

弹性网卡 产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2023 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

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：2023-04-07 15:48:06

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 中同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。您也可以在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。

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：2022-10-08 14:38:06

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，也可由用户自行指定，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：2022-12-13 14:58:15

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。

虚拟处理核 (vcpu)	弹性网卡配额	IPv4 配额	IPv6 配额
1	2	6	6
[2,4]	4	10	10
[6,8]	6	20	20
12	8	30	30
[14,64)	8	40	40
≥64	16	40	40

📌 说明

- 云服务器机型详情请参见 [实例规格](#)。
- 黑石物理服务器2.0中仅部分机型支持弹性网卡，例如：标准型 BMS5、内存型 BMM5c、高 IO 型 BMIA2、大数据型 BMDA2、和标准型 BMSA2 等机型。
- 每个机型支持32个弹性网卡，每个弹性网卡支持20个辅助内网 IP，更多信息请参见 [黑石物理服务器 2.0实例规格](#)。

相关产品

最近更新时间：2022-10-28 15:58:13

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。