

云计算部署与管理

NSD CLOUD

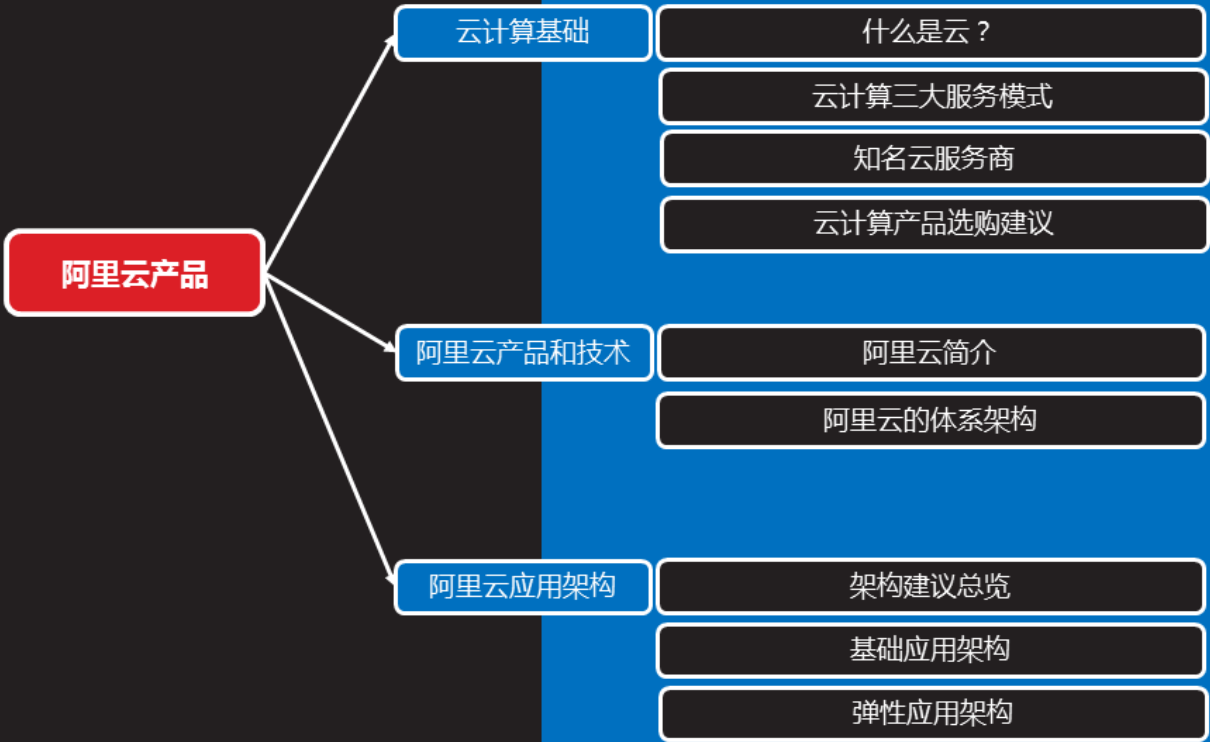
DAY04

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	华为云
	11:30 ~ 12:00	
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

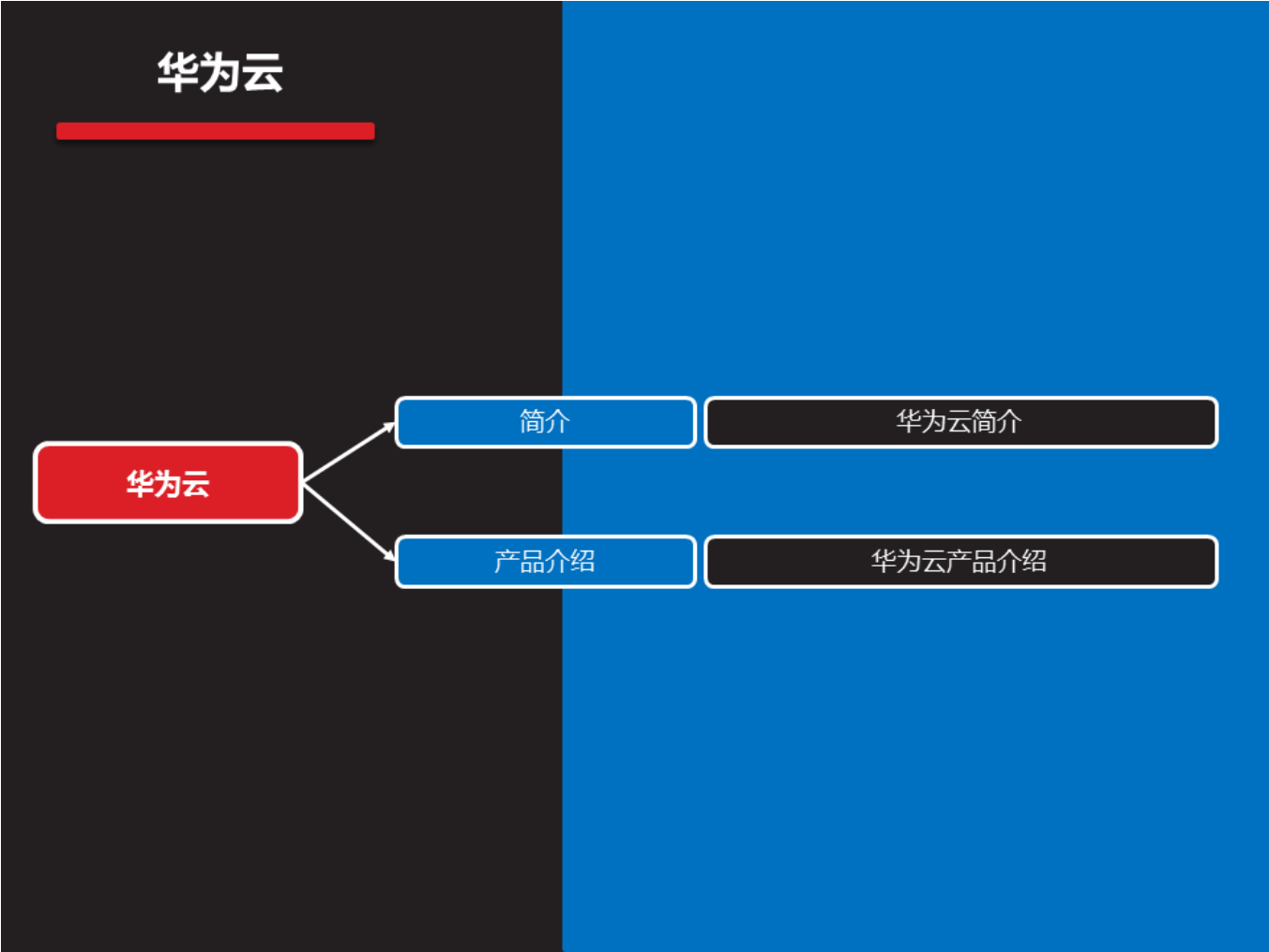


云计算基础

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，或服务供应商进行很少的交互





华为云简介（续1）

知识讲解

- 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



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

知识讲解



ECS云服务平台管理

华为云控制台

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

知识讲解



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）

课堂
练习



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	关机	重启	删除	所有运行状态	名称	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		
<input type="checkbox"/> hwsvr1 54bdf7e-cf45-45a0-b...	可用区1	运行中	1核11GB CentOS 7.4 64b...	192.168.1.241	114.115.185.116	按需付费	远程登录	更多	



ECS选购及操作



创建网站

知识讲解

- 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
```



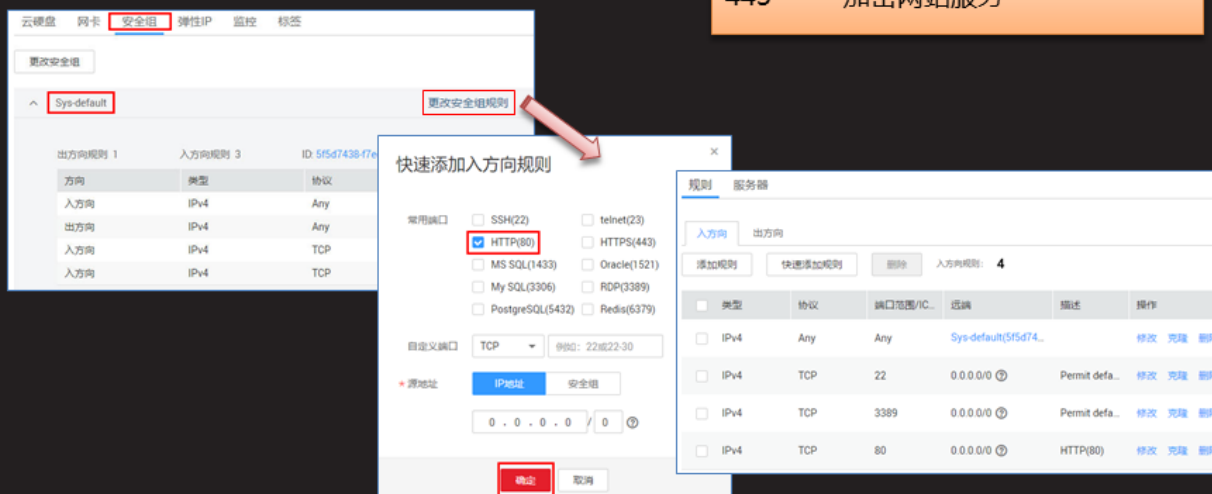
创建网站（续1）

- 特别注意事项

- ECS实例需开放Web服务端口

22 —— Linux服务器远程控制
80 —— 普通网站服务
443 —— 加密网站服务

知识讲解



云硬盘 网卡 安全组 弹性IP 监控 标签

更改安全组

^ Sys-default 更改安全组规则

出方向规则 1	入方向规则 3	ID: 5f5d743b-f7e...
方向	类型	协议
入方向	IPv4	Any
出方向	IPv4	Any
入方向	IPv4	TCP
入方向	IPv4	TCP

快速添加入方向规则

常用端口

- ☐ SSH(22)
- ☒ HTTP(80)
- ☐ MS SQL(1433)
- ☐ MySQL(3306)
- ☐ PostgreSQL(5432)
- ☐ telnet(23)
- ☐ HTTPS(443)
- ☐ Oracle(1521)
- ☐ RDP(3389)
- ☐ Redis(6379)

自定义端口

TCP 端口: 22或22-30

*源地址

IP地址 安全组

0.0.0.0 / 0

确定 取消

规则 服务器

入方向 出方向

添加规则 快速添加规则 删除

入方向规则: 4

类型	协议	端口范围/IC...	源地址	描述	操作
<input type="checkbox"/> IPv4	Any	Any	Sys-default(5f5d74...	修改 克隆 删除	
<input type="checkbox"/> IPv4	TCP	22	0.0.0.0/0	Permit defa...	修改 克隆 删除
<input type="checkbox"/> IPv4	TCP	3389	0.0.0.0/0	Permit defa...	修改 克隆 删除
<input type="checkbox"/> IPv4	TCP	80	0.0.0.0/0	HTTP(80)	修改 克隆 删除



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

知识讲解



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

课堂练习



总结和答疑