



8자리수 BIN을 위한 준비

자주 묻는 질문

2020년 1월

Visa Public

목차

- 1. 새로운 8자릿수 ISO BIN 표준을 도입하기 위한 Visa의 계획은 무엇입니까?2
- 2. ISO란 무엇입니까? 어떤 역할을 합니까?2
- 3. 마감 시한이 2022년 4월이라면 Visa가 지금 이에 대해 상당한주의를 기울이는 이유는 무엇입니까?2
- 4. 발급사가 8자릿수 BIN으로의 마이그레이션을 위해 자체 일정을 정할 수 있다는 점을 고려할 때, 이것이 판매 환경에 어떤 영향을 줍니까?
.....
2
- 5. Visa는 언제 8자릿수 발급 BIN의 할당 및 지원을 시작할 예정입니까?3
- 6. Visa는 2022년 4월 이후 6자릿수 발급 BIN을 계속 지원할 예정입니까?3
- 7. 카드의 PAN 번호 표시에 변경이 있게 됩니까?3
- 8. 어떤 지역은 다른 지역보다 먼저 마이그레이션합니까, 아니면 모든 지역이 2022년 4월까지 준비될 것으로 예상할 수 있습니까?3
- 9. 8자릿수가 결제 카드 산업 데이터 보안 기준(PCIDSS)의 데이터 마스킹 또는 잘림 요건에 미치는 영향은 무엇입니까?
3
- 10. BIN 길이는 매입에 대해서도 늘어납니까?4
- 11. 발급 BIN 길이의 변경은 모든 채널(카드 제시 및 무카드 거래) 및 상품 유형에 적용됩니까?
4
- 12. Visa 거래의 라우팅 및 청산에는 어떤 데이터를 사용해야 하며 그 이유는 무엇입니까?4
- 13. ATM(국내 및 국제)에 대한 영향과 기술적 영향 또는 구성 변경은 무엇입니까?
4
- 14. 6자릿수 발급 BIN 레벨에서 생성된 발급사 공개 키(IPK) 인증은 마이그레이션 후에도 계속 효과가 있습니까?
.....
5
- 15. 8자릿수 마이그레이션은 단말기의 IPK 기능에 어떤 영향을 미칩니까?5
- 16. Visa는 8자릿수 BIN에 대해 어떤 유형의 테스트를 제공합니까?5
- 17. EMVCo는 어떤 변경을 제안하며 이것은 Visa가 6자릿수에서 8자릿수 BIN으로 이동하는 것과 관련하여 하고 있는 일에 어떤 영향을 미칩니까?
.....
5
- 18. Visa는 결제 시스템에서 모든 이해관계자들에게 이러한 변경을 전달할 계획입니까?6

자주 묻는 질문

1. 새로운 8자릿수 ISO BIN 표준을 도입하기 위한 Visa의 계획은 무엇입니까?

Visa는 2022년 4월을 전표 매입사와 처리사가 새로운 국제표준화기구 표준(ISO/IEC 7812-1, 식별 카드 - 발급사 식별 - 파트 1: 번호 할당 시스템)을 준수하여 8자릿수 BIN으로 작업할 준비를 갖추는 마감 시한으로 정했습니다.

2022년 4월부터, Visa는 모든 전표 매입사와 처리사(발급사 및 전표 매입사)에게 발급 BIN에 대한 새로운 길이를 지원하라는 요구를 할 것입니다. 또한 Visa는 2022년 4월 릴리스 날짜 후가 되어야 8자릿수 발급 BIN을 할당할 것입니다. Visa는 모든 현재 6자릿수 발급 BIN을 최대한 빨리 8자릿수 ISO로 마이그레이션할 것을 강력히 권장하지만, 발급사는 자체 확장 일정을 재량에 따라 정할 수 있습니다.

2. ISO란 무엇입니까? 어떤 역할을 합니까?

국제표준화기구(ISO)는 Visa 용어로는 'BIN'으로 알려져 있는 발급사 식별 번호(IIN)를 정의하는 표준을 감독합니다. 미국은행협회(ABA)는 ISO를 대신하여 카드 발급사를 위해 이용 가능한 IIN의 풀을 전 세계적으로 관리합니다.

3. 마감 시한이 2022년 4월이라면 Visa가 지금 이에 대해 상당한 주의를 기울이는 이유는 무엇입니까?

새로운 업계 8자릿수 BIN 표준에 대해 처리 및 다운스트림 시스템을 업데이트하는 영향은 결제 이해관계자별로 상당한 차이가 날 것입니다. Visa는 고객, 파트너, 대리인 및 벤더에게 효율성을 극대화하고 예상치 못한 일을 방지하기 위해 적극적으로 참여하며 최대한 빨리 조직 전반에 미치는 영향을 평가할 것을 권장합니다. 결제 인프라 전반에 걸친 발급 BIN의 중요성을 감안할 때, 이 항목을 보류하는 것은 심각한 실수가 될 것입니다.

발급사 거래 처리, 라우팅 및 다운스트림 활동을 지원하는 사람들은 미치는 영향을 고려하고 테스트, 시행 일정 및 보고 변경에 대해 협업해야 합니다. VisaNet은 현재 8자릿수 BIN을 지원할 준비가 되어 있습니다.

4. 발급사가 8자릿수 BIN으로의 마이그레이션을 위해 자체 일정을 정할 수 있다는 점을 고려할 때, 이것이 판매 환경에 어떤 영향을 줍니까?

ISO는 현재 새로운 요청에 대해 8자릿수 발급 BIN을 할당하고 있지만 주요 글로벌 브랜드에 대해 발표된 발효일인 2022년 4월까지의 해당 6자릿수 시퀀스의 다른 발급 BIN을 보호할 예정이라고도 고지했습니다. 이와 마찬가지로, Visa는 2022년 4월까지의 이 새로운 또는 새롭게 마이그레이션된 8자릿수 BIN과 관련된 기타 발급 BIN을 유지할 예정입니다. ISO 변경 시 시스템에서 6자릿수 BIN을 제거할 필요가 없기 때문에 가맹점, 전표 매입사 및 처리사는 계속 6자릿수 및 8자릿수 BIN을 모두 지원해야 합니다.

5. Visa는 언제 8자릿수 발급 BIN의 할당 및 지원을 시작할 예정입니까?

Visa는 현재 8자릿수 발급 BIN을 할당하고 있습니다. 이 시기는 Visa가 VisaNet 및 다운로드 시스템과 앱이 고객의 8자릿수 활성화를 원활하게 지원하기 위해 해 온 포괄적인 업무에 맞게 조정됩니다. Visa는 고객이 8자릿수 발급 시작 계획의 일환으로 처리사 및 영향을 받은 제3자 및 대리인과 함께 조율할 것을 권장합니다.

6. Visa는 2022년 4월 이후 6자릿수 발급 BIN을 계속 지원할 예정입니까?

예. Visa는 발급사에게 모든 발급 BIN을 8자릿수로 확장하고 자체 확장 일정을 정할 재량을 허용하고 있습니다. 2022년 4월 이후에도 6자릿수와 8자릿수 BIN이 모두 존재합니다. 하지만 Visa는 2022년 4월 이후에는 8자릿수 BIN만 할당합니다. Visa는 2022년 4월 릴리스 날짜 후에는 6자릿수 발급 BIN을 할당하지 않습니다. Visa는 고객에게 9자릿수 계정 범위 레벨에서 발급하는 것으로 이동하여 동일한 6자릿수 BIN에서 다양한 상품을 결합하고 그에 따라 포트폴리오를 최대한 적은 수의 8자릿수 BIN으로 마이그레이션하는 것을 권장합니다.

7. 카드의 PAN 번호 표시에 변경이 있게 됩니까?

아니요. PAN과 토큰은 16자릿수에서 동일하게 유지됩니다. 따라서, 카드 엠보싱 조정에는 영향이 없습니다. 참고: 유럽에서만 이용 가능한 V PAY는 일부 시행에 대해 19자릿수 PAN을 사용합니다.

8. 어떤 지역은 다른 지역보다 먼저 마이그레이션합니까, 아니면 모든 지역이 2022년 4월까지 준비될 것으로 예상할 수 있습니까?

Visa는 지역 간에 차별화를 하지 않기 때문에 BIN 확장을 위한 글로벌 시행 계획을 개발했습니다. VisaNet은 현재 8자릿수 BIN을 수락할 준비가 되어 있고 고객은 마이그레이션 노력 및 새로운 8자릿수 BIN 요청을 시작할 수 있습니다. 모든 지역의 고객은 2022년 4월까지 새로운 8자릿수 발급 BIN을 처리할 준비가 되어야 합니다.

9. 8자릿수가 결제 카드 산업 데이터 보안 기준(PCI DSS)의 데이터 마스킹 또는 잘림 요건에 미치는 영향은 무엇입니까?

Visa는 이해관계자들에게 8자릿수 BIN 길이 변경을 평가할 때 현재 표준에 대한 영향을 검토할 것을 조언하고 있습니다.

- **화면 및 보고서에 소개된 데이터:** PCI DSS 내에 이미 포함된 조항에 따라 사업상의 필요가 있는 사용자가 정당한 모든 PAN 자릿수를 볼 수 있습니다.
- **미사용 데이터:** 8자릿수 BIN으로의 확장을 평가한 후, PCI는 미사용 데이터를 보호하기 위해 최소 6자릿수를 자르거나 암호화해야 한다고 조언합니다. 미사용 데이터 보호를 위한 PCI 요건을 준수하는 유일한 방법으로 잘림을 사용하고 전체 8자릿수 BIN과 마지막 4자릿수를 노출하고자 하는 고객은 암호화, 해시 또는 토큰화와 같은 데이터 보호를 위한 다른 수락 가능한 방법 중 하나 이상을 추가해야 합니다.

Visa는 가맹점에게 PCI DSS 요건에 대해 교육을 받은 PCI QSA에 문의할 것을 권장합니다. QSA는 기존 컨트롤을 바탕으로 가맹점에 문의하고 규제에 따라 시행을 달성할 수 있도록 적절한 권장 사항을 제공할 더 나은 입장에 있습니다. 이는 가맹점이 승인된 기술 기법에 익숙하지 않은 경우 특히 중요합니다.

10. BIN 길이는 매입에 대해서도 늘어납니까?

아니요. Visa는 매입 지원에 더 이상 ISO BIN을 사용하지 않을 것입니다. 결과적으로, 매입에 사용되는 모든 수치는 6자릿수로 유지됩니다. Visa는 ISO 발급 BIN과 혼동되지 않도록 이러한 수치를 **매입 식별자**로 이름을 변경합니다.

11. 발급 BIN 길이의 변경은 모든 채널(카드 제시 및 무카드 거래) 및 상품 유형에 적용됩니까?

예. BIN 길이의 변경은 채널 및 상품과 관계가 없습니다. 그것은 향후 모든 발급 자격 증명을 지원합니다.

12. Visa 거래의 라우팅 및 청산에는 어떤 데이터를 사용해야 하며 그 이유는 무엇입니까?

Visa 거래의 적절한 **라우팅**을 위해, Visa는 전표 매입사에 Visa 라우팅 표를 제공합니다(예: Visa Plus, Interlink 등의 라우팅 표). 발급사들은 승인 대비 청산에 다양한 처리 엔드포인트를 사용하고 발급사들은 9자릿수 이상의 라우팅 환경 설정을 수립하는 것이 가능하기 때문에, ARDEF 표는 절대로 라우팅에 사용해서는 안 됩니다. 승인 요청을 예상대로 라우팅하지 못할 수도 있습니다.

Visa 거래를 올바르게 **청산**하려면, Visa를 통해 모든 거래를 자동으로 라우팅하지 않는 전표 매입사는 ARDEF 표를 사용하여 상품 속성과 같은 거래 데이터를 입력해야 합니다. 전표 매입사가 Visa ARDEF 표를 사용하지 않는 경우, 거래는 예상된 대로 청산할 수 없습니다.

잘못된 표를 사용하거나 표를 업데이트하지 않는 경우 불필요한 거절, 거부 또는 라우팅 오류 및 조정 비용 증가 결과가 나타날 수 있습니다. 이 점은 발급사가 특정 상품 및/또는 처리 매개변수를 차별화하기 위해 9자릿수 계정 범위를 하나 이상 사용하여 할당된 6자릿수 발급 BIN을 활용하기 때문에 특히 해당됩니다.

13. ATM(국내 및 국제)에 대한 영향과 기술적 영향 또는 구성 변경은 무엇입니까?

ATM 거래 처리에 발급 BIN 표의 출처 및 용도는 POS 처리와 유사합니다. 발급 BIN 표와 하드코딩된 발급 BIN 로직이 6자릿수 BIN으로 제한된 사용 사례는 2022년 4월까지 8자릿수로 확장해야 합니다.

예를 들어, “추가 요금이 없는” 거래를 식별하기 위해 ATM 거래 처리에 사용되는 표 중 하나(금융기관 표 ‘FIT’)는 ATM 소유자(또는 발급사)당 1,000개의 기록으로 제한됩니다. 발급사가 8자릿수의 발급 BIN으로 전환하면서, 6자릿수에서 8자릿수로 변환하는 단일 발급사가 1,000개 이상의 발급 BIN을 가지게 될 가능성이 있습니다. 따라서, 표는 이러한 시나리오에 맞게 확장해야 할 것입니다. 또한, 이 표에 업데이트되는 BIN의 수가 늘어나기 때문에 덜 수동인

특별한 프로세스를 수립해야 할 수 있습니다.

하지만 각 고객마다 구성이 다르기 때문에 필요한 변경에 영향을 미칠 수 있습니다. 각 고객은 어떤 변경이 필요한지 결정하기 위해 8자릿수 BIN의 영향에 대한 자체 내부 분석을 수행해야 합니다.

14. 6자릿수 발급 BIN 레벨에서 생성된 발급사 공개 키(IPK) 인증은 마이그레이션 후에도 계속 효과가 있습니까?

예. IPK와 그 IPK를 서명한 Visa 키는 모두 계속 사용 가능합니다. 오프라인 데이터 인증(ODA) 검증 프로세스는 IPK 인증이 6자릿수 발급 BIN 또는 8자릿수 발급 BIN을 사용하여 발급되는지에 의해 영향을 받지 않습니다. 발급사는 VSDC CA로부터 8자릿수 BIN에 대한 인증을 요청할 수 있습니다. 현재 계획은 6자릿수 발급 BIN 또는 8자릿수 발급 BIN 정보가 포함되는 요청을 지원하기 위해 Visa Smart Debit/Credit Chip Application(VSDC CA)을 수정하는 것입니다.

15. 8자릿수 마이그레이션은 단말기의 IPK 기능에 어떤 영향을 미칩니까?

단말기 기능 또는 또는 8자릿수 BIN에 대해 IPK를 지원하기 위한 처리에는 변경이 없습니다. 단말기는 Visa 공개 키 표를 계속 유지하고 EMVCo 요건을 준수해야 하는데, 이것은 6자릿수와 8자릿수 BIN에 따라 변경되지 않습니다. 가맹점이 8자릿수 BIN에서 IPK를 지원하기 위해 해야 하는 변경은 없으며, 카드 소지자 경험에도 변경이 없습니다.

16. Visa는 8자릿수 BIN에 대해 어떤 유형의 테스트를 제공합니까?

테스트는 VisaNet의 승인, 청산 및 정산에는 메시지 변경이 없기 때문에 8자릿수 발급 BIN에는 선택 사항입니다. Visa는 이해관계자들에게 발효일 전에 영향을 식별하고 문제를 해결하기 위해 내부 처리 및 다운스트림 시스템을 테스트할 것을 강력히 권고합니다.

테스트를 실시하기로 선택하는 사람들은 요건을 바탕으로 범위를 결정하고 테스트 계획 및 성공 기준을 생성해야 합니다. 테스트에는 승인, Visa 고객이 지원하는 선택된 제품/서비스의 취소가 포함될 수 있습니다. 전표 매입사 테스트의 경우, Visa는 8자릿수 테스트 응답자 ID를 제공합니다. 8자릿수 BIN의 발급사 테스트의 경우, Visa는 PAN을 전송하고 발급사는 이것을 6자릿수가 아니라 8자릿수로 취급합니다.

17. EMVCo는 어떤 변경을 제안하며 이것은 Visa가 6자릿수에서 8자릿수 BIN으로 이동하는 것과 관련하여 하고 있는 일에 어떤 영향을 미칩니까?

EMVCo 칩 사양은 이미 8자릿수 BIN을 사용하는 계좌 번호를 지원하고 있는데, 발급사 할당 태그를 구별하는 데 사용되는 발급사 식별 번호(IIN, 태그 '42') 데이터 객체만 유일한 예외이며, 그 데이터 객체는 현재 6자릿수의 고정 길이를 가지는 것으로 정의됩니다. EMVCo는 길이가 최대 8자릿수가 될 수 있고 2020년 말에 최종 사양 게시판에 게시할 것으로 예상된 새로운 IIN 데이터 객체를 도입하기 위한 초안 사양 게시판을 게시했습니다.

18. Visa는 결제 시스템에서 모든 이해관계자들에게 이러한 변경을 전달할 계획입니까?

Visa는 이해관계자가 알고 있도록 하기 위해 포괄적 커뮤니케이션 프로그램을 실시하고 있습니다. 또한 Visa 고객은 모든 이해관계자와 함께 인식을 높이는 것이 필수적입니다. 이러한 변경 사항을 전달하는 일은 공유된 책임입니다.

결제 시스템의 참가자의 수를 감안할 때, Visa가 모든 이해관계자에 대한 직통 커뮤니케이션 라인이 있습니다. 각 Visa 고객은 직접적인 관계가 있는 영향을 받은 모든 대리인, 제3자 및 가맹점에게 전달할 책임이 있습니다. 추가적인 정보와 리소스를 보려면 Visa 고객은 [Visa Online](#)의 뉴메릭 이니셔티브 페이지로 이동해야 합니다. 비고객은 [Visa.com](#)의 뉴메릭 이니셔티브 페이지로 이동해야 합니다.