



阿里云计算服务2011

王坚 阿里云计算有限公司

2011: 云计算和移动计算



阿里云计算服务将在**2011年1季度**对外服务

与云计算对接的移动计算平台将在**2011年2季度**发布

CSDN会员一定是第一批邀请体验

阿里云计算的你、我、他



互联网企业和创业者

- 更快适应市场机会
- 转移风险和成本

阿里云

- 可规模化、低成本的服务

用户

- 更好的消费体验

阿里云计算服务



Software as a Service (SaaS)

Platform as a Service (PaaS)

Infrastructure as a Service (IaaS)

阿里云计算服务

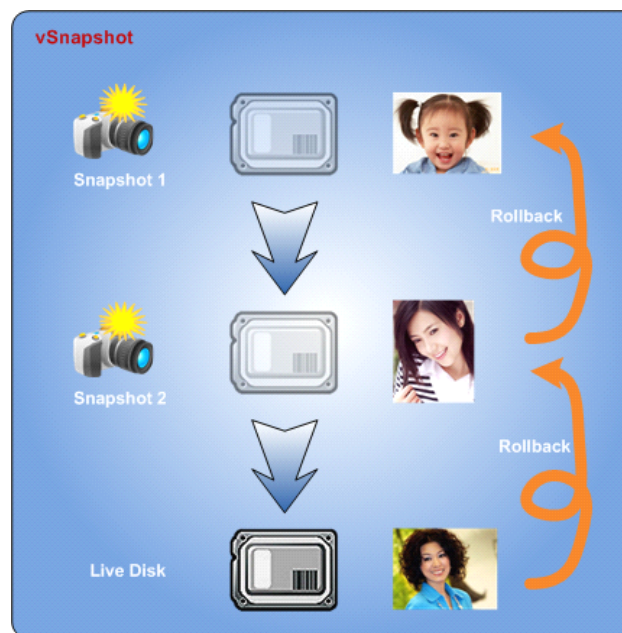
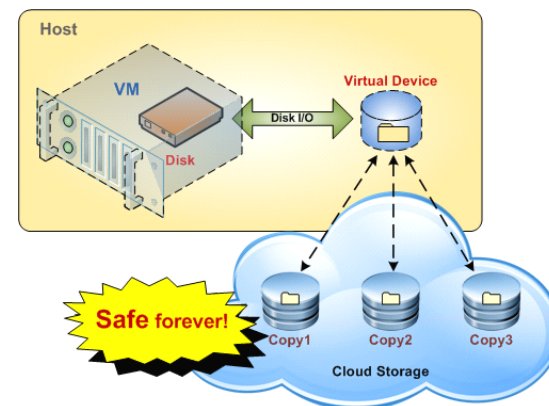
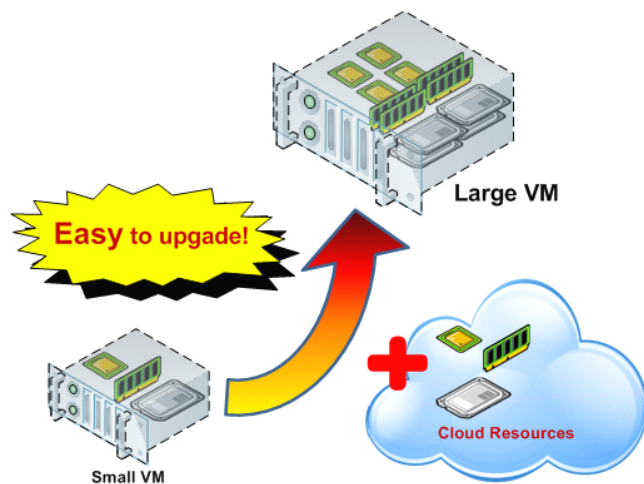
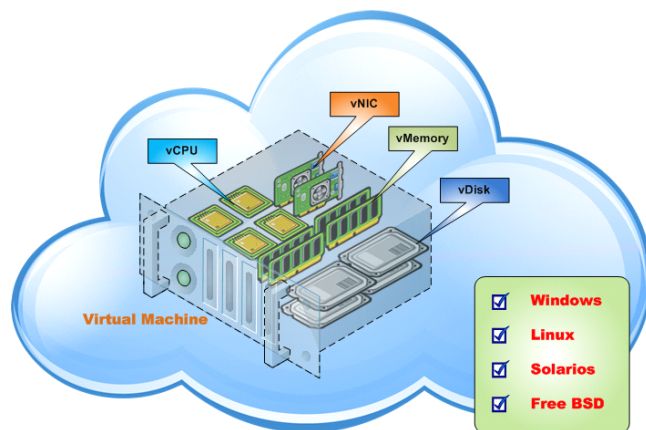


互联网应用服务

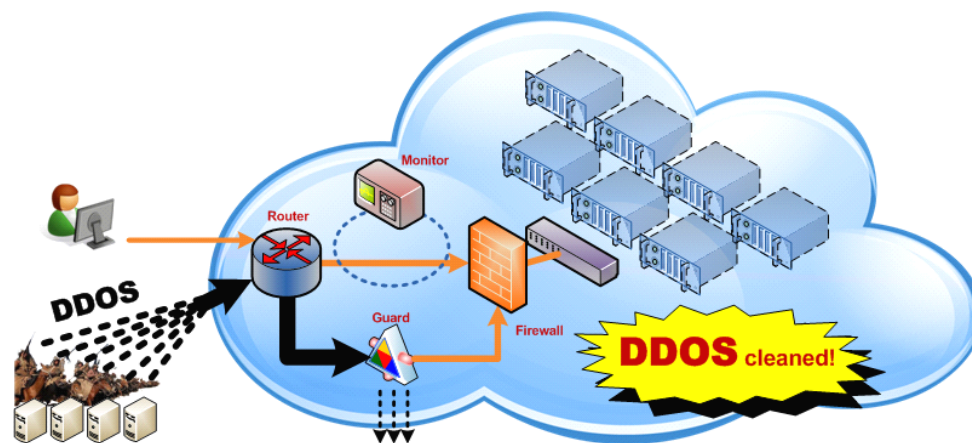
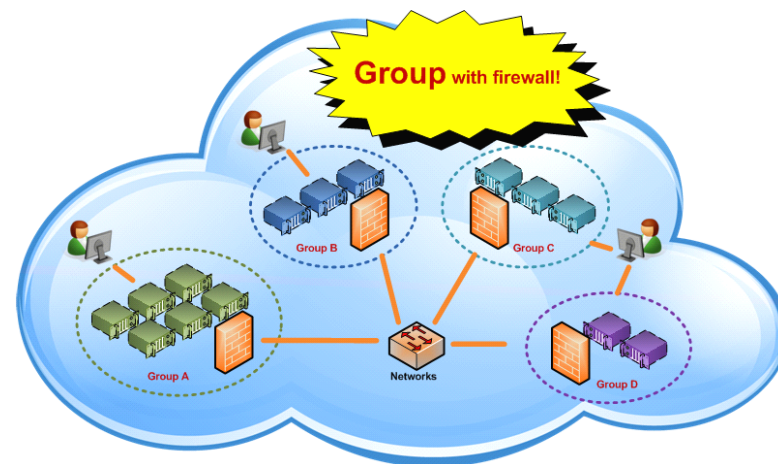
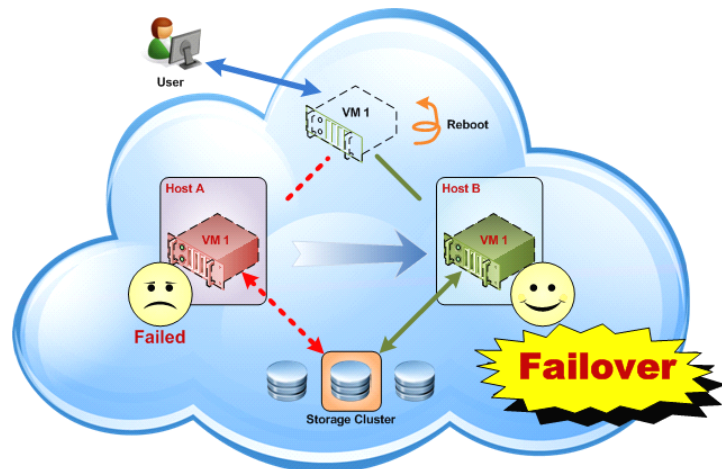
Web logic / Apache / Database

阿里云弹性计算 (IaaS)

阿里弹性计算： 计算成为公共服务



阿里弹性计算：更安全可靠



与万网的战略合作

中国领先的互联网应用服务提供商

您好, 欢迎来到万网 [请登录] [免费注册] [用支付宝登录] [忘记密码]

万网 WWW.NET.CN

万网首页 域名服务 主机服务 企业邮箱 网站建设 会员中心

虚拟主机 云享主机 (NEW) 独享主机 主机托管 网站加速 速成网站 万网在线客服

当前位置: 万网首页 >> 主机服务 >> 云享主机

云享主机

云享主机首页

云享主机服务

还不是万网会员?

免费注册会员 赠送互联网工具书

免费注册

用支付宝账户即可登录

用支付宝登录

快来.com

"G"满全球 "G"情共享

买 .COM/.NET 域名

+10元得G邮箱

G空间 G附件 体验无限

云享主机 锋云系列

CLOUD SERVERS This is CloudComputing time 云带天下无限畅享

优势对比>>

高性价比 高安全性 高可靠性

备案系统升级期间, 新购主机、速成网站, 服务期限免费延长一个月 (即1年=13个月, 2年=25个月, 以此类推。)

产品名称:	云享主机-锋云I型	云享主机-锋云II型
CPU	双核 Xeon 2.26G	四核 Xeon 2.26G
内存	2.5G DDR3	4G DDR3
硬盘	250G SATA	500G SATA
网卡	1000M *1	1000M *1

典型用户



www.52tsz.com 淘宝网图片服务

- i 平均流量50Mbps
- i 资源占用：CPU 平均 30%，内存 50% ，硬盘 10%

diy.hichina.com 万网关键业务

- i 三分之一的流量指向VM，供数百万域名用户使用
- i 资源占用：CPU 平均 45%，内存 60% ，硬盘 15%

阿里云计算服务

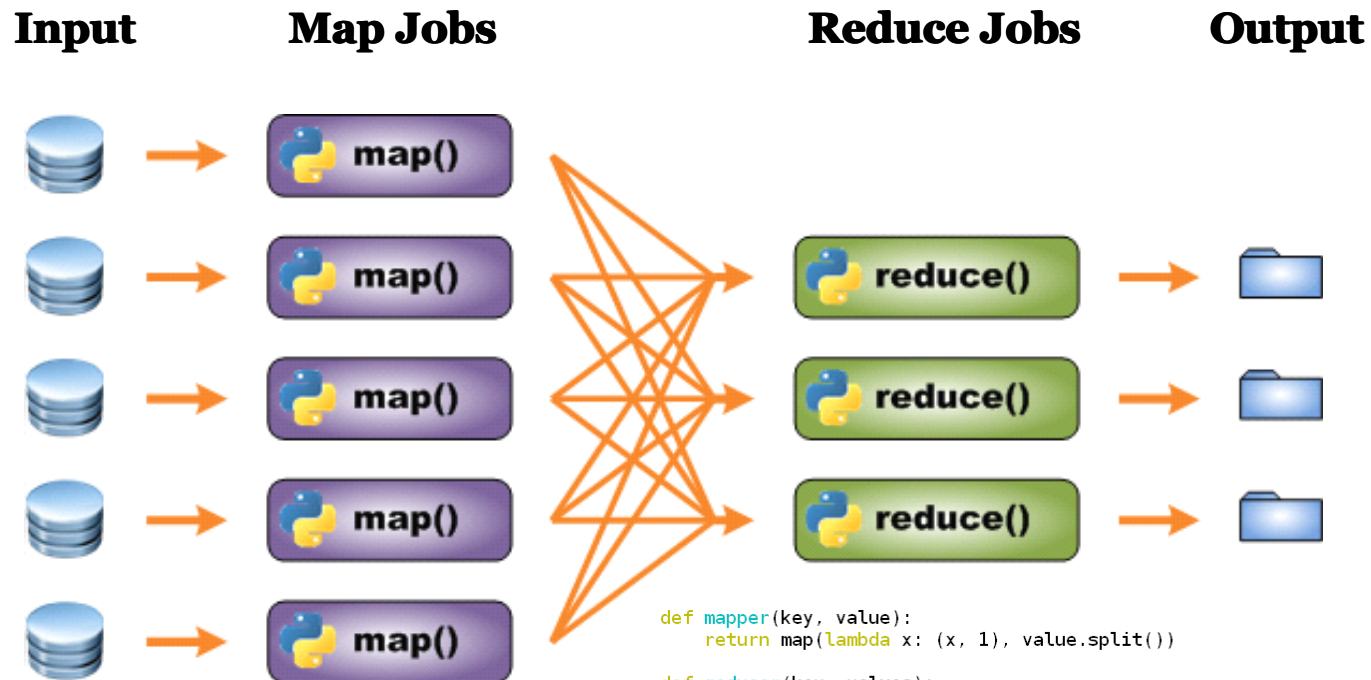


互联网应用服务

数据计算平台、phpwind (PaaS)

阿里云弹性计算 (IaaS)

MapReduce by Python



```
def mapper(key, value):  
    return map(lambda x: (x, 1), value.split())  
  
def reducer(key, values):  
    return (key, sum(values))  
  
if __name__ == '__main__':  
    from ganjiang import Job  
    jl = Job(  
        #user='cxu', #uncomment this to provide username  
        #name='test', #uncomment this to provide jobname  
        input='pangu://localcluster/input{range(1,2)}',  
        #output='pangu://localcluster/output/', #uncomment  
        nuwa='localcluster'  
    )  
    taskList = [mapper, reducer]  
    jl.Start(taskList)
```



容易编程



Lines of code (word count as example)

- ! C++ (203 lines, without configuration)
- ! Java (159 lines with configuration and a lot of comments)
- ! Python:
 - ÷ 27 lines
 - ÷ With configuration
 - ÷ With room for more

```
def mapper(key, value):  
    return map(lambda x: (x, 1), value.split())
```

```
def reducer(key, values):  
    return (key, sum(values))
```

```
if __name__ == '__main__':  
    from ganjiang import Job  
    j1 = Job(  
        #user='cxu', #uncomment this to provide username  
        #name='test', #uncomment this to provide jobname  
        input='pangu://localcluster/input{range(1,2)}',  
        #output='pangu://localcluster/output/', #uncommen  
        nuwa='localcluster'  
    )  
    taskList = [mapper, reducer]  
    j1.Start(taskList)
```

Python: All stuff here – Write Less Do More*

```
public static class MapClass extends MapReduceBase  
    implements Mapper<LongWritable, Text, Text, IntWritable> {  
  
    private final static IntWritable one = new IntWritable(1);  
    private Text word = new Text();  
  
    public void map(LongWritable key, Text value,  
        OutputCollector<Text, IntWritable> output,  
        Reporter reporter) throws IOException {  
        String line = value.toString();  
        StringTokenizer itr = new StringTokenizer(line);  
        while (itr.hasMoreTokens()) {  
            word.set(itr.nextToken());  
            output.collect(word, one);  
        }  
    }  
}
```

Java (Hadoop): Visible, but just the Mapper

```
class MapTask: public TaskWorker  
{  
    public:  
        static Logger* sLogger;  
        void Run()  
        {  
            vector<string> inputUri;  
            vector<string> outputUri;  
            GetInputUri("wordList", inputUri);  
            GetOutputUri("ReduceTask", outputUri);  
            LOG_DEBUG(sLogger, "inputUri", ToString(inputUri));  
            LOG_WARN(sLogger, "outputUri", ToString(outputUri));  
  
            WordCountReducer reducer;  
            WordCountMapper mapper;  
            LOG_DEBUG(sLogger, "MapperTask", "BeforeGetOutput");  
            RecordReaderPtr reader = GetInput("wordList");  
            reader->SetComparator(RecordComparator(WordCountReducer));  
            reader->SetBufferRecord(reducer);  
            LOG_DEBUG(sLogger, "MapTask", "BeforeGetOutput");  
            RecordWriterPtr writer = GetOutput("toReduceTask");  
            writer->SetComparator(RecordComparator(WordCountReducer));  
            writer->SetReducer(RecordReducer(WordCountReducer));  
            writer->SetHasher(RecordHasher(WordCountReducer));  
            writer->SetBufferRecord(writerRecord);  
            LOG_DEBUG(sLogger, "MapTask", "BeforeRead");  
            while (reader->Read())  
            {  
                n++;  
                LOG_DEBUG(sLogger, "read record number", n);  
                writeRecord.mWord = readRecord.mWord;  
                writeRecord.mCount = 1;  
                writer->Write();  
            }  
            writer->Flush();  
            writer->Close();  
            reader->Close();  
            LOG_DEBUG(sLogger, "read", "finish");  
        }  
};  
MapTask::sLogger = GetLogger("/apsara/fuxi/example/MapTask");
```

C++: Only a quarter of code is shown

phpwind: 中小网站发展服务商



phpwind: 中小网站发展服务商



每日近1亿间接受访

Apps Center使用网站个数 有近10, 000个

Top 75的网站:

- i 有效注册用户数: 15, 608, 691个
- i 累计发帖量: 30, 624, 774, 391
- i 年营收超过2个亿
- i 2010.12.07, 当日发帖量总计: 509, 926个

阿里云计算服务

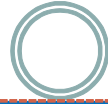


互联网应用服务(IM和邮箱、地图、搜索)

数据计算平台、phpwind (PaaS)

阿里云弹性计算 (IaaS)

收费模式



消费方式

按需付费
按成长付费

降低使用门槛
为云计算优化

订阅方式

固定使用
固定费用

专门折扣
容易计划

其它方式

按需定制

希望的第一批客户：不是IT Ops



创业公司 — developers using Web at scale

- Web-based business, SaaS, mobile services, and social networking

互联网中企业 — 使用 SaaS

- Online businesses and online presence

需要大规模数据处理的公司

-

愿望



www.aliyun.com 2011年1月上线

成长出一个像salesforce.com的服务商

成长出一个规模超过taobao .com的互联网企业



VM 管理平台

欢迎, wangxuelan@aliyun.com

会员中心首页

我的产品

申请虚拟机

虚拟机列表

我申请的IP

可用系统镜像

我的账户

我的订单

支付记录

编辑资料

修改密码

独立主机 tao-test

启动 停止 重启 快照 重置 故障切换 ISO 安全中心

独立主机详情

监控 重置 快照 续费 主机日志

基本信息

运行状态:	运行中	创建日期:	2010-11-20 11:46:22
剩余服务期:	17天	到期时间:	2010-12-25 13:56:00

主机配置

服务器环境:	windowsxp.32.20101112.taobao.01.vhd	cpu:	8核
外网IP:	您的外网IP还在处理中	内存:	1.00G
内网IP:	10.249.192.202	硬盘:	200.00G
主机价格:	免费试用		
主机登录账户:	administrator		
主机登录密码:	hell05a		



会员中心首页

我的产品

申请虚拟机

虚拟机列表

我申请的IP

可用系统镜像

我的账户

我的订单

支付记录

编辑资料

修改密码

独立主机 tao-test

[← 返回独立主机列表](#)

启动

停止

重启

快照

重置

故障切换

ISO

安全中心

独立主机详情

监控

重置

快照

续费

主机日志

⌵ 注意事项

只有主机状态为“运行中”、“停止失败”、“停止中”、“重置中”、“重置失败”才可以进行负载或者流量监控

⌵ 监控信息

监控项	监控值
CPU的使用比例：	2%
内存的大小：	512M
接收流量：	8kbytes
发送流量：	8kbytes
网络流量：	16kbytes
带宽：	0kbytes/s



会员中心首页



我的产品

申请虚拟机

虚拟机列表

我申请的IP

可用系统镜像



我的账户

我的订单

支付记录

编辑资料

修改密码

独立主机 tao-test

[← 返回独立主机列表](#)

▶ 启动

■ 停止

↺ 重启

📁 快照

🔄 重置

🔑 故障切换

🔄 ISO

🛡️ 安全中心

快照

全部快照

创建快照

☐ 系统盘☒ 数据盘

备注

创建

? 什么是快照

对某一个特定文件系统在某一个特定时间内的一个具有只读属性的镜像。

你需要重复的返回到某一系统状态, 又不想创建多个虚拟机的时候, 就可以使用快照功能。

基本信息

运行状态: ● 运行中

创建日期: 2010-11-20 11:46:22

剩余服务期: 17天

到期时间: 2010-12-25 13:56:00

主机配置

服务器环境: windowsxp.32.20101112.taobao.01.vhd

cpu: 8核

外网IP: 您的外网IP还在处理中

内存: 1.00G

内网IP: 10.249.192.202

硬盘: 200.00G

主机价格: 免费试用

主机登录账户: administrator

主机登录密码: hell05a

VM 管理平台

欢迎, wangxuelan@aliyun.com



会员中心首页

我的产品

申请虚拟机

虚拟机列表

我申请的IP

可用系统镜像

我的账户

我的订单

支付记录

编辑资料

修改密码

独立主机 tao-test

[返回独立主机列表](#)

启动

停止

重启

快照

重置

故障切换

ISO

安全中心

快照

恢复快照

创建快照

系统盘:

☒ 2010-11-11 23:12:11

☐ 2010-11-11 23:12:34

☒ 2010-11-11 23:12:22

数据盘:

☐ 2010-11-11 23:12:12

☒ 2010-11-11 23:12:23

☐ 2010-11-11 23:12:23

恢复

删除

独立主机详情

监控

重置

快照

续费

主机日志

主机快照

正在建设中, 敬请期待

2010-12-15



会员中心首页

我的产品

申请虚拟机

虚拟机列表

我申请的IP

可用系统镜像

我的账户

我的订单

支付记录

编辑资料

修改密码

独立主机 tao-test

[← 返回独立主机列表](#)

[▶ 启动](#)
[■ 停止](#)
[⏮ 重启](#)
[📷 快照](#)
[🔄 重置](#)
[🔧 故障切换](#)
[⚙ ISO](#)
[🛡 安全中心](#)

故障切换

自动迁移(免费) 已开启



当主机出现宕机时, 系统将自动迁移。主机恢复后自动重启。以便保证您网站的正常运行。

保存

独立主机详情

监控

重置

快照

续费

主机日志

主机快照

正在建设中, 敬请期待



感谢CSDN的朋友



www.aliyun.com