

R8220H V2 服务器 快速指南

资料版本：01 (2021-04-13)
东莞记忆存储科技有限公司

版权所有 © 东莞记忆存储科技有限公司 2021。保留一切权利。
非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。
由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

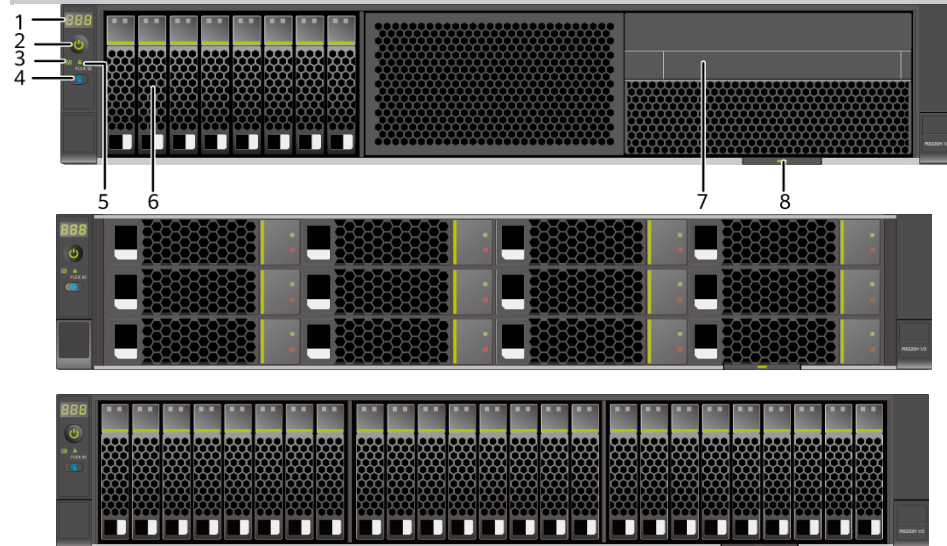
1 简介

R8220H V2 是针对互联网、IDC (Internet Data Center)、云计算、企业市场以及电信业务应用等需求，推出的具有广泛用途的 2U2 路机架服务器，适用于 IT 核心业务、云计算、虚拟化、高性能计算、分布式存储、大数据处理、企业或电信业务应用及其它复杂工作负载。

R8220H V2 的主要技术参数如下所示，详细信息请参见《R8220H V2 服务器 用户指南》。

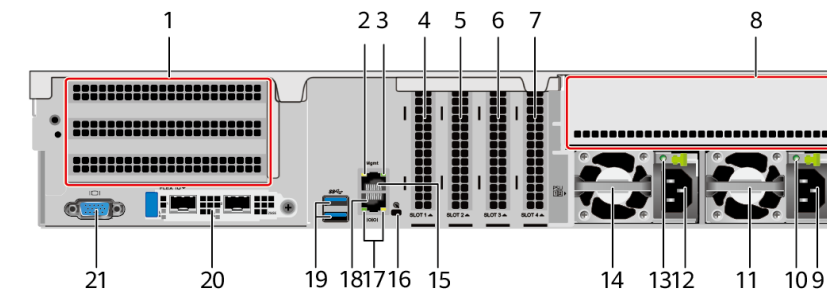
项目	指标参数
尺寸 (高×宽×深)	86.1mm×447mm×790mm
温度	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度：5℃~45℃ (41°F~113°F) (符合 ASHRAE Class A1/A2/A3/A4) 存储温度 (3 个月以内)：-30℃~+60℃ (-22°F~+140°F) 存储温度 (6 个月以内)：-15℃~+45℃ (5°F~113°F) 存储温度 (1 年以内)：-10℃~+35℃ (14°F~95°F) 最大温度变化率：20℃ (36°F)/小时、5℃ (9°F)/15 分钟
相对湿度 (RH, 无冷凝)	<ul style="list-style-type: none"> 工作湿度：8%~90% 存储湿度 (3 个月以内)：8%~85% 存储湿度 (6 个月以内)：8%~80% 存储湿度 (1 年以内)：20%~75% 最大湿度变化率：20%/小时
海拔高度	<ul style="list-style-type: none"> 工作海拔高度：≤3050m <ul style="list-style-type: none"> 配置满足 ASHRAE Class A1、A2 时，海拔高度超过 900m，工作温度按每升高 300m 降低 1℃ 计算。 配置满足 ASHRAE Class A3 时，海拔高度超过 900m，工作温度按每升高 175m 降低 1℃ 计算。 配置满足 ASHRAE Class A4 时，海拔高度超过 900m，工作温度按每升高 125m 降低 1℃ 计算 3050m 以上不支持配置机械硬盘。

2 前后面板



1	故障诊断数码管	2	电源指示灯/按钮
---	---------	---	----------

3	健康状态指示灯	4	UID (Unit Identification Light) 按钮/指示灯
5	FLEX IO 插卡在位指示灯	6	硬盘
7	(可选) 内置 DVD 光驱 (或 LCD 模块)	8	标签卡 (含 SN 标签)



1	IO 模组 1	2	管理网口数据传输状态指示灯
3	管理网口连接状态指示灯	4	PCIe Slot1
5	PCIe Slot2	6	PCIe Slot3
7	PCIe Slot4	8	IO 模组 3
9	电源模块 2 接口	10	电源模块 2 指示灯
11	电源模块 2	12	电源模块 1 接口
13	电源模块 1 指示灯	14	电源模块 1
15	管理网口	16	UID 指示灯
17	串口指示灯 (预留)	18	串口
19	USB 3.0 接口	20	FLEX IO 插卡说明 FLEX IO 插卡槽位支持 OCP 3.0 网卡。
21	VGA 接口	-	-

3 指示灯和按钮

前面板指示灯/按钮说明

编号	含义	状态说明	处理操作
1	故障诊断数码管	<ul style="list-style-type: none"> 显示---：设备正常。 显示故障码：设备有部件故障。 	故障码的详细信息请参见《机架服务器 iBMC 告警处理》。
2	电源按钮/指示灯	<p>电源指示灯说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> 熄灭：设备未上电。 绿色常亮：设备正常上电。 黄色闪烁：iBMC 管理系统正在启动，此时电源按钮处于锁定状态，不能进行操作。iBMC 管理系统大约 1 分钟完成启动，同时电源指示灯转变为黄色常亮。 黄色常亮：设备待机 (Standby) 状态。 <p>电源按钮说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> 上电状态下短按电源按钮，OS 正常关机。 <p>说明</p> <p>不同 OS 可能需要根据操作系统界面提示信息关闭操作系统。</p> <ul style="list-style-type: none"> 上电状态下长按电源按钮 6 秒钟，可以将设备强制下电。 待机 (Standby) 状态下短按电源按钮，可以进行上电。 	无
3	健康状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 熄灭：设备未上电或处于异常状态。 红色闪烁 (1Hz)：系统有严重告警。 红色闪烁 (5Hz)：系统有紧急告警。 绿色常亮：设备运转正常。 	告警处理的详细信息请参见《机架服务器 iBMC 告警处理》。
4	UID 按钮/指示灯	<p>UID 按钮/指示灯用于方便地定位待操作的设备。</p> <p>UID 指示灯说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> 熄灭：设备未被定位。 蓝色闪烁/常亮：设备被定位。 <p>UID 按钮说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> 可通过手动按 UID 按钮、iBMC 远程控制使灯熄灭或灯亮。 短按 UID 按钮，可以打开/关闭定位灯。 长按 UID 按钮 4 至 6 秒，可以复位 iBMC 管理系统。 	无
5	FLEX IO 插卡在位指示灯	<p>对应 FLEX IO 插卡的在位状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> 熄灭：FLEX IO 插卡不在位。 绿色闪烁 (0.5Hz)：FLEX IO 插卡在位，但 	无

编号	含义	状态说明	处理操作
		<p>未正常供电。</p> <ul style="list-style-type: none"> 绿色闪烁 (2Hz)：FLEX IO 插卡在位，且刚刚插入。 绿色常亮：FLEX IO 插卡在位，且电源供电正常。 	

后面板指示灯说明

编号	含义	状态说明	处理操作
2	管理网口数据传输状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 熄灭：无数据传输。 黄色闪烁：有数据正在传输。 	无
3	管理网口连接状态指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 熄灭：网络未连接。 绿色常亮：网络连接正常。 	无
10/13	电源模块指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 熄灭：无电源输入。 绿色闪烁 (1Hz)： <ul style="list-style-type: none"> 输入正常，服务器为 Standby 状态。 输入过/欠压。 电源模块进入深度休眠模式。 绿色闪烁 (4Hz)：Firmware 在线升级过程中。 绿色常亮：输入和输出正常。 橙色常亮：输入正常，无输出。 <p>说明</p> <p>导致无输出的可能原因：</p> <ul style="list-style-type: none"> 电源过温保护 电源输出过流/短路 输出过压 短路保护 器件失效 (不包括所有的器件失效) 	<ul style="list-style-type: none"> 绿色闪烁 (1Hz)：如果服务器已经正常上电，指示灯仍然保持此状态，需要更换电源模块。 橙色常亮：需要更换电源模块。
16	UID 指示灯	<p>UID 指示灯用于定位待操作的设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> 熄灭：设备未被定位。 蓝色闪烁/常亮：设备被定位。 <p>说明</p> <p>可通过手动按 UID 按钮或者 iBMC 远程控制使灯熄灭或灯亮。</p>	无

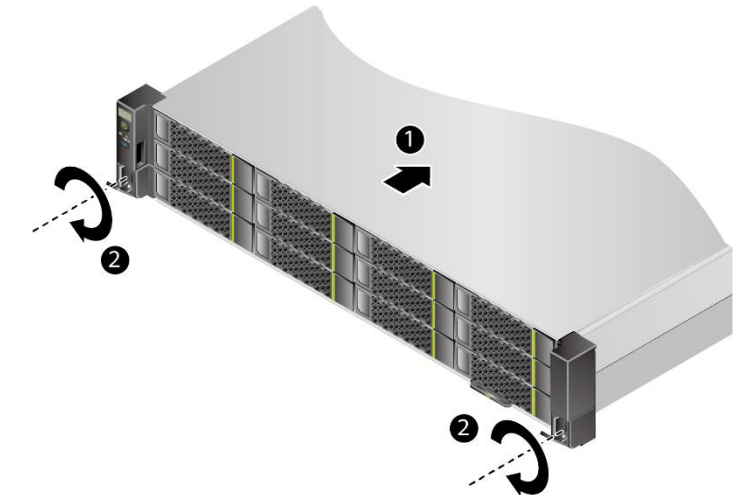
4 安装

须知

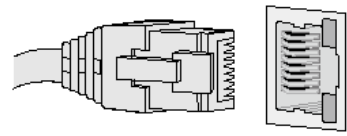
- 拆卸和安装 R8220H V2 前，必须先佩戴防静电腕带或防静电手套，以免损坏 R8220H V2 上的静电敏感器件。
- 安装 R8220H V2 时，至少两人以上进行搬运，将其水平放置，放置在导轨上，推入机柜。

1. 安装服务器。

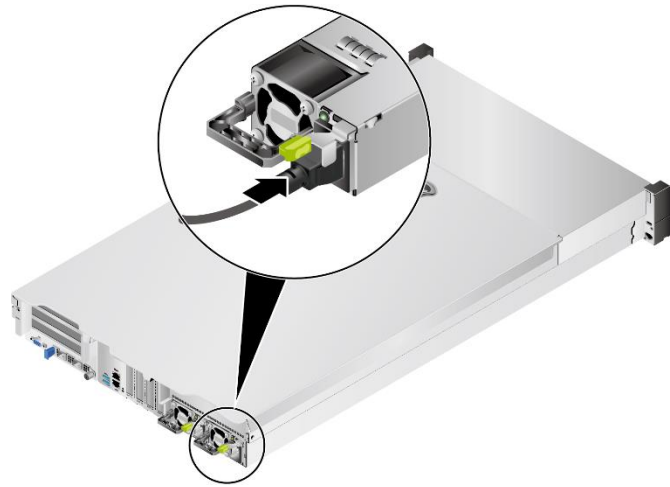
- 将 R8220H V2 放置在导轨上，推入机柜。
- 将 R8220H V2 两侧挂耳紧贴机柜方孔条，拧紧挂耳上的松不脱螺钉，固定 R8220H V2。



- 连接业务网口和管理网口。





3. 连接电源线缆。



5 上电

以下任何一个操作均可上电 R8220H V2：

- 电源模块已经正确安装到位，但是未上电，将电源模块接通外部电源，R8220H V2 随电源模块一起上电。
- 电源模块已正确安装到位，且电源模块已上电，R8220H V2 处于 Standby 状态（电源指示灯为黄色常亮）。
 - ◇ 通过短按前面板的电源按钮将服务器上电。
 - ◇ 通过 iBMC WebUI 将服务器上电。
登录 iBMC WebUI，选择“系统管理 > 电源&功率 > 服务器上下电”，单击“上电”，单击“确定”将服务器上电。
 - ◇ 通过 iBMC CLI 将服务器上电。
登录 iBMC CLI，执行 `ipmcset -d powerstate -v 1` 命令，输入 `y` 或 `Y` 将服务器上电。
 - ◇ 通过远程虚拟控制台将服务器上电。
登录远程虚拟控制台，在“KVM”界面中，单击工具栏上的  或 ，选择“上电”，单击“确定”将服务器上电。

6 故障码参考

故障码	故障描述	备注
---	设备运行正常。	-
C0X	CPUX 异常或故障。	X 为 CPU 编号。
XXX	DIMM XXX 异常或故障。	XXX 为内存编号。
A00	入风口温度超过服务器工作温度范围。	-
A0X	CPUX 温度超过 CPU 工作温度范围。	X 为 CPU 编号。
P0X	电源模块 X 异常或故障。	X 为电源模块编号。
F0X	风扇模块 X 异常或故障。	X 为风扇模块编号。
b01	主板电源异常。	-
b02	RAID 控制卡异常或故障。	-
L01	线缆未插稳或连接错误。	-
E01	CMOS 电池异常。	-
HXX	XX 号槽位硬盘异常或故障。	XX 为硬盘编号。

上表中的变量 X 为阿拉伯数字。

7 后续任务

R8220H V2 安装到机柜并正常上电后，请参见《R8220H V2 服务器 用户指南》完成配置服务器等后续任务。

获取方式：

- 联系供应商获取。
- 通过技术支持网站获取：
www.ramaxel.com