亚马逊云科技

构建符合 PDI DSS 要求的支付服务，确保支付合规性

亚马逊云科技支付合规解决方案

线上 C2B 支付业务发展趋势，正呈现跨终端 / 跨屏，线上线下一体化收单支付分账等特点。面对越来越严格的合规要求，金融机构不仅要承担更高的合规成本，还面临数据本地化运维的困难。如何降低因合规问题造成的经济损失成为金融行业客户需要共同应对的技术难题。

为了帮助银行、支付公司和金融服务提供商满足复杂的合规要求，亚马逊云科技专为全球金融机构设计了支付合规解决方案。该方案基于云计算的灵活性和安全性，确保跨境支付和交易流程中的数据安全与合规性。针对 PCI DSS（支付卡行业数据安全标准）要求，解决方案为支付数据的处理和存储提供全面保障。

此外，还集成了 eKYC（电子身份认证），金融企业能够简化客户身份验证流程，有效降低欺诈风险，确保符合各地区的监管标准并提升支付业务的运营效率。

实力护航，叠加多重安全 buff

亚马逊云科技获得了 PCI DSS 3.2 1 级服务提供商资质，客户可以完全依赖亚马逊云科技的技术基础设施管理自己的 PCI DSS 合规认证，并在 PCI 认证机构或者实验室获取自己的 PCI 认证证书，建立和维护安全的网络和系统，保护持卡人数据，维护漏洞管理计划，并对数据实施强有力的出入控制措施。

Amazon Payment Cryptography 提供了符合 PCI 支付卡行业合规要求的密钥管理以及相关的加密、解密功能。

- **Point to Point Encryption (P2PE)** 可确保卡信息在网络传输过程中的安全性。
- 在卡交易过程中，**Derived Unique Key Per Transaction (DUKPT)/PCI PIN** 可针对每笔交易产生新的密钥。
- 使用 **Asymmetric Key Management** 能共享和管理双方密钥。

使用场景 - DUKPT/P2PE

DUKPT： Derived Unique Key Per Transaction 一次一密。

P2PE： Point to Point Encryption 点到点加密。

* 免责声明：前述特定亚马逊云科技生成式人工智能相关的服务仅在亚马逊云科技海外区域可用，亚马逊云科技中国仅为帮助您发展海外业务和 / 或了解行业前沿技术选择推荐该服务。

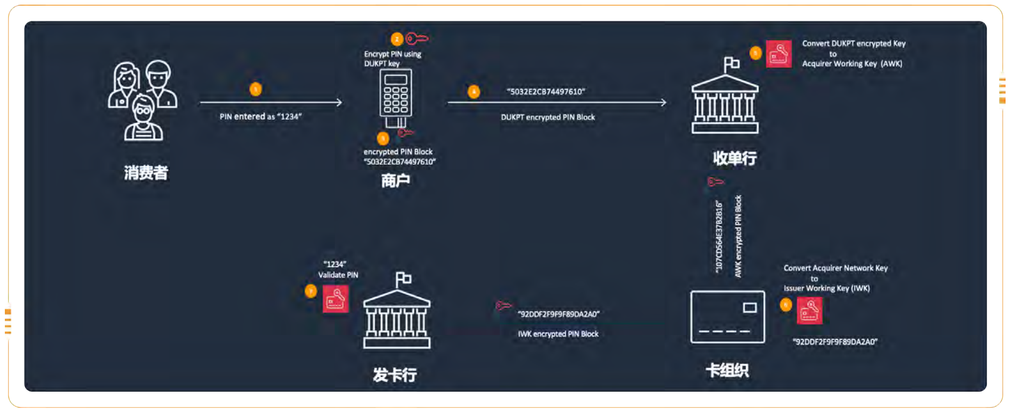
亚马逊云科技

亚马逊云科技

构建符合 PDI DSS 要求的支付服务，确保支付合规性

亚马逊云科技支付合规解决方案

使用场景– PIN 转加密



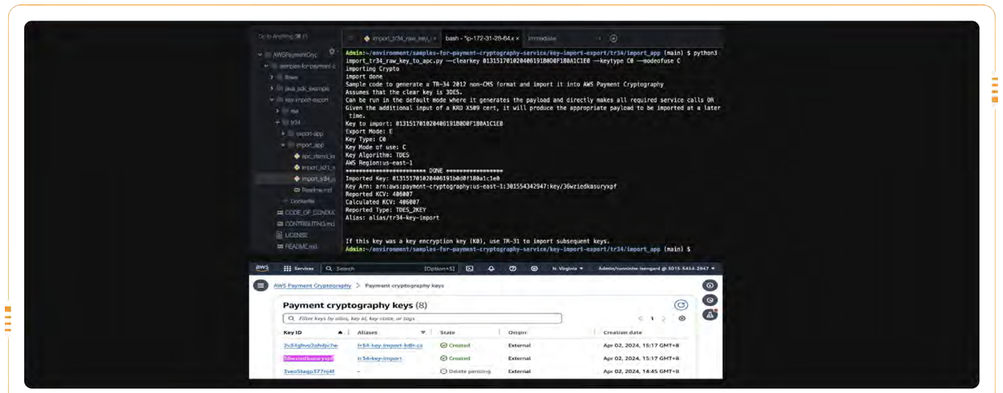
目前 Amazon Payment Cryptography 支持绝大部分支付加密活动。如果想将秘钥从原加密机迁移至 Amazon Payment Cryptography 服务上，可选择不同方式进行迁移。迁移中需要在原加密机中产生一组新的密钥，再使用 TR-31 协议进行密钥灌装，灌装完成后即可切换使用，全程无密钥明文暴露。

Option 1：当密钥存储在 Smart Card 中

1) 在线下 HSM 中将 key components 合入成密钥。

2) 使用 APC 生成的 KEK 将 Luna EFT 中密钥导入到 Amazon Payment Cryptography。

Option 2：使用 TR-31 导入其他 KEK 或是数据 /PIN 加密密钥



随着数字化转型的加速，金融机构对身份认证的准确性和效率要求提高，因此在确保支付系统安全性与合规性的基础上，亚马逊云科技进一步推出了**便捷的身份认证解决**方案，助力金融机构优化服务流程。亚马逊云科技提供的 Amazon Rekognition 服务，可支持用户快速构建 eKYC 功能，确保敏感信息安全。

用户注册流程：

- 在“文件验证”模块，可从潜在客户那里获取所有文件，并使用 OCR 服务从这些文件中提取所有数据。
- 提取所有必要信息后，可以实施自定义逻辑，根据任何第三方数据库验证客户身份。
- 验证完成后，就可以按照当地监管机构的要求，将客户提供的所有数据长期存储起来。

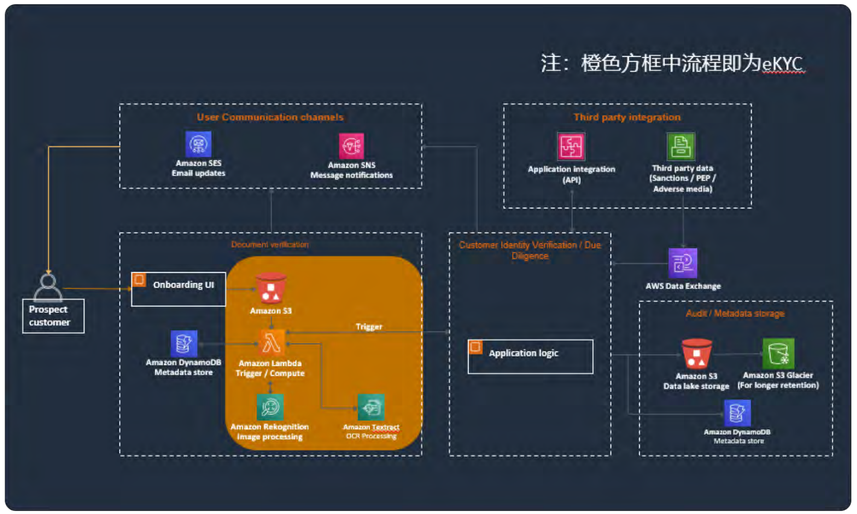
* 免责声明：前述特定亚马逊云科技生成式人工智能相关的服务仅在亚马逊云科技海外区域可用，亚马逊云科技中国仅为帮助您发展海外业务和 / 或了解行业前沿技术选择推荐该服务。

亚马逊云科技

亚马逊云科技

构建符合 PDI DSS 要求的支付服务，确保支付合规性

亚马逊云科技支付合规解决方案



结语

当前，金融机构客户服务加速变更，41% 的营销人员认为他们面临的最大的挑战是无法跟踪正确的数据。同时由于用户规模的快速增长，企业 KYC 验证已经难以满足大量的身份验证请求。面对日趋复杂的身份盗窃等挑战，企业需要借助更智能的支付解决方案，在确保支付合规的同时能更大程度提升金融机构用户数据安全性。

金融机构使用亚马逊云科技提供的支付合规解决方案，则能构建符合 PCI DSS 要求的支付服务，建立和维护安全的网络和系统，保护持卡人数据，维护漏洞管理计划，实施强有力的数据出入控制措施，并能定期监控和测试网络，维护信息安全策略，守护支付合规和安全。

识别右侧二维码

了解完整版亚马逊云科技的支付合规解决方案

* 免责声明：前述特定亚马逊云科技生成式人工智能相关的服务仅在亚马逊云科技海外区域可用，亚马逊云科技中国仅为帮助您发展海外业务和 / 或了解行业前沿技术选择推荐该服务。

亚马逊云科技