

HANDLEIDING e-GULDEN WALLET VOOR WINDOWS

Inhoudsopgave

INLEIDING	2
DOWNLOADEN EN INSTALLEREN	
Firewall waarschuwing	
EERSTE GEBRUIK	4
Eerste keer synchroniseren	4
MAAK EEN PORTEMONNEE (WALLET) AAN	5
Meerdere portemonnee adressen aanmaken	6
BEVEILIG JE PORTEMONNEE(S)	7
e-GULDEN ONTVANGEN	9
Transacties bekijken	10
e-GULDEN VERSTUREN	
BEHEER VAN ADRESSEN	
BACK-UP VAN JE PORTEMONNEE MAKEN	
BACK-UP TERUGZETTEN	15
Notitie bij back-up	
OVERIGE FUNCTIES	
Startinstellingen	
Startinstellingen Netwerk	19
Startinstellingen minimaliseren interface	
Startinstellingen Interface	20
Status van netwerk, connecties en blocks	20
BEGRIPPENLIJST	21
QR code maken (interessant)	
Contact informatie	
Auteur	
Bronvermelding bij bewerking door derden	
QT – WALLET VOOR GEVORDERDEN	
BERICHTEN	
Bericht ondertekenen	
Bericht verifiëren	
De-bug scherm/console	
Log bestand	27
Commandoregel (Command line)	
Opdrachten (opties)	



INLEIDING

Welkom bij de e-Gulden, het nieuwe geld voor Nederland. De e-Gulden is cryptogeld en is gebaseerd op de Bitcoin. De e-Gulden is in maart 2014 in Nederland geïntroduceerd door een commerciële partij. Omdat deze partij de uitdagingen die gepaard gaan met het goed in de markt zetten van een waardevol financieel instrument als de e-Gulden niet aankon en er vervolgens min-of-meer de brui aan gaf, is op 3 juli 2014 de Electronic Gulden Foundation opgericht. Deze stichting dient om de introductie van de e-Gulden (ook EFL) in Nederland te begeleiden en ondersteunen.

Als jij op de hoogte van de ontwikkelingen wilt blijven verwijzen wij je graag naar onze website <u>http://e-gulden.org</u> en zouden wij jou willen aanraden om lid van het forum te worden op <u>http://forum.e-gulden.org</u>

Cryptogeld bestaat als reeksen van cijfers en letters en "leeft" op het Internet. Vandaar dat er software voor nodig is om deze valuta gemakkelijk te kunnen beheren en om deze te kunnen gebruiken als betaal -en ruilmiddel. Voor Microsoft Windows (en Linux en OSX) stelt de Foundation gebruiksvriendelijke wallet software gratis ter beschikking. Om de gebruikers van deze software beter van dienst te kunnen zijn heb ik een gebruikershandleiding voor de Wallet voor Windows gemaakt. In de hoofdstukken hierna wordt het gebruik en beheer van de software uitgelegd.

Elke handleiding heeft beperkingen en bevat fouten. Mocht je fouten of tekortkomingen in de handleiding ontdekken, of suggesties voor verbetering hebben, dan hoor ik dit graag.

Henk C.J. Compier chairman@e-gulden.org

en dan nu aan de slag!



DOWNLOADEN EN INSTALLEREN

Het software bestand dat je hebt <u>gedownload</u> is gecomprimeerd in ZIP formaat. Windows, vanaf Vista/7 kan dit automatisch uitpakken. Ga naar de map waarin je de download hebt opgeslagen en dubbelklik op het bestand **egulden-windows-v1103.zip**. Er wordt dan een Windows scherm geopend waarin het uitgepakte installatiebestand staat:

						×
🔾 🗢 🔚 🕨 Computer 🕨 FTP (0:) ▶ e-Gulden ▶ egulden-winde	ows-v1103.zip	✓ 4 ₂ Z	peken in egulden-wind	ows-v1103.zi	p 🔎
<u>B</u> estand Be <u>w</u> erken Beeld E <u>x</u> tra <u>H</u>	lelp					
Organiseren 🔻 🛛 Alle bestanden uitp	akken			8==	•	0
★ Favorieten	Naam	Туре	Gecomprimeerde gr	Met wacht Groot	e	
Bureaublad Downloads Recente locaties ConeDrive Bibliothek Afbeeld Dubbelk Afbeeld Muziek Podcasts Nuciek	Regulder-qt.exe	Toepassing	8.661 kB	Nee	Selecter bestand w u een voo wilt ween	er het vaarvan orbeeld geven.
Computer C-Schift (C:) Films 1 (F) Films 2 (G:) FF (C:) Fotos (P) Downloads ((C:)	r	11				
1 item						

Dan dubbelklik je op e-gulden-qt.exe om de installatie van de wallet software te beginnen.

Firewall waarschuwing

Let op! Je krijgt waarschijnlijk een waarschuwing van jouw PC's "firewall" op jouw scherm te zien. Een firewall is een (Windows) beveiliging die jouw PC beschermt tegen kwaadaardige software die ongevraagd verbindingen met het Internet legt. De waarschuwing die wordt weergegeven is dan waarschijnlijk de volgende:

Windows-beve	iligingsmeldir	ig 📃 💌	
Windows Firewall heeft sommige onderdelen van dit programma uitgeschakeld			
Sommige onderdele geblokkeerd op alle	en van E-Gulder e openbare en p	n-Qt (OSS GUI dient for Litecoin) zijn door Windows Firewall varticuliere netwerken.	
	<u>N</u> aam:	E-Gulden-Qt (OSS GUI dient for Litecoin)	
· ·	<u>U</u> itgever:	E-Gulden	
	Pa <u>d</u> :	C:\users\henk\appdata\local\temp\rar\$ex28.664\egulden- qt.exe	
Dit programma probeert gegevens rechtstreeks van internet op te halen, waarbij de firewall mogelijk wordt omzeild.			
Communicatie door	E-Gulden-Qt (DSS GUI client for Litecoin) op deze netwerken	
Particuliere I	netwerken zoal:	s thuis- of bedrijfsnetwerken	
Openbare netwerken, zoals die op luchthavens en in horecagelegenheden (niet aanbevolen omdat deze netwerken vaak geen of weinig beveiliging hebben)			
Wat zijn de risico's als een programma door een firewall wordt toegestaa			
Toegang toestaan Annuleren			

Je moet wel op <u>T</u>oegang toestaan klikken. Doe je dit niet dan kan je de wallet software <u>niet</u> gebruiken. Ook als je andere firewall software gebruikt moet je deze zo instellen dat het bestand *egulden-qt.exe* toegang heeft tot het Internet.



EERSTE GEBRUIK

Als je de software hebt geïnstalleerd en je start deze op dan verschijnt er een e-Gulden icoon op jouw taak balk 6

Klik één keer op dit icoon. De wallet software interface wordt dan op het scherm weergegeven. De wallet software interface bestaat uit een enkel scherm met een navigatie balk, verdeeld in functie "tabs", te weten Overzicht, Versturen, Ontvangen, Transacties en Adressen. Daarboven bevind zich een functie balk met tekstlinks naar de functies Bestand(-s beheer), Instellingen en de ingebouwde help functie Hulp. Bij het klikken op het taak balk icoon kom je meestal in het Overzicht scherm terecht maar heb je in een ander scherm bewerkingen verricht dan verschijnt dat (laatst gebruikte) scherm in de interface.

Eerste keer synchroniseren

Zodra je de wallet software hebt geïnstalleerd, en je hebt de firewall toestemming gegeven om de software verbinding met het Internet te laten maken, en je start de software voor de eerste keer dan begint de software met het synchroniseren van de blockchain (uitleg blockchain zie Begrippenlijst). Omdat dit het downloaden van alle transacties die in e-Gulden gemaakt zijn neemt dit, de eerste keer dat je dit doet, een behoorlijke tijd in beslag, variërend van enkele uren tot een halve dag. De software laadt immers de volledige database in het systeem.



Als de eerste synchronisatie eenmaal heeft plaatsgevonden, en de database dus up-to-date is, dan neemt dit proces in het vervolg slechts enkele seconden/minuten in beslag. De database wordt incrementeel geüpdatet, wat inhoudt dat alleen die transacties worden gedownload en bijgevoegd sinds de laatste keer dat je de wallet software hebt gestart.

Let op: zorg ervoor dat de datum en tijd op jouw PC juist staat ingesteld, anders synchroniseert de wallet niet !

Voordat we verder gaan met de navigatietabs in detail te beschrijven moet je als eerste het allerbelangrijkste doen wat voor de e-Gulden benodigd is; een wallet –vanaf nu noemen we dit een portemonnee- aanmaken en benoemen!



MAAK EEN PORTEMONNEE (WALLET) AAN

Als je de software voor het eerst start maakt deze alvast automatisch een portemonnee (wallet) adres (zie Begrippenlijst) voor jou aan. Op dit adres kun je e-Guldens ontvangen. Vandaar dat de functie van het aanmaken en benoemen/naam geven van portemonnees onder de navigatie tab **Ontvangen** staat. Als je op de tab klikt dan verschijnt er een overzicht van jouw portemonnee(s):



Het wordt aangeraden om jouw portemonnee een naam (label) te geven. Een enkele klik op de label of het adres zorgt ervoor dat deze bewerkbaar wordt en het adres/label wordt in blauw weergegeven. Ga met de muispointer op het blauwe deel staan (op de tekst box Label (geen label)) en klik op de rechter muisknop. Er verschijnt een keuzemenu, kies daar de functie <u>B</u>ewerk:

🥑 EGulden - Portemonnee	
Bestand Instellingen Hulp	
📄 🏠 Overzicht 🏟 Versturen 🕹 Ontvangen 🔚 Transacties 🤣 Adressen	
Dit zijn uw EGuldenadressen om betalingen mee te ontvangen. U kunt er voor kiezen om een uniek adres aan te maken v wie al aan u betaald heeft.	oor elke afzender. Op deze manier kunt u bijhouden
Label /	Adres
(geen label)	LcB7W8XL28b3U21RTD6BwFL1GGC1rQ5zrK
(geen label) Kopiëer Label	Lh2e1czzUJ9ejg9CtXneRAXxyButDzrSJb
Bewerk Hereite Klik op de functie <u>B</u> ewerk	
Toon <u>Q</u> R-Code	
Onderteken Bericht	
	D.F
Vieuw Aares Copieer Aares Ares Ares Ares Ares Ares Ares Ares A	L Exporteer
	🔒 🎿 🧡



	Bestand Instellingen Hulp			
	💮 🖓 Overzicht 🔹 Versturen	Ontvangen 📃 Transacties 📣 Adressen		
	Dit zijn uw EGuldenadressen om betalingen wie al aan u betaald heeft.	mee te ontvangen. U kunt er voor kiezen om een uniek adres aan te make	n voor elke afze	nder. Op deze manier kunt u bij
		Label	6	Adres
	Mijn e-Gulden portemonnee		Lh2e1cz	zUJ9ejg9CtXneRAXxyButI
H				
L				
L				
L				
L				
L				
L				
ι.				
L				

Geef de portemonnee een naam (en sluit af met Enter)

Meerdere portemonnee adressen aanmaken

Het is aan te raden om meerdere portemonnee adressen aan te maken. Sommige mensen maken een adres aan per persoon of bedrijf waarvan ze e-Guldens willen ontvangen. Let wel, dit zijn slechts adressen; alle binnenkomende e-Guldens worden op een hoop gegooid in je portemonnee (**wallet.dat** - zie ook de Begrippenlijst) maar het gebruik van meerdere adressen helpt je te herleiden van waar de e-Guldens bij jou binnenkomen.

Om een nieuw adres te maken klik je linksonder op de functie Nieuw adres

ſ	🥖 EGulden - Portemonnee	
	<u>B</u> estand Instellingen <u>H</u> ulp	
	😚 Overzicht 🏟 Versturen 😺 Ontvangen 📘 Transacties 🤣 Adressen	
	Dit zijn uw EGuldenadressen om betalingen mee te ontvangen. U kunt er voor kiezen om een uniek adres aan te maken v wie al aan u betaald heeft.	roor elke afzender. Op deze manier kunt u bijhouden
	Label /	Adres
	Mijn e-Gulden portemonnee	Lh2e1czzUJ9ejg9CtXneRAXxyButDzrSJb
Klik h	er om een nieuw	
(portemo	nnee) adres te maken	
	Neuw Adres Kopiëer Adres Sig Toon QR-Code Onderteken Bericht	
	Synchroniseren met netwerk	



Je krijgt dan een invulscherm waarop je een label invult:

Ø Nieuw ontvangstadres		? <mark>x</mark>
Label Nog een portemonnee		
Adres		
	ОК	Cancel

Na het invullen van een label klik je op **OK** en je hebt nieuw –uniek- adres gemaakt. Je kunt zoveel adressen maken als je maar wilt.

C FGulden - Portemonnee				
Bestand Instellingen Hulp				
Adressen				
Dit zijn uw EGuldenadressen om betalingen mee te ontvangen. U kunt er voor kiezen om een uniek adres aan te maken vo wie al aan u betaald heeft.	oor elke afzender. Op deze manier kunt u bijhouden			
Label	Adres			
Mijn e-Gulden portemonnee	Lh2e1czzUJ9ejg9CtXneRAXxyButDzrSJb			
Nog een portemonnee	LcB7W8XL28b3U21RTD6BwFL1GGC1rQ5zrK			
Je nieuwe adres				
Pieuw Adres Sopiëer Adres Toon QR-Code 🖉 Qnderteken Bericht	🔼 Exporteer			
Synchroniseren met netwerk 19 weken achter				

Omdat alle portemonnee adressen die je <u>zelf</u> aanmaakt in het **wallet.dat** bestand worden opgeslagen, kun je deze, na het aanmaken, niet meer verwijderen.

BEVEILIG JE PORTEMONNEE(S)

Als je jouw persoonlijke, unieke adressen hebt gemaakt, dan is het zaak jouw portemonnee te beveiligen. Ga naar het tekstmenu **Instellingen** en kies daar de instelling <u>V</u>ersleutel portemonnee:

🧭 EGulden - Port vionnee		
Bestand Instellingen Hulp Wijzig Wachtwoord Porter Opties Saldo: 0.00 FFL Onbevestigd: 0.00 FFL	Klik op Versleutel Portemonnee Recente transacties (net gesyndronseerd)	
F		



Je krijgt dan een invulscherm te zien waarop je een wachtwoord (is het versleutelen van jouw portemonnee) kunt invullen:

Ø Versleutel porten	nonnee 🤋 💌
Vul een nieuw wachtv Gebruik een wachtwo	voord in voor uw portemonnee. ord van 10 of meer lukrake karakters , of acht of meer woorden .
Nieuw wachtwoord	J
Herhaal wachtwoord	J
	OK Cancel

Maak een wachtwoord aan, herhaal dit in de Herhaal wachtwoord box en klik op **OK**.

🥖 Porte	monnee versleuteld		
	EGulden zal nu afsluiten om het versleutelingsproces te voltooien. Onthoud dat het versleutelen van uw portemonnee u niet volledig kan beschermen: Malware kan uw computer infecteren en uw EGuldens stelen.		
	BELANGRIJK: Elke eerder gemaakte backup van uw portemonneebestand dient u te vervangen door het nieuw gegenereerde, versleutelde portemonneebestand. Om veiligheidsredenen zullen eerdere backups van het niet-versleutelde portemonneebestand onbruikbaar worden zodra u uw nieuwe, versleutelde, portemonnee begint te gebruiken.		
	ОК		

Na het succesvol versleutelen van jouw portemonnee wordt dit door het systeem bevestigd, klik op **OK**.

Vanaf nu is jouw portemonnee beveiligd en (bijna) niet te hacken. Start het e-Gulden portemonnee programma opnieuw op.

Nota bene: vanaf **nu** moet je dit wachtwoord gebruiken wanneer je e-Guldens vanaf (een van) jouw adressen naar andere mensen overmaakt. Het wachtwoord/deze versleuteling geldt voor **al** jouw aangemaakte (en nog nieuw aan te maken) adressen. Alle adressen worden opgeslagen in het bestand **wallet.dat** dat dus ook door jouw wachtwoord is beveiligd.

Waarschuwing: het door jou gekozen wachtwoord **moet** je wel onthouden (of bewaar een geschreven kopie van dit wachtwoord veilig in een kluis o.i.d.)

Raak je je wachtwoord kwijt/weet je je wachtwoord niet meer dan kun jij niet meer bij jouw e-Guldens komen en ben je deze voor altijd kwijt!



e-GULDEN ONTVANGEN

Je hebt een of meerdere adressen aangemaakt. Deze kun je gebruiken om daarop e-Guldens te ontvangen. Jouw portemonnee adres is een zogenaamde "publieke sleutel" waarop andere mensen alleen e-Guldens kunnen overmaken. Deze sleutel/dit adres is uniek: alleen jij kunt hier gebruik van maken om mee te betalen, zoals gezegd kunnen anderen alleen e-Guldens hierop storten. Als je e-Guldens wilt ontvangen dan moet je het adres aan diegene die de e-Guldens wil gaan storten bekend maken.

In dit voorbeeld wil een van mijn vrienden 20 EFL naar mijn portemonnee overmaken. Hij vraagt mij om mijn wallet (portemonnee) adres. Ik kan dit natuurlijk overtypen maar de kans dat ik daarmee een foutief adres aan hem stuur is groot. Gelukkig kent de software de mogelijkheid om dit adres (via het clipboard) te kopiëren, daartoe ga je naar de navigatie functie **Ontvangen** en klik je eenmaal op het label of het adres dat je wilt gebruiken zodat de label/adres box blauw wordt:



In dit geval heb je voor het adres met het label Mijn e-Gulden portemonnee gekozen. Klik dan op **Kopieer adres** (linksonder, tweede keuze tab). Vervolgens kun je met **Ctrl-V** (of de functie *Plakken* in het bestandsmenu van jouw email programma of tekstverwerker) het adres in een mail plakken (of als je e-Guldens via een beurs koopt op het verzendadres plakken enz. enz.).

Het gekopieerde adres LcB7W8XL28b3U21RTD6BwFL1GGC1rQ5zrK heb ik per e-mail naar de persoon gestuurd die mij 20 e-Guldens wilde schenken. Tot mijn vreugde heeft hij dat ook gedaan! Ik kan op meerdere plaatsen in het systeem zien dat er e-Guldens zijn ontvangen (of verstuurd), de zogeheten transacties.



Transacties bekijken

In het **Overzicht** (Hoofd) scherm kun je een korte opsomming zien van de laatste transacties (als die hebben plaatsgevonden):

🥑 EGuld - Portemonnee		
Bestand stellingen Hulp		
📗 🕋 Overzicht 🔿 Versturen 🚸 Ontvangen 둦 Transacties 🛷 Adr	ressen	
Toon algemeen overzicht van de portemonnee	Recente transacties	
Saldo: 20.00 EFL	11-8-2014 16:58	+20.00 EFL
Onbevestigd: 0.00 EFL	(Lh2e1czzUJ9ejg9CtXneRAXxyButDzrSJb)	
f		
Toon algemeen overzicht van de portemonnee		î 🔒 🌌 💆

Je kunt de details van transacties bekijken door op de tab **Transacties** te klikken waardoor een lijst van transacties wordt geopend:

Gulden - Portemonnee			
nd <u>I</u> nstellingen <u>H</u> ulp			
🕈 Overzicht 🛛 👘 Versture	en 🕁 Ontvangen	Transacties 📣 Adressen	
Alles 💌 Alle	es 💌	Vul adres of label in om te zoeken	Min. bedrag
Datum Ty	/pe	Adres	Bedrag 🖄
		(Lh2e1czzUJ9ejg9CtXneRAXxyButDzrSJb)	20.00
			~
			🗾

Als je een transactie selecteert en daarop dubbelklikt dan krijg je een detailoverzicht te zien:

🥑 Transactiedetails	? x
Status: 126 bevestigingen Datum: 11-8-2014 16:58 Van: onbekend Aan: Lh2e1czzUJ9ejg9CtXneRAXxyButDzrSJb (eigen adres) Credit: 20.00 EFL Netto bedrag: +20.00 EFL Transactie-ID:: df71a26bdcd99af8f4eea586dec2919e9f2e53c65a5b1173920095f51002bf15	
	Close

Mocht je jouw transacties naar een spreadsheet of tekstdocument willen exporteren klik dan op de functie **Exporteer** (rechtsonder in de Transacties tab)



e-GULDEN VERSTUREN

De portemonnee is nu gevuld met 20 EFL. Stel dat ik deze rijkdom wil gebruiken om de aanschaf van een Mercedes 600 te betalen (*wie weet hoeveel de e-Gulden in de toekomst nog waard wordt*). Mijn autodealer heeft mij het adres gestuurd waarop ik de 20 EFL moet overmaken, te weten: **LNtwbnwoHALtYYzuE5fX5uHTk5bDFM5Szm**

Ik ga naar de navigatie tab Versturen:



En ik vul het adres (knippen en plakken), het bedrag (20 EFL) en een label in zodat het e-Gulden adres van mijn dealer aan mijn adresboek wordt toegevoegd:



Ik klik daarna op Verstuur (rechtsonder), waarna het systeem mij om een bevestiging vraagt:



Ø Beves	tig versturen munten
?	Weet u zeker dat u 20.00 EFL aan Autobedrijf "Al te goed is ieders gek" betaling Mercedes 600 voor de voorzitter Electronic Gulden Foundation (LNtwbnwoHALtYYzuE5fX5uHTk5bDFM5Szm) wil versturen?
	<u>Y</u> es Cancel

Vervolgens klik ik op **Yes** en het systeem vraagt mij dan om mijn wachtwoord:

🥑 Open portemonnee		? X
Deze operatie vereist uw portemonneewachtwoord om de portemonnee te openen.		
Voer wachtwoord in		
	ОК	Cancel
	ОК	Cancel

Als ik nu op **OK** druk dan worden de e-Guldens verstuurd.

Als je vervolgens op de navigatie tab **Transacties** klikt dan zie je dat de transactie bezig is te worden verstuurd/geautoriseerd:

	Alles	Alles 💌	Vul adres of label in om te zoeken	Min. bedrag
	Datum	Туре	Adres	Bed
	11-8-2014 23:58	Verzonden aan	C → Autobedrijf "Al te goed is ieders gek" betaling Mercedes 600 voor de voorzitte	-20
1	11-8-2014 16:58	Ontvangen met	G (Lh2e1czzUJ9ejg9CtXneRAXxyButDzrSJb)	20

De transactie is in de blockchain opgenomen en wordt na 6 bevestigingen (zie Begrippenlijst) op de portemonnee van mijn autodealer bijgeschreven).

Zo simpel is het, doe dit een of twee keer en je zult zien dat het gebruik van e-Gulden met de e-Gulden portemonnee software gemakkelijk is en eenvoudig en snel gaat.



BEHEER VAN ADRESSEN

Een belangrijke functie is het beheer van adressen. Sommige mensen zijn bijzonder goed met toetsenborden en zien er geen been in om 27-34 alfanumerieke karakters (dat is waar een portemonnee adres uit bestaat) zonder fouten te typen maar als jij, net als de auteur, tot de mindere goden behoort dan is het aan te raden om gebruik van de functionaliteit van de portemonnee software te maken.

In het hoofdscherm zijn er twee tabs waar je het beheer over jouw adressen kunt voeren; de tab Ontvangen en de tab Adressen. Aangezien de functies in beide tabs hetzelfde werken wordt hier beschreven hoe je dit in de tab Adressen doet.

Kies in het hoofdscherm (Overzicht) de tab Adressen:

Dit zijn uw EGuldenadressen om betalingen mee te verzenden. Check altijd het bedrag en het ontvangende adres voordat u uw EGuldens verzendt. Label / Adres Autobedrijf "Al te goed is ieders cek" betalingen Mercedes 600 voor de voorzitter Electronic Gulden Foundation LitzwbnwoHALbYYzuE52X5uHTkSbDEM55zm Kopiëer Label	🛛 🏠 Overzicht 🍦 Versture	n 🕀 Ontvangen 📰 Transacties 🧹 Adresser		
Label Adres Autobedrijf "Al te goed is ieders gek" betaling Mercedes 600 voor de voorzitter Electronic Gulden Foundation LNtwbnwoHALt-YYzuESEXSuHTkSbDFMSSzm echtermuisklik Kopieer Label Bewerk Versuur Coins Toon QR-Code Verifieer Bericht Versuur Scins	Dit zijn uw EGuldenadressen om be	talingen mee te verzenden. Check altijd het bedrag en hei	ontvangende adres voorda	t u uw EGuldens verzendt.
Autobedrijf "Al te goed is ieder, gek", hetaling, Mercedes 600 voor de voorzitter Electronic Gulden Foundation LittwbnwoHALt YY zuE5EXSuHTk5bDFM55zm Kopiëer Adres Kopiëer Jabel Bewerk Verstuur Goins Toon QR-Code Verifiéer Bericht		Label	A	Adres
echtermuisklik Verwijder Verstuur <u>C</u> oins Toon QR-Code <u>Verifiéer Bericht</u>	Autobedrijf "Al te goed is iede	rs gek" betaling Mercedes 600 voor de voorzitter Elect Kopiëer Adres Kopiëer Label	ronic Gulden Foundation	LNtwbnwoHALtYYzuE5fX5uHTk5bDFM5Szm
Verstuur <u>C</u> oins Toon <u>Q</u> R-Code <u>Y</u> erifiëer Bericht	echtermuisklik	<u>B</u> ewerk <u>V</u> erwijder		
,		Verstuur <u>C</u> oins Toon <u>Q</u> R-Code ⊻erifiĕer Bericht		

Klik op het adres waarover jij het beheer wilt uitvoeren (het label en het adres worden dan blauw weergegeven). Blijf op het blauw weergegeven adres staan en klik op de rechter muisknop

In het dan verschijnende drop-down menu kun je kiezen wat je met het adres of de label wilt doen. Meestal zal je het adres of het label willen kopiëren of verwijderen. Je kunt ook de buttons links onder gebruiken om een nieuw adres te maken, of een bestaand adres kopiëren of verwijderen.

Om goed met de portemonnee software en met adressen om te gaan is het aan te raden hier flink mee te oefenen. Als je fouten maakt dan heeft dat geen invloed op jouw eigen portemonnee adressen of op de e-Guldens die je in de software beheert.



BACK-UP VAN JE PORTEMONNEE MAKEN

Het is van het grootste belang dat je regelmatig een back-up van jouw portemonnee maakt en deze back-up op een andere computer of USB stick bewaart. Als jouw computer crasht of als je op een Linux of Mac OSX computer overstapt (of andere –toekomstige- portemonnee software gaat gebruiken) dan kun je de back-up gebruiken om probleemloos je e-Guldens weer te zien/te gebruiken. Let wel dat ook de back-up met jouw wachtwoord is versleuteld.

Backup Portemonnee	7 Ontvange	n 📃 Transacties 🤣 Adressen	
Verifiëer bericht		Vul adres of label in om te zoeken	Min. bedrag
Afrikalan	<u>au 0</u>	Adres	Bed
Arsiuiten	aan aan	Autobedrijf "Al te goed is ieders gek" betaling Mercedes 600 voor de voorzitte	-20
11-8-2014 16:58	Ontvangen met	G (Lh2e1czzUJ9ejg9CtXneRAXxyButDzrSJb)	20

Ik kies in de tekstfunctie bovenaan <u>B</u>estand en vervolgens <u>B</u>ack-up Portemonnee:

Als ik op <u>B</u>ack-up Portemonnee klik dan verschijnt het keuzescherm Portemonnee backuppen. Daar kies ik in dit voorbeeld mijn USB stick (drive letter E:) en geef het back-up bestand de naam **Mijn e-Guldens backup.dat** (je kan ook een andere naam kiezen, of het bestand gewoon als **wallet.dat** opslaan):



Klik op **Opslaan** en je hebt een veilige back-up van jouw e-Gulden portemonnee gemaakt.



BACK-UP TERUGZETTEN

Mogelijk heb je de software opnieuw op jouw PC of op een andere computer geïnstalleerd. Je kan dan weer van jouw e-Guldens gebruikmaken door het terugzetten van de back-up.

Sluit de_e-Gulden software (de toetsen *Ctrl + Q* gelijktijdig indrukken) of kies <u>Bestand</u>, <u>A</u>fsluiten.



Druk vervolgens de *Windows toets + R* toetsen gelijktijdig in.

Dan verschijnt het venster Uitvoeren (Run)

	Geef de naam van een programma, m	ap, document of
	internetadres op. Wat u opgeeft, word Windows geopend.	t vervolgens in
Openen:	%Appdata%	~

Toets op de Openen regel de string %Appdata% in en klik op OK

Dan opent Windows Explorer het "Roaming" venster

🔋 🕞 🚯 👳	Roam	ning				×
Bestand Start Delen Beeld					,	^ (
Kopiëren Plakken	Verplaatsen Kopiëren naar * naar * Verwijderen Naam wijzigen	Nieuwe map	Eigenschappen	🚡 Openen 🔹 🎽 Bewerken 🚱 Geschiedenis	Alles selecteren	n en
Klembord	Organiseren	Nieuw	Ope	nen	Selecteren	
🔄 🎯 👻 🛧 퉬 🕨 Henk Compier 🕨	AppData → Roaming		~ C	Zoeken in Re	oaming	p
🖌 🙀 Favorieten	^ Naam		Gewijzigd op	Туре	Grootte	
🔜 Bureaublad	📔 .kde		6-10-2013 23:07	Bestandsmap		
🚺 Downloads	📕 Adobe		21-1-2013 12:29	Bestandsmap		1
🖳 Recente locaties	ITA 🏭		26-8-2013 17:40	Bestandsmap		
😌 Dropbox	Belastingdienst		4-4-2014 13:24	Bestandsmap		
	📕 cerasus.media		17-5-2014 13:11	Bestandsmap		
🖻 🝊 OneDrive	Dropbox		31-7-2014 18:32	Bestandsmap		
	🔪 🌗 dvdcss		9-8-2014 14:24	Bestandsmap		
🖻 🜏 Thuisgroep	Egulden		15-8-2014 14:31	Bestandsmap		
				2		

Kies in het Roaming venster de Egulden map (dubbelklik)



1 🔁 🚺 🜩 1	Egul	den 🚛			
Sestand Start Delen Beeld					^
Copiëren Plakken	Verplaatsen Kopiëren naar * naar *	Nieuwe item ▼ Tieuwe map	Eigenschappen	🚡 Openen 👻 🎽 Bewerken 🔁 Geschiedenis	Alles selecteren
Klembord	Organiseren	Nieuw	Ope	nen	Selecteren
🕣 🎯 👻 🏌 鷆 🕨 Henk Compier 🕨	AppData ▶ Roaming ▶ Egulden ▶		v C	Zoeken in Eg	ulden 🔎
☆ Favorieten	^ Naam		Gewijzigd op	Туре	Grootte
🔜 Bureaublad	blocks		7-5-2014 21:16	Bestandsmap	
Downloads	🔒 chainstate		15-8-2014 12:27	Bestandsmap	
🖳 Recente locaties	.lock		4-4-2014 15:25	LOCK-bestand	0 kB
😌 Dropbox	coin.conf		4-4-2014 23:12	CONF-bestand	1 kB
	db.log		4-4-2014 15:25	Tekstdocument	0 kB
ConeDrive	📋 debug.log		15-8-2014 14:31	Tekstdocument	2.087 kB
	egulden-qt.exe		27-7-2014 17:06	Toepassing	20.143 kB
🝓 Thuisgroep	peers.dat		15-8-2014 14:31	DAT-bestand	751 kB
	wallet.dat		15-8-2014 14:31	DAT-bestand	496 kB
📕 Henk's PC					
) items					855

In deze map staat het "**wallet.dat**". Je moet dit file <u>vervangen door jouw back-up</u>, maar eerst moet je (is het aan te raden) het "**wallet.dat**" bestand hernoemen naar "wallet_old.dat. Ga daartoe op het file "wallet.dat" staan, klik op de rechtermuisknop, dan Naam wijzigen (of selecteer de functie op de ribbon) en wijzig vervolgens de naam.

1 🗋 🚺 = 1	Egulo	len 🛻			
estand Start Delen Beeld					^
iopiëren Plakken	Verplaatsen kopiëren naar naar naar	Nieuwe map	Eigenschappen	 Openen ▼ Bewerken Geschiedenis 	Alles selecteren Niets selecteren
(→) → ↑ ↓ Henk Compier →	AppData → Roaming → Egulden →	NICUM	v 0	Zoeken in Eq	ulden 🔎
Favorieten	^ Naam		Gewijzigd op	Туре	Grootte
Bureaublad	blocks		7-5-2014 21:16	Bestandsman	
Downloads	chainstate		15-8-2014 12:27	Bestandsmap	
🕱 Recente locaties	lock		4-4-2014 15:25	LOCK-bestand	0 kB
S Dropbox	coin.conf		4-4-2014 23:12	CONF-bestand	1 kB
	db.log		4-4-2014 15:25	Tekstdocument	0 kB
🐔 OneDrive	📋 debug.log		15-8-2014 14:31	Tekstdocument	2.087 kB
	🤨 egulden-qt.exe		27-7-2014 17:06	Toepassing	20.143 kB
🍓 Thuisgroep	peers.dat		15-8-2014 14:31	DAT-bestand	751 kB
	wallet old dat	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	15-8-2014 14:31	DAT-bestand	496 kB
I Henk's PC items 1 item geselecteerd 496 kB	~				8=

Hou dit scherm open!

Open een tweede instantie van Windows Explorer en ga naar de map of de USB stick waarop jij jouw back-up hebt bewaard:

🧕 I 🕞 🚯 👳 I	USB STICK	((F:)		-	
Bestand Start Delen Beeld					^ (
Kopièren Plakken	Verplaatsen Kopleren naar Organiseren	Nieuwe Nieuw	→ Openen → happen → Geschiedeni Openen	Alles selecteren Niets selecteren Selectie omkeren Selecteren	
	STICK (F:)		v c 7	Zoeken in USB STICK (F:)	Q
	^ Naam	ĸ	Gewijzigd op	Туре	Grootte
🛤 Henk's PC	Miin e-Guldens backun di	at .	12-8-2014 00-22	DAT-bestand	80
📔 Afbeeldingen			TE O EOTTODIEE	DATE DESCRIPTION	
🐜 Bureaublad					
Lownloads					
Henk's Lumia 920					
Muziek					
OneDrive					
📓 OneDrive					
🚢 C-Schijf (C:)					
👝 D-Schijf (D:)					
69 USB STICK (F:)					
🖵 Henk (H:)					
🖙 Dune HDD (N:)					
🖵 FTP (O:)					
🚅 Foto's (P:)					
🚅 Downloads (Q:)					
🚅 Films 1 (R:)	~ <	ß			
1 item 1 item geselecteerd 80,0 kB					8==



Ga naar jouw back-up wallet (in dit voorbeeld heet het back-up bestand "Mijn e-Guldens backup.dat") en selecteer dit door er één keer op te klikken.

Vervolgens druk je de toetsen Ctrl + C gelijktijdig in, of kies je Kopiëren in het Bestandsmenu

Ga dan **terug** naar de map Roaming- Egulden map en plak jouw back-up bestand door middel van het gelijktijdig indrukken van de toetsen **Ctrl + V** of je kiest *Plakken* in het Bestandsmenu. Jouw back-up bestand staat nu op de juiste plaats.

📕 🕞 🚯 🛨	Egulde	en 🚛 💼		-	
Bestand Sart Delen Beeld					^ (
Kopiěren Plakken Kopiěren Plakken	Verplaatsen Kopieren naar Organiseren	Nieuwe Nieuwe Nieuw	Eigenschappen • Openen • Geschiede Openen	Alles selecteren	1
) 🔄 👻 ↑ 🌗 > Henk Compier > 4	AppData ▶ Roaming ▶ Egulden		~ ¢	Zoeken in Egulden	Q
🔆 Favorieten	▲ Naam	^	Gewijzigd op	Туре	Grootte
E Bureaublad	blocks		7-5-2014 21:16	Bestandsmap	
🚺 Downloads	🔒 chainstate		15-8-2014 12:27	Bestandsmap	
🔛 Recente locaties	lock		4-4-2014 15:25	LOCK-bestand	0 kE
😌 Dropbox	Coin.conf		4-4-2014 23:12	CONF-bestand	1 kE
	📋 db.log		4-4-2014 15:25	Tekstdocument	0 kE
CneDrive	📋 debug.log		15-8-2014 14:31	Tekstdocument	2.087 kE
	🤨 egulden-qt.exe		27-7-2014 17:06	Toepassing	20.143 kE
🜏 Thuisgroep	Mijn e-Guldens backup.d	at	12-8-2014 00:22	DAT-bestand	80 kE
	peers.dat		15-8-2014 14:31	DAT-bestand	751 kE
Henk's PC	wallet_old.dat		15-8-2014 14:31	DAT-bestand	496 kE
Bureaublad	~ <				>
10 items 1 item geselecteerd 80,0 kB					1000

Indien van toepassing wijzig de bestandsnaam weer in "wallet.dat"

🖌 🛃 🔛 =	Egulde	en			×
Sestand Start Delen Beeld					~ (
Knippen Sopiëren Plakken B Snelkoppeling plakken	Aatsen Kopiëren naar*	Nieuwe ar	Eigenschappen	Alles selecterer Niets selecterer Selectie omker	n en
Klembord	Organiseren	Nieuw	Openen	Selecteren	
🛞 🍥 👻 🏌 📙 🕨 Henk Compier 🕨 AppDat	a ▶ Roaming ▶ Egulden ▶		~ &	Zoeken in Egulden	م ر
🔆 Favorieten	▲ Naam	^	Gewijzigd op	Туре	Grootte
E Bureaublad	blocks		7-5-2014 21:16	Bestandsmap	
Downloads	Chainstate		15-8-2014 12:27	Bestandsmap	
Secente locaties	Jock		-		0
😻 Dropbox	Coin.conf	ndien van t	oepassing) Best	andsnaam	1
	📋 db.log				0
ConeDrive	📄 debug.log	wijz	igen in wallet.da	at	2.087
	🤷 egulden-qt.exe		21-1-2014 11100	rocpassing	20.143
🜏 Thuisgroep	peers.dat		15-8-2014 14:31	DAT-bestand	751
	wallet.dat		12-8-2014 00:22	DAT-bestand	80
🖳 Henk's PC	wallet_old.dat		15-8-2014 14:31	DAT-bestand	496
崖 Afbeeldingen					
Rureaublad	~ <				[]] (
Afbeeldingen Reveaublad 10 items 1 item geselecteerd 80,0 kB	v <		15-8-2014 14:31	UA I - bestand	

Sluit alle vensters en start vervolgens de e-Gulden software weer op. Klaar!

Notitie bij back-up

Het fraaie van cryptogeld is dat de back-up niet eens compleet up-to-date hoeft te zijn. Installeer je de portemonnee software op een andere computer en zet je de back-up terug dan worden alle transacties die jij hebt gedaan nadat je de back-up hebt gemaakt weer geüpdatet vanuit de blockchain (blokketen).

De back-up bevat jouw unieke sleutels en de wachtwoordbeveiliging + transacties en deze worden gebruikt om jouw e-Guldens weer compleet op te bouwen!

Bewaar jouw back-up – in het voorbeeld is deze op een USB stick opgeslagen- op een veilige plaats!



OVERIGE FUNCTIES

De portemonnee software is een behoorlijk geavanceerd stukje techniek. Behalve het aanmaken en beheren van adressen, het ontvangen en versturen van e-Guldens en het maken van back-ups zijn er nog een aantal functies die nuttig zijn.

Startinstellingen

Om de portemonnee software optimaal te gebruiken en je portemonnee up-to-date te houden is het aan te raden de software gelijk met Windows op te laten starten. Om dit te doen of te controleren klik je op de navigatie tab Instellingen en kies je Opties:

EGulden - Portemonnee Restand Installing and Hulp	
County Instantigen Topp O O Venteutel Portemonnee vangen Transacties A Mijzig Wachtwoord	dressen
Bolter Opties Sajso: 0.00 EFL	Recente transacties (niet gesynchroniseerd)
Onbevestigd: 0.00 EFL	
Synchroniseren met netwerk 18 weken achter	

Een Opties menu wordt dan weergegeven met een 4-tal navigatie tabs (Algemeen, Netwerk, Scherm en Interface). Klik op de tab **Algemeen** en controleer of de check box bij "Start EGulden bij het inloggen in het systeem" is aangevinkt:

0	Opties
	Algemeen Netwerk Scherm Interface
	Optionele transactiekosten per kB. Transactiekosten helpen ervoor te zorgen dat uw transacties snel verwerkt worden. De meeste transacties zijn 1kB.
	Betaal transactiekosten 0.00000000 🛨 🗲
	Start EGulden bij het inloggen in het systeem
	Reset Opties
-	
	OK Annuleren Toepassen



Startinstellingen Netwerk

Het is noodzakelijk dat de portemonnee software verbinding met het Internet maakt. Mocht je problemen hebben (het systeem rapporteert dan dat er geen verbinding met het internet mogelijk is) controleer dan of de netwerkinstellingen correct zijn. In het Opties menu kies je de tab **Netwerk**. Kijk of de check box bij "Portmapping via UPnP" aangevinkt staat:

	Opties	? ×
	Algemeen Netwerk Scherm Interface	
	Portmapping via UPnP	
1	Verbind via een SOCKS-proxy	
	Proxy IP: 127.0.0,1 Poort: 9050 SOCKS-Versie: 5 💌	
		- 1
	OK Annuleren	Toepassen

Als je via een Proxy IP het Internet op gaat dan vink je de check box "Verbind via een SOCKS-proxy" aan en vul je daar het Proxy IP adres en de gebruikte Proxy poort in. Let op: sommige routers werken niet met UPnP of willen dat je een Port Forward doet. In dit geval kies je dan een Port Forward TCP/UDP poort **11015** naar het IP (NAT) adres van de PC waarop de portemonnee software draait.

Startinstellingen minimaliseren interface

Je kunt de portemonnee software het best op de achtergrond laten draaien, zodat de transacties continu worden gedownload en je portemonnee up-to-date blijft. In het Opties menu kies je dan de tab **Scherm** en vink je de check box "Minimaliseer bij sluiten van het venster aan". De software minimaliseert dan bij het klikken op het rode kruisje en plaatst een icoon op de taak balk van Windows

Als je wilt dat de software minimaliseert naar het systeem vak i.p.v. de taak balk dan vink je ook de check box bij "Minimaliseer naar het systeemvak in plaats van de taakbalk" aan.

() Opties	? ×
	Algemeen Netwerk Scherm Interface	
	Minimaliseer naar het systeemvak in plaats van de taakbalk	
	Minimaliseer bij sluiten van het venster	
1		
	OK Annuleren	Toepassen



Startinstellingen Interface

Het is aan te raden om adressen in de transactielijst standaard te tonen. Ga in het Opties menu naar de tab **Interface** en vink daar de check box bij "Toon adressen in de transactielijst" aan. In dit submenu kun je ook de taalinstellingen (standaard is dit Nederlands voor Nederlandstalige Windows omgevingen en Engels voor Engelstalige omgevingen) aanpassen

Opties	8 ×
Algemeen <u>N</u> etwerk <u>S</u> cherm <u>I</u> nterfa	ace
Taal <u>G</u> ebruikersinterface:	(standaard)
Eenheid om bedrag in te tonen:	EFL 💌
Toon a <u>d</u> ressen in de transactielijst	
Of EGuldenadressen getoond worden in	de transactielijst
	OK Annuleren Toepassen

Je kunt ook nog kiezen of je de notatie van EFL in standaard EFL of in mEFL of µEFL wilt weergeven

Status van netwerk, connecties en blocks

Rechtsonder op het scherm vind je een drietal status indicatoren. Deze geven informatie door middel van het laten rusten van de muispointer op één van de indicatoren

EGulden - Portemonnee	
stand <u>I</u> nstellingen <u>H</u> ulp	
🏫 Overzicht 🏟 Versturen 🕀 Ontvangen 📰 Transa	acties 🤣 Adressen
Portemonnee	Recente transacties
Saldo: 0.00 EFL	
Onbevestigd: 0.00 EFL	11-8-2014 23:58 -20.00 E
	Autobedrijf "Al te goed is ieders gek" betaling Mercedes 600 voo
	11-8-2014 16:58 +20.00 E
	(Lh2e1czzUJ9ejg9CtXneRAXxyButDzrSJb)
F	
F	
F	
F	
F	
F	
on algemeen overzicht van de gortemonnee	

Als je je muispointer op het slotje laat staan dan geeft het systeem je informatie over je portemonnee. Meestal geeft dit aan dat je portemonnee is versleuteld en dat die is gesloten. Als er staat dat je portemonnee open is dan ben je nog met een transactie bezig.

Laat je de muispointer op de "sterktebalkjes" 🚚 rusten dan geeft deze indicator aan met hoeveel "nodes" het e-Gulden netwerk is verbonden.

Het groene vinkje ♥ geeft aan dat alle blocktransacties zijn bijgewerkt en dat jouw portemonnee upto-date is. Als je in plaats van het vinkje dit symbooltje ziet 🔕 dan is jouw portemonnee nog bezig met het updaten van de blockchain.

12 🛋 🏏



BEGRIPPENLIJST

Α

Adres – een adres is een unieke identificatieregel van 27-34 alfanumerieke karakters, die een mogelijke bestemming voor e-Gulden betalingen weergeeft. Voor e-Gulden begint het adres altijd met een L (voorbeeld van een adres is LcB7W8XL28b3U21RTD6BwFL1GGC1rQ5zrK). Het principe lijkt enigszins op dat van een bankrekeningnummer (zonder dat de hebberige vingertjes van bankiers aan jouw rekening (en geld) kunnen zitten!).

В

Bevestiging (en) - andere computers in het e-Gulden-netwerk moeten bevestigen dat een betaling / transactie heeft plaatsgevonden (dat is om te voorkomen dat geld dubbel uitgegeven wordt). Bij de e-Gulden portemonnee software zijn tenminste 6 bevestigingen nodig om de betaling/transactie te valideren. Door op een transactie te gaan "staan" met de muispointer kun je zien hoe vaak deze is bevestigd (gaat eeuwig door, hoe ouder de transactie is hoe meer deze door het netwerk wordt bevestigd)

Bitcoin – de oervorm/basis van alle crypto munten, Dit elektronische geld maakt gebruik van cryptografie om te voorzien in de nodige beveiliging, zoals dat Bitcoins alleen kunnen worden uitgegeven door de persoon die er eigenaar van is, en nooit meer dan één keer uitgegeven kunnen worden door die eigenaar.

Block - Een block bevat een deel of alle transacties van het e-Gulden netwerk. Naast de transacties bevat het tevens een referentie naar het vorige block en een extreem ingewikkelde wiskundige puzzel. Deze blocks transacties worden bijgehouden in de blockchain.

Blockchain – ook wel blokketen genoemd is een publiek toegankelijke database die is verspreid over knooppunten van een peer-to-peer-netwerk om blocks transacties te journaliseren / te autoriseren

С

Cryptogeld (ook cryptocurrency of cryptovaluta genoemd) - is gebaseerd op cryptografie (versleutelingssystemen) en is gepaard met een Proof-of-Work schema, dat gebruikt wordt om het geld te genereren, om het te controleren op echtheid en om er mee te handelen. In feite bestaat cryptogeld uit een stuk versleutelde code waarin de transacties worden opgeslagen. Steeds als er een transactie plaatsvindt wordt de code aangevuld of veranderd met een nieuw versleuteld stukje code. Doordat er mensen zijn die transacties doen wordt de code dus steeds langer.

E

e-Gulden – de Nederlandse variant van de Bitcoin, elektronisch geld waarmee u, zonder tussenkomst van een financiële instelling zoals een bank, geld naar iemand kunt sturen of kunt betalen.

F

Firewall - Een firewall is een systeem dat de middelen van een netwerk of computer kan beschermen tegen misbruik van buitenaf. Dit biedt géén volledige bescherming.



G

Gulden – tot het jaar 2000 was dit de oudste in gebruik zijnde munt ter wereld. Wordt nu alleen nog in de overzeese gebiedsdelen van het Koninkrijk der Nederlanden gebruikt. Afgeleid van de gouden florijn (uit Firenze, Italië) is deze harde Nederlandse munt tegen een onderwaardering van 15% omgezet (verkwanseld) naar de rampzalige Europese eenheidsmunt op een vastgestelde koers van 2,20371 gulden naar 1 euro. Dit om de zwakkere broeders uit Zuid-Europa tegemoet te komen. Een reëlere koers was 1,95 gulden tot de euro geweest. Dit kost de Nederlandse burger op jaarbasis gemiddeld 11 miljard (in euro's) en heeft de waarde van alle Nederlandse bezittingen, pensioenen en dergelijke behoorlijk aangetast.

Ρ

Portemonnee — e-Guldens staan niet op uw computer maar in 'de Cloud' op het internet of in het e-Gulden netwerk. U heeft een digitale portemonnee nodig om uw e-Guldens te kunnen gebruiken, ook wel wallet genaamd. Een wallet is te vergelijken met een digitale beurs waar u geld in kunt stoppen en uithalen om te betalen. Met uw wallet kunt u zien hoeveel e-Guldens u bezit, kunt u ze overmaken of er mee betalen. Technisch bevat uw portemonnee enkel het wachtwoord om bij uw e-Guldens in het netwerk te kunnen komen. Het verstandig omgaan met uw wallet is dus erg belangrijk. Net als een echte portemonnee vervangt u af en toe uw wallet voor een nieuwe en sluit u uw e-Guldens daarin over. Dit doet u niet omdat de oude is versleten maar om veiligheidsredenen. Wachtwoorden af en toe vervangen is immers goede gewoonte.

Q

QR code – Een QR-code is een bepaald type tweedimensionale streepjescode die in 1994 is ontwikkeld door Denso Wave, een dochteronderneming van het Japanse bedrijf Denso. QR staat voor Quick Response.

De code is ontwikkeld om snel decodeerbaar te zijn. QR-codes waren oorspronkelijk bedoeld voor het identificeren van auto-onderdelen, maar worden nu algemeen gebruikt in tijdschriften, op bushaltes en op visitekaartjes. De QR code voor de e-Gulden bevat de wallet informatie en is in bepaalde kassasystemen in te lezen of als papieren portemonnee te gebruiken.

QT wallet – de software die de e-Gulden cliënt gebruikt. De huidige e-Gulden wallet is een versie van de Bitcoin cliënt en is open source software.

Т

Transacties – zijn de bewegingen van e-Guldens (en andere cryptovaluta) van en naar de elektronische portemonnees. Transacties worden beveiligd door de digitale ondertekening door het netwerk. Transacties zijn door iedereen in te zien en kunnen worden getraceerd tot het punt waarop de e-Guldens zijn gemaakt.

W

Wallet - zie portemonnee

wallet.dat – het allerbelangrijkste bestand. Dit is jouw portemonnee. Je kunt alle portemonnee software probleemloos wissen <u>behalve</u> dit bestand. Wis je dit bestand en heb je geen back-up gemaakt dan ben je je e-Guldens voor altijd kwijt!



QR code maken (interessant)

Je kunt elk adres in jouw portemonnee, of dat nu een eigen portemonnee adres betreft of een adres van iemand waaraan jij e-Gulden hebt gestuurd of van hebt ontvangen, omzetten naar een QR code (zie Begrippenlijst). Deze QR codes kun je opslaan en uitprinten. Ook kun je er mee betalen of ontvangen.

Aangezien het laatste nog niet algemeen is en weinig mensen met een laptop naar een broodjeszaak of soortgelijk gaan om daar met een QR code te betalen (moet de broodjeszaak wel een speciale kassa toevoeging voor hebben) is deze functionaliteit nog beperkt. In deze handleiding wordt dit dan ook alleen als "interessant" vermeldt maar in de toekomst zullen QR codes zeker belangrijker worden, vooral als papieren portemonnee.

Als je in het hoofdscherm (Overzicht) de navigatie tab Ontvangen of Adressen kiest en je klikt op een adres zodat het label/adres blauw wordt kun je een QR code genereren door op de button Toon <u>Q</u>R-Code te klikken:

🥑 EGulden - Portemonnee	
Bestand Instellingen Hulp	
🛛 👘 Overzicht 🔿 Versturen 😺 Ontvangen 🧮 Transacties 🤣 Adressen	
Dit zijn uw EGuldenadressen om betalingen mee te ontvangen. U kunt er voor kiezen om een uniek adres aan te maken vo wie al aan u betaald heeft.	oor elke afzender. Op deze manier kunt u bijhouden
Label 🗡	Adres
Mijn e-Gulden portemonnee	Lh2e1czzUJ9ejg9CtXneRAXxyButDzrSJb
Nog een portemonnee	LcB7W8XL28b3U21RTD6BwFL1GGC1rQ5zrK
Vieuw Adres Kopiëer Adres Reit Toon QR-Code	💟 Exporteer
Synchroniseren met netwerk 19 weken achter	🔳 🔕



Als je op de button hebt geklikt dan wordt de QR code weergegeven. Label informatie en het portemonnee adres wordt ook weergegeven. Om de QR te bewaren klik je op de button "Opslaan Als" en geef je een naam op. Het bestand dat wordt bewaard is een grafisch bestand in PNG formaat:



Na het opslaan van de code heb je een image bestandje wat er zo uitziet en wat je vervolgens kunt uitprinten:



Dit QR plaatje bevat alle informatie die nodig is om transacties te doen: jouw portemonnee adres en de publieke sleutel, m.a.w. gebruik je dit om een betaling te doen via bijvoorbeeld een kassa die e-Gulden via QR code accepteert dan moet je jouw wachtwoord intoetsen.



Contact informatie

Stichting Electronic Gulden Foundation Talesiuspark 4 2064LK Spaarndam Nederland e-mail: foundation@e-gulden.org

Secretariaat Maarten de Vriesstraat 16a 4812GC Breda Nederland e-mail: <u>secretaris@e-gulden.org</u>

Auteur

Henk Compier e-mail: <u>chairman@e-gulden.org</u>

Bronvermelding bij bewerking door derden

Deze handleiding mag integraal worden overgenomen en worden gebruikt voor het maken van een handleiding voor portemonnee software van andere cryptomunten. Wel dient er dan een bronvermelding in die handleiding te worden opgenomen, en het copyright van <u>deze</u> handleiding blijft berusten bij de Electronic Gulden foundation. Kortom creatief stelen is onder voorwaarden toegestaan.



QT – WALLET VOOR GEVORDERDEN

Dit hoofdstuk zal later worden toegevoegd. QT wallet gevorderden zijn van harte welkom om de tekst voor dit hoofdstuk te schrijven.

BERICHTEN

Heel soms kan een verkopende partij vragen dat jij bij een betaling een bericht meestuurt (meestal omdat de verkoper veel transacties per dag heeft en deze niet gemakkelijk naar een individu kan herleiden). Je moet dan in het hoofdmenu op de tab **Ontvangen** klikken, het portemonnee adres kiezen waarmee je gaat betalen (wordt blauw gemarkeerd) en vervolgend klik je op de button <u>O</u>nderteken bericht. Het volgende scherm verschijnt dan:

a 🖏
- <u>-</u>

Bericht ondertekenen

Hoewel berichten bij de e-Gulden bijna nooit worden gebruikt moet je, als je het doet dit wel zeer expliciet doen: Ik, Jan Modaal, heb 20 EFL op 1 september 2014 om 11.43u naar Autobedrijf "Al te goed is ieders gek" gestuurd ter betaling van een Mercedes 600, af te leveren op Voorbeeldstraat 1, 1234 AA Imaginairdorp.

Het is af te raden om vage berichten te zenden, zoals: Ja, hierbij het geld voor de Mercedes 600 zoals per email afgesproken. "Als je dat doet kan iedereen die dit bericht toevallig ziet een kopie met zijn naam en adres erin sturen naar het autobedrijf en de Mercedes daar laten afleveren. Moet je niet willen.

Bericht verifiëren

Je kunt een ontvangen bericht ook verifiëren. Dit is een drie-traps proces. Eerst moet je het wallet adres invullen van de portemonnee van wie je je EFL's hebt ontvangen. Daarna moet je het ontvangen bericht **exact** in het tekstveld intypen (of kopiëren en plakken **Ctrl+C** en dan **Ctrl+V**) en dan de ontvangen handtekening invullen. Dan op de button <u>V</u>erifieer bericht klikken en als alles goed gaat dan zie je dat diegene die jou een betaling heeft gestuurd – met bericht- ook daadwerkelijk die persoon is.



De-bug scherm/console

🕖 EGulden-debugscherm			? ×
Informatie Consola		Debug scherm	
			1
EGulden Kern			
Clientnaam	Satoshi		
Clientversie	v1.1.0.3-gf834f9b-beta		
Gebruikt OpenSSL versie	OpenSSL 1.0.1h 5 Jun 2014		
Bouwdatum	Sun, 13 Apr 2014 08:41:28 +0200		
Opstarttijd	ma 11. aug 23:49:01 2014		
Netwerk			
Aantal connecties	7		
Op testnet	Г		
Blokketen			
Huidig aantal blokken	142633		
Geschat totaal aantal blokken	142633		
Tijd laatste blok	di 12. aug 01:35:48 2014		
Debug-logbestand			
💟 Open			
Commandoregel-opties			
🔌 Toon			

Log bestand

.

In het e-Gulden de-bug scherm, op de tab Informatie kun je het logbestand open wat alles wat de software doet, fouten die gemeld worden en transacties die hebben plaatsgevonden bijhoud.

Klik daartoe op de button Debug-logbestand Open

Informatie Console		
EGulden Kern		
Clientnaam	Satoshi	
Clientversie	v1.1.0.3-gf834f9b-beta	
Gebruikt OpenSSL versie	OpenSSL 1.0.1h 5 Jun 2014	
Bouwdatum	Sun, 13 Apr 2014 08:41:28 +0200	
Opstarttijd	ma 11. aug 23:49:01 2014	
Netwerk		
Aantal connecties	7	
Op testnet	Г	
Blokketen		
Huidig aantal blokken	142633	
Geschat totaal aantal blokker	142633	
Tijd laatste blok	di 12. aug 01:35:48 2014	
Debug-logbestand		
💟 Open		
Commandoregel-opties		
🍋 Toon		



Het logbestand wordt geopend:

Decouport Decouport Log bestand 0 decouport Additional Status Log bestand 0 decouport Log bestand Log bestand 0 decou
Betand Beweten Opmaak Beeld Heip Log bestand CV04b2(d5)06ac7(b62b7480(f1abc0482c332486cbe6a83ac8a29db9 Log bestand 2014-08-11 18:44:12 pfffculty Retarget - kimoto Gravity Well
<pre>Log4b2de5Obeac6b62c44c76c62b7480f1abc0482c332486cbe6a83ac8a29db9 2014-08-11 8k14i12 Difficulty Retarget - Kimoto Gravity well 2014-08-11 8k14i12 PastRateAdjustmentRatio = 0.922163 2014-08-11 8k14i12 PastRateAdjustmentRatio = 0.922163 2014-08-11 8k14i12 After: 1c1a26dc 00000001ac6dc98a9c6d90d4ca3e349bae5faaa370302fe996c670aa278b1c 2014-08-11 8k14i12 PastRateAdjustmentRatio = 0.922163 2014-08-11 8k14i12 After: 1c1a26dc 00000001ac6dc98a9c6d90d4ca3e349bae5faaa370302fe996c670aa278b1c 2014-08-11 8k14i12 PastRateAdjustmentRatio = 0.92163 2014-08-11 8k14i12 After: 1c1a26dc 0000000100000000000000000000000000000</pre>
2014-08-11 18:44:12 ptfficUTy Retared/ustmentRatio = 0.92263 2014-08-11 18:44:12 ptfore: 1claicSa 000000000000000000000000000000000000
2014-08-11 18:44:12 PartRateAdjustmentRatio = 0.922163 2014-08-11 18:44:12 PartRateAdjustmentRatio = 0.922163 2014-08-11 18:44:12 After: 1c1a26dc 00000001a1c5a000000000000000000000000000
2014-08-11 B:44:12 Before: 1 ClaicSa 00000001alcSa00000000000000000000000000000000000
2014-08-11 B:44:12 Arter: 1 Cla2bdc 000000012/dcg98agCd90014Ca184949baEytaa9/0007e996cf/00a2/bDC 2014-08-11 B:44:12 Arter: 1 Cla2bdc 000000012/dcg98agCd90014Ca184949baEytaa9/0007e996cf/00a2/bDC 2014-08-11 B:44:12 ProcessBlock: 1 to 0000000000000000000000000000000000
AD1-08-11 18:41:13 Committer[0]: Committer[0
201-201-1 15:4-2:17 5462-2014 (14.17) 10% 05:10.09.2015.00062(05)(2014-2012)(2014-201-2014-2014
<pre>bit1408-11 18:44:13 process10ck::14CEPTED s-1.00000 2014-08-11 18:44:13 process10ck::1 to 00000000000000000000000000000000000</pre>
2014-08-11 18:44:13 getblocks -1 to 00000000000000000000000000000000000
2014-08-11 B:44:13 getblocks -1 to 00000000000000000000000000000000000
2014-08-11 18:44:13 getblocks -1 to 00000000000000000000000000000000000
2014-08-11 18:46:28 FandAddseed() 226408 bytes 2014-08-11 18:46:28 feerived block off4238103a1b8385f20a39cfaf51a8b30e8fc981b800e71da1331575a10756 2014-08-11 18:46:28 perceived block off4238103a1b8385f20a39cfaf51a8b30e8fc981b800e71da1331575a10756 2014-08-11 18:46:28 perceived block off423810231b8385f20a39cfaf51a8b30e8fc981b800e71da1331575a10756 2014-08-11 18:46:28 perceived block off423810231b8385f20a39cfaf51a8b30e8fc981b800e71da1331575a10756 2014-08-11 18:46:28 perceived block off423810231b8385f20a39cfaf51a8b30e8fc981b800e71da1331575a10756 height=142471 log2_work=51.203385 1241-08-11 18:46:28 perceived block off4238103a1b8385f20a39cfaf51a8b30e8fc981b800e71da1331575a10756 height=142471 log2_work=51.203385 1x=210511 date=2014-08-11 18:46:28 perceiss10cf4 off4238103a1b8385f20a39cfaf51a8b30e8fc981b800e71da1331575a10756 height=142471 log2_work=51.203385 1x=210511 date=2014-08-11 18:46:28 perceiss10cf4 off423810a3a1b88cef102f87aa89de3faf0bbafff792afbfebb190fc1 2014-08-11 18:46:28 refificult block arget - ximoto gravity well
2014-08-11 18:46:28 received block off423810a3108385f20a39cfaf31abb30e8fc981b800e71da1331575a10756 2014-08-11 18:46:28 partRateAdjustmentRatio = 0.922211 2014-08-11 18:46:28 partRateAdjustmentRatio = 0.922213 2014-08-11 18:46:28 committing 1 changed transactions to coin database 2014-08-11 18:46:28 committing 1 c
2014-08-11 18:46:28 Difficulty Retarget - kimoto Gravity Well 2014-08-11 18:46:28 BartaneAdjustmentRatio = 0.92231 2014-08-11 18:46:28 Bartone: 1cla26dc 0000000012/06700000000000000000000000000000000000
2014-08-11 B:46:28 PastRateAdjustmentRatio = 0.92/231 2014-08-11 B:46:28 PastRateAdjustmentRatio = 0.92/231 2014-08-11 B:46:28 PastRateAdjustmentRatio = 0.92/231 2014-08-11 B:46:28 Committing 1 changed transactions to coin database 2014-08-11 B:46:28 Committing 1 changed transactions to coin database
2014-08-11 B:46:28 before: fc12420cc 00000001249cc00000000000000000000000000000000000
5014-08-11 18:46:28 A committing 1 changed transactions to coin database. 2014-08-11 18:46:28 A committing 1 changed transactions to coin database. 2014-08-11 18:46:28 A committing 1 changed transactions to coin database. 2014-08-11 18:46:28 A committing 1 changed transactions to coin database. 2014-08-11 18:46:28 ProcessBlock: AcCEPTED 2014-08-11 18:46:28 ProcessBlock: AcCEPTED 2014-08-11 18:46:21 received block dc0fa36c69f990caa118b8ce6102f87aa89de3faf0bbafff792afbfebb190fc1 2014-08-11 18:46:21 received block dc0fa36c69f990caa118b8ce6102f87aa89de3faf0bbafff792afbfebb190fc1 2014-08-11 18:46:21 received block dc0fa36c69f990caa118b8ce6102f87aa89de3faf0bbafff792afbfebb190fc1 2014-08-11 18:46:21 received block dc0fa36c69f990caa118b8ce6102f87aa89de3faf0bbafff792afbfebb190fc1
2014-08-11 18:46:28 setBestChain; new best-off4238103-05 bit 2014 and 2025 N=20151 08:46:28 setBestChain; new best-off42381038085f20a39Cfaf5ia8b30e8fc981b800e71da1331575a10756 height=142471 log2_work=51.203385 tx=210511 date=2014-06:11 18:46:10 progress=1.000000 2014-08-11 18:46:21 processBlock; ACCEPTED 2014-08-11 18:49:21
<pre>List=Yool11 distributer definition from best of resolution and best of resolution and and and and and and and and and an</pre>
2014-08-11 18:46:28 processBlock: ACCEPTED 2014-08-11 18:49:21 received block (ACTASEC69FS90caal18b8ce6102f87aa89de3faf0bbafff792afbfebb190fc1 2014-08-11 18:49:21 Difficulty Retarget - kimoto Gravity Well 2014-08-11 18:49:21 Difficulty Retarget - kimoto Gravity Well
2014-08-11 18:49:21 received block dc0fa56c69f590caa118b8ce6102f87aa89de3faf0bbafff792afbfebb190fc1 2014-08-11 18:49:21 bifficulty Retarget - Kimoto Gravity Well 2014-08-11 18:49:27 Bacteareadiustmentpario = 0.91948
2014-08-11 18:49:21 Difficulty Retarget - Kimoto Gravity Well 2014-08-11 18:49:21 Dastparendiustmentfastio = 0 921048
2014-08-11 18·49·21 PastRateAdjustmentRatio = 0.921948
Loar of a antista rustracon justicitation - ofsetsto
2014-08-11 18:49:21 Before: 1c1a2708 00000001a270800000000000000000000000000000000000
2014-08-11 18:49:21 After: 1c1a29c1 000000001a29c1bc1/83359245cf5564e31c2931/c95190ff2e0603d3e3ee266
2014-08-11 18:49:21 Committing I Changed transactions to Coin Gatabase
ty-210512 data-2014.08.11 18:48:72 propres-1 00000
2014-08-11 18:49:21 ProcessBlock: ACCEPTED
2014-08-11 18:49:21 getblocks -1 to 00000000000000000000000000000000000
2014-08-11 18:49:21 getblocks -1 to 00000000000000000000000000000000000
2014-08-11 18:49:21 getblocks -1 to 00000000000000000000000000000000000
2014-08-11 18:49:22 getblocks1 to 00000000000000000000000000000000000
2014-08-11 18:50:50 ResendwalletTransactions()
(2014-08-11 18:51:23 Flushed 9/31 addresses to peers dat 3/ms
2014-00-11 18:22:00 Feterved DIOLK 10/242/C0003001431/000040104/040C36C/404E182/TC99432C6E0683/089160/
2014 - 00 - 11 - 10 - 32 - 00 - 01111 CUTLY Retailing to a triangle of the t
2014-08-11 18:52:06 Refore: 1cla29c1 00000001a29c1000000000000000000000000000000000000
2014-08-11 18:52:06 After: 1c1a114b 00000001a114b677783e8e3542796ddada65be6b36431cbe828aed5a88bd6de
2014-08-11 18:52:06 Committing 1 changed transactions to coin database

Let wel: het log wordt alleen bijgehouden voor de tijd dat de portemonnee software actief is. Als je in de ochtend jouw PC aanzet en de e-Gulden software aanzet (al dan niet automatisch bij het opstarten) dan registreert het log alles wat gebeurd. Als je je PC uitschakelt dan wordt het log gewist! Het logboek is dus géén permanent bestand.

Commandoregel (Command line)

Voor de zeer gevorderden onder de e-Gulden portemonnee gebruikers is de e-gulden-qt wallet software geheel in te richten door gebruik te maken van de commandoregel opties. Deze functionaliteit activeer je door in het debug scherm op de op de Tab **Console** te klikken.

🥑 EGulden-debugsc erm	2 <mark>- × -</mark>
Informatie Console	
EGulden Kern	
Clientnaam	Satoshi
Clientversie	v1.1.0.3-gf834f9b-beta
Gebruikt OpenSSL versie	OpenSSL 1.0. 1h 5 Jun 2014
Bouwdatum	Sun, 13 Apr 2014 08:41:28 +0200
Opstarttijd	ma 11. aug 23:49:01 2014
Netwerk	
Aantal connecties	7
Op testnet	
Blokketen	
Huidig aantal blokken	142633
Geschat totaal aantal blokken	142633
Tijd laatste blok	di 12. aug 01:35:48 2014
Debug-logbestand	
💟 Open	
Commandoregel-opties	
Kanala	



De console wordt dan geopend en door op de commandoregel **help** in te toetsen worden de opties in de console getoond:

EGulden-Qt	Commandoregel
EGulden-Qt versie v1.1.0.3-gf834f9b-beta	
Gebruik: e-gulden-qt [commandoregel-opties]	
OK Hide Do	etails
Opties:	
-conf= <file> Specify configuration file (default: egulden.co</file>	nf)
-pid= <file> Specify pid file (default: eguldend.pid) -gen Genereer munten (standaard: 0)</file>	
-datadir= <dir> Stel datamap in</dir>	

Opdrachten (opties)

Voor een (redelijk) volledige lijst + functionaliteitsbeschrijving (gebaseerd op Bitcoin Qt versie 0.8.6) ga naar <u>http://we.lovebitco.in/bitcoin-qt/command-reference/</u>