解决方案实践

快速部署 InfluxDB 高可用集群

文档版本1.0.1发布日期2024-04-28





版权所有 © 华为技术有限公司 2024。 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。

商标声明

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或 特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声 明或保证。

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,本文档仅作为使用指导,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。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以"漏洞处理流程"为准,该流程的详细内容请参见如下网址: https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process 如企业客户须获取漏洞信息,请参见如下网址: https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory

目录

1 方案概述	1
2 资源和成本规划	
3 实施步骤	6
3.1 准备工作	6
3.2 快速部署	9
3.3 开始使用	
3.4 快速卸载	
4 附录	
5 修订记录	28



应用场景

该解决方案基于开源项目InfluxDB-Cluster构建,可以帮助您在华为云上快速部署 InfluxDB-Cluster + 弹性负载均衡 ELB高可用时序数据库集群。InfluxDB-Cluster是 InfluxDB的一个社区集群版本,它借鉴了InfluxDB早期版本的集群功能代码思路,提供 了可扩展、容灾等能力。搭配ELB实现对外服务的高可用,适用于数量大,访问频繁、 业务可靠性要求较高的场景。

方案架构

该解决方案部署架构如下图所示:



图 1-1 方案架构

该解决方案将会部署如下资源:

单机版

- 创建一台弹性云服务器 ECS,绑定EIP,用于部署 InfluxDB数据库,作为InfluxDB 数据库的服务器对外提供服务。
- 创建一个弹性公网IP EIP,提供公网接入服务器的能力,实现对外提供服务。

高可用版

- 创建两台弹性云服务器 ECS,用于部署 InfluxDB集群,作为InfluxDB-Cluster的服务器对外提供服务。
- 创建一个弹性负载均衡 ELB,并绑定EIP,提供负载均衡的能力以实现InfluxDB集 群对外服务的高可用。
- 创建一个弹性公网IP EIP,提供公网接入集群的能力,实现集群对外提供服务。

方案优势

- 负载均衡
 弹性负载均衡 ELB支持将业务流量跨可用区进行分发,保障业务实时在线,使流量分发更均衡。
- 高可用
 集群弹性云服务器 ECS反亲和部署,具备故障容灾的能力;集群规模可自定义, 上限取决于用户配额。
- 一键部署 一键轻松部署,即可完成InfluxDB集群的搭建。

约束与限制

- 部署该解决方案前,您需注册华为账号并开通华为云,完成实名认证,且账号不能处于欠费或冻结状态。如果计费模式选择"包年包月",请确保账户余额充足以便一键部署资源的时候可以自动支付;或者在一键部署的过程进入费用中心,找到"待支付订单"并手动完成支付。
- 该解决方案部署成功后,自动化搭建大约需等待10-15分钟,完成之后方可按照部 署指南中开始使用步骤开展业务。



该解决方案主要部署如下资源,不同产品的花费仅供参考,实际以收费账单为准,具体请参考华为云<mark>官网价格</mark>:

表 2-1 资源和成本规划(按需计费)-单机版

华为云服务	配置示例	每月预估花费
弹性云服务器 ECS	 按需计费: 0.40元/小时 区域: 华北-北京四 计费模式: 按需计费 规格: X86计算 ECS s6.large.2 2vCPUs 4GiB 镜像: CentOS 7.6 64bit 系统盘: 通用型SSD 40GB 购买量: 1 	287.14元
弹性公网IP EIP	 两头里·1 按需计费: 0.34元/MBit/s/小时 区域: 华北-北京四 计费模式: 按需计费 线路: 动态BGP 公网带宽: 按带宽计费 带宽大小: 5Mbit/s 购买量: 1 	241.20元
合计	-	528.34元

表 2-2 资源和成本规划(包年包月)-单机版

华为云服务	配置示例	每月预估花费
弹性云服务器 ECS	● 区域:华北-北京四	180.20元
	● 计费模式:包年包月	
	• 规格: X86计算 ECS s6.large.2 2vCPUs 4GiB	
	• 镜像: CentOS 7.6 64bit	
	● 系统盘:通用型SSD 40GB	
	● 购买时长:1个月	
	● 购买量:1	
弹性公网IP EIP	● 区域:华北-北京四	115.00元
	● 计费模式:包年包月	
	● 线路: 动态BGP	
	• 公网带宽:按带宽计费	
	● 带宽大小: 5Mbit/s	
	● 购买量:1	
合计	-	295.20元

表 2-3 资源和成本规划(按需计费)-高可用版

华为云服务	配置示例	每月预估花费
弹性云服务器 ECS	 按需计费: 0.40元/小时 区域: 华北-北京四 计费模式: 按需计费 规格: X86计算 ECS s6.large.2 2vCPUs 4GiB 镜像: CentOS 7.6 64bit 系统盘: 通用型SSD 40GB 购买量: 2 	574.27元
弹性公网IP EIP	 按需计费: 0.34元/MBit/s/小时 区域: 华北-北京四 计费模式: 按需计费 线路: 动态BGP 公网带宽: 按带宽计费 带宽大小: 5Mbit/s 购买量: 1 	241.20元

华为云服务	配置示例	每月预估花费
弹性负载均衡 ELB	共享型负载均衡(性能保障模式) • 按需计费: 0.32元/小时 • 区域: 华北-北京四 • 计费模式: 按需计费 • 购买量: 1	230.40 元
合计	-	1045.87元

表 2-4 资源和成本规划(包年包月)-高可用版

华为云服务	配置示例	每月预估花费
弹性云服务器 ECS	● 区域:华北-北京四	360.40元
	 计费模式:包年包月 	
	• 规格: X86计算 ECS s6.large.2 2vCPUs 4GiB	
	• 镜像: Ubuntu 20.04 64bit	
	● 系统盘: 高IO 40GB	
	● 购买时长:1个月	
	● 购买量: 2	
弹性公网IP EIP	● 区域:华北-北京四	115.00元
	● 计费模式:包年包月	
	● 线路: 动态BGP	
	 公网带宽:按带宽计费 	
	● 带宽大小: 5Mbit/s	
	● 购买量:1	
弹性负载均衡 ELB		230.40 元
	• 按需计费: 0.32元/小时	
	● 区域:华北-北京四	
	● 计费模式:按需计费	
	● 购买量:1	
合计	-	705.80元



- 3.1 准备工作 3.2 快速部署
- 3.3 开始使用
- 3.4 快速卸载

3.1 准备工作

当您首次使用华为云时注册的账号,则无需执行该准备工作,如果您使用的是IAM用 户账户,请确认您是否在admin用户组中,如果您不在admin组中,则需要为您的账号 授予相关权限,并完成以下准备工作。

创建 rf_admin_trust 委托 (可选)

步骤1 进入华为云官网,打开<mark>控制台管理</mark>界面,鼠标移动至个人账号处,打开"统一身份认证"菜单。

图 3-1 控制台管理界面



图 3-2 统一身份认证菜单

简体中文	ETRETRETRET KOMEN
基本信息	已实名认证
安全设置	
我的凭证	
统一身份认	人证
切换角色	
标签管理	
操作日志	
	退出

步骤2 进入"委托"菜单,搜索"rf_admin_trust"委托。

图 3-3 委托列表

委托 ③						创建委托
制除 您还可以创建49个委托。				全部类型	▼ 请输入委托名称进行搜索	Q
● 要托名称/ID 4Ξ	要托对象 ↓Ξ	要托制长 ↓Ξ	创建时间 1日	描述 ↓=	操作	
rf_admin_trust	云服务 RFS	永久	2023/05/31 11:07:56 GMT+08:00	-	接权 修改 删除	

- 如果委托存在,则不用执行接下来的创建委托的步骤
- 如果委托不存在时执行接下来的步骤创建委托
- **步骤3** 单击步骤2界面中的"创建委托"按钮,在委托名称中输入"rf_admin_trust",委托 类型选择"云服务",输入"RFS",单击"下一步"。

图 3-4 创建委托

* 委托名称	rf_admin_trust	
★ 受托类型	 普通帐号 将帐号内资源的操作权限委托给其他 云服务 将帐号内资源的操作权限委托给华为 	缘为云帐号。 云服务。
* 云服务	RFS	v
★ 持续时间	永久	٠
描述	靖 编入委托信息。	
		0/25!

步骤4 在搜索框中输入"Tenant Administrator"并勾选搜索结果,单击"下一步"。

图 3-5 选择策略

() 2019 (2)	Rejenc
委托行t_admin_trust2*将拥有所造旗略	872830345
臺臺已迭(1) 从其他区域项目契约(2)突	全部拠型 ・ 新有五級券 ・ Tenant Administrator X Q
☑	类型
全部元級的管理局(除AM管理60項)	系统路色

步骤5选择"所有资源",并单击下一步完成配置。

图 3-6 设置授权范围

() 2455 - () 436 - () 43	用到日版
6 第届出版型符号用处理集、其由推导LT程化艺能力集、更要于空港小化建化、可应行选择、了和公司将属型的公司不适应过作之间的代达器取为集	×
选择领行范围方案	
● 所有资源	
接仅后,IAM用-可以增量构成使用板号中所有资源。包括企业项目、区域项目和全制局务资源。	
展刊的力素	

步骤6 "委托"列表中出现"rf_admin_trust"委托则创建成功。

图 3-7 委托列表

	f O						创建委托
動化和 動化和 動化和 動化和 動化 助化 D D D D D D D D D D D D D <thd< th=""> <thd< th=""> <thd< th=""> <</thd<></thd<></thd<>	制除 想还可以创建49个委托	i.			\$	■ 「 清榆入委托名称进行搜	× Q
	_ 要托名称ID ↓Ξ	委托对象 ↓Ξ	委托时长 ↓Ξ	创建时间 15	損迷 1日	操作	
□ rf_edmm_trust RFS 永久 202305011107.56 0MT+08:00 - 新安/特次 制地	rf_admin_trust	云服务 RFS	永久	2023/05/31 11:07:56 GMT+08:00	-	授权 修改 删除	

----结束

3.2 快速部署

本章节主要帮助用户快速部署该解决方案。

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
vpc_name	string	必填	虚拟私有云 VPC 名称,子网名称 ({vpc_name}- subnet)前缀, 负载均衡名称 ({vpc_name}- elb)及云服务器 组名称 ({vpc_name}- elb)及云服务器 组名称 ({vpc_name}- svgroup)前 缀,该使用 新建VPC,不允 许重名。取合 下 切线)、- (中划线)、- (点)。	influxdb- server-demo
security_grou p_name	string	必填	安全组名称,该 模板使用新建安 全组,安全全组 则请参考安全组 规则修改(可 选)进行配置。 取值范围:1-64 个字符,仅支持 数字、字母、 _(下划线)、- (中划线)、. (点)。	influxdb- server-demo

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
ecs_name	string	必填	弹性云服务器 ECS名称 ({ecs_name}-0 00X)前缀,单 机版EIP名称 ({ecs_name}- eip_single)前 缀,不允许重 名。取值范围: 1-53个字符,仅 支持英文字母、 数字、_(下划 线)、-(中划 线)、.(点)。	influxdb- server-demo
ecs_flavor	string	必填	弹性云服务器 ECS规格,其他 规格请参考官网 <mark>弹性云服务器规</mark> 格清单 。	s6.large.2 (2U4G)
ecs_count	number	必填	弹性云服务器 ECS数量,取值 范围:单机版1 台,高可用2 台。	2
ecs_password	string	必填	弹性云码。创参 ECS密码,请 重置ECS实例密 码登录ECS控。 动物的 管范。 管范。 管理。 学子。 学子。 学子。 学子。 学子。 学子。 学子。 学子。 学子。 学子	空

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
system_disk_si ze	number	必填	弹性云服务器 ECS系统盘大 小,磁盘类型默 认通用型SSD, 单位:GB,取值 范围为 40-1,024,不支 持缩盘。	40
eip_bandwidt h_size	number	必填	弹性公网IP带宽 大小。该模板带 宽的按需计费模 式为按带宽计 费。取值范围: 1-2,000 Mbit/s。	5
influxdb_admi n_user	string	必填	InfluxDB服务器 管理员用户名, 默认: admin, 取值范围: 1-40 个字符,包括字 母、数字、下划 线 (_)、连字符 (-) 和句点 (.)。	admin
influxdb_admi n_password	string	必填	InfluxDB管理员 密码,取值范 围:支持的密码 长度是8~32个字 符,至少包含大 写字母、小写字 母、数字、特殊 字符(!@\$%^- _=+[{}]:,/?)中 三种字符。	空
charging_mod e	string	必填	计费模式,默认 自动扣费。可选 值为:postPaid (按需计费)、 prePaid(包年包 月)。默认: postPaid。	postPaid

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
charging_unit	string	必填	订购周期类型, 仅当 charging_mode 为prePaid(包 年/包月)生效, 此时该参数为必 填参数。可选值 为:month (月),year (年)。	month
charging_peri od	number	必填	订购周期,仅当 charging_mode 为prePaid(包 年/包月)生效, 此时该参数为必 填参数。当 charging_unit= month(周期类 型为月)时,取 值范围:1-9; 当 charging_unit=y ear(周期类型 为年)时,取值 范围:1-3。默 认订购1个月。	1

步骤1 登录**华为云解决方案实践**,选择"快速部署InfluxDB高可用集群"。单击"一键部署"跳转至解决方案创建堆栈界面。

图 3-8 解决方案实施库

2) 米日PII X19 酸築力落幕助您在华为云弹性云服多器 ECS上基于开源项目InfluxDB-Cluster搭建高可用集群。	快速搭建高可用influxD8集詳 上 次要新日期: 2023年12月
--	---

步骤2 在选择模板界面中,单击"下一步"。

<u>RANKA</u> ② REBPA ③ RENKEE ④ ④ REBNA. + 金融方式
* @12.737 EXAMPLE EGIS(CAMBARAS)
★ 國家決選 每个先週前時間通過計刊報告の證明, 機能中心/形成者 振躍化高久性, (F 福名久/mf3ft.pon)。
★ 镌刻 URL https://documentation-samples.obs.cn-north-4.my/hu
敏振为至少需要有群暑代我文件,文件不能超过1MB。
國際國際國際局先在管理經費之外的結果使用部上條的設置。我们不会对您的構成进行如素,对于參款中的範疇設置。操作使用KMS或DEWHE管进行如素,目前控制台中支持自动使用KMS如常您的範疇參数。

步骤3 在配置参数界面中,自定义填写堆栈名称,根据<mark>表3-1</mark>填写配置参数信息,然后单击 "下一步"。

图 3-10 参数配置

く二立即创建资	源栈			
⊘ 选择模板 ——		③ 支援地设置 (4) 配置時以		
* 资源线名称	building-a-high-availability-influ	xdb-cluster		
	资源线名称以中文或英文开始。3	。 日钟中文、大小写英文、数字、下划线、中划线,128个字符之内 ,资源线名称不能量名。		
描述	快速部屬液可用influcDB集翻			
		17/255		
配置参数				
请输入关键字	搜索参数名称	Q M 投資販業求対部分資源加密 ⑦		
使数名称		ch.	类型	Hot
* vpc_name		influxdb-cluster-demo	string	通知私育云名称,读模板新聞VPC,不允许重名,取值范围:1-57个字符,支持数字,字母,中文,_(下划线),-(中划线),-(点),数认为influxeb_clu
* secgroup_na	me	influxdb-cluster-demo	string	安全级各称,法理标款建安全组,安全组成则通参考部署指属进行配置,取量压置;1-55个字符,支持数字,字母,中文、(下划线),· (中划线) , . (点
* ecs_name		Influxdb-cluster-demo	string	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
* ecs_flavor_id	i i	s6.large.2	string	弹性云极牙器规制,默认s6 large 2(2U40),并他规想清净专部语指或能量。
* ecs_passwor	d	402	string	弹性云极势器初始或将,创建纯成后,请参考部署指微型录ECS控制仙传改或符,取道范围;长统为8-26位,或码至少包含大写字母、小写字母、数字仰符…
* ecs_count		2	number	弹性云极势器数量,取值范围:大于等于2,上顶由用户刷成充定,默认2,
* ecs_disk_size	•	40	number	各個件系統最大小、磁盘與型數以還用型SSD,以GB为单位。取還范围为40-1.024,不可持續盘,數以为40,
				上步 下步

步骤4 (可选,如果使用华为主账号或admin用户组下的IAM子账户可不选委托)在资源设置 界面中,在权限委托下拉框中选择"rf_admin_trust"委托,单击"下一步"。

图 3-11 资源栈设置

< 立即创建资源栈	
⊘ 29988 — ⊘	rembar ——— () remail
LAMEGREENE	Numerical Operation Operation <t< th=""></t<>
回來投展 新除得2m	 Haltakerdenskor, genorazzanskortesorizanskorgizitege, bilizankerdeze, genorazzanskorgizitege,
	L-9 T-9

步骤5 在配置确认页面中,单击"创建执行计划"。

图 3-12 配置确认

\$ģ版 ———— 🕑 配量参数	🛇 HERICE 🕢 NESSAG		
资源编排报务使用免费,但资源线	内包含的资源可能需要付费。目前暂不支持在当前页直阅价格,总	町連过 创建执行计划 (免费)后获	GENER.
5坪模板			
還因名称	building-a-high-availability-influxdb-cluster		RLE 快速部導致可用inturDE機器
2888数 🖉			
參數名称	0	类型	描述
vpc_name	influxdb-cluster-demo	string	虚拟私有云条称,读微板转置VPC,不允许重条,取重范围:1-57个字符,支持数字、字母、中文、(下划续)、+(中划线)、-(点),默认为influxdb_cluster_demo。
secgroup_name	influxdb-cluster-demo	string	安全级名称,该模板新建安全组,安全组织防溃争考察器指挥进行配置,取量范围:1-55个字符,支持数字,字母、中文、_(下划线),-(中划线)、-(京),数认为influxdo
ecs_name	influxdb-cluster-demo	string	弹性云墨原番名称,不允许重名,取重范围:0-54个字符组成,包括字母,数字,下划线(),连字符()和句点(),数以为influxed_cluster_demo。
ecs_flavor_id	s6 Jarge 2	string	弹性云磁岛磺烷倍,默认e6.large 2(2U4G),其他现场遗迹考虑都描述离配置。
ecs_password		string	弹性云服务器初始或研,创建完成后,请参考都器捐能登录ECS控制台传改变码,取值范围:长度为6-26位,宽码至少包合大写字母、小写字母、数字和特殊字符(@6%~_=
ecs_count	2	number	弹性云服先横数量,取重范围:大于每于2,上现由用户配额决定,数以2,
ecs_disk_size	40	number	每個件系統量大小、過量便整數以通用整SSD,以08万學位,取值在國为40-1,024,不支持衛星,數以为40。
eip_bandwidth_size	5	number	弹性公网P开放大小,法模板带宽的给离计器模式为给带宽计器,取像范围: 1-2,000 Mk0/s。
influxdb_admin_user	admin	string	influxdb曾彊员用户名,默认为admin,取道范围;1到40个字符组成,包括字母、数字、下句线()、语字符()和句点()。
influxdb_admin_passwd		string	influxdb曾理员举码,取值范围:支持的库码长度是8-32个字符,至少包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符(185%4=+([])、/?)中三种字符。

步骤6 在弹出的创建执行计划框中,自定义填写执行计划名称,单击"确定"。

 \times

图 3-13 创建执行计划

创建执行计划	
 在部署资源栈之 检查各项配置, 该创建免费, 执行计划详情想 	2前,您可以通过创建执行计划提前浏览您准备部署的资源栈信息、 以此评估对正在运行资源的影响。 3会占用资源栈配额。 创建后会生成一个未开通资源的资源栈,并在 最示预计费用。
★ 执行计划名称	executionPlan_20230208_1433_pro5
描述	请输入对执行计划的描述
	》 0/255 确定 取消

步骤7 单击"部署",并且在弹出的执行计划确认框中单击"执行"。

图 3-14 执行计划创建成功

く building-a-high-availability-influxdb-clust 基本信息 治原 輸出 事件 模板	ter 执行计划				制除 更新情报成本数	С
87 8					请输入外疆主	Q
执行计划名称ID	秋恋	奏用预估 ⑦	创建时间	描述	操作	
executionPlan_20240115_1943_9rtn	创建成功,特部署	查看费用明细	2024/01/15 19:43:52 GMT+08:00	-	16 35 1838	

图 3-15 执行计划确认

执行计划			>
您确定要执行该计划吗?			
执行计划名称	状态	创建时间	
executionPlan_20230208_143	创建成功,	2023/02/08 14:33:35 GMT+08	
确定执行后,资源栈会按照该计划更新,并且会开通模板内的资源,根据资源付 费要求,可能会产生费用。			
	执行 取消	Í	

- **步骤8** (可选)如果计费模式选择"包年包月",在余额不充足的情况下(所需总费用请参考2-表资源和成本规划(包年包月))请及时登录费用中心,手动完成待支付订单的费用支付。
- **步骤9** 待 "事件"中出现 "Apply required resource success", 表示该解决方案已经部署完成。

图 3-16 部署完成

< 基本	buildi 信息	ing-a-hig 资源	gh-availab 輸出	ility-influ 亦件	xdb-clus 模板	ter 执行计划			影除 更新模仿或参数	t C
									資源名称 ▼ 请给入关键字	Q
	事件时间	3 1≣			事件类型	V	事件描述	资源名称/类型	关联资源ID	
	2024/01/	(15 19:37:1)	3 GMT+08:00		LOG		Apply required resource success.	88 88	-	
	2024/01/	(15 19:37:0)	9 GMT+08:00		-		Apply completel Resources: 21 added, 0 changed, 0 destroyed.	an 10	-	
	2024/01/	(15 19:37:0)	9 GMT+08:00		生成完成		husweicloud_lb_member.member_http1[0]: Creation complete after 12s [id=14e1fb3d-3465.4ab0.8dbb. 7ee84e995b501	member_http1 ELB2ECS	14e1fb3d-3465-4ab0-8dbb-7ee84e995b50	

步骤10 集群版部署完成后,等待10分钟左右,远程登录服务器(ECS)。

图 3-17 远程登录 ECS

< influxdb-s	erver-demo-0001		◎ 張繁盛汗於 認疑發表 开机 关机 重日 更多 ▼ ○
基本信息 云母	更盘 弹性网卡 安全祖 弹性公网PP 监控 标签		*
		登录Linux弹性云服务器	
云服务器侦息			
ID		▲ 当前未开通210k日,220k日,800k日,33890k日,会影调整录与使用,请添加安全组织则重要的口功能	 部就版 巴开启
名称	influxdb-server-demo-0001 🖉		
描述	- 2	使用CloudShell登录New! 登录不上?	
区域	北京四		
可用区	可用区1	请聘保安全组已被遵Cloud Shell进援实物使用的端口(默认使用22端口)	
规格	通用计算型 2vCPUs 4GiB s6 Jarge 2	(式算:操作更点物、影令支持某物AGE、支持测点输出历史USAG第分区布局、了解更多	
10.0	CentOS 7.6 64bit 公共現象	CloudShell世统	
虚拟私有云	influxdb-server-demo	去做冠則性公网IP	
全域弹性公网IP	- 御定	ter division?	
计界模式	按關计劃	200734	
创建时间	2024/01/11 10:44:20 GMT+08:00	1. 使用控制台播供的VNC方式整要	
启动时间	2024/01/11 10:44:37 GMT+08:00	立印發录	
定时删除时间	- 侍政	2. 使用Putty、Xshell每工具整员Linux3单性云极份器,了解更多	
		a) 下數安装量录工具,例GPutty。	
曾理信息		b) 输入弹性公网IP。	
企业项目	default	c) 編入用产名: root, 密钥, 单击"确定"。	•
05FE	- 🖉 🛞 ##255H		
云服务瞬间	influxdo-server-demo-svgroup (反宗和性	1370 M VI	
		开启弹性宏服务器备份保护,可以使用备份数据恢复服务器磁盘的数据	- 确保业务安全。 备份

步骤11 输入并运行以下命令查看集群状态

输入并运行: influxd-ctl show

图 3-18 预期的集群状态

[root@influxdb-server-demo-0001	∼l# influxd-ctl show
Data Nodes	
========	
ID TCP Address	Version
2 172.16.1.240:8088	1.8.10-c1.1.2
4 172.16.1.184:8088	1.8.10-c1.1.2
Meta Nodes	
========	
ID TCP Address	Version
1 172.16.1.240:8091	1.8.19-c1.1.2
3 172.16.1.184:8091	1.8.10-c1.1.2
[root@influxdb-server-demo-0001	~]#

----结束

3.3 开始使用

安全组规则修改(可选)

安全组实际是网络流量访问策略,包括网络流量入方向规则和出方向规则,通过这些 规则为安全组内具有相同保护需求并且相互信任的云服务器、云容器、云数据库等实 例提供安全保护。

如果您的实例关联的安全组策略无法满足使用需求,比如需要添加、修改、删除某个 TCP端口,请参考以下内容进行修改。

- 添加安全组规则:根据业务使用需求需要开放某个TCP端口,请参考添加安全组规则添加入方向规则,打开指定的TCP端口。
- 修改安全组规则:安全组规则设置不当会造成严重的安全隐患。您可以参考修改
 安全组规则,来修改安全组中不合理的规则,保证云服务器等实例的网络安全。
- 删除安全组规则:当安全组规则入方向、出方向源地址/目的地址有变化时,或者 不需要开放某个端口时,您可以参考删除安全组规则进行安全组规则删除。

🗀 说明

方案部署后需要用户侧通过但不限于以下方式访问集群,从安装并使用 influx CLI获取更多信息。

Linux 系统

客户端访问集群

步骤1 安装InfluxDB客户端(CLI),以CentOS为例。

InfluxDB 1.8.10:

wget -c https://dl.influxdata.com/influxdb/releases/ influxdb-1.8.10.x86_64.rpm

图 3-19 下载 InfluxDB

	<pre>[rootgecs-influxdb-user -]# yet -c https://dl.influxdata.com/influxdb/releases/influxdb-1.8.10.x86_64.rpm 2024.01-05 15:12:52 https://dl.influxdata.com/influxdb/releases/influxdb-1.8.10.x86_64.rpm Resolving dl.influxdata.com (dl.influxdata.com).18.161.6.1111; 48.161.6.66; 18.161.6.123, Connecting to dl.influxdata.com (dl.influxdata.com)]18.161.6.1111; 4843 connected. HTTP request sent, awaiting response 206 Partial Content Length: 54137545 (52M), 50939410 (49M) remaining [application/octet-stream] Saving to: 'influxdb.18.10.x86_64.rpm'</pre>
	180%[++++++===============================
đ	2024-01-05 15:13:29 (1.33 MB/s) - 'influxdb-1.8.10.x86_64.rpm' saved [54137545/54137545/54137545]
ite	FrontAppe influede und

在influxdb-1.8.10.x86_64.rpm所在目录下执行:

yum install -y influxdb-1.8.10.x86_64.rpm

图 3-20 安装 InfluxDB

influx8b2-client-2,7.3-linux-and64 [rontecs-influxb-user-2]/ymm ins Loaded plugins: fastestmirro- Examining influxb-1.8.10,x86 G4.rpm Resolving Opendencies > Ranking influxb-1.8.10,x86 G4 0:1.8. > Pinished Dependency Resolution Dependencies Resolved	tar.qz influxdb-cluster tall -y influxdb-1.8.10.x86_64.rr mw.influxdb-1.8.10.1.x86_64 to be installed 10-1 will be installed	1.8.10-c1.1.2_linux_amd64.tar.gz		
Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
influxdb	x86_64	1.8.10-1	/influxdb-1.8.10.x86_64	146 M
Transaction Summary				
Install 1 Package				
Total size: 146 M Installed size: 146 M Downloading packages: Running transaction check Running transaction test Transaction test succeeded Running transaction Installing influxdb-1.8.10-1.x8 Created symlink from /etc/systemd/3	36_64 ystem/influxd.service to ∕usr/lit ystem/multi-user.target.wants/inf	s∕systemd/system/influxdb.service. luxdb.service to /usr/lb/systemd/	system/influxdb.service.	1/1
Veritying : influxdb-1.8.10-1.x8	36_64			1/1
influxdb.x86_64 0:1.8.10-1				
Complete!				

步骤2在 "堆栈->资源" 中获取EIP。

部署高可用集群后获取EIP

图 3-21 单击 ELB

< building-a-high-availability-influxdb-cl	building-a-high-availability-influxdb-cluster 图绘 更新模型编奏数 C				
基本信息 资源 输出 事件 模板	执行计划				
				「清编入关键字 Q	
云产晶名称	物理资源名称/ID ?	逻辑名称 ⑦	资源类型	资源状态 🍞	
弹性云服终器	influxdb-server-demo-0002	ecs_cluster	huaweicloud_compute_instance	生成完成	
弹性云服务器	influxdb-server-demo-0001	ecs_single	huaweicloud_compute_instance	生成完成	
弹性云服务器	influxdb-server-demo-svgroup	servergroup-influxdb	huaweicloud_compute_servergroup	生成兆成	
弹性负配均衡		listener_http	huaweicloud_lb_listener	生成完成	
弹性负载均衡	influxdb-server-demo-elb	elb	huaweicloud_lb_loadbalancer	生成完成	

图 3-22 获取 EIP

く 弾性负戦均衡 /	/ 负载均衡实例 <mark>(influxdb-server-demo-elb</mark>) ③ 运行中		演會東洋价 添加监听器 重要后端服务器组 创建后端服务器组 C
基本信息 监听器	器 监控 访问日志 标签		
名称	influxdb-server-demo-elb 🖉	所题VPC	Influxdb-server-demo
ID) C	IPv4子网	influxdb-server-demo-subnet
实例类型	共変型	性能保障模式	已开展
计器模式	按電计器	服务地址	IPv4粒滑地址 172.16.1.76 口
			IPv4公网地址 12: 0 解節
企业项目	default	公司计器信息	IPv4 5 Mbil/s 按端 - 按带宽
描述	- 2	创建时间	2024/01/18 15:08:16 GMT+08:00
修改保护 ⑦	未开启 设置		

部署单机版后获取EIP

图 3-23 单击 ecs

< building-a-high-availab	删除 更新構板或參数	С			
基本信息 资源 輸出	事件 模板 执行计划				
				请编入关键字	Q
云产品名称	物理资源名称/ID ⑦	逻辑名称 ⑦	资源类型	资源状态 🍞	
弹性云服务器	influxdb-server-demo-0002	ecs_cluster	huaweicloud_compute_instance	生成完成	
弹性云膜务器	nfluxdb-server-demo-0001	ecs_single	huaweicloud_compute_instance	生成完成	

图 3-24 获取 EIP

< influxdb-ser	ver-demo-0001	◎ 滿意意评价 远程登录 开机 关机 重白 更多 ▼ C
基本信息 云硬的	盘 弹性网卡 安全组 弹性公网IP 监控 标签 云备份	主机安全
云服务器信息 ID		
名称 描述 区域	influxdb.server.demo.0001 之 - 之 北安田	▼ 五 硬盘
可用区 規婚 摘像	可用区1 通用计算型 2vCPUs 4GiB s6 large 2 CentOS 7.6 64bt 公共機像	antas mituudo-anter-demo-0001 通用型SSD 40 GB 1110
虚拟私有云 金城到生公网IP	influxdbserver-demo - 1852:	マ 時転 王琛キ influxdo-server-demo-subret 172.15.1100 [173]

步骤3 执行如下命令连接集群。

influx -host \$EIP -port \$PORT

参数:高可用 **EIP** 是与ELB绑定,单机版是直接与服务器(ECS)绑定;端口 PORT 默 认8086。

图 3-25 连接并登录数据库



----结束

Curl 命令访问集群

步骤1 通过如下命令访问集群。

curl -G "http://EIP:8086/query?u=xxxx&p=xxxxxx" --data-urlencode "q=show databases"

图 3-26 访问集群



----结束

Windows 系统

步骤1 通过浏览器下载 InfluxDBStudio-0.2.0, 解压缩 InfluxDBStudio-0.2.0.zip。

图 3-27 下载并解压缩 InfluxDBStudi	0		
名称	修改日期	类型	大小
InfluxDBStudio-0.2.0 InfluxDBStudio-0.2.0.zip	2017/10/14 7:58 2024/1/9 11:05	文件夹 WinRAR ZIP archive	3,327 KB

步骤2 双击进入解压出来的文件夹InfluxDBStudio-0.2.0,然后双击运行influxDBStudio.exe。

图 3-28	双击运行
	ухцасц

« Adı	ministrator » 下载 » InfluxDBStudio-0.2.0	✓ ひ 搜索"Influ	IxDBStudio-0.2.0"	Q
^	名称	修改日期	类型	^
	InfluxData.Net.Common.dll	2017/10/11 14:47	应用程序扩展	
	InfluxData.Net.Common.pdb	2017/10/11 14:47	PDB 文件	
	InfluxData.Net.dll	2017/10/11 14:47	应用程序扩展	
	InfluxData.Net.InfluxDb.dll	2017/10/11 14:47	应用程序扩展	
	InfluxData.Net.InfluxDb.pdb	2017/10/11 14:47	PDB 文件	
	🗟 InfluxData.Net.Kapacitor.dll	2017/10/11 14:47	应用程序扩展	
	InfluxData.Net.Kapacitor.pdb	2017/10/11 14:47	PDB 文件	
	InfluxData.Net.pdb	2017/10/11 14:47	PDB 文件	
	InfluxDBStudio.exe	2017/10/14 7:56	应用程序	
	InfluxDBStudio.exe.config	2017/10/14 6:06	CONFIG 文件	
	InfluxDBStudio.log	2017/5/13 3:18	文本文档	

步骤3 依次单击 Connections -> Manage 打开创建连接的回话窗口(首次运行会自动弹出创 建连接的窗口),之后依次按照以下图中所示进行操作。

图 3-29 打开绘话窗口

🐗 InfluxDB Studio	—	\times
File Connections Query Settings Help		
Refresh F5 Manage		

图 3-30 创建连接

🐝 InfluxDB Studio				_	\times
File Connections	Query Settings Help				
	Manage InfluxDB Connections	5			
	Name	Address			
			1		
		Connect	Close		

EIP获取详见 Linux系统步骤二

图 3-31 配置参数

🙀 InfluxDB Studio	_	\times
File Connections Query Settings Help		
Connection Settings ×		
Name: New Connection		
Choose a connection name that will help you to identify this co		
1 Address: EIP : 8086 🜩]	
Specify the host and port of the influxup server.		
Database: Optionally specify the name of a single database to connect to.		
This can be useful when you don't have admin privileges to list		
User Name: admin influxdb admin user		
Password: ••••••• influxdb_admin_password		
Security: 🗌 Vse SSL		
Test Ping Save Cancel		

图 3-32 测试网络

🐝 InfluxDB Studio		10	\times
File Connections Query Settings Image: Connection Image: Connection Image: Connection Image: Connection Image: Connection Image: Connection	Help		
Name: N Ch Address: S	New Connection have that will help you to identify this co Pong	×	
Database: []]]]]]]]]]]]]]]]]	pecify the host and port ptionally specify the nam his can be useful when yo		
User Name: a	admin 确定		
Password: Security:	Use SSL	Ļ	
Test	Ping Save Cancel		

图 3-33 测试连接

🐝 InfluxDB Studio			_	\times
File Connections Qu	ery Settin	gs Help Help Settings		
1	Name:	New Connection Choose a connection name that will help you to identify this co	٦	
1	Address:	Specify the host and port of		
	Database:	Optionally specify the name of This can be useful when you d		
	User Name: Password:	admin 确定		
	Security:	Use SSL		

图 3-34 保存配置

🐗 InfluxDB Studio		-	\times
File Connections Query Settin	gs Help		
📴 L 🗟 🧟 L 🗉 🖉 🖸 🦻 🦄	- 11 # 6 # # & E E E A		
Connection	Settings ×		
Name:	New Connection		
	Choose a connection name that will help you to identify this co		
Address:	• 8086		
	Specify the host and port of the InfluxDB server.		
Database:			
	Optionally specify the name of a single database to connect to.		
	Inis can be userul when you don t have admin privileges to list		
User Name:	admin influxdb_admin_user		
Password:	•••••••••••• influxdb_admin_password		
Security:	Use SSL		
	_		
Test	Ping Save Cancel		
	ii		

图 3-35 连接数据库

👬 InfluxDB Studio					_	\times
File Connections	Query Settings Help					
🦆 🖁 🔕 ш. 🗉						
	Manage InfluxDB Connection	s		×		
	📲 Create 🦆 Edit 🛃 Ren	move				
	Name	Address				
	New Connection	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::				
			Connect	Close		

图 3-36 数据库连接成功



----结束

3.4 快速卸载

步骤1 解决方案部署成功后,单击该方案堆栈后的"删除"。

图 3-37 一键卸载

building-a-high-availability-influxdb-cluster 節署成功 快速部署InfluxDB离可... 2024/01/18 15 07.45 GMT+08.00 2024/01/18 15 10.44 GMT+08.00 前胎 更新

步骤2 在弹出的删除堆栈确认框中,输入Delete,单击"确定",即可卸载解决方案。

×

图 3-38 删除堆栈确认

删除资源栈

您确定要删除该资源栈及资源栈内资源吗?	删除后不能恢复,	请谨慎操作

资源栈名称		状态	创建时间		
building-a-high-availab	ility-influxd	部署成功	2024/01/18	15:07:45 GMT+08:00	
资源列表 (17)					
云产品名称	物理资源名称	/ID		资源状态	
弹性云服务器	influxdb-serve	r-demo-0002		生成完成	•
弹性云服务器	influxdb-serve	r-demo-0001		生成完成	
弹性云服务器	influxdb-serve	r-demo-svgroup		生成完成	
弹性负载均衡				生成完成	
弹性负载均衡	influxdb-serve	r-demo-elb		生成完成	
弹性负载均衡				生成完成	•
删除方式 💿 删除资	源 🗌 保留资	资源			
如您确认要删除资源栈或	淇资源, 请输入	、Delete以确认删除			
请输入Delete					
		确定			

----结束



名词解释

基本概念、云服务简介、专有名词解释

- 弹性云服务器 ECS: 是一种可随时自助获取、可弹性伸缩的云服务器,可帮助您 打造可靠、安全、灵活、高效的应用环境,确保服务持久稳定运行,提升运维效 率。
- 弹性公网 EIP:提供独立的公网IP资源,包括公网IP地址与公网出口带宽服务。可以与弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟VIP、弹性负载均衡、NAT网关等资源灵活地绑定及解绑。
- 弹性负载均衡 ELB:将访问流量自动分发到多台云服务器,扩展应用系统对外的服务能力,实现更高水平的应用容错。如果您需要调整弹性负载均衡配置,请参考弹性负载均衡介绍指导文档操作。



发布日期	修订记录
2023-01-30	第一次正式发布。