

云计算部署与管理

NSD CLOUD

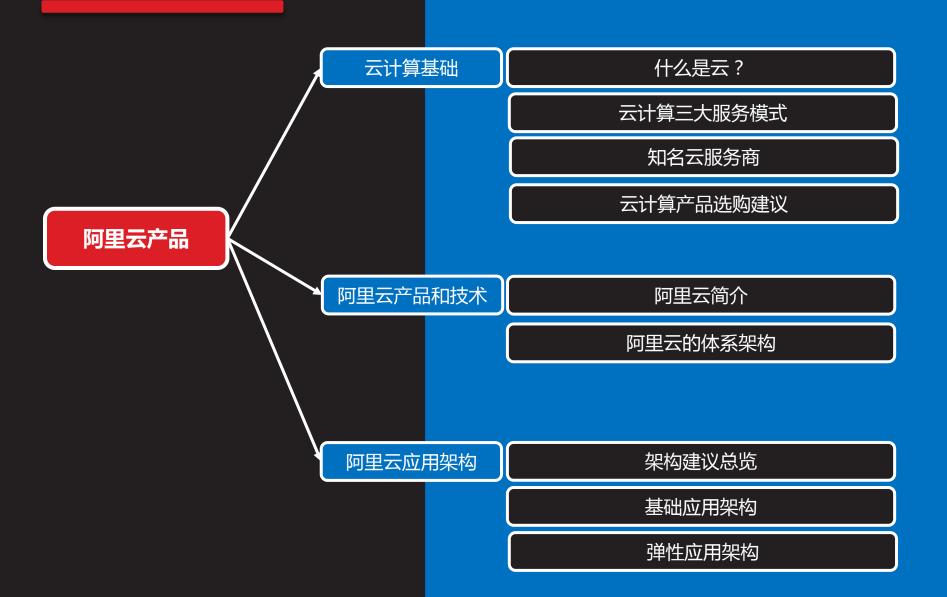
DAY04

内容

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾	
	09:30 ~ 10:20	阿里云产品	
	10:30 ~ 11:20	/k >L —	
	11:30 ~ 12:00	华为云	
下午	14:00 ~ 14:50	ECS云服务器管理	
	15:00 ~ 15:50		
	16:10 ~ 17:00		
	17:10 ~ 18:00	总结和答疑	



阿里云产品





云计算基础



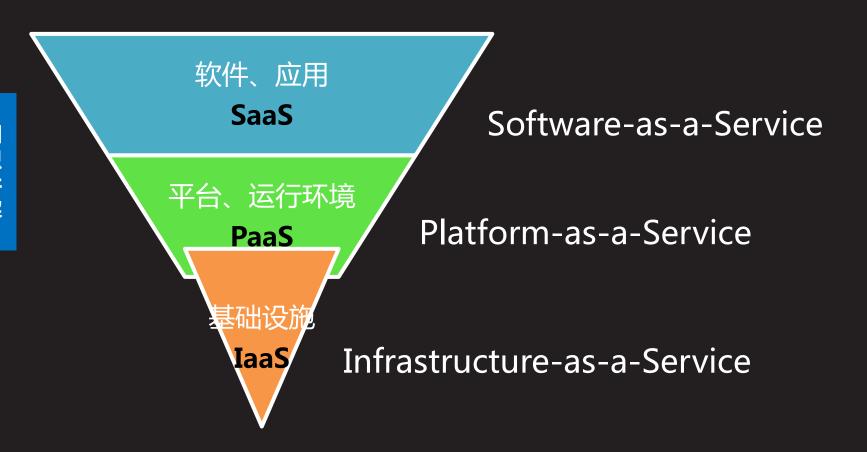
什么是云?

- 对于到底什么是云计算,至少可以找到100种解释
- 现阶段广为接受的是美国国家标准与技术研究院 (NIST)定义:
 - 云计算是一种按使用量付费的模式,这种模式提供可用的、便捷的、按需的网络访问,进入可配置的计算资源共享池(包括网络,服务器,存储,应用软件,服务),这些资源能够被快速提供,只需投入少量的管理工作,或与服务供应商进行很少的交互





云计算三大服务模式







知名云服务商

国外:亚马逊AWS、微软Azure、IBM SCE+、......

国内:华为云、阿里云、百度云、腾讯云、......

















云计算产品选购建议

- 要考虑服务商的知名度、靠谱度
- 以个人/企业实际需求为本
 - 比如云主机、数据库、CDN、安全等,选择性价比最优的



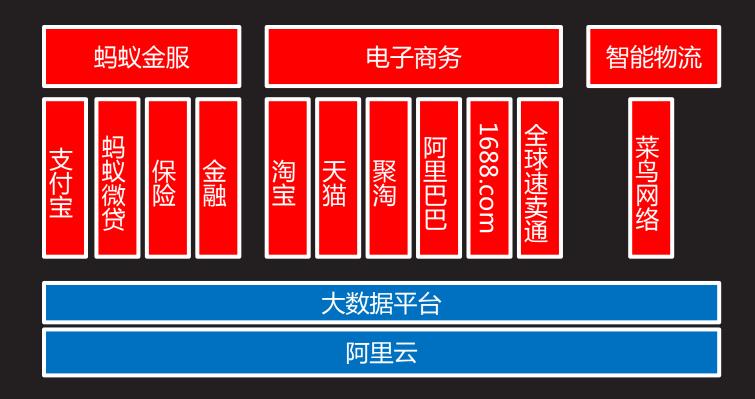


阿里云产品和技术



阿里云简介

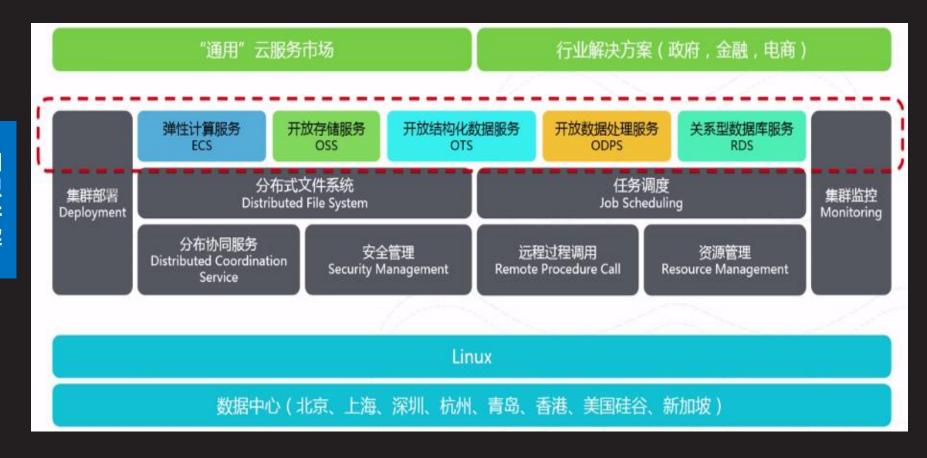
- 阿里巴巴业务增长的推手
- 为阿里巴巴30个业务提供底层技术支持





Tedu.cn 达内教育

阿里云的体系架构



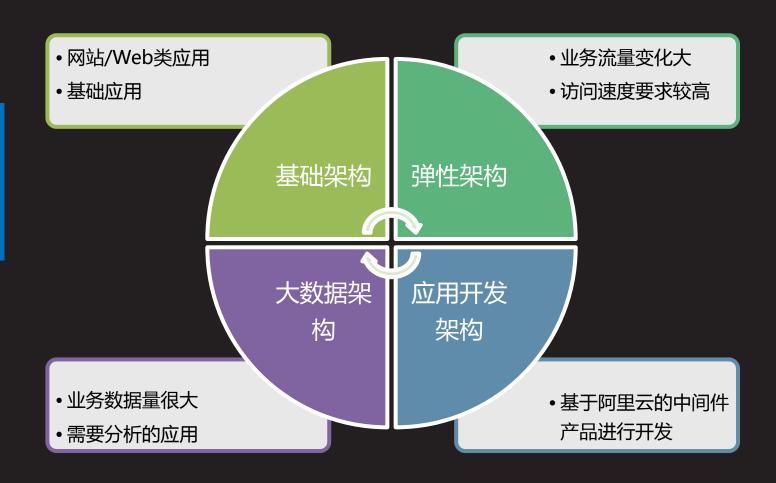




阿里云应用架构



架构建议总览

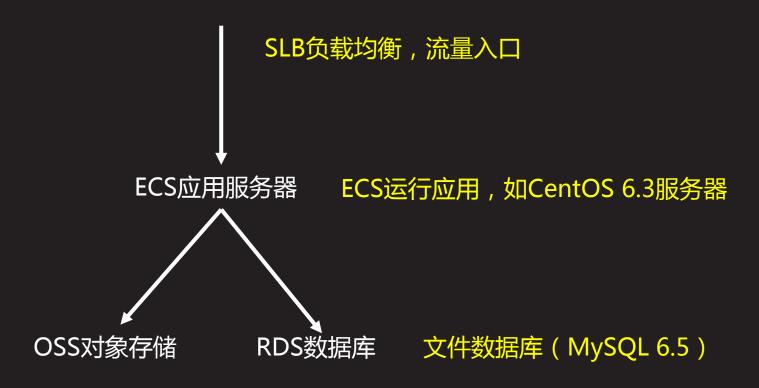




Tedu.cn 达内教育

基础应用架构

• SLB负载均衡

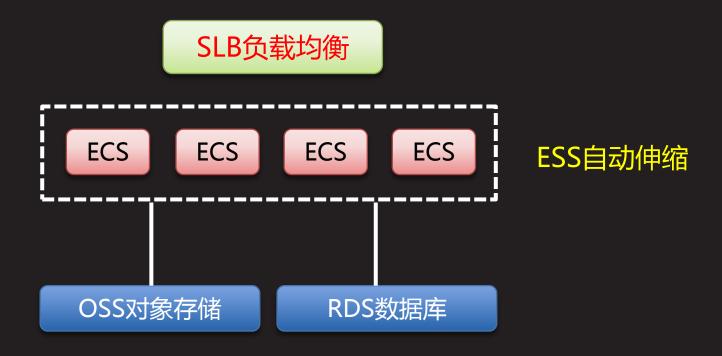






弹性应用架构

- · ESS自动伸缩,按业务需要自动增加和删除ECS实例
- 按时间伸缩或按性能伸缩





华为云

 简介
 华为云简介

 华为云
 产品介绍
 华为云产品介绍



简介

Tedu.cn 达内教育

华为云简介

华为云是领先的云服务品牌,用在线的方式将华为30 年ICT基础设施以云服务的方式提供给客户,为企业提 供稳定可靠、安全可信、可持续创新的云服务

面向大中型企业,华为云帮助他们解决云转型中的困难, 更好地把握未来,引领数字化转型

面向中小型企业,华为云帮助他们应对互联网业务云基础设施2.0时代的新挑战,陪伴他们成长





华为云简介(续1)

到2018年7月,华为云已上线16大类120+云服务,包括制造、电商、游戏、金融、车联网、SAP、HPC、IoT、安全、DevOps等60+解决方案

 在2017年9月的华为全联接大会上,华为云正式发布 EI(Enterprise Intelligence)企业智能,将华为在 人工智能领域的技术积累、最佳实践与企业应用场景 相结合,为企业客户提供一站式的人工智能平台型服 务





产品介绍



华为云产品介绍

- 全面覆盖各应用领域
 - 弹性计算ECS、存储、安全、数据库、区块链、

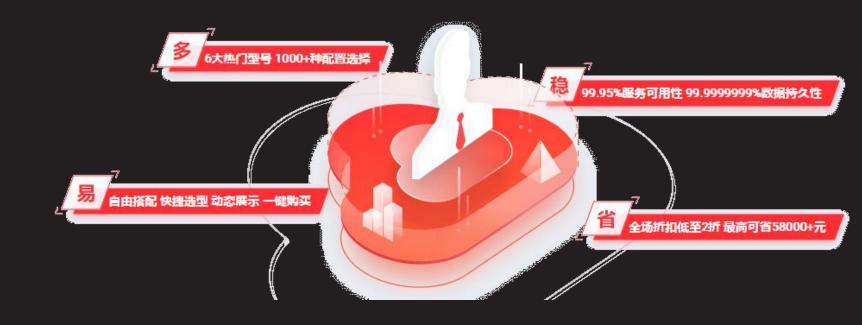
端冬哭 FCS	存储	网络	安全	管理与部署
弹性云服务器	对象存储服务	虚拟私有云	Anti-DDoS流量清洗	云监控服务
GPU加速云服务器	云硬盘 可弹性伸缩的云服务器,	弹性负载均衡	DDoS高防IP	云日志服务
FPGA加速云服务器	云硬盘备份	NAT网关 New!	Web <u>应</u> 用防火墙	统一身份认证服务
裸金属服 务器	云服务器备份	弹性公网IP New!	漏洞扫描服务	云审计服务
专属云	专属存储服务	云专线	企业主机安全 New!	标签管理服务 New!
专属主机 New!	CDN	虚拟专用网络	密钥管理服务	云报表服务
弹性伸缩	弹性文件服务	云解析服务	数据库安全服务 New!	云目录服务
镜像服务	数据快递服务		安全体检服务	资源模板服务 New!
云容器引擎	专属企业存储服务	EI 企业智能	态势感知 New!	
云 容器 实例 New!				企业应用
函数服务	数据库 New!	机器学习服务	边缘云服务	
		深度学习服务		云桌面
应用服务 New!	云数据库 HWSQL New!	图引擎服务	智能边缘平台 New!	
与波告顶热活动,砸金蛋晨大奖!	云数据库 MySQL	实时流计算服务		云通信





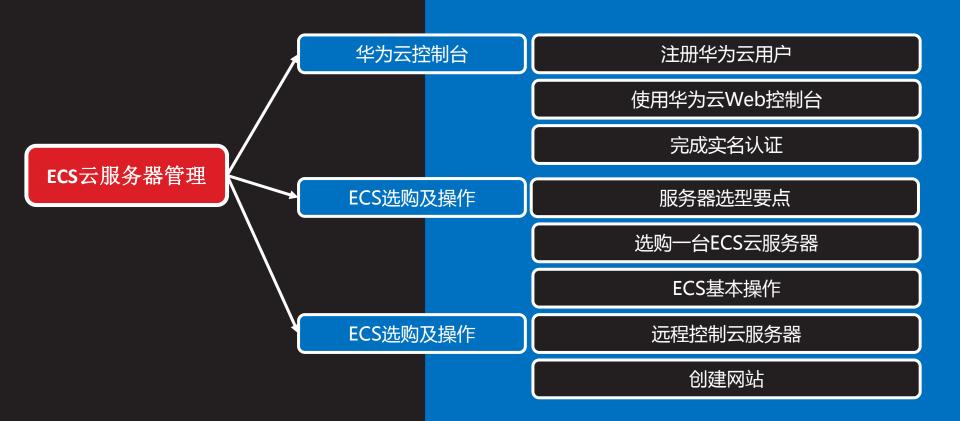
华为云产品介绍(续1)

- 弹性云服务器 ECS(Elastic Compute Service)
 - 是一种弹性可伸缩的计算服务(虚拟机),助您降低 IT 成本,提升运维效率,使您更专注于核心业务创新





ECS云服务器管理





华为云控制台



注册华为云用户

- 访问官网 https://huaweicloud.com/
 - 注册一个华为云用户
 - 需要一个可用的手机号验证
- 注意:网站可能会改版,具体操作以实际登陆为准



内 中文(简体) 控制台 备案 登录

注册







使用华为云Web控制台

- 登录后选择"控制台"
 - 若要购买云计算服务或相关产品
 - 账户余额应不低于100元,可通过微信/支付宝等充值

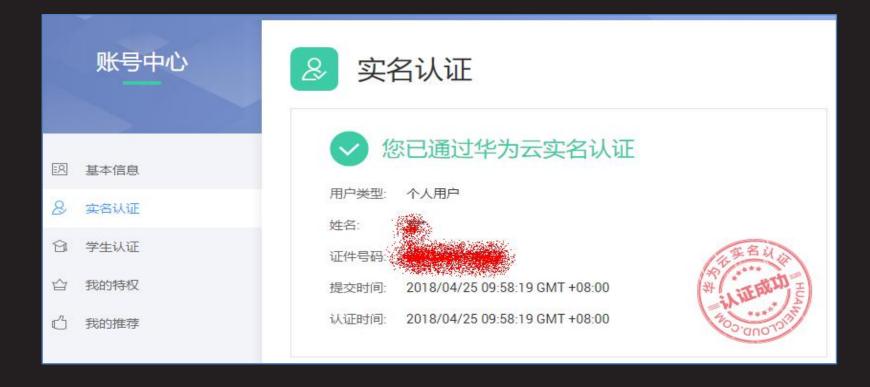




Tedu.cn 达内教育

完成实名认证

- 通过实名认证才可以购买云服务器
 - 绑定一张本人的银行卡
 - 或者提交身份证照片,都可以通过实名认证







案例1:注册华为云用户

访问官网 https://huaweicloud.com/

- 注册华为云用户(需手机号验证)
- 登录并完成实名认证
- 为账号充值不少于100元(不用时可提现)





ECS选购及操作

ledu.cn 达 内 教 育

云服务器选型要点

- 重点注意事项
 - 计费方式(包年包月、按需付费)
 - 规格 (CPU/内存/硬盘)
 - 镜像(Linux系统)
 - 登录方式(设密码)
 - 计费方式(按带宽、按流量)



¥0.11 //\bd

弹性IP流量费用:

¥0.64/GB

以上是参考价格,具体扣费请以账单为准

<u>---</u>

咨

询

反

了解计费详情

立即购买





选购一台ECS云服务器

- 选型 --> 立即购买 --> 接受许可协议 -->
- 提交申请 --> 确认实例

弹性云服务器 ②

□ 购买弹性云服务器

□ 购买HANA云服务器

全新弹性云服务器火热公测。诚邀您立即体验GPU计算加速型 (P1)、FPGA加速型、超高I/O型I3弹性云服务器。 搭配华为高性能RDS,更稳定省心,内网流量免费。 如果云服务器一键式重置密码功能未生效,建议安装密码重置插件开启一键重置密码功能。如何安装插件?

您还可以创建199台云服务器,使用799核vCPU和1,599GB内存。

开机	副除		所有运行	万状态 ▼ 名称	v	Q标签	搜索 ※ 【【】 【【】
名称/ID	可用分区	状态	规格/镜像	私有IP地址	弹性IP	计费模式	操作
hwsvr1 54bdbf7e-cf45-45a0-b	可用区1	⋺运行中	1核 1GB CentOS 7.4 64b	192.168.1.241	114.115.185.116	按需付费	远程登录 更多▼





ECS基本操作

- 基本管理:开机、关机、停止、重启、远程登录
- 更多操作:更改配置、重装系统、换系统



这台ECS云服务器的公网IP地址





案例2:ECS选购及基本操作

- 1. 选购一台ECS云服务器
 - 按需付费、通用计算型1vCPUs/1GB、硬盘40GB
 - 独享带宽按流量、镜像选CentOS 7.4 x64
 - 用户 root, 密码 tedu.cn1234
- 2. 通过"远程登录"进入此ECS云服务器的系统



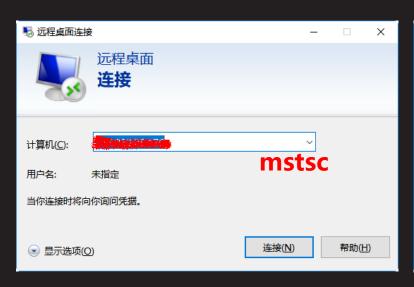


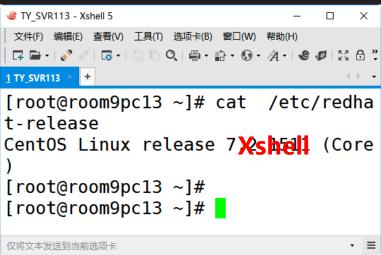
ECS选购及操作



远程控制云服务器

- 远程控制协议
 - RDP(端口号3389),适用于Windows服务器
 - SSH(端口号22),适用于Linux服务器、防火墙等设备







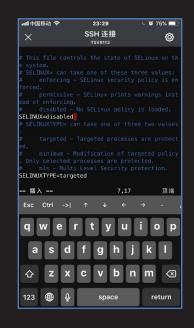
Tedu.cn 达内教育

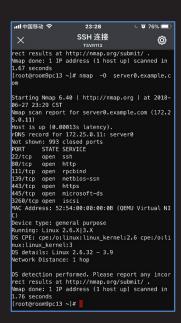
远程控制云服务器(续1)

- 常用SSH管理工具
 - PC端:Xshell、SecureCRT、Putty等
 - 手机端:iTerminal、Termius、阿里云APP等











Tedu.cn 达内教育

创建网站

- 在云服务器上启用Web服务
 - 安装 httpd 软件包
 - 启动名为 httpd 的系统服务,并设置开机自动运行 [root@svr1 ~]# yum -y install httpd //装包
 [root@svr1 ~]# systemctl restart httpd //启动服务 [root@svr1 ~]# systemctl enable httpd //设开机自运行 [root@svr1 ~]# systemctl status httpd //检查服务状态 Active: active (running) //正在运行中



创建网站(续1)

特别注意事项 22 —— Linux服务器远程控制 - ECS实例需开放Web服务端口 普通网站服务 443 — 加密网站服务 网卡 安全组 弹性IP 监控 标签 更改安全组 更改安全组规则 Sys-default ID: 5f5d7438-f76 出方向规则 1 入方向规则 3 快速添加入方向规则 协议 方向 规则 服务器 Any 入方向 SSH(22) telnet(23) 出方向 IPv4 Any 出方向 入方向 ✓ HTTP(80) HTTPS(443) IPv4 入方向 TCP MS SQL(1433) Oracle(1521) 添加规则 快速添加规则 入方向规则: 4 IPv4 TCP My SQL(3306) RDP(3389) 端口范围/IC... PostgreSQL(5432) Redis(6379) Sys-default(5f5d74... 自定义端口 TCP 例如: 22或22-30 TCP 0.0.0.0/0 ② Permit defa.. 修改 克隆 删除 * 源地址 IP地址 安全组 0.0.0.0/0 ② 0.0.0.0 / 0 0 TCP 0.0.0.0/0 ② HTTP(80) 修改 克隆 删除

取消



Tedu.cn 达内教育

创建网站(续2)

- · 向云服务器上传、部署Web网页
 - 注意目标位置 /var/www/html/ 目录





创建网站(续2)

• 从互联网访问刚建立的网站,查看页面效果







案例3:云服务器Web建站

- 1. 在ECS云服务器上启用 httpd 服务
- 2. 测试网页





总结和答疑