

# 外研在线AWS迁移 案例分析



## 项目概述

外研在线是一款高校外语教学平台，集教育、学习、评测与研究于一体，它不同于当下火热的线上教育，外研在线采用了线上与线下相结合的混合式教学模式，深度参与到老师的教学当中，贯穿教与学的整个过程。

辛诺创新为外研在线提供的迁移服务，解决了原有方案的稳定性与可扩展性不足的问题，同时提供了完善的备份与恢复方案。并且为客户引入了全面的安全解决方案和基于ITIL的运维管理服务。

## 客户面临的挑战

Unipus面临的需求主要是稳定性与可扩展性两方面。稳定性方面，Unipus需要确保在所有的教学过程中都能提供稳定的服务，否则就会对教学质量造成影响。

可扩展性，在学校开学和期末期间，教学系统的访问量会突发增长，教学系统需要具有计算资源自动扩展能力。

## 为什么选择 AWS

客户基于自身的公有云使用经验，相信AWS可以在同等资金投入的情况下提供更高的稳定性与更灵活的扩展性。同时，能够通过与AWS合作伙伴的合作，获得更先进的迁移服务和更专业的安全与运维服务。

AWS提供更稳定的计算资源，同时借助Auto Scaling服务可以按需自动化扩展和缩小计算实例规模，实现资源的按需付费。此特性对于在线教育平台来说至关重要。

## 为什么选择辛诺创新

北京辛诺创新科技有限公司具有多年AWS咨询与实施经验，拥有世界级的技术团队与一流的创新理念，能够深入理解客户业务现状，为客户提供针对性的解决方案。

辛诺创新面向AWS资源开发的监控平台与安全管理平台，能够全面保障外研在线迁移到AWS之后的业务连续性与数据安全，同时全方位提高客户的IT运维水平。

## 关于外研在线



北京外研在线教育科技有限公司由享誉全国的外语教育出版社——外语教学与研究出版社全资创办，依托外研社数十年在外语教学研究方面的积累，以及与外语教学专家和广大外语教师的深度合作，外研在线将外语教学、测评理论、教学内容和互联网技术有机结合，发布了高校外语教学平台Unipus，助力中国外语教育的改革和发展。现全国已有几百所高校采用了外研在线的产品，每年有数百万学生使用这些产品学习外语。



## 使用的AWS服务

- EC2,RDS ,S3
- DirectConnect
- SNS,SQS,
- CloudWatch, CloudTrail
- Elastic MapReduce
- ElasticCache, Kinesis

## 迁移后的功能测试与压力测试

在外研在线英语教学平台的云迁移过程中，辛诺创新引入Landing Zone的最佳实践，从设计层面确保AWS平台上的系统安全性。除了使用Cloud watch, Cloud trail, AWS Config等工具，我方还为外研在线引入了ITIL的理念，使客户获得规范化，自动化的运维流程。

## 收益

- DevOps 基础架构代码化实现在AWS上快速部署业务系统只需几分钟
- 编写了多种实用工具来辅助管理，精确管理上百台云服务器资源的使用，实现了精细化的成本管理，节省了大量不必要的开支。
- 高效稳定的基础架构平台， AWS提供多AZ，稳定的基础设施为应用服务提供了可靠的平台

## 关于辛诺创新

北京辛诺创新科技有限公司（简称：辛诺创新；英文：Simba Innovation），是一家提供亚马逊AWS云计算技术和商业服务的全球化服务商。公司提供创新的云计算技术服务和解决方案，致力于帮助企业，政府和社会团体解决信息技术的挑战，并帮助客户实现信息技术转型。辛诺创新自成立以来一直与AWS合作，自2016年起成为APN合作伙伴。Simba Innovation是AWS高级咨询合作伙伴，AWS MSP合作伙伴，AWS 解决方案服务商。



**Simba  
Innovation**