



Web应用托管服务 环境管理

文档版本: 20210913



法律声明

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. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,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
⚠ 危险	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。	介 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	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。	會学者 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大) 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 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	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令 <i>,</i> 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 {act ive st and}

目录

1.管理部署环境	05
2.部署环境配置	09
2.1. 部署环境配置概述	0 9
2.2. 反向代理服务器	10
2.3. 专有网络	10
2.4. ECS实例	13
2.5. 负载均衡SLB	15
2.6. 云数据库RDS	18
2.7. 云数据库Redis	22
2.8. 配置服务端口	26
2.9. 配置健康检查	27
2.10. 命令与生命周期挂钩	29
2.11. 环境变量	31
2.12. 配置Java虚拟机参数	33
3.为部署环境配置HTTPS	35
4.查看部署环境监控信息	38
5.查看事件	41
6.查看日志	43

1.管理部署环境

在Web+控制台部署环境的概览页面可以对部署环境进行配置管理。您可以查看部署环境详情,启停、部署、重启、重建、释放或删除部署环境,还可将当前部署环境生成配置模板,升降级当前部署环境的技术栈和下载部署环境的Wpfile。

访问部署环境的概览页面

- 1. 登录Web+控制台,并在页面左上角选择所属地域。
- 2. 在概览页最近更新的部署环境区域的右上角单击查看全部。
- 3. 在应用及部署环境页面找到需要查看的应用,单击其左侧的+图标,查看应用所管理的环境列表。
- 4. 在部署环境ID/名称列,单击目标部署环境ID进入部署环境详情页面。

查看部署环境的详情信息

部署环境详情的概览页面展示了部署环境的部署包版本、运行状态、技术栈、负责人和操作时间以及该部署 环境最近生成的事件列表等信息。

• 部署包版本

部署环境上运行的应用的部署包版本,单击具体的部署包版本可以下载当前部署环境内的部署包。

• 运行状态

部署环境的运行状况,将光标移动至环境名称左侧的圆点上即可看到环境的运行状态。目前环境状态可分为两类,终态与过渡态,过渡态会伴随一个进行中的变更单,终态代表一个稳定的状态。

- 终态:已释放、运行中、已停止和异常。
- 过渡态:释放中、变更中、重启中、停止中和启动中。

部署环境的各个运行状态之间的关系图如下所示:



• 技术栈

显示部署环境上运行的操作系统版本、平台和架构版本。

• 公网访问地址

如果该部署环境内没有绑定SLB时,此处显示的地址是ECS的IP地址;如果环境内绑定了SLB,此处显示的是SLB实例的地址。

• 近期事件

近期事件页签内会显示该部署环境最近发生的事件流。在进行环境配置管理时,Web+会输出事件消息方 便查看环境的变更信息。可以单击查**看全部**进入**事件**页面查看该部署环境的所有变更信息。

● 资源

在**资源**页签会显示部署环境内所包含的资源。例如VPC、ECS实例等资源信息都将在这个页签内展示。对 ECS实例,您可以在资源页进行以下操作。

- 单击ECS实例ID, 可进入ECS实例的管控页面。
- 复制ECS实例的公网ⅠP地址,粘贴到浏览器地址栏可进入应用首页查看应用。
- 单击远程连接可远程连接到ECS实例。
- 单击转包年包月可进入到ECS控制台来修改ECS实例的计费方式。

部署环境

在部署环境详情的概览页右上角单击部署,然后在部署环境对话框重新选择部署包来更新应用。

部署环境	×
部署包来源	
○ 上传本地程序	
* 选择历史版本	
20191128.185458	\sim
分批方式 🚯	
○ 单批发布 (●) 按实例数分批 ○ 按百分比分批	
按实例数分批	
0 1	
批次间隔时间	
2分钟 🗸	
确定	取消

- 1. 选择**部署包来源**:
 - 上传本地程序:单击选择文件上传本地部署包,并重新设置部署包版本,在版本描述输入框中输入 相关描述用来辨识本次部署操作。
 - 选择历史版本:选择一个已经部署过的历史版本重新部署。
- 2. 选择**执行方式**:
 - **单批发布**:无需额外设置。
 - 按实例数分批:选择分批的实例数和批次间隔时间。

• 按百分比分批:设置每批次的实例数的百分比,并设置批次间隔时间。

3. 单击确定完成部署设置。

启停环境

停止环境

当部署环境处于运行状态时,在部署环境**概览**页面右上角单击**停止**,可以停止该部署环境。当停止部署环境 后,您无需为应用服务付费,但部署环境内的ECS、SLB等资源仍会照常计费。

启动环境

当环境处于停止状态时,在部署环境**概览**页面右上角单击**启动**,可以启动环境重新运行。当启动环境后,环 境设置中的应用模块的配置项会重新运行。

重启环境

在部署环境**概览**页面右上角单击**重启**,可以重启部署环境。重启部署环境实质是重启了应用的运行,不会终 止或重启应用的部署环境内的任何资源。如果部署环境在响应一些错误请求时出现异常,重启可能会恢复功 能,同时可能排查出故障原因。

重建环境

当部署环境运行状态异常时,在部署环境页面**概览**右上角单击重建可以重新构建环境,应用的部署环境内的 所有资源都将重新构建,从而恢复环境的异常功能,同时可能排查出故障原因。

释放环境

在部署环境**概览**页面右上角单击**释放**,可以释放或解绑环境中的资源,然后从应用中删除环境。释放环境 后,环境中的ECS、SLB等资源都将被释放从而终止计费,您只需支付存储产生的费用。

↓ 注意 释放环境时,Web+不会释放以下类别的资源,请自行确认是否需要并手动释放:

- 数据库产品: RDS、Redis。
- 包年包月类型资源。
- 导入类型资源。

删除环境

在部署环境**概览**页面右上角单击**删除**,可以从应用中删除这个环境。Web+将物理删除该应用下所有的实例、负载均衡设备、以及环境的基本创建信息。

生成配置模板

- 1. 在部署环境概览页面右上角单击; / 然后在下拉列表中单击生成配置模板。
- 2. 在**生成配置模板**对话框中输入配置模板的名称和描述,然后单击确定。

Web+将基于此环境新建一个配置模板,该配置模板可用于发布新的部署环境。

⑦ 说明 在生成配置模板对话框中单击查看已生成的配置模板,可跳转至配置模板管理页面。

生成配置模板	×
将基于此环境新建一个配置模板,该配置模板可用于发布新的部署环境。 查看已生成的配置模板。	
* 配置模板名称	
doc-temp	8/64
配置模板描述	
文档配置环境模板	
	8/1024
确定	取消

升降级技术栈

升降级技术栈会更新本部署环境的技术栈,并重新部署应用。

↓ 注意 在升降级技术栈前,请务必评估新的技术栈与您的应用的兼容性。

1. 在部署环境概览页面右上角选择:>技术栈升降级。

2. 在技术栈升降级对话框中选择要升级或降级的技术栈版本和执行方式,然后单击确定。

下载Wpfile

Wpfile包含了部署环境的配置信息,下载Wpfile后,可以更改文件然后重新在CLI中使用**apply**命令来更新或 者创建环境。

- 1. 在部署环境概览页面右上角单击; 然后在下拉列表中单击下载 Wpfile。
- 2. 在本地打开Wpfile文件可以查看和更改部署环境配置信息。

2.部署环境配置

2.1. 部署环境配置概述

Web+提供了在创建应用时自定义部署环境,在应用创建完成后变更部署环境的配置选项。当您创建应用的部署环境时,Web+中会创建若干资源来支持应用的运行。

- 反向代理:借助Web+中内置的反向代理,Web+中运行的反向代理启动后将监听ECS实例的80端口,并将 接收到的HTTP请求代理到应用服务器。
- 专有网络:专有网络VPC是独有的云上私有网络,使用VPC可以将流量安全地路由到在Web+中运行应用的 ECS实例。如果您在启动环境时未配置VPC,Web+将使用默认VPC。
- ECS实例:配置来在您选择的技术栈平台上运行应用程序的ECS虚拟机。需配置实例规格、实例数量、安全 组、密钥对和启用公网ⅠP等信息。
- 负载均衡SLB:使用负载均衡进行流量分发,可以扩展应用系统对外的服务能力,消除单点故障并提升应用系统的可用性。
- 云数据库RDS: Web+提供了对云数据库RDS资源的编排功能,通过配置数据库类型、数据库版本和存储类型等参数可实现将RDS实例添加至您的部署环境。
- 服务端口:服务端口是应用进程在本机的启动端口,配置服务端口后,Web+会把应用启动在这个端口上 并对外提供服务。
- 健康检查:Web+提供健康检查功能,用于查看应用业务是否正常运行。在创建健康检查后,Web+会根据获取到的应用健康检查的状态来对应用做一些操作:如监测到ECS实例的健康检查失败会重启实例,如监测到应用实例运行异常将会进行应用重启。
- 命令与生命周期挂钩:Web+通过自定义启停命令和生命周期挂钩等功能提供了扩展能力,您可以很方便的通过这些功能来改写或干预默认的服务管理动作从而满足各种定制化的需求。
- 环境变量:您可以为每个应用指定一组特定的环境变量,便于部署应用后灵活变更应用的配置。不同应用 定义的环境变量不能互相适用。您可以为多个应用定义相同的环境变量,并给每个应用分配一个不同的 值。
- Java虚拟机参数: Java虚拟机(JVM)参数用于在应用启动时配置容器的参数。正确配置这些参数有助于 降低垃圾回收(GC)开销,从而缩短服务器响应时间并提高吞吐量。

进入部署环境配置页面

新建应用及部署环境

- 1. 登录 Web+控制台,并在页面左上角选择所需地域。
- 在概览页最近更新的部署环境区域的右上角单击新建,根据页面提示完成应用基本信息和部署环境 信息设置后进入部署环境配置页面。
- 3. 在部署环境配置页面选择预设配置模式为自定义。
- 4. 在配置页签选择部署环境资源进行配置。
- 5. 单击完成创建将新建部署环境并使配置生效。

选择已有应用创建部署环境

- 1. 登录 Web+控制台,并在页面左上角选择所需地域。
- 2. 在概览页最近更新的部署环境区域的右上角单击查看全部。
- 3. 在应用及部署环境页面单击要新建部署环境的应用的ID。
- 4. 在应用概览页面右上角单击创建部署环境,配置部署环境信息后单击下一步。

- 5. 在部署环境配置页签选择预设配置模式为自定义。
- 6. 在配置页面选择部署环境资源进行配置。
- 7. 单击完成创建将新建部署环境并使配置生效。

变更部署环境配置

- 1. 登录 Web+控制台,并在页面左上角选择所需地域。
- 2. 在概览页最近更新的部署环境区域的右上角单击查看全部。
- 3. 在应用及部署环境页面单击所选应用最左侧的>图标。
- 4. 在展开的应用所关联的部署环境列表中单击部署环境名称。
- 5. 在部署环境概览页面的左侧导航栏选择配置。
- 6. 在配置页面选择部署环境资源进行配置。
- 7. 单击变更配置将变更部署环境配置。

2.2. 反向代理服务器

Web+内置反向代理服务器。反向代理启动后将监听实例的80端口,并将接收到的HTTP请求转发到应用的服务端口。

配置反向代理

Web+中可使用nginx作为反向代理,将您的应用端口暴露在80上。

- 1. 进入部署环境配置页面。
- 2. 在部署环境配置架构图上单击反向代理图标。
- 3. 选择反向代理类型,唯一的可选项为Nginx(1.14.2)。
- 4. 配置Nginx。
 - 使用默认配置:选择协议类型为HTTP或HTTPS。
 - 使用自定义配置: 在输入框中输入自定义的Nginx配置。
- 5. 单击配置页面右上角的变更配置使更改生效。

2.3. 专有网络

专有网络VPC是独有的云上私有网络,使用VPC可以将流量安全地路由到在Web+中运行应用的ECS实例。如 果您在启动环境时未配置VPC,Web+将使用默认VPC。您可以在自定义VPC中启动您的环境以自定义网络 和安全设置。

步骤一: 创建专有网络和交换机

完成以下操作,创建专有网络和交换机。

- 1. 登录专有网络管理控制台。
- 2. 在顶部菜单栏处,选择专有网络的地域。

专有网络的地域和要部署的云资源的地域必须相同,本操作选择华北1(青岛)。

- 3. 在专有网络页面, 单击创建专有网络。
- 4. 在创建专有网络对话框,根据以下信息配置专有网络和交换机,然后单击确定。

⑦ 说明 本操作中,选择不分配IPv6地址。			
配置	说明		
专有网络			
地域	显示要创建专有网络的地域。		
名称	输入专有网络的名称。 名称长度为2~128个字符,以英文字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和短 划线(-)。		
IPv4网段	 填写专有网络的主IPv4网段。 建议您使用192.168.0.0/16、172.16.0.0/12、10.0.0.0/8三个RFC标准私网网段及其子网作为专有网络的主IPv4网段,网段掩码有效范围为8~24位。填写示例:192.168.0.0/24。 您也可以使用除100.64.0.0/10、224.0.0.0/4、127.0.0.0/8或169.254.0.0/16及其子网外的自定义地址段作为专有网络的主IPv4网段。 如果有多VPC场景或VPC与本地数据中心构建混合云场景,建议您使用RFC标准私网网段的子网作为专有网络的网段且掩码不超过16位。 ① 说明 专有网络创建后,您不能修改专有网络的主IPv4网段,但您可以添加附加IPv4网段。 		
IPv6网段	选择是否为专有网络分配IPv6网段,默认不分配IPv6网段。 如果您选择分配IPv6网段,系统将为您的专有网络自动创建一个免费版的IPv6网关, 并分配掩码为/56的IPv6网段,例如2xx1:db8::/56。默认IPv6地址只具备私网通信 能力。如果您需要通过该IPv6地址访问互联网或被互联网中的IPv6客户端访问,您需 要开通IPv6公网带宽。具体操作,请参见开通IPv6公网带宽。 ⑦ 说明 • 目前,仅以下地域支持分配IPv6网段:华北2(北京)、华北3(张家 口)、华北5(呼和浩特)、华北6(乌兰察布)、华东1(杭州)、华 东2(上海)、华南1(深圳)、华南2(河源)、华南3(广州)、西 南1(成都)、中国(香港)、新加坡、美国(弗吉尼亚)、德国(法 兰克福)。 • 专有网络创建后,不能再修改IPv6网段。		
描述	输入专有网络的描述信息。 描述长度为2~256个字符,不能以 http:// 和 https:// 开头。		
资源组	选择专有网络所属的资源组。		
交换机			

配置	说明
名称	交换机的名称。 名称长度为2~128个字符,以英文字母或中文开头,可包含数字、下划线(_)和短 划线(-)。
可用区	交换机的可用区。同一专有网络内不同可用区的交换机内网互通。
可用区资源	显示可用区下可创建的云资源实例。 不同时段各可用区下支持创建的云资源不同,具体实例规格的库存状况以售卖页为 准。目前暂只支持查询ECS、RDS、SLB三种云资源的状态。
IPv4网段	 交换机的IPv4网段。 交换机的网段限制如下。 交换机的网段必须是其所属专有网络网段的子集。 例如专有网络的网段是192.168.0.0/16,那么该专有网络内的交换机的网段必须是192.168.0.0/16的子集,可以是192.168.0.0/17,一直到192.168.0.0/29。 每个交换机的第一个和最后三个IP地址为系统保留地址。 例如交换机的网段为192.168.1.0/24,则192.168.1.0、192.168.1.253、192.168.1.254和192.168.1.2554个地址是系统保留地址。 如果交换机有和其他专有网络的交换机或本地数据中心通信的需求,请确保交换机的网段和要通信的网段不冲突。 ② 说明 交换机创建后,不能再修改网段。
可用IP数	显示可以使用的IP地址的数量。
IPv6网段	交换机的IPv6网段。 交换机的IPv6网段的掩码默认为/64,您可以输入十进制数字0~255,来自定义交换 机IPv6网段的最后8个比特位。 例如专有网络的IPv6网段为2xx8:4004:c0:b900::/56,在交换机的IPv6网段输入十 进制数字255(对应十六进制为ff),则交换机的IPv6网段将为 2xx8:4004:c0:b9ff::/64。
描述	输入交换机的描述信息。 描述长度为2~256个字符,不能以 http:// 和 https:// 开头。

步骤二:在Web+控制台中配置VPC

- 1. 进入部署环境配置页面。
- 2. 在**部署环境**架构图内单击VPC。
- 3. 在网络页面的VPC下拉框中选择一个专有网络,并在VSwitch的下拉框中选择一个或多个交换机。

⑦ 说明 Web+应用必须部署在交换机内,您可以将应用部署在不同可用区的交换机内,提高应用的可用性。

4. 完成设置后可单击配置页面右上角的变更配置使更改生效。

2.4. ECS实例

当您创建或变更部署环境时,Web+可以创建或导入已有ECS实例来运行您开发的各类平台的应用,您可以在Web+控制台中修改您的部署环境的ECS实例配置。

背景信息

在Web+中您可以代购或导入ECS实例。当选择代购时,您可以设置付费模式、实例数量、安全组、密钥对、 系统盘及是否启用公网IP等配置项;当选择导入时,您可以从展开的列表中选择您当前已有的ECS实例并导 入。

对于一个环境,你只能选择代购和导入其中之一。当从代购变成导入时,已代购的ECS实例会被释放;当从 导入变成代购时,已导入的ECS实例会被解绑并清理Web+相关配置,但不会释放该ECS。

代购ECS实例

代购模式简介

当您选择代购时,Web+将会为您创建ECS实例,付费模式默认为按量付费。如您的环境长期运行,为降低费用,建议选择包年包月付费模式。另外,对于已有的按量付费实例,您也可以通过ECS控制台将其转换为包 年包月实例。

在创建环境或者变更环境时,您都可以修改ECS配置。在进行ECS变更时,Web+会通过更新当前ECS配置或 创建新ECS替换当前ECS的方式来满足配置需求。大部分配置更改会直接更新当前ECS配置,而对于按量付费 实例,以下2种配置项变更时,Web+会创建新实例以替代当前实例:

- 实例规格
- 系统盘缩容

对于按量付费ECS实例,当释放部署环境或进行缩容时,Web+默认会释放ECS,ECS上的数据会被删除。如 您已通过ECS控制台将ECS实例转换为包年包月模式,则Web+不会将ECS实例销毁或停机,您需登录ECS控制 台自行手动释放该实例。

您也可以通过CLI来设置按量付费ECS的释放策略为停机不收费模式,在此模式下释放ECS时,vCPU、内存和 公网IP将不再产生费用,云盘会被保留并收取少量费用。您可以登录ECS控制台备份数据,然后将释放云 盘。

对于包年包月ECS实例,当释放部署环境或进行缩容时,Web+只会从部署环境中解绑相应实例,不会对其进行销毁或停机。您可以登录ECS控制台对其进行后续的管理。

代购模式配置

- 1. 在部署环境配置页面展开主机实例。
- 2. 选择实例来源为代购。
- 3. 选择实例付费模式。

您可以选择按量付费或包年包月付费模式。

- 对于按量付费模式,实例按使用量进行后付费,在环境释放或缩容时会被删除,适用于短期使用场景。
- 对于包年包月模式,实例按预付费时长进行付费,价格相对更便宜,在环境释放或缩容时不会被删

除,适用于长期使用场景。

4. 配置实例规格。

您最多可以选择10个实例规格。Web+会根据您选择规格的先后顺序,优先使用最先选择的规格来创建 ECS实例,当其中一部分实例规格没有库存时,会使用其余的实例规格来创建ECS。在变更环境时,如果 当前环境中ECS规格不在配置的规格列表之内,Web+会创建新ECS并替代当前ECS。

5. 配置实例数量。

对于单个部署环境,您可以设置0~100个实例。如果设置的数量比已有的实例数量少,那么Web+将会进行停止并释放实例;如果设置的数量比已有的实例数量多,那么Web+将会为您创建新的ECS。

当释放部署环境或缩容ECS实例时,Web+默认会释放ECS。您可以通过CLI来设置ECS实例为停机不收费 模式,在停机不收费模式下,vCPU、内存和公网IP将不再产生费用,云盘会被保留并收取少量费用。 Web+也支持释放环境来管理ECS,这样当释放环境或缩容ECS实例时,Web+会释放ECS实例。除控制台 操作外您还可以通过CLI来使用释放ECS实例。

对于大规模、高可用的应用,您应该至少创建2个ECS实例,这样能在一部分ECS实例或程序发生问题时,会有多余的ECS实例仍然能提供服务。

6. 设置**安全组**。

对于每个部署环境,Web+会自动创建一个相应的安全组,该安全组默认开通80和22端口的公网访问。 您可以对此安全组的规则进行修改,譬如限制公网访问22端口的IP。Web+创建此默认安全组后不会对 其进行修改,因此您如果手动修改其规则,请确认您所修改的规则不会影响到正常的业务流量。

除了默认安全组之外,您也可以设置额外的安全组。当提交变更后,Web+会将已有的ECS实例加入到您 所指定的安全组中;新创建的ECS实例除了加入默认安全组之外,也会加入到您所设置的安全组。

7. 设置登录凭证。

如果您希望SSH到Web+所创建的ECS实例上,那么您可以设置密钥对或者密码。提交变更后,Web+将 会更新您的登录凭证。如果登录凭证为密钥对,则更新完成后您需要自行重启实例以使其生效。

8. 设置系统盘大小。

Web+创建的ECS实例系统盘默认采取高效云盘(cloud_efficiency),大小为100GB。您可以修改系统 盘的大小,但修改范围需设置在40GB~500GB之间。如果扩容系统盘时,Web+会直接更新您当前实例 的系统盘规格以满足需要;如果缩容系统盘,Web+会创建带有新系统盘的ECS实例来替换当前的ECS实例。

9. 启用公网IP。

当您启用公网IP时,Web+会创建带有公网IP的ECS实例,否则将创建无公网访问的ECS实例。

导入ECS实例

导入模式简介

当您选择导入时,您可以选择当前已有的ECS来进行导入。在导入时,Web+会检测您的ECS系统是否满足要求,如满足要求则可以直接导入,否则Web+需要重装该ECS的系统盘以提供服务。对于需要重装系统的ECS 实例,请您手动备份数据后再进行提交变更操作。

当释放部署环境时,对于导入的ECS实例,Web+只会清理与Web+相关的配置,不会释放该ECS。

导入模式配置

- 1. 在部署环境配置页面展开主机实例。
- 2. 选择实例来源为导入。
- 3. 在ECS实例列表中选择您已有的非Web+托管实例进行导入。

◯ 注意 如果ECS实例前面没有选择框,表示该ECS实例已导入Web+。

使用CLI配置ECS实例

CLI配置ECS需要通过Wpfile文件来进行,您可以通过wpctldump命令来获取部署环境的Wpfile文件。您可 以增加、修改或删除ECS的配置项,然后通过apply命令使其生效。

Wpfile文件中ECS配置项归类在resources.ecs.autoScaling下,配置项为:

配置	项	有效值	默认值	描述
imp	orted	ture / false	false	是否导入ECS
inst	anceChargeType	PrePaid 、PostPaid	PostPaid	付费模式
peri	odUnit	Week、Month	Month	包年包月实例时长单位
peri	od	 当periodUnit为Week 时,period取值为:1, 2,3,4 当periodUnit为Month 时,period取值为:1, 2,3,4,5,6,7,8,9, 12,24,36,48,60 	1	包年包月实例时长
insta	anceNum	0 ~ 100	1	所需的ECS数量
inst	anceType	实例规格列表, YAML格式	无	实例规格列表
insta	ancelds	ECS实例ID列表,YAML格 式	无	ECS实例ID列表
secu	urityGroupIds	安全组ID列表,YAML格式	无	安全组列表
logi	nCredential	Password、Keypair、 None	None	登录凭证
pas	sword	字符串	无	ECS实例的密码。长度为8 至30个字符,必须同时包 含大小写英文字母、数字 和特殊符号中的三类字 符。特殊符号可以是:()` ~!@#\$%^&*+=\\{} []:;'<>,.?/
keyF	PairName	密钥对名称	无	密钥对名称
syst	emDiskSize	40 ~ 500	100	系统盘大小
enal	bleInternet	true / false	true	是否启用公网IP

2.5. 负载均衡SLB

在Web+中,如果部署环境存在多个ECS实例,可以使用负载均衡SLB实现多个实例间的流量分配。使用负载 均衡进行流量分发,可以扩展应用对外的服务能力,消除单点故障并提升应用系统的可用性。

背景信息

在Web+中选择代购SLB,那么Web+将会自动为您购买新的SLB并配置监听端口和转发规则,您只需专注于业务逻辑,而不用关注底层SLB配置细节。代购的SLB规格默认为slb.s1.small。

如果您在使用Web+之前已经创建过SLB,那么您可以在Web+中选择导入模式,选择已创建的SLB,并配置 监听端口和服务器组。配置完成后Web+会自动把部署环境中的ECS机器同步到选择的服务器组中。

在Web+中您可以配置公网负载均衡实现公网访问;也可以配置内网负载均衡为应用提供一个仅VPC内能访问的入口,保证同VPC内其他应用能访问该应用。公网负载均衡和内网负载均衡的配置步骤几乎一致,本文档以公网负载均衡的配置过程作为示例。

代购负载均衡SLB

- 1. 在部署环境架构图上单击公网负载均衡SLB。
- 2. 打开启用公网SLB开关。
- 3. 实例来源选择为代购。
- 4. 选择实例付费方式。
 - 按量付费:实例按使用量进行后付费,在环境释放或缩容时会被删除,适用于短期使用场景。
 - 包年包月:需要进一步设置实例购买时长,实例按预付费时长进行付费,价格相对更便宜,在环境释放或缩容时不会被删除,适用于长期使用场景。
- 5. 输入SLB监听端口。

SLB实例的监听端口,用户可以使用此端口从公网访问应用服务。在代购模式下,Web+将帮助您创建和 维护该端口。

6. 设置SLB协议。

SLB协议是为您服务所提供的流量协议,包含TCP、HTTP和HTTPS协议。如果设置SLB协议为HTTP或 HTTPS,可以设置转发策略,这样当流量满足了转发规则之后,才会被路由到当前部署环境的实例上。

7. 设置SLB转发策略(仅当选择HTTP协议时需设置)。

转发规则的格式为Host+Path, Host或Path需至少配置一项。下面的转发规则均为有效设置:

- www.taobao.com/test
- www.taobao.com
- /test

导入负载均衡SLB

- 1. 在部署环境配置页面展开公网负载均衡SLB。
- 2. 打开启用公网SLB开关。
- 3. 实例来源选择为导入。
- 4. 在SLB实例列表中选择一个已有的SLB实例。
- 5. 输入SLB监听端口。

SLB实例的监听端口,用户可以使用此端口从公网访问应用服务。在导入模式下,此端口仅用来生成公网访问地址,请确保该端口与所选服务器组关联的监听端口一致。

6. 设置SLB服务器组类型。

- **默认服务器组**:用来接收前端请求的ECS实例。如果没有设置虚拟服务器组,则默认将请求转发至默 认服务器组中的ECS。
- 虚拟服务器组:选择一个虚拟服务器组,除选择已有虚拟服务器组外,您还可单击创建虚拟服务器组来创建分组,然后单击虚拟服务器组ID跳转到SLB控制台配置监听端口和转发规则。

当您需要将不同的请求转发到不同的后端服务器上时,或需要通过域名和URL进行请求转发时,可以选择使用虚拟服务器组。

在部署环境进行扩缩容的时候,Web+会自动将ECS实例同步到所选的虚拟服务器组中。

关闭负载均衡SLB

当您关闭SLB时,Web+将会采取以下策略进行释放:

- 代购SLB:关闭SLB功能后,Web+将会清除当前环境的虚拟服务器组机器、转发规则和监听。如果SLB实例为按量付费实例且没有被其他服务使用,Web+会帮您释放该实例;否则,您需要自己管理并手动释放实例。
- 导入SLB: Web+会在该SLB的服务器组中清除当前部署环境的ECS实例,不会释放SLB实例。

使用CLI配置SLB

CLI配置SLB需要通过*Wpfile*文件来进行,您可以通过wpctldump命令来获取部署环境的*Wpfile*文件。您可以增加、修改或删除SLB的配置项,然后通过apply命令使其生效。

Wpfile文件中公网SLB配置项归类在**resources.slb.internet**下,内网SLB配置项归类在**resources.slb.intranet**下。公网SLB和内网SLB具有同样的配置项,配置项含义为:

配置项	有效值	默认值	描述
enable	true/false	false	是否启用SLB。
imported	true/false	false	是否导入已有SLB。
instanceChargeType	PrePaid / PostPaid	PostPaid	实例付费方式
periodUnit	Month / Year	Month	包年包月实例时长单位
period	 当periodUnit为Year 时,period取值:1,2,3 当periodUnit为Month 时,period取值:1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,24,36 	1	包年包月实例时长
importedGroupType	def ault Group virt ual Group	无	导入SLB的服务器组类 型,defaultGroup为默认 服务器组,virtualGroup 为虚拟服务器组。
vServerGroupId	字符串	无	虚拟服务器组ID。如果选 择导入SLB且服务器组类 型为虚拟服务器组时,那 么需要提供虚拟服务器组 ID。

配置项	有效值	默认值	描述
slbid	有效的slbld	无	当设置此值时,Web+将 会复用此SLB,并根据您 的配置参数对该SLB进行 配置,以将特定流量转发 到当前的部署环境的实 例。
int ernet ChargeT ype	 paybytraffic paybybandwidth	paybytraffic	计费方式,paybytraffic 为按流量计 费,paybybandwidth为 按带宽计费
loadBalancerSpec	 slb.s1.small slb.s2.small slb.s2.medium slb.s3.small slb.s3.medium slb.s3.large 	slb.s1.small	SLB实例规格
bandwidth	整数	-1	带宽峰值,当计费方式为 paybybandwidth时有效
listenerPort	整数	80	监听端口
protocol	HTTPTCP	НТТР	监听协议
forwardingRule	格式为Host+Path, Host 或Path其中之一可以为 空,但不能同时为空。例 如,下面的转发规则都是 合法的: www.taobao.com/test www.taobao.com 、 /test	无	转发规则,当监听协议为 HTTP时有效。

2.6. 云数据库RDS

Web+提供了对云数据库RDS资源的编排功能,通过配置数据库类型、数据库版本和存储类型等参数可实现 将RDS实例添加至您的部署环境。

背景信息

您可以通过Web+代购RDS实例或导入已有RDS实例来使用RDS。为保障数据安全性,在Web+内释放部署环 境时不会自动释放RDS实例,您可以登录RDS控制台进行数据备份及实例释放操作。 为保障数据安全性,Web+使用阿里云KMS服务来加密您的数据库密钥,Web+为您创建的KMS密钥是免费的。KMS服务API调用每位用户每个月有20000次免费额度,您在Web+上每次变更会调用2~3次API,因此免费额度可以支持您每月进行6000多次发布。当KMS API使用量超出后,将会收取0.6元/万次的费用。

RDS配置项说明

开启RDS

打开开启开关即可开启RDS功能。

开启RDS后,您有两种方式来使用RDS:

- 代购RDS实例:该选项将新建RDS实例,那么Web+将会自动为您代购RDS实例并进行数据库、账号及密码配置。您可以进一步选择按量付费或包年包月付费模式。按量付费模式实例按使用量进行后付费,适用于短期使用场景;包年包月模式实例按预付费时长进行付费,价格相对更便宜,适用于长期使用场景。RDS的计费方式与收费项可参考计费方式与收费项。
- 导入RDS实例:如果您在使用Web+之前已经创建过RDS实例,那么您可以直接导入RDS实例进行使用。
 使用已有RDS实例时您无需提供实例规格、数据库类型及版本、存储类型及大小等需在代购RDS时需配置的参数。

关闭RDS

关闭开关即可关闭RDS功能。

注意:当您关闭RDS时,为保证数据安全性,Web+不会自动释放RDS实例,您可以登录RDS控制台进行数据 备份及实例释放操作。

数据库类型及版本

RDS支持创建MySQL、SQL Server、PostgreSQL、PPAS和MariaDBTX类型数据库引擎,每种类型数据库引擎 都有若干种版本可以选择,您可根据自己需要来选取相应数据库引擎。关于各个引擎的介绍,可参见数据库 引擎。

系列

云数据库RDS的实例包括四个系列,具体介绍可参见产品系列概述。

- 基础版:单节点实例,采用计算与存储分离的架构,可实现超高的性价比。
- 高可用版:采用一主一备的经典高可用架构,适合80%以上的用户场景。
- 集群版:适用于SQL Server 2017企业版,基于AlwaysOn技术实现,最大支持一主一备高可用架构和七个 只读实例,支持横向扩展集群读能力。购买时默认为高可用架构(仅包括主实例和备实例,没有只读实 例)。
- 金融版:采用一主两备的三节点架构,通过多副本同步复制,确保数据的强一致性,提供金融级的可靠性。

存储类型及大小

为满足不同场景的需求,云数据库RDS提供三种数据存储类型,关于存储类型的介绍请参见存储类型。

- 本地SSD盘(推荐):本地SSD盘是指与数据库引擎位于同一节点的SSD盘。将数据存储于本地SSD盘, 可以降低I/O延时。
- SSD云盘:是指基于分布式存储架构的弹性块存储设备。将数据存储于SSD云盘,即实现了计算与存储分 离。
- ESSD云盘:增强型(Enhanced)SSD云盘,是阿里云全新推出的超高性能云盘产品。ESSD云盘基于新一 代分布式块存储架构,结合25GE网络和RDMA技术,为您提供单盘高达100万的随机读写能力和更低的单 路时延能力。

选择完存储类型后,您可以设置存储空间的大小。

可用区及交换机

可用区是指在某个地域内拥有独立电力和网络的物理区域,交换机则指定在相应可用区内RDS所在的交换机。在同一地域内多个可用区采用高速链路互通,您可以选择将RDS与应用软件的ECS创建在同一可用区或不同的可用区,因为同一地域的不同可用区之间没有实质性区别。

RDS实例规格

RDS实例规格分为通用型和独享型,关于各个规格的介绍请参见实例规格族。

- 通用型: RDS独享被分配的内存和I/O资源, 与同一物理机上的其他通用型实例共享CPU和存储资源;
- 独享型: RDS具有完全独享的CPU、内存、存储和I/O资源,性能长期稳定,不会因为物理机上其它实例的 行为而受到影响;独享型的顶配是独占物理机型,也称为独占主机型,完全独占一台物理机的所有资 源。

数据库

您需要在Web+上输入数据库库名。在代购场景下,如果RDS实例上没有此数据库,Web+将会自动为您创建;在导入已有RDS场景下,您需要自己保证该RDS实例上存在相应的数据库。

数据库账号及密码

您需要在Web+上提供数据库账号及密码。在代购场景下,如果RDS实例上没有此账号,Web+将会自动为您 创建该账号;在导入已有RDS场景下,您需要自己保证该RDS实例上存在相应的账号,并正确设置账号权 限。

使用CLI配置RDS

CLI配置RDS需要通过Wpfile文件来进行,您可以通过wpctldump命令来获取部署环境的Wpfile文件。同时可以增加、修改或删除RDS的配置项,然后通过apply命令使其生效。

Wpfile文件中RDS配置项归类在resources.rds下,配置项含义为:

配置项	有效值	默认值	描述
enable	true / false	false	是否启用RDS
imported	true / false	false	是否使用已有RDS
rdsld	有效的RDS实例ID	无	RDS实例ID。在导入已有 RDS场景下,需要提供此 配置项来指明导入的 RDS。
zoneld	有效的RDS可用区ID	无	RDS可用区ID。可通过RDS 的DescribeRegions接口 来获取有效的RDS可用 区。
instanceChargeType	PrePaid / PostPaid	PostPaid	实例付费方式
periodUnit	Month / Year	Month	包年包月实例时长单位

环境管理·部署环境配置

Web应用托管服务

配置项	有效值	默认值	描述
period	 当periodUnit为Year 时,period取值:1,2,3 当periodUnit为Month 时,period取值:1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,24,36 	1	包年包月实例时长
VSwitches	交换机ID	无	指定RDS所在可用区的交 换机。
engine	数据库类型,取值: MySQL; SQLServer; PostgreSQL; PPAS; MariaDB 。	无	数据库类型
engineVersion	数据库版本,取值: • MySQL: 5.5/5.6/5.7/8.0 • SQL Server: 2008r2/2012/2012_e nt_ha/2012_std_ha/2 012_web/2016_ent_h a/2016_std_ha/2016_ web/2017_ent • PostgreSQL: 9.4/10.0 • PPAS: 9.3/10.0 • MariaDB: 10.3	无	数据库版本
storageType	 实例存储类型,取值: local_ssd/ephemeral _ssd:本地SSD盘(推荐) cloud_ssd:SSD云盘 cloud_essd:ESSD云 盘 	无	存储类型
storageSize	整数	100	存储大小,单位G
dbinstanceClass	有效的实例规格	无	实例规格,有效值详见实 例规格表 。
databaseName	字符串	webplus	数据库名

配置项	有效值	默认值	描述
characterSetName	字符集,取值: • MySQL/MariaDB实例: utf8、gbk、latin1、 utf8mb4 • SQL Server实例: Chinese_PRC_CL_AS、 Chinese_PRC_CS_AS、 SQL_Latin1_General_C P1_CL_AS、 SQL_Latin1_General_C P1_CS_AS、 Chinese_PRC_BIN	 MySQL/MariaDB实例: utf8mb4 SQL Server实例: Chinese_PRC_CI_AS 	字符集
accountName	字符串	webplus	数据库账号
accountPassword	字符串	无	数据库账号密码
Category	实例系列,取值: • Basic:基础版 • HighAvailability:高可 用版 • AlwaysOn:集群版 • Finance:金融版(仅 中国站支持)	无	数据库实例系列

在应用进程中使用RDS

当启用RDS后,在Web+通过环境变量方式来向您的应用程序提供数据库连接信息。您在应用进程中可通过 以下环境变量来获取相应连接信息:

- WP_RDS_ENGINE: 数据库类型, 例如MySQL。
- WP_RDS_CONNECTION_ADDRESS:数据库连接地址,例如rm-xxxx.mysql.rds.aliyuncs.com。
- WP_RDS_PORT:数据库连接端口,例如3306。
- WP_RDS_ACCOUNT_NAME: 数据库账号名。
- WP_RDS_ACCOUNT_PASSWORD: 数据库密码。
- WP_RDS_DATABASE: 数据库名。

2.7. 云数据库Redis

Web+提供了对云数据库Redis资源的编排功能,通过配置版本类型、数据库版本和架构类型等参数可将云数 据库Redis实例添加至您的部署环境。

背景信息

云数据库Redis版(ApsaraDB for Redis)是兼容开源Redis协议标准、提供内存加硬盘的混合存储方式的数 据库服务,基于高可靠双机热备架构及可平滑扩展的集群架构,满足高读写性能场景及弹性变配的业务需 求。

开启Redis后,您有两种方式来使用Redis:

- 代购Redis实例:在Web+控制台可以配置实例付费方式、版本类型、架构类型、分片数、节点类型、实例规格及密码来为您代购Redis实例。按量付费模式实例按使用量进行后付费,适用于短期使用场景;包年包月模式实例按预付费时长进行付费,价格相对更便宜,适用于长期使用场景。Redis的计费方式与收费项可参考计费方式。
- 导入Redis实例:如果您在使用Web+之前已经创建过Redis实例,那么您可以直接导入Redis实例并输入 购买实例时设置的密码后使用。使用已有Redis实例时您无需设置付费方式、版本类型、架构类型、分片 数和节点类型等参数。

您可以通过Web+代购Redis实例或导入已有Redis实例来使用Redis。为保障数据安全性,在Web+内释放部 署环境时不会自动释放Redis实例,您可以登录Redis控制台进行数据备份及实例释放操作。

配置策略说明

- 付费模式(按量付费、包年包月)不能互转;
- 对于包年包月实例,只有密码能改变,其他属性改变无效;
- 对于按量付费实例,只有密码和规格能改变,其他属性改变无效;
- 代购按量付费或包年包月的Redis实例时,每个Redis实例都会自动创建一个默认账号,密码可以为空,此 时表示仍然会有默认账号,只是密码未设置。

代购云数据库Redis实例

- 1. 登录Web+控制台,并在页面左上角选择所属地域。
- 2. 在概览页最近更新的部署环境区域的右上角单击查看全部。
- 3. 在**应用及部署环境**页面单击所选应用最左侧的+图标以展开应用所关联的环境列表,并单击部署环境名 称进入部署环境**概览**页面。
- 4. 在左侧导航栏单击配置,在部署环境架构图上单击云数据库Redis。
- 5. 在云数据库Redis页面打开启用Redis开关。
- 6. 实例来源选择为代购。
- 7. 选择实例付费方式。
 - **按量付费**:实例按使用量进行后付费,在环境释放或缩容时均不会被删除,适用于短期使用场景。
 - 包年包月:需要进一步设置实例购买时长,实例按预付费时长进行付费,价格相对更便宜,在环境释放或缩容时不会被删除,适用于长期使用场景。
- 8. 在下拉列表选择交换机。

虚拟交换机(VSwitch)是组成专有网络的基础网络模块。如果VPC内还没有交换机,请先使用交换 机。

9. 设置Redis实例规格。

参数	描述
版本类型	 社区版:兼容开源Redis协议标准、提供内存加硬盘的混合存储方式的数据库服务。 企业版:基于社区版开发的Redis产品,在性能、存储介质、数据结构等方面与社区版形成能力互补,详细说明参见企业版(Tair)简介。

参数	描述
系列类型	 企业版的系列类型: 性能增强型,详细说明参见性能增强型。 混合存储型,详细说明参见混合存储型(已停售)。 ⑦ 说明 社区版不支持选择系列类型。
数据库版本	 Redis的引擎版本: 2.8 4.0 5.0 ⑦ 说明 • 如果控制台上未显示您需要的版本号,可能是当前选择的版本类型或系列类型不支持。 • 2.8版本的实例即将停止新购,建议您创建最新版本的Redis实例,以获得更多功能和更高的稳定性。
架构类型	 集群版 标准版 读写分离版 详细信息参见架构信息查询导航。
分片数	集群实例的分片数。
节点类型	标准版与集群版 有一种节点类型,即 双副本 ,为一主 一从的双机热备架构,数据持久化保存。
实例规格	 每种规格都有对应的内存大小、连接数上限、带宽限制等,详情请参见规格查询导航。 ⑦ 说明 实例创建后会自动生成数据库元信息,占用少量的存储空间: 标准版实例中的元信息大小为30MB~50MB。 集群版实例每个分片均包含30MB~50MB的元信息,整个集群中元信息占用的存储空间为所有分片中元信息占用空间之和。

- 10. 设置一个全新的密码。
- 11. 在配置页面右上角单击变更配置使上述操作生效。

导入负载均衡SLB

- 1. 在云数据库Redis页面打开启用Redis开关。
- 2. 实例来源选择为导入。
- 3. 在Redis实例列表中选择一个已有的Redis实例。
- 4. 正确输入您创建Redis实例的默认账号的密码。
- 5. 在配置页面右上角单击变更配置使上述操作生效。

使用CLI配置Redis

CLI配置Redis需要通过Wpfile文件来进行,您可以通过 wpctl dump 命令来获取部署环境的Wpfile文件。同时可以增加、修改或删除Redis的配置项,然后通过apply命令使其生效。

Wpfile文件中Redis配置项归类在resources.redis下,配置项含义为:

配置项	配置名	有效值	默认值	描述
enable	是否开启	true、false	false	是否启用Redis。
imported	是否导入	true、false	false	是否使用已有 Redis。
redisId	Redis实例ID	有效的Redis实例ID	无	Redis实例ID。在导 入已有Redis场景 下,需要提供此配 置项来指明导入的 Redis。
engineVersion	Redis版本	2.8、4.0、5.0	5.0	Redis版本。
instanceChargeTy pe	实例付费方式	PrePaid 、 PostPaid	PostPaid	代购实例的付费模 式。
periodUnit	包年包月时长单位	Year、Month	Month	包年包月实例时长 单位。
period	实例时长	 当periodUnit为 Year时, period 取值为: 1、2、 3。 当periodUnit为 Month 时, period取值 为: 1、2、3、 4、5、6、7、 8、9、12、24、 36。 	1	包年包月实例时 长。

配置项	配置名	有效值	默认值	描述
password	Redis账号的密码	大写字母、小写字 母、数字、特殊字 符占三种,长度为 8~32位。特殊字符 如下: !@#\$%^&*()_+- =	无	Redis账号的密码。
instanceClass	Redis实例规格	有效的实例规格	无	Redis实例规格。
vSwitchld	交换机ID	有效的交换机ID	无	指定Redis所在可用 区的交换机。
zoneld	可用区	有效的可用区ID	无	Redis可用区ID。

在应用进程中使用Redis

当启用Redis后,在Web+通过环境变量方式来向您的应用程序提供数据库连接信息。您在应用进程中可通过 以下环境变量来获取相应连接信息:

- WP_REDIS_CONNECTION_ADDRESS: Redis连接地址。
- WP_REDIS_PORT: Redis连接端口。
- WP_REDIS_ACCOUNT_NAME: Redis连接账号。
- WP_REDIS_ACCOUNT_PASSWORD: Redis连接密码。
- WP_REDIS_ENGINE_VERSION: Redis版本。

2.8. 配置服务端口

服务端口是应用进程在本机的启动端口, 配置服务端口后, Web+通过这个端口启动应用并对外提供服务。

配置步骤

- 1. 进入部署环境配置页面。
- 2. 在部署环境架构图内单击应用。
- 3. 在应用页面单击通用页签。
- 4. 设置应用的服务端口和应用根目录(部署包为ZIP格式时可以设置)。

应用	通用	健康检查	命令	生命周期挂钩	启动配置
服务端口					
应用启动后将使用此端口作为HTTP服务端口,可以使用从1024到65535之间的端口。					
9000					
应用根目录					
部罾包内的应用目录,可包含多级,如output/app。					

• 服务端口: 在数字输入框内输入服务端口。

○ 应用根目录: 当您想上传ZIP包来部署应用时, 为了更准确识别您的打包目录, 请在此处设置您部署

包所在的应用目录。

- 5. 完成设置后在页面右上角单击变更配置。
- 6. 在变更配置对话框确认变更清单,选择分批方式和相关设置后单击确定。

2.9. 配置健康检查

Web+提供健康检查功能,用于查看应用业务是否正常运行。在创建健康检查后,Web+会根据获取到的应用健康检查的状态来对应用做一些操作:如监测到ECS实例的健康检查失败会重启实例,如监测到应用实例运行异常将会进行应用重启。

健康检查简介

Web+中执行健康检查主要分为两部分内容:

- 应用实例存活检查:探测应用实例是否正常运行。如果应用实例的健康检查失败,集群会对该实例执行 重启操作;若实例的健康检查成功则不执行任何操作。
- 应用业务就绪检查:探测应用业务是否已经就绪,该检查方式用于检测容器是否准备好开始处理用户请求。一些程序的启动时间可能很长,例如要加载磁盘数据或者要依赖外部的某个模块启动完成才能提供服务。这时候程序进程在,但是并不能对外提供服务。这种场景下使用健康检查可以有效监测应用的服务状态。

健康检查主要包含TCP协议的四层检查和HTTP协议的七层检查:

- TCP协议健康检查通过发送SYN握手报文,检测服务器端口是否存活。
- HTTP协议健康检查通过发送HEAD/GET请求,模拟浏览器的访问行为来检查应用服务器是否健康。监测到 URL返回的状态码在200~400之间则判定健康检查成功。

如果您的应用敏感性高,高频率的健康检查可能会对正常业务访问造成影响。您可以结合业务情况,通过降低健康检查频率、增大健康检查间隔、七层检查修改为四层检查等方式,来降低对业务的影响。但为了保障业务的持续可用,不建议关闭健康检查。

创建或更新健康检查

- 1. 进入部署环境配置页面。
- 2. 在部署环境的架构图内单击应用图例,然后在应用页面内单击健康检查页签。
- 3. 开启开关启用健康检查。
- 4. 设置健康检查参数。

环境管理·部署环境配置

应用	通用	健康检查	命令	生命周期挂钩	启动配置	Java虚拟机
启用应用健康检查 启用应用健康检查后,在启动应用时会根据配置来检查应用是否健康。						
健康检查类型 健康检查使用的协议类型,目前支持TCP和HTTP,Web+将定期发送健康检查请求到应用的服务端口以确 HTTP ✓ 健康检查URL Web+将请求此URL并根据响应码来判断应用是否健康,若收到非20x/30x的响应码或响应超时,则判定为	定应用是否依	建康。 查失败。				
1						۲
健康检查重试次数 若健康检查重试验过此次数则判定为健康检查失败。 3						
健康检查间隔(秒) 进行健康检查的时间间隔。 3						
健康检查超时时间(秒) ^{单次健康检查的超时时长。}						

配置	说明
健康检查类型	健康检查使用的协议类型,目前支持TCP和HTTP: • TCP模式的健康检查是基于网络层探测,配置应用 端口来探测服务器端口是否存活。 • HTTP模式的健康检查是通过配置URL发送 HEAD/GET请求,根据URL返回的状态码判断应用服 务器是否健康。
健康检查URL	健康检查 URL 地址的格式为 http:// <ip 地址="">:<端口 号>/路径 。访问设置的URL,根据返回值来判断应用 是否健康,当返回值为200~400间时表示健康检查成 功。</ip>
健康检查重试次数	若健康检查重试超过此次数则判定为健康检查失败。
健康检查间隔(秒)	当检查失败时,下一次健康检查的间隔秒数。
健康检查超时时间(秒)	单次接收来自健康检查的响应需要等待的时间,若超 时则视为此次检查失败。

5. 完成设置后可单击配置页面右上角的变更配置使更改生效

关闭健康检查

如果要关闭某环境的健康检查,您只能关闭HTTP协议的健康检查,不能关闭TCP协议的健康检查。

1. 进入健康检查设置页面,关闭健康检查总开关。

2. 单击配置页面右上角的变更配置使更改生效。

2.10. 命令与生命周期挂钩

Web+提供了自定义启停命令和生命周期挂钩的能力,您可以很方便地通过设置命令来管理用户的服务进程,以及通过设置生命周期挂钩来简化部署、监控、运维和治理等应用生命周期管理操作。

命令

通常情况下,Web+对于每种技术栈类型设置了默认的启动与停止命令,Web+默认使用Systemd来管理用户的服务进程。您也可以在Web+控制台或Procfile中修改启停命令。

∨ 命令	
启动命令	
Web+使用此命令启动应用	
1	
停止命令	
Web+使用此命令停止应用	
1	

命令设置说明

- 启动命令需一直在前台运行,命令执行结束时服务即停止。
- 建议停止命令始终包含systemctl stop wpweb, 以确保可以正常停止服务, 可在此命令前后增加自定义的处理的部分。
- 启动命令的工作目录为应用部署包的根目录。
- 启动命令将以admin用户身份执行。
- 如果部署包内提供了Procfile,则指定的启动命令将不会生效。

生命周期挂钩

在Web+执行实例变更操作时,可以触发特定的生命周期挂钩,您可以在这些生命周期挂钩上设置执行的命 令或脚本,来完成常用操作,例如修改配置文件、注册或注销服务、发送通知、下载文件等。

- PostPrepareEnv:环境初始化后此挂钩将被执行,该挂钩只会对每个实例运行一次,执行该挂钩时不可 读取环境变量。
- PreInstallStack: 安装或变更技术栈所含基础软件前此挂钩将被执行,执行该挂钩时不可读取环境变量。
- PostInstallStack: 安装或变更技术栈所含基础软件后挂钩将被执行, 执行该挂钩时不可读取环境变量。
- PrePrepareApp:应用发生变更(如部署包版本发生变化)前该挂钩将被执行,执行该挂钩时不可读取 环境变量。
- PostPrepareApp:应用发生变更(如部署包版本发生变化)后该挂钩将被执行,执行该挂钩时可以使用环境变量。
- PreStart: 服务启动前该挂钩将被被执行, 执行该挂钩时可以使用环境变量。
- PostStart: 服务启动后该挂钩将被被执行,执行该挂钩时可以使用环境变量。
- PreStop: 服务停止前该挂钩将被执行, 执行该挂钩时可以使用环境变量。
- PostStop: 服务停止后该挂钩将被执行,执行该挂钩时可以使用环境变量。

生命周期挂钩的运行过程示意图如下。



生命周期挂钩说明

- 生命周期挂钩将以root 用户身份执行。
- 生命周期挂钩的执行失败将导致变更失败并终止,如果您不希望生命周期挂钩影响变更流程,可以在命令 行的末尾添加;exit 0来保证执行始终成功。
- 部分生命周期挂钩中可以使用环境变量,可用的环境变量请参见环境变量。
- 生命周期挂钩需要在2分钟内执行完成,否则会导致变更失败并终止,如果有超长的任务需要处理,建议 通过后台执行脚本的方式来完成。
- 生命周期挂钩的工作目录为/opt/webplus/data/envdata/wproot/, 您可以通过cd命令来切换到指定的

目录下。

• 建议在生命周期挂钩中使用命令或脚本的绝对路径。

2.11. 环境变量

您可以为每个应用指定一组特定的环境变量,便于部署应用后灵活变更应用的配置。不同应用定义的环境变量不能互相适用。您可以为多个应用定义相同的环境变量,并给每个应用分配一个不同的值。

配置环境变量

- 1. 进入部署环境配置页面。
- 2. 在部署环境架构图区域单击应用图标。
- 3. 在应用页面单击启动配置页签。
- 在输入框内配置变量名和变量值,当您想设置多个环境变量时,单击添加来增加环境变量并进行设置。

 ○ 注意 系统内置环境变量参考表中的环境变量的优先级高于您的修改配置的优先级,故请勿重 复设置系统内置环境变量参考表中的环境变量,否则您的设置可能会被覆盖。

应用	通用	健康检查	命令	生命周期挂钩	启动配置	Java虚拟机
环境变量 设置启动应用时所用的环境变量。						
变量名 变量	量值					
						•
						•
+添加						

5. 完成设置后可单击配置页面右上角的变更配置使更改生效。

系统内置环境变量参考表

除了您可自定义的环境变量,Web+也提供了系统内置的环境变量,可以根据需要使用,详见下表。

变量名	样例	备注
WP_ENV_ID	we-5d3e9e9a4cb0d77689e9****	环境ID
WP_ENV_NAME	test_env	环境名称
WP_ENV_CREAT E_USER	test.user	环境创建用户名
WP_ENV_CREAT E_TIME	1564384923001	环境创建时间
WP_CHANGE_ID	wc-5d3f096e4cb0d77689e9****	环境最近一次变更ID
WP_CHANGE_T RIGGER_FROM	Console	环境最近一次变更来源
WP_CHANGE_T RIGGER_USER	test.user	环境最近一次变更用户
WP_CHANGE_NAME	apply.env	环境最近一次变更名称

变量名	样例	备注
WP_CHANGE_CREATE_TIME	1564412270849	环境最近一次变更开始时间
WP_CHANGE_REQUEST_ID	911B19AF-DB53-450D-84FB- 2A2307DC****	环境最近一次变更关联请求ID
WP_APP_ID	wa-5d3e9e994cb0d77689e9****	应用ID
WP_APP_NAME	test_app	应用名
WP_APP_CAT EGORY	PHP	应用技术栈类型
WP_APP_CREAT E_T IME	1564384921921	应用创建时间
WP_APP_CREAT E_USER	test.user	应用创建用户名
WP_PKG_VERSION_ID	wp-5d3e9e9a4cb0d77689e9****	部署包版本ID
WP_PKG_VERSION_LABEL	20190729.152153	部署包版本名
WP_PKG_VERSION_ETAG	266FB8E532E1D924BDAFC65A261E ****	部署包版本ETAG信息(MD5摘要)
WP_PKG_VERSION_SOURCE	resources/Php1/versions/201907 29.152153/webplus-demo- php.zip	部署包版本存储路径
WP_PKG_VERSION_CREATE_TIME	1564384922317	部署包版本创建时间
WP_PKG_VERSION_CREAT E_USER	test.user	部署包版本创建用户
WP_INSTANCES_ID	i-2ze2u0df969vuwow****	当前实例ID
WP_INSTANCES_PRIVATE_IP	172.17.82.37	当前实例私有IP地址
WP_RDS_ENGINE	MySQL	RDS数据库引擎
WP_RDS_CONNECTION_ADDRESS	rm- 2ze49r7276jbi****.mysql.rds.aliyu ncs.com	RDS内网连接地址
WP_RDS_PORT	3306	RDS端口号
WP_RDS_ACCOUNT_NAME	webplus	RDS数据库账号名称
WP_RDS_ACCOUNT_PASSWORD	****	RDS账号密码
WP_RDS_DAT ABASE	webplus	RDS数据库
APP_HOME	/home/admin/app/testapp	部署包根目录
T OMCAT_HOME	/home/admin/tomcat8	Tomcat安装目录

变量名	样例	备注
WP_SERVICE_PORT	8080	服务端口
WP_REDIS_CONNECTION_ADDRESS	r- 2ze60af3185e****.redis.rds.aliyun cs.com	Redis连接地址
WP_REDIS_PORT	6379	Redis连接端口
WP_REDIS_ACCOUNT_NAME	r-2ze60af3185e39a4	Redis连接账号
WP_REDIS_ACCOUNT_PASSWORD	****	Redis连接密码
WP_REDIS_ENGINE_VERSION	Redis 5.0	Redis版本

↓ 注意

- 通过SSH登录实例时不会加载Web+设置的环境变量。
- 对于Java, Go, Node.JS, 原生这几种技术栈类型, Web+无法自动设置服务端口, 您可以通过 读取环境变量\$WP_SERVICE_PORT的方式来自行设置服务的启动端口, 避免健康检查失败。

2.12. 配置Java虚拟机参数

Java虚拟机(JVM)参数用于在应用启动时配置容器的参数。正确配置这些参数有助于降低垃圾回收(GC) 开销,从而缩短服务器响应时间并提高吞吐量。如果没有配置容器参数,默认由 JVM 分配。

Java虚拟机简介

Java虚拟机(Java Virtual Machine,缩写为JVM),一种能够运行Java bytecode的虚拟机,以堆栈结构机器 来进行实做。最早由太阳微系统所研发并实现第一个实现版本,是Java平台的一部分,能够运行以Java语言 写作的软件程序。

Java虚拟机有自己完善的硬体架构,如处理器、堆栈、寄存器等,还具有相应的指令系统。JVM屏蔽了与具体操作系统平台相关的信息,使得Java程序只需生成在Java虚拟机上运行的目标代码(字节码),就可以在 多种平台上不加修改地运行。通过对中央处理器(CPU)所执行的软件实现,实现能执行编译过的Java程序 码(Applet与应用程序)。

设置JVM参数

- 1. 登录Web+控制台。
- 2. 在概览页最近更新的部署环境区域的右上角单击查看全部。
- 3. 在应用及部署环境页面单击所选应用最左侧的 >展开应用所关联的环境列表。

⑦ 说明 在概览页会罗列4个最近更新的部署环境,如需管理的环境在该列表中,可以直接单击 环境名称进入环境管理控制台。

- 4. 选择并单击部署环境名称进入部署环境概览页面。
- 5. 在左侧导航栏单击配置进入环境配置页面。
- 6. 在**应用**模块单击展开lava 虚拟机...在输入框内设置ⅣM参数。

─ Java虚拟机

JVM参数

系统将使用此参数启动Java虚拟机。

7. 完成设置后可单击配置页面右上角的变更配置使更改生效。

3.为部署环境配置HTTPS

为部署环境配置HTTPS

Web+可以为部署环境开启HTTPS功能,从而显著提高站点的安全性。您的应用无需支持HTTPS协议,在 Web+的部署环境中开启HTTPS后,Web+将会卸载外部请求的SSL,与后端应用通过HTTP协议进行交互。 Web+支持两种开启HTTPS的方式:在反向代理配置HTTPS和在SLB配置HTTPS。

获取证书 (可选)

您可以使用Web+提供的自签证书,该证书为非可信CA机构颁发,在用户访问时会被浏览器判定为非法站 点,因此建议将该证书用于测试目的。

您也可以获取由可信CA机构颁发的证书然后上传至Web+中:

- **阿里云SSL证书**:您可以在**阿里云证书**购买或者获取免费证书。
- **其他第三方证书颁发机构**:若您要从第三方证书颁发机构获取证书,阅读该证书颁发机构提供的文档进 行获取。

在反向代理中配置HTTPS

若您的环境启用了反向代理,可以在反向代理中配置HTTPS协议。当您选择了HTTPS协议后,反向代理将监 听实例的443端口;否则反向代理将工作在80端口。

↓ 注意 当您配置了协议类型为HTTP或HTTPS的公网或内网SLB时,在反向代理中将不能配置HTTPS协议。

- 1. 登录Web+控制台。
- 2. 在概览页最近更新的部署环境区域的右上角单击查看全部。
- 3. 在应用及部署环境页面单击所选应用最左侧的+图标以展开应用所关联的环境列表。
- 4. 单击部署环境ID进入部署环境概览页面。
- 5. 在左侧导航栏选择配置。
- 6. 在**主机实例**区域单击**反向代理**,打开**启用反向代理**开关,选择反向代理类型为Nginx(1.14.2),并选择**协议**为HTTPS。

反向代理
启用反向代理
是否启用反向代理。
反向代理类型
部署环境使用的反向代理类型。反向代理启动后将监听实例的80端口,并将接收到的HTTP请求转发到应用的服务端口。请确保此端口不被其他程序占用。
Nginx (1.14.2)
配置反向代理
使用默认或自定义的NGINX配置文件来配置反向代理。
● 使用默认配置 ○ 使用自定义配置
协议
反向代理使用的协议类型。
HTTPS V
自动配置证书
由Web+自动生成SSL证书,由于此证书为自签证书,无法通过浏览器校验,因此仅适用于测试的场合。
○ 使用指定的证书 ● 由Web+自动生成证书

- 7. 配置证书:
 - 使用指定的证书:如果您希望在生产环境使用合法的证书,则需要从证书提供商处取得合法证书文件,将其上传到Web+。您需要在Web+上传两个文件,分别为公钥证书文件与私钥文件。

自动配置证书	
由Web+自动生成SSL证书,由于此证书为自签证书,无法通过浏览器校验,因此仅适用于测试的场合。	
● 使用指定的证书 ○ 由Web+自动生成证书	
公钥证书文件	
证书文件包含公钥和签名等信息,Web+支持Nginx格式的证书文件,从证书提供商获取到的证书文件扩展名常为。	oem或.crt。
选择文件	
请上传相关文件	
私钥文件	
证书的私钥文件,从证书提供商获取到的证书私钥文件扩展名通常为.key。	
选择文件	
请上传相关文件	

- ↓ 注意 私钥文件非常重要,请妥善保管,谨防泄露。
- 由Web+自动生成证书:由Web+自动生成SSL证书,由于此证书为自签证书,无法通过浏览器校验,因此仅适用于测试的场合。
- 8. 完成设置后可单击配置页面右上角的变更配置使更改生效。

在SLB中配置HTTPS

如果您在Web+的环境开启了SLB功能,同时需要使用HTTPS功能,推荐您在SLB上开启HTTPS功能。

- 1. 在部署环境配置页面的网络区域单击公网负载均衡SLB。
- 2. 打开启用公网SLB开关。
- 3. 实例来源选择为代购。
- 4. 选择实例规格类型。
- 5. 设置监听协议为HTTPS。
- 6. 设置监听端口为443。

SLB实例的监听端口,用户可以使用此端口从公网访问应用服务。在代购模式下,Web+将帮助您创建和 维护该端口。

7. 选择服务器证书。

若您在SLB上启用HTTPS功能,则需要先将证书文件添加到SLB系统,您可以点击页面上的链接快速进入 证书管理页面。

8. 设置转发策略。

转发规则的格式为Host+Path, Host或Path需至少配置一项。下面的转发规则均为有效设置:

- www.taobao.com/test
- www.taobao.com
- /test
- 9. 单击配置页面右上角的变更配置使更改生效。

↓ 注意

- 若您启用了反向代理,且协议类型为HTTPS时,将无法在SLB配置中使用HTTPS协议。
- 在公网负载均衡SLB上使用HTTPS与内网负载均衡上使用SLB方法相同且互不影响。

4.查看部署环境监控信息

Web+控制台的监控页面会显示部署环境的监控指标随时间变化的监控图标,如CPU使用率、内存使用率、 磁盘使用率、系统磁盘读写BPS、系统磁盘读写IOPS、公网指标和内网指标,您可以单击任何图表以查看该 某一时刻的详细数据。

访问环境监控页面

- 1. 登录Web+控制台。
- 2. 在概览页最近更新的部署环境区域的右上角单击查看全部。
- 3. 在应用及部署环境页面单击所选应用最左侧的>展开应用所关联的环境列表。

⑦ 说明 在概览页会罗列4个最近更新的部署环境,如需管理的环境在该列表中,可以直接单击 环境名称进入环境管理控制台。

4. 选择并单击部署环境名称进入部署环境概览页面。

5. 在左侧导航栏单击监控查看环境的监控信息。

Web应用托管服务



设置监控时间段

在监控页面右上角可以选择监控的时间段,5分钟、1小时、6小时、24小时是显示有关过去所选时间内环 境运行状况的数据图表。单击自定义可以查询过去31天内的监控数据,进行一次监控查询时自定义的时间段 最长可以设置7天。

-

	自定义	1小时	6小时	24小时	C		
自定义时间				×			
2019年6月6日 23:51:43	- 20	19年6月13日 2	3:51:43		~		
31天内的查询提供分钟粒度的数据,最多连续查询7天数据。							
			确定				

5.查看事件

事件页面显示了环境和应用版本记录的所有事件的列表。您创建环境或修改了环境的任意资源时,Web+会输出事件消息。

访问事件页面

- 1. 登录Web+控制台。
- 2. 在概览页最近更新的部署环境区域的右上角单击查看全部。
- 3. 在应用及部署环境页面单击所选应用最左侧的>展开应用所关联的环境列表。

⑦ 说明 在概览页会罗列4个最近更新的部署环境,如需管理的环境在该列表中,可以直接单击 环境名称进入环境管理控制台。

4. 选择并单击部署环境名称进入部署环境概览页面。

5. 在左侧导航栏单击事件。

事件页面显示了环境和应用版本记录的所有事件的列表,并默认按照事件的发生时间进行展示。

C H	online	_test1	we		
	线上测试	环境 ∠			自定义 1小时 6小时 24小时 C
概览		时间		级别	法部博宣
配置		2019年6月13	∃ 17:56:20	INFO	Web+成功恢复了部署环境
监控		2019年6月13	∃ 17:56:20	INFO	成功同步监控组 == =
爭件		2019年6月13	∃ 17:56:19	INFO	检查部署环境异常,Web+将尝试恢复
日志		2019年6月13	∃ 17:54:31	INFO	Web+成功恢复了部署环境
		2019年6月13	∃ 17:54:31	INFO	成功同步监控组5
		2019年6月13	∃ 17:54:30	INFO	检查郎署环境异常,Web+将尝试恢复
		2019年6月13	∃ 17:53:29	INFO	Web+成功恢复了部署环境
		2019年6月13	∃ 17:53:29	INFO	成功同步监控组
		2019年6月13	∃ 17:53:28	INFO	检查部署环境异常,Web+将尝试恢复
		2019年6月13	∃ 17:52:27	INFO	Web+成功恢复了部署环境
					●页显示 10 ~ 〈 上一页 1 2 3 下一页 >

级别

事件的类型根据严重程度分为: INFO、ERROR和WARN。

详细信息

每一个事件的具体操作描述和状态说明。

设置事件显示时间段

在事件页面右上角可以选择事件显示的时间段,5分钟、1小时、6小时、24小时是显示过去所选时间内环 境的相关事件。单击自定义可以自定义一个时间段来查看事件列表。

	自定义 1小时 6小时	时 24小时 C
自定义时间		×
2019年6月6日 23:58:21	- 2019年6月13日 23:58:21	i
		确定

6.查看日志

Web+的环境中的ECS实例会生成运行日志,您可以查看这些日志来对应用或配置文件进行故障排除。运行日志可以搜索环境中ECS实例的日志,在请求日志时,Web+会发送请求命令到实例,然后将日志上传到OSS, 在Web+控制台您可以下载单个ECS实例的日志信息。

日志在ECS实例上的位置

日志存储在您环境中ECS实例上的标准位置。各应用和Web服务器都在下列文件夹中存储日志:

Web+ Agent的日志 (Linux)

- 在ECS实例上agent daemon进程的日志: /var/log/webplus/webplus-daemon.log
- Web+的部署日志信息: /var/log/webplus/webplus-deployment.log

应用和Web服务器日志 (Linux)

- Java应用: /home/admin/app/webplus-app.log
- Tomcat应用: /home/admin/tomcat{8}/logs
- Nginx日志: /var/log/nginx
- Apache日志: /var/log/httpd

日志路径支持的变量

- \$HOME: 用户目录
- \$APP_HOME: 应用的根目录
- \$TOMCAT_HOME: Tomcat的根目录

请求日志

在Web+上请求日志需先选择ECS实例并配置日志路径,然后发起日志请求。

- 1. 登录Web+控制台。
- 2. 在概览页最近更新的部署环境区域的右上角单击查看全部。
- 3. 在应用及部署环境页面单击所选应用最左侧的>展开应用所关联的环境列表。

⑦ 说明 在概览页会罗列4个最近更新的部署环境,如需管理的环境在该列表中,可以直接单击 环境名称进入环境管理控制台。

- 4. 选择并单击部署环境名称进入部署环境概览页面。
- 5. 在左侧导航栏单击日志。
- 6. 在日志页面右上角的实例选择下拉框中选择要查询日志的实例。
- 首次收集日志时在日志页面右侧单击收集日志,然后在配置日志路径对话框中输入日志路径,并单击确认。

在配置完日志路径后,会在页面左上角出现您当前配置的日志路径,单击 🖍 可修改或删除日志路径。

- 8. 在日志页面右上角单击收集日志,请求成功将会生成一条日志请求记录。
 - 单击该记录操作列的 【 可跳转到OSS查看日志记录包。
 - 单击该记录操作列的 面 可删除该采集记录。

○ 单击该记录最左侧的 > 图标可展开各实例的诊断信息列表,然后单击实例的诊断信息列表右侧操作/
 提示信息列的 → 可下载日志进行查看分析,单击实例ID可跳转到ECS实例管理控制台管控ECS。

日志路径: /va	ar/log/webplus/webplus-deployment.log 🖌					
	创建时间	请求类型	操作人		收集状态	操作
~	2019年7月15日 11:38:27	日志	$(\alpha_{1}, \beta_{2}, \beta_{2}) \in [0, \beta_{1}] \times [0, \beta$		已完成	ā 🖸
	实例ID ピ i	日志路径 /var/log/webplus/web	plus-deployment.log	收集状态 已完成		操作/提示信息 土

请求诊断信息

在Web+上以ECS实例为单位请求诊断信息。

- 1. 在日志页面的实例选择下拉框中选择要请求诊断信息的实例。
- 2. 在日志页面右侧单击收集日志右侧的下拉按钮,在下拉选项中单击收集诊断信息。



- 3. 请求成功将会生成一条诊断信息采集记录。
 - 单击该记录操作列的℃可跳转到OSS查看诊断信息记录包。
 - 单击该记录操作列的面可删除该采集记录。
 - 单击该记录最左侧的>图标可展开各实例的诊断信息列表,然后单击实例的诊断信息列表右侧操作/提示信息列的业可下载诊断信息进行查看分析,单击实例ID可跳转到ECS实例管理控制台管控ECS。

	创建时间	请求类型	操作人	收集状态	操作
~	2019年7月15日 11:47:36	诊断信息	and particular second	已完成	亩 🖸
	实例 Id [1] i-v		收集状态 已 完成		操作/提示信息