

								备注	重点产品		
产品类别	产品	基础概念		特性优势		功能原理		费用管理	应用场景		
云计算基础	云计算	发展历史 云计算的四种模式 腾讯云产品	**	云计算核心特征	***	云计算的架构 云计算服务模式 云计算关键技术	***		云计算的影响 腾讯云发展与优势	**	
计算产品	CVM	CVM概念	***	CVM与自建服务器、多地域多可用区、多种机型配置、弹性	**	CVM功能原理	*	计费模式、不同计费模式区别	***		
		实例、镜像、快照、存储、安全、地域、可用区、访问管理	***	成熟案例、开发者支持、可靠、监控与告警、极速、安全、易用、节约	**	资源调度平台Vstation	**	费用组成、欠费处理	**	多种场景下应用上云	**
	专用宿主机	专用宿主机子机	***	独享资源、创建灵活，具有CVM特性、安全合规、管理监控、轻资产	**		**	专用宿主机计费方式、子机不计费、其他付费模式	**	金融、游戏	**
	黑石物理服务器	黑石物理服务器概念	**	极致计算和网络性能 一键式交付、服务集成、免运维	**	黑石物理服务器原理	*	包年包月	**	大数据、虚拟化、游戏	**
	GPU云服务器	GPU云服务器概念	***	GPU相比CPU的优势	*			计费模式	*	远程图形工作站、海量计算处理、深度学习模型、非线性编辑场景、渲染场景	***
	FPGA云服务器	FPGA云服务器概念	***	专用FPGA提供硬件开发工具包与只使用CPU的服务器相比	***	自定义硬件加速 可重编程的环境	**			需要硬件加速的深度学习、图片压缩	**
	产品对比					专用宿主机和黑石物理服务器的区别	***			容器实例服务 CIS与容器服务TKE、GPU云服务器与FPGA云服务器	***
网络产品	VPC	VPC概念、IP地址、子网、路由表、网络ACL	***	网络逻辑隔离、支持两种级别的访问控制、可视化网络拓扑图	***	自定义可划分的网络、云上资源互通、用户数据中心连接Internet方式	***	免费资源 基础功能	***	托管Web应用 部署弹性混合云	**
	CLB	负载均衡概念	***	提升应用系统的可用性、高性能负载均衡服务	**	基本工作原理 请求路由选择 监控后端服务状态	***	实例租用费、后端服务器CVM 带宽流量费	**	横向扩展、流量分发和消除单点故障、全局负载均衡	**
	专线接入	物理专线、专用通道、专线网关、网络地址转换	***	建设时间长、成本大 专用网络连接、独享该网络带宽	***	多地域接入、云上全网可达、高可用性SLA保障、网络地址转换	**	物理专线、专用通道	*	混合云：备份、容灾	***
	VPN	VPN网关、对端网关、VPN通道	***	配置简单、云端配置实时生效、可靠性高	***	VPN网关、对端网关、VPN通道、网关流控、流量告警、自动容灾	**	VPN网关按量后付费和按月预付 费、免费提供的连接方式	**	打通企业数据中心与云上资源、 构建云上灾备中心	***
	NAT网关	小型、中型、大型	**	海量并发、高性能访问、可视化 管理、稳定高可用、服务集成	**	SNAT、DNAT、网关流控、流量告警、共享带宽包、安全高防、自动容灾	**	网关使用费和流量费用、流量费 计费方式	**	海量请求访问公网、安全访问公网	***
	弹性网卡	弹性网卡、主网卡或辅助网卡、主内网IP、弹性公网IP、安全组、MAC地址	***	内网\外网\管理网络三网隔离、安全、高可靠、多个弹性网卡配置、多个内网IP配置	**	多网卡、灵活迁移、多IP、独立路由转发	**	免费	**	三网隔离、高可靠应用部署	***
	云联网	腾讯云云联网概念 关联网络实例 路由表	**	高安全性 大带宽 低时延	**	全网互联 智能学习与调度 路由自动下发 超低时延高速传输	**	月预付费 月95后付费 云联网三类服务等级	**	在线教育、混合云、游戏加速	**
	对等连接	对等连接互通性不传递	*	对等连接服务 Internet传输对比的优势	**	对等连接功能 同地域对等连接 跨地域对等连接 对等连接网关流控	*	日峰值计费 月95计费	*	云上业务加速 云上两地三中心	*
	产品对比	云联网和对等连接的对比	*	VPN连接和专线接入的区别	**						

产品类别	产品	基础概念		特性优势		功能原理		费用管理		应用场景	
加速产品	CDN加速产品	CDN概念 CDN解决了什么问题 GSLB 调度系统	***	海量储备 智能调度GSLB 一键接入 功能丰富	***	CDN加速原理	**	带宽计费和流量计费	***	网站加速、下载加速、音视频加速	**
	全站加速网络ECDN	ECDN概念	**	如何实现动态加速	**	ECDN加速原理	**	请求次数+超额流量 请求次数阶梯计费 超额流量计费方式	*	游戏全球同服	**
	全球应用加速 GAAP	全球应用加速概念 加速通道	**	GAAP 提供图形化配置界面	*	加速代理、源站管理、数据统计、 通道监控、获取用户真实 IP 信息	*	通道费用+带宽费用 欠费处理方式	*	跨区域访问加速	**
	海外加速GCD	精准调度海外用户请求	**	降低访问延迟，支持业务平滑出海	*	覆盖50余国家、200+节点	*	流量计费和带宽计费	*		
	智能CDN X-P P	X-P P概念	**			X-P P产品架构	*			互动直播、电视内容直播、赛事直播、在线视频、短视频等业务场景	**
	产品对比	动态加速和静态加速的实现方式差别	**	CDN和ECDN的功能差别	**	通过场景描述选择加速产品	**	智能CDN：X-P P和CDN的架构差别	**		
存储产品	对象存储COS	对象存储 对象、桶、地域	***	海量存储、低成本、稳定持久、 简单易用、集成服务、接入便捷	**	对象存储类型 存储桶访问权限	***	按量计费和资源包 欠费处理	***	多点上传UGC、频繁IO网盘、海量数据归档、热点分发下载	***
		文件夹和目录 访问域名	**	多样化方式简单、快速地接入、 多格式文件的上传、下载和管理	**	Policy权限设置 冷热数据沉降 防盗链设置	**	按时间和存储容量计费、请求费用、 数据取回费用、流量费用	**	应用数据存储 数据处理 大数据分析 容灾与备份	**
	归档存储CAS	归档存储概念 缓存池 - Output	***	成本低廉	**	数据取回策略	**	总费用 欠费处理	**	合规性文件文档、生命周期文件 归档、操作日志归档、监控视频、 冷媒体资源	***
	文件存储CFS	文件存储概念 文件库 - Vault 文件系统	***	集成管理 自动扩展 安全可靠 成本低廉	**			按量计费 欠费处理	**	流媒体处理 专用软件环境 大数据应用高性能计算及分析	*
	云硬盘CBS	块存储概念 快照	***	弹性可扩展 稳定可靠 简单易用 弹性挂载与卸载 快照备份	**	多存储类型	**	包年包月、按量计费 包年包月到期处理 按量计费欠费处理	*	关系型/非关系型数据库、海量 数据分析、企业办公应用	**
	日志服务CLS	日志服务CLS概念	*	日志数据流量 日志检索支持秒级返回结果	**	实时采集、索引查询投递、日志 存储	**			后台运维管理 用户行为分析 日志审计	**
	云数据迁移CDM			TB~PB 级别数据迁移上云服务	**	专用迁移设备	*	设备租用	*	海量数据备份归档（上云） 弱网环境数据迁移	**
	存储网关CSG	云存储网关概念，卷网关，文件 网关，磁带网关	*	即装即用	*					存储资源分配 冷热数据分离	*
	产品对比	CFS文件存储与COS对象存储	***	CAS/归档存储与COS对象存储	***						

产品类别	产品	基础概念	特性优势	功能原理	费用管理	应用场景	
云数据库产品	TencentDB for MySQL	RO 组 只读实例 灾备实例	* 易于使用的托管部署 多种接入方式 完善的保障机制	** 基础版架构 高可用版架构 读写分离	*** 包年包月、按量计费 包年包月到期处理 按量计费欠费处理	** 游戏、读多写少的场景、跨地域 容灾、应对高并发流量	***
	TencentDB for Redis	云数据库 Redis 内存数据库 redis数据库 分片	** 超高性能 丰富的监控能力 弹性扩容 自动容灾	** 快速读写能力 读写分离 标准版架构 集群版架构	*** 包年包月，按量计费阶梯价 包年包月到期处理 按量计费欠费处理	** 非角色数据，实时变更数据、轻 松应对高并发访问	***
	分布式数据库 TDSQL	数据库拆分与分片 分布式数据库 share nothing 架构 弹性拓展	** 超高性能	** 数据切分与分片 读写分离 实例架构 MAR强同步	** 包年包月，按量计费 包年包月到期处理 按量计费欠费处理	* TB 或 PB 级的海量数据库场景 银行核心业务系统 OLTP 业务	**
	数据传输服务 DTS	数据库数据传输服务	*** 高传输性能 数据同步 故障自动恢复 可视化操作 设置简单快速	** 数据迁移 数据同步 数据订阅	** 云数据库异地灾备 数据迁移上云 本地 IDC 机房容灾 数据归档存储 了解目前支持的产品	**	
	TencentDB for MariaDB	云数据库 MariaDB MariaDB数据库	** 数据强一致性 更高安全性 更强大的功能	** MAR异步多线程强同步复制技术 、读写分离	** 包年包月	* 数据库灾备（异地灾备），业务 系统上云	**
	游戏数据库 TcaplusDB	游戏数据库（TcaplusDB）概念	** Cache 与持久存储结合、支持全 区全服、支持 PB 访问、快速回 档、备份容灾	** 低成本 专注游戏 全球服务	** 按量计费	* 游戏社交	**
	云数据库 MongoDB	副本集 慢日志 分片集群	** 实时监控 资源利用率高 掌握对比自建MongoDB优势	** no schema 模式 二维空间索引 内嵌 JSON	* 包年包月，按量计费 费用组成 包年包月到期处理 按量计费欠费处理	* 变化很快的游戏需求 移动行业 物流行业 视频直播行业	**
	TencentDB for CTSDB	CTSDB 概念 时间序列数据库	** 处理海量时序数据 高并发写入 低成本存储 强大的聚合分析能力	**	** 包年包月，按量计费 费用组成 包年包月到期处理 按量计费欠费处理	* 物联网数据、互联网业务监控和 分析、大数据实时分析、适合时 间为索引的实时分析	**
	云数据库 CynosDB	MySQL和PostgreSQL、无服务 器Serverless架构与CynosDB 区 别	** 云数据库 CynosDB 面向服务的架构（SOA） Serverless架构	**	** 按量计费 到期处理	* 高性能高可用企业应用 互联网和游戏业务	**
	TencentDB for PostgreSQL	功能强大的开源数据库 PostgreSQL	** 功能强大、性能卓越、便捷管理	** PostgreSQL 软件安装、存储管 理、高可用复制、以及为灾难恢 复而进行的数据备份	* 建站或 APP、含 LBS 的应用、 企业核心应用、数据仓库和大数 据	**	
	SQL Server	TencentDB for SQL Server	** 正版授权、性能卓越、稳定可靠 、便捷管理	** SQL Server 镜像机制	* Windows平台	**	
	数据库一体机 Tdata	数据库一体机概念	* 融合高性能计算、热插拔闪存、 Infiniband 网络的数据库解决方 案	*	** 适用于 OLAP、OLTP 以及混合 负载等各种应用场景下的极限性 能需求	**	
	云数据库 Memcached	云数据库 Memcached概念	* 容量无上限、自动扩容、自动容 灾、与原生Memcached对比	*	* 按量计费	* 高速缓存的场景	*

产品类别	产品	基础概念		特性优势		功能原理		费用管理		应用场景	
安全产品	云安全	常见安全威胁 从传统安全到互联网安全	**			云安全基本原则 云安全标准与技术	*			腾讯云安全体系	***
	DDoS防护 (大禹)	DDoS 防护概念、CC 攻击、清洗、封堵	***	免安装免维护 清洗算法	*			子产品购买, 包年包月	*	为腾讯云上用户提供DDoS 防护	**
	Web应用防火墙 (WAF)(网站管家)	WAF网站管家	**			快速可靠的防护体验 Bot 行为管理 DNS 劫持检测	**	基础套餐 + 扩展包的方式	*	腾讯 Web 业务防护能力	**
	业务安全防护 (天御)	业务安全防护	*	对抗模型、黑产大数据	**	注册保护、登录保护、活动防刷、 营销风控、验证码	**			借贷反欺诈、AF技术应用场景	***
	移动安全产品 (应用安全)	APP漏洞	**	MS产品优势	*	MS技术原理	*			应用自主研发、外包研发、应用分发	**
	主机安全 (云镜)					木马查杀、密码破解提醒、登录 行为审计、漏洞管理、资产管理	**	基础防护免费 专业防护 按天收费, 包年包月, 每台主机为单位	*	黑客行为检测 安全漏洞检测 业务组件管理	**
音视频 通信产品	云直播LVB, 直播推流/播放SDK	云直播LVB概念、直播推流/播放SDK概念	*	功能丰富、全球加速、智能学习、 安全防护	*	云直播系统架构	**	按量计费	**	视频的实时录制播放 及时分发到大量用户	*
	云通信 (Instant Messaging, IM)	提供全方位立体化的通信能力	*	丰富社交能力、稳定高可用、 一站式解决方案	*	云通信功能架构	**	预付费后按量计费	**	应用内社交、客服咨询、企业协 同办公、竞技游戏沟通	*
	点播VOD	音视频采集上传、存储管理、自 动化转码处理、加速播放、媒体 管理和音视频通信	*			存储集群和视频转码集群, 分发 到节点, 从节点获取视频	*	按量计费	**	大量音视频需要上传处理和存 储; 能保障各地的用户高质量的 播放观看体验	*
	腾讯实时音视频TRTC	多平台互通高品质可定制实时视 频通话服务	*	多平台互通、一体化方案、高清 视频体验	*			预付费套餐/后付费月结	**	实时播放与观看 同时进行互动交流	*
	腾讯云短信 (Short Message Service, SMS)	提供国内短信、语音短信与国际 短信服务	*	快速稳定、智能调度、便捷接入、 实时监控、统计分析	*	短信请求流程、内容组成	*	按量计费	**	验证码发送、消息通知、营销推 广	*