

跨云迁移解决方案

新睿云 | 2021.3.3



目录

CONTENTS

- 01 跨云迁移基本思路
- 02 跨云迁移解决方案
- 03 专业团队保障
- 04 典型客户案例应用



- ◆ 跨云迁移是来自于企业的多云部署需求
- ◆ 多云战略的重大意义
 - 🛡️ **更加安全**：多云方案增加了业务系统的安全性；
 - 💻 **技术成熟**：容器创建的镜像可以在各云平台上运行；
 - 💰 **成本更低**：企业选择范围更广，降低成本更有效；
 - 🔄 **增长阶段**：多云之间及与混合云之间可灵活编排；

根据项目/业务所处的不同阶段，做出相应的选择

- ◆ **起步阶段**：选择一家有技术支持的云服务商，节省部署时间；
- ◆ **上线阶段**：选择两家云服务商，锻炼跨云能力+降低成本；
- ◆ **增长阶段**：选择两家云服务商，主力使用性价比最高的，降成本；

随着互联网业务发展对容灾以及对访问加速、多供应商成本控制等需求的产生，互联网公司的多云部署和跨云迁移逐渐成为刚需，而在此过程中，最困扰运维和研发人员的就是数据的迁移和同步。



数据完整性和一致性挑战

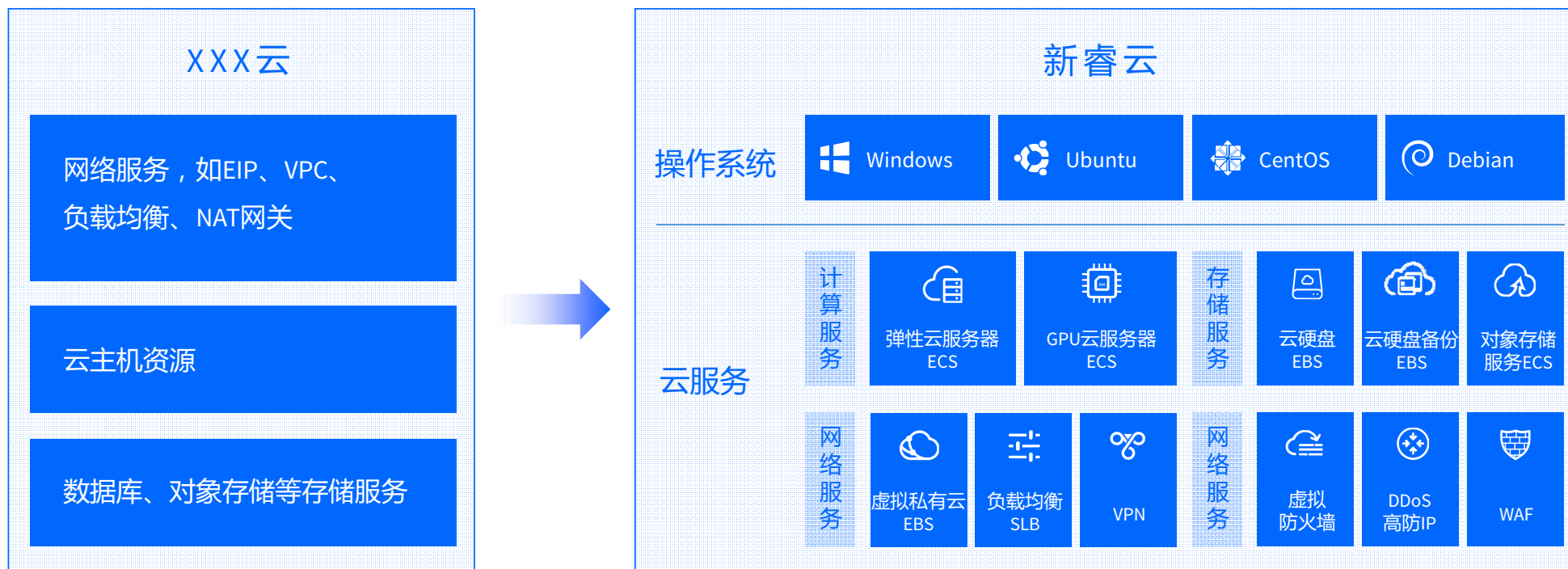


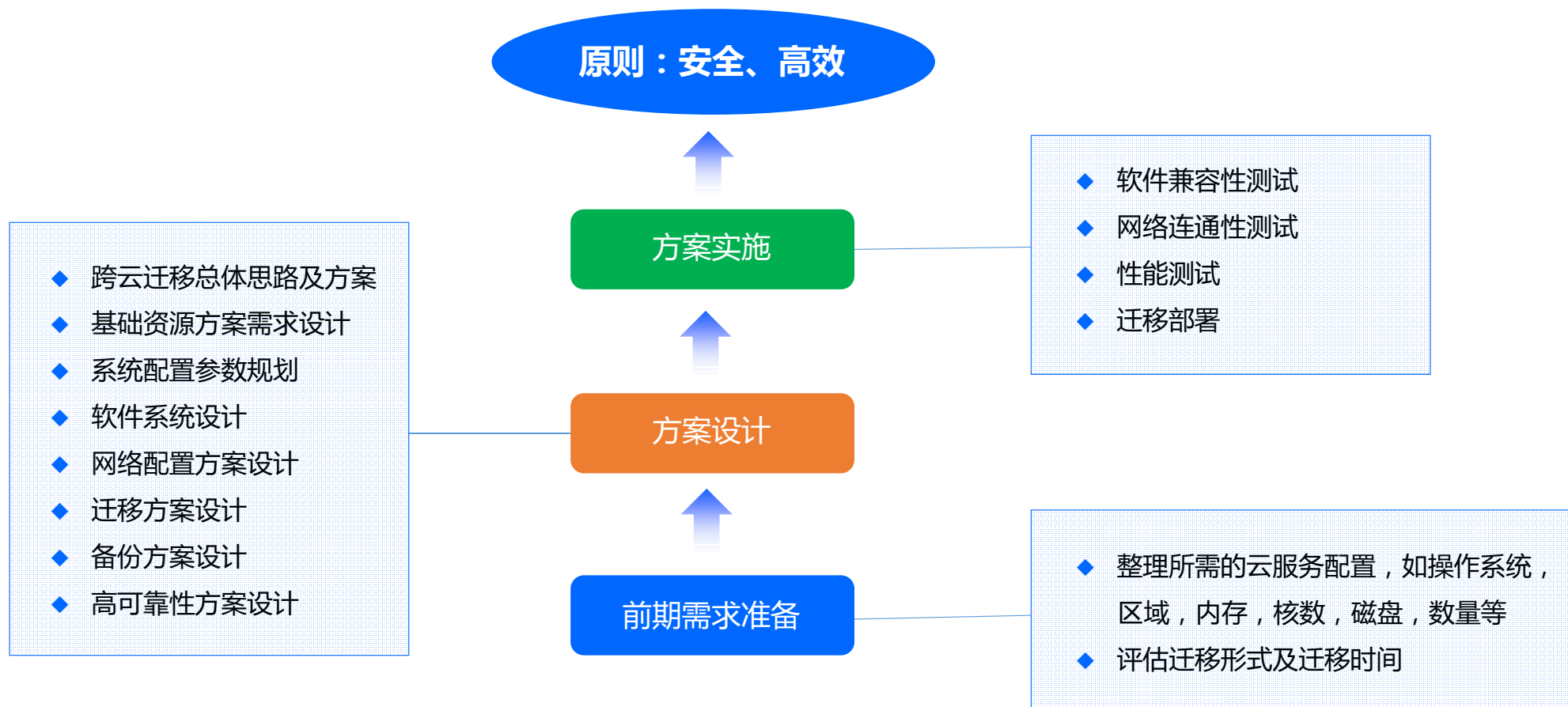
时效性，即迁移时间



应用依赖性和各种调用关系

跨云迁移涉及到的资源主要分成三大类：





阶段
1

数据同步阶段：将数据复制到新平台，并且让应用程序在新平台运行，是跨云迁移的核心。其次利用真实数据对应用程序进行测试，确认应用程序在目标平台可以符合预期地运行。

阶段
2

数据规整阶段（清理测试时产生的脏数据）

阶段
3

数据割接阶段

目录

CONTENTS

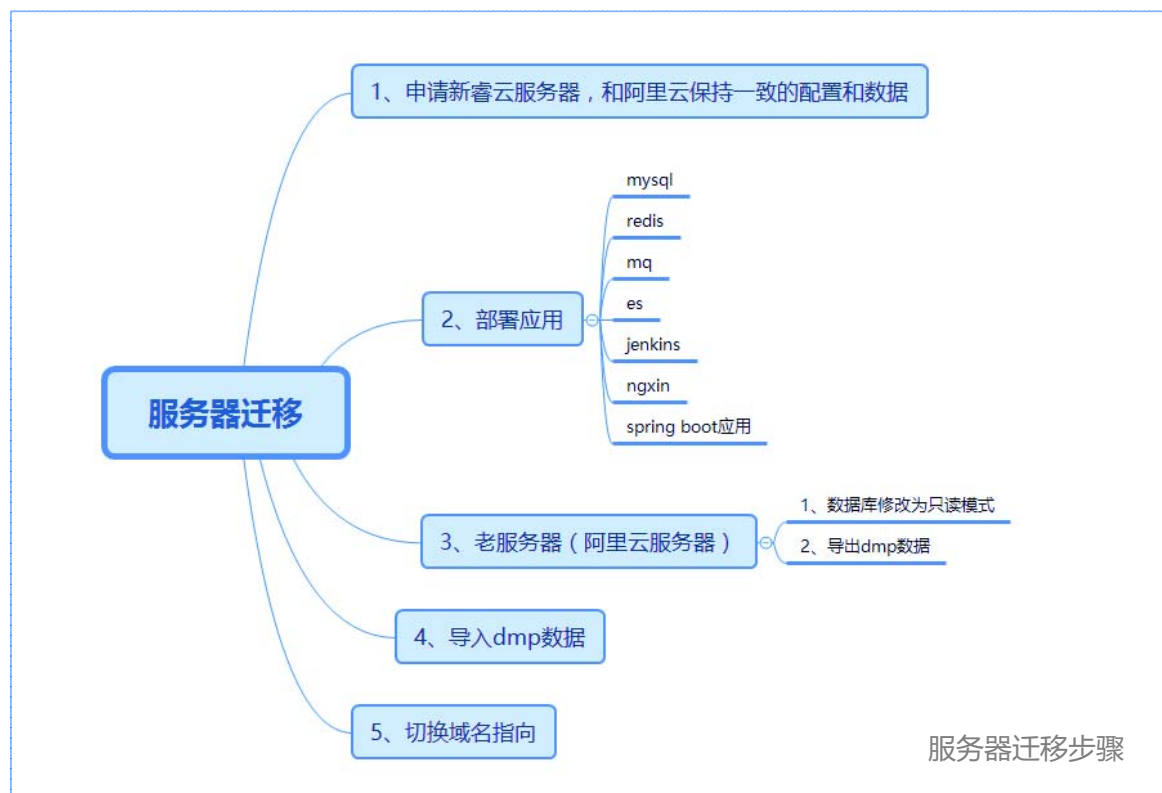
- 01 跨云迁移基本思路
- 02 跨云迁移解决方案**
- 03 专业团队保障
- 04 典型客户案例应用



方案1 重新部署应用

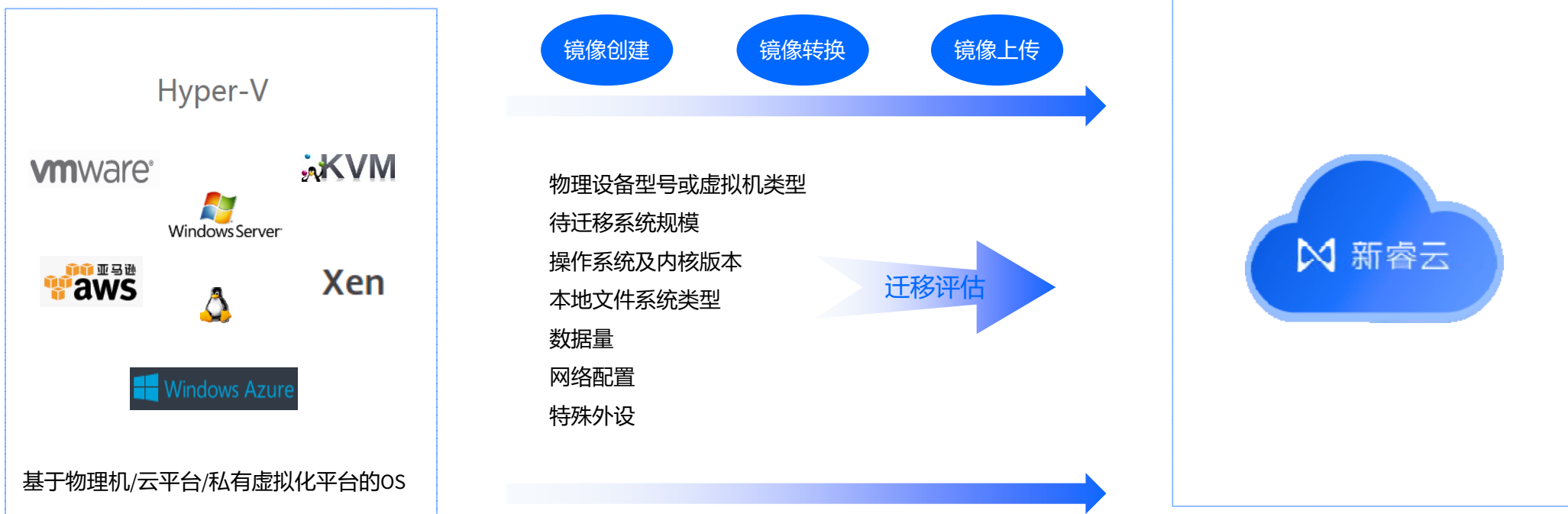
适用于：

- 1、用户源云服务器数据量不是很大，且有增量数据；
- 2、所需的迁移时间短；



方案2

使用新睿云的迁移工具 VMware - converter



方案2

使用新睿云的迁移工具 VMware - converter

1

用户提供源服务器的操作系统：

- IP地址
- 用户名
- 密码
- 区域

确保防火墙没有拦截端口22、3389、139、554等

2

通过接口调用各个区域的converter进行用户虚拟机的跨平台迁移。

3

迁移完成后，会在目的ESXI主机上生成虚拟机，通知后端对迁移后的虚拟机进行处理：

- 部署重置密码脚本
- Vmware tools
- 导出以及注册模板等

4

通过前端使用生成的模板ID为用户创建虚拟机

验证用户虚拟机的可用性及是否为源服务器的配置

方案2

使用新睿云的迁移工具 VMware - converter



步骤
1

在新睿云官网：<https://www.xinruiyun.cn/> 注册账号并完成实名认证

步骤
2

购买新睿云服务器，购买地址：<https://i.xinruiyun.cn/buy>

若需存储动态图片及视频文件等，可购买OSS对象存储服务，购买地址：

<https://i.xinruiyun.cn/buy/objectstorage>

注：阿里云的CDN及对象存储等，用户可无需迁移，可继续使用。

步骤
3

服务器迁移：采用重新部署应用或者使用迁移工具进行迁移

步骤
4

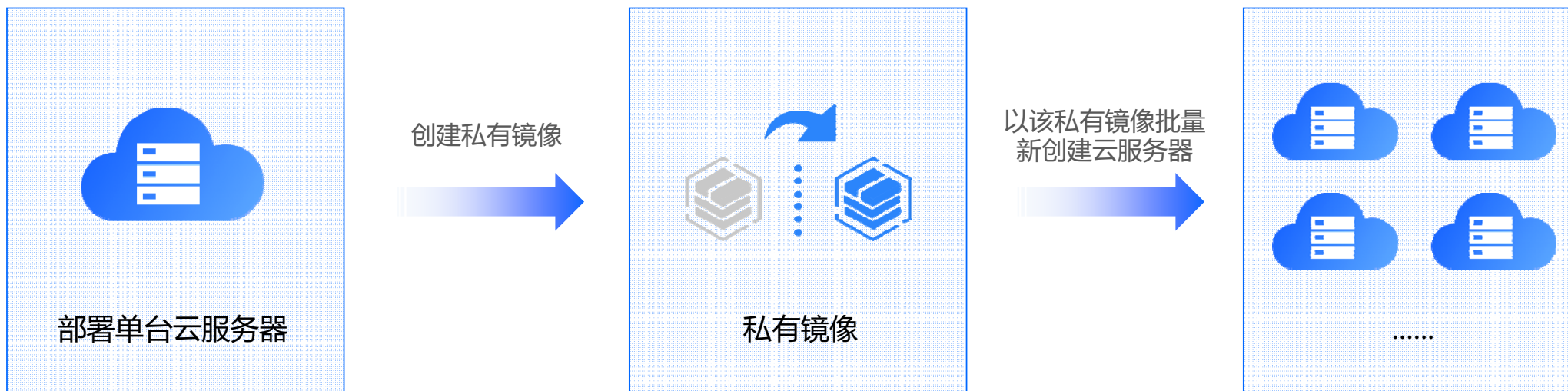
备案新增接入：<https://i.xinruiyun.cn/icp/>

步骤
5

其他，如DNS配置，CDN配置，域名解析，内核优化，SSL证书配置等



如何快速部署应用环境相同的云服务器？



注：已经创建的云服务器也可通过重装该私有镜像，实现相同的应用环境。



如何对同一VPC下的VM进行不同防火墙规则管理？

需求：

想实现正式环境部分服务器，只允许内部访问；测试环境部分服务器设置为外网访问。

解决方案：

在一个VPC下设置多个子网，每个子网可以配置各自的防火墙规则，防火墙规则对子网下面的主机生效。





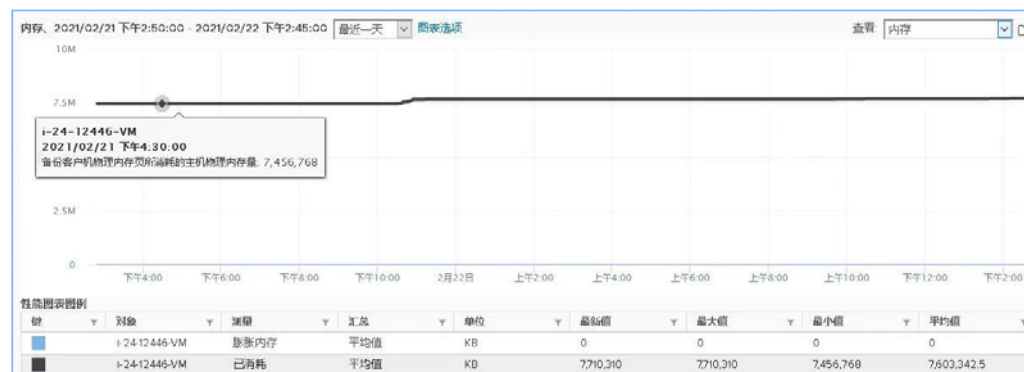
云服务器出现卡顿，慢等问题时，该怎么处理？

1、优化服务器内核

针对具体的操作系统，进行内核参数优化。

2、主机配置扩容

如果出现云服务器内存或者CPU占用率比较高或者服务卡死的情况，请根据业务实际情况进行扩容。





怎么在新睿云上进行域名备案？

Q：在域名备案过程中能不能更换域名备案？

A：提交管局审核期间，您备案的域名是不能被替换或者更换的。

Q：备案多个域名是不是要多次“新增加入”？

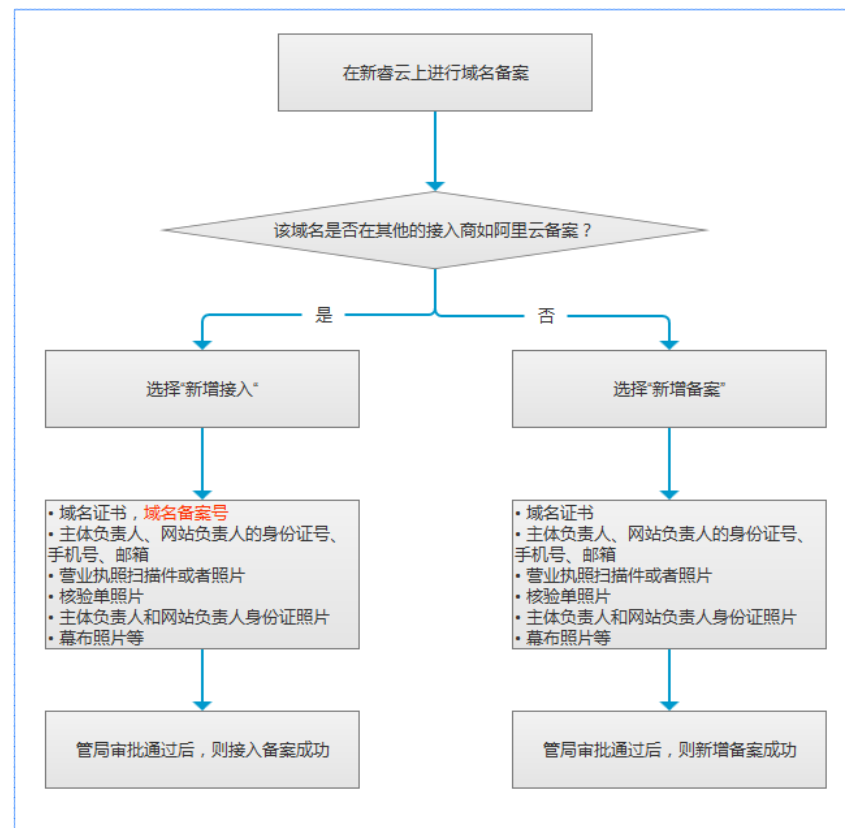
A：多个域名，在页面上点击：添加网站即可。

Q：应用还没迁移过来，域名备案时，如何选择网站IP地址？

A：提交的时候可以随机选一个IP，然后把迁移后的实际使用IP发给我们，我们会将您实际使用IP报备给管局进行备案。

Q：接入备案时，可以修改以前的备案信息吗？例如网站负责人，主体负责人？

A：不能。接入是复制的关系，需跟在工信部报备的信息一致。



注：域名解析需要上域名服务商网站去做DNS解析。还在备案中的域名可以向我们申请白名单放行。



在阿里云已经有HTTPS的配置证书和CDN，那迁移到新睿云需要怎么配置呢？

- 1、CDN证书可以继续使用阿里云的，因为CDN证书和云服务器是独立的。
- 2、在阿里云CDN里直接配置HTTPS证书，然后修改为新睿云服务器的源IP就可以了。

目录

CONTENTS

- 01 跨云迁移基本思路
- 02 跨云迁移解决方案
- 03 专业团队保障**
- 04 典型客户案例应用



◆ 会议讨论

- 1、讨论组网架构及方案；
- 2、评估新睿云平台是否能够实现；

◆ 接入前准备工作

- 1、备案的接入；
- 2、关于CDN的切换、对象存储的切换、证书等方面的问题解答；
- 3、白名单正式接入前的提前放行，确保业务可用；

新睿云专业团队是如何进行保障的？

◆ 迁移过程

- 1、指导用户使用新睿云平台完成注册、主机创建等流程。
- 2、提供服务器试用期，不计费，确保服务器应用部署期间的免费使用。
- 3、在使用过程中进行技术支撑，确保调测和使用过程中遇到问题得以及时解决。
- 4、对服务器性能等方面进行内核优化等。



目录

CONTENTS

- 01 跨云迁移基本思路
- 02 跨云迁移解决方案
- 03 专业团队保障
- 04 典型客户案例应用**

** APP迁移

◆ 需求

该客户的先前APP应用环境部署在Ali云上。客户计划从Ali云迁移到性价比更高的新睿云上。用户希望尽快进行迁移。且APP业务正常运行。

◆ 解决方案

- 1、根据用户需求，多次会议讨论并评估最后迁移方案为重新部署应用环境
- 2、以相同的配置在新睿云上创建了120+云服务器，批量部署应用环境。迁移完成后进行切换，整个迁移过程时间可预测。
- 3、域名新增接入备案，原有的CDN及对象存储可正常使用

◆ 解决方案

- 简单高效：迁移过程部署简单，易于应用。
- 安全可用：迁移过程数据安全，可根据实际业务需求，对服务器进行扩容。

** APP迁移

◆ 应用主机迁移

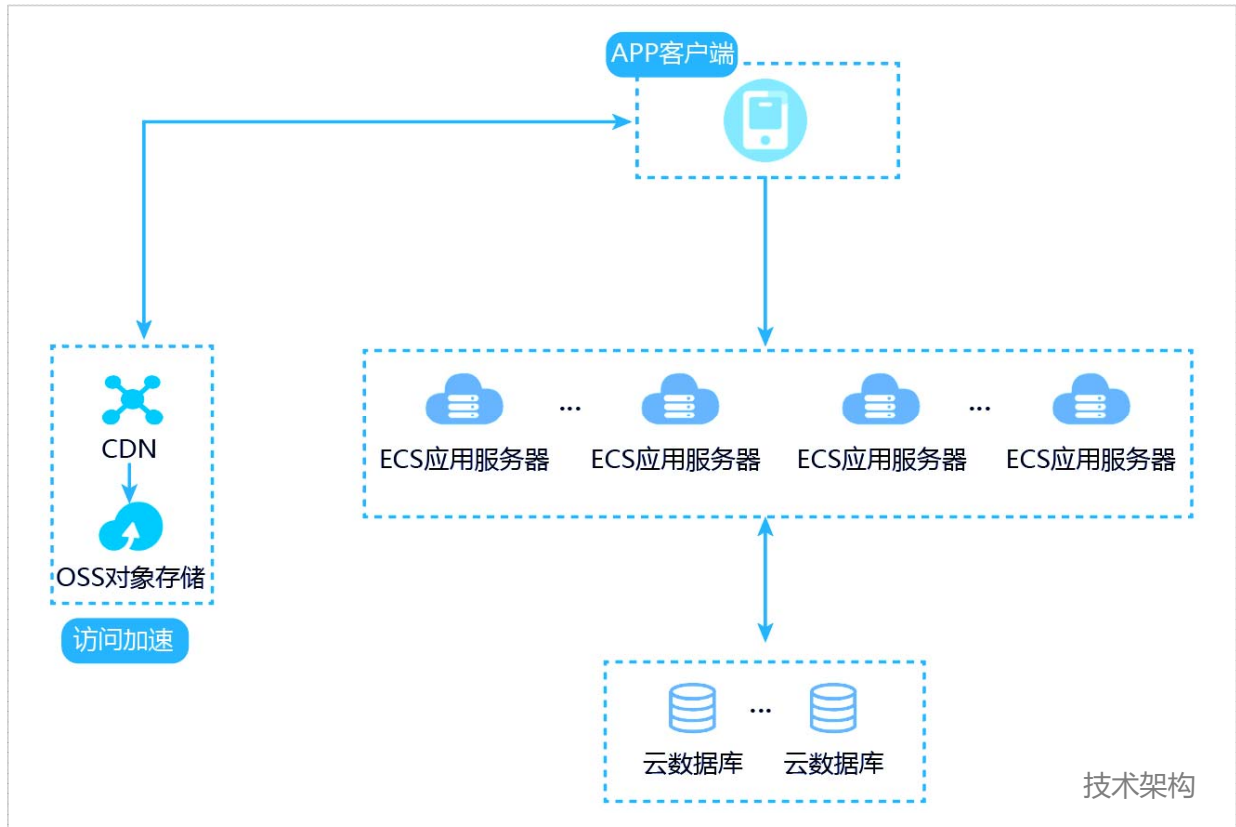
新建云服务器，重新批量部署应用。

◆ 数据库迁移

迁移数据库表结构以及全量数据，全量迁移之后进行增量数据同步，使用数据校验工具检查数据，保证数据一致性。

◆ CDN及对象存储

无需迁移，可继续使用原有的CDN及对象存储。



THANKS!

