

# Beveiliging banktransacties KAS BANK N.V.

Carlos Groen

Bart Dorlandt

6 juli 2005



# KAS BANK



# Doelstelling

De mogelijkheid bieden **veilig** online instructieverkeer te doen

# Scope

Technisch

Niet de procedurele en juridische aspecten

# Inhoud

- Situatieschets
- Voorgaande voorstellen
- Analyse
- Ons voorstel
- Kosten
- Conclusie

# Huidige Situatie

- Gebruikers
- Applicaties
- Infrastructuur

# Gewenste situatie

- Beveiligde infrastructuur
- Tenminste 5000 gebruikers
- F5

# Eisen en Wensen

- Authenticatie, vertrouwelijkheid, integriteit en onweerlegbaarheid : PKI
- Basis infrastructuur
- Veilig & goedkoop
- KISS
- Minimale support



# SWIFT

- Eigen infrastructuur
- Veel procedures (complex)
- Beveiligde klantomgeving
- PKI met smartcards
- Duur!

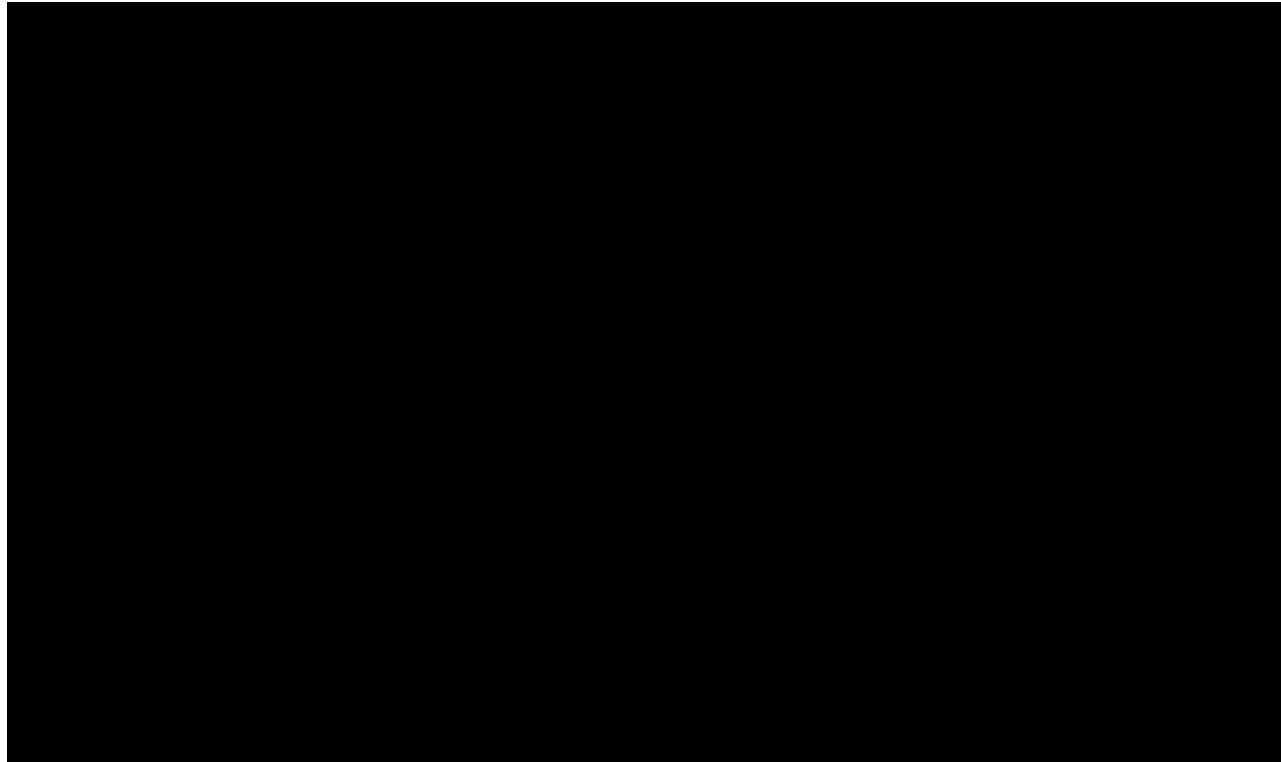
# Andere voorstellen

- VPN over internet
- PKI met smartcards
- Software op het systeem van de klant

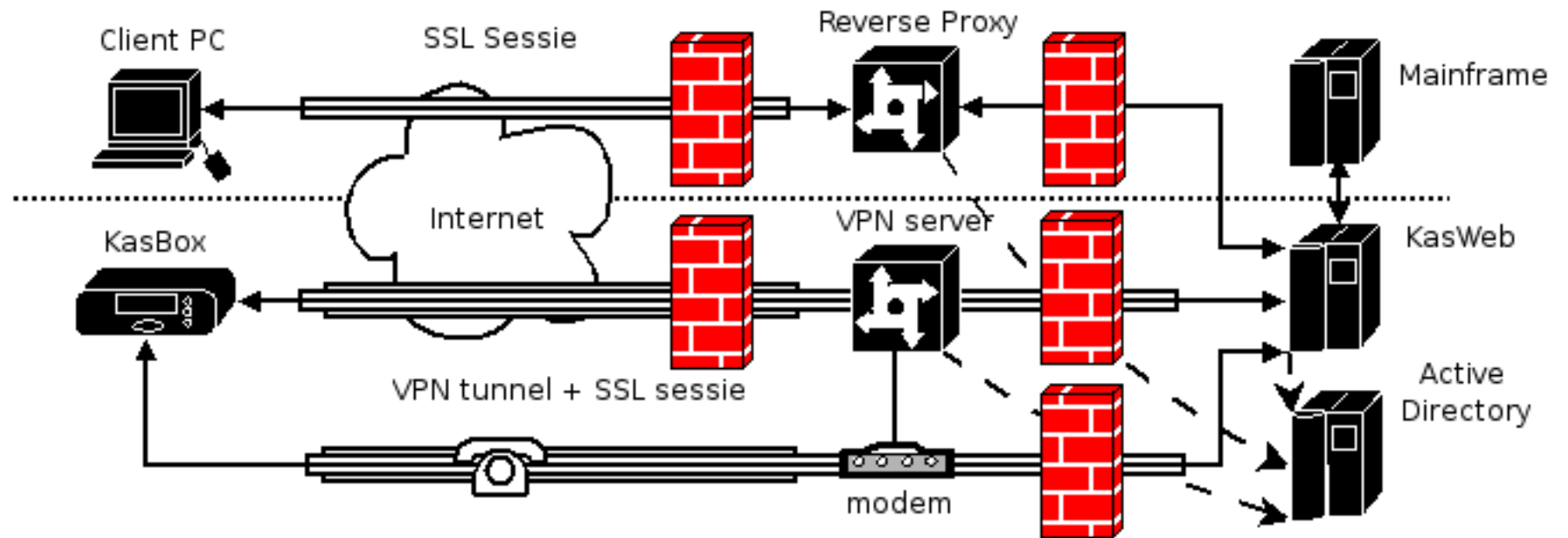
# Knelpunten

- Uitwijk
- Klantomgeving
  - Veiligheid
  - Soft/hardware
  - Doeleinden

# KasBox



# Infrastructuur



# Beveiliging

- Laag 1: Verbinding
- Laag 2: Sessie
- Laag 3: Transactie
- Diefstal

# Laag 1

KasBox	Smartcard	Database
Certificaat A versleuteld met B	Certificaat B	Publieke sleutel A

- Ontgrendeling Certificaat A
- SSL verbinding

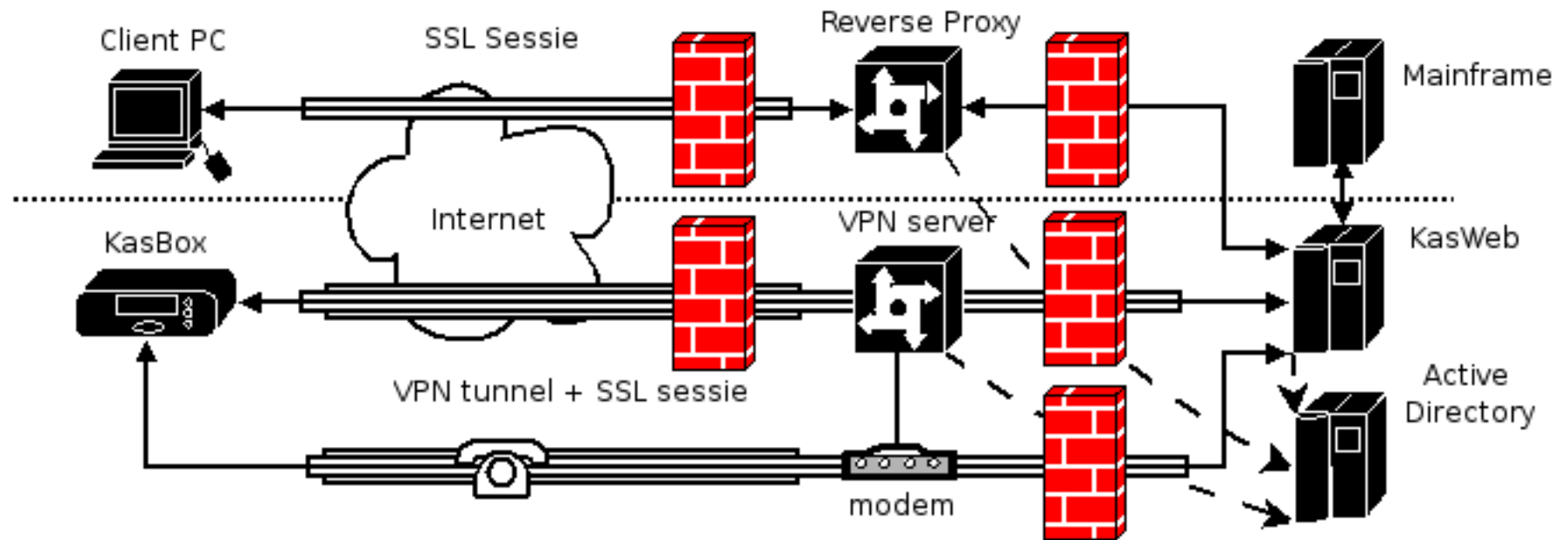
## Laag 2

Smartcard	KasWeb
Certificaat B	Database

- Inzage via browser mogelijk
- Versleutelde verbinding door de tunnel



# Infrastructuur



# Laag 3

Smartcard	KasWeb
Certificaat C	Database

- Gesigeneerde transactie

# KasBox

- Verzegelde blackbox
- Smartcard-reader
- Uitmijik
- Onderhoud & updates

# Diefstal

- KasBox
- Smartcard
- Wachtwoord
- Biometrisch

# Kosten

	Kosten 3 jaar (euro)
SWIFT	4.000.000 ++
Andere voorstellen	1.000.000
KasBox	450.000 - 1.000.000

# Conclusie & aanbeveling

- Beveiliging
- Haalbaarheid
- Schaalbaarheid
- Tevreden

# Vragen & Discussie



**BIG-BOYS.COM**  
<http://go.to/funpic>



**Succes**

Arjan  
&

Remco