

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!

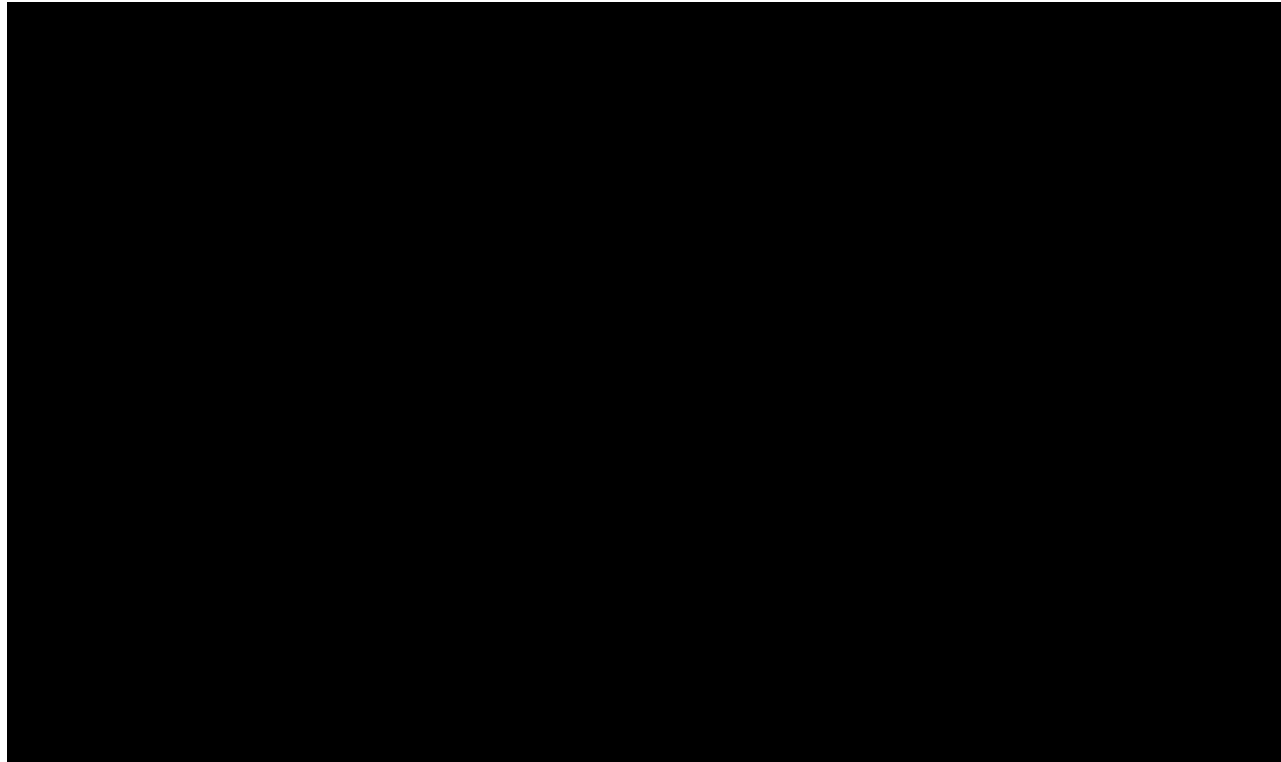
Andere voorstellen

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

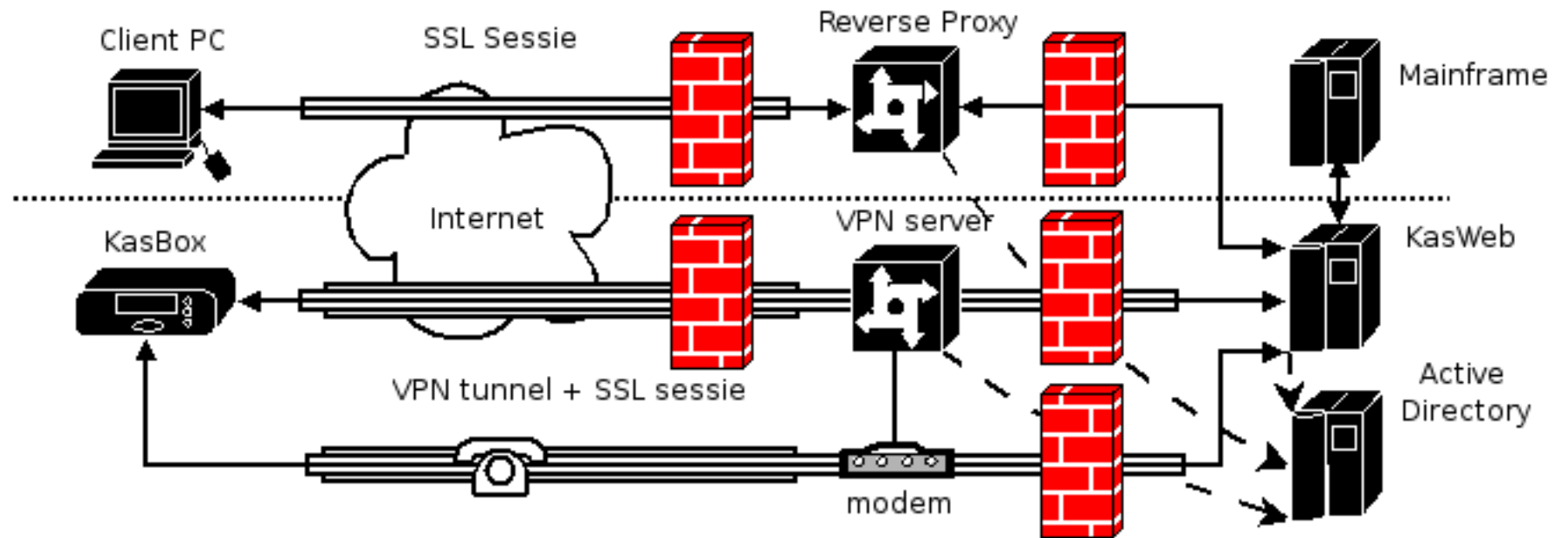
Knelpunten

- 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 |

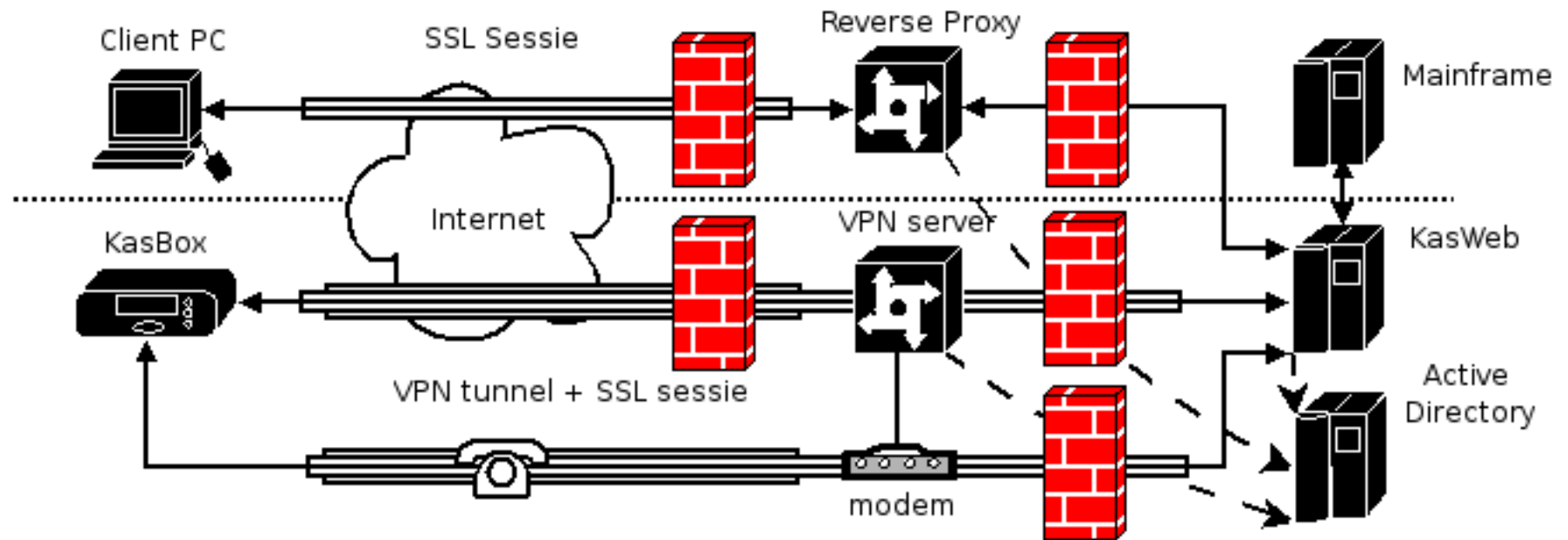
- Ontgrendeling Certificaat A
- SSL verbinding

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
- Uitwijk
- 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