

亚马逊云科技 全球咨询合作伙伴

Global System Integrator

通用解决方案



扫二维码下载解决方案



数据智能解决方案



汽车行业解决方案



生命科学解决方案



安全合规解决方案



SAP 解决方案



可持续发展解决方案



通用解决方案

目录

MSP全托管服务解决方案

- 1) 埃森哲云管理服务MSP解决方案 4
- 2) 德勤企业云管理服务MSP解决方案 8

现代应用开发解决方案

- 1) 埃森哲DevOps成熟度评估解决方案 12
- 2) 埃森哲应用程序现代化解决方案 15

行业解决方案

- 1) DXC Amazon Web Services Migration解决方案 21
- 2) 普华永道端到端供应链优化解决方案 23
- 3) 普华永道电梯设计自动化解决方案 27
- 4) 普华永道配置管理解决方案 30

托管式安全服务提供商 (MSSP) 解决方案

- 1) 普华永道安全运营服务 (MSS) 解决方案 34

埃森哲云管理服务MSP解决方案

■ 应用场景

埃森哲云管理服务将帮助处于上云不同阶段的企业用户充分发挥云的高效、敏捷和成本优势：

对于刚上云的企业用户，帮助其构建云上服务管理体系，快速发挥上云优势；

对于已上云并具备一定规模的企业用户，帮助其优化成本支出、技术架构和管理体系；

对于同时拥有本地机房与云上环境的企业用户，为其提供统一化管理的集成解决方案。

■ 痛点和需求

痛点	诉求
企业同时拥有线下机房与云上环境，异构环境增加了管理难度。	需要统一管理平台对企业异构环境进行整体纳管。埃森哲云管理平台为用户提供混合云管理解决方案，具备监控分析、访问控制、身份管理、资源管理、成本管理等集成管理能力，帮助用户提升云平台管理效能。
云平台的日常管理中存在大量重复性问题，人工处理耗时耗力。	加强管理自动化，提升事件、问题、故障响应及处理速度。借助埃森哲 myWizard® 智能自动化平台，企业能够实现日常任务型工作的自动化，将工作效率提升最高达 60% 左右，从而专注于更具战略意义的工作。
云平台需要不同技术栈的工程师来维护，人数多、成本高。	使用远程技术支持代替传统驻场服务，利用共享服务模式降低成本。埃森哲在全球拥有超过 50 家交付中心，配备全栈技术服务人员，为众多企业客户提供远程技术支持服务，在共享服务模式下有效降低云平台运维管理成本。
云平台需要适应业务的持续演进，但缺少技术人才提供规划与设计。	持续改进云平台架构，需要各技术领域专家提供专业支持，共同驱动业务创新。埃森哲在中国拥有超过 2500 名云技术专家、超过 100 名网络及安全认证专家、超过 360 名数据及 AI 软件工程师，强大的技术团队帮助用户成长并适应快速变化的外部市场。

常见问题和切入点

1

Q: 如何判断云平台中有哪些配置与策略不符合安全管理规范?

A: 可以通过 Cloud Formation 部署自动化脚本自动检测控制点, 发现不合格项则立即自动告警。

2

Q: 云资源开销太大, 如何进行优化?

A: 日常管理中持续监控性能指标及空闲资源, 降低过高配置, 释放闲置资源, 减少不必要的冗余。

3

Q: 应用刚刚开始上云, 云上服务管理流程该如何开始建立?

A: 梳理现有 ITSM 流程, 明确相关责任人。同时定义云上事件、问题、故障管理流程, 将责任人落实到关键节点。若已有 ITSM 工具, 将云上服务管理流程进行整合, 实现统一管理。

4

Q: 故障及问题处理不及时, 无法满足 SLA, 如何改善?

A: 部署运维自动化工具, 实现常见故障自动修复, 提升管理质量。

方案价值和客户收益

埃森哲能够为不同企业用户的云环境量身定制云管理服务, 凭借丰富的业务和行业专业知识, 以及深耕云服务多年所储备的技术人员及工具, 为企业用户实现五大方面的价值提升:



统一管理

为客户的单云、多云、混合云环境构建标准化 IT 服务流程和运维模式;



成本优化

落实基础设施资源量化管理措施, 持续监测并优化云上支出;



业务支撑

确保云平台高可用性, 保障业务完整性与保密性;



技术创新

积极探索云计算前沿技术, 提升管理效能, 赋能业务创新;



安全加固

强化云上安全管控, 满足不断加强的企业内外部合规要求。

方案介绍

埃森哲从客户视角出发,提供全方位的云管理服务,提高 IT 运营效率,降低 IT 成本,提升安全管控能力,赋能业务转型与创新。

云平台运营管理支持

埃森哲为企业用户提供全面、完整、规范的定制化运维管理服务,保障云平台的稳定运行

- 面向用户不同的云平台提供统一的技术支撑及服务管理能力
- 构建基于云的 IT 运营管理体系,确立工作内容、组织架构、标准规范
- 针对国家法律法规、行业以及企业内部的安全合规要求,为用户云平台提供安全评估与加固服务

架构及成本持续优化

帮助企业用户持续改进云平台架构以适应业务的不断变化,同时关注云平台资源开支,持续优化成本

- 评估现有云平台架构,从安全性、可靠性、稳定性角度给出改善建议
- 针对未来业务变化及应用创新提供技术架构咨询
- 关注云平台资源开支变化,不断优化各服务配置以降低成本

流程及工具自动化

利用埃森哲丰富的自动化工具帮助企业用户简化管理流程,降低管理开支,提升管理效能

- 自动化工具实现告警预测优化 SLA,重复性问题自动修复,工单自动分配
- 集成现有 ITSM 工具,自动化运营服务管理流程
- 云管平台统一纳管用户私有云、公有云、混合云平台

埃森哲 myWizard® 智能自动化平台融合了埃森哲的行业及技术专长、覆盖 40 个行业的业务经验,以人工智能为核心打造智能自动化技术,帮助企业员工完成更加复杂和创新性的工作。

埃森哲 myWizard® 智能自动化平台

myWizard® 带来了端到端的统一 AIOps 功能

- 告警监控
- 告警预测
- 事件管理
- 自动化分配
- 自动检测
- 自动修复

IT 运营成本减少	问题处理速度提升	投入市场加快
30% - 50%	> 50%	5 - 8 倍

亚马逊云科技相关服务

Cloud Platform	Cloud Networking	Cloud Databases	Cloud SysOps	Cloud VDI	Cloud Security
Amazon Organization	VPC	RDS	EC2	WorkSpaces	Config
S3	Direct Connect	DynamoDB	Directory Services		KMS
API Gateway	Transit Gateway		Amazon FSx(TBD)		ACM
Amazon Backup	Route53		CodeBuild		CloudTrail
CloudWatch	VPN		CodeCommit		Secret Manager
CloudFormation	NAT Gateway		CodeDeploy		WAF
SNS			System Manger		Guard Duty
SQS			Amazon Service Catalog		Security Hub
ELB					IAM
Lambda					Shield
ElastiCache for Redis					RAM
Data Transfer					Trust Advistor
EventBridge					
Kinesis					

德勤企业云管理服务MSP解决方案

■ 应用场景

随着企业上云之旅中，云上资源的复杂度原来越高，客户需要对云上资源和系统进行全生命周期的管理并实现运维自动化。其主要的应用场景如下：

考虑 ITSM, 并提供自动化的主动运维能力, 提升应用的可用性和使用体验以确保服务满足预期；

在云上资源账单的多维度报告, 并为资源的优化提出建议、持续跟踪分析优化结果。

德勤云服务团队通过灵活的方式, 统一的协作, 与客户项目团队紧密配合, 为客户云上服务提供统一管理服务, 减轻客户运维压力, 从而将更多的精力投入到业务创新中。

■ 痛点和需求

随着云计算的时代到来, 越来越多的企业客户将自己的关键业务应用迁移到亚马逊云科技上; 但是随着业务、数据等向云端大规模迁移, 企业在上云过程中会面临各种复杂的问题, 比如技术选择、系统迁移、应用优化以及成本核算和安全管理等问题。要解决这些问题, 就需要专业的 MSP 团队提供全面的支持服务, 保障客户更好地拓展云上相关的业务。



客户的业务有很高的安全运营要求
(LOB / IT)



客户需要持续优化云上运营成本
(IT / Finance)



需要能够持续优化架构和安全服务
(IT / InfoSec)

■ 常见问题和切入点

一些相关的典型的客户常见问题如下：

- 如何提前发现故障预兆、及时定位问题？
- 希望专注在业务创新而不是解决运营问题。
- 更详细的业务部门账单分析。

方案价值和客户收益

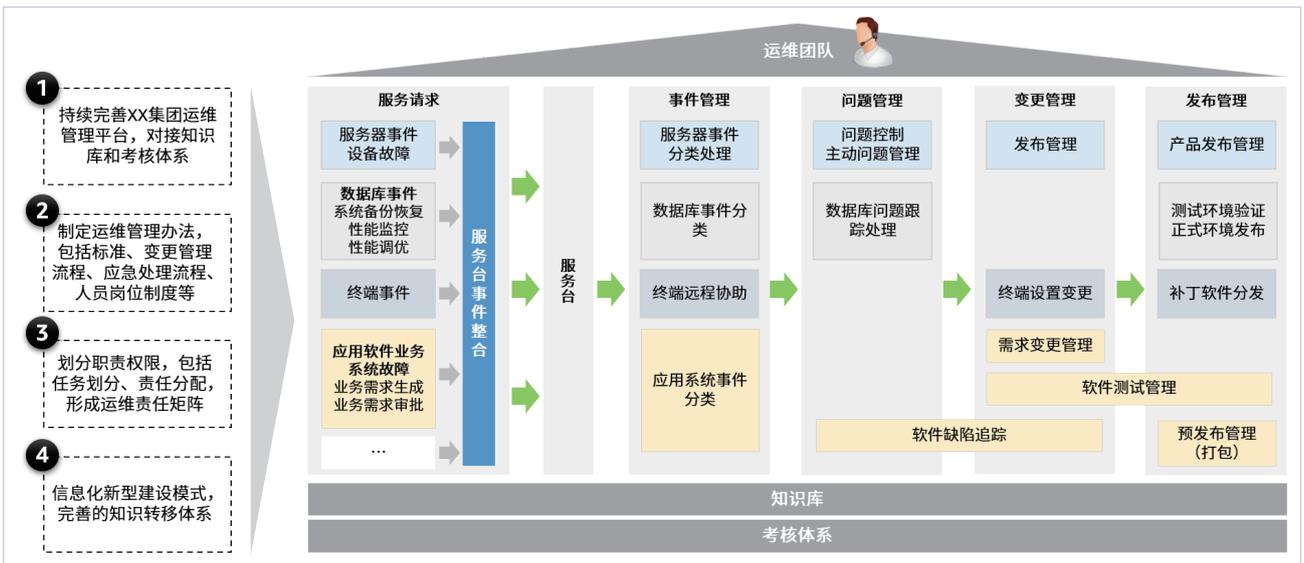
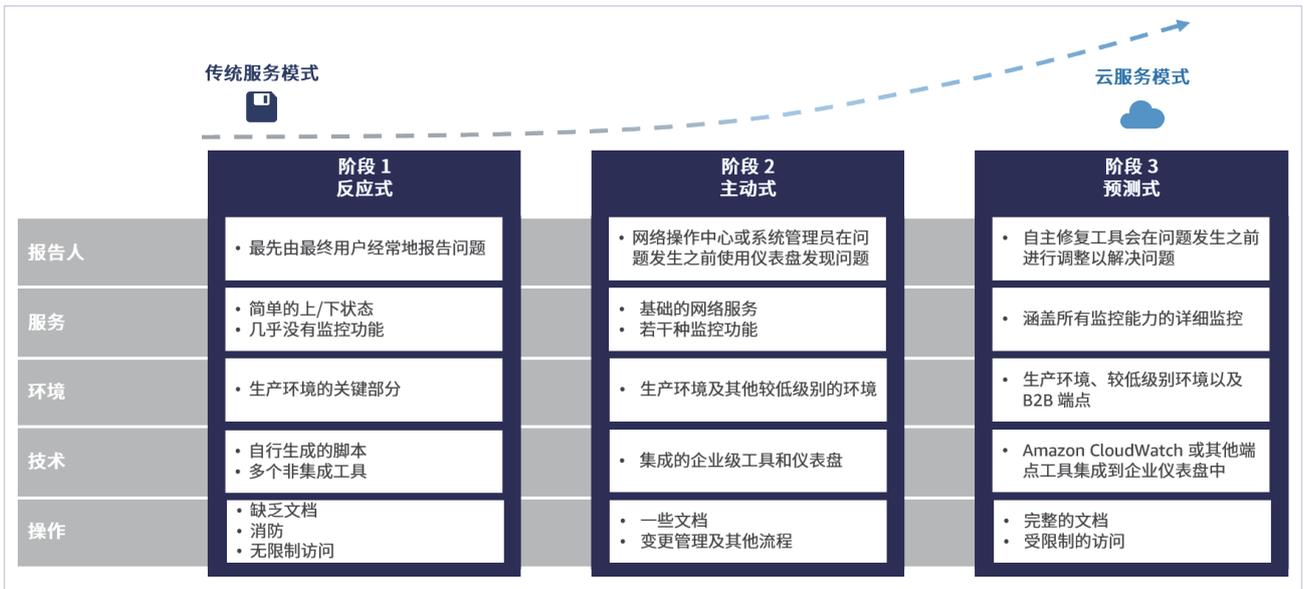
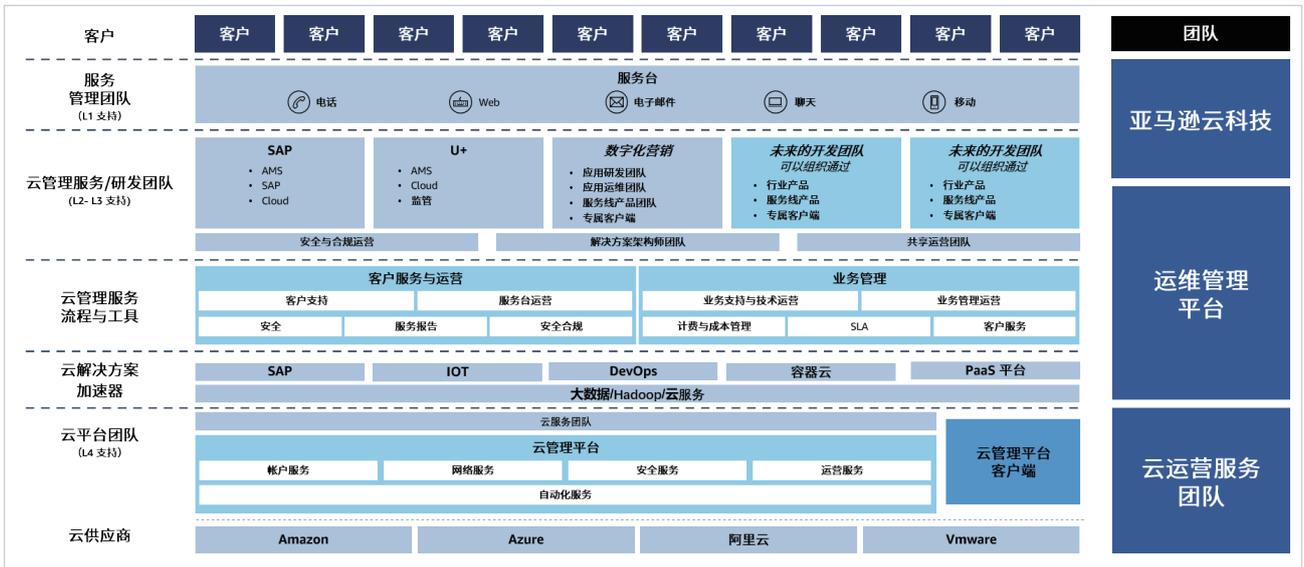
德勤多年 MSP 和 MSSP 托管服务为企业从业务发展到技术框架方面的咨询建议,帮助企业实现降本增效、敏捷创新、安全合规、促进业务发展。

 <p>采集、分析云上资源运行指标和云上的资源活动。为云上资源运维提供主动事件管理能力。</p>	 <p>提供量身定制的端到端的云托管服务,集成的监控工具和流程可提升响应速度,达到或超过行业标准。</p>	 <p>德勤业务覆盖全球,有从咨询到落地的一站式能力,充分保障从咨询到落地一致性。</p>
---	--	--

方案介绍

德勤通过引入需求服务中心充当信息化需求的单一联系节点,构建高效、透明、科学的 IT 需求管理流程与制度体系,并持续优化。建立以服务为中心的信息管理流程,通过 SLA 来保证 IT 服务质量。





德勤在亚马逊云科技上为客户提供运维管理服务,旨在帮助客户打造一个灵活敏捷的组织。通过重新设计优化运维流程,采用自助服务,能够自动化和分散化地提高问题解决效率。通过内置的安全和治理,自动化最佳实践,方案框架和知识库保证服务质量。通过将企业管理工具与自动化的无缝集成,实现更轻松的云访问。

■ 亚马逊云科技相关服务

和本方案相关的亚马逊云科技主要服务如下:

被监控资源和安全服务

						
Amazon IAM	Security Hub	Amazon GuardDuty	CloudTrail	Amazon Config	Amazon EC2	Amazon EKS
						
OpenSearch	Amazon VPC	Amazon ELB	Amazon RDS	Amazon RedShift	Amazon S3	Amazon Budget

埃森哲 DevOps 成熟度评估解决方案

■ 应用场景

如下多个场景都会需要 DevOps 成熟度评估:

企业级或组织级大规模敏捷转型

企业级或组织级 IT 效能提升

企业级或组织级 DevOps 转型

■ 痛点和需求

越来越多的传统企业管理者发现,企业 IT 效能较低,无法高效交付高质量的新功能、新产品,为业务高速发展赋能。例如,软件产品不能按时交付,生产系统事故频发又得不到及时响应,开发与运维团队沟通不畅,难以在新功能高速迭代与系统稳定运维中取得平衡。在这一背景下,企业往往可以通过 DevOps 转型来化解这些痛点。而在转型之初,如何全面评估当前的 DevOps 能力成为了所有企业都迫切渴望了解的问题。

■ 常见问题和切入点

- 应该从哪几个维度来评估企业的 DevOps 成熟度?
- 企业的 DevOps 能力如何评级评分?
- 当前的企业 DevOps 成熟度如何?提升的方向有哪些?

方案价值和客户收益



通过埃森哲 DevOps 能力模型,使客户认识到 DevOps 能力包括哪些方面



通过埃森哲 DevOps 成熟度评分评级标准,使客户了解到不同成熟度间的差距



通过埃森哲的全面 DevOps 评估,帮助客户全面了解企业内部 DevOps 能力现状



通过 DevOps 转型路线图设计,使客户有计划有步骤地逐步提升 DevOps 能力,从而带来 IT 效能的提升

方案介绍

埃森哲拥有完整的 DevOps 成熟度评估模型及完善的评级评分标准,可以快速地帮助企业开展全面、综合的 DevOps 成熟度评估,并基于评估结果规划 DevOps 转型路线,通过应用亚马逊云科技的 DevOps 服务,提供开箱即用的 DevOps 解决方案。

基于埃森哲 DevOps 成熟度模型框架,我们概括并列出了如下改进点:

- 发布组织和方法论
- 精益发布治理和流程
- 软件的自动化发布
- 持续集成
- 持续发布(包含自动化质量保证)
- 自动化运维
- 软件定义基础设施和云平台/应用架构



DevOps 成熟度模型框架

评估结果将分为五级：



图示1: DevOps 能力分级 (© 2022 埃森哲版权所有)

某全球知名的电信运营商为超过上亿客户提供手机通信服务。由于并行项目数量达十几个，现有开发模式为 IT 部门交付带来了巨大压力，IT 交付效能较低、DevOps 成熟度不明、DevOps 转型路径不清晰。

项目挑战：	项目成果：	方案：
<ul style="list-style-type: none"> 对需求、源代码及发布之间缺乏有效追踪 缺少集中的代码仓库 全手工测试，无自动化测试 部署是半自动化的 没有持续集成，持续部署流水线 手动搭建的环境耗时耗力 	<ul style="list-style-type: none"> DevOps 平台集成了十余个项目 平均缩短了 94% 发布时间 平均缩短了 83% 测试周期 平均提高了 85% 自动化测试覆盖率 帮助该企业获得了 DevOps 认证 	<ul style="list-style-type: none"> 通过 DevOps 成熟度模型进行了能力成熟度评估 通过埃森哲转型框架定义了转型线路图 用亚马逊科技的 DevOps 解决方案搭建 DevOps 平台

亚马逊科技相关服务

Amazon CloudWatch	Amazon CodeBuild	Amazon CodeCommit	Amazon CodeDeploy	Amazon CodePipeline	Amazon CLI
Amazon CloudFormation	Amazon CloudTrail	Amazon Single Sign-On	Amazon IAM	Amazon Lambda	Amazon Config

埃森哲应用程序现代化解决方案

■ 应用场景

应用程序现代化可以应用于各种场景：

企业在长期运营的过程中，应用系统运行变得速度缓慢、性能不佳和难以维护；

应用程序通常需要承载大量的并发请求和交易，需要更高的弹性和伸缩性，根据需求调整使用资源；

应用程序需要更高的可用性和可靠性，基于亚马逊云科技云服务的应用程序现代化确保服务在任何时刻都能正常运行；

企业需要更好的数据分析功能，需要搭建扩展性强的应用数据分析环境，实现数据的实时分析了解用户和市场需求；

应用程序需要更快的开发周期和更低的开发成本来快速推出新功能。

使用亚马逊云科技的云计算技术可以快速部署和扩展数据分析环境，提高数据处理和分析的效率；通过 Amazon Serverless 和无服务器架构构建新的应用程序，以提高速度和生产力；运用亚马逊云科技完整的 DevSecOps 服务构建敏捷交付的应用迭代平台。

■ 痛点和需求

应用程序现代化改造有助于提升企业的业务价值和竞争力，但同时也会面临挑战：



安全和稳定性

面临新的问题，需要全面的测试和安全审计



易用性和兼容性

确保升级过程中没有问题，并提供更好的用户体验



数据迁移和集成困难

需要团队具备新技能，并进行大量测试

常见问题和切入点



成本问题

借助埃森哲 FinOps 成本优化解决方案优化工作负载配置,包括更好的使用符合客户应用场景的亚马逊云科技云服务及为客户应用提供弹性伸缩能力等来降低成本。



安全性问题

用户需要了解云平台的安全机制,确保数据和应用程序的安全和隐私。埃森哲结合亚马逊云科技云及使用符合中国法律法规的第三方安全服务集成更高级别的安全控制措施。



迁移问题

为了确认迁移没有改变功能。使用埃森哲的应用程序现代化“并行测试方法”,以确保迁移的应用程序的质量。



集成问题

用户需要将应用程序与云平台的其他服务和工具集成起来。由于不同的系统和平台之间可能存在差异,这可能需要一些额外的工作来解决问题。



管理问题

云平台的管理需要特别的关注,例如如何满足监控、日志记录、性能优化等需求。用户需要具备这些方面的技能,或者考虑寻求第三方服务提供商的帮助。

方案价值和客户收益

埃森哲应用程序现代化-亚马逊云科技云解决方案解决了传统应用程序在迁移、性能、可靠性和安全性等方面的痛点和需求,帮助用户快速实现应用程序的现代化升级和云化转型:

应用程序迁移困难

传统的应用程序构建在物理基础架构上，难以迁移到云环境中。埃森哲的应用程序现代化-亚马逊云科技云解决方案能够帮助用户将应用程序迁移到云中，并优化应用程序的性能和成本。

应用程序性能差

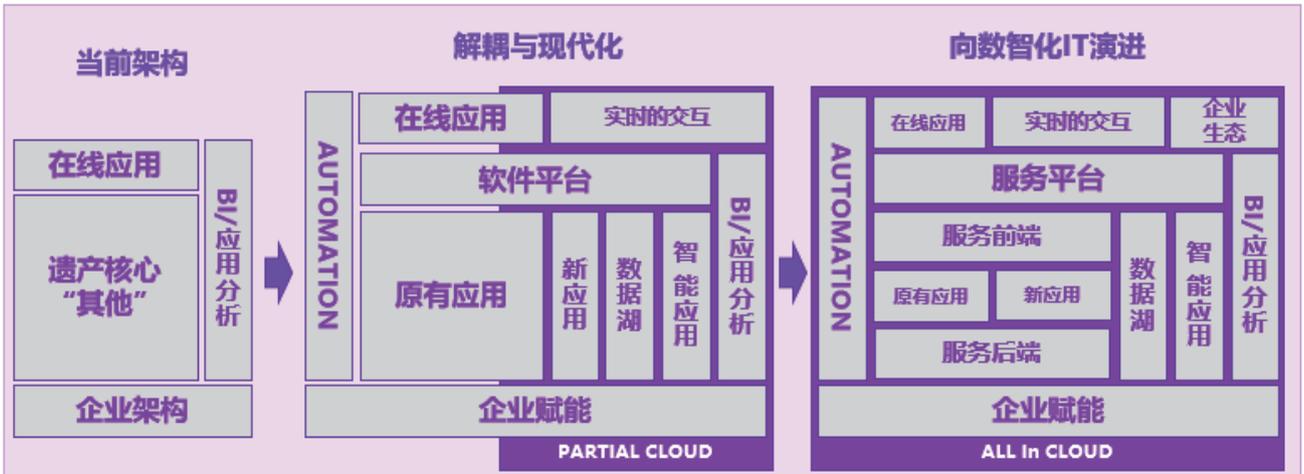
传统的应用程序局限于物理基础架构的限制而导致性能差，难以满足用户的需求。埃森哲的应用程序现代化-亚马逊云科技云解决方案可以提供更高的性能，同时支持应用程序的扩展和弹性调整，以满足不断变化的业务需求。

应用程序可靠性低

传统的应用程序存在单点故障和其他可靠性问题，难以保证业务的连续性和稳定性。埃森哲的应用程序现代化-亚马逊云科技云解决方案可以提供高可用性，自动扩展和故障恢复功能，以确保应用程序的连续性和稳定性。

应用程序安全性低

传统的应用程序普遍存在安全漏洞和风险，容易被黑客攻击和数据泄露。埃森哲的应用程序现代化-亚马逊云科技云解决方案可以提供更高的安全性，包括数据加密、身份验证和访问控制等功能，为用户提供更安全的应用程序服务。

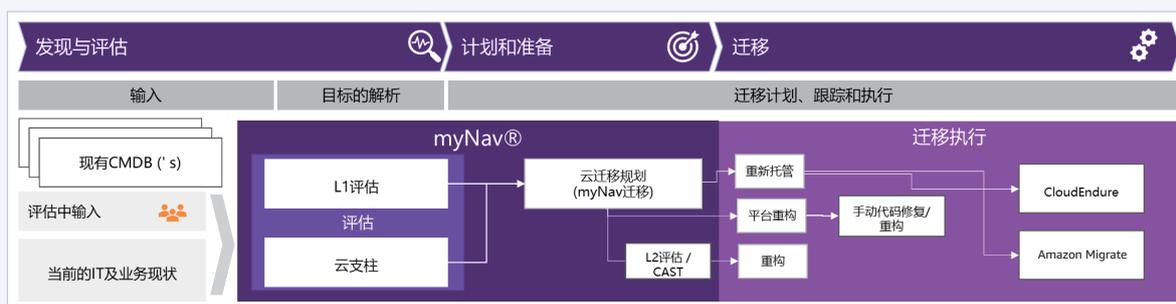


方案介绍

持应用程序在不同的云部署场景下快速、安全地运行。该解决方案主要包括以下几个方面：

- ▶ **深入评估:** 通过评估客户的应用程序和负载, 建议客户将哪些应用程序迁移到亚马逊云科技云上, 以确保最大程度地利用云计算带来的好处和优势。
- ▶ **方案规划和设计:** 为客户设计符合需求和预算的云计算场景和实施方案, 包括应用架构、安全措施、自动化管理等方面。
- ▶ **应用现代化:** 对传统的应用程序进行现代化改造, 包括重构以符合云环境, 应用微服务、容器等现代架构模式、采用 DevOps 等现代化开发方法等。
- ▶ **迁移实施:** 实施客户应用程序的云迁移, 包括应用迁移、数据迁移、安全迁移等。
- ▶ **优化与支持:** 完成应用程序迁移后, 进行基础架构的优化, 以提高弹性和可靠性, 并提供实时监控和管理支持, 以确保云环境的安全和稳定运行。

埃森哲应用程序现代化-亚马逊云科技云解决方案能够为用户提供全方位的应用迁移和现代化改造服务, 帮助企业快速从传统基础架构转到云端, 并实现更高效和自动化的管理和维护。

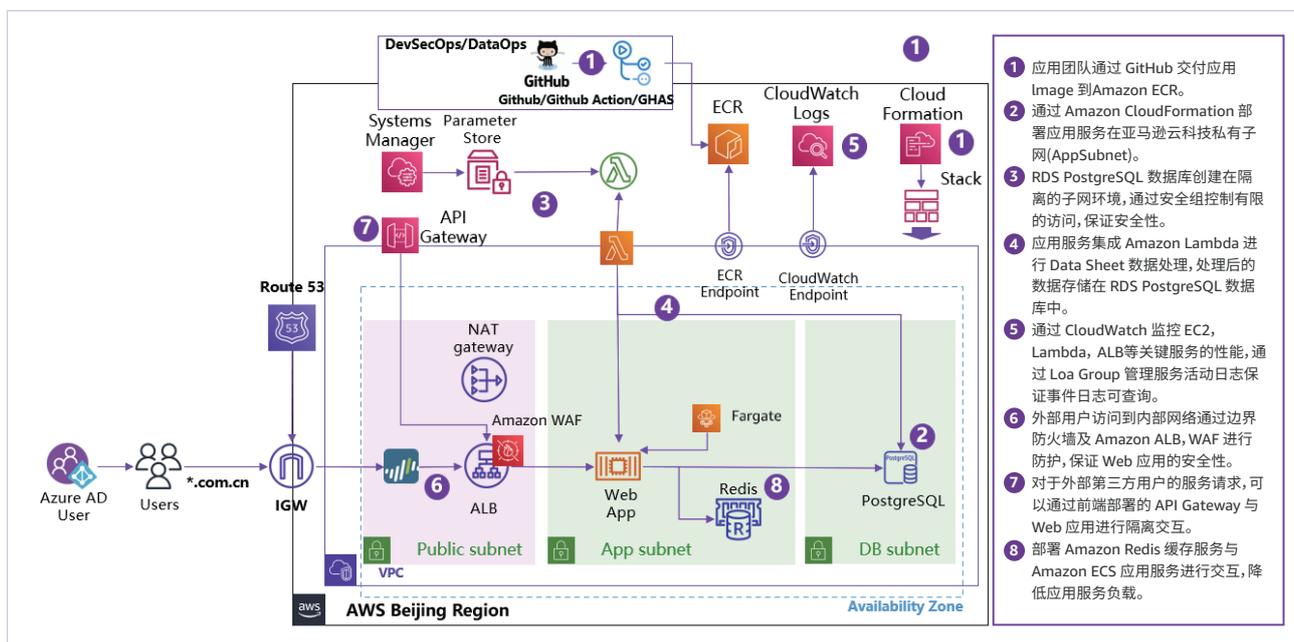


方案介绍

埃森哲应用程序现代化-亚马逊云科技云解决方案已经在金融、制造、生命科学等多个领域得到了广泛应用, 并且取得了积极的效果, 在应用现代化和云迁移方面得到了用户的一致认可。

某生命科学行业企业使用埃森哲应用程序现代化-亚马逊云科技云解决方案将重要的应用程序迁移到亚马逊云科技上。通过使用该解决方案, 能够实现更好的弹性和可靠性, 减少应用程序运行成本, 以满足业务扩展和应对不断变化的业务需求。

使用埃森哲应用程序现代化-亚马逊云科技云解决方案改变了客户应用程序开发过程, 通过在亚马逊云科技上构建可扩展的现代化应用服务, 通过合并不同的应用程序, 包括移动资产管理和 O-T capital 登记 Web 应用程序等, 实现了客户的工作负载降低, 通过使用这个解决方案, 客户获得了更高的性能、安全性。



■ 亚马逊云科技相关服务

Amazon Fargate 及 Amazon ECS 服务为企业带来了众多的现代化应用程序部署和运行的价值和优势, 包括简化部署、弹性和可靠性、安全性、灵活性、经济性等。使用这些工具和服务, 企业可以更高效地构建和部署其应用程序, 并更好地实现数字化转型。



第三方产品和服务

使用 PaloAlto Network 新一代云上防火墙解决方案，加强云上工作负载安全，提供全面防护能力。集成 GitHub 全面托管应用及云基础设施代码实现基础架构及应用服务的安全持续交付。



DXC Amazon Web Services Migration 解决方案

■ 公司概况

DXC 在 70 多个国家/地区拥有 4000 多名经过云认证的专业人员,作为亚马逊云科技解决方案提供商和高级咨询合作伙伴,每年将超过 27,000 个工作负载转换和管理到云上,确保我们的客户在云之旅中取得成功。我们帮助您确定云上的工作负载,转换应用程序并管理迁移,以最大限度地降低风险和成本。DXC 提供全方位的亚马逊云科技服务交付能力,以我们深厚的技术知识、经验,向客户提供卓越的亚马逊云科技服务。DXC 专家、流程和服务可确保您的云环境风险降低、安全性、法规合规性和完整的运营治理。DXC 依据自身的全方位的服务能力,帮助客户将工作负载和应用程序从本地环境、托管设施或其他云服务商迁移至亚马逊云科技,为客户提供安全合规的亚马逊云科技环境。

■ 痛点和需求

随着业务快速发展,业务量的快速增长、新需求的频繁变动,潮汐的用户访问导致资源的巨大浪费,基础设施规模的扩大、技术运维的困难日益增大,本地 IDC 资源日益紧张,基于以上 DXC 可以有效的帮助客户解决以下痛点:

 基础设施设计、采购、实施、上线周期长

 高额的硬件设备投资

 维护不同设备需要投入更高的成本

 业务无法满足市场的频繁变化

 业务数据的备份容灾

 减少人为错误

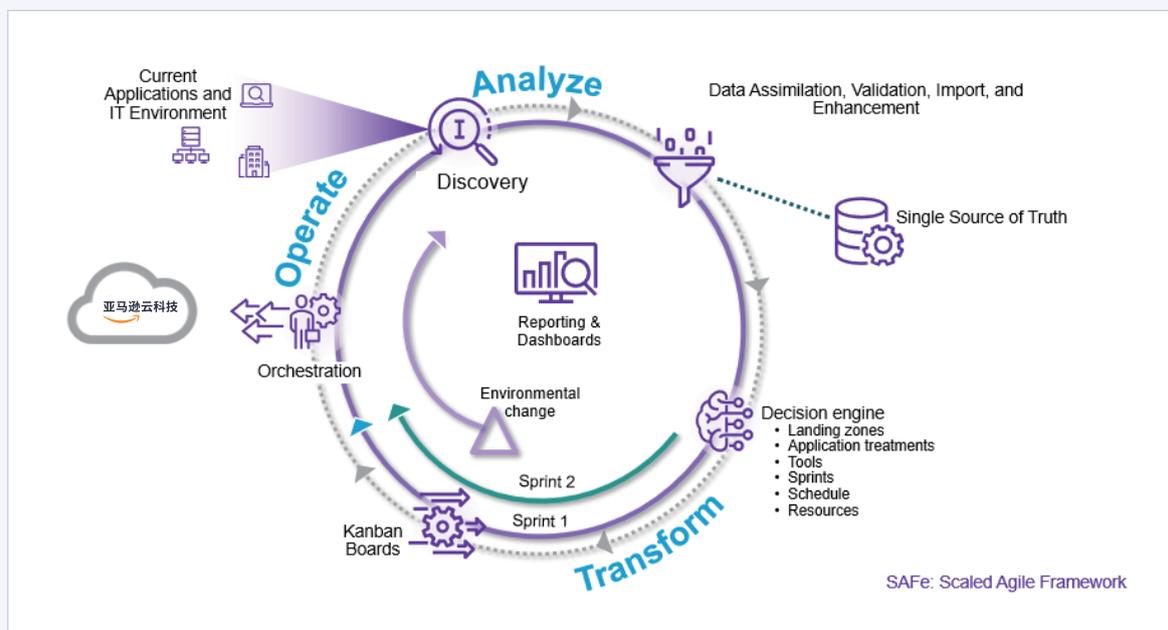
 不同部门的资源隔离

 架构升级造成的业务中断

 无法满足业务的弹性访问需求

方案实现方式

方案说明



- DXC 的评估和迁移方法是一个迭代过程，基于 SAFe (规模化敏捷框架)，从初始和快速评估开始，构建应用程序、数据库和服务器的 (工作负载) 的待办事项，通过一系列冲刺/迭代活动进行现代化迁移。
- 在项目开始时，DXC 将与客户合作，创建一套基础计划以指导迁移。
- 这包括迁移策略/方法、计划角色的定义、制定沟通计划以让所有利益相关者了解情况并参与其中、建立计划治理以及起草数据收集计划。
- 在初始和快速评估之后，Sprint 计划将指导启动一系列迁移 Sprint/Waves，这些 Sprint/Waves 将为每个移动组工作负载应用规定的处理。
- 每个冲刺 (sprint) 将从审查冲刺 (sprint) 中包含的工作负载 (应用程序、数据库、服务器) 开始，然后为每个工作负载详细规划和执行处理。
- 状态报告和进度仪表板将在整个冲刺执行过程中提供。
- 每个冲刺 (sprint) 最终都将工作负载部署到新的或现有的目标环境，包括用户验收测试 (UAT) 和发布到生产授权 (RtPA)，以将工作负载转移到持续的运营支持。

普华永道端到端供应链优化解决方案

■ 应用场景

在当前复杂多变、竞争激烈的全球经济形势下，以客户需求为导向的供应链管理，已经成为当今企业的核心竞争力。蓝幸帮助用户在一个统一的、高度可配置化的环境下规划、计划和优化其端到端的供应链运营。从而，产品能够整合强大的建模和分析工具、高效的优化求解引擎、丰富的假设场景的分析和管理的，提供一站式供应链规划设计能力。

企业需要站在端到端全局视角进行供应链各环节的规划和优化 (Stakeholder : 供应链/物流/IT)

企业基于业态变革如渠道下沉、一盘货、集团化管理等，需要对供应链进行适配化的规划和运营设计 (Stakeholder : 供应链/物流/IT)

■ 痛点和需求

供应链优化的痛点可总结为以下两方面：一是供应链的复杂属性，供应链中各个模块(如仓网、商品布局、库存水位、计划调度、物流运输等)环环相扣，互为制约，所以需要系统性思维和工具站在全局视角实现端到端供应链整体优化；二是企业需求和发展往往是动态变化的，企业需要柔性可扩展的产品工具和自身能力来适应愈发频繁的业务变革和愈发深入的数字化转型需求。

客户主要需求如下：



企业需要突破各供应链环节割裂式的决策方式，站在供应链全局视角实现端到端整体优化



需要高度柔性、可配置化的数字化工具来适应数字化的不断深入和业务发展带来的变化



企业自身需要培养数字化人才修炼“内功”，支撑后续持续优化和运营

方案优势和客户价值

蓝幸凭借豪华的顾问团队和高度柔性和配置化的产品工具，为企业提供“1”站式的一体化供应链规划与计划决策。蓝幸同时提供完善的客户成功体系和供应链数字化人才培养方法论，陪伴客户不断挖掘优化场景并搭建内部数字化人才体系。



“0”代码“1”站式的一体化供应链规划与计划决策。



高度柔性和可配置化的产品工具。



快速交付能力、更低的交付风险。



完善的陪伴式交付和人才培养体系。

常用的用例



中长期产能规划/年度预算

基于全局视野建模，综合考虑需求，平衡生产、运输、库存等成本，形成优化的产线分布/综合考虑众多业务规则以及各项成本，平衡成本与效率，得出优化的预算分配方案。



仓网优化

通过对终端市场需求的整合和分析，建立成本、时效等 KPI 的分析模板，支撑客户长期使用模型，根据不同渠道建立新的服务网络。



商品布局/库存优化

针对产品的销售特性，算法优化其合理的商品分布位置，并评估因此带来的收益/结合需求分析结果和供应端波动，在指定的服务水平下，建议最优库存策略和水平。



运输优化

以综合运输成本最优为目标推荐不同线路/仓库不同运输模式的资源部署数量。



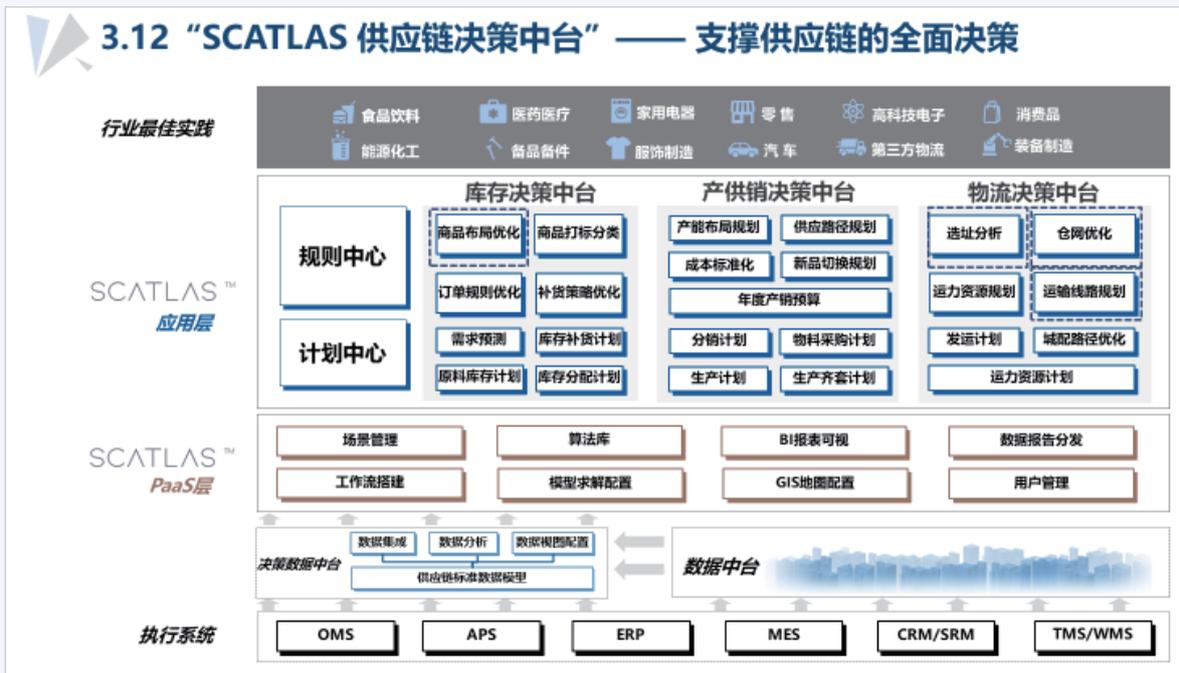
需求预测

基于自加性的时序预测模型，用来拟合年、周、季节以及假期等非线性趋势。

方案实现方式

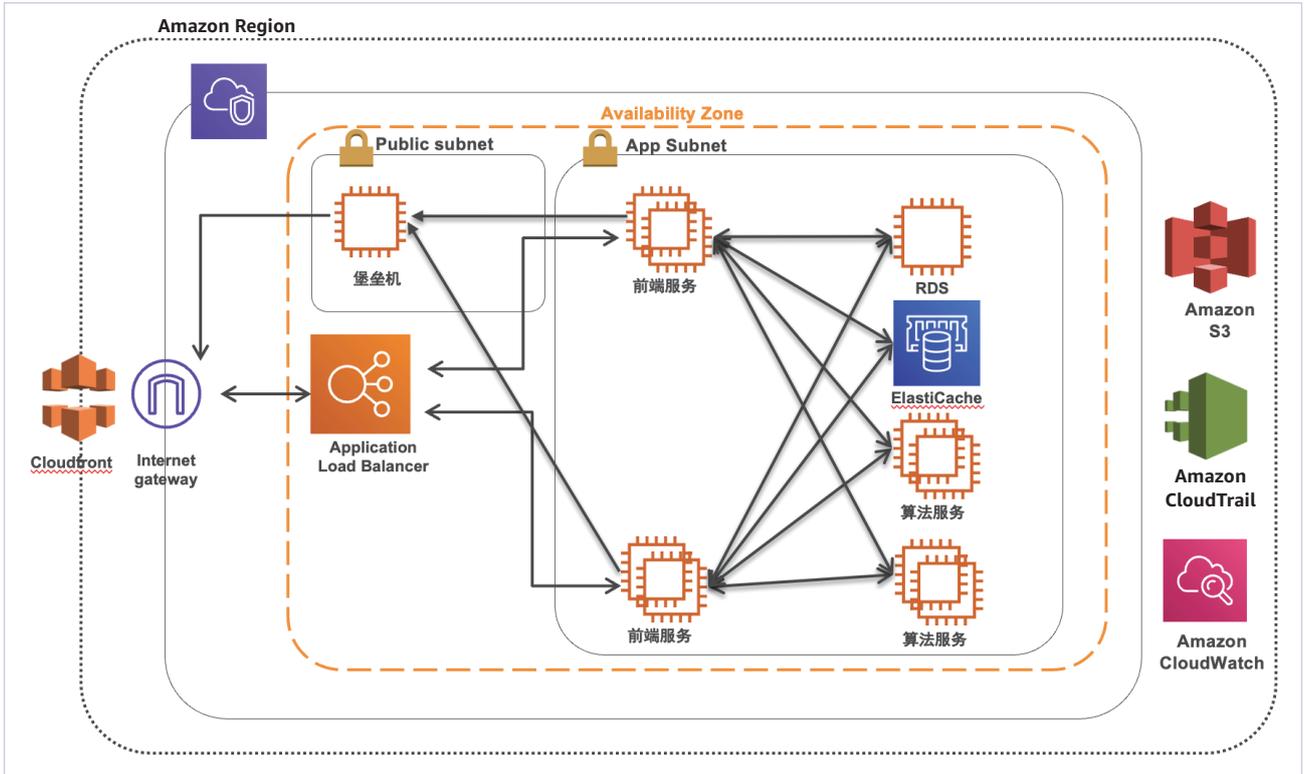
蓝幸团队专注在供应链优化领域已经有十几年的历程，我们脱胎于全球领先的供应链规划优化软件 LLamasoft 中国区创始团队，服务过近 200 家世界及中国 500 强企业，具备深厚的行业经验、技术与产品功底。蓝幸自主研发的 SCATLAS 供应链蓝图已为快消、零售、物流、汽车、医药、工业品等众多行业头部企业提供供应链规划优化决策解决方案。

系统通过“网络优化”、“选址分析”、“网络路径分析”、“安全库存优化”、“运输优化”、“订单分配”、“仿真”等算法，内置 80+ 表，5000+ 字段，对 99% 的供应链场景都可使用软件内置功能完成建模。客户可结合不同输入表和不同表头字段的使用，灵活应用在端到端供应链优化的丰富场景中，如下图：



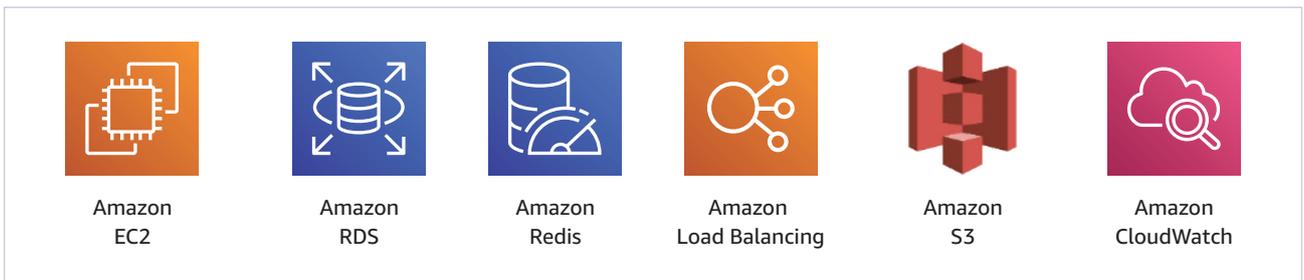
- **场景的配置化:**供应链蓝图 (SCATLAS) 可以基于单个模型，快速构建多个不同假设下的供应链场景，支持多场景同时运算并进行对比分析，高效确定最优供应链优化方案；例如，当应对产品需求量波动带来的供应链计划调整时，可以使用场景构建需求量下降 10%、需求量增加 10% 等场景，并对比不同场景下的给出成本相应的变化幅度，以及应对未来需求的变化及波动。
- **输出的可视化:**供应链蓝图 (SCATLAS) 带有一个直观的用户界面功能区外观，为用户提供简单的、有组织的标签来访问和导入数据、快速可视化的输入、优化/仿真和查看众多的图形和数据。软件自带可视化的 BI 报表以及地图，可在同一界面内展示多个不同场景的供应链优化结果进行比较，在地图上直观展示供应链网络链路。

部署架构



亚马逊云科技相关服务

和本方案相关的亚马逊云科技主要服务如下：



普华永道电梯设计自动化解决方案

■ 应用场景

当前智慧建筑市场蓬勃发展,呈现巨大市场前景。在智慧城市中,电梯是一个重要的设备,在建筑信息模型(BIM)技术大力推广的背景下,BIM技术也迅速应用在电梯行业中。它为电梯项目的设计、施工、销售等各环节提供助力,大幅缩短了项目的工期,使企业在市场中的竞争力显著增强。那么如何实现从传统人工手动画图到系统全自动出图,成为电梯企业的一个突出课题。

普华永道专家团队根据多年的电梯行业经验结合市场先进技术,为电梯和自动扶梯的高效规划和配置提供解决方案,帮助相关企业将电梯规划提升到新的水平。

■ 痛点和需求

对于电梯企业而言,全自动生成建筑信息模型会有效助力企业实现降本增效目标。在实现这个目标的过程中,企业将面临如下几个突出问题:

 如何几分钟内生成安装 图纸	 如何实现完美的 BIM 工作流程	 如何通过企业 ERP 整合 实现自动绘图	 如何在线查看 BIM 模型 和图纸
---	--	---	---

■ 方案优势和客户价值

普华永道电梯设计自动化解决方案帮助电梯行业企业实现设计图纸与 BIM 自动化生成,降本增效、安全合规、推动业务,为电梯规划提供无限可能。

 适用新梯和改造 项目	 提升产品标准化, 保持产品中立	 支持主流三维 CAD 模型,提升设计 效率	 自动化图纸创建,消 除人工工作错误	 及时的更新,获取 最新和认证的电梯 模型
--	---	--	---	---

常用的用例

参数库管理

通过该功能管理电梯三维模型所需配置参数、配置部件以及配置逻辑。

LOD 精细化等级

支持多种三维图纸精细化等级,可使用从 100 级到 500 级的预定义的 LOD 模板。

自动绘图

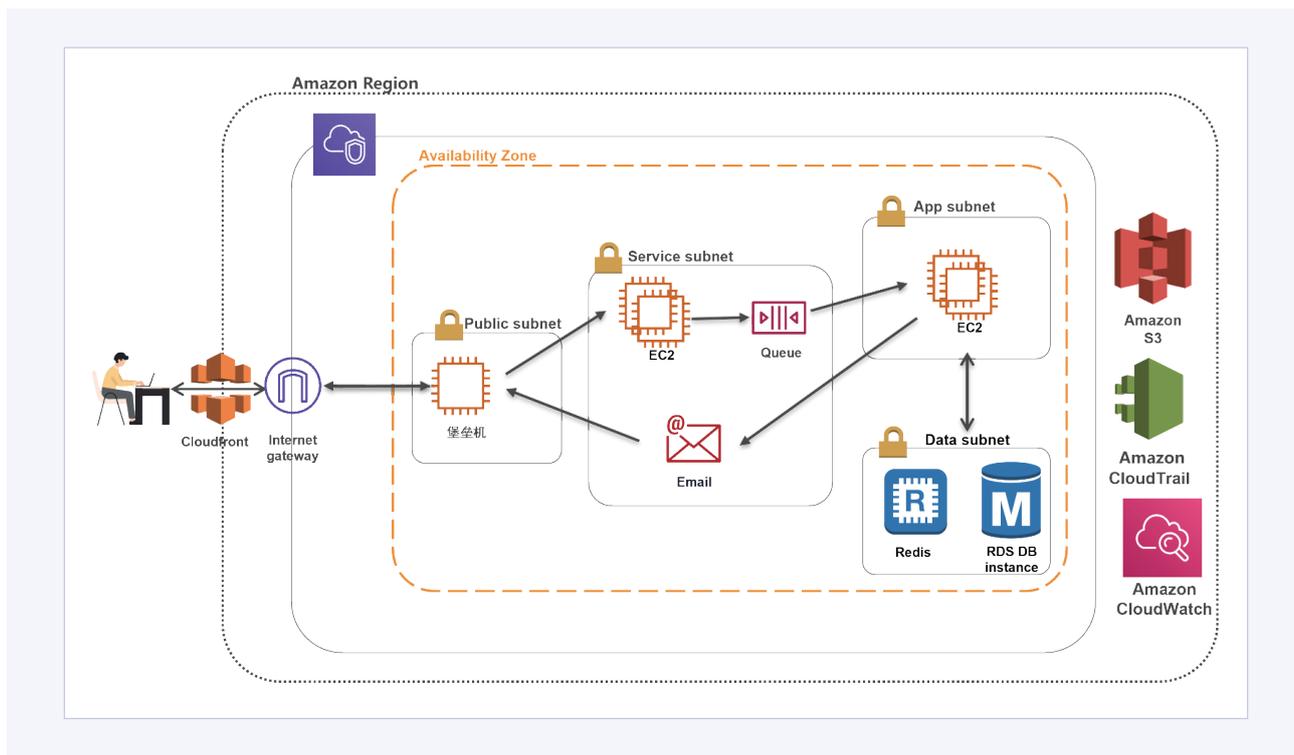
可根据标准电梯模型自动生成安装图纸以及相关建筑信息模型资料,使电梯设计更加便捷。

系统集成

通过与企业其他系统集成(如 ERP 系统),加快企业销售进程,确保电梯规划中更流畅的工作流程。

方案实现方式

普华永道作为专业的咨询公司,曾为电梯行业多家跨国集团提供企业级设计自动化系统的技术评估服务,拥有成熟且健全的实施方案。



我们提供一站式服务, 基于 3D 设计软件, 将电梯以及扶梯生成建筑信息模型图纸过程完全自动化, 为电梯以及扶梯自动配置逻辑、自动配置参数、自动配置部件, 进而可以:

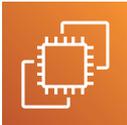
- 交付全三维的 3D 电梯模型, 用于相关方的建筑信息模型中
- 自动生成安装、报价、以及各种图纸, 并输出 BOM 等功能
- 支持群组电梯的自动化创建

 **普华永道的专业顾问团队是一个由云计算、产品咨询和产品建模构成的综合团队:**

- **云计算团队:**由精通亚马逊云科技的技术专家组成, 熟悉亚马逊云科技云架构及云上设备管理, 能够针对客户的亚马逊云科技环境量身打造评估方案。
- **产品咨询团队:**由专业咨询顾问组成, 精通多行业的业务咨询、流程梳理以及流程再造, 帮助客户实现业务目标, 维持改善活动成果, 满足客户期望。
- **产品建模团队:**由资深产品建模专家组成, 熟悉电梯行业的产品配置管理, 精通产品模型搭建和模型维护, 善于产品配置梳理和规则整理。

亚马逊云科技相关服务

和本方案相关的亚马逊云科技主要服务如下:

						
Amazon EC2	Amazon RDS	Amazon Redis	Amazon SQS	Amazon SES	Amazon CloudWatch	Amazon S3

普华永道配置管理解决方案

■ 应用场景

满足全球市场复杂多样的客户需求是每个制造商面临的关键挑战之一，创建一个可在整个企业中使用的产品配置报价的共享工具，可以帮助企业加快将产品从创意或设计到客户的过程。

企业产品的配置越来越多，迭代周期越来越快，市场、外部、内部因素导致产品趋向复杂化。

企业运营中各环节存在烟囱式的信息孤岛，业务和数据未能有效融合。

普华永道专家团队根据多年的行业经验结合市场先进技术，采用配置管理解决方案将产品从工程和销售调整到制造和服务，确保企业的整个组织拥有正确的配置数据，通过结构化的建模，将产品更快地推向市场。

■ 痛点和需求

将销售、工程设计和制造结合起来，将产品更快地推向市场，并且零错误是每个企业都希望达成的目标之一，在实现这个目标的过程中，企业将面临如下几个突出问题：



如何更快的响应
客户需求和更高
的响应率



如何最大程度的
模块化和标准化



现有配置如何
再利用



如何消除质量和
应急问题



如何消除数据
质量和版本问题

方案优势和客户价值

普华永道配置管理解决方案在各个行业广泛适用并帮助企业实现产品数字化、降本增效、加速产品上市、提升产品质量。



缩短报价周期，
实现快速报价



提升产品
标准化



提升运营和
设计效率



缩短产品发布周期，
加速产品迭代



消除信息孤岛，支持
数据全生命周期

常用的用例

参数库管理

通过该功能管理模型所需参数以及其特征值和属性信息，便于用户产品的模型构建。

模型配置

使用由 Virtual Tableation® 支持的声明性产品建模语言搭建具有数千条规则和配置选项的大型产品模型。

定价与报价

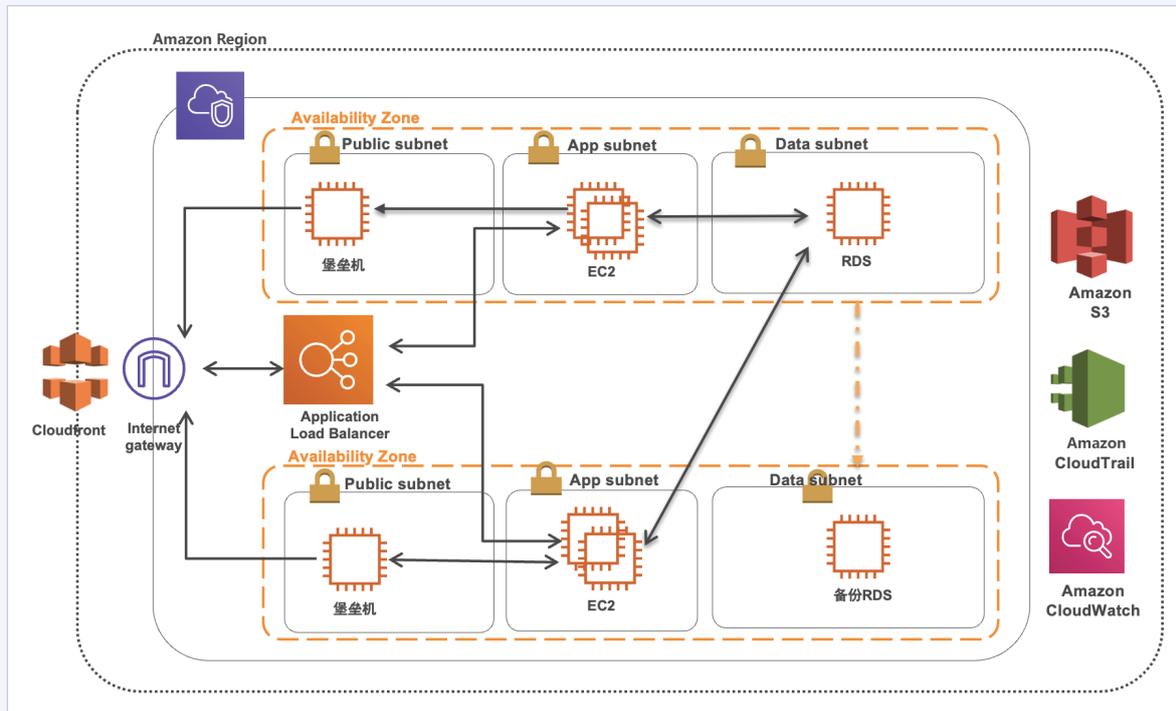
帮助企业对可配置产品进行定价与报价，优化销售流程，提高销售效率和准确度。

快速发布/定时发布

通过快速发布或定时发布的方式发布产品模型，缩短产品发布周期，从而加快产品上市。

方案实现方式

普华永道作为专业的咨询公司，曾为汽车行业、工业机器人行业、制药行业以及电梯行业等多家跨国集团提供企业级配置系统的技术评估服务，拥有成熟且健全的实施方案。



我们提供一站式服务，基于普华永道配置管理平台这一个直观高效的软件，将产品从工程和销售调整到制造和服务，确保客户的整个组织拥有正确的配置数据。通过我们的模块化方法，客户可以根据自身当前的需求定制配置解决方案，同时具有内置的灵活性，可以随着业务增长添加新功能。

普华永道的专业顾问团队是一个由云计算、产品咨询和产品建模构成的综合团队：

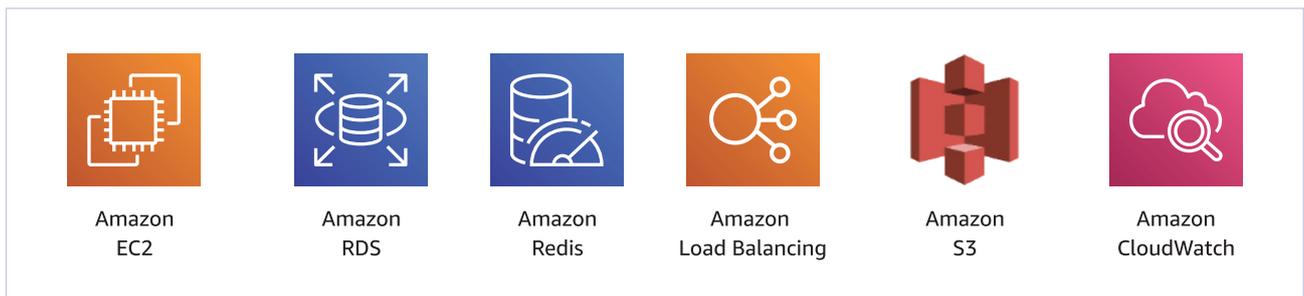
- ▶ **云计算团队：**由精通亚马逊云科技的技术专家组成，熟悉亚马逊云科技云架构及云上设备管理，能够针对客户的亚马逊云科技环境量身打造评估方案。
- ▶ **产品咨询团队：**由专业咨询顾问组成，精通多行业的业务咨询、流程梳理以及流程再造，帮助客户实现业务目标，维持改善活动成果，满足客户期望。
- ▶ **产品建模团队：**由资深产品建模专家组成，熟悉多行业的产品配置管理，精通产品模型搭建和模型维护，善于产品配置梳理和规则整理。

配置系统介绍

普华永道将采用配置器市场领先品牌普华永道配置管理平台和 Quote® 产品帮忙客户搭建产品模型, 在普华永道配置管理平台专有知识产权 Virtual Tableation® 技术的加持下驱动企业提高运营效率, 提高产品质量, 加速产品上市。

亚马逊云科技相关服务

和本方案相关的亚马逊云科技主要服务如下：



普华永道安全运营服务 (MSS) 解决方案

■ 应用场景

随着我国数字化转型不断发展,网络空间安全逐渐成为企业发展的关键命题。网络攻击正在不断地演变,攻击者不断尝试更高超的手段来突破现有的安全措施。安全工具之间孤立运行的状态,使得许多攻击无法被有效检测。与此同时监管环境与业务需求的持续变化,安全工作变得愈加不可或缺。违规可能带来负面影响,处罚甚至吊销营业执照。积弱的安全能力也将影响业务创新发展,甚至导致公司停摆。如何帮助企业解决日常安全运营工作过程中资源、经验不足、运营合规等各类问题,从而保障企业业务安全,持续推进数字化转型、实现降本增效及可持续发展,是普华永道下一代安全运营服务 MSS (Managed Security Service) 解决方案的主要目的。

■ 数字化时代传统安全运营痛点和需求

数字化、云计算的时代到来,越来越多的企业选择将系统迁移到亚马逊云科技的云服务上。亚马逊云科技已成为各类企业 IT 基础设施的重要组成部分。如何通过统一的安全运营服务持续保障云环境和传统的网络环境的安全稳定尤为重要。普华永道结合自身专业的信息安全合规及技术评估实践经验,总结了数字化时代传统安全运营的痛点和需求。

| 传统安全运营的痛点

其中主要包括:安全人才管理,运营合规,运营投资,工作效率,技术复杂性,技术成本等问题。

传统安全运营的痛点



技能不足、专业人才招聘、培训和留存方面困难重重等因素增加了安全团队的压力。



网络安全及监管要求持续更新完善,难以紧跟法规制度的步伐。



网络安全投资难以最大化。



持续警报疲劳,无法有效识别隐蔽而复杂的攻击。



事件监测、响应与遏制均由人工操作,效率低下。



缺少检测和保护混合云与多云环境的技术与能力。



安全信息和事件管理 (“SIEM”) 中 EPS 限导致安全运营能力受限。

客户需求

数字化时代背景下,企业客户的安全需求主要如下:

- ▶ 随着组织的数字化转型不断发展,导致攻击面增长,组织需要更加灵活、全面、高效、经济的安全运营方案来应对各种安全事件。
- ▶ 不断出台的安全法规、政策,行业行规,及违规可能带来的处罚加重,使得组织需要在实现业务战略目标的同时保护业务及安全合规。
- ▶ 网络攻击不断地演变,组织在引入更高级安全功能方面需要更专业更有经验安全团队的帮助来规避潜在的风险。
- ▶ 越来越多的关键服务逐步迁移上亚马逊云,迁移过程中,组织需要统一可靠的安全运营平台及定制化方案来应对日益变化的业务环境。
- ▶ 自新冠疫情发生后的远程办公普及,业务多依托于线上,因此网络环境安全重要性突显,很多企业希望拥有强大的安全运营服务但无力分配时间、空间来投资于自身的设备和员工,因此如何获得专业又多快好省的安全运营服务成为组织亟待解决的问题。

政府监管需求

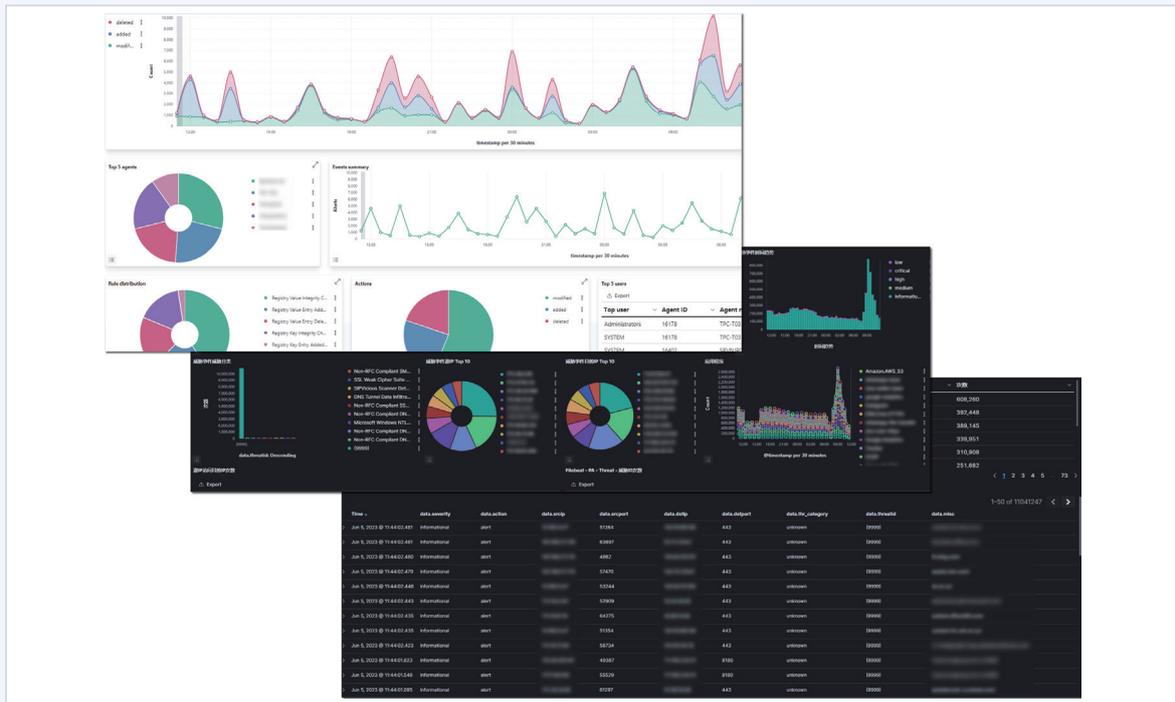
《中华人民共和国网络安全法》第二十五条:网络运营者应当制定网络安全事件应急预案,及时处置系统漏洞、计算机病毒、网络攻击、网络侵入等安全风险;在发生危害网络安全的事件时,立即启动应急预案,采取相应的补救措施,并按照规定向有关主管部门报告。

解决方案及优势

作为行业的领导者,基于成熟可靠的亚马逊科技的云服务,普华永道依托于在中国 20 多年成熟的行业安全运营经验、攻防实战经验,结合自研安全分析平台,引入人工智能、自动化和编排等更为高级的安全功能来应对增长的业务需求。普华永道发布的下一代安全运营服务 MSS 可以为企业提供 7*24*365 的全天候监控分析服务和即时的应急响应能力,能够高度灵活地应对上述场景趋势下企业网络安全的需求。

方案优势

普华永道基于 Amazon CloudTrail, Amazon Config, Amazon Key Management Service (KMS), Amazon GuardDuty, Amazon WAF, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Server Access logs, Amazon Virtual Private Cloud (VPC) logs, Amazon CloudWatch logs 等服务实现数据采集, 同时使用全球知名的 MITRE ATT&CK (网络安全攻击矩阵) 框架的异常检测和关联规则, 结合安全编排和自动化响应, 持续监测并应对不断进化的网络攻击。拥有全球的红队攻击经验, 深度防御经验; 可根据最新的威胁情报, 及时更新和改进网络攻击用例。同时将您组织视为一个整体进行保护, 实时监控以提供全天候保护。通过安全专家和人工智能引擎的帮助, 您的团队将集中精力应对关键事件, 而无需面对密集的告警。服务采用高度灵活的可扩展模块化交付模式, 它将满足您企业不同阶段的特定需求。



示例: 基于 Amazon Cloudtrail 和 Amazon GuardDuty 日志的事件告警

■ 给客户带来的价值

普华永道下一代安全运营服务 MSS (Managed Security Service) 引领企业安全数字化转型, 增加安全工作的可见性, 赋能企业行业领先的网络威胁情报, 及时监测、分析并处置网络攻击事件或可疑行为。同时通过安全专家和人工智能引擎的帮助, 您的团队将集中精力应对关键事件, 而无需面对密集的告警。服务采用高度灵活的可扩展模块化交付模式, 它将满足您企业不同阶段的特定需求。普华永道在全球构建网络安全和隐私的业务模式, 意味着客户可同时受益于全球的专业知识和本地团队提供的服务。

■ 利用普华永道本地威胁情报, 并结合全球威胁情报与安全分析平台

普华永道在全球构建网络安全和隐私的业务模式, 意味着客户可同时受益于全球的专业知识和本地团队提供的服务。

持续监测全球的网络攻击及相关工具、技术与程序。

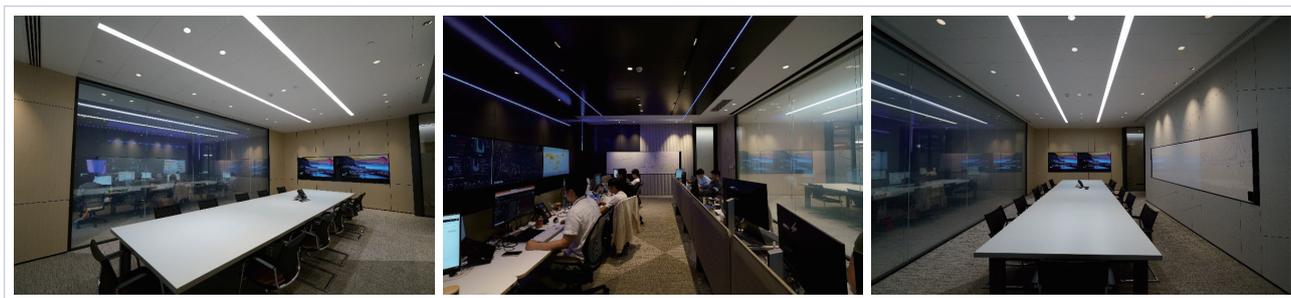
追踪来自约 20 个国家的 110 多个不同的黑客团体。

我们的研究覆盖了所有类别的威胁行动者群体, 主要关注针对性攻击。

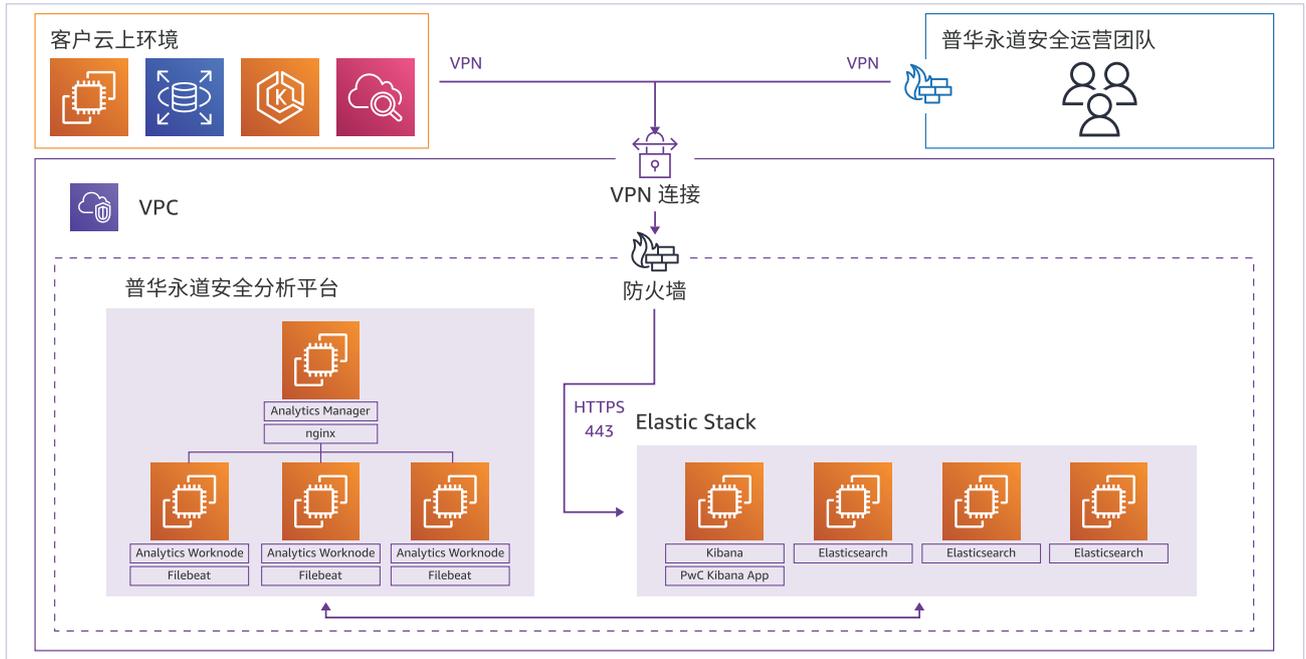
我们会不断监控泄露数据的情况, 以发现与您相关的数据泄露与攻击。

■ 针对客户不同阶段, 我们可以联合亚马逊云科技提供不同阶段的服务要求

■ 我们的安全运营中心



亚马逊云科技相关服务 (架构)



© 2023 普华永道版权所有。普华永道系指普华永道网络中国成员机构，有时也指普华永道网络。普华永道网络中的每个成员机构是各自独立的法律实体。普华永道网络详情介绍请进入 www.pwc.com/structure 查询。

© 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

亚马逊云科技



亚马逊云科技: aws.amazon.com

亚马逊云科技 Blog: blog.csdn.net/awschina

亚马逊云科技 Weibo: weibo.com/amazonaws

合作伙伴解决方案查找器: https://aws.amazon.com/cn/partners/find/?nc2=h_ql_pa



亚马逊云科技官方微信



亚马逊云科技官方微博



注册成为亚马逊云科技 APN 合作伙伴