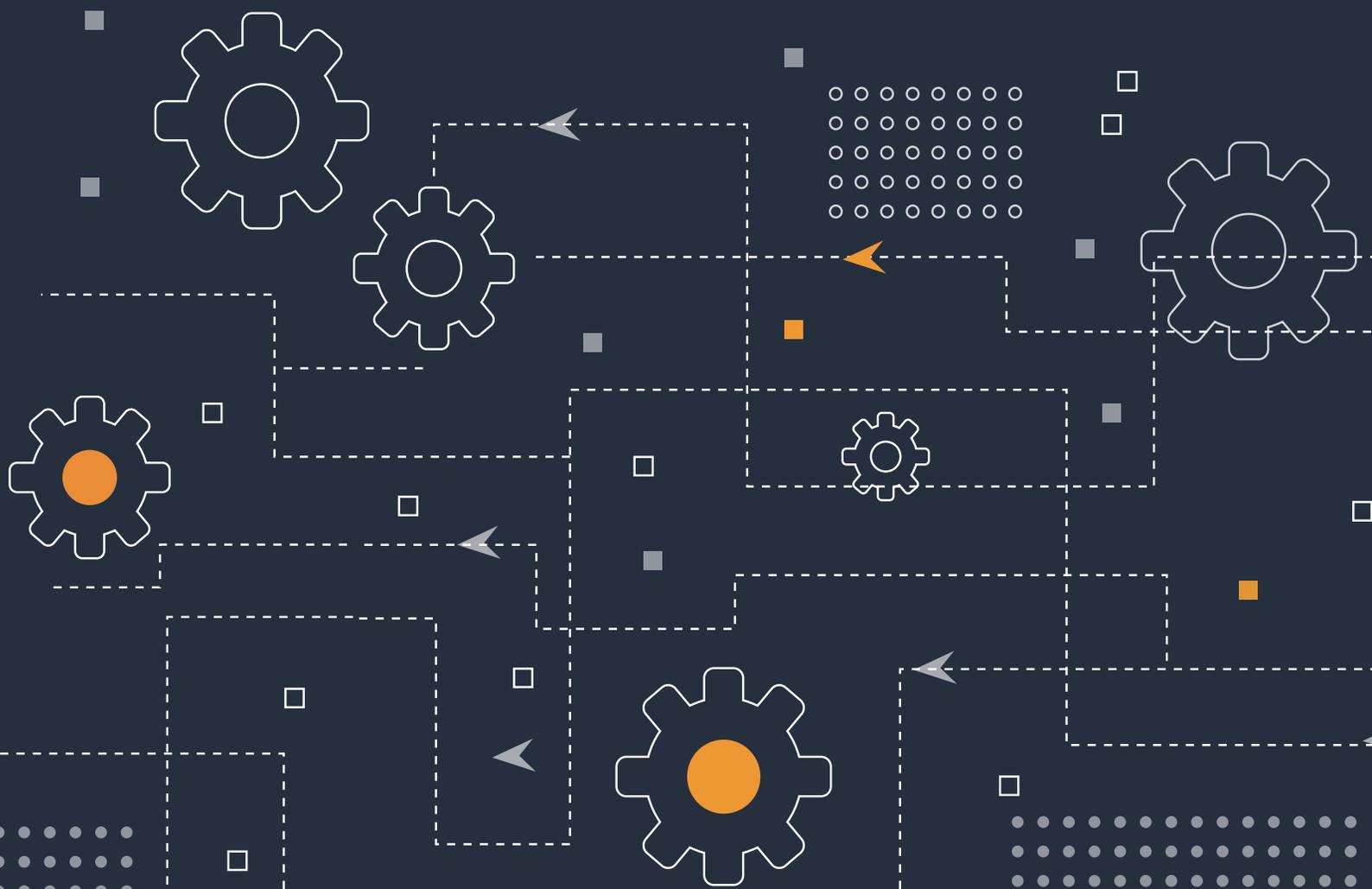




SAP on Amazon Web Services

# 解决方案集锦



# 目录

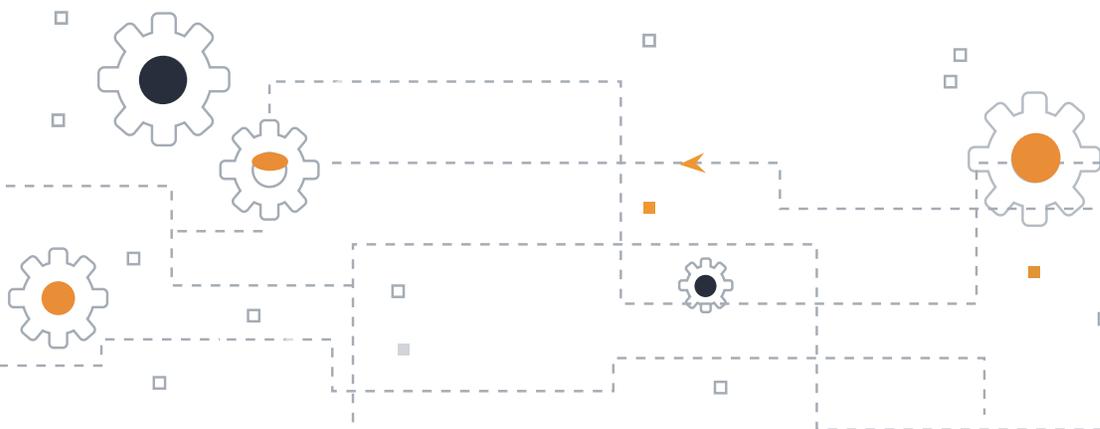
# CONTENT.

## 上篇

- 04 引言
- 04 为何要将 SAP 迁移到亚马逊云科技
- 05 SAP 迁移亚马逊云科技的优势
- 09 SAP on Amazon Web Services 五大场景
- 13 SAP on Amazon Web Services 四大行业优势
- 16 SAP on Amazon Web Services For Marketplace
- 18 重要合作伙伴介绍
  - 18 ● 汉得 SAP 云规划、云迁移、云部署、云开发、云灾备和云运维整体解决方案
  - 20 ● 普菲特基于亚马逊云科技上的 SAP 解决方案管理器
  - 22 ● 文思海辉 SAP 解决方案管理平台搭建统一运营

## 下篇

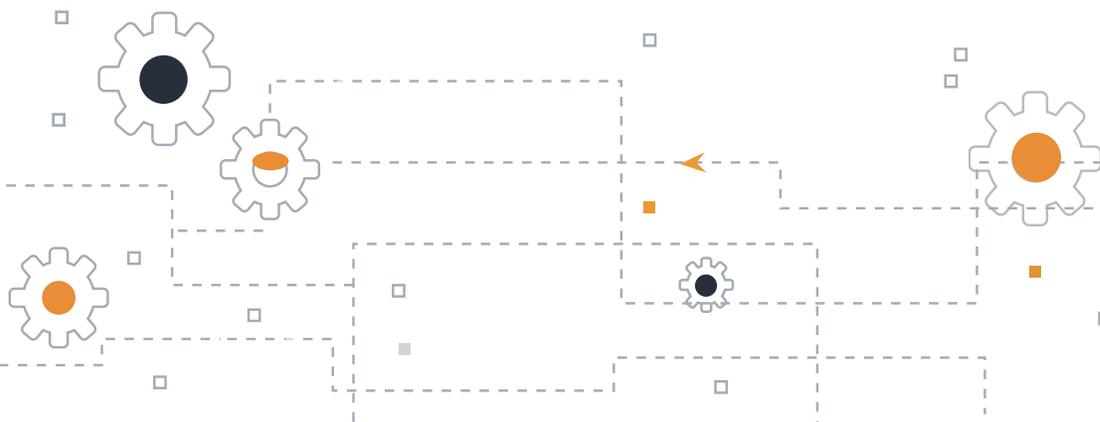
- 25 ● SNP BLUEFIELD 迁移上云一键即达
- 27 ● 埃林哲 SAP 云部署和升级迁移解决方案
- 30 ● 伊克罗德 SAP 上云旅程随着亚马逊云科技探索云开启无限可能



# 目录

# CONTENT.

- 32 • 信泰宜合( Syntax ) 基于亚马逊云科技构建 ERP 全托管系统
- 34 • 知行志成 Run SAP on Amazon Web Services 解决方案
- 36 • 德勤 SAP Kinetic 智能财务系统解决方案
- 38 • 印孚瑟斯 ( Infosys ) SAP 云迁移解决方案
- 41 • 凯捷 Highway to S/4 HANA on Amazon Web Services 解决方案
- 44 • SUSE® Linux Enterprise Server for SAP
- 46 SAP on Amazon Web Services 成功客户案例



# 引言

IDG 研究发现，客户在亚马逊云科技 (Amazon Web Services) 上运行 SAP 工作负载之时间愈长，满意度便愈高。节省成本是促使客户进行迁移的主要动力，96% 的客户表示，整体拥有成本 (TCO) 有所降低，而且平均总体节省了 26%。然而，对于有 SAP on Amazon Web Services 经验的客户更倾向于在例如效率、创新、上市时间和改善客户服务等业务相关方面获得回报，此表明随着时间的流逝，通过云平台运行 SAP 所能获得的优势将转变为企业更大的业务优势。许多企业已经在亚马逊云科技上运行了多个 SAP 工作负载，并且当前几乎三分之二的客户正在计划将其他应用也迁移到亚马逊云科技。

## 为何要将 SAP 迁移到亚马逊云科技

企业数字化转型已不是「要不要」，而是「何时进行」的问题。对许多企业来说，将至关重要的工作负载转移到云端，是这个转型过程的重要一环。然而在选用云端供货商时，CIO、CTO 和 IT 主管们承受重大的压力，必须找到能满足以下需求的解决方案：降低成本、提高敏捷性，以及最重要的：能够创新核心业务流程。

对很多踏上这趟转型旅程的企业来说，SAP 环境是他们的核心所在。但是因为 SAP 工作负载代表部分最重要且整合最深入的商业应用，所以决策者们必须设法以最及时且可靠的方式来完成这项迁移工作。在迁移过程中不能有应用停机或生产力损失的风险。

在亚马逊云科技上运行 SAP 应用可让您的企业拥有更高的敏捷性、成本效益与安全性。兼具广度和深度的亚马逊云科技服务提供传统和新兴技术，来协助您用更好的方式支持不断成长的各种业务需求，并从 SAP 工作负载中创造新价值。无论您只是要升级并转换现有环境，还是迁移到 SAP HANA，亚马逊云科技提供的各种工具和资源，都能协助您迅速且可靠地部署或移转到云端。此外，亚马逊云科技合作伙伴网络的合作伙伴也会提供工具和最佳实务，帮助您加快并成功完成 SAP on Amazon Web Services 部署，并在亚马逊云科技云端上优化管理 SAP 工作负载。我们将从以下几个方面来介绍 SAP 工作负载部署于亚马逊云科技，您的企业将获得的收益和业务优势。

### 以最完备的云端服务，全面支持业务创新



亚马逊云科技是全球最全面、应用最广泛的云平台，从全球数据中心提供超过 175 项功能齐全的服务。数百万客户（包括增长最快速的初创公司、最大型企业和主要的政府机构）都在使用亚马逊云科技来降低成本、提高敏捷性并加速创新。借助亚马逊云科技，您可以将 SAP 系统扩展到极其广泛和深入的云服务集，加快业务创新。



## 安全和合规的云端基础设施

亚马逊云科技将云安全性视为头等大事。作为亚马逊云科技客户，您将会从专为满足安全敏感型企业的要求而打造的数据中心和网络架构中受益。

亚马逊云科技是坚定的合规性推动者，我们所遵守的 IT 标准包括认证和鉴证、法律法规和隐私、以及协定和框架，通过将侧重于监管、支持审计的服务功能与适用的合规性或审计标准结合使用，帮助客户建立亚马逊云科技安全控制环境并在该环境中运营。

## 降低总体拥有成本

有别于传统架构和设计理念，使用亚马逊云科技部署 SAP 应用时，完全可以按需使用，无需进行复杂的规划，极易扩容。除此以外，通过亚马逊云科技基础架构即代码的服务，可以方便的通过自动化维护工作来降低运营成本。

## 获得 SAP 认证且受 SAP 支持

自 2008 年以来，亚马逊云科技和 SAP 一直携手创新，开发了专为 SAP 打造的硬件，以便客户可以在云上运行自己的 SAP 应用程序并且使应用程序发挥强大性能。亚马逊云科技不但为 SAP HANA 提供了经过认证的大型原生云虚拟实例、多个认证存储选项且支持灵活扩展，而且还能在裸机实例上运行 SAP。

企业上云将有利于更好地促进各类信息技术的普及应用，有效整合优化设计、生产和市场资源，实现产业链上下游的高效对接和协同创新，帮助客户迅速、便捷、高效地提高服务和生产管理效率、优化业务流程，加速培育新产品、新模式、新业态。

# SAP 迁移亚马逊云科技的优势

无论您是希望直接迁移原有的 SAP 环境，还是部署更广泛的数字化转型的 SAP S/4 HANA 实现数字化转型，您都可以依靠亚马逊云科技拥有的在云中运行 SAP 的深厚经验。目前全球有 5,000 多家企业客户，如英国石油公司、洛克希德·马丁空间系统公司、布克兄弟、太古可口可乐，中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司，新希望集团等世界和国内知名企业都选择通过亚马逊云科技运行他们 SAP 应用负载。基于卓越的技术、丰富的实践，以及以客户至上的核心文化，亚马逊云科技得以成为对 SAP 工作负载而言可靠的云。我们将从安全可靠、成熟稳定、技术引领、高效运维、加快创新、全球触达、高性价比、合作伙伴生态、等几个方面来分析将 SAP 工作负载部署于亚马逊云科技，客户将获得的收益和业务优势。



## 安全稳定

亚马逊云科技拥有极广泛的安全标准支持，这些认证和鉴证、法律法规和隐私、以及协定和框架帮助亚马逊云科技客户满足各行各业的合规要求。

依靠亚马逊云科技天然多区域，多可用区的设计，结合 SAP on Amazon Web Services 的最佳实践，可以保障 SAP 平台的稳定和高可用。Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 专为提供 99.95% 可用性而设计。结合 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)、Amazon CloudWatch 和 Amazon EC2 自动复原功能后，将为您提供多个选项，在亚马逊云科技上架构高可用性和灾难容错的 SAP 环境。依托于 Amazon Backint 代理在 Amazon S3 中轻松备份和还原您的 SAP HANA 数据库，同时可利用 SAP HANA 原生功能，例如 HANA System Replication (HSR) 和 HANA Backup/Restore 来协助实现这个方案。进一步了解 SAP HANA on Amazon Web Services 的高可用性和灾难复原选项，请参阅 SAP on Amazon Web Services High Availability Guide。

## 成熟稳定

亚马逊云科技从 2008 年起就与 SAP 进行合作，在 2016 年就发布了 X1 系列的 HANA 认证机型，在长期的发展过程中积累了丰富的经验。在认证机型的数量，支持的操作系统的多样性等方面，亚马逊云科技都有很大的优势。除此以外，亚马逊云科技还支持着众多 SAP 云平台等诸多 SAP SaaS 或 PaaS 应用，亚马逊云科技在 SAP support center knowledge base 中，在 SAP note, community, wiki 等领域也拥有极为丰富的内容生态，可以支持到更多使用亚马逊云科技平台运行 SAP 应用负载的客户。

## 技术引领

亚马逊云科技目前拥有 42 项 SAP HANA 认证实例，支持从 64GB 到 24TB 的内存实例需求，其中 S/4 HANA 最高支持高达 48TB（裸金属机型，横向扩展部署），支持 OLAP 的配置最高支持 100TB（单节点 4TB，最高支持 25 节点）。

亚马逊云科技自主研发的 Nitro 架构将原本在 CPU 里运行的虚拟化管理程序 (Hypervisor) 抽离到了专有硬件上，主机几乎 100% 的计算资源完全提供给用户。不仅提高 20% 带宽，减少 50% 网络时延，降低 4 倍存储时延，提高 4 倍网络吞吐能力，还进一步提高了安全性，无需容量规划、一键式扩容的特点在优化成本的同时更能解决您的后顾之忧。

## 高效部署和运维

亚马逊云科技推出了 Amazon Launch Wizard for SAP 这项新服务，对客户而言，它具有快速、简单、灵活、安全且成本效益好等优点。这一新服务通过使用 Amazon CloudFormation 和 Amazon Systems Manager 等协调基础亚马逊云科技资源的预配置，帮助客户在亚马逊云科技上部署包括 S/4 HANA，SAP HANA，SAP NetWeaver 等应用程序。



Amazon Launch Wizard for SAP 专为希望在亚马逊云科技上部署新的 SAP 工作负载或者将现有的本地 SAP 工作负载迁移到亚马逊云科技的客户而设计，具有以下优势：

- **部署效率高**

Amazon Launch Wizard for SAP 将推荐适合您的 SAP 工作负载要求的 Amazon EC2 实例，并以推荐的配置和最少的手动输入为 SAP 系统自动启动亚马逊云科技服务。启动向导帮助客户为预配置获得更短的价值实现时间，并将 SAP 应用程序的部署速度提高两倍。能够快速启动 SAP 环境可提升客户支持新业务计划的敏捷性。

- **规范的指南**

Amazon Launch Wizard for SAP 根据数千个 SAP on Amazon Web Services 部署的最佳实践，指导客户为 SAP 系统准确确定亚马逊云科技服务的规模和预配置。

- **更快的学习曲线**

Amazon Launch Wizard for SAP 为客户提供面向 SAP 的用户体验。它提供与 SAP 部署模式一致的指导性部署步骤，并使用 SAP 术语为 SAP 用户提供熟悉的体验。

## 加快创新

为了使 SAP 工作负载现代化并带来新价值，企业可以将如大数据、AI/ML、和 IoT 之类的新兴技术与其 SAP 环境相整合。但是如果在 SAP 工作负载私有化部署的情况下，您会面临许多挑战：前期成本可能很高，而且计划和实施可能需要数月或甚至数年，更遑论提高价值。亚马逊云科技是最全面和最广泛采用的云平台之一，我们在大数据、人工智能、机器学习和物联网领域有深入和广泛的研究，为企业客户提供一系列产品和服务，用以帮助您加快实现业务创新，提高业务的敏捷性，最大程度的降低开发和实施风险，将这些新兴技术与您的 SAP 应用负载无缝集成，从而使您的 SAP 投资获得更大的价值。

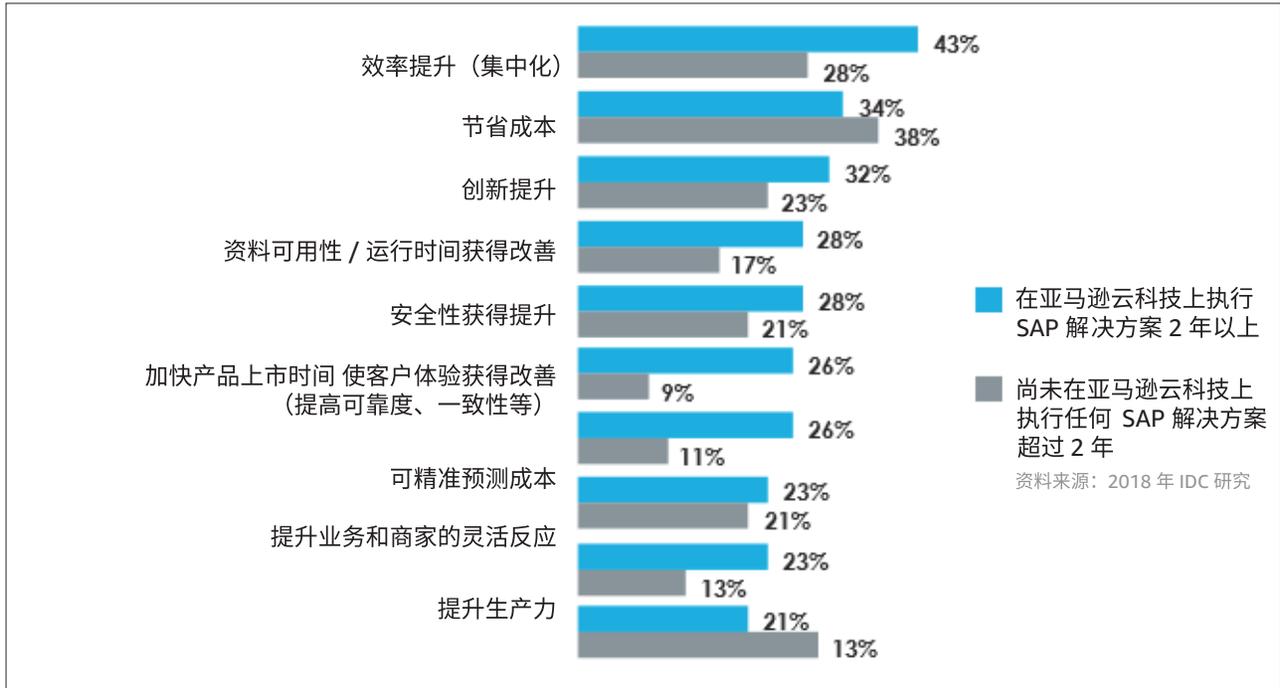
## 全球触达

亚马逊云科技全球云基础设施是最安全、扩展性和可靠性最高的云平台之一，可提供来自全球数据中心的 175 多种功能全面的服务。亚马逊云科技现已在全球 24 个地理区域内运营着 77 个可用区，并宣布计划再增加 9 个可用区和 3 个亚马逊云科技区域。无论您是需要通过一键单击在全球部署您的应用程序工作负载，还是想要构建和部署更接近最终用户的特定应用程序，使其延迟达到个位数毫秒级，亚马逊云科技都能在您需要的位置和时间为您提供云基础设施。

除此以外，依靠 Amazon AppStream 2.0 完全托管的应用程序流式传输服务，您可以集中管理 SAP GUI 桌面应用程序，并将它们安全地交付到任何计算机上。每个用户都可以获得流畅的响应体验，因为您的应用程序在针对特定使用案例优化的虚拟机 (VM) 上运行，并且每个流式传输会话都会根据网络条件自动调整。这有效帮助企业解决了海外分支机构远程接入时延过大造成极差客户体验的问题。

## 高性价比

对于有 SAP on Amazon Web Services 经验的使用者，绝大多数都表示总体效益相当高，而且在节省成本方面亦获得初步回报，从而增强更加关键的变革性因素，如提升灵活度和客户体验。IDG 研究发现，相较于使用经验少于两年的 28% 的客户，在使用 SAP on Amazon Web Services 超过两年的客户中，有 43% 的客户表示组织效率有所提升。几乎多达3倍的有经验的客户表示，由于管理量减少且布建更轻松，他们的效率有了很大的提升，可预见的上市时间也缩短了很多。



长期合作的客户也表示他们的客户体验有所提升，这主要是因为可靠度更高、可用性改善且效能提升。随着组织越来越多地采取数字转型计划，客户和业务合作伙伴的在线体验质量变得越来越重要。在这方面，亚马逊云科技凭借 99.99% 的可用率，让大型企业除外的所有企业相形见绌。与长期客户相比，新近客户表示，较明显的效益提升之处在于生产力和节省成本方面，这也反映出他们从内部部署环境迁移的直接影响。这与整体产业采用趋势是一致的，指出随着客户将资金从资本预算转移到营运预算，短期支出降低将成为云端转移的主要驱动力。

## 广阔的合作伙伴生态

采用哪种策略，亚马逊云科技和亚马逊云科技 SAP 能力合作伙伴都能为您简化迁移或转型提供经验、工具、方法和最佳实践。亚马逊云科技是唯一一家为合作伙伴提供 SAP 能力的云提供商，要求合作伙伴展现自己在亚马逊云科技上运行 SAP 工作负载方面的技术熟练度，以及经证实的客户成功案例。目前，全国已有几十家合作伙伴获得了亚马逊云科技合作伙伴认证资质，他们均具有非常丰富的咨询经验和交付能力。

另外，值得一提的是，亚马逊云科技提供多种工具和资源支持 SAP 迁移亚马逊云科技：

Amazon Application Discovery Service

Amazon Server Migration Service

CloudEndure

Amazon Snowball

Amazon Direct Connect

Amazon Storage Gateway

# SAP on Amazon Web Services

## 五大场景

企业客户考虑将其 SAP 应用负载迁移和部署在亚马逊云科技平台上，主要驱动力包括但不限于：淘汰技术负载，简化本地数据中心的业务开发和维护工作；加速数字化转型，尤其在将现有 SAP 系统升级转换至最新的 SAP 商务套件 (S/4 HANA 或 BW/4 HANA) 达到业务模型和流程的重塑，以及获得 SAP 的支持策略的过程中，安全可靠的平台支撑显得尤其重要；寻求性价比高的灾备方案以提高业务连续性；借助亚马逊云科技的全球触达和最为广泛的新兴技术支持来加快业务扩展和创新。基于这些驱动力，您可能会遇到以下五种类型 SAP on Amazon Web Services 的场景。针对不同的场景，亚马逊云科技携手亚马逊云科技合作伙伴网络的合作伙伴一起，为您提供从早期评估，上云测试，到云上迁移部署和后期系统托管运维等一站式服务。并且给以您企业相关的技术咨询和资金支持的服务。

场景一	场景描述	您将收益	您将获得
<p>现有 SAP 应用负载云上迁移和提升</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 客户现有 SAP 应用负载，包括但不限于 ERP、BW、PI、Fiori、B1、Hybris 等，运行于本地数据中心或其他云平台，也许基于某个非 SAP 数据库 (Oracle、MS SQL、ASE、DB2) 等；</li> <li>● 由于本地数据中心硬件老化、过保、故障频繁，数据中心面临扩容或到期，或者您计划未来采取“云”策略，以云平台作为其下一步 IT 投资方向；</li> <li>● 客户希望将现有 SAP 工作负载迁移到亚马逊云科技平台并保持现有 SAP 系统业务处理能力，并可根据业务实际需求进行快速扩容，或在保持现在本地数据不变的情况下，通过亚马逊云科技平台进行新的业务扩容和市场拓展。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>降低成本</b> 客户不需要签订长期合约，一次性进行设备费用支付；可以根据实际 SAP 工作负载的用量弹性灵活扩展或收缩，根据实际使用进行费用支付；</li> <li>● <b>提升可用性</b> 天然享用亚马逊云科技高规格基础设施，提升业务连续能力；</li> <li>● <b>敏捷性与创新</b> 业务部署和响应时间缩短，新技术的应用和集成便捷；</li> <li>● <b>混合云架构</b> 保持现有 SAP 工作负载部署不动，新增设备或者新增业务通过亚马逊云科技进行快速部署。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 协助定义最佳的架构来支持客户的 SAP 应用负载；</li> <li>● 定义和执行 POC，帮助客户快速在亚马逊云科技平台进行测试验证；</li> <li>● 亚马逊云科技专业团队和合作伙伴执行迁移，加速客户 SAP 现有应用系统落地亚马逊云科技；</li> <li>● 相关的亚马逊云科技政策支持帮助减免客户迁移过程中产生的费用。</li> </ul>

场景二	场景描述	您将收益	您将获得
<p>新 SAP 应用 负载部署</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 客户计划在云端完成 SAP 应用系统环境部署或利用云原生安全特性构建云上 DMZ 区域。例如将 SAP 互联网产品 SAP Hybris commers 或 SAP Fiori 部署在云端，通过云服务实现系统安全；</li> <li>● 客户新计划在云端部署最新的 SAP 商务套件 S/4 HANA, BW/4 HANA，以满足其业务发展和数字化转型需要；</li> <li>● 客户原来使用的 ERP 系统 (非 SAP) 无法满足客户业务拓展需求，或者客户有出海计划，需要一个“世界级软件 SAP+ 世界级平台亚马逊科技”。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>降低成本</b> 业务部署和响应时间缩短，不用长时间的重资产投入；可以根据实际 SAP 工作负载的用量弹性灵活扩展或收缩，根据实际使用进行费用支付；</li> <li>● <b>提升可用性</b> 天然享用亚马逊科技高规格基础设施，提升业务连续能力；</li> <li>● <b>敏捷性与创新</b> 可以忽略传统的耗时的实施，而在被 SAP 认证的亚马逊科技环境中，立刻开始投入使用；</li> <li>● <b>降低风险</b> 亚马逊科技和经过亚马逊科技的验证合作伙伴都有丰富的交付 SAP 部署的经验。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 协助定义最佳的架构来支持客户的 SAP 应用负载；</li> <li>● 定义和执行 POC，帮助客户快速在亚马逊科技平台进行测试验证；</li> <li>● 亚马逊科技专业团队和合作伙伴执行迁移，加速客户 SAP 现有应用系统落地亚马逊科技；</li> <li>● 相关的亚马逊科技政策支持帮助减免客户部署过程中产生的费用。</li> </ul>

场景三	场景描述	您将收益	您将获得
ECC 升级为最新的 SAP 商务套件	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SAP 宣布在 2027 年后将不再支持 ECC, 所以 ECC 现有客户, 要么迁移到 HANA, 要么迁移到 S/4 HANA;</li> <li>● 传统 S/4 HANA、BW/4 HANA Conversion 项目, 中间会经历多轮验证, 线下采购时间周期成本长且试错成本高。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>降低成本</b> 客户可以体验 S/4 HANA, 而不用长时间的重资产投入; 可以根据实际 SAP 工作负载的用量弹性灵活扩展或收缩, 根据实际使用进行费用支付;</li> <li>● <b>提升可用性</b> 天然享用亚马逊云科技高规格基础设施, 提升业务连续能力;</li> <li>● <b>敏捷性与创新</b> 可以忽略传统的耗时的实施, 而在被 SAP 认证的亚马逊云科技环境中, 立刻开始投入使用;</li> <li>● <b>降低风险</b> 亚马逊云科技和经过亚马逊云科技验证的合作伙伴都有丰富的交付 SAP S/4HANA 的经验。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 亚马逊云科技专业团队和合作伙伴提供升级评估, TCO 分析;</li> <li>● 亚马逊云科技专业团队和获得 SAP 能力认证的合作伙伴开发的工具和最佳实践帮助客户快速进行 S/4 HANA 升级和转型;</li> <li>● 定义和执行 POC, 帮助客户快速在亚马逊云科技平台进行测试验证;</li> <li>● 相关的亚马逊云科技政策支持帮助减免客户部署过程中产生的费用。</li> </ul>

场景四	场景描述	您将收益	您将获得
<p>高可用性部署以提高业务连续性</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 客户需要较传统容灾成本更低的容灾方案并计划在云端实现数据或应用容灾，从而保护企业核心业务数据安全；</li> <li>● 客户对现有 SAP 应用环境有提升问题解决响应速度，提高业务连续性的诉求。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 全球覆盖的云服务，高规格的基础设施布局；</li> <li>● 多种容灾备份模式，满足不同等级的可用性需求；</li> <li>● 最可信的云平台，继承全球安全性和合规控制要求；</li> <li>● 基础架构即代码，丰富的自动化手段提升业务连续性；</li> <li>● 丰富的生态，满足不同容灾备份等级要求的第三方工具集。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 多样化的 SAP on Amazon Web Services 灾备方案和丰富的客户实践经验；</li> <li>● 定义和执行 POC，帮助客户快速在亚马逊云科技平台进行测试验证；</li> <li>● 亚马逊云科技专业团队和合作伙伴执行迁移，加速客户高可用性方案和运维管理自动化方案落地；</li> <li>● 相关的亚马逊云科技政策支持帮助减免客户部署过程中产生的费用。</li> </ul>

场景五	场景描述	您将收益	您将获得
业务便捷 & 创新需求	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 客户计划利用云原生服务通过自动化方式实现 SAP on Amazon Web Services 云运维创新，减少企业日常运维工作量，增强企业审计合规性；</li> <li>● 客户希望通过扩展和集成亚马逊云科技数据湖、数据分析、物联网(IOT)、应用程序和 API、DevOps 和 AI/ML 等新技术来推动业务转型。解决企业数据孤岛，挖掘数据价值，实现更高效便捷实时的收集数据、分析数据、汇报数据，从而对业务做出指导。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>更快的创新</b> 在物联网、数据和分析以及机器学习领域使用亚马逊云科技更高级别的 API 和托管服务，客户可以快速进行创新，而无需担心支持 SAP 应用程序的成本高昂的基础架构；</li> <li>● <b>可扩展性 / 弹性</b> 客户可以使用亚马逊云科技将单一 SAP 应用程序分解为高度可扩展的微服务；</li> <li>● <b>高效自动化运维</b> DevOps、基础框架即代码、多种经验证的第三方工具；</li> <li>● <b>降低成本</b> 客户可以通过自动化常规的 SAP 应用程序维护活动来降低运营成本。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 构建集成和扩展 SAP 应用程序的参考体系结构和行业特定的用例；</li> <li>● 通过典型客户案例帮助客户理解业务转型和创新给其带来的价值；</li> <li>● 使用现成的解决方案和客户使用示例加速 POC，坚定客户信心；</li> <li>● 亚马逊云科技专业团队和合作伙伴执行部署，加速客户业务创新；</li> <li>● 相关的亚马逊云科技政策支持帮助减免客户部署过程中产生的费用。</li> </ul>

## SAP on Amazon Web Services 四大行业优势

亚马逊云科技为各行业客户提供 SAP 应用负载云上部署的实践。在零售、制造、生命科学、汽车等行业，我们积累了大量的服务经验，并借助亚马逊云科技安全合规的特点、兼备广度和深度的技术优势，以及丰富的亚马逊云科技合作伙伴网络，为在亚马逊云科技上运行 SAP 应用负载的企业客户提供更多价值。



## ● 零售

面临着来自消费者个性化服务的期待，价格和利润率压力，全球采购网络带来的多渠道货源的便利，和快速品类开发的压力，零售商们比以往任何时候都关心创新。然而，无法完全同步的信息和不完全整合的数据无法有效及时的让零售商们了解当前发生了什么，并指导他们该采取什么样的行动和制定什么样的策略来提供自身的竞争力。要改变这样的情形，零售商们需要新的业务和 IT 架构模型去帮助他们更早的比竞争者了解消费者，像创业公司一样的加快业务创新，同时赢得线下和线上的市场。将数据和整体 IT 架构迁移上云以获得更快的业务灵活性和创新是零售商们的重要决策。我们发现大多数零售商们在积极的尝试通过以下两种方式来借助亚马逊云科技云平台和 SAP 商务套件来加速他们的业务流程效率提升和创新。

- 零售商们使用亚马逊云科技的服务结合其本地部署的 SAP ECC 系统进行车间物联网、数据湖和分析等方向的开发；
- 零售商们借助亚马逊云科技平台升级其 SAP 系统到或者新部署 SAP S/4 HANA，以便使用新一代 SAP 商务套件提供的诸如 SAP C/4 这类针对客户 / 品牌 / 产品管理的组件，同时可以通过亚马逊云科技的服务满足其进一步的创新。

无论是哪种方式，零售商们典型的部署过程往往是从一些低风险的试验开始的，进而随着客户的熟悉程度，采用可用的最佳实践和方法来帮助他们更快地在亚马逊云科技上采用 SAP，加快部署速度，节约 IT 成本。

## ● 制造

“通过使用亚马逊云科技一次性全面上云，让我们可以将 IT 系统的直接服务对象从上万名业务代表，向数百万客户拓展，甚至向数亿级消费者延展，实现数字化转型。”

-- 太古可口可乐有限公司 云服务与运作总监 李轲

在确定了以云计算为基础进行数字化转型之后，太古可口可乐非常有魄力的决定：实施整体向云迁移的战略，将包括 SAP、CRM 等所有数据中心业务系统全部迁移并运行在亚马逊云科技，完全关闭线下的生产、灾备等3个数据中心。使用亚马逊云科技全面上云，不仅应用系统性能得以提升，给太古可口可乐带来的好处主要还有以下三个方面：一是可以快速响应业务需求；二是可以利用新技术推动业务；三是降低了底层架构的运维复杂度，并可以根据业务淡旺季的差别变化灵活扩充和调配资源。

实际上，越来越多的制造行业的企业已经或正在选择亚马逊云科技来帮助其通过划算的且可扩展的计算资源加速产品开发，借助安全可靠的物联网连接、数据分析、机器学习和人工智能等技术赋能智慧工厂或智慧产品，依托高度自动化运维 Dev Ops 简化运营操作和减少成本。SAP on Amazon Web Services 解决方案是这些制造型企业提升其业务运营效率和改善资源管理的重要环节。这其中包括了将原来在本地机房部署的 SAP 应用负载迁移到亚马逊云科技平台，或基于亚马逊云科技平台更换或提升数据库到 HANA，新部署 SAP 新最商务套件 S/4 HANA 或 BW/4 HANA 等等。

## ● 生命科学

2019年 Gartner 报告表明“亚马逊云科技作为生命科学行业成熟的，符合企业特点的方案提供商，拥有大量的客户成功经验和可实现的合作伙伴生态与解决方案”。亚马逊云科技符合全球医疗生命科学合规要求，服务了全球超过1100生命科学客户，为他们提供了全球卓越基础架构，安全与合规服务，和领先的数据分析和人工智能技术，帮助这些客户构建现代生命科学价值链。

SAP 应用作为生命科学领域，尤其在医药和医疗器械细分领域里，原料和制造重要的管理软件，亚马逊云科技具备丰富的实践经验以及众多获得认证的合作伙伴帮助客户将其 SAP 应用负载迁移或者新部署在亚马逊云科技平台上。与本地机房以及其他云平台的部署方式相比，通过亚马逊云科技，客户能获得比 SAP 本身更高的价值。这具体体现在：

1. 通过亚马逊云科技丰富的产品体系，更好的帮助客户优化节省架构成本；
2. 符合各类安全标准, GMP CSV 最佳实践给客户id提供安全合规上云指导；
3. 兼顾广度和深度的服务和产品加速客户期望的融合了物联网、大数据、人工智能和机器学习等前沿技术的业务流程创新；
4. 全球触达的云计算服务和骨干网，真正的帮助客户扩展海外业务，加速和便捷客户的全球业务扩展和企业并购。

## ● 汽车

汽车行业的从业者们面临着前所未有的挑战。挑战一方面来源于包括传感器、动力系统、物联网、人工智能和机器学习在内的技术大爆发，另一方面来源于消费者对实时、便捷、个性化的客户体验需求升级。依托亚马逊云科技云平台，汽车企业可以通过使用高性价比且可扩展的计算资源低成本低风险的加速产品开发。同时，亚马逊云科技提供车辆互联和自动驾驶的服务和框架，帮助汽车企业加快部署数字化转型方案。通过简化 IT 运营流程和减少技术负债，汽车企业能将资源聚焦在技术创新和客户体验提升上。

SAP on Amazon Web Services 是我们帮助汽车企业实现其企业数字化创新的关键环节。通过将本地机房应用负载很重的 SAP 应用迁移或重新部署在亚马逊云科技云上，利用亚马逊云科技弹性计算，一键式灵活扩容的特性，汽车企业可以真正做到按需开资源，避免了提前三到五年做 IT 资源规划，也避免了投资大量资金预先购买服务器的情形。同时，亚马逊云科技提供的多样化的高可用性解决方案，更进一步的保证了客户对 SAP 高可用性的需求。

# SAP on Amazon Web Services For Marketplace

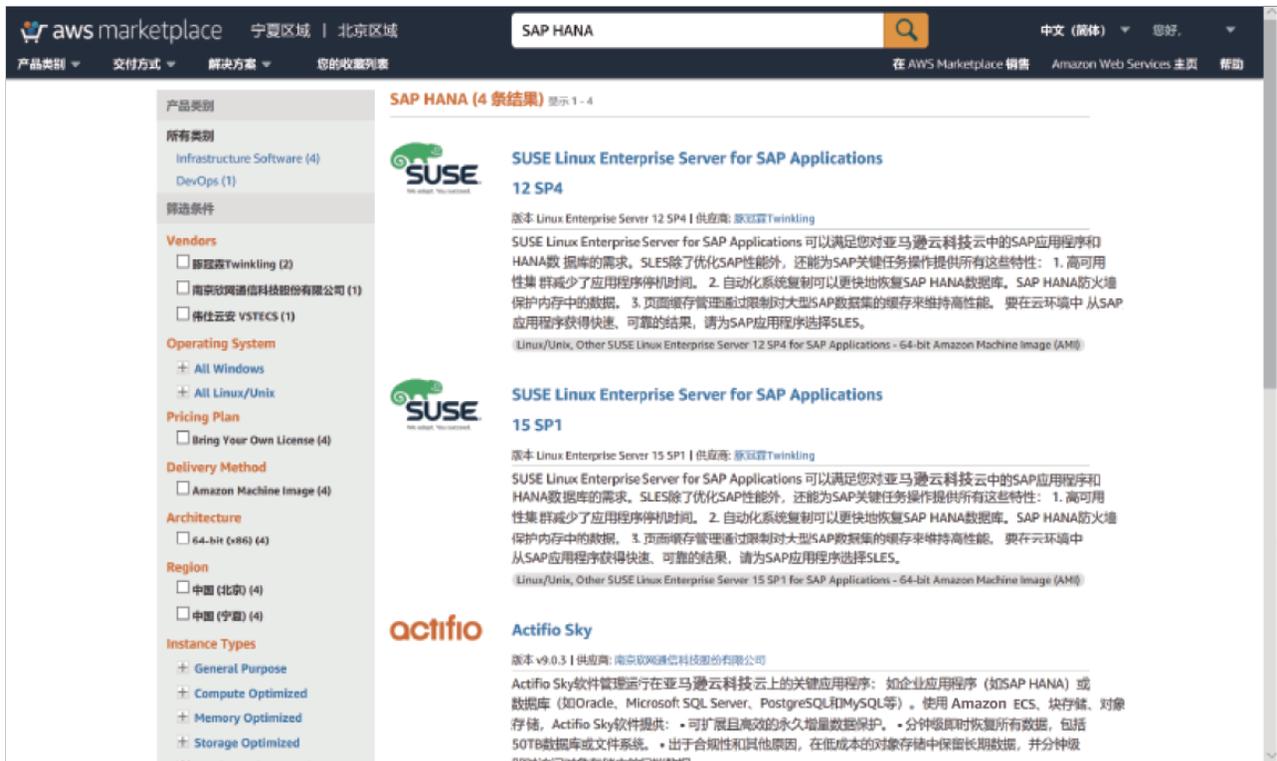
在全球客户中，无论是财富500强企业还是新兴的初创企业，针对其方案中的第三方软件，他们都希望能够加速创新，控制成本并同时保持对第三方软件的监控管理。AWS Marketplace 是一个精挑细选的数字化产品目录，通过加速产品评估、优化管理能力和成本透明度，并增强对软件开支的管控能力，企业可以简化其第三方软件的查找、购买、供应和管理。AWS Marketplace 拥有1600多家软件、数据和机器学习工具供应商提供的8000多个产品，使 Builder (云构建者) 能够快速查找、测试和部署来自第三方的解决方案，以加快企业创新的步伐。AWS Marketplace 在全部24个亚马逊云科技区域均可用，以确保企业分布在不同时区、地点的员工可在合适的时间，合适的地点使用或部署合适的软件产品。AWS Marketplace 可以帮助您的团队在短短几分钟或几小时内搭建起受控环境，不必再花费数周或数月的时间去采购软件。借助 AWS Marketplace ，IT 团队可以在短短几分钟或几小时内完成采购和部署，让您的团队如期完成工作，加速测试和创新进程。AWS Marketplace 支持多种定价方案，您可以选择按小时、按月或按年支付软件使用费用，无需购买永久许可，从而降低成本。此外，独立软件供应商 (ISV) 已经同意，您可将已有的本地许可转换为自带许可 (BYOL) ，即可使用 AWS Marketplace 上的多款软件。后续，您可以从这种永久许可模式转换为“按需”订阅模式。AWS Marketplace 创新性的功能帮助客户解决软件采购中的低效问题，无论买家是希望改变其软件供应链，还是将现有的供应关系和其云的采购相结合，AWS Marketplace 都能帮助买家、卖家和咨询合作伙伴达成有利的协议，缩短谈判时间，并将销售周期缩短 50%。

企业在迁移上云的过程中，所需要的典型应用有上千种，这部分产品大概是由500多个 ISV 提供。而根据我们的数据，其中有30-50个应用是非常关键的，分布在主要的12大类里面。（包括安全，迁移，存储，网络，OS，数据分析等等）。

在每个大类里一般都会涉及到2-4个 ISV 的产品，很少有一家 ISV 可以解决客户所有需求的。而其中客户最关键应用大概由50家 ISV 提供，而对于这部分的应用如何有效的迁移到云上使用部署，客户都面临着巨大的挑战。客户希望有效的管理这些应用软件，并按照业务需求快速更新和迭代应用软件。同时，如果能按需求付费并采用灵活的软件计费模式，这些都会加速客户的云上构建和创新。所以对关键应用和长尾软件应用的管理和部署，这都是 AWS Marketplace 所支持的。

当然，还有大概5家 Top 的 vendor，占据着企业客户近一半的软件费用支出，比如 Windows 的操作系统，VMWare，Salesforce CRM，SAP ERP 等等。这些类型的应用将会由亚马逊云科技通过不同的方式提供给客户。

针对 SAP HANA 产品用户不但可以通过 AWS Marketplace 直接进行部署，同时用户还可以在 AWS Marketplace 找到基于 SAP HANA 的更多解决方案，例如 SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications ，它可以满足您对亚马逊云科技云中的 SAP 应用程序和 HANA 数据库的需求。可提供优化的性能、减少停机时间并加快 SAP 环境部署。



欲了解更多内容, 请访问: <https://awsmarketplace.amazonaws.cn/>

## 重要合作伙伴

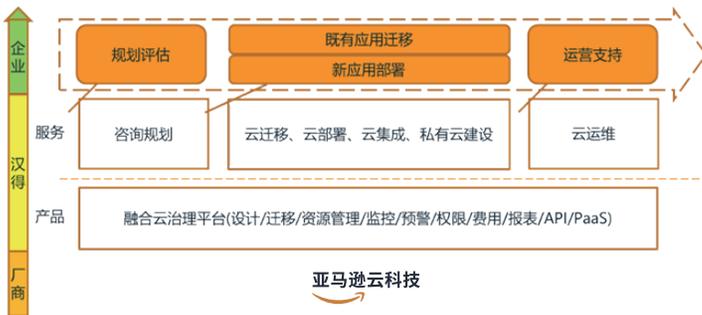
基于这些驱动力, 您可能会遇到以下五种类型 SAP on Amazon Web Services 的场景。针对不同的场景, 亚马逊云科技携手亚马逊云科技合作伙伴网络的合作伙伴一起, 为您提供从早期评估, 上云测试, 到云上迁移部署和后期系统托管运维等一站式服务。并且给以您企业相关的技术咨询和资金支持的服务。

# 汉得 SAP 云规划、云迁移、云部署、云开发、云灾备和云运维整体解决方案

## 痛点与需求

 <b>硬件需求</b>	有硬件需求, 但有时间、成本压力	 <b>全球部署</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>系统在国内, 有全球化推广需求</li> <li>系统在国外, 有国内推广需求</li> </ul>
 <b>性能压力</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>电商系统, 移动 APP 等2C业务</li> <li>有业务高峰, 系统有性能压力</li> </ul>	 <b>大数据</b>	有大数据业务需求, 但有时间、成本压力
 <b>物联网</b>	设备智能化, 需要智能化解决方案	 <b>容灾备份</b>	有容灾备份需求, 但有时间、成本压力

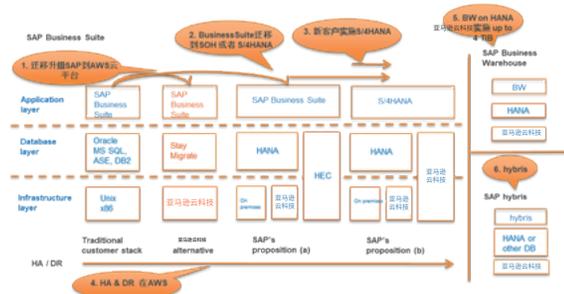
## SAP 企业上云解决方案及业务场景



### 为什么选择汉得

- 汉得拥有 SAP 在中国全面领先的交付经验
- 汉得在中国已经成功交付多个 SAP on Amazon Web Service 项目, 具有丰富的经验
- 汉得是亚马逊云科技高级合作伙伴, 拥有 SAP 能力认证和 MSP 认证

### 汉得 SAP on Amazon Web Service 典型客户



## 汉得提供的实施服务

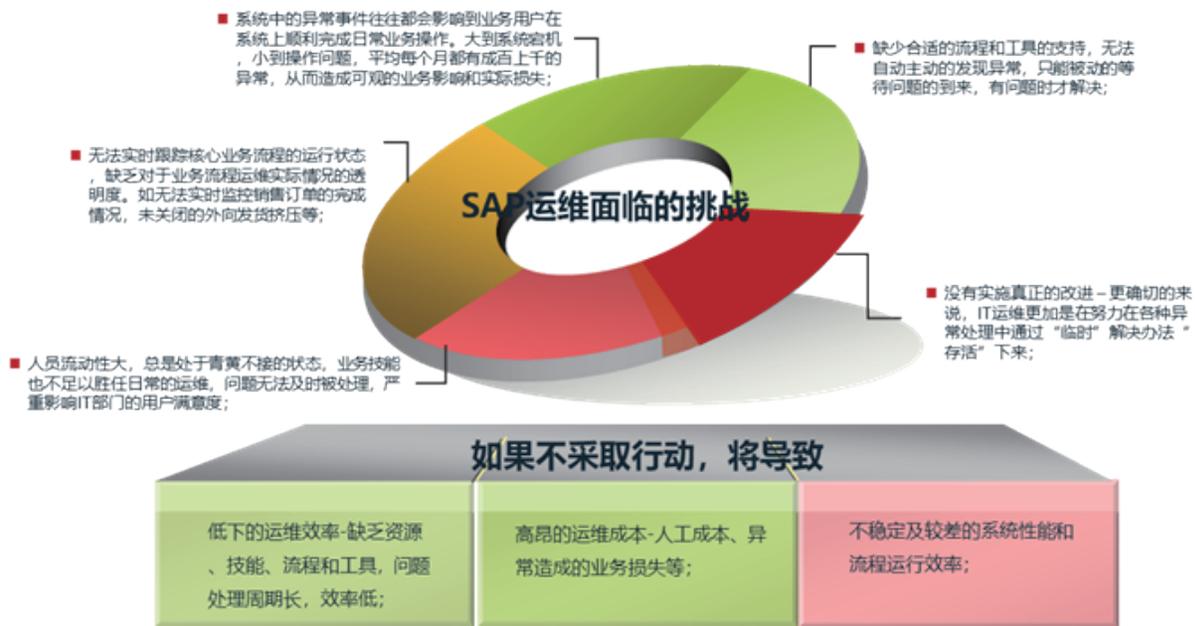
分类	服务项	服务内容详述	收费模式
实施服务类	咨询规划	云替换掉了传统的基础架构(如服务器、机架、磁盘阵列、交换机等), 云上的服务组件具备天然的冗余设计、高可用性、弹性等, 尤其适用于互联网应用、移动应用等2C端应用。系统本身的架构基于云模式会有较大变化, 如应用基于云服务和微服务模式重构、混合云架构设计。	人天
	上云 (既有应用云迁移)	基于成本控制(应用对硬件要求高而直接购买太昂贵)、成本控制(单纯的降低成本)、弹性扩展需求、硬件更新换代(U2L)等原因, 既有应用迁移到云上或应用中的部分延伸到云上, 如SAP迁移到云端、Oracle ERP迁移到云端、电商和移动应用迁移到云端、基于云端搭建灾备系统等。	人天
	上云 (新应用云部署)	基于成本控制、弹性扩展需求、高可用性需求、交付周期紧张、采纳新技术架构等原因, 新应用基于云的模式部署。如Hybris的云部署、HAP的云部署、ERP应用(SAP/Oracle)的云部署、等, 包括混合云模式部署, 尤其在Startup公司中常见。	人天
	云集成	针对包括云端应用系统在内的集成性需求, 集成系统本身可基于云端部署, 也可以基于本地部署, 多为服务接口集成、流程集成和身份集成。如某家装公司的Oracle SaaS和阿里云上的项目管理系统之间的集成。	人天
	云运维 (含基础架构运维)	对于云服务的运维, 偏向于底层, 即基础架构和平台服务, 如云服务器、云存储、云网络、云数据库、云队列和缓存等等。和AMS的应用运维相比, 针对领域完全不同, 需要具备云技术的专业背景。	人天
	私有云搭建	当企业客户的硬件资源或虚拟化资源达到一定量级时, 需要以云的方式进行统筹管理从而得到质的提升, 以体现资源使用的弹性、统一可视化管理、资源生命周期管理、计量计费。基于开源解决方案和Oracle EM12c为客户搭建私有云平台。	人天
产品输出类	融合云治理平台	产品化工具, 1.跨云(主流公有云: 百度云/ 亚马逊云科技/Oracle/阿里云/Azure/华为云+主流私有云平台: OpenStack)管理、基于流程、基于应用视角, 基于设计->管理->维护的周期、2.监控和预警、3.费用、4.API Gateway+SaaS	License

## 解决方案给样例客户带来的价值



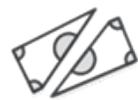
# 普菲特 SAP on Amazon Web Services 解决方案管理器

## 行业痛点分析



## 方案介绍

SAP 解决方案管理器是一个基于亚马逊云科技 (Amazon Web Services) 的云解决方案。通过它，您可以访问完全配置的最新版本 Solution Manager 7.2 系统，可以无缝连接到您的本地或第三方托管的 SAP 和非 SAP 系统，建立您自己的智能监控平台。



### 智能监控

集中、自动化监控、实时预警



### 提高效率

敏捷创新  
利用SAP最佳实践和方法提供7\*24服务



### 服务透明化

SLA/SLR服务水平  
用户知道IT在处理他提的请求及状态



### 快速部署

从标准化中获得效率，最短可以几周内投入使用



### 接入亚马逊云科技

- 简单、周期短、费用低
- 快速实现系统自动化监控
- 采用完全配置的最新版本系统

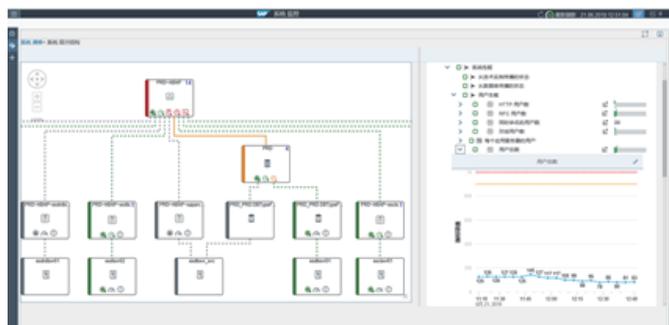
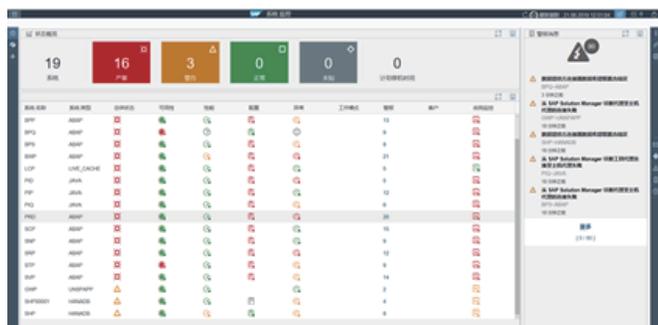


### 亚马逊云科技云端部署

- 通过亚马逊云科技预配置实例
- 采用标准化配置、实现快速部署
- 根据客户的需求灵活定制功能
- 实施周期较长(根据需求评估)

## 解决方案给客户带来的价值

- 所有的重要指标都可在大屏上显示出来；
- 每项指标都提供下钻功能；
- 关键监控阈值可通过邮件、短信、微信通知IT运维人员。



## 解决方案给客户带来的价值

### 促销信息

产品	客户系统接入基于亚马逊云科技的 SAP Solution Manager 进行 SAP 系统监控及日常维护		在亚马逊云科技为客户定制自己的 SAP Solution Manager 系统	
服务内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 系统状态实时监控</li> <li>● 监控大屏展示</li> <li>● 自动预警信息管理</li> <li>● 用户实时监控</li> <li>● 终端用户监控</li> <li>● 关键业务流程监控</li> <li>● 关键业务接口监控</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 系统健康检查</li> <li>● 系统分析</li> <li>● 跟踪分析</li> <li>● 问题跟本原因分析</li> <li>● 系统补丁升级检查</li> <li>● 事件管理流程</li> <li>● SLA 服务水平协议</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 系统状态实时监控</li> <li>● 监控大屏展示</li> <li>● 自动预警信息管理</li> <li>● 用户实时监控</li> <li>● 终端用户监控</li> <li>● 关键业务流程监控</li> <li>● 关键业务接口监控</li> <li>● 业务流程管理</li> <li>● 自动化测试管理</li> <li>● 客制化代码管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 项目管理</li> <li>● 数据量(归档)管理</li> <li>● 变更影响分析</li> <li>● IT 服务流程管理</li> <li>● 事件管理流程</li> <li>● 问题管理流程</li> <li>● 变更发布流程管理</li> <li>● SLA 服务水平协议</li> <li>● IT 管理报表</li> </ul>
价格	每套 SAP 系统10万/年 包含开发、测试、生产系统；		根据客户需求进行定制；	

# SAP 解决方案管理 平台搭建 统一运营

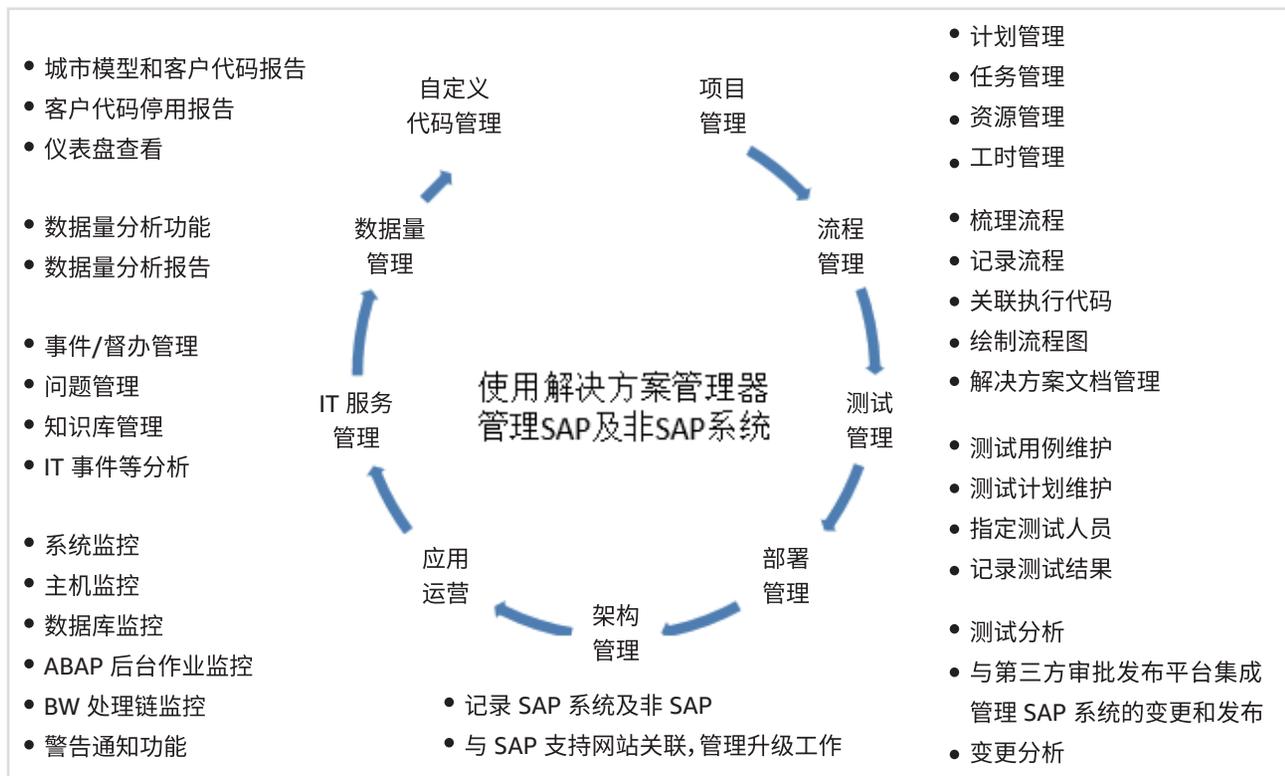
通过 SAP Solution Manager 解决方案管理平台对客户的 SAP 项目实施,如 SAP S/4 HANA 系统迁移或新 SAP S/4 HANA 实施等进行整体管理和把控,并在运营阶段为企业提供一个统一的运行管理规范,提升企业 IT 运行管理能力和服务能力。

## 痛点与需求

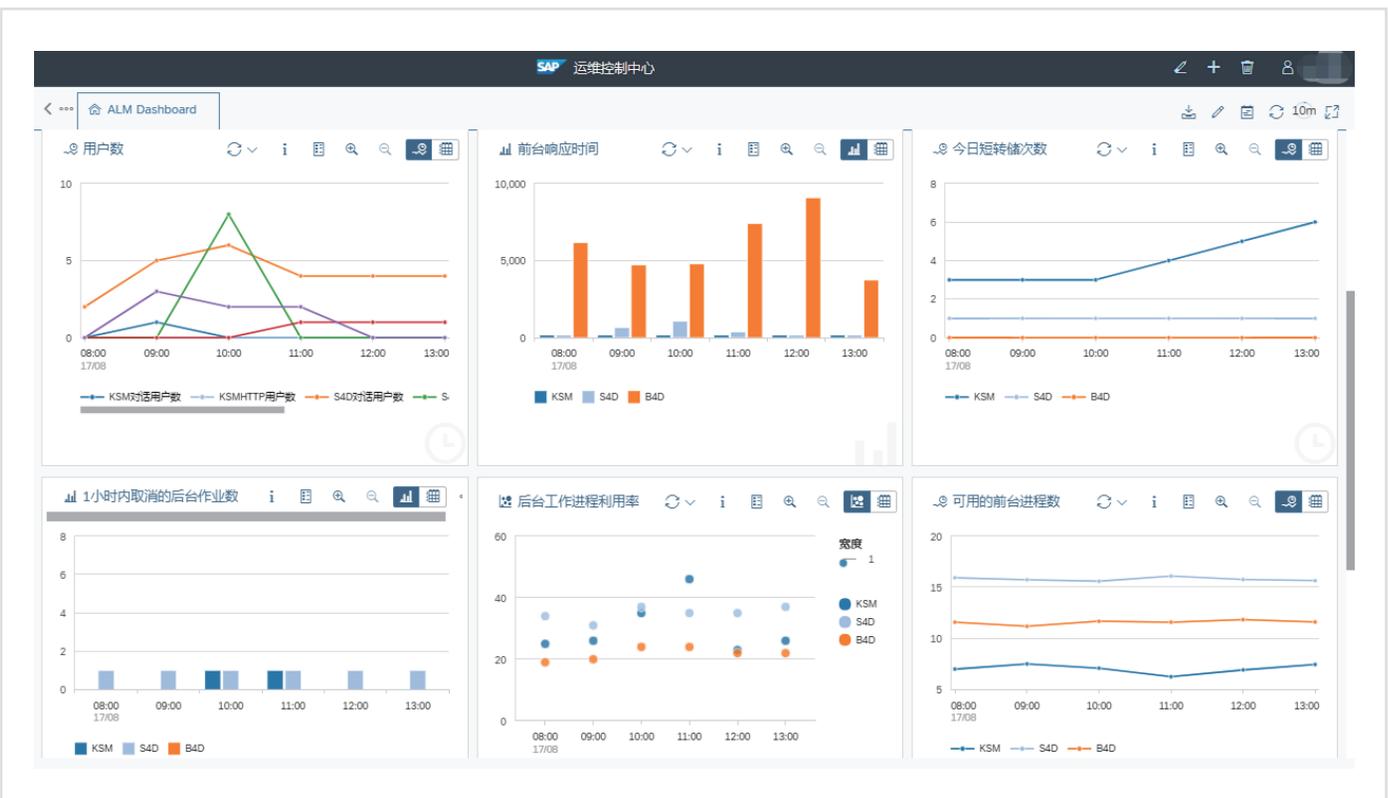
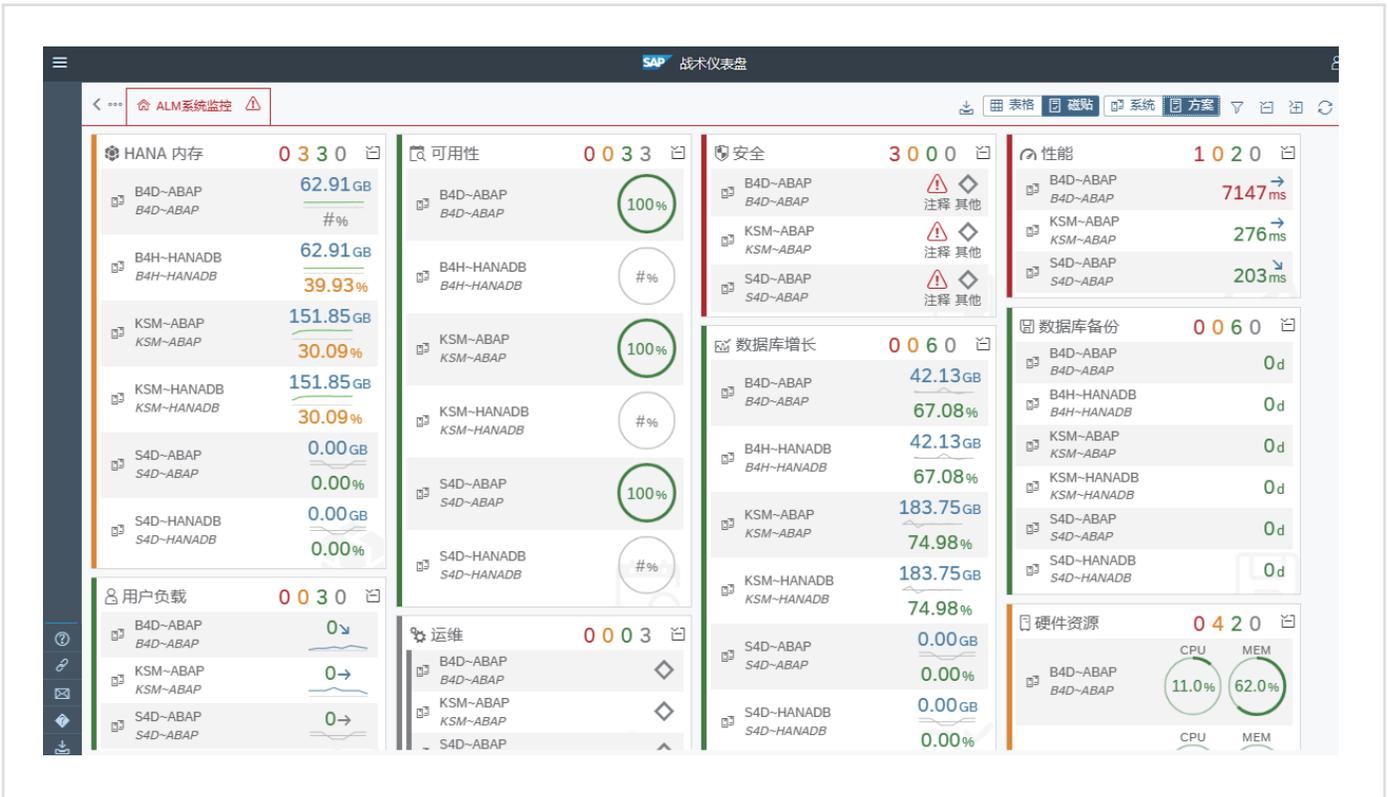
在项目实施初始阶段,可能面临项目实施方组织机构复杂,项目相关人员沟通不到位,内部顾问实施水平参差不齐等困难,导致项目进展缓慢,存在一定的项目风险;已经上线的部分 SAP 系统也存在内部运行规范不统一,对 IT 运行现状没有清晰了解的管理漏洞等问题。所以不论新项目实施还是已有的 SAP 系统上线后的运维工作,企业都需要一个统一的平台来帮助梳理企业内部运行管理流程,统一企业运行规范,支持 SAP 系统及非 SAP 系统的正常运行。

## 方案实现方式

分析企业 IT 四大价值链:从组合管理到组合,从业务蓝图设计,测试管理到部署管理,从发现缺陷到更正解决,从服务需求提出到满足等,解构出十大管理功能,满足项目实施过程中的风险,督办管理,测试管理,流程管理,项目管理以及在转运营后的架构管理,系统技术运营管理、变更管理规范、流程制度的落地,业务流程监控和分析及运行一段时间后的数据量管理、自定义代码管理的需求。



在数据分析和数据展示方面,通过内嵌的模板和标准及自定义配置,可以进行企业运营控制中心,服务指标定义,目标达成情况等的大屏幕展示。



## 适用行业



高科技



能源



制造业



电力



电信



零售



医药



其他

## 功能及优势



文思海辉应用运营部作为国内早期通过 SAP 解决方案管理器实施认证的顾问团队, 专注于客户运维服务10年。

可以帮助客户进行必要的 IT 运营流程梳理与规划, 帮助企业内部 IT 部门搭建专属的运营控制中心。通过可视化的大屏使得 IT 运营变为可视化、数字化。

## 给客户带来的价值

企业各个相关方都可以通过统一的运行平台进行问题和变更的处理, 避免了沟通鸿沟 SAP 解决方案管理平台作为企业唯一真实源, 可真实记录企业的业务流程, 尤其可对关键业务流程进行监控和分析, 减少了内部支持人员的重复工作;

将系统运营管理效率提升了30%, 结构化的数据展现提供了 IT 信息化决策建议的关键, IT 运营管理真正意义上实现了闭环管理, 极大提升了整体的维护管理能力。

## 应用场景

SAP Solution Manager 作为一个企业应用生命周期管理平台, 通过经 SAP 验证多年有效的方法论, 流程和工具帮助企业管理 SAP 及非 SAP 系统从实施到运营的整个阶段。



# SNP BLUEFIELD 迁移上云一键即达

云计算是企业数字化转型过程中的重要一步,而成熟的安全、可靠、弹性化的上云解决方案是企业的首选。越来越多的公司将云计算视为自身数字化转型的驱动力,不仅可以显著降低 IT 资源的负担,降低硬件成本,也可以使员工从任何位置访问系统,从而提高办公的灵活性。

## 痛点与需求



越来越多的公司将云计算视为自身数字化转型的驱动力,并将软件、存储空间或计算能力转移到互联网上。但是如何才能尽可能有效地将系统迁移上云呢?迁移具有长期运行历史的现有系统是一项特别具有挑战性的任务,甚至对 IT 专家也是如此。

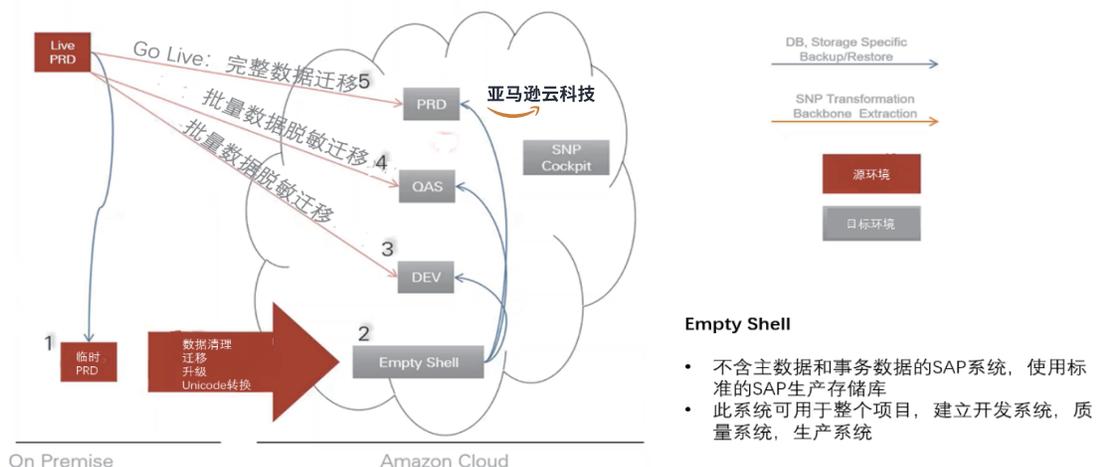
## 方案实现方式

SNP 的 CrystalBridge 软件套件为您提供迁移上云所需要的工具。这些工具可以帮助您显著加快和简化迁移转换过程。为 SAP 系统开发的软件使云迁移具有低风险和近乎零的停机时间。SNP 的 SAP 数据迁移方法涵盖了从计划到最终实施的整个项目生命周期。

SNP 实施方法论的核心在于将系统的变更与数据的迁移进行解耦,在项目开始阶段通过软件套件中的组件工具 CrystalBridge Shell 对源系统进行拷贝,生成不含应用数据的空壳系统。在迁移上云的项目中,空壳系统可以直接部署在亚马逊云科技 (Amazon Web Services) 上。

亚马逊云科技上部署好空壳系统以后,通过组件工具 CrystalBridge Transformation 将数据由源系统导入到部署在亚马逊云科技上的空壳系统。

## SNP Bluefield™实施方法论：技术路线



## 适用行业



医疗



金融



教育



服务



能源



制造业



零售



制药



通信

## 功能及优势



与需要延长系统停机时间的传统迁移方法相比，SNP 的实施方法论可以将企业业务关键流程的中断最小化，并且当企业有多需求时，可以将多个项目合一，只需一次上线就可以完成。例如，企业希望在迁移上云的同时，优化流程，重组组织架构，或者将系统升级到 S/4 HANA 等。

## 给客户带来的价值

企业能够更快地从他们选择的云解决方案的优势中获益，推动他们自己的数字化变革，确保自己在市场的竞争优势。

## 应用场景

- 将 SAP 系统迁移上亚马逊云科技
- 将 SAP ECC 系统升级到 S/4 HANA 的同时，将系统部署在亚马逊云科技上

# 埃林哲 SAP 云部署和 升级迁移解决方案

## 痛点与需求



### 传统 OP 部署的弱点

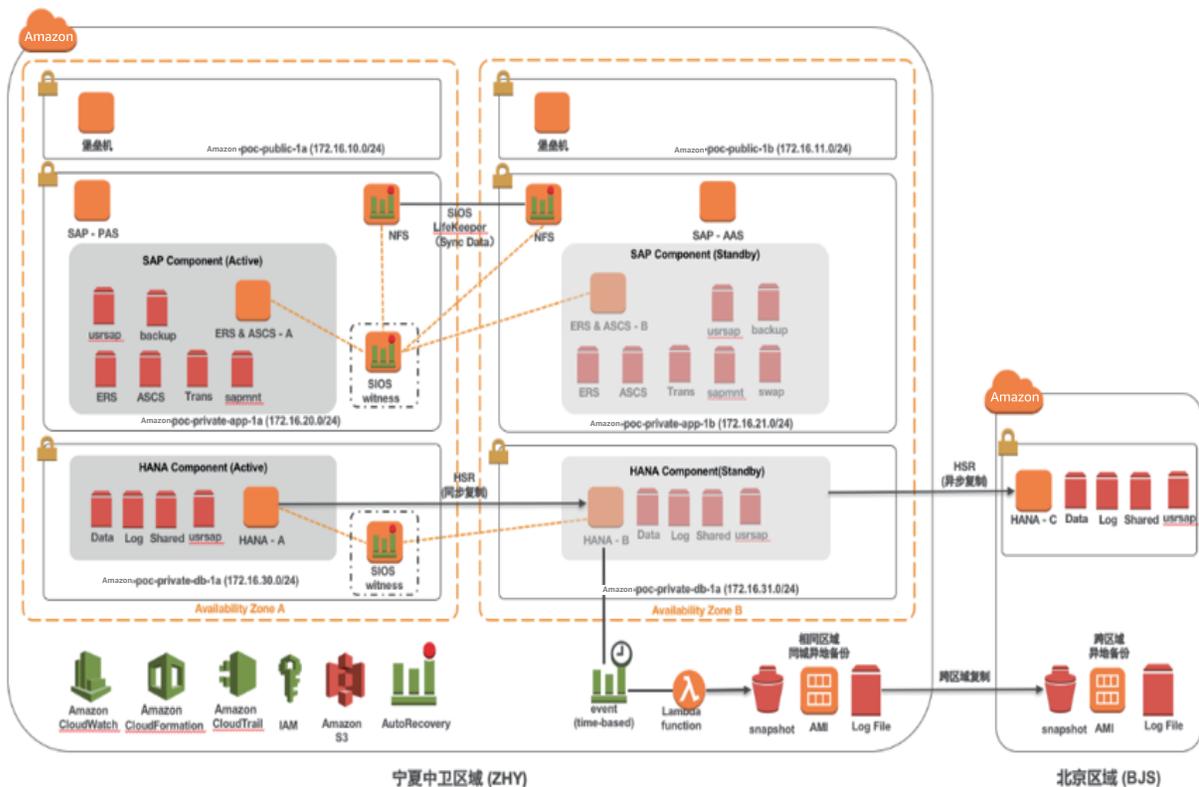
- 稳定性受众多因素的制约
- 缺乏弹性
- 一次性投入过高, 后续调整升级乏力

### 亚马逊云科技的优势

- SAP 认证的云部署方案
- 出众的安全性
- 拥有众多的 SAP 专家以及专门的运维支持
- 丰富的成功案例

## 方案实现方式

企业级的高可用性部署 SAP



按照 SAP 官方标准部署方式在亚马逊云科技上部署或者迁移 SAP 系统:

实现方式	适用场景	可适用版本	备注
<b>SWPM+SUM(SPAM) 组合</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 数据库异构升级或迁移</li> <li>● 操作系统异构升级</li> <li>● 迁数据中心</li> <li>● 升级 SAP 产品 ( ABAP 和 JAVA )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 低版本 SAP 产品如 SAP R3 46C、46D、ECC5.0 升级到ECC最新版本如 EHP8 ECC6.0</li> <li>● SAP ECC 6.0 及以上版本</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 大体量数据库 ( 2T+ ) 可利用拆大表、导出导入并行方式实现, 减少生产业务停机时间</li> <li>● 低版本( ECC6.0 以下)涉及操作系统升级、应用产品升级、数据库升级、源系统硬件升级以满足目标环境前置条件及业务停机时间范围要求</li> <li>● 低版本( R3 46C/D, ECC5.0 )涉及非 UNICODE 系统转换</li> </ul>
<b>SUM1.0 SPXX SUM2.0 SPXX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 更新 SAP 产品增强包及补丁包级别( ABAP 和 JAVA )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SAP ECC 6.0 及以上版本</li> <li>● SAP S/4 HANA 1709 以上版本</li> <li>● SAP NW Java</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 数据库版本保持不变, SAP 产品补丁级别发生变化</li> </ul>
<b>SUM1.0 的 DMO 选项 SUM2.0 的 DMO 选项</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ECC,S4 产品升级迁移</li> <li>● 数据库异构迁移</li> <li>● 迁数据中心</li> <li>● ECC 升级转换 S4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SAP ECC 6.0 及以上版本</li> <li>● S/4 HANA 1709 以上版本</li> <li>● SAP NW Java</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 源与目标数据库类型必须不同</li> </ul>
<b>SUM 的 DMO+ 变更操作系统 (system move) 选项</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ECC,S4 产品升级迁移</li> <li>● 数据库异构迁移</li> <li>● 迁数据中心</li> <li>● ECC 升级转换 S4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SAP ECC 6.0 及以上版本</li> <li>● S/4 HANA 1709 以上版本</li> <li>● SAP NW Java</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 源与目标数据库类型必须不同</li> <li>● 目标应用操作系统类型变更</li> </ul>
<b>优化停机时间转换</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S4 产品升级</li> <li>● ECC 升级转换 S4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SAP ECC 6.0 及以上版本</li> <li>● S/4 HANA 1709 以上版本</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SAP 官方提供的客户定制化优化生产停机时间的方式, 需联系 SAP 咨询部/ DBS 部门了解详细内容</li> </ul>

## 适用行业



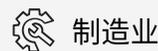
医疗



零售



快消



制造业



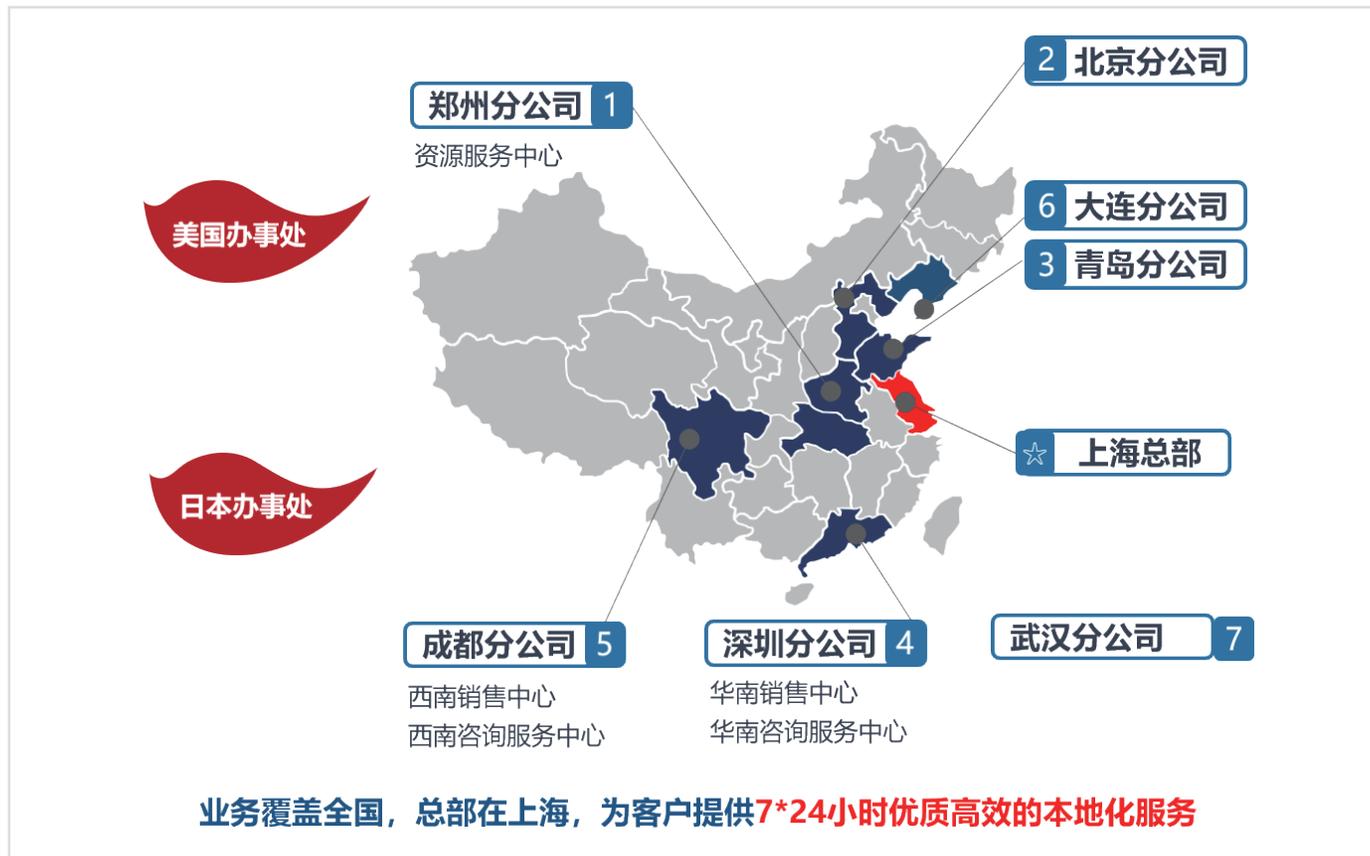
高科技

## 功能及优势

- 无论是初次部署还是升级迁移,埃林哲都能够提供一站式的服务
- 作为 SAP 的金牌合作伙伴,埃林哲对于企业应用 SAP 软件有着深刻的认知和理解
- 埃林哲拥有智能制造、大健康、连锁餐饮、全渠道零售、农牧、商业地产等二十多个行业经验

## 埃林哲简介

### 埃林哲简介



### 上海埃林哲简介

- 创建于2004年9月9日
- 公司创始人均来自 IBM、SAP、Oracle、Accenture 国际化咨询公司和海外
- 核心团队合作20年以上
- 总部在上海,9个分子公司,2个海外办事处
- 20多个城市有当地销售人员

### 埃林哲业务涵盖

- 2014年 新三板上市公司
- 高新技术企业、软件认证企业
- **SAP 金牌合作伙伴**
- Oracle 白金级合作伙伴
- 拥有20多项国家软件著作权
- 一带一路供应链信息化优选供应商

### 遍布中外的客户案例

- 业务遍布海内外
- 实施诸如海尔、同仁堂、肯德基、上海国际集团、首创置业、普洛斯、西贝、和府捞面、圣皮尔酒业、扬子江药业、国药器械、纳通医疗、嘉里建设、中美史克等400家大型国际、国内集团客户。

# SAP 上云旅程随着 亚马逊云科技探索云开启无限可能

SAP 迁移到亚马逊云科技 (Amazon Web Services) 只是伊克罗德协助企业上云的“启程”，接着透过自动化的运营管理，还能“快跑”地整合企业环境中所有信息，为的是能造成商业模式、组织、文化、容错能力等的“蜕变”，进而能以 SAP 为核心，搜集多方数据透过亚马逊云科技服务进行大数据分析，“洞察”到足以增强企业竞争的核心能力，搭配 Amazon Machine Learning 服务为 SAP 系统引入人工“智能”。

透过这 SAP 上云的5个进程，并基于良好的架构使企业能够在成本、性能、安全性、高可用性和操作性上进行优化，一站式的上云解决方案才能协助企业达成数字化转型的目标。

## 痛点与需求

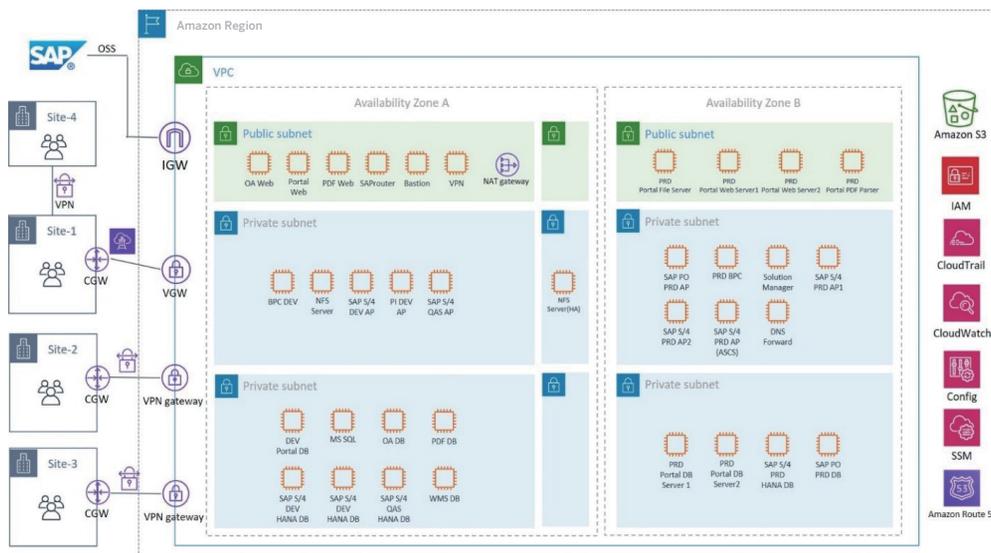
如同许多企业一样“缺乏云使用经验”往往是犹豫踏出第一步的考虑点，而使用 SAP 的地端设备投资高加上对云的成本陌生，“成本考虑”也是重要的犹豫点，在“管理层面”上也面临着跨国企业整合困难的问题。

当企业使用 SAP 时会想要培养自己的人力，但 BASIS 的“维护人力”成本很高，一般顾问也很缺乏，“寻求第三方维护厂商”时，若是导入 SAP 时跟维护厂商不同，将会导致发生问题很难处理，因为不知道是谁该解决问题。

针对以上这些问题与需求，伊克罗德提供专业的云规划之外还有一站式的导入跟运维团队，可以协助客户顺利在亚马逊云科技上使用 SAP。

## 方案实现方式

企业在亚马逊云科技上部署 SAP 时，通常会从 DEV 环境开始测试，进而建置 QAS 后，开始上线生产环境，因此在亚马逊云科技上的网络及服务架构的规划设计就很重要了，企业需要按照计划来实施安全、高可用、高效能、成本优化及运营持续优化的亚马逊云科技架构，并协同客户进行测试、验证及 迁移上线等作业。



## 适用行业

 大型企业

 跨国企业

 制造业

 金融业

 服务业

 能源

 医疗

## 功能及优势



伊克罗德拥有多项亚马逊云科技合作伙伴能力认证, 云计算经验丰富人才济济, 根据 Amazon Well-Architected 结合 SAP 规画完善的云架构, 可使顾客上云后持续地成本优化, 并有资深顾问团队来维护顾客最重要的 ERP, 一站式服务导入维运都是同一厂商, 也可提供各资深模块顾问辅导企业改善流程。

## 给客户带来的价值



完整的 SAP 托管维运制度, 提供全托管服务 MSP, 使用亚马逊云科技的基础设施服务, 打造最完善的云端架构; BASIS 顾问维护, 包括日常监控管理、DB 备份/备援、用户管理、运行在最佳实践; SAP 模块顾问, 可进行 SAP 流程优化、用户教育训练、协助问题排除。



除 MSP、SAP 团队外, 还有大数据团队及 AI/ML 团队, 一起协助客户完成 SAP 上云的旅程, 达成企业数字化转型的目的。

## 应用场景

正在使用 SAP ERP 的客户, 我们可以协助他们将 SAP ERP 系统 S/4 HANA 跟 ECC 等迁移上亚马逊云科技云, 而搬迁上亚马逊云科技后可以提供 BASIS 维运以及模块顾问的服务, 提供顾问服务、系统导入与建置、托管维运服务、程序开发/ Web、数据库搬迁及流程持续优化等。



# 信泰宜合( Syntax ) 基于 亚马逊云科技构建 ERP 全托管系统

信泰宜合( Syntax ) 是全球卓越的云服务商, 拥有30多年的关键业务系统运营经验, 是关键业务系统上云的先行者。在私有云、公共、混合或多云环境中实施和管理 ERP ( Oracle 和 SAP ) 方面, Syntax 具有无可争议的优势。

## 痛点与需求

经济增速放缓, 企业增长乏力。而信息化与数字化浪潮下, 企业必须不断前进, 争取在市场竞争中处于有利地位。实施 ERP 系统, 已成为企业落地管理理念、提高运营效率的基础选择。为了满足企业敏捷的运营, ERP 基础架构的正变越来越复杂。系统可用性对于业务的影响也变得非常关键。另外一方面我们看到, 信息安全也发生了新变化。以前黑客对系统的攻击常常是为了炫技, 现在的目的则是以金钱为目的, 有组织地盗取企业内部的机密数据, 以便获取经济利益。这些对 IT 的要求概括起来:

- 为业务创新提供新功能, 甚至主动引领新的业务模式
- 保障系统的性能
- 快速应对业务变化
- 保障系统的安全性
- 保障系统的可用性

所有这些都要求企业对于 IT 运营采用新思路。然而 IT 技术日新月异、人力成本不断上升, 如何建设一个稳定而又敏捷的系统、和一个能应对各种要求的 IT 大团队? 保持基础架构技术的先进性、留住这些人才同样是挑战重重。

为了应对这些挑战, IT 负责人需要着力业务发展的重点, 谋求“为业务创新提供新功能, 甚至主动引领新的业务模式”, “快速应对业务变化”。为了达到这些目标, IT 单打独斗是不行的, 需要充分利用外部资源。公有云平台为企业提供了按需使用的计算和存储资源、以及大数据平台, 而云服务商( Managed Service Provider ) 则可用实现系统级别的“可用性”、“性能”和“安全性”的管理。

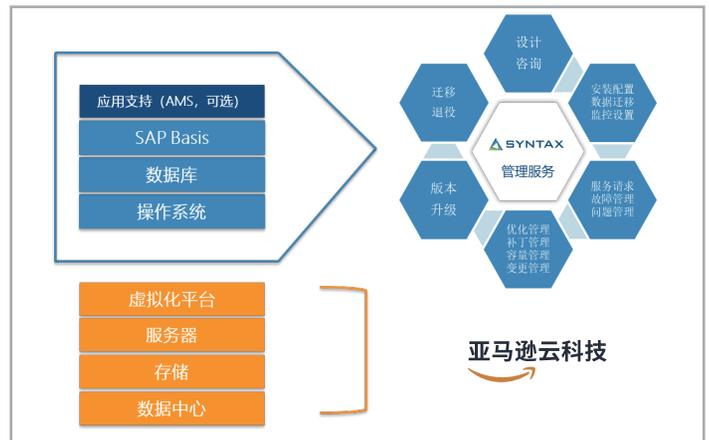
## 方案实现方式

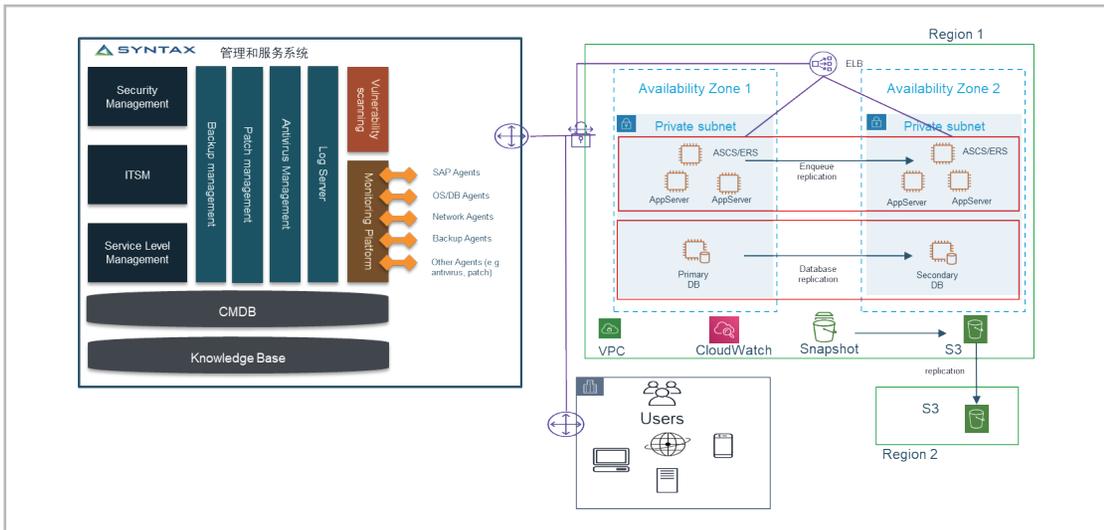
Syntax 组建了一个智能化的运营平台。该平台实现了云上云下的统一管理、自动化全面监控, 并和配置管理平台、服务平台集成。服务水平协议, 服务请求、故障管理、变更请求、根本原因分析几大流程在管理平台实现集成。Syntax 对 SAP、数据库、操作系统、备份、接入网络、云订阅统一管理, 给客户从端到端的 SAP 基础架构服务, 从而让客户专注业务流程支持和 IT 治理。

Syntax 的运营体系符合 ISAE3402 (SOX)、ISO20000、ISO27001、FDA 等质量和审计体系的要求。Syntax 帮助客户管理系统的整个生命周期, 包含咨询设计, 安装迁移, 运营, 升级, 退役。

Syntax 利用了亚马逊云科技 (Amazon Web Services)

弹性计算和 Infrastructure as code 的特点实现了高可用和按需增加计算资源 Syntax 的。监控和管理系统, 对系统进行多达200多项实时探测和历史信息的分析, 有7X24的专业工程师团队主动管理。这种方案特别适合运营企业的关键业务系统, 让企业的内部 IT 人员从技术细节中解放出来, 专注业务运营和创新的支持。





## 适用行业



医疗



金融



教育



服务



能源



制造业

## 功能及优势

在该方案中, Syntax 充分的利用了亚马逊云科技的多区域、多可用区的特点, 实现了经济有效的高可用和灾备 (High Availability and Disaster Recovery, HADR) 架构该架构描述与特点列举如下:

- 在一个区域的两个不同可用区之间建立 HA/DR 集群, 可以确保一个可用区发生故障后, 及时借助负载均衡器与 SUSE Linux Enterprise High Availability Extension (简称 SUSE HAE) 实现可用区间业务自动无缝故障切换
- SAP 应用服务器借助 SUSE HAE 实现 SAP 应用集群高可用性。根据业务增长需求, 也拥有快速横向扩展集群的功能
- SAP HANA 数据库服务器借助 System Replication 功能在可用区之间实现数据变更的实时复制, 并利用 SUSE HAE 实现自动可用区间故障切换
- CloudWatch 获取 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 实例相关信息并以图像化方式显示数据。在满足特定条件时, 也可以配置警报操作以停止、启动或终止 Amazon EC2 实例
- 对于 SAP 应用 Amazon EC2 与 HANA EC2 实例借助 Snapshot 进行操作系统备份, 并定义合规的保留时间
- HANA 数据库借助 Amazon Backint Agent 将数据库与离线日志直接备份到 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 定义对象生命周期管理, 自动清理老旧备份记录对于生产系统备份, 定期将备份从不同的区域进行复制, 以支持下跨区域备份, 保证备份安全
- Syntax 管理和服系统, 与客户通过 VPN 方式接入亚马逊云科技网络。为提供接入的可用性, 也可以增加额外的链路 (比如专线, MPLS 等)

## 给客户带来的价值

凭借强大的管理和咨询服务, Syntax 为各行各业的著名企业提供服。借助 Syntax 的专业知识和经验, 客户也显著的降低了 IT 基础架构和信息安全带来风险。通过 Syntax 的云管理和咨询实施服务, 客户能够更加专注于业务的创新、流程的改进, 从而更快速的获取 SAP、Oracle 商务套件的业价值。

## 应用场景

通过 SAP 系统实现企业数字化创新, 提高运营效率, 基于平台构建 SAP ERP 应用。可考虑通过信泰宜合 (Syntax) 基于亚马逊云科技构建 ERP 全托管系统, 实现部署、运维、二次开发全托管。

# 知行志成 Run SAP on Amazon Web Services 解决方案

“企业上云”已成为企业数字化转型的必然趋势，企业如何上云？尤其是像 ERP 等核心业务如何上云是当前大部分企业都需要思考和面对的。云计算是企业数字化转型过程中的重要一步，而成熟的安全、可靠、弹性化的上云解决方案是企业的首选。

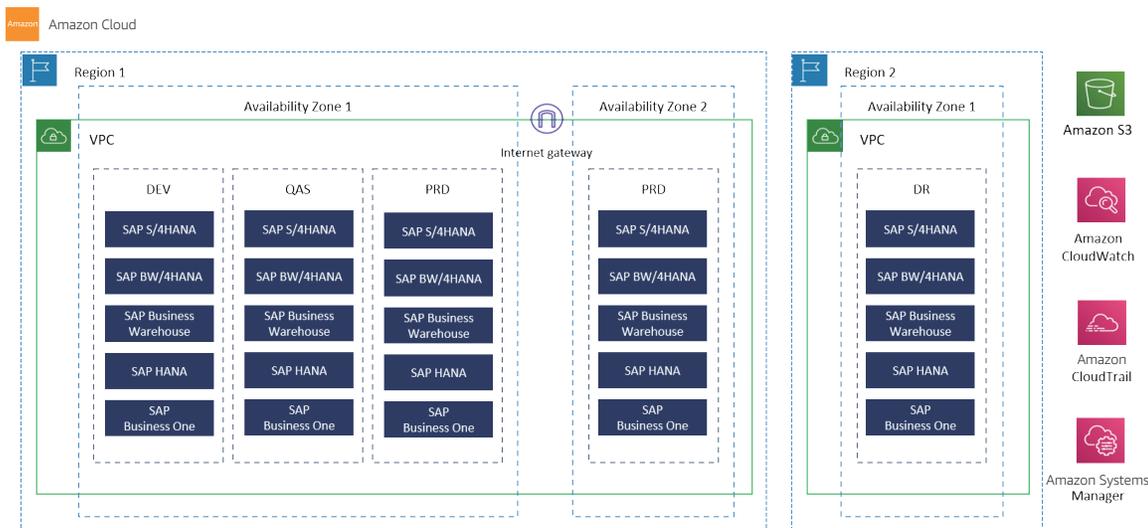
## 痛点与需求



- 企业在实施 SAP ERP 数字化转型之前，往往面临组织机构分散，IT 基础设施薄弱，应用数据难以整合利用等困难，无法为企业决策提供及时、准确的依据。
- 企业需要一个能够整合集团业务的统一平台，并且能够快速响应市场变化的 IT 基础环境，助力其实现企业数字化 IT 战略。
- ERP 系统运行在自建大型数据中心中，自建数据中心计算资源在应对月结等需要大量高性能计算的业务场景，存在性能瓶颈，弹性扩展能力受限于自建数据中心基础设施的规模，无法实现快速响应全球化部署要求。

## 方案实现形式

企业通过使用亚马逊云科技 (Amazon Web Services) 托管其开发测试环境来升级其对 SAP 的部署，满足时间和可扩展性要求。再通过知行志成在亚马逊云科技上为新的 SAP 系统快速地配置新的计算、存储和网络基础设施。



## 适用行业



医疗



金融



教育



服务



能源



制造业

## 功能概述

- 通过在亚马逊云科技上部署 SAP, 实现集团产供销及企业管理应用整合、数据贯通, 消除信息孤岛, 且高效安全、响应敏捷。

SAP 上云部署架构、广域网接入等方面实现全方位优化, 保障业务高效、稳定运行的同时, 提升业务访问安全性; 同时, 按需获取的云服务, 提升 IT 对企业内各业务板块支持的响应速度与敏捷性。

- 通过使用来自亚马逊云科技的大量经过验证的服务, 借助自动化运维工具, 明显提升 IT 运维管理水平。

采用亚马逊云科技的基础设施、通过多可用区的部署及数据的同步/异步复制、快照等技术, 极高的提高了业务系统的可用性。

## 给客户带来的价值

该解决方案可实现核心业务全云或混合云, 通过亚马逊云科技企业可快速打通云上云下环境, 完成 VPC 网络的优化部署, 保证了云上业务安全性及快速访问。借助知行志成自研的云管平台, 企业可实现对云上资源全方位监控, 减轻了运维压力, 自身便能更专注于业务创新, 实现更大价值。



应用整合  
数据贯通



高效安全  
响应敏捷



简化运维  
降低成本



极高的业务  
连续性

## 应用模式

通过 SAP 来整合后台, 可启动集团一体化 ERP 建设项目, 在亚马逊云科技上构建集团级 SAP ERP 应用, 整合集团内分散的信息系统, 并且前台多个应用也都可以 Run on Amazon Web Services。



**Deloitte.**

# 德勤 SAP Kinetic 智能财务系统 解决方案

德勤 SAP Kinetic 是一款针对中央财务系统的自动化解决方案,与 SAP S/4 HANA 中央财务模块集成,通过使用机器学习模糊匹配和 RPA 自动化技术,可以快速的将客户现有的财务数据和报表进行智能整合与展现。

## 痛点与需求



在企业做财务数据和报表整合时,需要大量的人工来承担单调乏味的数据输入和匹配工作,这些工作会消耗大量的精力和时间,让客户需要等待很长的时间才能得到结果。这不但浪费了大量的人力,使得员工无法聚焦在真正有意义的事务上,还延迟了管理层了解财务实际情况的时间,影响他们的决策。

## 方案实现方式

德勤 SAP Kinetic 财务方案是让机器去处理那些通常由人工来承担的工作,可以实现在更短的时间内得到相同的结果,极大释放了员工的时间,让他们将精力专注在那些更重要的决策事务上。

使用德勤 SAP Kinetic 财务方案,一些公司可以在短短6个月将一套全新的 SAP S/4 HANA 中心财务系统实现上线,这要感谢 Kinetic 财务方案使用的机器智能技术,在最初几周内处理掉所有繁重耗时的工作。相比之下,一套传统的 SAP 中央财务部署可能需要10到12个月的时间。

Kinetic 财务方案可以有效推动 SAP 中央财务系统转型,实现了智能“自配置”模式。方案整体架构在亚马逊云科技 (Amazon Web Services) 云上,使用了 Amazon Glue, Amazon Lambda, Amazon Step Functions, 并应用机器人 (RPA) 和机器学习功能去自动处理和识别你的财务数据结构和来源,比如你的分类账,账户的图表,和其他财务相关信息,然后将他们统一转换整合到新设定的框架下进行呈现。

## 适用行业



医疗



金融



教育



服务



能源



制造业



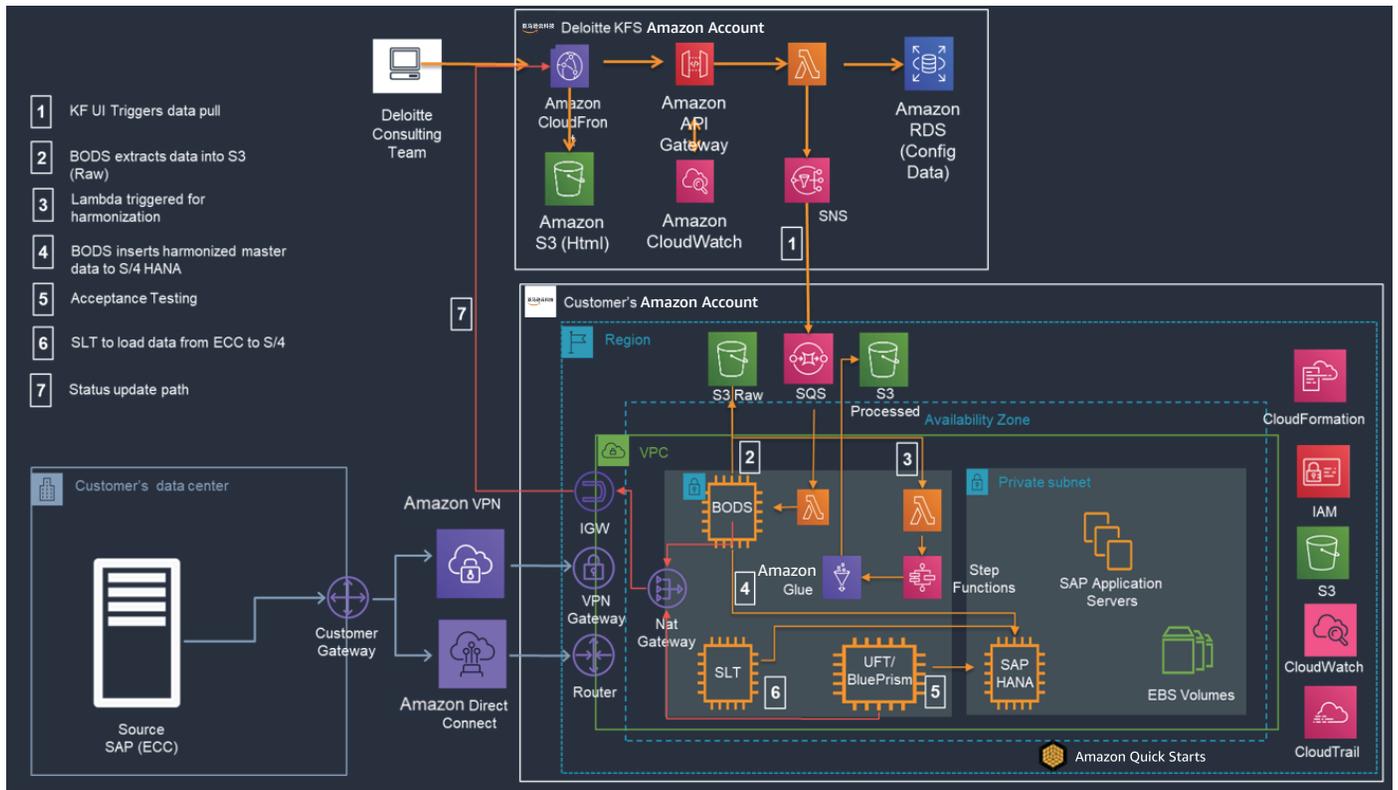
亚马逊云科技

intel.

## 功能及优势

- 从现有 ERP 系统中自动提取配置和参数
- 以机器学习驱动, 为 SAP S/4 HANA 系统输出建议配置和参数
- 在亚马逊云科技上自动创建新的 SAP S/4 HANA 系统, 完成配置, 数据加载, 测试和结果记录
- 将人力成本聚焦在业务结果分析这些增值服务上, 大大减少在系统实施上的时间

## 基于亚马逊云科技的架构



## 给客户带来的价值

- 通过使用数字化, 自动化技术极大简化了 ERP 系统实施
- 大大缩短传统 SAP 中央财务系统实施时间近50%
- 将业务资源和时间聚焦到更有价值的系统构建上
- 业务与实时数据的结合极大提升了管理体验与效率
- 实现财务数据智能洞察, 提供单一真实数据来源

## 应用场景

使用 SAP 中央财务系统, 尤其是 SAP S/4 HANA 中央财务模块的企业应用场景。

# 印孚瑟斯 (Infosys)

## SAP 云迁移解决方案

印孚瑟斯 (Infosys) 是印度历史上第一家在美国上市的公司 (纳斯达克股票代码: INFY)。总部位于印度信息技术中心—班加罗尔市, 全球拥有雇员超过24万人, 分布于超过30个国家, 60多个主要城市 (包括中国、美国、新加坡、日本、德国、阿根廷、澳大利亚、加拿大、法国、荷兰、瑞典、瑞士、阿联酋、英国, 等等) 设有办事处或分公司。另已在上海设立分公司, 中国区印孚瑟斯员工达3000人左右。在深圳和其他几个主要城市都有分部。

### 痛点与需求



- 客户有遍布全球的业务, 但是没有一个全球的网络支持全球范围业务的开展
- 客户在找寻高性价比的有效方法来实施共享的区域和全球应用系统
- 信息技术安全和数据安全是首要考虑的因素, 而上云是一个很好的解决方案
- 分布在全球各地的数据中心成本高昂

### 方案实现方式

那么带着这些问题, 其实在为客户全球业务实施云迁移的过程中, 我们并不建议客户使用复杂的方法、方案。简单的来说, 我们帮助客户因地制宜, 采用了低风险迁移优先的策略, 并且利用了很多业务中的机会来实现迁移, 比如:

- 灾备的需要。例如对于日本的 SAP 系统, 灾备在另外的亚洲邻国
- 硬件的更新和换代
- 基于网络的应用部署
- 数据中心合同

以给一个全球知名的餐饮业龙头做云迁移过程为例, 我们需要根据不同区域的业务部署情况制定不同的迁移方案。该企业遍布50多个国家和地区, 从业务的角度看, 客户主要在北美, 欧洲和世界其他的地区开展业务, 其中北美业务占集团总业务的五成, 欧洲占到了两到三成, 其余地区两到三成, 还包括了像中国, 印度这样的亚洲人口大国, 有着非常值得预期的良好发展前景。

从2014年开始, 最开始被选中进行实施的是印度, 接下来是中国。下面我们将具体阐述针对客户在不同国家、地区的业务特点和采用的相对应的措施。

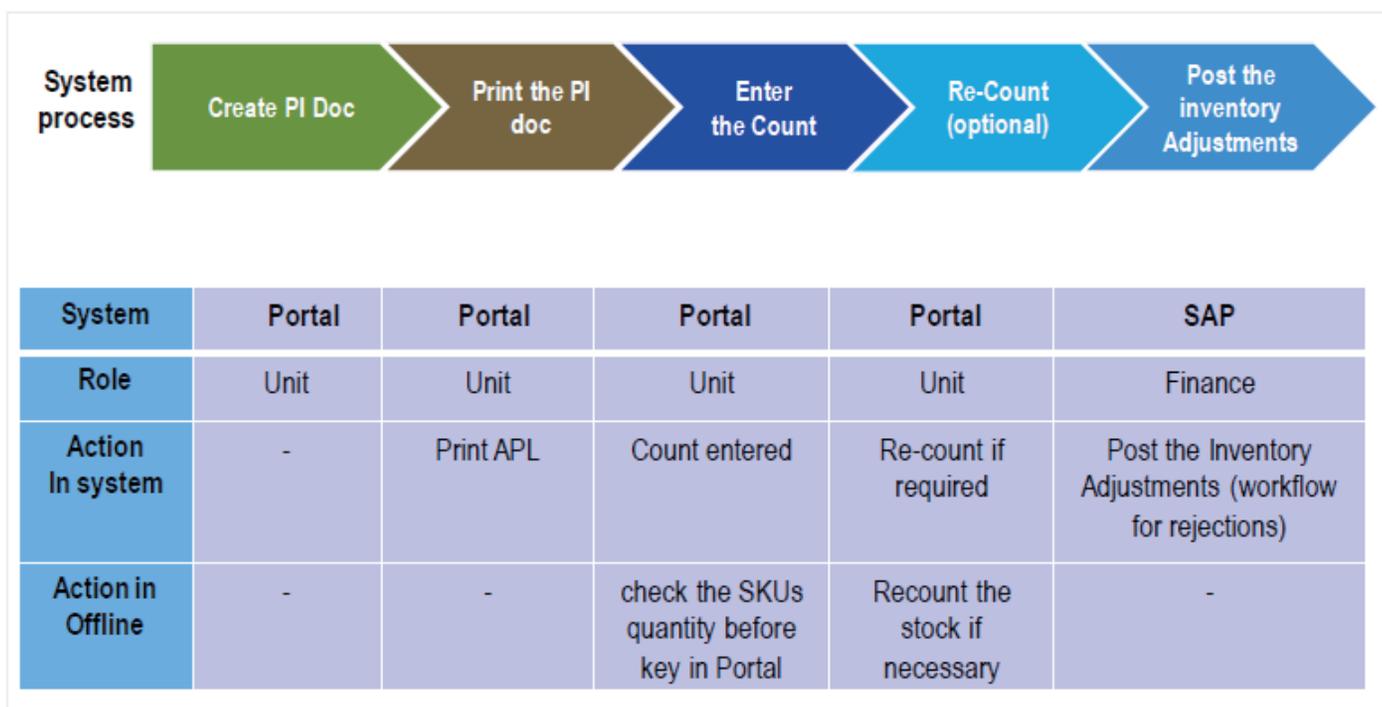
首先是在印度, 客户没有很多 legacy 系统, 类似于全新实施, 符合了在战略上的前提要素, 那就是低风险优先。一开始在印度计划上线的就是基于 HANA DB 的 ECC6。这里要提到的是, 虽然客户在云战略上客户采取了低风险优先的策略, 但是还是比较坚决地采用了 SAP。在之前, 客户的众多 ERP 系统并不统一, 能够在风险可控的基础上进行大胆尝试这一点, 很值得肯定。

印度的项目顺利完成后, 中国在其基础上, 利用了印度现成可用的模板进行快速配置, 并在标准流程的基础上进行了少量的本地化定制, 节约了大量的时间和成本, 取得了很好的效果。具体表现在:

- 快速模板带来更方便的流程设计

比如在这些流程方面:

- 供应商定价-创建和更改
- 供应商定价(协议)
- 回扣协议
- 采购子流程
- 采购申请创建和审批



有了多个地区的成功和经验以后, 南美的智利和阿根廷业务被选为下一个实施迁移的部分。在这两个地区有少量的 Legacy 系统, 相对应的, 一些小范围内的接口和中间层对接需要开发, 但开发的范围和数量级基本可控, 并没有给项目带来太多的困难。

## 适用行业



医疗



金融



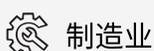
教育



服务



能源



制造业



零售



## 功能及优势

亚马逊云科技 (Amazon Web Services) 提供了更为优惠的单价之外, 以下是我们客户一致认为的亚马逊云科技带来的便利和它的优势

- 快速满足在本地和跨地区情形下的灾备需求
- 超高的性价比, 主要表现在这几个方面
  - a. 按使用付费, 根据业务类型和特点, 可以即时暂停部分使用, 来达到节省费用的目的。
  - b. 可用性和可扩展性, 类似于上一点, 在业务需求突发, 目前资源不足以支持的时候, 可以快速扩展, 完全规避了资源瓶颈。从这一点来说亚马逊云科技的灵活性非常有助于为客户业务实现更多, 更快速的增长做好准备。
  - c. 敏捷性, 亚马逊云科技团队在沟通、设计、交付的环节都能够快速响应, 即时有效的给出建议和方案, 并且也积极参与到我们项目的计划和实施环节。比如: 针对实施过程中 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 的配置及操作、Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 连接、Amazon Route 53 解析等具体问题, 亚马逊云科技技术支持团队给出了快速清晰的解答。这种及时到位的技术服务使我们可以专注于其他的解决方案和客户讨论。
  - d. 便利的可开发性, 特别是在北美和欧洲的一些公司, 本身 IT 的能力就很高。他们可以在亚马逊云科技提供的框架之上, 非常有效率地开发出更适合自己的应用, 并且易于维护和发布。
  - e. 亚马逊云科技愿意倾听客户和合作伙伴的需求。如果该功能尚不存在, 他们几个月内便会提供。其服务的低成本和简单易用优势使我们无需过多考虑就迁移到了亚马逊云科技云中。

在未来, 随着 Infosys 全球客户的增加和不同行业、地区客户需求的变化, Infosys 将为客户搭配、选用更多的亚马逊云科技云服务, 丰富系统功能, 为全球用户提供更好的体验。

## 给客户带来的价值

- 全球统一标准的云平台服务, 即开即用, 按需付费, 极大方便企业敏捷开发、敏捷运营、敏捷财务规划的要求
- 高性价比的灾备方案, 保证全球应用系统的高可用性
- 快速响应市场需求, 加速业务创新和发布

## 应用场景

企业有 SAP 云上迁移需求或保证应用高可用性的灾备诉求, 尤其当企业业务遍及全球, 原有 SAP 或 ERP 系统在各区域的部署不尽相同时, 企业需要有一个具有全球支持和实施能力的合作伙伴帮助其因地制宜, 加速云上迁移和部署。

# 凯捷 Highway to S/4

## HANA On Amazon Web Services 解决方案

企业 SAP S/4 HANA 系统架构上云,是企业数字化转型的最佳业务解决方案,企业如何上云,尤其是像 ERP 等核心业务如何上云是当前大部分企业都需要思考和面对的。

凯捷“高速公路”解决方案将 SAP S/4 HANA 作为数字化核心,构建最佳的和最大化的信息化能力,以提升业务能力和实现创新。去除系统复杂性,让您和您的客户拥抱有价值的东西,让凯捷和 S/4 HANA 去完成剩下的工作。

### 痛点与需求

企业在实施 SAP ERP 数字化转型的关键时刻,面临着很多无法绕开的现实状态,例如:企业组织机构分散,IT 基础设施繁复或冗余,企业信息孤岛情况严重,IT 重复投资建设,并且在适应新业务变化中有大量限制,无法为企业决策提供及时、准确的依据。

企业迫切需要一个能够整合核心业务的 IT 信息化平台,并且能够快速响应市场变化的 IT 基础环境,助力其实现企业数字化 IT 战略。

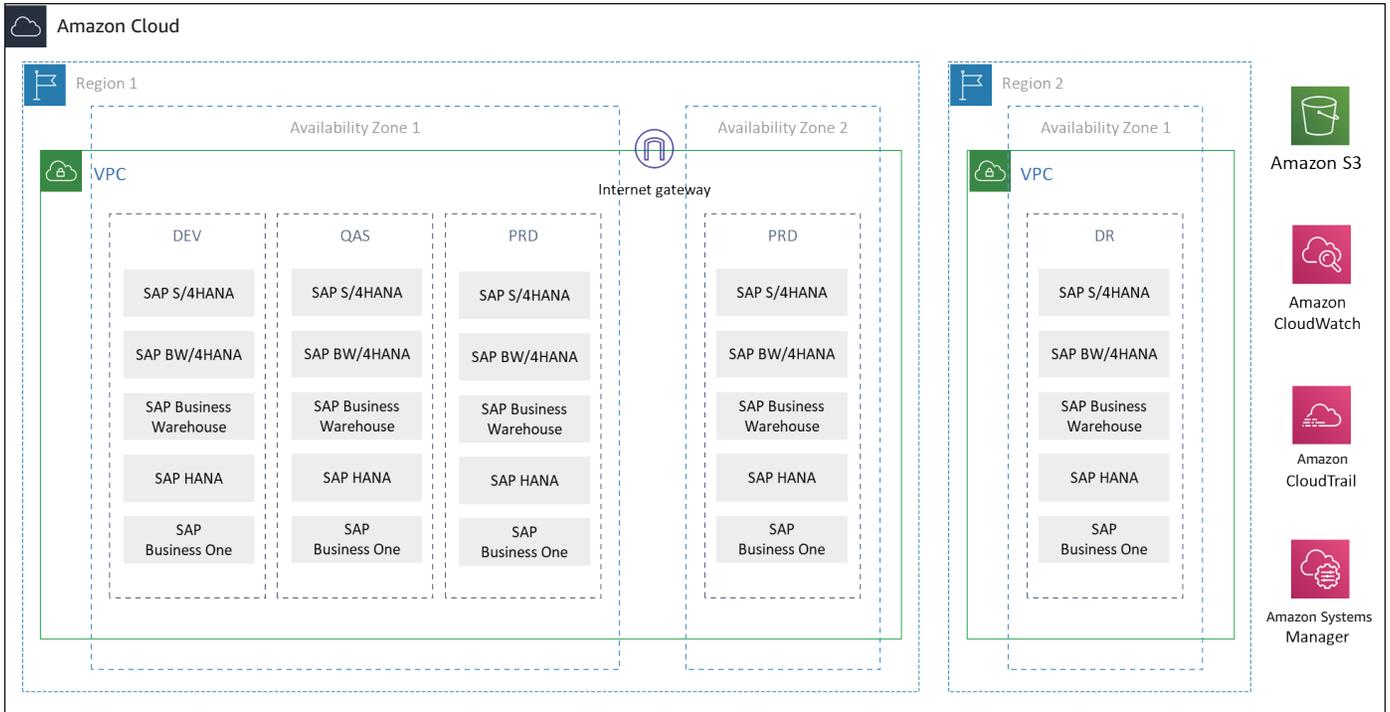
企业传统 ERP 系统运行在自建或托管的数据中心中,硬件资源采购需要考虑3-5年的使用规划,IT 投入成本高,硬件资源无法灵活扩展或收缩,IT 管理成本投入大,在某些需要大量高性能计算的业务场景下无法得到有效优化,存在性能瓶颈,无法快速搭建及实现同城或异地灾备环境,无法实现快速响应全球化部署要求等。

### 方案实现方式

凯捷推出的帮助企业实现 SAP S/4 HANA 数字化转型“高速公路”解决方案,不仅能为企业快速实现从本地数据中心到亚马逊云科技 (Amazon Web Services) 云上迁移,同时也能为企业提供端对端升级到 S/4 HANA 数字化平台的解决方案,并能为企业评估、优化迁移和升级对业务连续性及系统可扩展性的要求。凯捷“高速公路”解决方案也在上云过程中,为企业快速准确的计算所需要的 SAP 系统配置资源,包括实例、存储和网络基础设施等。



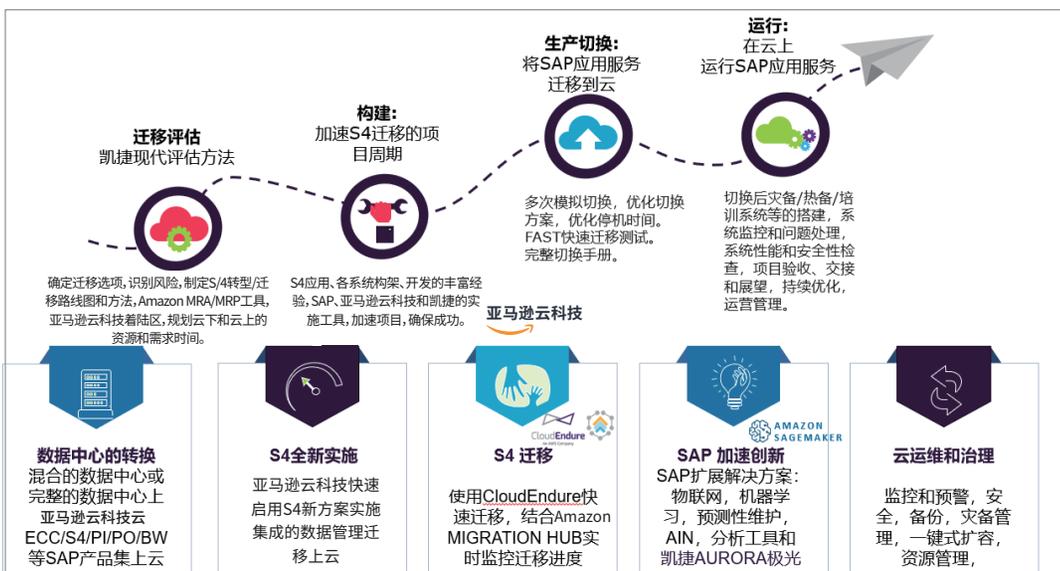
凯捷“高速公路”解决方案,支持将 SAP 所有主要产品和解决方案等从本地数据中心,或者其他云平台,快速平稳的迁移至亚马逊云科技的云平台,并且实现资源成本的最优化,同时能够满足企业在云迁移过程中实现 ECC 系统到 S/4 HANA 系统的升级转换。



## 功能及优势

凯捷 S/4 HANA to Amazon Web Services “高速公路”为客户提供 S/4 to Amazon Web Services 自动化和全生命周期服务,助力企业实现数字化转型过程中,能发挥出以下优势:

- **迁移评估:** 凯捷现代评估方法  
确定迁移选项,识别风险,制定 S/4 转型、迁移路线图和方法,Amazon MRA/MRP 工具,亚马逊云科技着陆区,规划云下和云上的资源需求时间。
- **构建:** 加速 S4 迁移的项目周期  
S4 应用、各系统架构、开发的丰富经验, SAP、亚马逊云科技和凯捷的实施工具,加速项目,确保成功。
- **生产切换:** 将 SAP 应用迁移到云  
多次模拟切换,优化切换方案,优化停机时间。FAST 快速迁移测试方法。提供完整切换手册。
- **运行:** 在云上运行 SAP 应用服务  
切换后灾备/热备/培训系统等的搭建,系统监控和问题处理,系统性能和安全性检查,项目验收、交接和展望,持续优化,运营管理。







# SUSE® Linux Enterprise Server for SAP

## 专为 SAP 应用的 SUSE® Linux Enterprise Server 和 Amazon Web Services

利用亚马逊云科技 (Amazon Web Services) 上的 SUSE® Linux Enterprise Server 经济高效地快速开发和部署 SAP HANA 应用程序。SUSE Linux Enterprise Server 拥有的客户数量已超过 10,000, 这使其成为首屈一指的面向 SAP 的 Linux 平台; 而亚马逊云科技则提供一个灵活的、经济高效且易于管理的云平台。将 SUSE Linux Enterprise Server 和亚马逊云科技配合使用可提供适用于托管 SAP 工作负载的理想解决方案。

### 痛点与需求

企业在实施 SAP ERP 数字化转型之前, 往往面临组织机构分散, IT 基础设施薄弱, 应用数据难以整合利用等困难, 无法为企业决策提供及时、准确的依据。

企业需要一个能够整合集团业务的统一平台, 并且能够快速响应市场变化的 IT 基础环境, 助力其实现企业数字化 IT 战略。

ERP 系统运行在自建大型数据中心中, 自建数据中心计算资源在应对月结等需要大量高性能计算的业务场景, 存在性能瓶颈, 弹性扩展能力受限于自建数据中心基础设施的规模, 无法实现快速响应全球化部署要求。

随着用户考虑并制定将 SAP 环境迁移到亚马逊云科技的策略, 他们寻求一种可靠的解决方案, 以获得最大化正常运行时间和可用性。那些希望过渡到运行在 SAP HANA 数据库和 Linux OS 上的 SAP S / 4 HANA 的企业, 需要采用云的过程, 该过程包括最小的中断, 完全的兼容性以及对成本的影响。在某些情况下, 确定最佳的 Linux OS 方式也存在不确定性, 这种犹豫会导致较长的决策时间, 从而延迟了 HANA 的采用。用户还需要以一种经济高效的方式保护其 SAP 资产, 对 SAP 性能和迁移后更新灾难恢复 (DR) 策略。

### 适用行业



医疗



金融



教育



能源



制造

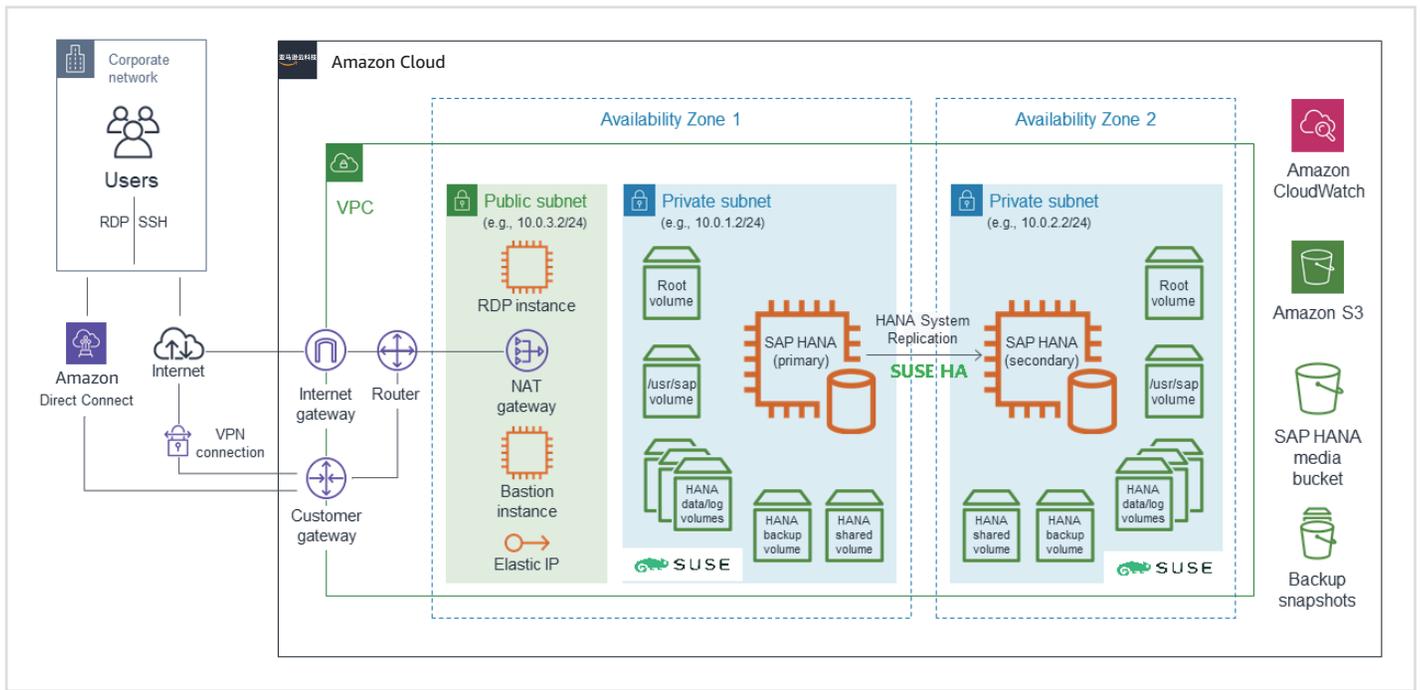
### 方案实现方式

SUSE Linux Enterprise Server 和亚马逊云科技密切配合, 打造出一种面向 SAP 工作负载的联合解决方案。

SUSE 和亚马逊云科技协作创建了 SAP HANA 快速入门, 以帮助用户将其 SAP 环境快速迁移到为实现高可用性而构建的云中。开发了《快速入门》是为了使用亚马逊云科技安全性和高可用性最佳实践提供有关架构的详细信息和分步部署说明。通常, 在一个小时内就可以在亚马逊云科技上为 SAP S / 4 HANA, HANA DB 和 OS 部署可用于生产的 HA 架构。SAP 和 SUSE 之间的向导, 自动化, 集成以及共享支持线使该操作变得轻松快捷。快速入门支持单个可用区 (AZ) 中的 SUSE 高可用性群集, 或跨越多个可用区的 SUSE 群集, 这些群集可以快速实施。这有助于简化 HA 群集的部署过程, 甚至可以提高性能并利用多租户选项。

SUSE Linux Enterprise Server 是唯一专门用于优化 SAP HANA 应用程序的 Linux 操作系统。SUSE 和 SAP 共同开发了近20年的解决方案。





## 功能及优势

- **利用相同的 SAP 平台：**利用与就地部署的 SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications 搭配的平台、版本和功能，轻松完成亚马逊云科技上任何类型的项目，其中包括开发、测试和生产项目。
- **按使用付费，降低总拥有成本：**通过亚马逊云科技的即用即付定价方式，降低总拥有成本并将资本支出转变为运营支出。
- **获得与就地部署相同的支持：**无论您是迁移现有工作负载还是开发和部署全新应用程序，SUSE 都可以让您轻松过渡到亚马逊云科技。SUSE 确保您在亚马逊云科技上的 Enterprise Linux 体验可以与成千上万企业每天借其本地数据中心获得的体验相媲美。
- **自动执行系统复制和故障转移：**凭借 SUSE 率先开创的自动化资源代理，您可以访问 SUSE Linux High Availability Extension 的完整功能并缩短 SAP HANA 恢复时间。内置的高可用性使您能够确保亚马逊云科技上运行的 SAP HANA 系统获得强大的容灾能力。
- **通过实时打补丁减少停机时间：**添加 SUSE Linux Enterprise Live Patching Extension 之后，可通过减少与打补丁相关的计划停机时间来提高服务可用性。这可以让您直接执行关键的安全和性能更新，而不必先停止再重启支持任务关键型工作负载的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 实例。
- **自带订购：**SUSE for SAP 已登录 AWS Marketplace China，客户可轻松将就地部署的现有 SUSE 订购运用到亚马逊云科技，以降低迁移的成本和复杂性。SUSE 的客户订购服务一直极具灵活性，这意味着在过渡到云端时有很多方法可以利用现有的订购投资。

## 给客户带来的价值

SUSE Linux Enterprise Server 和亚马逊云科技支持在专为最复杂的任务关键型 SAP 应用程序打造的云基础设施平台和操作系统上进行部署。SUSE Linux Enterprise Server 和亚马逊云科技是适用于托管 SAP 工作负载的理想解决方案，可帮助您：

- 提高性能
- 延长正常运行时间
- 提高运营效率

## 应用场景

通过 SAP 来整合后台，可启动集团一体化 ERP 建设项目，在亚马逊云科技上构建集团级 SAP ERP 应用，整合集团内分散的信息系统，并且前台多个应用也都可 Run on Amazon Web Services，具体应用场景包括：

- 在亚马逊云科技云全新部署 SAP 应用程序和 HANA 数据库
- 用户把 SAP HANA 1.0 迁移到 HANA 2.0
- 把本地 SAP 迁移到亚马逊云科技
- 用户需要部署 S/4 HANA
- 用户把 SAP 从 UNIX 迁移到 HANA 中

# SAP on Amazon Web Services

## 成功客户案例



了解更多

### 业务挑战:

- 冗长的 IT 基础设施建设周期和高昂的成本
- 实需要现符合企业级业务需求的 SLA
- 需要简化 SAP 系统及相应开发和测试环境的实施

### 解决方案:

- 借助亚马逊云科技提供的基础设施, 实现多可用区部署及数据的同步/异步复制、快照等技术
- 结合 Amazon Trusted Advisor 提供的基础设施优化建议, 提升平台稳定性, 为业务连续运转提供保障
- 借助亚马逊云科技在网络方面的优势, 优化各地区用户的访问效率与响应速度

### 亚马逊云科技所带来的收益:

- 更高效地完成对云上的环境的运维管理
- 大幅降低环境的总体成本支出, 优化企业的财务报表
- 用更快捷和低成本的方式实现创新, 加速数字化转型



了解更多

### 业务挑战:

- 需要更强大、灵活、支持快速创新的 IT 架构来支撑快速增长的业务体系
- 传统 IT 架构不具备扩展性, 灵活性和伸缩性, 业务需要上云

### 解决方案:

- 通过亚马逊云科技关闭数据中心, 将业务全面迁移上云

### 亚马逊云科技所带来的收益:

- 快速响应业务需求
- 利用新技术推动业务发展
- 降低底层架构的运维复杂度, 并可根据业务变化灵活扩充和调配资源



了解更多

### 业务挑战:

- 行业竞争激烈, 仅靠提升产量, 难以在市场中保持领先的地位
- 为了更好的适应未来的需求, 需要启动第二代 ERP 系统的建设

### 解决方案:

- 在亚马逊云科技上实现了 SAP 系统的部署
- 在本地数据中心环境构建混合云架构

### 亚马逊云科技所带来的收益:

- 大幅缩短项目的开发、测试环境的交付周期
- 实现成本的大幅节约, 提升系统的安全性与稳定性
- 加速数字化转型的步伐



了解更多

### 业务挑战:

- 经济增速放缓, 消费品零售总额持续下降
- 消费需求细分, 粗放型生产模式难以满足市场需求

### 解决方案:

- 核心业务系统采用 SAP HANA 数据库
- 使用 Amazon VPC 实现子网划分和隔离, 消除安全隐患
- 获得专业的支持服务

### 亚马逊云科技所带来的收益:

- 研发周期缩短、工作人员效率提升
- 系统性能相比之前云服务商提升了 30%
- 减少了系统维护成本



了解更多

#### 业务挑战:

- “制造 + 服务 + 金融”转型升级过程中, 生产力及分层管理、内控规范均有待提高
- 需要利用云服务的高阶特性, 实现 IT 层面的降本增效
- 需要敏捷度高、弹性足、性能强的 IT 基础设施, 支持快速增长的业务

#### 解决方案:

- 将 SAP on Amazon Web Services 的全球最佳实践落地中国本土, 真正意义上重构 ERP
- 使用亚马逊云科技专业服务支持协助 SAP 上云整体规划和落地

#### 亚马逊云科技所带来的收益:

- 短短两周内开通当地业务所需的 IT 基础设施和算力
- 节省了千万级别的成本投入, 每年达成 20% 的成本节约
- 实现面向下属企业的云账单拆分
- 为精细化运营管理和可持续的成本优化提供清晰的台账



了解更多

#### 业务挑战:

- 业务遍及全球, 需要既能够满足海外市场需求的管理平台
- 现有云平台成本高、不灵活、难以满足业务需求

#### 解决方案:

- 使用 Amazon EC2 进行大数据的运算及分析
- 使用 Amazon VPC 服务来为远景能源的实例添加另一层网络安全保护
- Amazon EC2 与 Amazon VPC 配合, 为计算资源提供安全及强大的联网功能
- 使用 Amazon RDS 管理不同类型的数据库
- 使用 Amazon S3 和 Glacier 云存储解决方案解决海量增长的数据文件管理

#### 亚马逊云科技所带来的收益:

- 为企业进一步的全球战略的实施奠定了坚实、可靠的平台基础
- 项目的实施节省了时间、提高了效率
- 节省公司的投入, 减少短期财务压力



了解更多

#### 业务挑战:

- IDC 服务品质较低, 易受 DDoS 攻击
- 服务器采购、机柜申请的流程较长, 无法及时满足业务增长需要
- IDC 托管服务器的维护、升级需投入大量的人力, 且系统部署速度慢

#### 解决方案:

- 利用亚马逊云科技安全组功能来保证业务系统的安全性
- 通过制定安全规则、设置访问权限、用 Amazon VPC 隔离不同的功能区域, 提升系统安全等级
- 使用 Amazon RDS 提供的主从复制功能实现新老系统的快速切换

#### 亚马逊云科技所带来的收益:

- 获得无限的存储空间
- 提升了系统的性能、安全性、稳定性
- 降低自我管理型基础设施的日常费用



了解更多

**业务挑战:**

- 自建传统互联网数据中心 (IDC) 来搭建云平台, 需投入上亿元资金用于建设机房、购买硬件、部署网络和运维。

**解决方案:**

- 采用亚马逊云科技云平台部署 SAP Business One Cloud, 以 SaaS 方式构建可快速配置的企业管理系统

**亚马逊云科技所带来的收益:**

- 节省了巨量的初期投入成本, 也使其客户大幅度节省了部署 SAP ERP 系统的成本
- 成功从一家传统的软件供应商转型成为服务运营商



了解更多

**业务挑战:**

- 资源配置精益求精, IT 建设力求务实高效
- 总部机房实施规模控制, 需要部署基础网络设备, 满足办公需求
- IT 生产系统走轻量化路线, 需控制 IT 设备购置数量

**解决方案:**

- 基于亚马逊云科技建立核心业务系统
- 使用亚马逊云科技提供的商业支持服务
- 使用亚马逊云科技为新的 SAP 项目和系统配置计算、存储和联网基础设施

**亚马逊云科技所带来的收益:**

- 初期成本投入节省了近 90%
- 加快了项目的上线速度, 提高了工作效率
- 大幅度减轻了运维人员的工作量



了解更多

**业务挑战:**

- 当前使用的日本的 IDC 托管服务商价格贵, 性价比不高
- 期望将业务迁移上云, 又担心数据的安全问题

**解决方案:**

- 使用亚马逊云科技构建其 SAP 应用的基础设施
- 使用 2 台 Amazon EC2 m4.2xlarge 实例部署 SAP 应用
- 采用亚马逊云科技的服务, 将销售管理、库存管理、管理会计等 SAP 应用迁移到云上

**亚马逊云科技所带来的收益:**

- 五年总体成本减少 50% 以上
- 在云端架构获得和传统数据中心相同的安全性
- 赋予管理系统极大的弹性和可靠性

亚马逊云科技

intel®

亚马逊云科技: [aws.amazon.com](https://aws.amazon.com)

亚马逊云科技 Blog: [blog.csdn.net/awschina](https://blog.csdn.net/awschina)

亚马逊云科技 Weibo: [weibo.com/amazonaws](https://weibo.com/amazonaws)

Partner solution finder link: [https://aws.amazon.com/cn/partners/find/?nc2=h\\_ql\\_pa](https://aws.amazon.com/cn/partners/find/?nc2=h_ql_pa)

扫一扫, 关注我们



亚马逊云科技官方微博



亚马逊云科技官方微博



注册成为亚马逊云科技合作伙伴

亚马逊云科技中国(宁夏)区域西云数据运营

亚马逊云科技中国(北京)区域西云数据运营