



# InCloud Rail

# 兼容性列表

浪潮电子信息产业股份有限公司

2023 年 12 月

# 目录

1 前言 .....	1
1.1 文档用途 .....	1
1.2 适用对象 .....	1
1.3 适用范围 .....	2
2 服务器兼容性列表 .....	2
3 CPU 兼容性列表 .....	3
4 内存兼容性列表 .....	4
5 硬盘兼容性列表 .....	5
5.1 硬盘 .....	5
5.2 HDD 数据盘 .....	6
6 网卡兼容性列表 .....	7
6.1 存储网卡 .....	7
6.2 管理网卡/业务网卡 .....	7
7 Raid 卡兼容性列表 .....	10
7.1.1 Inspur .....	10
7.1.2 LSI .....	10

8 看门狗兼容性列表 .....	11
9 裸金属兼容性及其支持的 GuestOS 列表 .....	11
9.1 裸金属兼容性 .....	11
9.2 裸金属支持安装的 GuestOS 列表 .....	11
10 交换机兼容性列表 .....	13
11 GuestOS 及 VM-Tools 兼容性列表 .....	14
11.1 Windows .....	14
11.1.1 Server .....	14
11.1.2 Desktop .....	15
11.2 Linux .....	16
11.2.1 Red Hat Enterprise Linux .....	16
11.2.2 CentOS .....	18
11.2.3 Ubuntu .....	21
11.2.4 Debian GNU/Linux .....	23
11.2.5 Fedora .....	24
11.2.6 Novell SUSE .....	25
11.2.7 OpenSUSE .....	26

11.2.8 Oracle Linux .....	27
11.2.9 Rocky Linux .....	27
11.3 Unix .....	27
11.3.1 Solaris .....	27
11.3.2 SCO OpenServer .....	27
11.4 国产 OS .....	28
11.4.1 Deepin Server .....	28
11.4.2 Linx .....	28
11.4.3 iSoft .....	28
11.4.4 Turbo .....	28
11.4.5 Yiming Server .....	28
11.4.6 Kylin .....	29
11.4.7 NewStart Linux .....	29
11.4.8 Red Flag Asianux .....	29
11.4.9 NeoKylin .....	30
11.4.10 Neoshine .....	30
11.4.11 UOS .....	30

11.4.12 KOS .....	31
11.4.13 Anolis .....	31
11.4.14 TencentOS .....	31
11.4.15 openEuler .....	31
11.4.16 中科方德 .....	32
11.4.17 一铭 .....	32
11.5 其他 OS .....	33
11.5.1 VxWorks .....	33
11.5.2 Android .....	33
11.5.3 macOS .....	33
12 应用兼容性列表 .....	35
12.1 中间件 .....	35
12.2 数据库 .....	37
13 安全产品兼容性列表 .....	39
13.1 奇安信 .....	39
13.2 亚信智网 .....	39
14 看门狗兼容性列表 .....	40

15 GPU .....	40
15.1 GPU 列表 .....	40
15.2 英伟达 vGPU 支持的 API .....	41
15.3 英伟达 vGPU 软件对于英伟达 CUDA Toolkit 以及 OpenCL 的支持 ...	42
15.4 Quadro vDWS 的额外特性 .....	43
16 FPGA 加速卡 .....	44
17 边缘云兼容性列表 .....	45
17.1 VMware .....	45
17.1.1 V2I .....	45
17.1.2 I2V .....	46
17.1.3 支持迁移 VMware 的虚拟机 GuestOS 类型 .....	47
18 硬件兼容平台 .....	48
18.1 InManage .....	48
19 告警通知平台 .....	49
20 云管平台 .....	50
20.1 IDC .....	50
21 容灾备份平台 .....	51

21.1 浪潮灾备一体机.....	51
22 中心站点迁移至边缘站点.....	53
23 版本内容变动.....	54
23.1 ICR6.5.3 版本内容变动.....	54
23.2 ICR6.8.0 版本内容变动.....	55
23.3 ICR6.10.1 版本内容变动.....	56

# 1 前言

## 1.1 文档用途

本文档是在浪潮 InCloud Rail 商用版本上通过兼容性测试得出的结论。该文档列明了市场上的主流设备在浪潮 InCloud Rail 商用版本上取得的兼容性情况。

### ❖ 兼容性类型说明

1) 服务器：服务器兼容性列表以服务器型号为索引，列出该型服务器兼容的组合，包括且不限于网卡、Raid 卡等 IO 板卡、硬盘；

2) GuestOS：即运行在浪潮 IncloudRail 上的用户操作系统，包括 Windows 和 Linux 系统；

3) VM-Tools：安装在 GuestOS 中，支持安全关闭、安全重启虚拟机的浪潮 VM-Tools

## 1.2 适用对象

本文档主要面向以下人员：

- ◆ 售前工程师
- ◆ 方案架构师
- ◆ 实施工程师
- ◆ 售后工程师
- ◆ 运维工程师



## 1.3 适用范围

本文档为方案设计、方案选型、实施部署、售后处理兼容性参考文档。

# 2 服务器兼容性列表

浪潮 InCloud Rail 当前版本兼容的服务器，列表中为进行了详细兼容性验证的设备型号，对于未在列表中的设备可能兼容，但在项目实施中可能需要进行适当的适配和验证工作。

约束：CPU 需要支持硬件虚拟化技术 VT-x、AMD-V，如果不支持，性能下降40%左右；同一集群下的服务器，其 CPU 型号需属于同一厂家产品，否则在虚拟机迁移或 HA 时可能会导致迁移不成功。

序号	超融合型号	服务器节点型号	备注
M7	IR5280M7	NF5280M7	
	IR8480M7	NF8480M7	
M6	IR5280M6	NF5280M6	
	IR5266M6	NF5266M6	
	IR8480M6	NF8480M6	
	IR5468M6	NF5468M6	
M5	600S-M5	NE5260M5	
	4010S-M5	NF8480M5	
	1010S-M5	NF5280M5	

	1005S-M5	NF5180M5	
	1020S-M5	I24	
HG	IR5280H2	CS5280H2	Hygon 平台
	IR5260H2	CS5260H2	Hygon 平台

### 3 CPU 兼容性列表

\* 不支持该 CPU 的 CPU masking 功能。

\* 必须在 BIOS 中禁用 High MMIO 功能或者设置 High MMIO 的值低于 44 bits，

此时，只有 homogeneous pooling 功能被支持。

序号	厂商	CPU 型号	备注
1	Intel	Intel Ice lake 系列	
2	Intel	Intel Cooper Lake 系列	
3	Intel	Intel CLX-R 系列	
4	Intel	Intel Cascade lake 系列	
5	Intel	Intel Sky lake 系列	
6	Intel	Intel Sappire Rapids 系列	
7	海光	海光三号 7000	
8	海光	海光三号 5000	
9	海光	海光二号 7000	
10	海光	海光二号 5000	

## 4 内存兼容性列表

注：同一台服务器不建议混合使用不同类型和不同规格的内存

序号	内存频率	容量	平台
1	DDR4-3200	16GB、32GB、64GB、128GB	Intel 版本 ICR
2	DDR4-2666/2933	16GB、32GB、64GB、128GB	Intel 版本 ICR
3	DDR5-4800	32GB	Intel 版本 ICR
4	DDR4-3200	16GB、32GB、64GB、128GB	Hygon 版本 ICR
5	DDR4-2666/2933	16GB、32GB、64GB、128GB	Hygon 版本 ICR

# 5 硬盘兼容性列表

本章节所述硬盘，是用来做 SSD 超融合部署的 HDD 数据盘和 SSD 缓存盘。

## 5.1 硬盘

列表中 SSD 硬盘是用作部署 SSD 超融合使用，进行了详细兼容性验证的设备型号。对于未在列表中的设备可能兼容，但在项目实施中可能需要进行适当的适配和验证工作。

浪潮 InCloud Rail 产品当前版本兼容各厂家的标准 HDD 硬盘。理论上，HDD 硬盘支持企业级 SAS 硬盘，3.5 英寸，2TB、4TB、6TB、10TB；2.5 英寸，1.2TB、1.8TB、2.4TB、2.5TB。

序号	厂商	硬盘名称	接口类型	推荐固件版本号	备注
1	Inspur	NS8600G1	U.2	HUT600D7	
2	Inspur	NS8500G2	U.2	MM5MA027	适用 Intel+HG 版本
3	Inspur	NS8500G1	U.2	HUT600D7	
4	Inspur	NS6510	U.2		
5	Intel	P4510	PCIE		
6	Intel	P4510	U.2		
7	Intel	P4600	U.2		
8	Intel	P4600	PCIE		

9	Intel	S3520	SATA		
10	Intel	S4520	SATA		适用 Intel+HG 版本
11	Intel	S4610	SATA		
12	Samsung	PM9A3T	U.2		
13	Samsung	MZPLL1T6HAJQ	PCIE		
14	Samsung	PM863	SATA		
15	Samsung	PM883	SATA		适用 Intel+HG 版本
16	Samsung	MZNLH240HBJQ	SATA		
17	Samsung	PM893	SATA		适用 Intel+HG 版本
18	memblaze	P5516CH0160T00	PCIE		

## 5.2 HDD 数据盘

浪潮 InCloud Rail 产品当前版本兼容各厂家的标准 HDD 硬盘。理论上，HDD 硬盘支持企业级 SAS 硬盘，3.5 英寸，2TB、4TB、6TB、10TB；2.5 英寸，1.2TB、1.8TB、2.4TB、2.5TB。

## 6 网卡兼容性列表

特别说明：intel X722 10-Gigabit 不兼容、易飞扬的光模块不兼容。

### 6.1 存储网卡

列表中网卡是用作部署 SDS 超融合使用，并进行了详细兼容性验证的设备型号。对于未在列表中的设备可能兼容，但在项目实施中可能需要进行适当的适配和验证工作。

厂商	分类	网卡名称	备注
Inspur	10G	X710_2Port_LC_PClE	适用 Intel +HG 版本
		82599_2Port_LC_PClE	适用 Intel +HG 版本
Mellanox	25G	CX5_2Port_LC_PClE	适用 Intel +HG 版本

### 6.2 管理网卡/业务网卡

本章节中所列网卡是用作管理网或者业务网使用。

厂商	分类	网卡名称	备注
Inspur	1G	Inspur_Vostok_I350_1G_RJ_PClEx4-G3_2	适用 Intel +HG 版本
		I350_4Port_RJ45_PClE	适用 Intel +HG 版本
	10G	82599_2Port_LC_PClE	适用 Intel +HG 版本

		X710_2Port_LC_PClc	适用 Intel +HG+ARM 版本
		Inspur_Andes-M6_X710_10G_LC_OCP3x8 _2	适用 Intel +HG 版本
		NIC_10Gbps_2Port_LC_Inspur_X710_PClc _MM	
		Inspur_Sbt_X722_10G_LC_PCIEx8-G3 _2	
	25G	E810_2Port_LC_PClc	
Intel	10G	X550_2Port_RJ45_PClc	适用 Intel +HG 版本
		EX710_2Port_LC_PClc	适用 Intel +HG 版本
	25G	E810_2Port_LC_PClc	
Mellanox	25G	CX4LX_2Port_LC_PClc	适用 Intel +HG 版本
		CX5_2Port_LC_PClc	适用 Intel +HG 版本
		CX6_2Port_LC_PClc	

Broadcom	25G	57414_2Port_LC_OCP2.0	
Wangxun	1G	WX1860A2	适用 HG 版本
	10G	SP1000A_10G_LC_PCIx8-G3_2	适用 HG 版本



## 7 Raid 卡兼容性列表

本章节所述 Raid 卡，是用来部署超融合存储使用。列表中是进行了详细兼容性验证的设备型号，对于未在列表中的设备可能兼容，但在项目实施中可能需要进行适当的适配和验证工作。

### 7.1 Inspur

RAID 卡名称	推荐固件版本号	备注
3108_2GB	4.680.00-8573	
3108_4GB	4.680.00-8527	
3008IT	16.00.18.00	适用 Intel、Hygon 版本 ICR
3008IMR	4.680.01-8582	适用 Intel、Hygon 版本 ICR
PM8204_2GB	5.92	适用 Intel、Hygon 版本 ICR

### 7.2 LSI

RAID 卡名称	固件版本	备注
MegaRAID SAS 9361-8i_2G	4.680.00-8583	适用 Intel、Hygon 版本 ICR
MegaRAID SAS 9460-8i	5.230.00-3803	适用 Intel、Hygon 版本 ICR
MegaRAID SAS 9560-8i	5.240.02-3768	适用 Intel、Hygon 版本 ICR
MegaRAID SAS 9560-16i	5.240.02-3768	适用 Intel、Hygon 版本 ICR

## 8 看门狗兼容性列表

本章节所述应用，是指部署在 GuestOS 中运行。

序号	厂商	设备型号	备注
1	Intel	6300ESB	

## 9 裸金属兼容性及支持的 GuestOS 列表

### 9.1 裸金属兼容性

列表中是进行了详细兼容性验证的设备型号，对于未在列表中的设备可能兼容，但在项目实施中可能需要进行适当的适配和验证工作。

序号	厂商	设备型号	备注
1	浪潮	M6 系列	如 NF8480M6
2	浪潮	M5 系列	如 NF5280M5

### 9.2 裸金属支持安装的 GuestOS 列表

序号	操作系统	Raid 卡类型	备注
1	CentOS Release 6.5 32 位/64 位	3008IT、3108MR	
2	CentOS Release 7.4(1708) 64 位		

3	CentOS Release 7.6(1810) 64 位	
4	Ubuntu 14.04 desktop 64 位	
5	Ubuntu 16.04 desktop 64 位	
6	Ubuntu 18.10 server 64 位	
7	Novell SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 64 位	
8	Windows Server 2016 64 位	
9	Windows Server 2012 R2 64 位	

# 10 交换机兼容性列表

浪潮 InCloud Rail 产品当前版本兼容各厂家的标准交换机，以下是推荐型号。

序号	厂商	设备型号	交换机类型	备注
1	Inspur	SC5630EL	25G	深度纳管
2	Inspur	CN9008-48YC-S	25G	
3	Inspur	S6550V2-48TQ-AC/D	1G	
4	Inspur	S6820-24XQ-E	10G	深度纳管
5	Inspur	CN61108PC-V-H	10G	深度纳管
6	Ruijie	S6000C-48GT4XS-E	1G	
7	Ruijie	S6220-48XS4QXS	10G	

# 11 GuestOS 及 VM-Tools 兼容性列表

## 11.1 Windows

### 11.1.1 Server

注：windows 2012、2016、2019、2022 系列在 uefi 引导下不支持调整分辨率

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Windows Server 2022 Standard 64 位	√	
2	Windows Server 2022 Datacenter 64 位	√	
3	Windows Server 2019 Standard 64 位	√	
4	Windows Server 2019 Essentials 64 位	√	
5	Windows Server 2019 Datacenter 64 位	√	
6	Windows Server 2016 Standard 64 位	√	
7	Windows Server 2016 Essentials 64 位	√	
8	Windows Server 2016 Datacenter 64 位	√	
9	Windows Server 2012 Datacenter 64 位	√	
10	Windows Server 2012 Standard 64 位	√	
11	Windows Server 2012 R2 Datacenter 64 位	√	
12	Windows Server 2012 R2 Standard 64 位	√	
13	Windows Server 2012 R2 Essentials 64 位	√	

14	Windows Server 2008 Datacenter 32 位/64 位	√	
15	Windows Server 2008 Standard 32 位/64 位	√	
16	Windows Server 2008 Enterprise 32 位/64 位	√	
17	Windows Server 2008 R2 Datacenter 64 位	√	
18	Windows Server 2008 R2 Standard 64 位	√	
19	Windows Server 2008 R2 Enterprise 64 位	√	
20	Windows Server 2008 R2 WEB 64 位	√	
21	Windows Server 2003 Datacenter 32 位	√	
22	Windows Server 2003 Standard 32 位/64 位	√	
23	Windows Server 2003 Enterprise 32 位/64 位	√	
24	Windows Server 2003 R2 Datacenter 32 位/64 位	√	
25	Windows Server 2003 R2 Standard 32 位/64 位	√	
26	Windows Server 2003 R2 Enterprise 32 位/64 位	√	

### 11.1.2 Desktop

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Windows 10 32 位	√	
2	Windows 10 Enterprise 64 位	√	
3	Windows 8.1 32 位/64 位	√	
4	Windows 8 32 位/64 位	√	
5	Windows 7 Ultimate 32 位/64 位	√	

6	Windows 7 Enterprise 32 位/64 位	√	
7	Windows 7 Professional 32 位/64 位	√	
8	Windows 7 Home Premium 32 位/64 位	√	
9	Windows 7 Home Basic 32 位/64 位	√	
10	Windows XP Professional 32 位	√	
11	Windows XP Home Edition	√	
12	Windows 2000 Advanced Server SP4	√	
13	Windows 2000 Server SP4	√	
14	Windows Embedded Standard 7 32 位/64 位	√	

## 11.2 Linux

### 11.2.1 Red Hat Enterprise Linux

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Redhat Linux Enterprise 9.1 64 位	√	
2	Redhat Linux Enterprise 9.0 64 位	√	
3	Redhat Linux Enterprise 8.7 64 位	√	
4	Redhat Linux Enterprise 8.6 64 位	√	
5	Redhat Linux Enterprise 8.5 64 位	√	
6	Redhat Linux Enterprise 8.4 64 位	√	
7	Redhat Linux Enterprise 8.3 64 位	√	

8	Redhat Linux Enterprise 8.2 64 位	√	
9	Redhat Linux Enterprise 8.1 64 位	√	
10	Redhat Linux Enterprise 8.0 64 位	√	
11	Redhat Linux Enterprise 7.9 64 位	√	
12	Redhat Linux Enterprise 7.6 64 位	√	
13	Redhat Linux Enterprise 7.5 64 位	√	
14	Redhat Linux Enterprise 7.4 64 位	√	
15	Redhat Linux Enterprise 7.3 64 位	√	
16	Redhat Linux Enterprise 7.2 64 位	√	
17	Redhat Linux Enterprise 7.1 64 位	√	
18	Redhat Linux Enterprise 7.0 64 位	√	
19	Redhat Linux Enterprise 6.6 32 位/64 位	√	
20	Redhat Linux Enterprise 6.5 32 位/64 位	√	
21	Redhat Linux Enterprise 6.4 32 位/64 位	√	
22	Redhat Linux Enterprise 6.3 32 位/64 位	√	
23	Redhat Linux Enterprise 6.2 32 位/64 位	√	
24	Redhat Linux Enterprise 6.1 32 位/64 位	√	
25	Redhat Linux Enterprise 6.0 32 位/64 位	√	
26	Redhat Linux Enterprise 5.11 32 位/64 位	√	
27	Redhat Linux Enterprise 5.10 32 位/65 位	√	
28	Redhat Linux Enterprise 5.9 32 位/64 位	√	



29	Redhat Linux Enterprise 5.8 32 位/64 位	√	
30	Redhat Linux Enterprise 5.7 32 位/64 位	√	
31	Redhat Linux Enterprise 5.6 32 位/64 位	√	
32	Redhat Linux Enterprise 5.5 32 位/64 位	√	
33	Redhat Linux Enterprise 5.4 32 位/64 位	√	
34	Redhat Linux Enterprise 5.3 32 位/64 位	√	
35	Redhat Linux Enterprise 5.2 32 位/64 位	√	
36	Redhat Linux Enterprise 5.1 32 位/64 位	√	
37	Redhat Linux Enterprise 5.0 32 位/64 位	√	
38	Redhat Linux Enterprise 4.8 32 位/64 位	√	
39	Redhat Linux Enterprise 4.7 32 位/64 位	√	
40	Redhat Linux Enterprise 4.6 32 位/64 位	√	
41	Redhat Linux Enterprise 4.5 32 位/64 位	√	
42	Redhat Linux Enterprise 4.4 32 位/64 位	√	
43	Redhat Linux Enterprise 3.4 32 位	√	
44	Redhat Linux Enterprise 3.0 32 位	√	

## 11.2.2 CentOS

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	CentOS Stream 9 64 位	√	

2	CentOS Stream 8 64 位	√	
3	CentOS Release 8.5(2111) 64 位	√	
4	CentOS Release 8.4(2111) 64 位	√	
5	CentOS Release 8.3(2011) 64 位	√	
6	CentOS Release 8.2(2004) 64 位	√	
7	CentOS Release 8.1(1911) 64 位	√	
8	CentOS Release 8.0(1905) 64 位	√	
9	CentOS Release 7.9(2009) 64 位	√	
10	CentOS Release 7.8(2003) 64 位	√	
11	CentOS Release 7.7(1908) 64 位	√	
12	CentOS Release 7.6(1810) 64 位	√	
13	CentOS Release 7.5(1804) 64 位	√	
14	CentOS Release 7.4(1708) 64 位	√	
15	CentOS Release 7.3(1611) 64 位	√	
16	CentOS Release 7.2(1511) 64 位	√	
17	CentOS Release 7.1(1503) 64 位	√	
18	CentOS Release 7.0(1406) 64 位	√	
19	CentOS Release 6.9 32 位/64 位	√	
20	CentOS Release 6.6 32 位/64 位	√	
21	CentOS Release 6.5 32 位/64 位	√	
22	CentOS Release 6.4 32 位/64 位	√	

23	CentOS Release 6.3 32 位/64 位	√	
24	CentOS Release 6.2 32 位/64 位	√	
25	CentOS Release 6.1 32 位/64 位	√	
26	CentOS Release 6.0 32 位/64 位	√	
27	CentOS Release 5.11 32 位/64 位	√	
28	CentOS Release 5.10 32 位/64 位	√	
29	CentOS Release 5.9 32 位/64 位	√	
30	CentOS Release 5.8 32 位/64 位	√	
31	CentOS Release 5.7 32 位/64 位	√	
32	CentOS Release 5.6 32 位/64 位	√	
33	CentOS Release 5.5 32 位/64 位	√	
34	CentOS Release 5.4 32 位/64 位	√	
35	CentOS Release 5.3 32 位/64 位	√	
36	CentOS Release 5.2 32 位/64 位	√	
37	CentOS Release 5.1 32 位/64 位	√	
38	CentOS Release 5.0 32 位/64 位	√	
39	CentOS Release 4.8 32 位/64 位	√	
40	CentOS Release 4.7 32 位/64 位	√	
41	CentOS Release 4.6 32 位/64 位	√	
42	CentOS Release 4.5 32 位/64 位	√	
43	CentOS Release 4.4 32 位/64 位	√	

### 11.2.3 Ubuntu

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Ubuntu 23.04 LTS desktop 64 位	√	
2	Ubuntu 23.04 LTS server 64 位	√	
3	Ubuntu 22.10 LTS desktop 64 位	√	
4	Ubuntu 22.10 LTS server 64 位	√	
5	Ubuntu 22.04 LTS desktop 64 位	√	
6	Ubuntu 22.10 LTS server 64 位	√	
7	Ubuntu 20.04 desktop 64 位	√	
8	Ubuntu 20.04 server 64 位	√	
9	Ubuntu 19.10 desktop 64 位	√	
10	Ubuntu 19.10 server 64 位	√	
11	Ubuntu 19.04 desktop 64 位	√	
12	Ubuntu 19.04 server 64 位	√	
13	Ubuntu 18.10 desktop 64 位	√	
14	Ubuntu 18.10 server 64 位	√	
15	Ubuntu 18.04 desktop 64 位	√	
16	Ubuntu 18.04 server 64 位	√	
17	Ubuntu 16.04.6 desktop 64 位	√	
18	Ubuntu 16.04.6 server 64 位	√	

19	Ubuntu 16.04.5 desktop 64 位	√	
20	Ubuntu 16.04.5 server 64 位	√	
21	Ubuntu 16.04.4 desktop 64 位	√	
22	Ubuntu 16.04.4 server 64 位	√	
23	Ubuntu 16.04.3 desktop 64 位	√	
24	Ubuntu 16.04.3 server 64 位	√	
25	Ubuntu 16.04.2 desktop 64 位	√	
26	Ubuntu 16.04.2 server 64 位	√	
27	Ubuntu 16.04.1 desktop 64 位	√	
28	Ubuntu 16.04.1 server 64 位	√	
29	Ubuntu 16.04 desktop 64 位	√	
30	Ubuntu 16.04 server 64 位	√	
31	Ubuntu 14.04.2 desktop 64 位	√	
32	Ubuntu 14.04.1 server 32 位/64 位	√	
33	Ubuntu 14.04 server 32 位/64 位	√	
34	Ubuntu 14.04 desktop 64 位	√	
35	Ubuntu 13.10 desktop 32 位/64 位	√	
36	Ubuntu 13.10 server 32 位/64 位	√	
37	Ubuntu 13.04 desktop 32 位/64 位	√	
38	Ubuntu 13.04 server 32 位/64 位	√	
39	Ubuntu 12.10 server 32 位/64 位	√	

40	Ubuntu 12.04.5 server 32 位/64 位	√	
41	Ubuntu 12.04.5 desktop 32 位/64 位	√	
42	Ubuntu 12.04.2 server 32 位/64 位	√	
43	Ubuntu 12.04.2 desktop 32 位/64 位	√	
44	Ubuntu 12.04.1 server 64 位	√	
45	Ubuntu 12.04.1 desktop 64 位	√	
46	Ubuntu 11.10 server 32 位/64 位	√	
47	Ubuntu 10.10 server 64 位	√	
48	Ubuntu 10.04.4 server 64 位	√	
49	Ubuntu 10.04.3 server 64 位	√	
50	Ubuntu 10.04.2 server 64 位	√	
51	Ubuntu 10.04.1 server 64 位	√	
52	Ubuntu 10.04.1 desktop 32 位	√	
53	Ubuntu 10.04 server 32 位/64 位	√	
54	Ubuntu 10.04 desktop 64 位	√	
55	Ubuntu 8.04.4 server 32 位/64 位	√	

### 11.2.4 Debian GNU/Linux

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容性	备注
1	Debian GNU/Linux 11.7 64 位	√	

2	Debian GNU/Linux 10.13 64 位	√	
3	Debian GNU/Linux 10.1 64 位	√	
4	Debian GNU/Linux 10.0 64 位	√	
5	Debian GNU/Linux 9.0 64 位	√	
6	Debian GNU/Linux 8.5.0 32 位/64 位	√	
7	Debian GNU/Linux 8.2.0 64 位	√	
8	Debian GNU/Linux 7.5.0 32 位/64 位	√	
9	Debian GNU/Linux 7.4.0 32 位/64 位	√	
10	Debian GNU/Linux 7.3.0 32 位/64 位	√	
11	Debian GNU/Linux 7.2.0 32 位/64 位	√	
12	Debian GNU/Linux 7.1.0 32 位/64 位	√	
13	Debian GNU/Linux 7.0.0 64 位	√	
14	Debian GNU/Linux 6.0.7 64 位	√	
15	Debian GNU/Linux 6.0.5 64 位	√	
16	Debian GNU/Linux 6.0.4 64 位	√	
17	Debian GNU/Linux 5.0.10 64 位	√	

### 11.2.5 Fedora

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Fedora 22 64 位	√	
2	Fedora 21 64 位	√	

3	Fedora 20 64 位	√	
4	Fedora 18 64 位	√	
5	Fedora 14 64 位	√	
6	Fedora 12 32 位	√	
7	Fedora 9 32 位	√	
8	Fedora 8 32 位/64 位	√	
9	Fedora 6 32 位/64 位	√	

### 11.2.6 Novell SUSE

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Novell SUSE Linux Enterprise Server 15 64 位	√	
2	Novell SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 64 位	√	
3	Novell SUSE Linux Enterprise Server 12 SP3 64 位	√	
4	Novell SUSE Linux Enterprise Server 12 SP2 64 位	√	
5	Novell SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 64 位	√	
6	Novell SUSE Linux Enterprise Server 12 64 位	√	
7	Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP4 32 位/64 位	√	
8	Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 32 位/64 位	√	
9	Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 32 位/64 位	√	



	位		
10	Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 32 位/64 位	√	
11	Novell SUSE Linux Enterprise Server 11 SP0 32 位/64 位	√	
12	Novell SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 32 位/64 位	√	
13	Novell SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 32 位/64 位	√	
14	Novell SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 32 位/64 位	√	
15	Novell SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 32 位/64 位	√	
16	Novell SUSE 11 SP1 CUSTOMIZED 64 位	√	
17	Novell SUSE 10 SP2 CUSTOMIZED 32 位	√	

### 11.2.7 OpenSUSE

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	OpenSUSE 15.3 64 位	√	
2	OpenSUSE 13.2 64 位	√	
3	OpenSUSE 12.3 64 位	√	

## 11.2.8 Oracle Linux

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Oracle Linux Server release 7.3 64 位	√	
2	Oracle Linux Server release 6.1 32 位/64 位	√	
3	Oracle Linux Server release 5.7 64 位	√	

## 11.2.9 Rocky Linux

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Rocky Linux 9.1 64bit	√	
2	Rocky Linux 8.6 64bit	√	
3	Rocky Linux 8.7 64bit	√	

## 11.3 Unix

### 11.3.1 Solaris

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Solaris 11	√	
2	Solaris 10	√	

### 11.3.2 SCO OpenServer

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
----	-------	-------------	----

1	SCO OpenServer 6 32 位	√	
---	-----------------------	---	--

## 11.4 国产 OS

### 11.4.1 Deepin Server

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Deepin Server 15.2 64 位	√	
2	Deepin Server 15.1 64 位	√	

### 11.4.2 Linx

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Linx 8.0 64 位	√	

### 11.4.3 iSoft

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	iSoft Server 4.0	√	

### 11.4.4 Turbo

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Turbo 12.2 64 位	√	

### 11.4.5 Yiming Server

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Yiming Server 7.0 64 位	√	

### 11.4.6 Kylin

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Kylin Linux Advanced Server 10 64 位	√	
2	Kylin Desktop release 10 64 位	√	
3	Kylin 4.0.2 64 位	√	

### 11.4.7 NewStart Linux

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	NewStart Linux release 5.04 64 位	√	

### 11.4.8 Red Flag Asianux

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Red Flag Asianux Server 8.5 64 位	√	
2	Red Flag Asianux Server 7.0 64 位	√	
3	Red Flag Asianux Server 4.5 64 位	√	
4	Red Flag Asianux Server 4.4 64 位	√	
5	Red Flag Asianux Server 4.2 32 位/64 位	√	
6	Red Flag Asianux Server 3.3 32 位/64 位	√	
7	Red Flag Asianux Server 3.2 64 位	√	
8	Red Flag Asianux Server 2 SP4 64 位	√	

### 11.4.9 NeoKylin

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	NeoKylin Linux Advanced Server release 7.0 64 位	√	
2	NeoKylin Linux Advanced Server release 6.5 64 位	√	
3	NeoKylin Linux Advanced Server release 6.0(Dhaulagiri) 64 位	√	
4	NeoKylin Linux Advanced Server release 3.0 64 位	√	

### 11.4.10 Neoshine

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Neoshine Linux Server 5.4 64 位	√	
2	Neoshine Linux Server 3.0 64 位	√	

### 11.4.11 UOS

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	UOS 20 Euler 64bit	√	
2	UOS 20 desktop 64 位	√	
3	UOS 20 server 64 位	√	

### 11.4.12 KOS

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	KOS 5.8 64bit	√	

### 11.4.13 Anolis

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Anolis 8.8	√	
2	Anolis 8.6	√	
3	Anolis 8.4	√	

### 11.4.14 TencentOS

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	TencentOS Server 2.4 64bit	√	
2	TencentOS Server 3.1 64bit	√	

### 11.4.15 openEuler

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
----	-------	-------------	----

1	openEuler 23.03 LTS 64bit	√	
2	openEuler 22.09 LTS 64bit	√	
3	openEuler 22.03 LTS 64bit	√	
4	openEuler 21.09 LTS 64bit	√	
5	openEuler 21.03 LTS 64bit	√	
6	openEuler 20.09 LTS 64bit	√	
7	openEuler 20.03 LTS 64bit	√	

#### 11.4.16 中科方德

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	NFSChina-Server-4.0	√	

#### 11.4.17 一铭

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	EmindDesktop	√	海光版 ICR

## 11.5 其他 OS

### 11.5.1 VxWorks

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	VxWorks7.0	×	
2	VxWorks6.9	×	
3	VxWorks6.8	×	

### 11.5.2 Android

Android 系统不支持休眠。

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	Android11	×	
2	Android10	×	
3	Android9	×	

### 11.5.3 macOS

序号	详细版本号	VM-Tools 兼容	备注
1	macOS Catalina(10.15.5)	×	
2	macOS Mojave(10.14.6)	×	
3	macOS High Sierra(10.13.6)	×	
4	macOS Sierra(10.12.6)	×	



3	macOS High Sierra(10.13.6)	×	
4	macOS Sierra(10.12.6)	×	

# 12 应用兼容性列表

本章节所述应用，是指部署在 GuestOS 中运行。

## 12.1 中间件

序号	应用名称	详情描述	备注
1	Tomcat	Tomcat 6.0.43	
2		Tomcat 6.0.45	
3		Tomcat 7.0.57	
4		Tomcat 7.0.69	
5		Tomcat 8.0.17	
6		Tomcat 8.0.33	
7		Tomcat 9.0.0	
8	WebLogic	WebLogic 11g	
9		WebLogic 12c	
10		WebLogic 12cR2	
11	Apache	Apache 2.4.10	
12	Tuxedo	Tuxedo 11gR1	
13		Tuxedo 12cR2	
14	Jboss	Jboss 6	
15		Jboss 7	

16		Geronimo 2.1.8	
17	Geronimo	Geronimo 2.2.1	
18		Geronimo 3.0.1	
19	Glassfish	Glassfish 3.1	
20		Jetty 7	
21		Jetty 8	
22		Jetty 9.2.14.v20151106	
23	Jetty	Jetty 9.2.16.v20160414	
24		Jetty 9.3.6.v20151106	
25		Jetty 9.3.7.v20160115	
26		Jetty 9.3.8.v20160314	
27		Wildfly 10.0.0.CR5	
28	Wildfly	Wildfly 10.0.0.Final	
29	中创中间件	中创应用服务器软件 V10	
30	普元	普元应用服务器软件 V6.5	
31	宝兰德	宝兰德应用服务器软件 V9.5	
32	金碟	金碟 Apusic 应用服务器软件 V9.0 企业版	
33	东方通	东方通应用服务器软件 TongWebTongWebV7.0	

## 12.2 数据库

序号	应用名称	详情描述	备注
1	Oracle	Oracle 10g	
2		Oracle 11g	
3		Oracle 11g R2	
4		Oracle 12c	
5	SQL	SQLServer 2005	
6		SQLServer 2008	
7	MySQL	MySQL 5.6.21	
8		MySQL 5.7.10	
9		MySQL 5.7.12	
10	Postgresql	Postgresql 9.4.8	
11		Postgresql 9.5.3	
12	MongoDB	MongoDB 2.6.7	

13		MongoDB 3.2.6	
14	MariaDB	MariaDB 5.5.49	
15		MariaDB 10.0.25	
16		MariaDB 10.1.14	
17	Sybase	Sybase 15.7	
18	K-DB	K-DB 11g 数据库产品	
19	人大金仓	KingbaseES V8	
20	达梦数据 (DM)	DM8	
21	瀚高	瀚高安全版数据库系统 V4.5/企业版数据库系统 V6.0	
22	南大通用	南大通用大规模分布式并行数据库集群系统 V9/安全数据库理系统 V8.8	
23	人大金仓	KingbaseES V8	

# 13 安全产品兼容性列表

本章节所述应用，是指部署在 GuestOS 中运行。

## 13.1 奇安信

序号	奇安信版本	适配功能	备注
1	奇安信 8.0.2.1180	无代理架构全功能,包含防火墙、上网行为控制、DDOS防护、入侵防御、威胁情报、防恶意软件	windows server 2008 版本防火墙兼容性有问题

## 13.2 亚信智网

序号	版本	适配功能	备注
1	企业版 6.0.5.5333、 企业版 6.0.5.5280	无代理杀毒	

# 14 看门狗兼容性列表

本章节所述应用，是指部署在 GuestOS 中运行。

序号	厂商	设备型号	备注
1	Intel	6300ESB	

# 15 GPU

以下只支持计算卡

## 15.1 GPU 列表

厂商	显卡名称	应用模式	备注
NVIDIA	A2	GPU 直通、vGPU	
	A10	GPU 直通、vGPU	
	A16	GPU 直通、vGPU	
	A30	GPU 直通、vGPU	

	A40	GPU 直通、vGPU	
	A800D	GPU 直通	
	H800	GPU 直通、vGPU	
	L4	GPU 直通、vGPU	
	L40	GPU 直通、vGPU	
	M60	GPU 直通、vGPU	
	Quadro RTX 8000 passive	GPU 直通、vGPU	
	RTX 3090	GPU 直通	
	RTX A4000	GPU 直通	
	RTX A5000	GPU 直通、vGPU	使用 vgpu 需转换模式为 compute 模式
	RTX A6000	GPU 直通、vGPU	使用 vgpu 需转换模式为 compute 模式
	RTX A6000 Ada	GPU 直通、vGPU	使用 vgpu 需转换模式为 compute 模式；直通也需要转换为 compute 模式，graphic 模式直通虚拟机安装驱动后设备异常
	Tesla T4	GPU 直通、vGPU	
	Tesla V100	GPU 直通、vGPU	
	L40S	GPU 直通	

## 15.2 英伟达 vGPU 支持的 API

序号	API	备注
1	Open Computing Language (OpenCL™ software) 1.2	
2	OpenGL® 4.6	
3	Vulkan® 1.1	
4	DirectX 11	
5	DirectX 12 (Windows 10)	



6	Direct2D	
7	DirectX Video Acceleration (DXVA)	
8	NVIDIA® CUDA® 10.1 Update 1	
9	NVIDIA vGPU software SDK (remote graphICR acceleration)	
10	NVIDIA RTX (on GPUs based on the NVIDIA Volta graphic architecture and later architectures)	

### 15.3 英伟达 vGPU 软件对于英伟达 CUDA Toolkit 以及 OpenCL 的支持

序号	类型	设备型号
1	8Q vGPU	Tesla M6
2		Tesla M10
3		Tesla M60
4	Q 系列	Tesla P4
5		Tesla P6
6		Tesla P40
7		Tesla P100 SXM2 16 GB
8		Tesla P100 PCIe 16 GB
9		Tesla P100 PCIe 12 GB
10		Tesla V100 SXM2

11		Tesla V100 SXM2 32GB
12		Tesla V100 PCIe
13		Tesla V100 PCIe 32GB
14		Tesla V100 FHHL
15		Tesla T4
16		Quadro RTX 6000
17		Quadro RTX 8000
18	C 系列	所有 C 系列 vGPU
说明	<p>英伟达 vGPU 不支持下列 CUDA Toolkit 功能</p> <p>Unified Memory</p> <p>GPUDirect remote direct memory access (RDMA)</p> <p>Development tools such as IDEs, debuggers, profilers, and utilities</p> <p>Tracing and profiling through the CUDA Profiling Tools Interface (CUPTI)</p> <p>已安装了英伟达 vGPU 软件的 Linux 虚拟机在安装 CUDA 时，要使用 runfile 包安装，以避免与相关组件发生冲突。为确保英伟达 vGPU 软件的显示模块驱动不被覆盖，在选择安装 CUDA 组件时要取消勾选 CUDA driver</p>	

## 15.4 Quadro vDWS 的额外特性

\*除了自带 GRID Virtual PC 以及 GRID Virtual Applications 的所有功能，Quadro

vDWS 还提供了以下特性

序号	Quadro vDWS 的额外特性
1	Workstation-specific graphICR features and accelerations
2	Certified drivers for professional applications
3	GPU pass through for workstation or professional 3D graphICR

## 16 FPGA 加速卡

序号	厂商	设备型号	备注
1	Inspur	F10A	
2	Inspur	F37X	

# 17 边缘云兼容性列表

## 17.1 VMware

### 17.1.1 V2I

支持 VMware5.0 及以上版本，只支持对接 VMware vCenter Server。

序号	VMware 版本（源端）	ICR 版本（目的端）	备注
1	VMware ESXi 5.0	InCloud Sphere V6.0.0	
2	VMware ESXi 5.1	InCloud Sphere V6.0.1	
3	VMware ESXi 5.5	InCloud Sphere V6.5.0	
4	VMware ESXi 6.0	InCloud Sphere V6.5.1	
5	VMware ESXi 6.5	InCloud Sphere V6.5.3	
6	VMware ESXi 6.7	InCloud Sphere V6.8.0	
		InCloud Sphere V6.8.1	
		InCloud Sphere V6.10.0	

		InCloud Sphere V6.10.1	
8	VMware ESXi 8.0		

### 17.1.2 I2V

序号	ICR 版本（源端）	VMware 版本（目的端）	备注
1	InCloud Sphere V6.8.1	VMware ESXi 5.5	
2	InCloud Sphere V6.10.0	VMware ESXi 6.0	Intel + Hygon 版本均支持
		VMware ESXi 6.5	
3	InCloud Sphere V6.10.1	VMware ESXi 7.0	Intel + Hygon 版本均支持
		VMware ESXi 8.0	

### 17.1.3 支持迁移 Vmware 的虚拟机 GuestOS 类型

# 18 硬件兼容平台

## 18.1 InManage

说明：InCloud Sphere V6.5.3 兼容 InManage V6.3 及以上、V6、V2R1.1、V2R1、V1R4，InCloud Sphere V6.5.1 兼容 ISPIM V6、V2R1.1、V2R1、V1R4，InCloud Sphere V6.0.0 兼容 V2R1.1、V2R1、V1R4。ICR 不同版本兼容 InManage 版本详见如下兼容列表。

产品	版本号	端口号	ICR 版本
	V7.1.0	443	InCloud Sphere V6.10.0 及以上
	V6.3 及以上	443	InCloud Sphere V6.5.3
	V6	443	InCloud Sphere V6.5.1 InCloud Sphere V6.5.0 InCloud Sphere V6.0.1
	V2R1.1	32313	InCloud Sphere V6.0.0
	V2R1	32313	InCloud Sphere V5.8.2
	V1R4	8888	

# 19 告警通知平台

序号	告警通知方式	ICR 版本	备注
1	邮件	InCloud Rail V6.10.1	
2	短信		支持乐讯通和自定义短信平台
3	钉钉		
4	Microsoft Teams		
5	企业微信		
6	Webhook		
7	SNMP		支持配置 V2C、V3 协议版本



# 20 云管平台

## 20.1 IDC

说明：IDC 兼容同版本或者低版本的 ICR，如 InCloud DataCenter V6.5.3 可以兼容 InCloud Rail V6.5.3、InCloud Rail V6.5.1 版本。IDC 不兼容高版本的 ICR，如 InCloud DataCenter V6.5.1 不兼容 InCloud Rail V6.5.3。建议 IDC 与 ICR 保持同步升级使用。

序号	ICR 版本	IDC 版本	备注
1	InCloud Sphere V6.0.0	InCloud DataCenter V6.0.0	
2	InCloud Sphere V6.0.1	InCloud DataCenter V6.0.1	
3	InCloud Sphere V6.5.0	InCloud DataCenter V6.5.0	
4	InCloud Sphere V6.5.1	InCloud DataCenter V6.5.1	
		InCloud DataCenter V6.5.2	
5	InCloud Sphere V6.5.3	InCloud DataCenter V6.5.3	
6	InCloud Sphere V6.8.0	InCloud DataCenter V6.8.0	
7	InCloud Sphere V6.8.1	InCloud DataCenter V6.8.1	

8	InCloud Sphere V6.10.0	InCloud DataCenter V6.10.0	
9	InCloud Sphere V6.10.1	InCloud DataCenter V6.10.1	

## 21 容灾备份平台

### 21.1 浪潮灾备一体机

序号	ICR 版本	InCloud DP 版本	备注
1	InCloud Sphere V6.0.0	V5.0.8	
2	InCloud Sphere V6.0.1	V5.0.20、V5.0.20 sp3	
3	InCloud Sphere V6.5.0	V5.0.20 sp2、V5.0.20 sp3、V5.0.21	
4	InCloud Sphere V6.5.1	V5.0.20 sp3、V5.0.21	
5	InCloud Sphere V6.5.1 hotfix004	V5.0.21SP1-HOTFIX2	
6	InCloud Sphere V6.5.1 hotfix005	V5.0.21SP1-HOTFIX2、V5.0.21SP2、 V5.0.21SP2-HOTFIX01	
7	InCloud Sphere V6.5.3	V5.0.21SP2、V5.0.21SP2-HOTFIX01、 V6.0.0-HOTFIX01	
8	InCloud Sphere V6.8.0	V6.0.0-HOTFIX01	

9	InCloud Sphere V6.10.0	V6.0.2.30960	
10	InCloud Sphere V6.10.1	V6.0.2.30960	
11	InCloud Sphere V6.8.1	V6.0.2.30960	Hygon 版本
12	InCloud Sphere V6.5.3	5.0.21.21696-SP1-HOTFIX2	Hygon 版本
13	InCloud Sphere V6.8.0	V6.0.0.26303-HOTFIX01	Hygon 版本
14	InCloud Sphere V6.10.0	V6.0.2.30960	Hygon 版本
15	InCloud Sphere V6.10.1	V6.0.2.30960	Hygon 版本
16	InCloud Sphere V6.10.0	V6.0.2.30960	ARM 版本
17	InCloud Sphere V6.10.1	V6.0.2.30960	ARM 版本

## 22 中心站点迁移至边缘站点

说明：只支持虚拟机在线/离线从低版本的 ICR 环境迁移至高版本 ICR，不支持虚拟机从高版本的 ICR 环境迁移至低版本。

例如：ICR6.8.0 版本可以迁移至 6.10.1 版本，ICR6.10.1 版不能迁移到 6.8.0 版本。

序号	支持迁移的 ICR 版本	备注
1	InCloud Sphere V5.8.1	
2	InCloud Sphere V5.8.2	
3	InCloud Sphere V6.0.0	
4	InCloud Sphere V6.0.1	
5	InCloud Sphere V6.5.0	
6	InCloud Sphere V6.5.1	
7	InCloud Sphere V6.5.3	
8	InCloud Sphere V6.8.0	Intel+Hygon 版本
9	InCloud Sphere V6.8.1	Intel+Hygon 版本
10	InCloud Sphere V6.10.0	Intel+Hygon 版本
11	InCloud Sphere V6.10.1	Intel+Hygon 版本

# 23 版本内容变动

## 23.1 ICR6.5.3 版本内容变动

	章节	修订内容
1	第 5 章节 硬盘兼容性列表	5.1 增加 S4520 SSD 硬盘
2	第 6 章节 看门狗兼容性列表	增加 Intel 6300ESB
3	第 14 章节 GPU	增加 A800
4	第 16 章节 边缘云兼容性列表	16.1.1 增加 InCloud Rail 6.5.3
5	第 18 章节 云管平台	18.1 18.2 增加 InCloud Rail 6.5.3
6	第 19 章节 容灾备份平台	19.1 增加 InCloud Rail 6.5.3
7	第 20 章节 中心站点迁移至边缘站点	增加 InCloud Rail 6.5.3

## 23.2 ICR6. 8. 0 版本内容变动

章节	修订内容
<p>11 章节 GuestOS 及 vm-tools 兼容性列表</p>	<p>11.2 Linux:</p> <p>增加 Linux-Rocky Linux-Rocky Linux 8.6 64bit、</p> <p>Linux-Rocky Linux-Rocky Linux 8.7 64bit</p> <p>11.4 国产 OS:</p> <p>去掉国产 OS-KOS-K-UX 5.6 64bit;</p> <p>增加 KOS-KOS 5.8 64bit、</p> <p>TencentOS-TencentOS Server 3.1 64bit、</p> <p>TencentOS-TencentOS Server 2.4 64bit</p> <p>、openEuler-openEuler 20.03 LTS 64bit</p>

5 硬盘兼容性列表	5.1 Inspur 增加 NS8500G2
7 IO 板卡兼容性列表	Raid 卡增加 9500-16i
13 章节 安全产品兼容性列表	增加奇安信 8.0.2.1180
17 章节 硬件监控平台	去掉 ICRM 小节 17.1 ISPIM 增加 V7.0.0
18 告警通知平台	增加邮箱平台、乐讯通短信平台、自定义短信平台 http 方式、自定义短信平台命令行脚本方式、企业微信、钉钉、Microsoft Teams、SNMP、自定义 webhook
19 云管平台	19.2 IDC 增加 InCloud DataCenter V6.8.0
20 容灾备份平台	20.1 增加 V6.0.0-HOTFIX01

### 23.3 ICR6. 10. 1 版本内容变动

序号	章节	修订内容
1	硬盘	新增硬盘：PM893 型号
2	raid 卡	新增 MegaRAID SAS 9361-8i_2G、MegaRAID SAS 9460-8i、MegaRAID SAS

		9560-8i、MegaRAID SAS 9560-16i 型号 raid 卡
3	网卡	新增 CX5_2Port_LC_PClE 存储网卡， WX1860A2 型号管理业务网卡
4	GPU	新增 L40S 型号 GPU，只支持直通