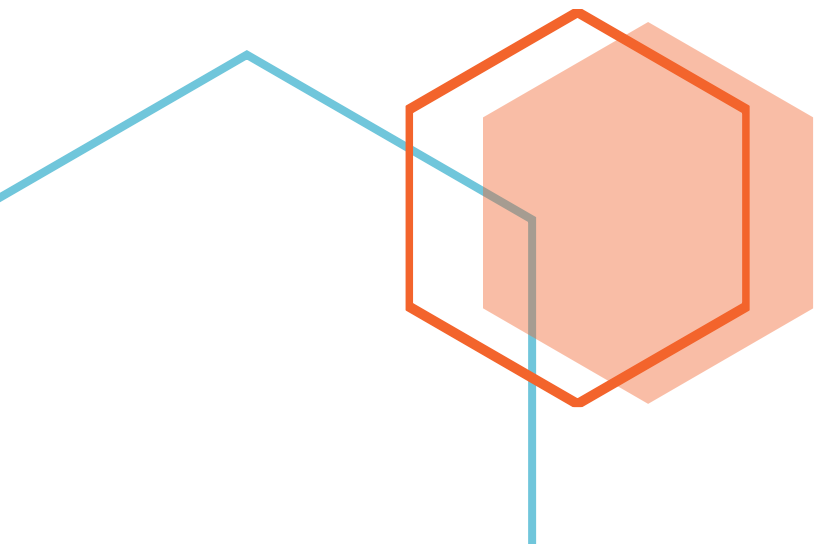




Surinaamse Centrale bank

Centrale bank van klas D

In elkaar gezet door: Casper, Taylor, Stijn en Yuan.



Surinaamse Centrale bank

Surinaamse centrale bank

Land code: SR

Deelnemende banken

ICUP – Intergalactical Currency Utility Protection - groep 1

XXXX - - groep 2

MOMA – Money Machine – groep 3

EWDB – Edsger W. Dijkstra Bank – groep 4

XXXX - - groep 5

IBANnummer

Het iban nummer bestaat uit maximaal 34 alfanumerieke tekens.

Suriname heeft een IBAN nummer van **precies** 18 alfanumerieke tekens. Met het volgende format.

SU_controlegetal_BANK_banknummer

Controle getal = 2 getallen. Bankcode = 4 getallen. Banknummer = 10 getallen

Controlegetal

[zie wiki.](#)

Server SCB

Ip: 145.24.222.218

Login: ubuntu-0933402

Wachtwoord: 64G7dd

Type sidebar title

...

Type the sidebar content. A sidebar is a standalone supplement to the main document. It is often aligned on the left or right of the page, or located at the top or bottom. Use the Drawing Tools tab to change the formatting of the sidebar text box.

Type the sidebar content. A sidebar is a standalone supplement to the main document. It is often aligned on the left or right of the page, or located at the top or bottom. Use the Drawing Tools tab to change the formatting of the



Aansluiten bij de SCB

Als een Surinaamse bank zich wil aansluiten bij de SCB, dan zal er een audit komen, waar de bank laat zien zich aan de Surinaamse wet te houden. En het SCB platform goed weet te gebruiken. Is dit allemaal in orde, dan

Aan te leveren informatie

Wil een bank zich aansluiten, dan moet deze informatie worden geleverd:

- IP
- Bankcode
- Public_key

Dit krijg je:

- Certificaten
- Public_key



Communicatie met SCB



Pinnen bij een Surinaamse bank die niet de bank is van de pashouder

Als iemand binnen het SU-netwerk een transactie wilt doen met een andere bank binnen het SU-netwerk

Afkortingen: **SCB** = Surinaamse centrale bank, **PHB** = pashouder bank, **ATB** = bank van deze ATM.

ATM-Inloggen

Stap 1(ATB)(bank van deze ATM)): checkt of IBAN in eigen land kan zitten doormiddel van IBAN algoritme.

Stap 2(ATB): Gebruiker toets pin in.

Stap 3(ATB): stuur {TIME,IBAN,SHA256(pin),VERIFICATION_REQUEST} naar de SCB(Surinaamse centrale bank).

Stap 4(SAB): stuur {verification_id,TIME,ATB,IBAN,SHA256(pin),VERIFICATION_REQUEST} naar de PHB(pashouder bank) van de IBAN.

Stap 5(PHB): kijkt of rekeningnummer en pin overeenkomen met haar klantbestand.

Stap 6(PHB): stuur {verification_id,TIME,VERIFICATION_REQUEST_ACCEPTED/VERIFICATION_REQUEST_DENIED} naar de SCB.

Stap 7(SCB): stuur {verification_id,TIME,IBAN,VERIFICATION_ACCEPTED/VERIFICATION_DENIED} naar ATB.

Stap 8(ATB): ga terug naar hoofdmenu of ga door naar selectie biljetten

ATM-Transactie

Stap 1a(ATB): gebruiker kiest gewenst bedrag op de GUI van de ATB.

Stap 1b(ATB): Als bedrag niet in de geldlades zit, ga terug naar 1a.

Stap 2(SCB): ATB stuurt een bericht naar SCB met daarin: {TIME, verification_id, bedrag, ATB, CASH_REQUEST}

Stap 3(SCB): maakt een unieke transaction_id aan.



Stap 4(SCB): stuurt message naar PHB {transaction_id, TIME, IBAN, pin, bedrag, ATB, CASH_REQUEST}

Stap 5(PHB): check balance van gebruiker. Is deze in orde, dan verstuurt deze een bericht: {transaction_id, TIME, CASH_REQUEST_ACCEPTED} naar SCB, PHB verwijderd nu het bedrag van het gebruiker-account.

Is deze niet in orde, stuur dan {transaction_id, TIME, CASH_REQUEST_DENIED} en ga door naar stap X.

Stap 6(SCB): sla het geld op als middenman en stuurt message naar ATB: {transaction_id, TIME, amount, CASH_DELIVER_REQUEST/CASH_REQUEST_DENIED}

Stap 7(ATB): ontvangt message en begint met het dispensen van geld. Als dispensen is voltooid, stuur {transaction_id, TIME, CASH_DELIVER_FINISHED} naar SCB

Als er iets fout gaat bij het dispensen, stuur {transaction_id, TIME, CASH_DELIVER_ERROR} naar SCB

Stap 8(SCB): na CASH_DELIVER_FINISHED stuur {transaction_id, TIME, amount, TRANSACTION_COMPLETE_ADD} naar ATB, stuur {transaction_id, TIME, TRANSACTION_COMPLETE} naar PHB verwijder het geld van de SCB en lock de database entry.

Na CASH_DELIVER_ERROR stuur {transaction_id, TIME, IBAN, amount, TRANSACTION_COMPLETE_ADD} naar PHB, deze krijgt zijn geld terug. Stuur {transaction_id, TIME, TRANSACTION_COMPLETE} naar ATB

Stap 9(ATB): na TRANSACTION_COMPLETE_ADD, zet het geld in de bank kas.

Stap 10(PHB): na TRANSACTION_COMPLETE_ADD, zet het geld terug op het rekeningnummer

Keywords

VERIFICATION_REQUEST
VERIFICATION_REQUEST_ACCEPTED
VERIFICATION_REQUEST_DENIED
VERIFICATION_ACCEPTED
VERIFICATION_DENIED

CASH_REQUEST
CASH_REQUEST_ACCEPTED
CASH_REQUEST_DENIED

CASH_DELIVER_REQUEST



CASH_DELIVER_FINISHED
CASH_DELIVER_ERROR

TRANSACTION_COMPLETE
TRANSACTION_COMPLETE_ADD

IBAN_ERROR



Pinnen bij een Surinaamse bank met een buitenlandse pas

Als iemand binnen het SU-netwerk een transactie wilt doen met een andere bank binnen het SU-netwerk

Afkortingen: **SCB** = Surinaamse centrale bank, **BPHB** = buitenlandse pashouder bank, **ATB** = bank van deze ATM.

Foreign ATM-Inloggen

Foreign ATM-Transactie

Format die je naar de SCB(surinaamse centrale bank) stuurt om een transactie te maken:

Rekeningnummer verstuurder, rekeningnummer ontvanger, hoeveelheid, tijdstip, pin, pasnummer

SEND XX[amount] TO XX[receiver] FROM XX[sender]

Surinaamse Centrale bank

Bijlage: Flowchart

