

Elektronické bankovníctvo, 3D Secure

Kryptografické protokoly

Elektronické bankovníctvo

- Elektronická forma komunikácia medzi bankami, bankou a klientom
 - E-banking
 - Online bankovníctvo
 - Priame bankovníctvo
- Výhody
 - Komunikácia 24 hodín denne 7 dní v týždni
 - Pohodlnejšia komunikácia
 - Možnosť zadávať príkazy k platbe, prijímať výpisy z účtu
 - Nižšie poplatky

Formy elektronického bankovníctva

- Phone banking
- SMS banking
- GSM banking (mobilbanking)
- Homebanking
- E-mail banking
- Internet banking

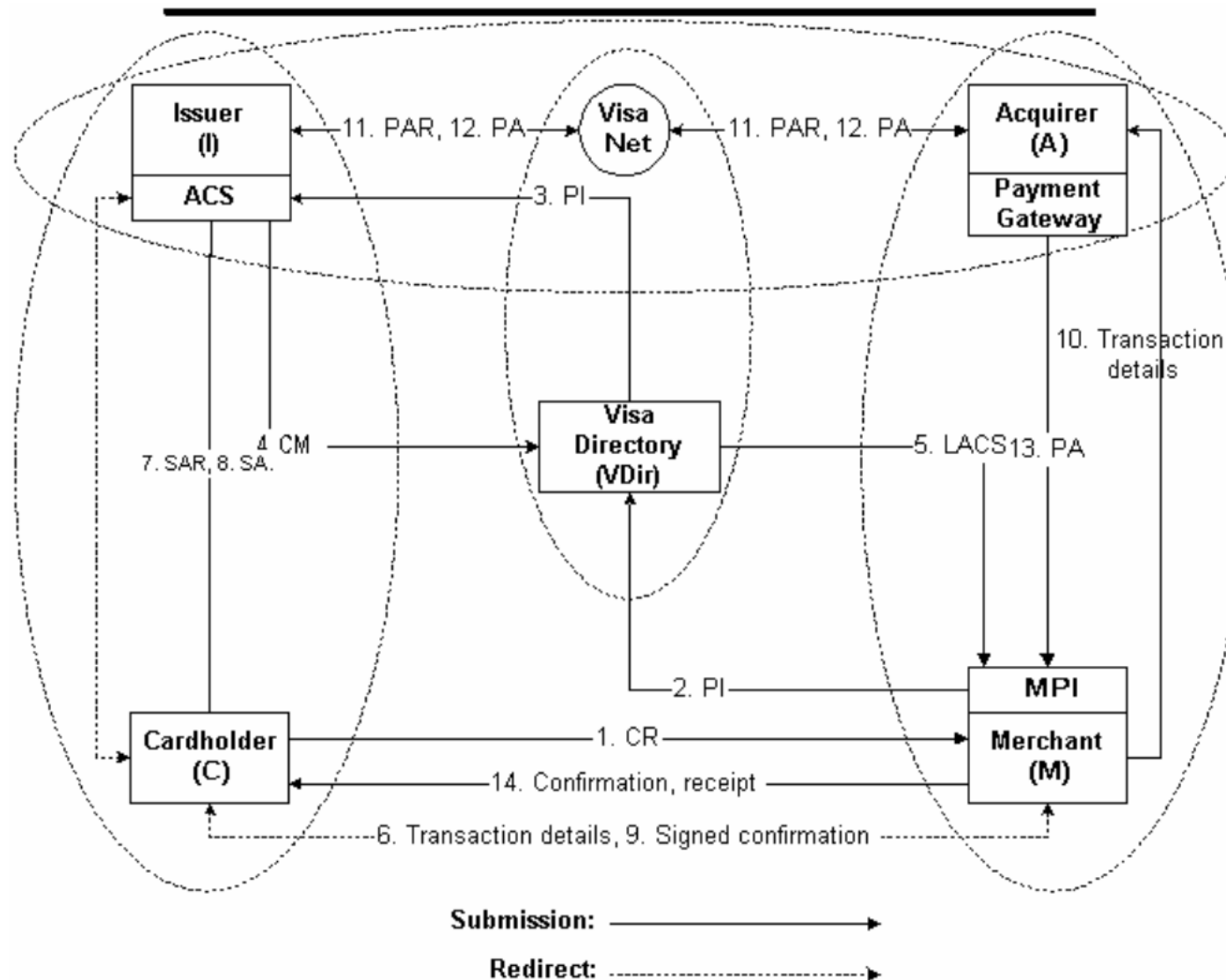
3D Secure protokol

- Bezpečnostné opatrenie na ochranu transakcií na internete
- 3 domény
 - **acquirer domain** - doména obchodníka (banka obchodníka)
 - **issuer domain** - doména vydavateľa (banka, ktorá vydala kartu a držiteľ karty)
 - **interoperability domain** - doména interoperability – vzťah medzi doménami obchodníka a vydavateľa
- XML správy
- Implementovaná platobná brána – rozhranie medzi obchodníkom a platobnou sieťou Visa VisaNet

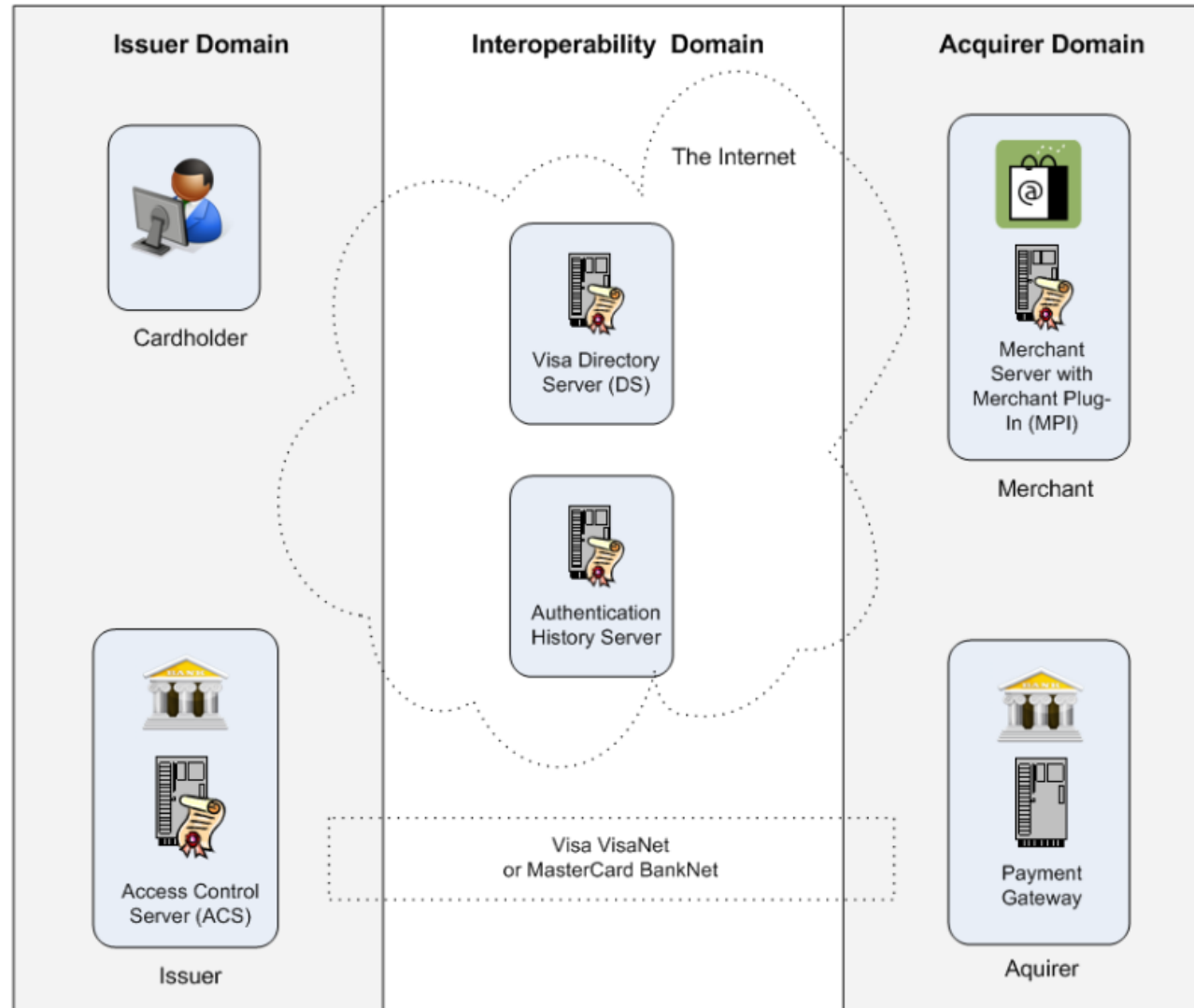
3D Secure protokol

- Špeciálny server – Access Control Server (ACS)
- Visa directory
- Bezpečnosť komunikácie medzi entitami – SSL/TLS
- Obdoba PIN kódu

3D Secure - transakcia



3D Secure schéma a entity



Výhody 3D Secure protokolu

- Pre obchodníka
 - zníženie kompenzácií
- Pre vydavateľa
 - Ochrana „značky kreditnej karty“

Nevýhody 3D Secure protokolu

- Pre obchodníka
 - Náklady na implementáciu MPI
- Pre vydavateľa
 - Náklady na implementáciu ACS
 - Náklady na podporu ACS vrátane zákazníckej podpory držiteľa karty
- Pre držiteľa karty
 - Vykonávanie extra krokov počas procesu platby
 - Autentifikácia pre každú transakciu

3D Secure

- 1999 Celo Communications AB pre Visa Inc.
- 2001 Arcot Systems (CA Technologies) a Visa Inc.
- MasterCard – SecureCode
- Discover – ProtectBuy
- American Express – American Express SafeKey
- 2016 - 3D Secure v2

Zdroje

- https://is.ambis.cz/th/ctt9y/BP_Martin_Simek.pdf
- BOUCH, Anthony. 3-D Secure: A critical review of 3-D Secure and its effectiveness in preventing card not present fraud. *University of London, Londra*, erişim: *http://www.58bits.com/thesis/3-D_Secure.pdf*, erişim tarihi, 2011, 8: 2014.
- https://en.wikipedia.org/wiki/3-D_Secure

Ďakujem za pozornosť.