阿里云 弹性容器实例 ECI

用户指南

文档版本: 20200410

为了无法计算的价值 | [] 阿里云

<u>法律声明</u>

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或 使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用于自身的合法 合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格遵守保密义务;未经阿里云 事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分 或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者 提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您 应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云文档中所有内容,包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述,均由阿里云和/或 其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿 里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发 行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了 任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组 合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属 标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识 或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
0	该类警示信息将导致系统重大变更甚至 故障,或者导致人身伤害等结果。	一 禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能会导致系统重大变更 甚至故障,或者导致人身伤害等结果。	▲ 警告: 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
!	用于警示信息、补充说明等,是用户必须了解的内容。	注意: 权重设置为0,该服务器不会再接受 新请求。
Ê	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	说明: 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文 件。
>	多级菜单递进。	单击 设置 > 网络 > 设置网络类型 。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令。	执行cd /d C:/window命令,进 入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{}或者{a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {active stand}

目录

法律声明	I
通用约定	I
1 外网访问	
2 镜像缓存	
3 启动命令和参数	
4 挂载SLB	
5 ECI实例元数据	

1 外网访问

本文讲解如何使ECI实例可以与外网互通,目前有2种方式:

- 实例所属VPC绑定NAT网关+EIP。
- 实例直接绑定EIP。

方式一: VPC绑定NAT网关+EIP

示例场景: 拉取Docker Hub镜像。

主要步骤:

- 1. 创建VPC及VSwitch。
- 2. 创建NAT。
- 3. 创建EIP,并绑定到NAT。
- 4. 为NAT配置SNAT条目。

操作步骤

1. 创建VPC及VSwitch。

在VPC 控制台完成VPC及VSwitch的创

专有网络

建。

〕 一站式上云解决方案	案,加电就上阿	[里云,智能接入网关火热]	预定中 点击查看
创建专有网络	刷新	自定义	
实例ID/名称		IPv4网段	IPv6网段
vpc-j6c15q5oy6uiqbb6 eci-hk-vpc	5k4m0 🕀	192.168.0.0/16	开通IPv6

2. 创建NAT。

创建NAT网关,创建的时候选择上一步操作创建的VPC。

NAT网关

1 一站式上云解波	央方案,加电就上降	可里云,智能	接入网关火热	预定中 点击	查看
创建NAT网关	组合购买EIP	刷新	实例名	称 ~	请输入
实例ID/名称		监控	最大带 宽	规格/类 型	专
ngw- j6cv1z1x369xafer eci-hk-nat	nezcom	<u> 111</u>	不涉及	小型 普通型	vp j60 ec

3. 创建EIP, 并绑定到NAT。

	弹性公网IP							
		5式上云解决方案,	加电就上阿里云,	智能接入网	关火热预定中 <mark>点击</mark>	查看		
(申请	弹性公网IP	组合购	指定IP地	址申请	比量续费		
		实例ID/名称	IP地址	监控	带宽	线路类型		
		eip- j6cnqw63p 02sptdfzve 🎯 ah eci-hk	47.91.235.104		1 Mbps 按使用流量计 费	BGP(多线)		
		解绑	释放 移	出共享带宽				

将EIP绑定						
	弹性:	公网IP				
	i —ÿ	占式上云解决方案,	加电就上阿里z	云,智能接入网	关火热预定中 点	击查看
	申请	弹性公网IP	组合购	指定IP地	业申请	批量续
		实例ID/名称	IP地址	监控	带宽	线路类
		eip- j6cnqw63p 02sptdfzve 🎯 ah eci-hk	47.91.235.104		1 Mbps 按使用流量计 费	BGP(

4. 为NAT配置SNAT条目。

```
在NAT中创建SNAT条目,以实现访问外
```

XX]。	SNAT	条目列表						
	创建的	SNAT条目	刷新	导出	条目ID	\sim	请输入	
		SNAT条目	ID		源网段		ECS/这	Σ换机Ι

完成后,ECI创建时就可以正常拉取Docker Hub镜像了。VPC对应交换机下的所有ECI实例,都能够通过该VPC和交换机上绑定的NAT网关+EIP访问外网。

如果需要通过外网来访问ECI,则还需要配置DNAT条目,具体可以参阅文档**PAI Studio-**Notebook使用文档。

方式二: 实例直接绑定EIP

示例场景: Nginx外网访问。

ECI相关配置如下,直接绑定该Region下的EIP(弹性公网IP)。当Nginx启动后,会暴露80端口 到EIP,另外需要注意的是安全组需要设置对80端口允许规则。

! 注意:

EIP不同于NAT网关, EIP只支持绑定给某一个特定的ECI实例。在ECI直接绑定EIP模式下, 如果您存在多个ECI需要访问外网, 需要绑定多个EIP。



8

弹性容器实例 ECI				
_ 容器组配置	75 d bb cb	0. V 7. T 1. V		
	重启策略:	 总是重启(Alway) 	ays) () 9	- 長敗时
	容器组名称*:	nginx		
	▼ 容器: ngii	nx		
	容器名称*:	nginx		
	镜像*:	nginx		
		latest	选择	版本
	vCPU:	0.25 vCPU	0.5 vCPU	1 v
	内存:	4 GiB 5 GiB	6 GiB	1
	环境变量:	🕀 添加		
		PATH		
		NGINX_VERSION		
		NJS_VERSION		
	协议端口:	🕀 添加		
	工作目录:	如: /home/contair	ner/	
	启动命令:	如: /bin/sh		
	启动参数:	文档版本: 如: cp -r /pod-da	20200410 ta/ /usr/shar	e/

	<	alicloud-cs-a	uto-creat 💩 acs-vp
l	安全组规则	入方向 出方向	
	安全组内实例列表		
	安全组内弹性网卡	□ 授权策略	协议类型
		□ 允许	自定义 TCP
		□ 允许	全部
		□ 允许	全部 ICMP(IPv4)
		□ 删除	

ECI启动成功后,浏览器访问EIP+Port,结果如

下: ← → C ③ 不安全 | 47.96.21.182

2 镜像缓存

ECI在运行容器前,需要先拉取用户指定的容器镜像,而因网络和容器镜像大小等因素,镜像拉取耗时往往成了ECI实例启动的主要耗时,用户可以通过镜像缓存技术来解决这个问题。

镜像缓存使用步骤:

- 1. 创建镜像缓存。
- 2. 查询镜像缓存信息。
- 3. 使用镜像缓存创建ECI。

费用说明

您使用镜像缓存,包括创建费用和使用费用。

创建费用

在您提交镜像缓存创建申请后,阿里云会使用1C2G的ECI资源进行镜像缓存的创建,在创建过程中,包括的费用包括:

- 1C2G的ECI资源费用, 镜像缓存创建完成后停止计费。ECI实例计费参见计费概述。
- 申明的镜像快照盘费用,默认使用ESSD PL1云盘,20G大小,您可以自定义指定盘的大小(最小20GB)。云盘计费参见这里。
- 您每创建一次镜像缓存,会提交一份云盘快照,快照的计费参见快照计费方式。

您可以在ECI控制台,查看对应的镜像缓存创建实例。

使用费用

您在创建ECI实例过程中,若指定使用镜像缓存特性,会为每个ECI实例挂载一块基于镜像缓存快照生成的云盘,费用请参见计费概述。

以华北2地域为例, 您为每个实例使用一个20GB的镜像缓存盘(ESSD PL1 20GB), 每小时实例费 用增加0.04元。

创建镜像缓存

- 镜像缓存默认使用 1C2G 规格的 ECI 进行制作,制作过程中会产生一定的费用。
- 目前单个镜像缓存最多支持包含20个镜像,镜像缓存大小可自定义,默认为20G。
- 镜像缓存支持设置保留时长,过期后自动删除,该功能默认不启用,如需使用请设置保留时长。
- 如果选择了私有镜像(非阿里云容器镜像服务托管的镜像),则需要提供私有镜像仓库的地址、
 用户名和密码, ECI 需要用来拉取镜像。
- 如果所选镜像需要通过公网拉取(如 Docker官方镜像),则 ECI 需要具备外网访问。

通过控制台创建

在 ECI 控制台 方便的创建镜像缓



通过 OpenAPI 创建

可以在 OpenAPI Explorer 上方便的查看和调试镜像缓存的创建接口。

相关参数说明如下:

```
ImageCacheName=normalimage (镜像缓存名称)
Image.1=registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/eci_open/nginx:1.15.10
Image.2=registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/eci_open/node:11
Image.3=registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/eci_open/mysql:5.6
RetentionDays=30 (保留时长,取值范围1~65536,单位天)
```

ImageCacheSize=20(镜像缓存大小,默认为20,取值范围20~500,单位GiB)

查询镜像缓存信息

可以在 OpenAPI Explorer 上方便的查看和调试镜像缓存的查询接口。

```
接口返回的信息如下:
```

```
{
"ImageCaches": [
 {
"CreationTime": "2019-12-18T03:18:02Z",
 "Status": "Ready",
 "ContainerGroupId": "eci-2zehl84ra0em1rzvku1f",
 "ImageCacheId": "imc-2zehl84ra0em1rzvku1f", (镜像缓存ID)
 "ImageCacheName": "normalimage",
 "Events": [...
 ],
"SnapshotId": "s-2ze10h8c369eb7spa2oe",
 "Images": [
  "registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/eci open/nginx:1.15.10",
  "registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/eci_open/node:11"
  "registry-vpc.cn-beijing.aliyuncs.com/eci_open/mysql:5.6"
 "ExpireDateTime": "2020-01-17T20:49:47Z",(保留时间)
 "Progress": "100%" (创建进度)
"RequestId": "1ABEBF6E-6780-49CA-8C34-EEC6017F3012"
}
```

使用镜像缓存创建ECI

使用镜像缓存创建ECI支持两种策略:

- 指定具体的镜像缓存。
- 开启自动匹配,由 ECI 来自动匹配和使用最佳的镜像缓存。

可以在 OpenAPI Explorer 上方便的查看和调试ECI实例创建接口。

(!) 注意:

使用镜像缓存创建 ECI 时,需将容器的 ImagePullPolicy 参数设置为 IfNotPresent,否者效果将大打折扣。

指定具体的镜像缓存

ImageSnapshotId=imc-2zehl84ra0em1rzvku1f

开启自动匹配

AutoMatchImageCache=true

使用效果

在ECI控制台查看实例事

件:



镜像已经存在于实例中,不再需要从远程拉取,镜像拉取耗时降低为0。

在阿里云容器服务中使用ECI镜像缓存,请参见使用镜像缓存 CRD 加速创建 Pod。

3 启动命令和参数

ECI通过容器镜像中的预设参数来启动容器。如果您想覆盖镜像的启动默认值,可以使用以下参数进行配置:

- 工作目录(WorkingDir):指定工作目录。
- 启动命令(Commands):启动命令列表。
- 启动参数(Args):启动参数列表。

工作目录

镜像构建时会指定参数 WORKDIR 作为容器启动时的工作目录。您可以通过配置ECI的工作目录(WorkingDir)参数进行覆盖。

🕛 注意:

镜像里面未指定 WORKDIR, 且 ECI 也未设置,工作目录默认为根目录 /。若目录不存在会自动创建。

容器启动命令

如果在创建ECI实例时填写了容器的启动命令或启动参数,将会覆盖镜像构建时参数ENTRYPOINT、 CMD,具体生效规则如下:

镜像 ENTRYPOINT	镜像CMD	Commands设 置	Args设置	最终执行	说明
[mkdir]	[/data/ backup]	未设置	未设置	[mkdir /data/ backup]	Commands和 Args均没有设 置,使用镜像 默认的配置
[mkdir]	[/data/ backup]	[cd]	未设置	[cd /data/ backup]	设置了 Commands , Args没有 设置,镜像的 CMD会被忽 略,只执行 Commands

镜像 ENTRYPOINT	镜像CMD	Commands设 置	Args设置	最终执行	说明
[mkdir]	[/data/ backup]	未设置	[/opt/backup]	[mkdir /opt/ backup]	设置了Args, Commands 没有设 置,镜像的 ENTRYPOINT 会被执行,调 用Args参数
[mkdir]	[/data/ backup]	[cd]	[/opt/backup]	[cd /opt/ backup]	设置了 Commands 和Args,使用 Commands和 Args的配置



启动命令必须为容器镜像支持的命令,否则会导致容器的启动失败。

4 挂载SLB

负载均衡(Server Load Balancer)是将访问流量根据转发策略分发到后端服务的流量分发控制服务。负载均衡扩展了应用的服务能力,增强了应用的可用性。负载均衡后端继支持添加ECS实例、弹性网卡后,如今已经开始支持ECI实例。不论是直接将ECI实例作为后端服务的场景,还是K8S+VK的场景,这一功能都非常重要。下面将介绍把ECI实例添加至负载均衡(后文将统一简称SLB)后端的基本流程。

准备工作

创建ECI实例

本文将创建两个ECI实例,每个实例跑一个Nginx服务(建议开启日志收集),端口号都是80。如

下:

弹	性容	₹器§	实例				
ê	创建弹性容	肾器组	删除弹性容	肾器组	Q	选择弹性容器组	llD,弹性容器组名
	•	容器组IC)/名称			状态	VCPU
		eci-bp1 default-	34gjhbs2ifrn liu-test-pool	zb3vm		⑥运行中	2 vCPU
	~	eci-bp1 default-	8oq3m15pkı liu-test-pool	mavb0y		◎运行中	2 vCPU
ž.	器	数据	卷	事件 5		日志	连接
						1 m	
容	器名称		状态			镜像	

创建负载均衡

创建一个新的SLB实例或者用已有的,本例使用一个带有公网能力的SLB。如

下: 负载均衡 SLB / 实例管理

实例管理

创建负额	载均衡	请选择标签	笠 >	可用区:	全部	\sim	模糊搜索	\sim
	实例名称/	/ID		服务地址	Σ		状态 🖸	J
	slb-for-e lb- bp1kqe7j 未设置标	ci <u>/</u> 442knopny2 签	9 2lu3 5	47.96.69 IPv4)	5.203(2		✓ jž	运行中
	启动	停止	释放设置	编	辑标签			

添加ECI到SLB的后端

目前SLB控制台支持直接挂ECI的ENI来绑定,也可以通过SLB的OpenAPI,我们以Java SDK为例。

添加后端服务

AddBackendServersRequest addBackendServersRequest = new AddBackendServersReq uest(); addBackendServersRequest.setLoadBalancerId(SLB_ID); List<BackendServer> backendServers = new ArrayList<>(); ECI_IDS.forEach(eciId -> { SetBackendServersResponse.BackendServer slbBackendServer = new SetBackend ServersResponse.BackendServer(); slbBackendServer.setServerId(eciId);

```
slbBackendServer.setWeight("100");
slbBackendServer.setType("eci");
backendServers.add(slbBackendServer);
```

});

addBackendServersRequest.setBackendServers(new Gson().toJson(backendServers)); client.getAcsResponse(addBackendServersRequest);

获取完整代码。

注意:

只有运行中的ECI,如Pending、Running、以及Restarting、Updating才支持添加到SLB的后

端;已经到达终态的ECI,如Succeeded、Failed不支持添加;创建中的ECI,如Scheduling的不保

证。

查询后端服务状态

```
//需要先参考下面的步骤,在SLB控制台完成设置
DescribeHealthStatusRequest describeHealthStatusRequest = new DescribeHealthStatus
Request();
describeHealthStatusRequest.setLoadBalancerId(SLB ID);
try {
  client.getAcsResponse(describeHealthStatusReguest);
} catch (ClientException e) {
  e.printStackTrace();
}
```

获取完整代码。

返回:

```
"backendServers":[
     ł
        "bizProtocol":"tcp",
       "listenerPort":80,
       "port":80,
"protocol":"tcp",
"serverHealthStatus":"normal",
       "serverId":"eci-2ze7o9f7dlbi4jwx****",
"serverIp":"192.168.*.**"
     },
        "bizProtocol":"tcp",
       "listenerPort":80,
       "port":80,
"protocol":"tcp",
       "serverHealthStatus":"normal",
       "serverId":"eci-2ze7o9f7dlbi4jwx****",
       "serverIp":"192.168.*.**"
     }
   .
requestId":"4DC09389-910F-44D7-A60A-ABD73D9AA3B4"
}
```

可以看到已经添加成功了(也可以直接通过登录slb控制台查看)。

移除后端服务

删除ECI前可以不用显式地从slb后端剔除,ECI在删除的时候会自动帮用户剔除。到达终态

的ECI, 如Succeeded、Failed也会被自动从slb后端剔除。

```
RemoveBackendServersRequest removeBackendServersRequest = new RemoveBack
endServersRequest();
removeBackendServersRequest.setLoadBalancerId(SLB_ID);
List<SetBackendServersResponse.BackendServer>backendServers = new ArrayList<>();
ECI IDS.forEach(ecild->{
  SetBackendServersResponse.BackendServer slbBackendServer = new SetBackend
ServersResponse.BackendServer();
  slbBackendServer.setServerId(ecild);
  slbBackendServer.setWeight("100");
 slbBackendServer.setType("eci");
 backendServers.add(slbBackendServer);
});
removeBackendServersRequest.setBackendServers(new Gson().toJson(backendServers));
try {
  client.getAcsResponse(removeBackendServersRequest);
} catch (ClientException e) {
  e.printStackTrace();
}
```

获取完整代码。

Slb控制台设置(首次需要配置)

监听配置

进入slb控制台,可以看到通过api添加的ECI实例已经在控制台的后端服务列表中了(因为暂时还 没和ECI控制台进行关联,所以不支持跳转,但是显示的实例id是准确的,控制台关联很快就会支 持)。

负载均衡 SLB / 实例管理

实例	管理						
创建负	貢载均衡	请选择标签	\sim	可用区: 全部	\checkmark	模糊搜索	\sim
	实例名称/	/ID		服务地址 ♡		状态 ♀	
	slb-for-e lb- bp1kqe7j 未设置标	ci 442knopny2lu3 签	9 0	47.96.65.203(⁄2 IPv4)	\ \ \	✔ 运行	中
	启动	停止	释放设置	编辑标签			

设置调度算法

默认为根据加权轮询。

负载均衡 SLB / 负载均衡业务配置向导

← 负载均衡业务配置向导





默认后端服务器

Nginx默认是监听80端口,所以设置端口分别是80,权重根据业务分配,具体的数字不重要,主要是 看比例

值。

负载均衡 SLB / 负载均衡业务配置向导

← 负载均衡业务配置向导

✓ 协议&监听 -	2	后端服务
 添加后端服务器用于处理负载均衡 	衡接收到的访问请求	
请选择将监听请求转发至哪类后端服务器		
虚拟服务器组	默认服务器组	
已添加服务器 继续添加 当前已添加2台,待添加	10台,待删除0台	
云服务器ID/名称	公网/内网IP地址	
- eci-bp18oq3m15pkmavb0yi1	۲	
- eci-bp134gjhbs2ifrnzb3vm	\diamond	

健康检查

负载均衡 SLB / 负载均衡业务配置向导





验证

在本地curl SLB的公网IP(重复多次):

liumihustdeMacBook-Pro:~ liumihust\$ curl 47.96.**.*** 80

通过查看ECI的日志,可以看到请求通过slb被分发到了不同的ECI实例

上。 く 时间 内容 1 10-28 16:16:32 _source_: 192.168.29.32 _tag_:_hostname_: eci-bp18oq3m15pkm _tag_:_path_: /var/log/eci/liumi pro_stop _tag_:_user_defined_id_: eci-log-default _topic_: content: 2019-10-28T16:16:32.692808691+0 "curl/7.54.0" "-" 2 10-28 16:16:31 _source_: 192.168.29.32 _tag_:_hostname_: eci-bp134gihbs2ifmz _tag_:_path_: /var/log/eci/liumi pro_stop _tag_:_user_defined_id_: eci-log-default _topic_: content: 2019-10-28T16:16:31.178848901+0 "curl/7.54.0" "-" 3 10-28 16:16:19 _source_: 192.168.29.32 _tag_:_hostname_: eci-bp18oq3m15pkm _tag_:_path_: /var/log/eci/liumi-pre-stop _tag_:_user_defined_id_: eci-log-default _topic_: content: 2019-10-28T16:16:19.87863266+08 curl/7.54.0" "-" 4 10-28 16:16:05 _source_: 192.168.29.32 _tag_:_hostname_: eci-bp18oq3m15pkm _tag_:_path_: /var/log/eci/liumi-pre-stop _tag_:_user_defined_id_: eci-log-default _topic_: content: 2019-10-28T16:16:19.87863266+08 curl/7.54.0" "-" 4 10-28 16:16:05 _source_: 192.168.29.32 _tag_:_hostname_: eci-bp18oq3m15pkm _tag_:_path_: /var/log/eci/liumi-pre-stop _tag_:_user_defined_id_: eci-log-default _topic_: content: 2019-10-28T16:16:05.101495906+0 curl/7.54.0" "-"					
1 Image: 10-28 16:16:32 source_: 192.168.29.32 tag_:hostname_: eci-bp18oq3m15pkm _tag_:path_: /var/log/eci/liumi pro_stop tag_:user_defined_id_: eci-log-default topic_: content: 2019-10-28T16:16:32.692808691+0 "curl/7.54.0" "-" 2 Image: 10-28 16:16:31 source_: 192.168.29.32 tag_:hostname_: eci-bp134gjhbs2ifmz tag_:hostname_: eci-bp134gjhbs2ifmz tag_:user_defined_id_: eci-log-default topic_: 2 Image: 10-28 16:16:31 source_: 192.168.29.32 tag_:user_defined_id_: eci-log-default topic_: content: 2019-10-28T16:16:31.178848901+0 content: 2019-10-28T16:16:31.178848901+0 "curl/7.54.0" "-" 3 Image: 10-28 16:16:19 source_: 192.168.29.32 tag_:hostname_: eci-bp18oq3m15pkm _tag_:user_defined_id_: eci-log-default topic_: content: 2019-10-28T16:16:19.87863266+08 "curl/7.54.0" "-" 4 Image: 10-28 16:16:05 source_: 192.168.29.32 _tag_:user_defined_id_: eci-log-default topic_: content: 2019-10-28T16:16:19.87863266+08 "curl/7.54.0" "-" 4 Image: 10-28 16:16:05 source_: 192.168.29.32	上。	<		时间 🔺	内容
2 Q 10-28 16:16:31 _source_: 192.168.29.32 _tag_:_hostname_: eci-bp134gjhbs2ifma_ tag_:_path_: /var/log/eci/liumi pre_stop_ _tag_:_user_defined_id_: eci-log-default _topic_: _content: 2019-10-28T16:16:31.178848901+0 "curl/7.54.0" "-" 3 Q 10-28 16:16:19 _source_: 192.168.29.32 _tag_:_hostname_: eci-bp18oq3m15pkn _tag_:_path_: /var/log/eci/liumi-pre-stop _tag_:_user_defined_id_: eci-log-default _topic_: _content: 2019-10-28T16:16:19.87863266+08 "curl/7.54.0" "-" 4 Q 10-28 16:16:05 _source_: 192.168.29.32 _tag_:_user_defined_id_: eci-log-default _topic_: content: 2019-10-28T16:16:19.87863266+08 "curl/7.54.0" "-"		1		10-28 16:16:32	source: 192.168.29.32 tag_:hostname: eci-bp18oq3m15pkn tag_:path: /var/log/eci/liumi-pre-stop tag_:user_defined_id: eci-log-default topic: content: 2019-10-28T16:16:32.692808691+0 "curl/7.54.0" "-"
3 Image: 10-28 16:16:19 source: 192.168.29.32 tag_:hostname: eci-bp18oq3m15pkm tag_:path: /var/log/eci/liumi-pre-stop tag_:user_defined_id: eci-log-default topic: content: 2019-10-28T16:16:19.87863266+08 "curl/7.54.0" "-" 4 Image: 10-28 16:16:05 source: 192.168.29.32 tag_:hostname: eci-bp18oq3m15pkm tag_:hostname: eci-bp18oq3m15pkm tag_:hostname: eci-log-default tag_:hostname: eci-log-default tag_:hostname: eci-log-default tag_:hostname: eci-log-default tag_:nostname: eci-log-default tag_:user_defined_id: eci-log-default tag_:user_defined_id: eci-log-default topic: tag_:user_defined_id: eci-log-default topic: tag_:user_defined_id: eci-log-default topic: tag_:user_defined_id: eci-log-default topic: topic:		2	Q	10-28 16:16:31	source: 192.168.29.33 tag_:hostname: eci-bp134gjhbs2ifrnz tag_:path: /var/log/eci/liami-pre-stop tag_:user_defined_id: eci-log-default topic: content: 2019-10-28T16:16:31.178848901+0 "curl/7.54.0" "-"
4 Q 10-28 16:16:05 <u>source</u> : 192.168.29.32 <u>tag_:_hostname</u> : eci-bp18oq3m15pkn <u>tag_:_path</u> : /var/log/eci/liumi-pre-stop <u>tag_:_user_defined_id</u> : eci-log-default <u>topic</u> : content: 2019-10-28T16:16:05.101495906+0 "curl/7.54.0" "-"		3	Q	10-28 16:16:19	source: 192.168.29.32 tag_:hostname: eci-bp18oq3m15pkn tag_:path: /var/log/eci/liumi-pre-stop tag_:user_defined_id: eci-log-default topic: content: 2019-10-28T16:16:19.87863266+08 "curl/7.54.0" "-"
		4	Q	10-28 16:16:05	source: 192.168.29.32 tag_:hostname: eci-bp18oq3m15pkn tag_:path: /var/log/eci/liumi-pre-stop tag_:user_defined_id: eci-log-default topic: content: 2019-10-28T16:16:05.101495906+0 "curl/7.54.0" "-"

5 ECI实例元数据

本文介绍ECI实例元数据并且如何在ECI实例内部获取元数据。

ECI实例元数据包含ECI实例在阿里云系统中的基本信息,例如实例ID、IP地址、所属地域、交换机ID 等。

获取实例元数据

1. 您可以通过ECI控制台选择需要获取元数据的容器组,选定容器,点击连接。

2. 在容器内部执行以下命令访问元数据的根目录:

curl http://100.100.100.200/latest/meta-data/

3. 在URL中添加具体的元数据名称即可获取具体的元数据。例如:执行以下命令获取ECI实例ID

curl http://100.100.100.200/latest/meta-data/instance-id

实例元数据列表

下表包含了ECI实例目前能获取的基本实例元数据项:

实例元数据项	说明		
/dns-conf/nameservers	实例的DNS配置		
/eipv4	实例的弹性公网IP(IPv4类型)。		
/hostname	实例的主机名,对应到ContainerGroupName		
	°		
/instance-id	实例ID。		
/mac	实例的MAC地址。		
/network/interfaces/	macs网卡的MAC地址列表。		
/network/interfaces/macs/[mac]/network- interface-id	网卡的标识ID,其中[mac]参数需要替换为实例 MAC地址。		
/network/interfaces/macs/[mac]/netmask	网卡对应的子网掩码。		
/network/interfaces/macs/[mac]/vswitch- cidr-block	网卡所属的虚拟交换机IPv4 CIDR段。		
/network/interfaces/macs/[mac]/vpc-cidr- block	网卡所属的VPC IPv4 CIDR段。		
/network/interfaces/macs/[mac]/private- ipv4s	网卡分配的私网IPv4地址列表。		

实例元数据项	说明		
/network/interfaces/macs/[mac]/vpc-ipv6- cidr-blocks	网卡所属的VPC IPv6 CIDR段,仅支持已配置了 IPv6的VPC类型实例。		
/network/interfaces/macs/[mac]/vswitch-id	网卡所属安全组的虚拟交换机ID。		
/network/interfaces/macs/[mac]/vpc-id	网卡所属安全组的VPC ID。		
/network/interfaces/macs/[mac]/primary- ip-address	网卡主私有IP地址。		
/network/interfaces/macs/[mac]/gateway	网卡对应的IPv4网关地址。		
/instance/max-netbw-egress	实例规格的出方向内网最大带宽。单位:Kbit/s 。		
/instance/max-netbw-ingerss	实例规格的入方向内网最大带宽。单位:Kbit/s 。		
/network/interfaces/macs/[mac]/ipv6s	网卡分配的IPv6地址列表,仅支持已配置了IPv6 的VPC类型实例。		
/network/interfaces/macs/[mac]/ipv6- gateway	网卡所属的VPC的IPv6网关地址。		
/network/interfaces/macs/[mac]/vswitch- ipv6-cidr-block	网卡所属的虚拟交换机IPv6 CIDR段,仅支持已 配置了IPv6的VPC类型实例。		
/private-ipv4	实例的私网IPv4地址。		
/ntp-conf/ntp-servers	NTP服务器地址。		
/owner-account-id	实例拥有者的阿里云账号ID。		
/region-id	实例所属地域。		
/serial-number	实例所对应的序列号。		
/vpc-id	实例所属VPC ID。		
/vpc-cidr-block	实例所属VPC CIDR段。		
/vswitch-cidr-block	实例所属虚拟交换机CIDR段。		
/vswitch-id	实例所属虚拟交换机ID。		
/ram/security-credentials/[role-name]	实例RAM角色策略所生成的STS临时凭证。只有 在实例指定了RAM角色后,您才能获取STS临 时凭证。其中[role-name]参数需要替换为实例 RAM角色的名称。		