领驭科技——跨云迁移解决方案

云计算解决方案服务商

V2025-08

深圳领驭科技有限公司

Shenzhen LEINWIN Technology Co., Ltd

LEINWIN 领驭科技

数字智造 领驭未来

LEINWIN

目录

CONTENTS

1 领驭科技公司介绍

2 跨云迁移解决方案

3 案例分享

公司简介

LEINWIN

领驭科技

人工智能与智能制造领域先锋企业
专注于为企业提供前沿的数字化解决方案

90%
管理者工业软件
行业经验超15年

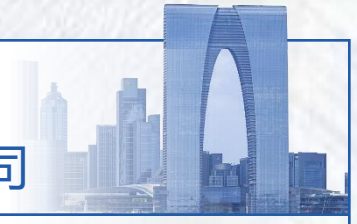
70%
技术研发
人员占比

- “专精特新”企业
- CS1/CMMI3级认证
- 科创型中小企业
- ISO9001/27001认证
- 50+ 软件著作权/发明专利
- 300+ AI项目案例

深圳市瀚鹏人工智能科技有限公司

聚焦工业AI的深入应用与行业落地

在人工智能方向，领驭科技自主研发了瀚鹏AI应用解决方案，融合多模态大模型、知识库、智能体等核心能力，广泛应用于快销品、高科技电子、智能装备等行业



苏州领驭信息技术有限公司

专注于半导体行业，为头部制造企业提供本地化支持与交付能力

在智能制造方向，公司以工业软件为核心，构建涵盖数字化工厂、系统集成、工业数据分析与AI算法的综合解决方案，已服务面板半导体、3C电子、汽车装备等多个领域

新加坡&香港分公司

响应客户全球化布局

具备东南亚区域项目实施与交付能力，积极推动中国企业出海，用数字化能力助力全球制造。

© 领驭科技有限公司版权所有

发展历程

LEINWIN

公司使命：以人工智能与数字智造加速全球企业生产力升级

核心价值观：创新 高效 专业 分享

领驭1.0 IT信息化集成服务商

- 专注于MOM和IT信息化集成，奠定行业基础
- 西门子工业软件合作伙伴，深化数字化工厂解决方案

领驭2.0 2020年-2024年 数字化转型服务商

- 扎根智能制造，开启工业系统“自主研发元年”
- 深耕行业，打造行业解决方案，沉淀Know-How经验
- 连续多年获得西门子匠心服务奖
- 微软(中国)最佳出海云服务解决方案合作伙伴

领驭3.0 2025年 企业智能体全栈服务商

- 瀚鹏工业AI平台荣获深受企业欢迎的制造业信息化优秀产品
- 加大研发投入，华东研发子公司正式启航
- 成立海外业务中心，助力中资企业出海
- 全面布局AI，携手企业共创AI+场景

荣誉资质

领驭已获得国家高新技术企业、专精特新企业

知识产权管理、信息安全管理、质量管理等国家体系认证

发明授权5项，申请中15项、软件著作权40+项

并通过了CMMI3级认证。

微软相关资质

HKCSP 1T、21V NCEI 、21V 2T CSP

MAICPP：Infrastructure、Data & AI、Modern Work、Digital & App Innovation

ASP： AI Platform on Microsoft Azure、Infra and Database Migration to Microsoft Azure

LEINWIN

目录

CONTENTS

1 领驭科技公司介绍

2 跨云迁移解决方案

3 案例分享

云迁移解决方案

LEINWIN

我们的能力

擅长电商、互联网行业出海方案

迁移部署

全流程迁移服务：
评估、架构设计、数据迁移、测试优化、培训支持，确保低成本、
低风险、高性能

专业咨询

团队精通Azure/AWS/GCP/阿里云，提供多云架构设计与选型咨询服务

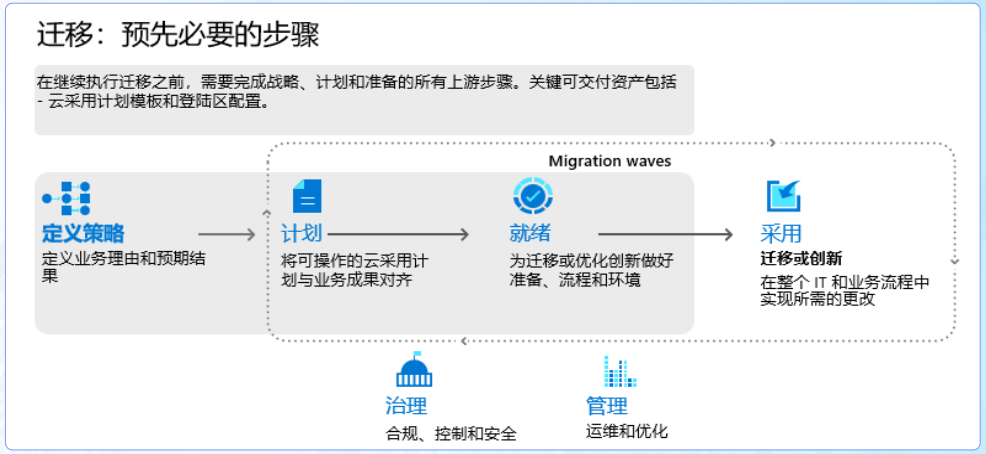
运维托管

提供5*8，7×24小时Azure运维托管，涵盖监控、安全、成本优化、故障响应，保障业务高可用

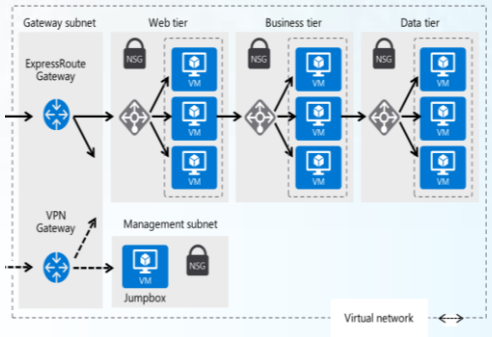
方案设计

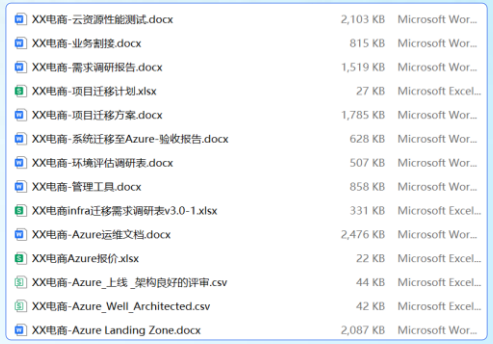
定制化Azure方案设计涵盖云原生/混合云/高可用架构，优化性能与成本

迁移方法论



迁移架构图与详细交付文档





迁移方法论： 7R

LEINWIN

Retain（应用保留）

- 评估后确认不符合条件，继续本地保留，暂不迁移至云端。
- 机房服务维持现状，暂不搬迁。

Retire（应用淘汰）

- 在评估和迁移时，确认不再需要的应用可直接停用。
- 业务终止后，应用无需继续运行。

Relocate（重新定位）

- 应将应用程序迁移到VMware或其他基础设施平台
- 转移物理设备

Rehost（重新托管）

- 实现本地数据平稳迁移到其他云平台，无需调整架构或使用其他云服务
- 支持上云迁移及云内外的数据传输

Repurchase（应用替换）

- 放弃传统的服务模式，改为通过重新购买来提供服务
- 采用重新购买的方式应用
- 以SaaS形式交付服务

Replatform（平台重构）

- 操作系统、数据库、中间件及应用程序使用云原生服务
- 自建数据库迁移至云数据库平台
- 以云原生网关替代传统Nginx系统

Refactor（应用重构）

- 对现有应用的代码进行改造
- 进行数据库异构化改造
- 将应用程序改造为微服务架构或容器化形式

迁移调查与评估

可行性评估

云适用性评估： 分析需求与现状，评估风险和适配性。

云成本评估： 评估产品选择、付费方式及资源配置的成本。

云产品评估： 判断云产品是否满足企业需求。

整理与分析

业务需求分析： 汇总业务需求，为方案设计提供参考。

资产分析： 从基础架构角度整理信息，确定迁移范围和策略。

应用分析： 分析应用特征，制定迁移策略。

信息收集

业务需求：包括驱动因素、技术和业务痛点、安全合规及容灾需求

资产信息：涵盖计算资源、存储、网络、安全和数据库

应用信息：涉及技术栈、耦合度、外部依赖及源码可控性

迁移方法

LEINWIN

评判指标

方法论

- 从上层到底层迁移
- 从底层到上层迁移

- 逻辑先简单后复杂
- 业务先普通后核心
- 尽量避免异构迁移
- 数据层优先迁移保持同步

迁移方式

离线迁移

- 统一停服时间切换
- 迁移方案高效全面
- 数据一致性有保障

在线迁移

- 分批迁移业务
- 支持迁移回滚
- 尽量减少业务影响
- 逐步灰度发布流量

迁移项目管理

LEINWIN

迁移顺序

	迁移流程	过程输出	服务人员支持
项目结尾期	项目交付 售后	• 资源清单 • 事件记录表 • 项目验收报告 • 交付确认单 • 满意度回访	售前架构师 交付架构师 迁移工程师 部门主管 项目经理
项目实施期	项目实施 项目方案完善 项目方案POC	• 项目生命周期计划表 • 环境交付验收标准 • 实施指导方案 • 风险控制确认表 • 实施过程行事历 • 项目例会	
项目规划期	项目组构建 项目全生命周期规划 迁移方案设计 基础资源准备	• 实施方案 • 应急预案 • 风险评估	
项目概念期	基础设施信息获取 项目可行性分析 需求确认	• 通用调研表 • 定制化调研表	

迁移项目-里程碑

LEINWIN

深入调研	POC验证	执行迁移	项目验收	阶段与周期关联
第x周	第x周	第x周	第x周	
• 安全可控下信息采集 • 梳理业务架构逻辑关系 • 业务资源规模 • 源端与目标端匹配度	• 验证方法论 • 验证场景预设 • 关键点演练 • 时间和资源消耗	• 数据传输 • 数据校验 • 入口切换	• 观测数据写入 • 观测性能指标	工作内容及责任
• 迁移调研表 • 产品适配问题清单 • 资源与业务逻辑架构图 • 最小环境部署列表 • 项目周期计划表	• 修正方案偏差 • 风险应对策略 • 迁移问题记录	• 迁移问题记录表	• 项目配置索引表 • 项目验收报告 • 实施事件记录表	任务驱动成果
• 领域调研对接 • 历史问题沟通 • 业务调用链关系 • 运行环境适配性	• 提供关键参数 • 操作合规性指导 • POC预期审查 • SDK适配性调试	• 联合完整性校验 • 联调测试 • 预处理工作评审 • 还原策略评审	• 观测业务态状况 • 验收文档确认	协同事务推进

目标共识　　协同驱动　　相互信任

风险预案

风险项	程度	对项目整体的影响	对应的解决计划
数据同步效能	中	传输数据占用时间导致整体项目周期增加	需要更长的迁移周期来覆盖数据传输低效的问题
预设方法论中出现变体	高	影响整体迁移计划	升级问题处理级别，调拨更多工程师支持
目标适配程度	高	影响整体迁移计划	需要对目标适配环境进行详细调研需要进行POC测试
核心应用IP写死问题	高	导致整体迁移计划修改影响POC测试	评估影响范围评估整改成本
镜像迁移，系统兼容性问题	中	影响业务正常迁移，造成业务延期	需要对目标端的操作系统兼容性调研与测试
业务系统的运行环境、中间件版本兼容	中	迁移之后进程或服务无法启动	需要前置POC测试
业务群之间调用链失效	高	迁移之后，业务之间调用失效	合理结构业务架构，按照耦合关系进行迁移编排
回滚方案	高	对于迁移过程中出现失败应对策略，如何最快恢复到源环境内	用副本服务器进行迁移、测试，避免更改生产服务器任何数据

AWS与Azure服务名称区别

LEINWIN

服务类型	AWS	Azure
虚拟机	Amazon EC2	Azure VM
自动扩展	AWS Auto Scaling	Virtual machine scale sets
磁盘	Amazon Elastic Block Store (EBS)	Azure disks
对象存储	Amazon Simple Storage Service (S3)	Azure Blob
容器	Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)	Azure Container Apps
镜像注册表	Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)	Azure Container Registry
Kubernetes	Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS)	Azure Kubernetes Service (AKS)
无服务器运算	AWS Lambda	Azure Functions
关系型数据库	Amazon RDS	Azure SQL Database Azure Database for MySQL Azure Database for PostgreSQL
DB Caching	ElastiCache	Azure Cache for Redis
NoSQL	DynamoDB	Azure Cosmos DB

迁移前环境配置

LEINWIN

提供云平台中下的基础资源配置，满足迁移过程中对目标环境的基本要求，包括：云账号、云负载均衡、WAF、安全组、ACL、云监控、主机安全、自动快照备份策略、NAT网关

准备

- 主账号/子账号配置
- VPC/SG/NAT/LB配置
- 主机安全/WAF配置
- 监控告警配置
- 快照/数据库备份策略

实施

- 迁移链路配置调试
- 产品资源开通
- POC&正式迁移
- 割接/回滚

验收

- 结束迁移工具任务
- 删除临时备份文件
- 优化监控/备份体系
- 下线原环境资源业务
- 临时帐密信息清理

Azure 和 AWS 中的网络服务对比

目的	Azure	AWS	特点
网络分段	虚拟网络（VNet）	虚拟私有云（VPC）	VNet 和 VPN 提供允许通信的独立网络。 这些网络外部的访问需要配置并严格控制。 VNet 和 VPN 都可以细分为 IP 子网。
流量筛选	网络安全组 （NSG）	安全组	NSG 和 AWS 安全组在进入和退出虚拟网络或VP 时筛选流量。
负载均衡	Azure Load Balancer	弹性负载均衡 （ELB）	这些对象接受来自用户的请求，并在 VM 或其他服务之间分发这些请求以优化性能。
域名系统（DNS）	Azure DNS	路线 53	这些对象将主机名解析为 IP 地址。
虚拟专用网络（VPN）	VPN 网关	AWS VPN	这些对象允许通过云与本地网络之间的 Internet 建立加密通信隧道。 这些隧道允许用户与 VM 和其他资源通信，就像它们位于本地网络上一样。
专用连接	ExpressRoute	直接连接	这些服务建立与不遍历公共 Internet 的云的专用连接。
防火墙	Azure 防火墙	AWS 网络防火墙	这些对象基于数据包源和目标的特征提供高级网络筛选。

数据迁移

LEINWIN

非结构化数据

- **块存储**：HDD/SAS/SSD……
- **文件存储**：NFS/SMB/Ceph……
- **对象存储**：磁带存储/Fastdfs/HDFS……

工具集

- 云原生工具(主机迁移/对象存储)
- Rclone/FTP/SFTP/Sync/Distcp
- 物理设备，拷贝/运输/导入

结构化数据

- **关系型**：MySQL/MS-SQL/pgSQL/Oracle……
- **非关系型**：Redis/Memcache/MongoDB/ES……

工具集

- 云原生DTS
- 主从/集群同步机制
- 导入/导出
- ETL工具：DataX/DataStage/Kettle

Azure 和 AWS 中的数据存储选项

LEINWIN

目的	Azure 存储服务	AWS 服务	特点
对象存储	Blob 存储	AWS S3	针对存储非结构化数据（如图像、视频和文档文件）进行了优化。
文件共享	文件存储	AWS EFS	完全托管的文件共享，与服务器消息块（SMB）兼容。
VM 磁盘存储	Azure 托管磁盘	AWS EBS	块级存储卷，针对 VM 磁盘性能进行优化。
消息队列	Azure 队列存储	Amazon Simple Queue Service （SQS）	自定义应用程序组件可用于可靠地通信的消息队列。
非关系数据	Azure Cosmos DB	AWS DynamoDB	半结构化 NoSQL 数据库的存储。

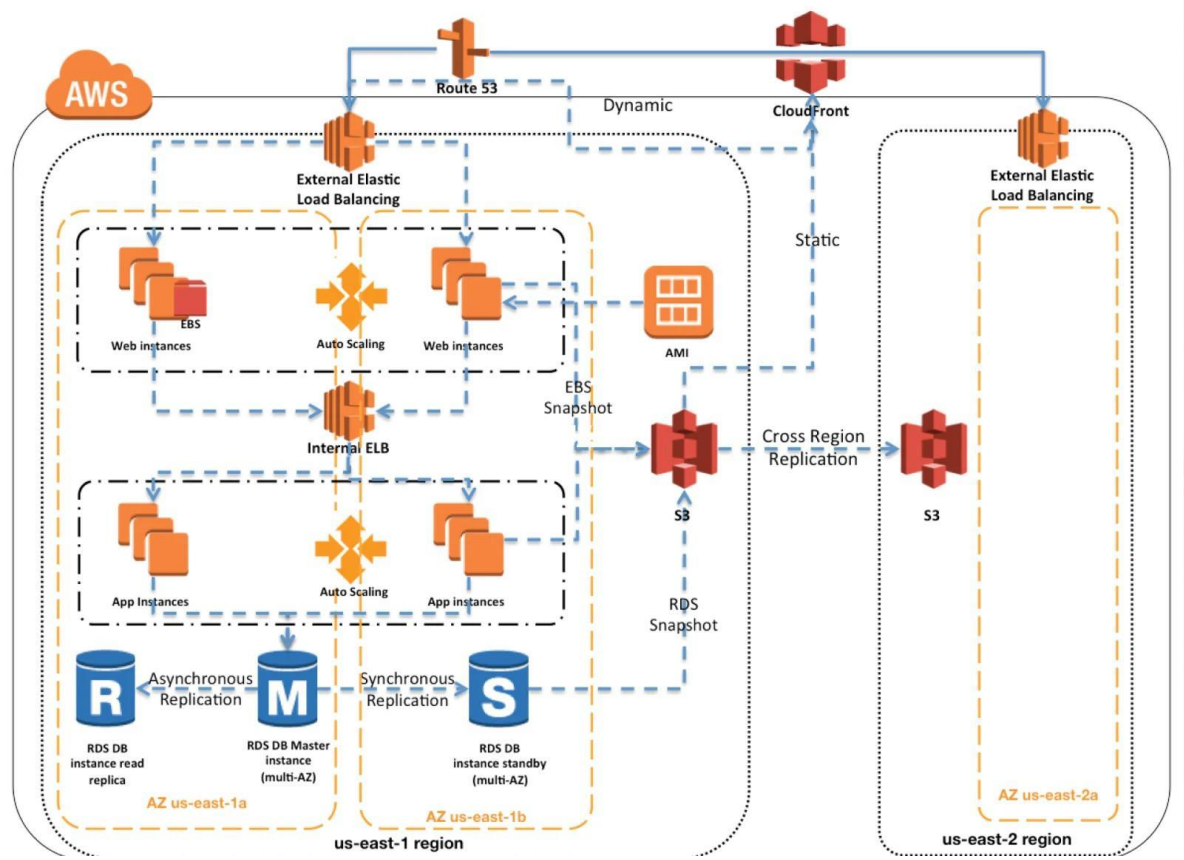
Azure 和 AWS 的计算服务对比

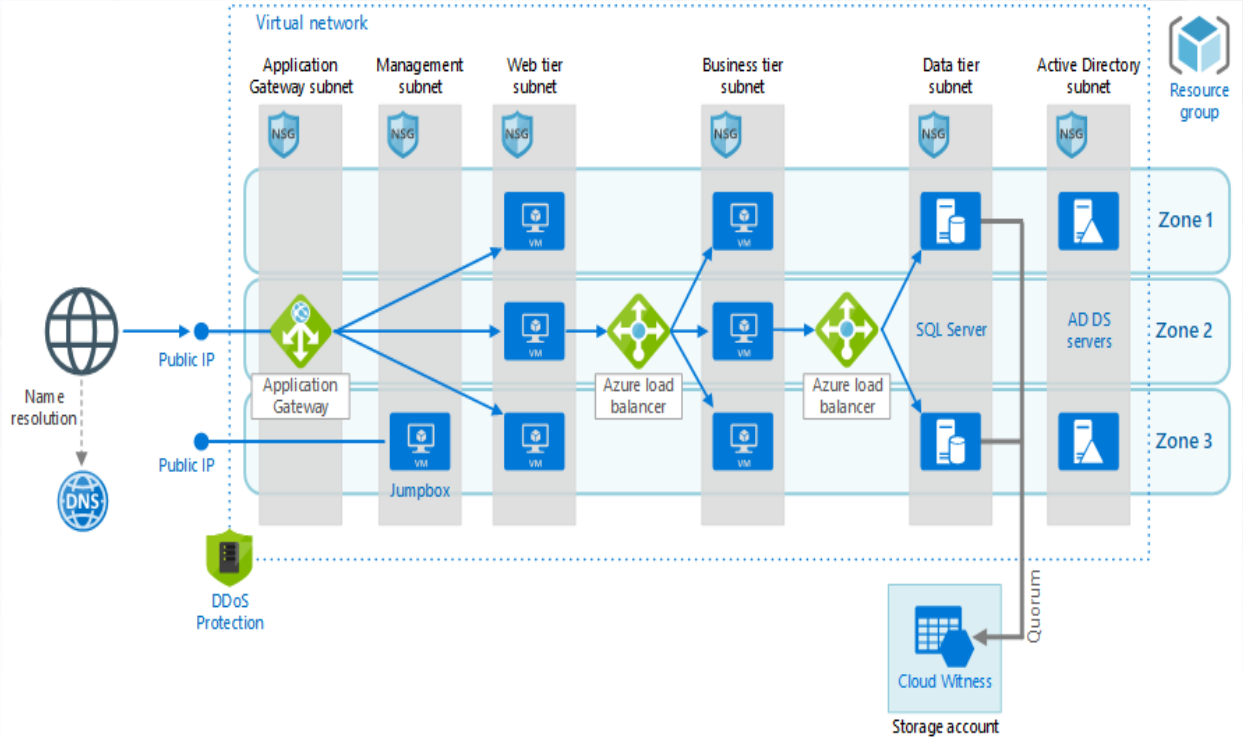
LEINWIN

VM 组件	Azure	AWS	特点
托管磁盘	Azure 托管磁盘会自动处理存储帐户管理，从而减少管理开销。	弹性块存储（EBS）卷	AWS 要求管理 EBS 卷。
可用性	可用性集可防止数据中心内的硬件故障。可用性区域可防止数据中心故障。	可用性区域和自动缩放组。	
缩放	Azure 虚拟机规模集部署和管理一组相同的 VM，从而实现按需缩放。	AWS 自动缩放组	
网络	虚拟网络（VNet）、网络安全组（NSG）和 Azure 负载均衡器	AWS VM、安全组和弹性负载均衡 （ELB）	配置和管理存在一些差异。
混合权益	Azure 混合权益。 使用软件保障通过本地 Windows Server 和 SQL Server 许可证降低成本。	通过 AWS 许可证管理器获得类似的优势。	
监视和管理	用于监视和管理 VM 的 Azure Monitor、Azure Log Analytics 和 Azure 自动化。	AWS CloudWatch 和 AWS Systems Manager	AWS 和 Azure 功能和用户界面存在相似之处和一些差异。

Azure 和 AWS 的高可用架构设计对比

LEINWIN





AWS 上的高可用架构

Azure 上的高可用架构

Azure migration 迁移选项

LEINWIN

设置	无代理	基于代理
Azure 权限	需要有权创建 Azure Migrate 项目，且有权注册在部署 Azure Migrate 设备时创建的 Microsoft Entra 应用。	需要 Azure 订阅上的参与者权限。
复制	可以使用横向扩展设备跨多个 vCenter 服务器（从一个设备中发现）同时复制最多 500 个 VM。 在门户中，一次最多可选择 10 台计算机进行复制。 若要复制更多计算机，请分批添加，每次添加 10 台。	复制容量通过缩放复制设备而增加。
设备部署	Azure Migrate 设备在本地部署。	Azure Migrate 复制设备在本地部署。
Site Recovery 兼容性	可兼容。	如果已使用 Site Recovery 为计算机设置复制，则无法使用 Azure Migrate：服务器迁移工具进行复制。
目标磁盘	托管磁盘	托管磁盘
磁盘限制	OS 磁盘：2 TB 数据磁盘：32 TB 最大磁盘数：60	OS 磁盘：2 TB 数据磁盘：32 TB 最大磁盘数：63
传递磁盘	不支持	已支持
UEFI 启动	支持.	支持.
连接	公共 Internet ExpressRoute（具有专用对等互连） ExpressRoute（具有 Microsoft 对等互连） 站对站 VPN	公共 Internet ExpressRoute（具有专用对等互连） ExpressRoute（具有 Microsoft 对等互连） 站对站 VPN

LEINWIN

目录

CONTENTS

1 领驭科技公司介绍

2 AI语音解决方案

3 案例分享

案例：AWS站点迁移到Azure

LEINWIN

客户背景

XX机器人出海运营，之前用的AWS，由于供应商多元化战略及成本优化考虑，同时客户CIO偏爱微软生态，有OpenAI需求，故计划迁移美国和欧洲站点到Azure

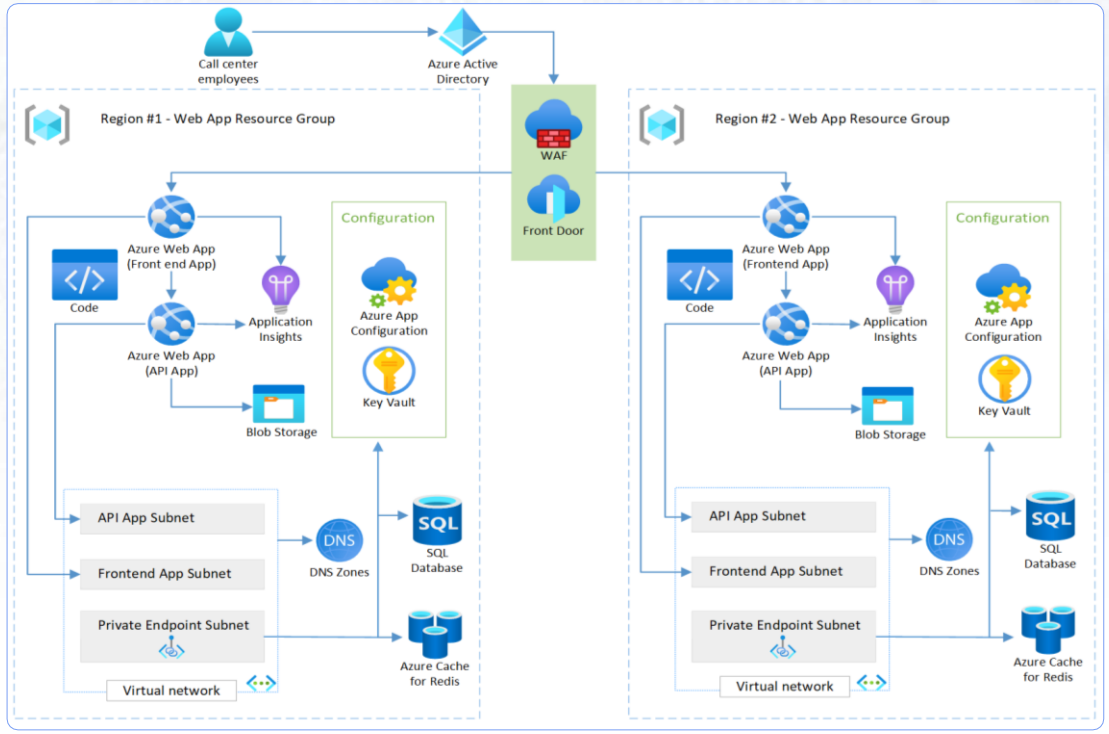
领驭提供全生命周期服务

- 迁移评估
- 架构设计
- 数据迁移
- 测试优化
- 培训支持

帮客户实现更高性能、更低成本、更优合规性的运营目标

客户收益

成本效益	优化云资源配置，提升ROI
业务连续性	最小化停机风险，保障关键应用平稳过渡至Azure
安全合规	依托微软云全球领先的安全架构能力，确保数据合规性与隐私保护
智能创新	解锁Azure AI、speech、大数据和IOT能力，加速数字化转型



案例: 电商客户迁移

LEINWIN

客户简介

XX科技，跨境电商，
扩张速度快，主要出海北美市场。

客户诉求

公司战略调整，有AI模型训练需求，AWS无法满足GPU需求，故推行混合云战略，对PAAS服务感兴趣，也有成本优化需求

客户收益

运营效率提升，成本降低，关键应用的性能与可靠性略有提升，更安全和合规，AI创新项目进展迅速

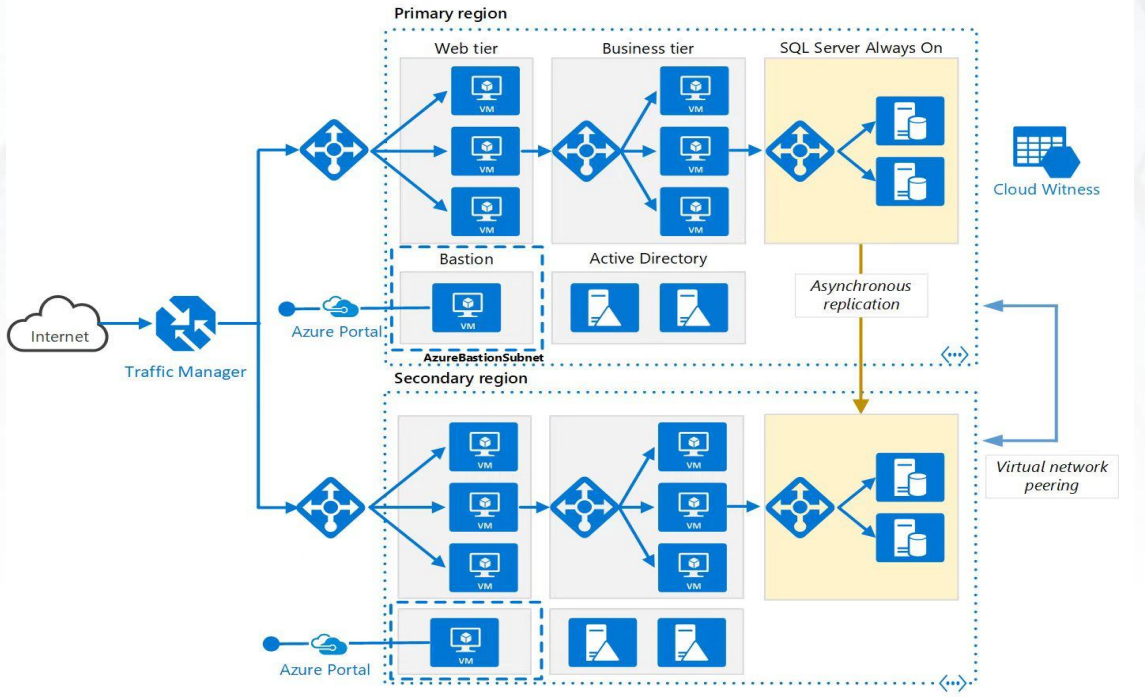
领驭提供的服务

领驭与微软架构师携手合作，为客户量身打造了 “**增量式**” 迁移策略，确保迁移过程平稳且高效。

通过分阶段实施，最大程度地减少业务中断风险，并实时调整方案以适应不断变化的需求。

领驭还提供全面的技术支持和培训，帮助客户快速掌握新系统的使用，提升整体运营效率。

客户Azure 资源架构图



谢 谢！
Thank you!

400-8889-356
www.leinwin.com
深圳领驭科技有限公司
SHENZHEN LEINWIN TECHNOLOGY CO.,LTD
广东省深圳市南山区粤海街道国人通信大厦 9F
9F, Guoren communication building, Yuehai street,
Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province