 的 Command Device 选项。
- 20、详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 21、存储设备 firmware 版本不能低于 3.1.2.484。
- 22、存储设备上配置 Operation System 为 Linux，Persona 配置为 1-Generic。
- 23、标准直连组网时在存储设备上配置端口模式为 Loop，标准交换机组网时在存储设备上配置端口模式为 Point。
- 24、请勿将同一个 LUN 采用不同的 host lun id 映射给主机和主机所在的主机组。
- 25、存储设备 firmware 版本不能低于 V9.03.00。
- 26、存储设备的 firmware 版本低于 HVS110-4100。
- 27、存储设备 firmware 版本不能低于 6110。
- 28、虚拟智能存储系统要求 V300R001C10 及后续版本、V300R002C00 及后续版本。
- 29、虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC100 及后续版本。
- 30、虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC200 及后续版本。
- 31、支持此存储设备的正式版本暂未发布，如有需要，请联系华为技术工程师。

Hitachi

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	USP-VM,USP-V	A/A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 1,2,3,4,5,6,7,8,19
2	AMS2100,ASM2300,AMS2500	A/A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 6,7,8,9,10,11,12,13,19
3	HUS 110,HUS130,HUS150,HUS150DC	A/A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 6,7,8,13,14,15,19
4	HDS VSP G1000	A/A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 6,7,8,13,16,2,20
5	AMS200,AMS500,AMS1000,WM S100	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 6,7,8,15,17,18,21

- 1、存储设备的 firmware 版本不能低于 60-08-03-00/00。
- 2、存储设备上配置 host mode 为 Windows。
- 3、直连组网时在存储设备上设置端口模式为 FC_AL。
- 4、交换机组网时在存储设备上设置端口模式为 point-to-point 且设置 Fabric on。
- 5、存储设备映射 LUN 给虚拟智能存储时需要取消 LUN 的 Command Device 选项。

- 6、 如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 7、 没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别存储设备的磁盘故障。
- 8、 详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 9、 存储设备的 firmware 版本不能低于 0893/B-S。
- 10、 存储设备上配置 Platform 为 Linux。
- 11、 虚拟智能存储不支持托管存储设备的快照 LUN。
- 12、 标准直连组网时在存储设备上配置端口模式为 Loop，标准交换机组网时在存储设备上配置端口模式为 Point to point。
- 13、 初次建立连接时，当在存储设备上添加启动器后，需要拔插一次线缆才能建立起连接。
- 14、 存储设备的 firmware 版本不能低于 0937/A-W。
- 15、 存储设备上配置主机类型为 Linux。
- 16、 存储设备的 firmware 版本不能低于 80-01-42-00/00。
- 17、 存储设备上 firmware 版本不能低于 0782/E-H。
- 18、 虚拟智能存储不支持托管存储设备配置了 DMLU 属性的 LUN。
- 19、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC100 及后续版本、V300R002C00 及后续版本。
- 20、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC200 及后续版本。
- 21、 支持此存储设备的正式版本暂未发布，如有需要，请联系华为技术工程师。

Huawei

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	OceanStor S2200T,S2600T	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 1,3,4,5,6,7,14,17
2	OceanStor S5500T,S5600T,S5800T,S6800T	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 2,3,4,5,6,7,14,17
3	OceanStor S2900,S3900,S5900,S6900	A/ A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 2,3,4,5,6,7,14,17
4	OceanStor S2600,S5300,S5500,S5600	A/P-F	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 3,4, 6,7,14,17
5	OceanStor S6800E	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 3,4, 6,7,14,17
6	OceanStor S3100,S3200,S6800	A/P-F	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 6,8,9,10,11,12,13,14,17
7	OceanStor S2100,S2300,S2300E	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 3,6,13,14,15,16

- 1、 存储设备 firmware 版本不能低于 V100R005C30SPC100。
- 2、 存储设备 firmware 版本不能低于 V100R005C02SPC300。
- 3、 存储设备上配置主机类型为 Linux。
- 4、 仅支持无业务的情况下将存储设备的硬盘框离线。
- 5、 仅支持不开启 ALUA 的模式。
- 6、 没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别后端存储设备的磁盘故障。
- 7、 仅支持接管存储设备的 Thick LUN。
- 8、 存储设备 firmware 版本不能低于 06.23.05.00。
- 9、 存储设备上配置主机类型为 Linux，且 AVT STATUS 设置为 Disabled。
- 10、 一台存储设备同时只能被一台虚拟智能存储系统接管。
- 11、 仅支持存储设备将除 access LUN 以外的其他 LUN 映射给虚拟智能存储系统。

- 12、仅支持在无业务时在存储设备上修改 LUN 的归属控制器。
- 13、如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 14、详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 15、存储设备 firmware 版本不能低于 1.02.01.228.T02。
- 16、虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC200 及后续版本。
- 17、虚拟智能存储系统要求 V300R001C00 版本、V300R001C10 及后续版本、V300R002C00 及后续版本。

IBM

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	DS4200,DS4700,DS4800	A/P-F	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 1,4,7,8,9,10,11,15,26
2	DS5020,DS5100, DS5300	A/P-F	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 2,5,8,10,11,15,27
3	V3500,V3700,V5000,V7000	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 3,6,11,15,27
4	DS8100 ¹² ,DS8300 ¹² ,DS8700 ¹⁶	A/A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 10,11, 13,14,15,27
5	DS3400	A/P	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 5,10,11,15,17,28
6	DS4300 turbo,DS4500	A/P	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 4,8,10,11,15,18,28
7	DS6000 Series	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 10,11,15,19,20,21,28
8	DS3500	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 10,15,22,23,29
9	DS4100	A/P	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 10,11,15,24,25,29

- 1、 存储设备 firmware 版本不能低于 06.23.05.00。
- 2、 存储设备 firmware 版本不能低于 07.77.18.00。
- 3、 存储设备 firmware 版本不能低于 7.1.0.7。
- 4、 存储设备上配置主机类型为 LNXCLVMWARE。
- 5、 存储设备上配置主机类型为 LUXCLUSTER。
- 6、 存储设备上配置主机类型为通用。
- 7、 一台存储设备同时只能被一台虚拟智能存储系统接管。
- 8、 仅支持存储设备将除 access LUN 以外的其他 LUN 映射给虚拟智能存储系统。
- 9、 仅支持在无业务时在存储设备上修改 LUN 的归属控制器。
- 10、如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 11、没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别后端存储设备的磁盘故障。
- 12、存储设备 bundle 版本不能低于 63.1.46.2。
- 13、存储设备上配置主机类型为 LinuxSuse,Volgrp 的 type 为 scsimap256。
- 14、交换机组网时若将多个 INI/TGT 划分到同一 Zone 里，存储设备上创建 hostconnect 时需设置 portid 为 all。
- 15、详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 16、存储设备 bundle 版本不能低于 75.00.xx。

- 17、存储设备 firmware 版本不能低于 07.35.53.00。
- 18、存储设备 firmware 版本不能低于 06.60.34.00。
- 19、存储设备 firmware 版本不能低于 5.2.2.572。
- 20、存储设备上配置主机类型为 Intel-baskd Severs(Linux Suse)。
- 21、标准直连组网请配置端口模式为 FcAL。
- 22、存储设备 firmware 版本不能低于 7.84.44.00。
- 23、存储设备上配置主机类型为 Linux(MPP/RDAC)。
- 24、存储设备 firmware 版本不能低于 06.12.16.00。
- 25、存储设备上配置主机类型为 LNXCL。
- 26、虚拟智能存储系统要 V300R001C00 版本、V300R001C10 及后续版本、V300R002C00 及后续版本。
- 27、虚拟智能存储系统要求 V300R001C10 及后续版本、V300R002C00 及后续版本。
- 28、虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC100 及后续版本、V300R002C00 及后续版本。
- 29、支持此存储设备的正式版本暂未发布，如有需要，请联系华为技术工程师。

Netapp

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	FAS3210,FAS3240,FAS3270	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 1,2,3,4,6
2	FAS2020,FAS2040,FAS2050	A/A-A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 2,3,4,5,7

- 1、 存储设备 firmware 版本不能低于 8.1.2.7。
- 2、 存储设备上配置主机类型为 Linux，并勾选 Enable ALUA 选项。
- 3、 没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别后端存储设备的磁盘故障。
- 4、 详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。
- 5、 存储设备 firmware 版本不能低于 7.3.7。
- 6、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC100 及后续版本、V300R002C00 及后续版本。
- 7、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC200 及后续版本。

SUN

序号	存储设备	模式	虚拟智能存储系统	备注
1	9985v,9990v	A/A	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 1,2,3,4,5,6,7,8,12
2	ST6180	A/P	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 6,7,8,9,10,13
3	ST6130,ST6140,ST6540	A/P	OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3	见 6,7,8,10,11,13

- 1、 存储设备的 firmware 版本不能低于 60-08-03-00/00。
- 2、 存储设备上配置 host mode 为 Windows。
- 3、 直连组网时在存储设备上设置端口模式为 FC_AL。
- 4、 交换机组网时在存储设备上设置端口模式为点对点且设置 Fabric on。
- 5、 存储设备映射 LUN 给虚拟智能存储时需要取消 LUN 的 Command Device 选项。
- 6、 如果虚拟智能存储上没有自动更新 LUN 状态，请在管理界面上点击”自动扫描”按钮手动更新。
- 7、 没有业务的情况下虚拟智能存储无法识别存储设备的磁盘故障。
- 8、 详细的配置指导手册，请联系华为技术服务中心。

- 9、 存储设备的 firmware 版本不能低于 07.60.36.13。
- 10、 存储设备上配置主机类型为 Linux， NVSRAM 的设置： offset 0x24=0x00,offset 0x27=0x00。
- 11、 存储设备上 firmware 版本不能低于 06.60.22.10。
- 12、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C10 及后续版本、 V300R002C00 及后续版本。
- 13、 虚拟智能存储系统要求 V300R001C10SPC200 及后续版本。

[其它兼容性请参考 OceanStor 5300 V3,5500 V3,5600 V3,5800 V3,6800 V3 产品的兼容性列表](#)

缩略语

A

A/A	Active/Active
A/A-A	Active/Active-Asymmetric
ALUA	Asymmetric Logical Unit Access
A/P-F	Active/Passive-Failover
ASM	Automatic Storage Management

C

CLI	Command Line Interface
CNA	Converged Network Adapters
CTP	Conformance Testing Program

D

ODM	Object Data Manager
DM-Multipath	Device Mapper Multipath
DMP	Dynamic Multi-Pathing

E

E-E	E-Port to E-Port
------------	------------------

F

FC	Fiber Channel
FCoE	Fiber Channel over Ethernet

H

HACMP	High Availability Cluster Multi-Processing
HBA	Host Bus Adapter
HCL	Hardware Certification List

I

iSCSI	Internet Small Computer System Interface
ISM	Integrated Storage Manager

J

JRE Java Runtime Environment

L

LDM Logical Disk Manager

LUN Logical Unit Number

LVM Logical Volume Manager

M

MC/Service Guard Multi-Computer/Service Guard

MP Maintain Pack

MPIO Microsoft Multi-Path IO

MSCS Microsoft Cluster Service

N

NMP Native MultiPathing

O

ODX Offloaded Data Transfers

P

PV Physical Volume

R

RAC Real Application Cluster

RFCC Red Flag Linux Compatible and Certified

S

SNIA Storage Networking Industry Association

SP Service Pack

SPARC Scalable Processor Architectures

SRM Site Recovery Manager

STEP Symantec Technology enabled program

STMS	Storage Traffic Manager System
SVC	SAN Volume Controller
SVM	Solaris Volume Manager
T	
TP	Thin Provisioning
V	
VASA	vSphere Aware Storage API
VCS	Veritas Cluster Server
VIOS	Virtual I/O Server
VM	Virtual Machine
VxVM	Veritas Volume Manager
W	
WSFC	Windows Server Failover Clustering