



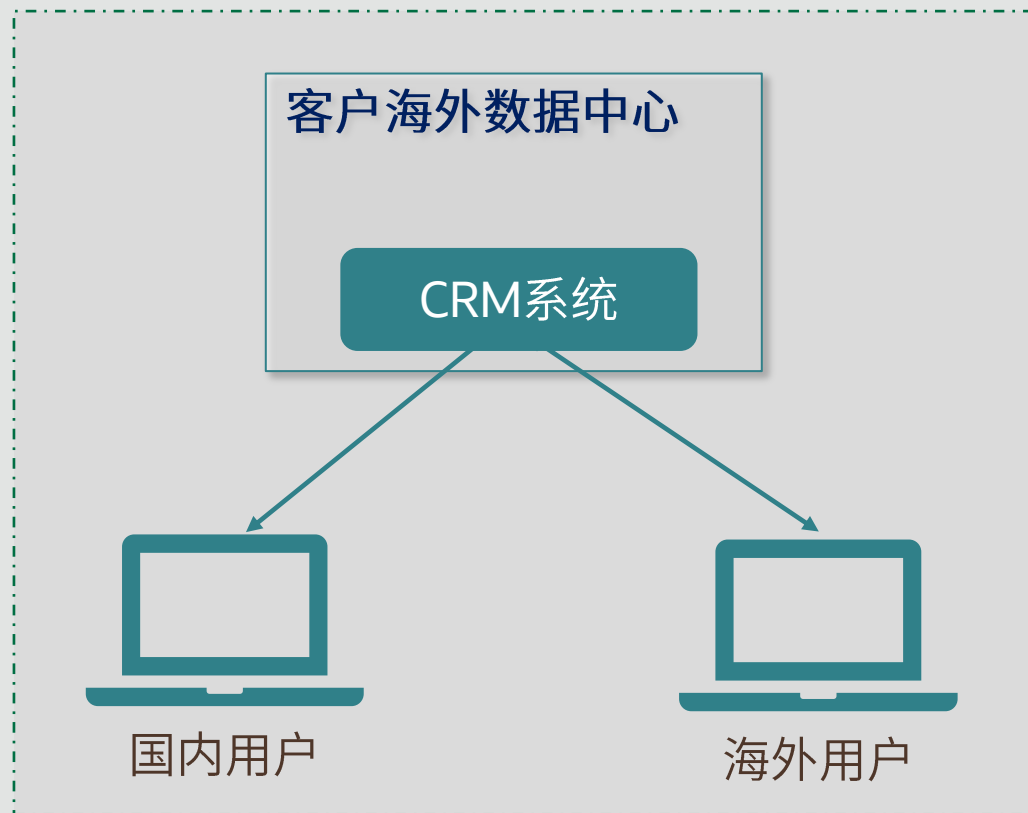
ORACLE

# OCI助力中国企业出海典型场景介绍

---

Oracle云架构团队  
技术总监 刘震

# 典型海外业务系统-海外CRM系统业务场景介绍

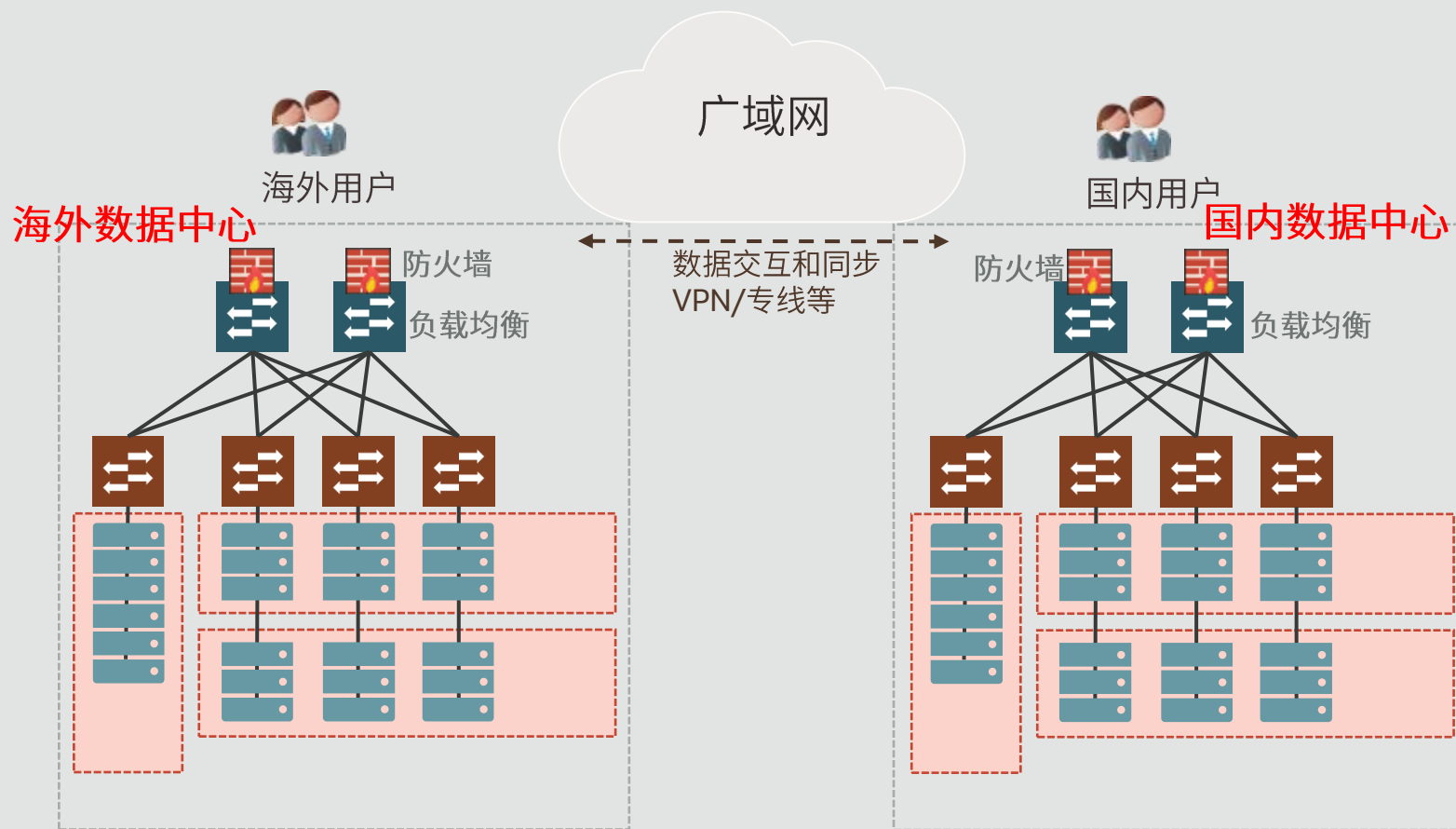


海外分公司CRM系统，是很多公司都会在海外优先部署的系统，用来管理海外客户销售、售后服务以及相关的备件采购、出入库管理等业务。

## 系统要求：

- ✓ 主要用户在国外，服务海外当地销售团队和代理商
- ✓ 运维团队在国内，国内IT人员负责该CRM系统的运维和业务功能升级
- ✓ 系统用户并发规模在几百人到上千人
- ✓ 应用层满足高可用性部署架构
- ✓ Oracle数据库要求支持RAC
- ✓ 满足从应用、数据库、网络到存储的安全要求

# 原方案：在海外自建数据中心部署



## 主要问题

### 数据中心搭建困难

- ✓ 自建数据中心建设周期长
- ✓ 系统和应用搭建费时费力

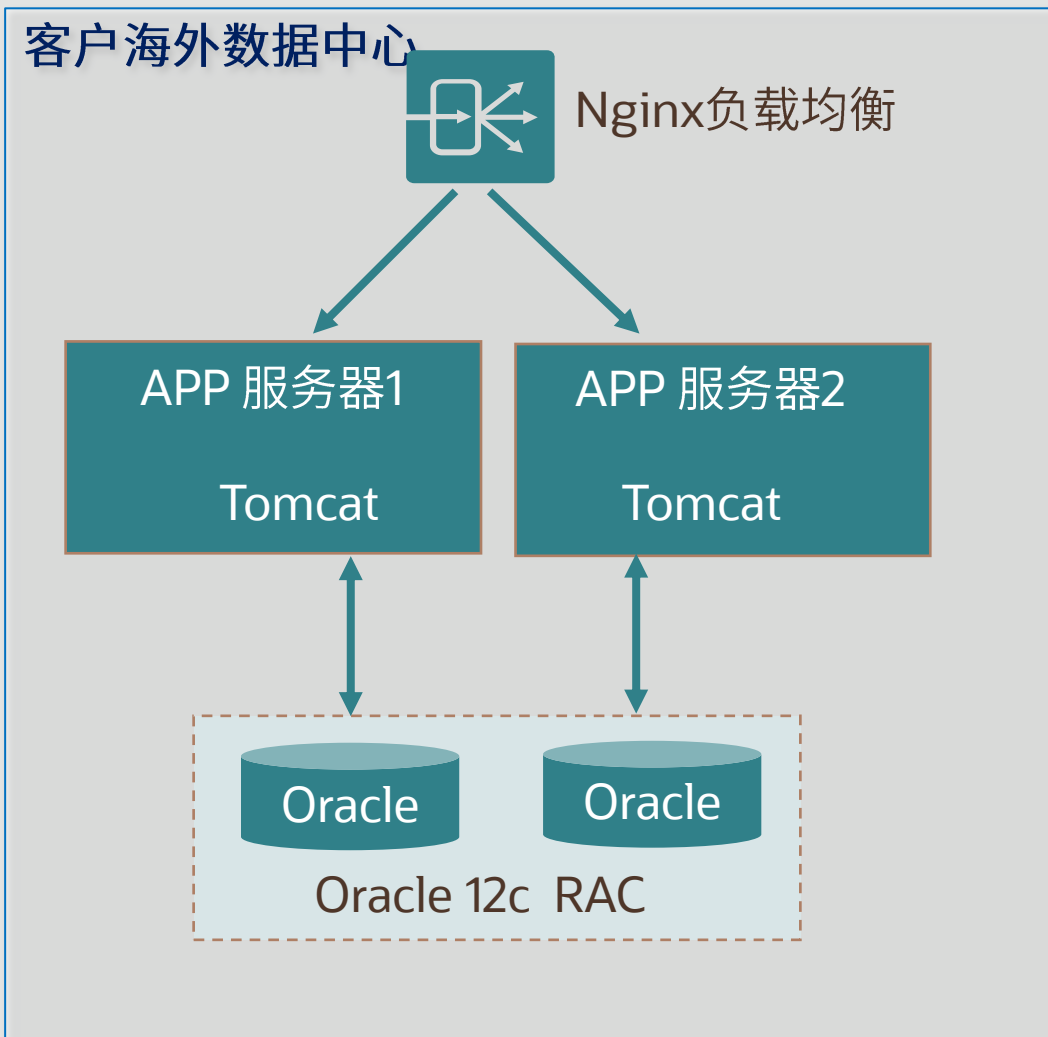
### 跨地域组网复杂

- ✓ 国内和海外数据中心通信涉及到专线搭建，VPN搭建等复杂问题
- ✓ 不同运营商的网络之间互连需要很多工作

### 综合成本高

- ✓ 时间成本
- ✓ 人力成本
- ✓ 设备成本
- ✓ 沟通成本

# 海外CRM系统原架构



## 运行环境：

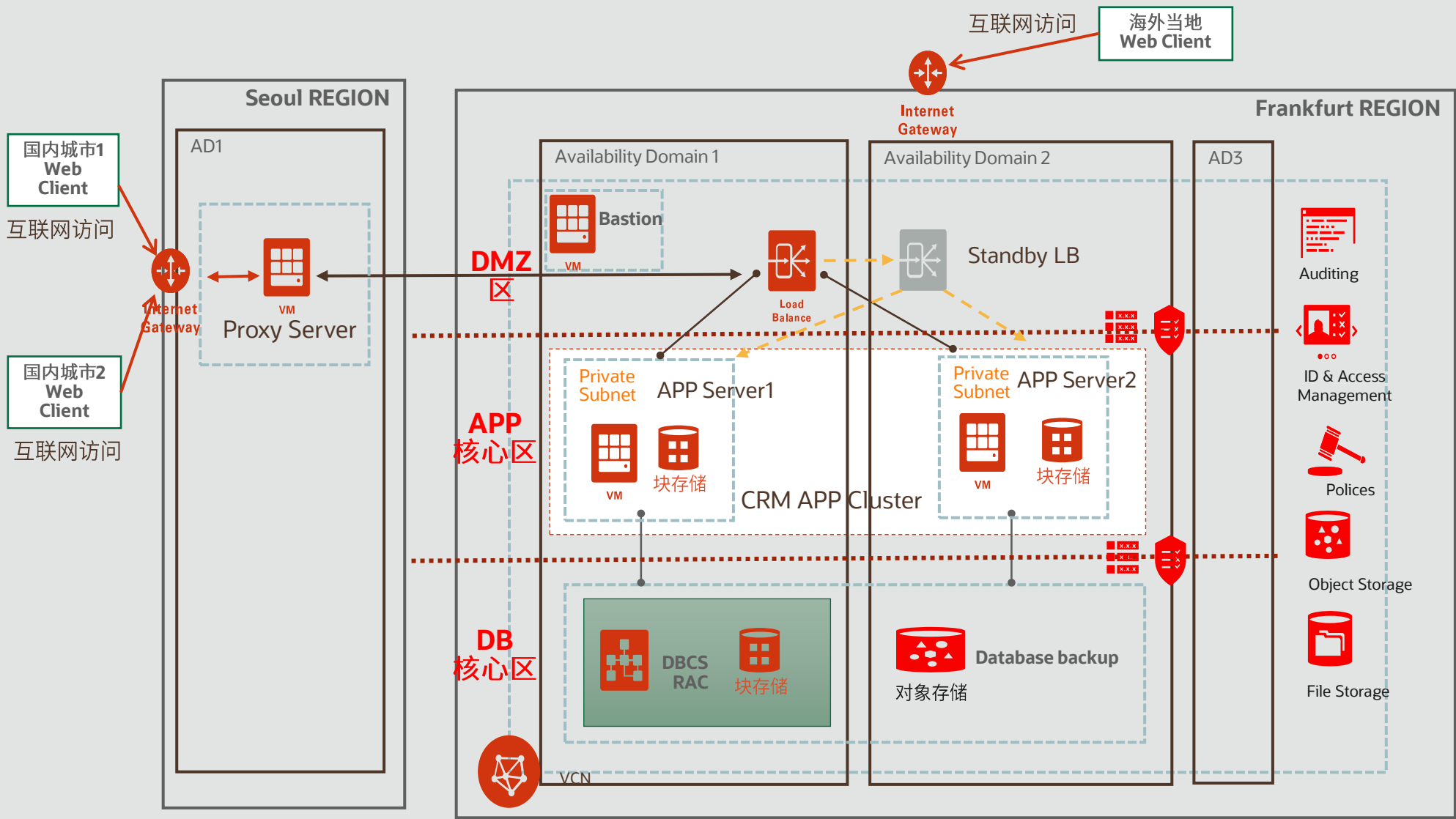
负载均衡：Nginx

操作系统：Red Hat Linux 7

应用服务器：Tomcat

数据库：Oracle 12c RAC

# 海外CRM系统OCI架构



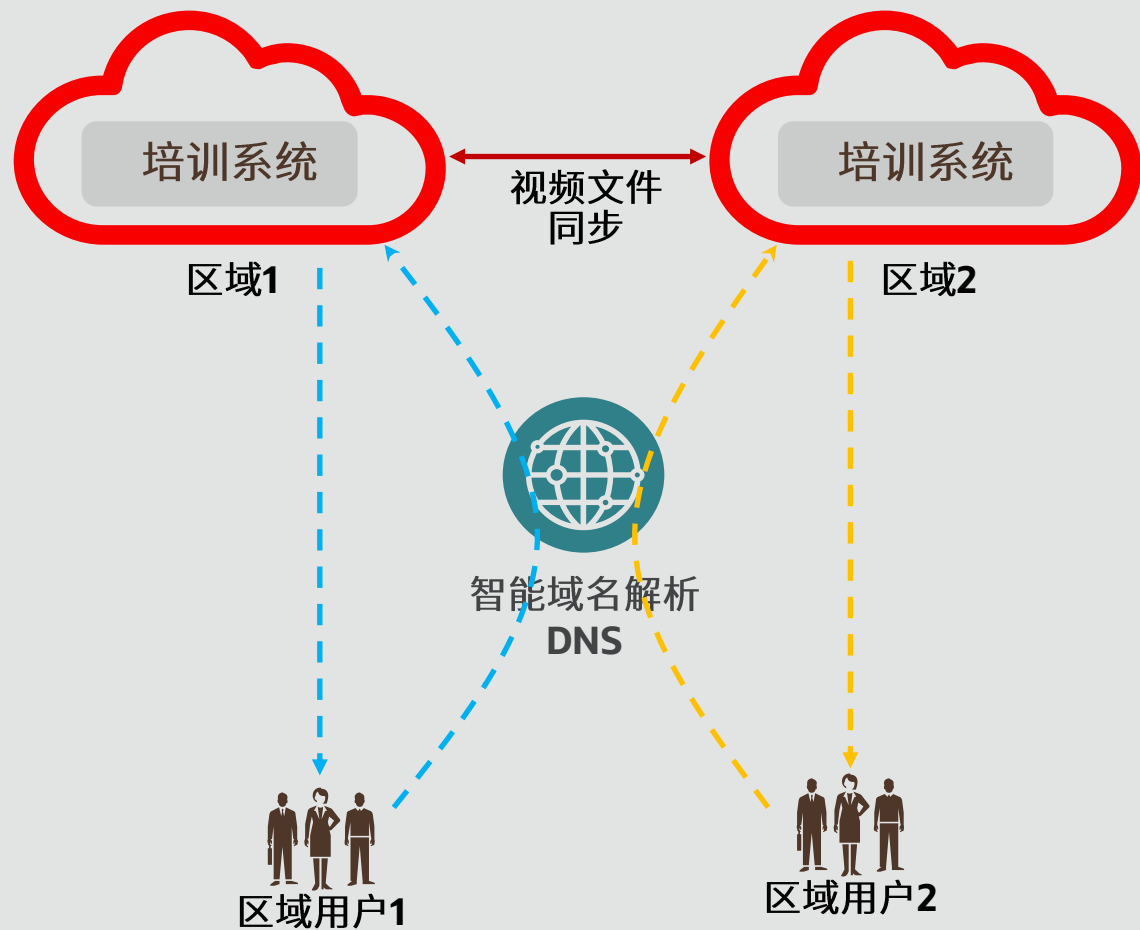
## 架构说明

- ❖ OCI多Region部署，满足国内用户和海外用户网络访问的用户体验
- ❖ 基于OCI的高可用性部署
- ❖ OCI原生的磁盘加密策略和备份策略，保障系统数据的安全性和备份需求

## 架构优势

- ❖ 满足国内和海外当地网络访问的用户体验
- ❖ 应用要求集群部署，实现高可用和负载均衡
- ❖ 数据库采用 RAC服务，保障系统的高可用性。
- ❖ 满足从应用、数据库、网络到存储的安全要求
- ❖ 减少IT资源过度供应，IT费用从固定成本转向可变成本，降低总体拥有成本

# 典型海外业务系统-海外培训系统业务场景介绍

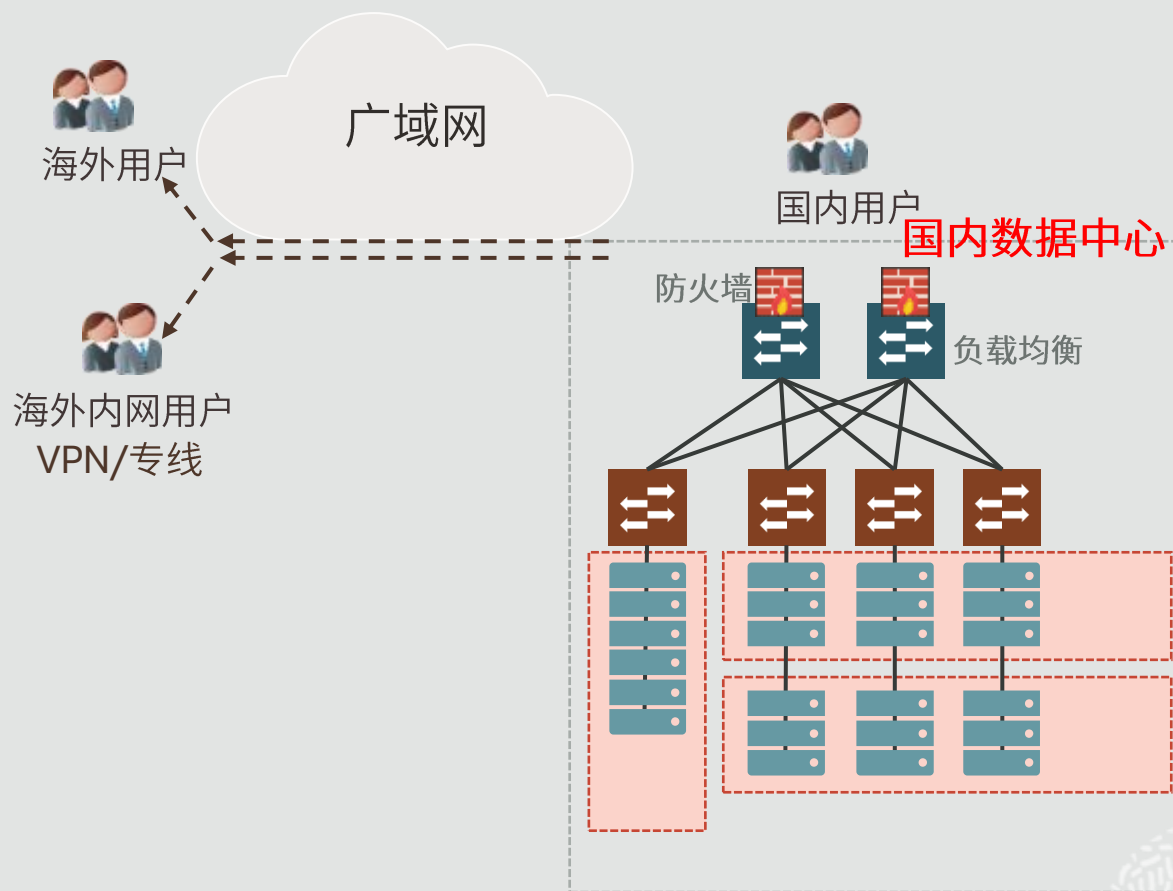


海外培训系统，主要提供不同国家海外员工及经销商的相关技能及业务培训，以及在线考试的系统。

主要功能：  
培训管理、课件浏览、视频播放、问卷调查、  
培训考试等



# 原方案：海外用户通过互网/专线接入国内数据中心培训系统



## 主要问题

### 海外用户体验差

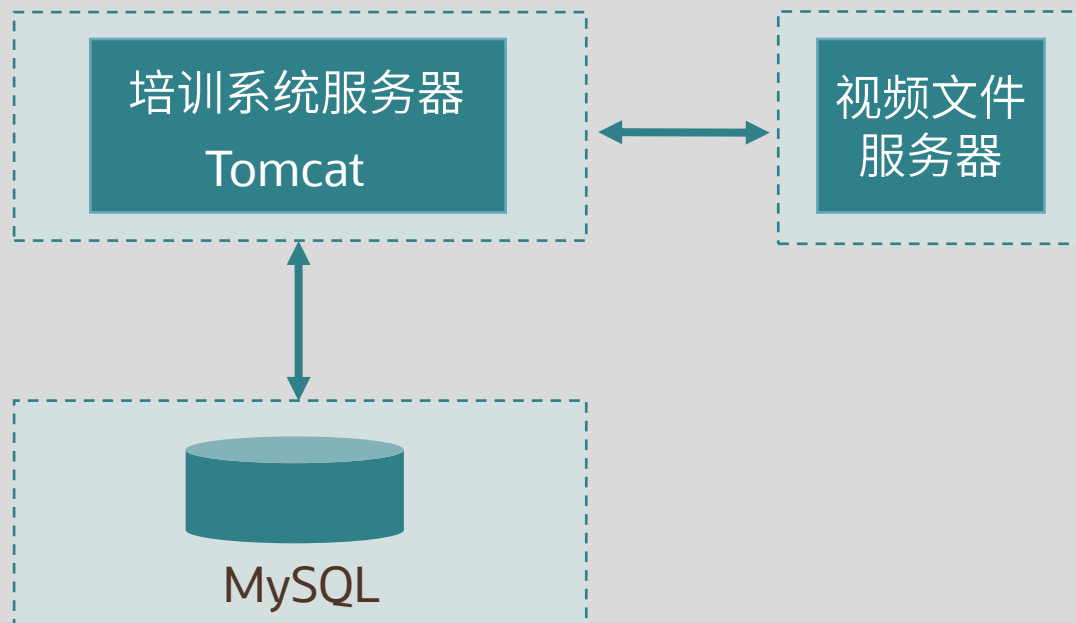
- ✓ 跨国通信网络延迟影响用户体验
- ✓ 为保证网络传输质量，需要专线访问，费用高，并发量大的时候体验差

### 应用需要满足当地要求

- ✓ 无法满足具有数据安全要求的地区(如欧洲的GDPR)
- ✓ 各地不同的业务本地化需求

# 海外培训系统原架构

客户国内数据中心



运行环境:

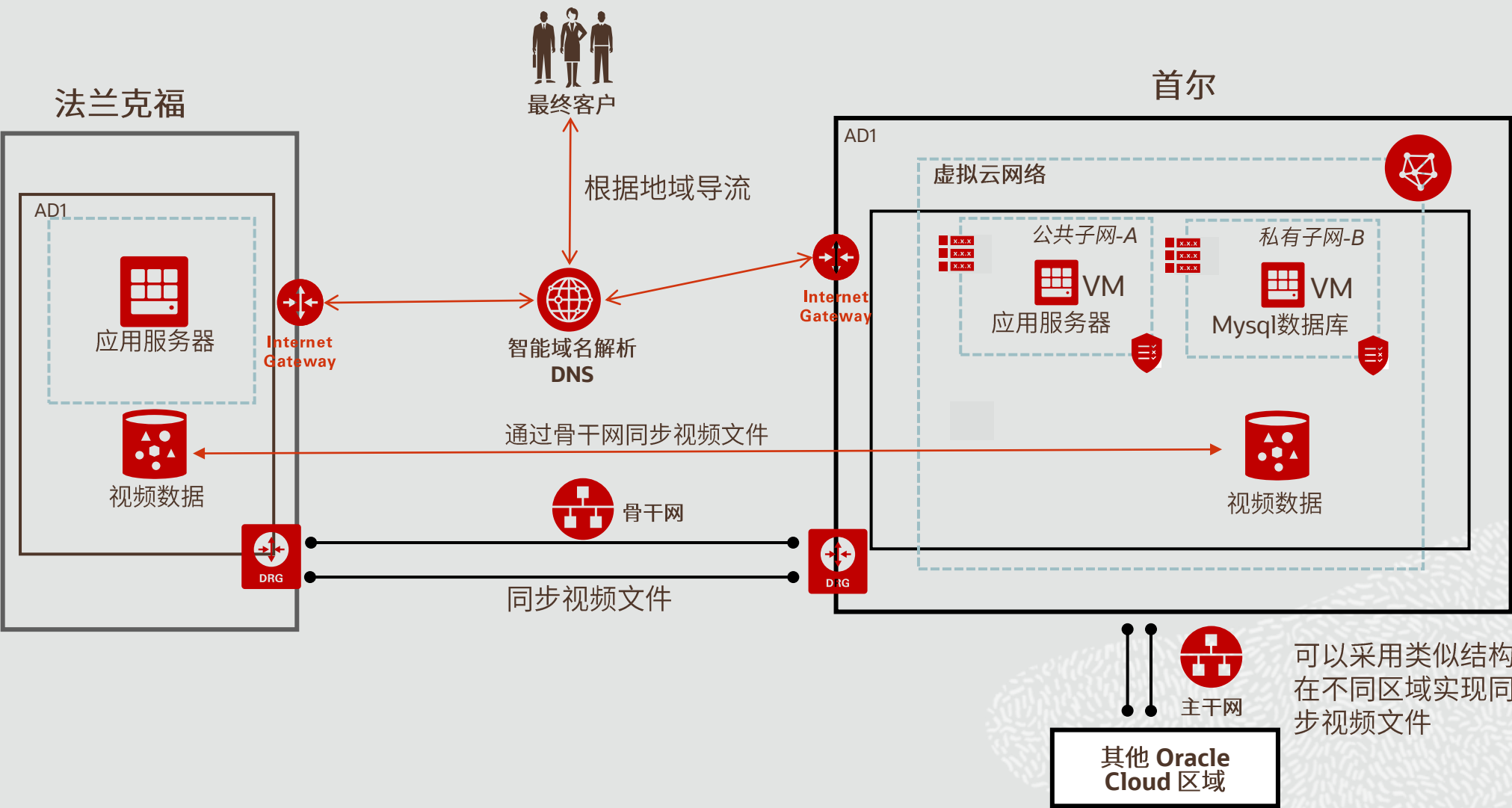
操作系统: Red Hat Linux 7

应用服务器: Tomcat

数据库: MySQL



# 海外培训系统OCI架构

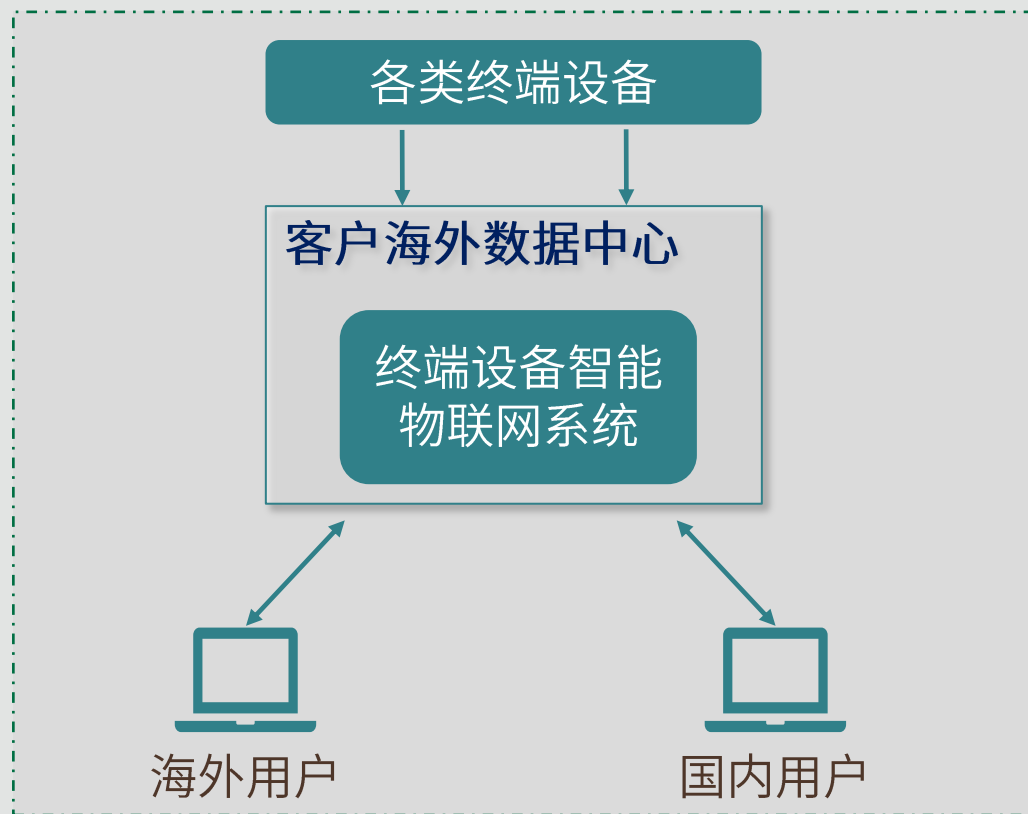


- 架构说明
- ❖ OCI多Region分布式部署，满足企业国内用户和海外用户网络访问的用户体验
  - ❖ 利用OCI存储服务，提供数据静默加密以及传输加密能力，保障视频文件安全

- 架构优势
- ❖ 改善海外用户体验,快速响应用户需求
  - ❖ 通过数据静默加密以及传输加密提供更好的安全性
  - ❖ 通过快速复制现有架构以降低风险、迅速推向市场
  - ❖ 节省总拥有成本并通过全球化部署保证了业务合规性



# 海外物联网设备管理系统业务场景介绍



物联网设备系统系统，是监控和管理海外终端设备的一套智能物联系统

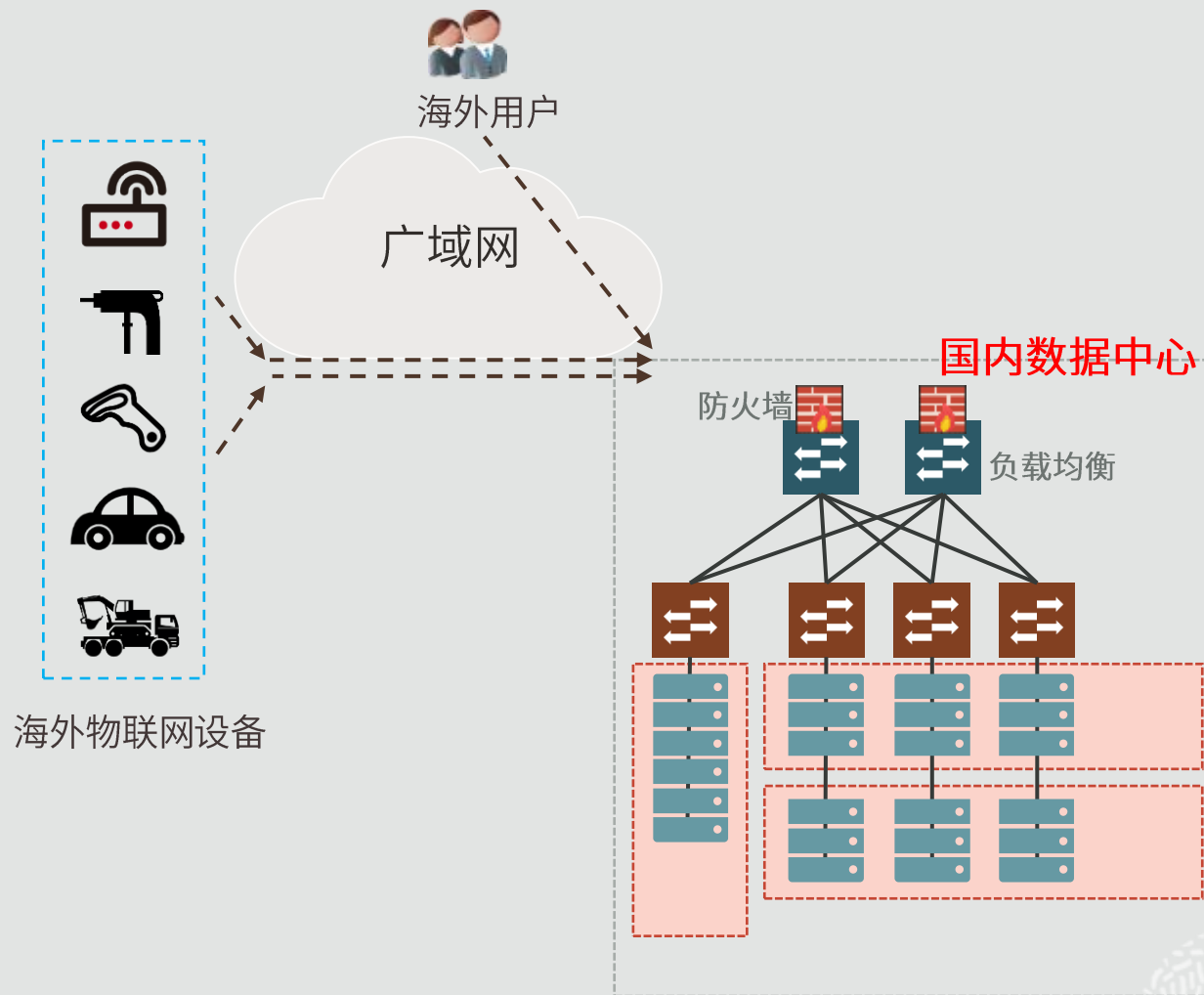
主要功能：

数据采集服务、数据存储服务、运营分析服务、定位服务、地图服务、消息推送服务等模块

系统要求：

- ✓ 终端设备数据采集，实时性要求较高
- ✓ 受数据不能出国的法律法规限制
- ✓ 一些本地化的业务需求需要快速实现，提供更优化的用户体验

# 原方案：海外物联网设备接入国内数据中心



## 主要问题

### 海外用户体验差

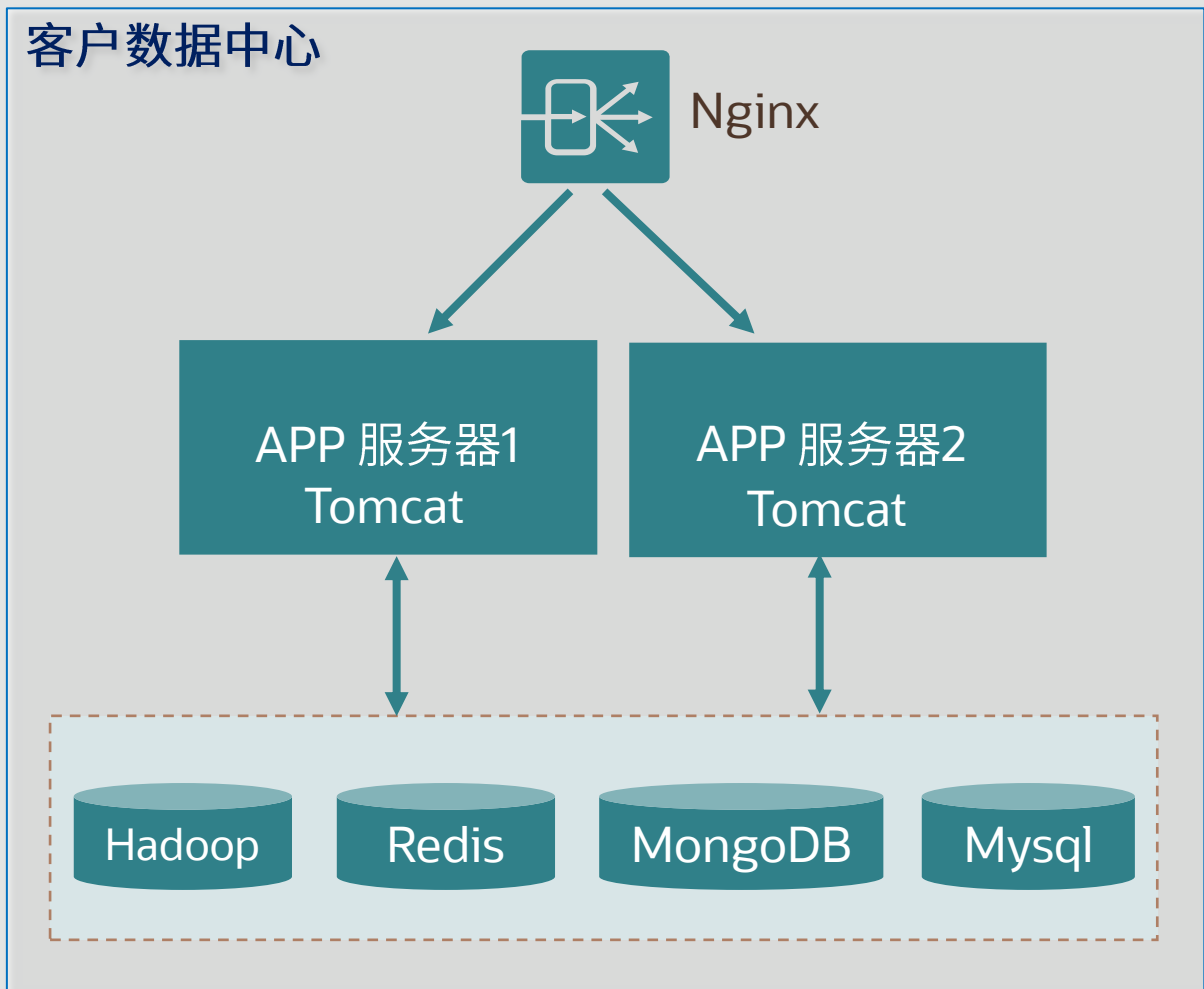
- ✓ 跨国通信网络速度慢，导致海外终端发送数据不能及时采集
- ✓ 网络延迟影响用户体验，设备的信息跟踪较慢

### 难以规避风险

- ✓ 无法满足具有数据安全要求的地区(如欧洲的GDPR，某些国家要求数据不能出国法律法规限制等)

# 海外物联网设备管理系统原架构

客户数据中心



运行环境：

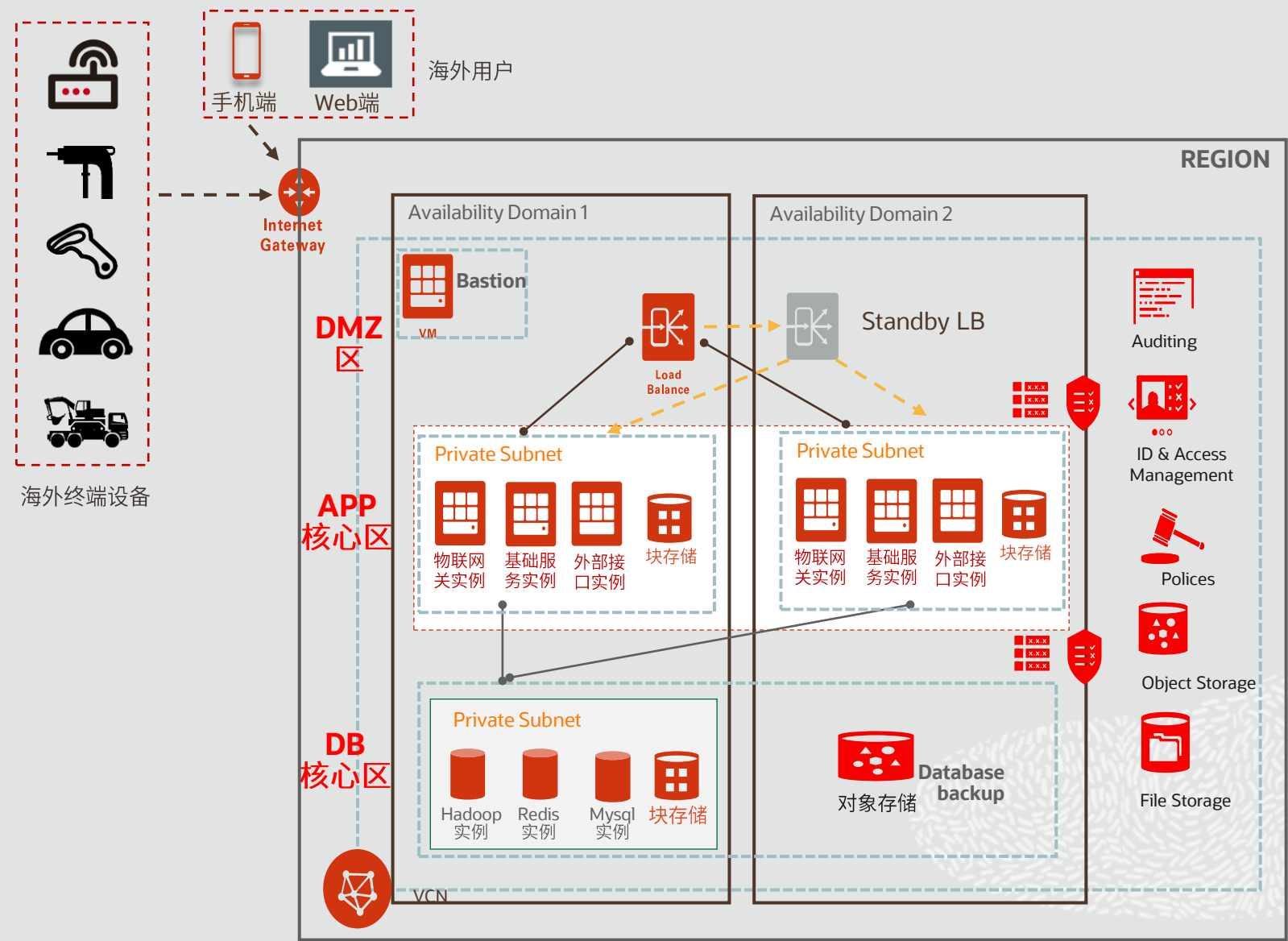
负载均衡器：Nginx

操作系统：Redhat Linux

应用服务器：Tomcat

数据库：Hadoop、Redis、MongoDB、Mysql

# 海外物联网设备管理系统目标架构



## 架构说明

- ❖ OCI多Region部署，满足不同国家和地区数据不能出国法律法规限制，实现企业出海战略规划
- ❖ 基于OCI的高可用性部署

## 架构优势

- ❖ 规避了自建数据中心带来的合规风险
- ❖ 节省了大量的人工运维及管理成本
- ❖ 基于OCI公有云部署，保证系统的高可用性和可靠性
- ❖ 解决设备数据收集不及时、用户体验不佳的问题



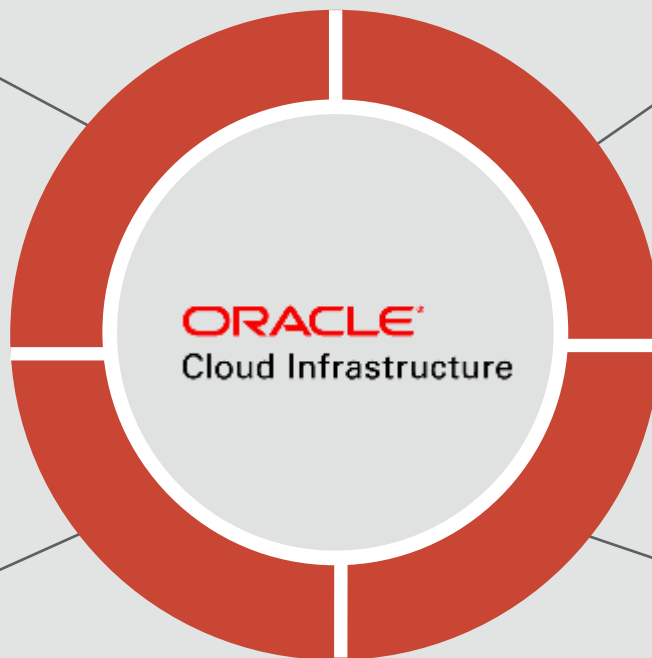
# 使用OCI进行海外业务部署的优势

## 节约成本

- 在OCI上部署应用，可以很大程度节约软硬件，网络，人力及时间成本
- 根据OCI弹性扩缩的功能，可以按需订购，减少IT资源过度供应

## 快速投产

- OCI提供开箱即用的运算存储及网络服务，可以快速部署应用
- OCI提供各种不同的数据，集成，安全等服务，减少部署时间



## 覆盖广泛

- OCI数据中心全球分布广泛，适合企业在不同区域快速部署应用
- OCI不同数据中心之间高速网络，满足不同地区用户的访问速度要求，提升用户体验

## 安全合规

- OCI通过了国际和地方合规性认证，保障业务的合规性
- OCI提供从网络到应用和数据的端到端的安全保护，解决企业后顾之忧





# ORACLE

# Safe harbor statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, timing, and pricing of any features or functionality described for Oracle's products may change and remains at the sole discretion of Oracle Corporation.

