



准备迎接 8 位数 BIN

常见问答

2020 年 1 月

Visa 公开信息

目录

1. Visa 对采用新的 8 位数 ISO BIN 标准有何计划?	2
2. ISO 是什么? 他们扮演什么角色?	2
3. 如果截止日期是 2022 年 4 月, 为什么 Visa 现在就对这件事给予如此大的关注?	2
4. 考虑到发卡方可以自己设定迁移到 8 位数 BIN 的时间表, 这将如何影响销售环境?	2
5. Visa 将何时开始分配和支持 8 位数发卡 BIN?	3
6. Visa 在 2022 年 4 月之后是否将继续支持 6 位数发卡 BIN?	3
7. 卡上主账号 (PAN) 数字的显示是否将由任何变化?	3
8. 是有些地区先于其他地区进行迁移, 还是每个地区预计都将在 2022 年 4 月之前做好准备?	3
9. 8 位数对支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS) 的数据掩码或截断要求有什么影响?	3
10. 收单的 BIN 长度是否也将增加?	4
11. 发卡 BIN 长度的改变是否适用于所有渠道 (有卡和无卡交易) 和产品类型?	4
12. 哪些数据应当被用于转发和结算 Visa 交易, 为什么?	4
13. 对 ATM (国内和国际) 有什么影响, 以及任何技术影响或配置变化?	4
14. 在迁移后, 在 6 位数发卡 BIN 级别创建的发卡方公共秘钥 (IPK) 证书是否将继续工作?	5
15. 8 位数迁移将如何影响终端的 IPK 功能?	5
16. Visa 针对 8 位数 BIN 提供哪些测试?	5
17. EMVCo 提出了哪些改变? 这将如何影响 Visa 在从 6 位数 BIN 移动到 8 位数 BIN 的过程中所做的事情?	5
18. Visa 是否计划将这些变更传达给支付系统中的所有利益相关者?	6

常见问答

1. Visa 对采用新的 8 位数 ISO BIN 标准有何计划？

Visa 已将 2022 年 4 月定为收单方和处理方准备按照国际标准化组织的新标准（ISO/IEC 7812-1，识别卡 – 发卡方的识别 – 第 1 部分：编号系统）使用 8 位数 BIN 的最后期限。

从 2022 年 4 月起，Visa 将要求所有收单方和处理方（发卡方和收单方）支持新的发卡 BIN 长度。此外，Visa 只会在 2022 年 4 月发布日期之后分配 8 位数发卡 BIN。虽然 Visa 非常鼓励发卡方尽快将所有现有的 6 位数发卡 BIN 迁移到 8 位数 ISO，但发卡方将有权自行设定自己的扩展时间表。

2. ISO 是什么？他们扮演什么角色？

国际标准化组织（ISO）负责监督用于定义发卡方识别码（IIN）（在 Visa 术语中称为“BIN”）的标准。美国银行家协会（ABA）代表 ISO，在全球范围内管理发卡方可用的 IIN。

3. 如果截止日期是 2022 年 4 月，为什么 Visa 现在就对这件事给予如此大的关注？

对于更新处理和下游系统的新的行业 8 位数 BIN 标准的影响，支付利益相关者将有很大的不同。Visa 鼓励其客户、合作伙伴、代理人和供应商积极参与并尽快评估对其整个组织的影响，以最大化效率并避免意外。考虑到发卡 BIN 跨支付基础设施的重要性，推迟这个事项将是一个严重的错误。

那些负责支持发卡方进行交易处理、转发和下游活动的人需要考虑对测试、实施时间表和报告变更的影响，并开展协作。VisaNet 现在已经准备好支持 8 位数 BIN。

4. 考虑到发卡方可以自己设定迁移到 8 位数 BIN 的时间表，这将如何影响销售环境？

虽然 ISO 现在正为新的请求分配 8 位数发卡 BIN，但他们也建议，在 2022 年 4 月（即为全球主要品牌宣布的生效日期）之前，他们将保护采用 6 位数顺序的其他发卡 BIN。同样，Visa 已经冻结了与任何新的或新迁移的 8 位数 BIN 相关联的其他发卡 BIN，直到 2022 年 4 月。由于 ISO 更改不需要从系统中删除 6 位数 BIN，所以商户、收单方和处理方必须继续支持 6 位数和 8 位数 BIN。

5. Visa 将何时开始分配和支持 8 位数发卡 BIN?

Visa 现在正在分配 8 位数发卡 BIN。这一时间安排与 Visa 所做的全面工作相一致，以确保 VisaNet 和下游系统和应用程序能够顺利支持客户的 8 位数激活。Visa 建议客户与自己的处理方以及任何受影响的第三方和代理人协调，作为其开始 8 位数发卡计划的一部分。

6. Visa 在 2022 年 4 月之后是否将继续支持 6 位数发卡 BIN?

是。Visa 允许发卡方自行决定是否将其任何或所有发卡 BIN 扩展到 8 位数，并自行扩展设定自己的时间表。2022 年 4 月之后，6 位和 8 位数 BIN 都将存在。然而，Visa 在 2022 年 4 月之后只会分配 8 位数 BIN。在 2022 年 4 月发布日期之后，Visa 将不再分配 6 位数发卡 BIN。Visa 建议客户转向 9 位数账户范围级别，以便整合位于同一个 6 位数 BIN 上的不同产品，从而确保他们的产品组合可以迁移到尽可能少的 8 位数 BIN 上。

7. 卡上主账号 (PAN) 数字的显示是否将由任何变化?

否。PAN 和令牌都将在 16 位数保持不变。因此，不会对卡片压印一致性产生影响。注：只在欧洲使用的 V PAY 在某些实施中将使用 19 位数 PAN。

8. 是有些地区先于其他地区进行迁移，还是每个地区预计都将在 2022 年 4 月之前做好准备？

Visa 并没有对不同地区进行差异对待，因此，已经为 BIN 扩展制定了一个全球实施计划。VisaNet 现在已经准备好接受 8 位数 BIN，客户可以开始迁移工作并请求新的 8 位数 BIN。在 2022 年 4 月之前，所有区域的客户都必须准备好处理新的 8 位数发卡 BIN。

9. 8 位数对支付卡行业数据安全标准 (PCI DSS) 的数据掩码或截断要求有什么影响?

Visa 建议利益相关者在评估 8 位数 BIN 长度的变更时，审查其对现行标准的影响：

- 显示在屏幕和报告上的数据：** PCI DSS 内的条款已经允许拥有合法业务需求的用户查看任何或所有 PAN 数字。
- 静态数据：** 在对扩展到 8 位数 BIN 进行评估之后，PCI 建议至少必须截断或加密 6 位数，从而保护静态数据。对于使用截断作为遵守 PCI 要求以保护静态数据的唯一方法，并且希望公开完整的 8 位数 BIN 和后 4 位数的客户，将需要添加一个或多个其他可接受的数据保护方法，例如加密、散列或令牌化。

Visa 建议商户咨询已经接受过关于 PCI DSS 要求的培训的 PCI QSA。QSA 可以更好地根据商户现有的控制措施来咨询他们，并提供适当的建议来实现兼容的实施。如果商户不熟悉已批准的技术技巧，那么这一点尤其重要。

10. 收单的 BIN 长度是否也将增加？

否。Visa 将不再使用 ISO BIN 来支持收单。因此，用于收单的所有数字仍将为 6 位数。Visa 将重命名这些收单标识符的数字，以避免与 ISO 发卡 BIN 混淆。

11. 发卡 BIN 长度的改变是否适用于所有渠道（有卡和无卡交易）和产品类型？

是。BIN 长度的改变与渠道和产品无关；它在未来将支持所有发卡凭证。

12. 哪些数据应当被用于转发和结算 Visa 交易，为什么？

为了正确转发 Visa 交易，Visa 将向收单方提供 Visa 转发表格（例如，Visa Plus、Interlink 等转发表格）。由于发卡方可能使用不同的处理端点进行授权或清算，或者发卡方建立超过 9 位数的转发首选项，因此 ARDEF 表格不应当被用于转发，因为它可能不会按照预期来转发授权请求。

为了正确地清算 Visa 交易，没有通过 Visa 自动转发所有交易的收单方都应该使用 ARDEF 表格来填充交易数据，比如产品属性。如果收单方不使用 Visa ARDEF 表格，那么交易可能不像预期的那样清晰。

使用不正确的表格或未能更新表格可能会导致不必要的拒绝、驳回或转发错误，以及增加对账成本。当发卡方使用一个或多个 9 位数账户范围来区分特定产品和/或处理参数时，利用其指定的 6 位数发卡 BIN 时尤其会如此。

13. 对 ATM（国内和国际）有什么影响，以及任何技术影响或配置变化？

用于 ATM 交易处理的发卡 BIN 表格的来源和用途类似于销售点处理。对于发卡 BIN 表格和硬编码发卡 BIN 逻辑被限制为 6 位数 BIN 的用例，它们到 2022 年 4 月需要扩展到 8 位数。

例如，ATM 交易处理中用于识别“无附加费”交易的一个表格（金融机构表格“FIT”）被限制为每个 ATM 所有者（或发卡方）1000 条记录。随着发卡方转向 8 位数发卡 BIN，一个从 6 位数转换为 8 位数的发卡方可能会拥有超过 1,000 个发卡 BIN。因此，需要扩展表格以适应这个场景。此外，可能需要建立更少的手动和

临时流程，因为该表格中更新的 BIN 数量在不断增加。

但是，每个客户的配置是不同的，这可能会影响需要进行的变更。每个客户都应该对 8 位数 BIN 带来影响进行自己的内部分析，以确定需要进行哪些变更（如果需要的话）。

14. 在迁移后，在 6 位数发卡 BIN 级别创建的发卡方公共密钥 (IPK) 证书是否将继续工作？

是。IPK 和签署这些 IPK 的 Visa 密钥将继续工作。离线数据验证 (ODA) 流程不受 IPK 证书是使用 6 位数发卡 BIN 还是 8 位数 BIN 的影响。发卡方可以向 VSDC CA 请求关于 8 位数 BIN 的证书。目前的计划是修改 Visa 智能借记卡/信用卡芯片应用程序 (VSDC CA)，以支持包含 6 位数发卡 BIN 或 8 位数发卡 BIN 的请求。

15. 8 位数迁移将如何影响终端的 IPK 功能？

为了支持 8 位数 BIN 的 IPK，在终端功能或处理方面没有变化。终端必须继续维护 Visa 公共密钥表格，并遵守 EMVCo 要求，这些要求不会根据 6 位数或 8 位数 BIN 而改变。商户不需要做任何改变就可以在 8 位数 BIN 上支持 IPK，而且持卡人的体验也不会改变。

16. Visa 针对 8 位数 BIN 提供哪些测试？

对于 8 位数发卡 BIN，测试是可选的，因为在 VisaNet 中没有针对授权、清算和结算进行消息更改。Visa 非常鼓励利益相关者测试其内部处理和下游系统，从而能在生效日期之前识别影响并解决问题。

那些选择进行测试的人应该根据自己要求来确定范围并创建测试计划和成功标准。测试可能包括 Visa 客户支持的选定产品/服务的授权和撤销。对于收单方测试，Visa 提供 8 位数测试回答者 ID。对于 8 位数 BIN 的发卡方测试，Visa 发送 PAN，而发卡方将其视为 8 位数而不是 6 位数。

17. EMVCo 提出了哪些改变？这将如何影响 Visa 在从 6 位数 BIN 移动到 8 位数 BIN 的过程中所做的事情？

EMVCo 芯片规范已经支持使用 8 位数 BIN 的账号，唯一的例外是发卡方标识号 (IIN，标签 ‘42’) 数据对象，它用于区分发卡方分配的标签，并且该数据对象目前被定义为拥有固定的 6 位数长度。EMVCo 发布了一份规范公告草案，目的是引入一个新的长度最长为 8 位数的 IIN 数据对象，并且预计将在 2020 年末发布最终的规范公告。

18. Visa 是否计划将这些变更传达给支付系统中的所有利益相关者？

Visa 正在进行全面的沟通宣传，以确保其利益相关者能够知情。此外，至关重要的是，Visa 客户要让他们的所有利益相关者建立意识；传达这些变更是一个共同的责任。

考虑到支付系统参与者的数量，Visa 不太可能与所有利益相关者有直接的沟通渠道。每个 Visa 客户要负责向任何受影响的代理人、第三方和与他们有直接关系的商户传达这些信息。如需更多信息和资源，Visa 客户可以访问 [Visa Online 上的数字计划页面](#)。对于非客户，请访问 [Visa.com 上的数字计划页面](#)。