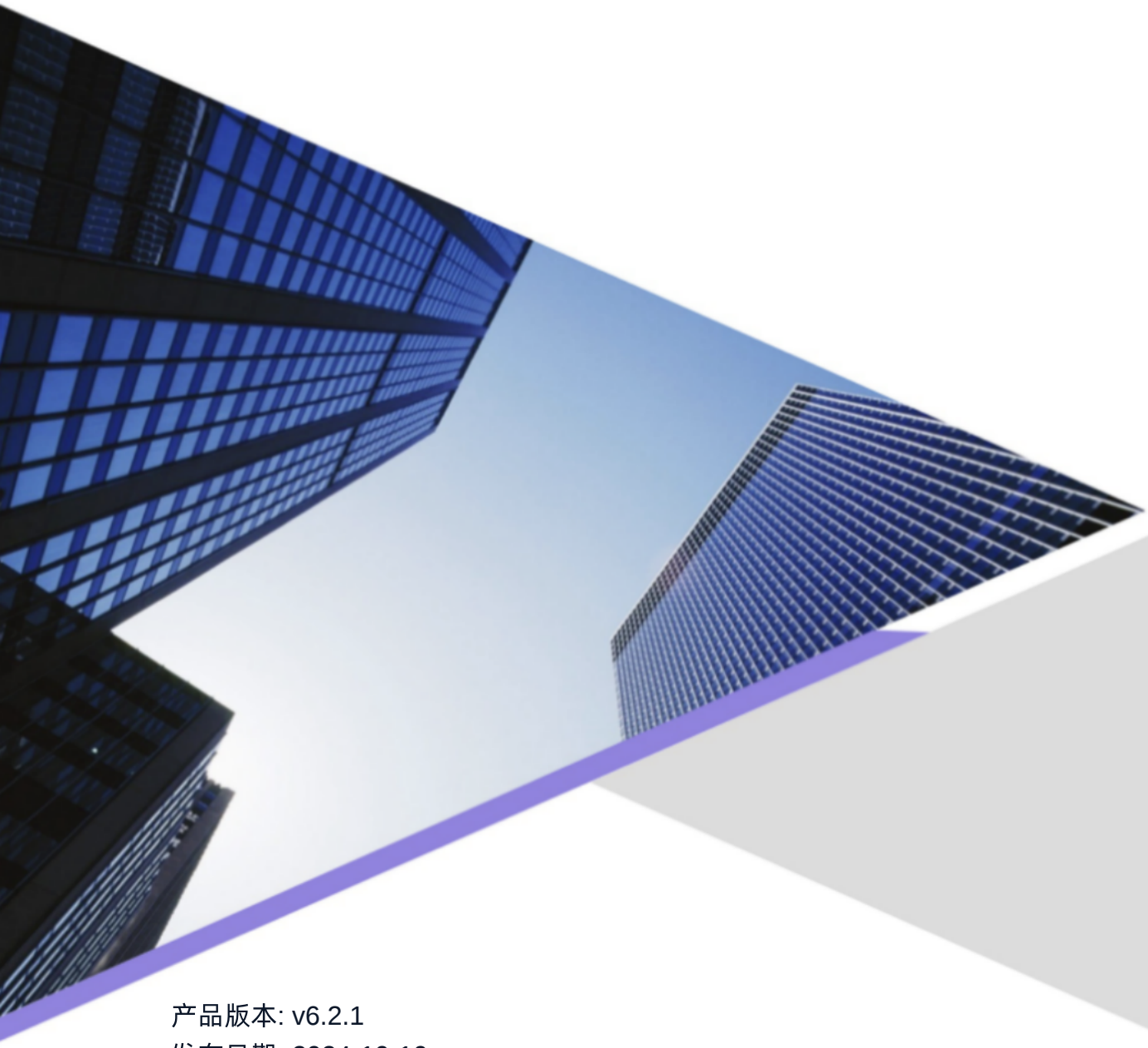
EasyStack
易捷行云

裸金属服务

部署指南



产品版本: v6.2.1
发布日期: 2024-10-10

© 北京易捷思达科技发展有限公司

目录

1 部署指南 ---------- 1
1.1 部署边界 ---------- 1
1.2 部署形态 ---------- 2
1.3 兼容性列表 ---------- 4
1.4 安装部署手册 ---------- 8

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司

1 部署指南

1.1 部署边界

说明节点规格、配置要求等信息。

1.2 部署形态

前言

适用对象

营销侧支撑人员

术语定义

术语	定义
建议值	*单region节点规模最佳实践*
标称值	*单region节点规模技术上限*

注意事项（可选）

- *以下内容仅限定在生产环境且标准产品3控的场景*
- *单region节点数大于128，请联系对应产品营销经理*
-

部署形态与节点规模对应关系

部署形态	建议值	标准值
超融合部署	*3-18*	*3-128*
云部署	*6-128*	*6-1024*
...		

可销售产品与部署形态对应关系

可销售产品	*超融合部署*	*云部署*	...
ECF x86 云基础设施	*支持/不支持*		
ECF x86 高性能云基础设施一体机			
ECS Stack x86 云化超融合			
ECF Arm 云基础设施			
ECF Arm 高性能云基础设施一体机			

部署形态与节点角色的对应关系

部署形态	控制节点	控制存储节点	融合节点	云产品节点	
超融合部署	*支持/不支持*				
云部署					

部署形态与节点角色组合方式对应关系

部署形态一

	融合节点	*云产品节点*	*计算存储节点*
组合1	✅/❌		
组合2			
组合3			

1.3 兼容性列表

服务器兼容性列表

厂商	服务器型号	CPU型号	CPU架构
龙芯中科	T22C08B0	龙芯3C5000	LoongArch
HUAWEI	TaiShan 200 (Model 2280)	Kunpeng 920 5250	ARM
Phytium		FT 2000+	ARM
Phytium		FT S2500	ARM
浪潮	CS5260F	FT S2500	ARM
浪潮	CS5260F	FT S5000C	ARM
长城	擎天RF6260 V5	FT S5000C	ARM
H3C	UniServer R4900 G3_362		x86
H3C	UniServer R4900 G3_478		x86
Intel		Xeon(R) Gold 5218	x86
Dell	PowerEdge R720		x86
Dell	PowerEdge R740		x86
长城超云	R2210 A12	AMD EPYC Rome	x86
清华同方	H628	Hygon 7200/5200	x86
IBM	x3650 M4	E5-2600 v2	x86
SUPERMICRO	GI-25212		x86

网卡兼容性列表

型号	是否兼容
HUAWEI TM210	是
Mellanox Technologies MT27710 Family	是
Intel I350	是
Marvell BCM57810	是
MCX4121A-XCAT	是
Intel 82599	是
Intel X710	是
Intel X722	是

RAID卡兼容性列表

型号	控制器型号	是否兼容
MegaRAID SAS 9361-8i	AS3108	是
MegaRAID SAS 9460-8i	SAS3508	是
MegaRAID 9560-8i	SAS3908	是
MegaRAID 9560-16i	SAS3916	是
P460-B4	SAS3916	是

用户镜像兼容性列表

类型	CPU架构	启动方式

类型	CPU架构	启动方式
CentOS 7.6	x86	BIOS
红旗 7.6	x86	BIOS
红旗 7.3	x86	BIOS
Windows Server 2019	x86	BIOS
Asianux 7SP6	x86	BIOS
redhat 7.9	x86	BIOS
CentOS 7.9 mini	x86	UEFI
Asianux 7SP6	x86	UEFI
Windows Server 2019	x86	UEFI
CentOS 7	ARM	UEFI
统信 v20	ARM	UEFI
麒麟 v10	ARM	UEFI
红旗 7.5	ARM	UEFI
Kylin-Server-10-SP1	ARM	UEFI
Kylin-Server-10-SP3	ARM	UEFI
Loongnix	LoongArch	UEFI

动态配置网络方案交换机兼容性列表

厂商	型号	是否SDN交换机	支持版本
HUAWEI	ImasterNCE-Fabric V100R020C00SPC201	是	v6.0.1、v6.0.2、v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1

厂商	型号	是否SDN交换机	支持版本
HUAWEI	CE6881-48S6CQ	否	v6.0.1、v6.0.2、v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
迈普	NSS5820-54XQFP(V1)	否	v6.0.1、v6.0.2、v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
Cisco	Cisco ios	否	v6.0.1、v6.0.2、v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
Cisco	Cisco s300	否	v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
HUAWEI	HUAWEI Vrpv8	否	v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
Arista	Arista Eos	否	v6.0.1、v6.0.2、v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
Dell	Dell Force10	否	v6.0.1、v6.0.2、v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
Dell	Dell Powerconnect	否	v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
Brocade	Brocade Fastiron	否	v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
Ruijie	Ruijie	否	v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
HPE	HPE Comware	否	v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
HP	HP Comware	否	v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
Juniper	Juniper	否	v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
Mellanox	Mellanox Mlnxos	否	v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1
Cumulus	Cumulus	否	v6.1.1、v6.1.2、v6.2.1

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司

1.4 安装部署手册

概述

本文档指导用户在易捷行云云平台上通过云产品的方式单独安装裸金属服务，并完成业务操作及调测。

安装前准备

在安装裸金属云产品之前，需要进行裸金属服务组网规划，裸金属服务器网络接线，裸金属节点配置和对接裸金属服务后端存储，请联系实施交付工程师完成操作。

安装流程

上传云产品包和部署镜像

在平台内置OTA上传裸金属云产品包和部署镜像，云产品包架构与平台控制面架构保持一致，部署镜像x86、arm和loongarch架构的都需要上传，上传操作请参考云平台内置 OTA用户指南。上传操作完成后，点击“产品与服务”，从上导航进入“产品与服务管理”的“云产品”页面，可以看到裸金属云产品。

云产品安装

- 进入“产品与服务管理”的“已购买云产品”，确认计算服务，镜像服务，SDN网络服务或基础网络服务，云监控服务已安装裸金属云产品依赖的版本，如版本不一致，先升级到正确版本。特别地，如果要使用裸金属节点发现功能来发现异构节点，比如x86平台发现arm裸金属节点，则需要安装一云多芯云产品并在完成激活操作；如果要使用高性能云存储作为存储后端，则需要安装块存储和高性能云存储云产品。
- 云管理员创建裸金属节点发现网络baremetal_discovery_network（如果需要用到裸金属节点发现功能），网络类型支持选择vlan或 geneve，并在高级配置中关闭子网的DHCP服务。特别地，当发现网络是geneve类型的网络，在创建完发现网络后需要进行相关配置，请联系实施交付工程师完成配置。
- 云管理员创建裸机部署网络baremetal_provision_network，网络类型支持选择vlan或geneve。
- 进入“产品与服务管理”的“云产品”，进入裸金属服务详情，点击获取按钮，在弹出的获取云产品弹窗中选择“使用云产品许可”，上传裸金属许可文件，点击获取按钮。
- 进入“产品与服务管理”的“已购买云产品”，勾选裸金属服务，点击安装按钮，在弹窗中点击确定按钮，等待安装成功。

安装后操作

裸金属云产品安装完成后，可以进行配置裸金属网络方案，裸金属节点注册，创建裸金属主机规格，制作并创建裸金属镜像和创建裸金属主机等业务操作和调测，具体操作步骤请参考用户指南。

咨询热线：400-100-3070

北京易捷思达科技发展有限公司：
北京市海淀区西北旺东路10号院东区23号楼华胜天成科研大楼一层东侧120-123
南京分公司：
江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心B栋一楼西101
上海office：
上海黄浦区西藏中路336号华旭大厦22楼2204
成都分公司：
成都市高新区天府五街168号德必天府五街WE602

邮箱：
contact@easystack.cn (业务咨询)
partners@easystack.cn(合作伙伴咨询)
marketing@easystack.cn (市场合作)
training@easystack.cn (培训咨询)
hr@easystack.cn (招聘咨询)

版权所有© 北京易捷思达科技发展有限公司