

弹性网卡

产品简介

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

产品简介

产品概述

相关概念

使用限制

相关产品

产品简介

产品概述

最近更新时间：2024-01-11 16:04:31

简介

弹性网卡（Elastic Network Interface, ENI）是绑定私有网络（Virtual Private Cloud, VPC）内云服务器的一种弹性网络接口，可在多个云服务器间自由迁移。弹性网卡对配置管理网络与搭建高可靠网络方案有较大帮助。您可以在云服务器上绑定同 VPC 中可用区下的多张弹性网卡，实现高可用网络方案；也可以在弹性网卡上绑定多个内网 IP，实现单主机多 IP 部署。

产品功能

多网卡

云服务器除创建时自动产生的主网卡外，支持绑定多个辅助弹性网卡。弹性网卡可以属于相同私有网络和可用区下的不同子网，每个网卡支持配置独立的安全组，网卡所在子网可以配置独立的路由转发策略。

灵活迁移

弹性网卡可以自由地在相同私有网络、可用区下的云服务器间自由迁移，弹性网卡与云服务器解绑时，保留已绑定内网 IP、弹性公网 IP 和安全组策略，迁移后无需重新配置关联关系。

多 IP

根据云服务器配置不同，弹性网卡最多可支持绑定30个内网 IP，每个内网 IP 可以绑定独立的弹性公网 IP。单台云服务器可以通过多个弹性公网 IP 开放多个相同端口。弹性网卡和内、外网 IP 的绑定关系不随弹性网卡解绑云服务器而变化。

独立路由转发

云服务器可以绑定位于相同私有网络、可用区下位于不同子网的弹性网卡，每个子网可以独立设定路由转发策略，从而实现网络隔离。您也可以云服务器内设定路由策略，实现将特定目的端的网络流量指向不同网卡。

支持设置不同服务质量级别

支持对弹性网卡设置不同服务质量级别，当出现带宽拥塞时，可保障重点业务高优先级转发。目前支持云金、云银、云铜、和默认四个级别，四个质量级别转发流量的优先级为：云金 > 云银 > 云铜 > 默认。如无特别需求，保持默认即可。

流日志

为弹性网卡创建流日志后，系统将自动采集弹性网卡的日志流，并将日志数据同步至日志服务 CLS。在 CLS 的主题中，每个弹性网卡有唯一的日志流，其中包含流日志记录。一个弹性网卡仅能创建一个流日志，具体使用请参见 [创建弹性网卡的网络流日志](#)。

相关概念

最近更新时间：2024-01-11 16:04:31

在使用弹性网卡前，您需要了解以下相关概念。

主网卡或辅助网卡

私有网络的云服务器创建时联动创建的弹性网卡，其网卡属性为主网卡。

用户自行创建的弹性网卡，其网卡属性为辅助网卡。

主网卡不支持绑定和解绑，辅助网卡支持绑定和解绑。

主内网 IP

弹性网卡的主内网 IP，在弹性网卡创建时：

主网卡的主内网 IP 由系统随机分配，且支持在创建后修改。

辅助网卡的主内网 IP 可由系统随机分配，也可由用户自行制定，但创建后不支持修改。

辅助内网 IP

弹性网卡主 IP 以外绑定的辅助内网 IP，由用户在创建或编辑弹性网卡时自行配置。

辅助内网 IP 支持绑定和解绑。

弹性公网 IP

与弹性网卡上的内网 IP 一一绑定。

安全组

弹性网卡支持绑定一个或多个安全组，可根据业务实际情况，为其配置合适的安全组。

MAC 地址

弹性网卡有全局唯一的 MAC 地址。

使用限制

最近更新时间：2024-01-11 16:04:31

根据 CPU 不同规格，云服务器可以绑定的弹性网卡数和单网卡绑定内网 IP 数有较大不同。弹性网卡和单网卡内网 IP 配额如下表所示，您还可以查看 VPC 内其他产品的 [使用约束](#)。

注意：

单个网卡绑定内网 IP 数量仅代表网卡可以绑定的内网 IP 数量上限，不承诺按照上限提供 EIP 配额，账号的 EIP 配额按照 [EIP 使用限制](#) 提供。

弹性网卡数代表对应配置服务器可以绑定的网卡数量，同一个 VPC 下所有云服务器最多绑定1000个弹性网卡。

云服务器支持绑定的弹性网卡配额

云服务器单网卡支持绑定的内网 IP 配额

机型	实例类型	弹性网卡配额							
		CPU： 1核	CPU： 2核	CPU： 4核	CPU： 6核	CPU： 8核	CPU： 10核	CPU： 12核	CPU： 14核
标准型	标准型 S5	2	4	4	-	6	-	-	-
	标准存储增强型 S5se	-	-	4	-	6	-	-	-
	标准型 SA3	2	4	4	-	6	-	-	-
	标准型 SA2	2	4	4	-	6	-	-	-
	标准型 S4	2	4	4	-	6	-	-	-
	标准网络优化型 SN3ne	2	4	4	-	6	-	8	-
	标准型 S3	2	4	4	-	6	-	8	-
	标准型 SA1	2	2	4	-	6	-	-	-

	标准型 S2	2	4	4	-	6	-	8	-
	标准型 S1	2	4	4	-	6	-	8	-
高 IO 型	高 IO 型 IT5	-	-	-	-	-	-	-	-
	高 IO 型 IT3	-	-	-	-	-	-	-	-
内存型	内存型 M5	2	4	4	-	6	-	8	-
	内存型 M4	2	4	4	-	6	-	8	-
	内存型 M3	2	4	4	-	6	-	8	-
	内存型 M2	2	4	4	-	6	-	8	-
	内存型 M1	2	4	4	-	6	-	8	-
计算型	计算型 C4	-	-	4	-	6	-	-	-
	计算网络增强型 CN3	-	-	4	-	6	-	-	-
	计算型 C3	-	-	4	-	6	-	-	-
	计算型 C2	-	-	4	-	6	-	-	-
GPU 机型	GPU 计算型 GN6	-	-	-	-	-	-	-	-
	GPU 计算型 GN6S	-	-	4	-	6	-	-	-

	GPU 计算型 GN7	-	-	4	-	6	-	-	-
	GPU 计算型 GN8	-	-	-	4	-	-	-	8
	GPU 计算型 GN10X	-	-	-	-	6	-	-	-
	GPU 计算型 GN10Xp	-	-	-	-	-	6	-	-
FPGA 机型	FPGA 加速型 FX4	-	-	-	-	-	6	-	-
大数据型	大数据型 D3	-	-	-	-	6	-	-	-
	大数据型 D2	-	-	-	-	6	-	-	-
	大数据型 D1	-	-	-	-	6	-	-	-

机型	实例类型	单网卡绑定内网 IP 配额							
		CPU : 1核	CPU : 2核	CPU : 4核	CPU : 6核	CPU : 8核	CPU : 10核	CPU : 12核	CPU : 14核
标准型	标准型 S5	6	10	10	-	20	-	-	-
	标准存储增强型 S5se	-	-	20	-	20	-	-	-
	标准型 SA3	6	10	10	-	20	-	-	-

	标准型 SA2	6	10	10	-	20	-	-	-
	标准型 S4	6	10	10	-	20	-	-	-
	标准网络优化型 SN3ne	6	10	10	-	20	-	30	-
	标准型 S3	6	10	10	-	20	-	30	-
	标准型 SA1	内存 =1G : 2 内存 >1G : 6	10	内存 =8G : 10 内存 =16G : 20	-	20	-	-	-
	标准型 S2	6	10	10	-	20	-	30	-
标准型 S1	6	10	10	-	20	-	30	-	30
高 IO 型	高 IO 型 IT5	-	-	-	-	-	-	-	-
	高 IO 型 IT3	-	-	-	-	-	-	-	-
内存型	内存型 M5	6	10	10	-	20	-	30	-
	内存型 M4	6	10	10	-	20	-	30	-
	内存型 M3	6	10	10	-	20	-	30	-
	内存型 M2	6	10	10	-	20	-	30	-
	内存型 M1	6	10	10	-	20	-	30	-

计算型	计算型 C4	-	-	10	-	20	-	-	-
	计算网络增强型 CN3	-	-	10	-	20	-	-	-
	计算型 C3	-	-	10	-	20	-	-	-
	计算型 C2	-	-	10	-	20	-	-	-
GPU 机型	GPU 计算型 GN6	-	-	-	-	-	-	-	-
	GPU 计算型 GN6S	-	-	10	-	20	-	-	-
	GPU 计算型 GN7	-	-	10	-	20	-	-	-
	GPU 计算型 GN8	-	-	-	10	-	-	-	30
	GPU 计算型 GN10X	-	-	-	-	20	-	-	-
	GPU 计算型 GN10Xp	-	-	-	-	-	20	-	-
FPGA 机型	FPGA 加速型 FX4	-	-	-	-	-	20	-	-
大数据型	大数据型 D3	-	-	-	-	20	-	-	-
	大数据型 D2	-	-	-	-	20	-	-	-
	大数据	-	-	-	-	20	-	-	-

	型 D1								
--	------	--	--	--	--	--	--	--	--

相关产品

最近更新时间：2024-01-11 16:04:31

弹性网卡相关产品信息，请参见下表：

产品名称	与弹性网卡的关系
云服务器	可以将云服务器绑定弹性网卡接入网络。
私有网络	弹性网卡具有私有网络属性。
弹性公网IP	与弹性网卡上的内网 IP 一一绑定。
安全组	弹性网卡可以绑定一个或多个安全组。
流日志	弹性网卡可以创建流日志，系统将采集该弹性网卡上的流量，并投递到 CLS 存储分析，供检索查询。