# SAFE4 PC 钱包教程

## v0.11



## **SAFE Singapore Foundation**

2025年4月30日

录

	创建钱包	3
	1.1 创建钱包	3
	1.2 导入钱包	4
	领取 SAFE	7
Ξ.	SAFE3 资产迁移	8
	3.1 批量迁移	9
	3.2 单地址迁移	10
四.	创建超级节点	12
	4.1 辅助模式	12
	4.2 成为合伙人	15
	4.3 专家模式	17
五.	创建主节点	18
	5.1 辅助模式	18
	5.2 专家模式	19
	5.3 迁移主节点	19

## 一. 创建钱包

设置密码,密码是 8 位以上包含数字,大小写字母,特殊字符。此密码会对所有子钱 包进行加密,请务必牢记,必须将会打不开所有子钱包。

۲	1	
创建钱包	导入钱包	
通过创建一套基于BIP39标准的助记词	通过助记词,私钥来导入这个钱包	
通过创建一套基于BIP39标准的助记词	通过助记词私钥来导入这个钱包	

#### 1.1 创建钱包

点击创建钱包, PC 钱包将创建一组新的助记词, 点击右边"查看助记词"就可看到。 注意: 此时最好不要有旁人, 且没有摄像头。

V Safe4-Wallet-Desktop			×
	$\checkmark$		
	助记词		
	阅读以下内容,然后安全地保存助记词		
	Q通过地记词就可以完全访问您的钱包和资产。		
	8 如果您忘记了钱包密码,您可以便用助记词重新找回您的钱包。	请阅读左侧的信息,然后点击下面的按钮 查看助记词	
	8 任何官方都永远不会询问您的助记词。		
	8 永远不要分享给任何人。		

强烈建议手工抄写助记词,用一个本子抄写后,并且记录对应的钱包名。

再点击 " 我已保存助记词 " , PC 钱包便会生成一个新钱包。

钱包	Wallet-2 🖉				<ul> <li>主网 5657</li> </ul>	2025-04-28 10:20:19
	金額 0.000000	₿				
	铁合 代币 历史			銰仓	发送  接受	更多
	動合账户总余额 0.000000					は提現
	当前可用 0.000000	已锁定 0.000000		使用中 0.000000		
	锁仓列表					
	输入锁合记录ID查询					Q
			No data			

## 1.2 导入钱包

如果在创建钱包的界面选择导入钱包,则会出现导入钱包钱包界面。可选择三种导入方

式:助记词导入、私钥导入和 Keystore 导入。

## 导入钱包

选择导入方式

导入助记词	导入钱包私钥	导入 Keystore	
助记词			
种子密码			(
BIP44-Path			0
m/44'/60'/0	0'/0/0		

#### 1.2.1 助记词导入

在助记词填写框中拷贝或者输入助记词,如果有种子密码的要输入正确的种子密码(如 SafeWallet 生成的带密码的助记词),除非你确定你清楚 BIP44-Path 是什么,否则就不要 修改 BIP44-Path。点击确认即可导入助记词。

	h
神子密码	(D关)
	Ø
3IP44-Path	default
m/44'/60'/0'/0/0	

输入正确的助记词后, PC 钱包会产生一个钱包地址供你检查,确认无误后,点击确认,即可生成一个新的钱包。如果不对应则要搞清楚助记词的来源,有无种子密码,以及BIP44-Path。

#### 1.2.2 私钥导入

私钥是一串长 32 字符的十六进制串,只有 0-9, a-f, A-f 等字符存在,否则就是非法。 此外,还支持从 SAFE 3 PC 钱包中导出的 WIF 私钥格式。

如果要从 SAFE3 私钥中迁移 SAFE3 的资产的,请在"SAFE3 资产迁移"的功能中去

迁移,私钥导入功能不支持 SAFE3 迁移资产。

导入钱( 选择导。	包 入方式			
导入助记词	导入钱包私钥	导入 Keystore		
私钥				
				h
确认				

输入私钥后, PC 钱包马上会生成地址给你检查,如果确认无误,则点击确认。PC 钱 包将生成新的子钱包,注意:如果你输入的私钥跟其中一个子钱包的某地址私钥一样,则将 不会生成新钱包,而是引导到已经存在的子钱包中去。

导入助记词	导入钱包私钥	导入 Keystore	
4钥			
15e3a3		and the set of the set of the set of the	
钱包地址			
0v2a			

#### 1.2.3 Keystore 导入

此 Keystore 是从 PC 钱包中导出的 keystore,并不支持其他钱包导出的 keystore,因而不要搞错了。导出的 Keystore 是用 PC 钱包密码加密的,导入时需要输入同样的密码,如果密码错误或者你忘记了密码,则主无法导入 keystore 了。

用户输入拷贝正确 keystore, 输入正确密码后, 点击验证, 验证成功则会出现地址。

点击确认即可导入 keystore。

8f60e22	•••	1	kdf":"scrypt","kdf	params":
{"salt":"fa7074	17-22-12-1		051500020	
:131072,"dkle	<mark>n</mark> ":32,"p":1,"r":8},	"mac":"6c74b		
39b72583	······································			
战也地址				
1次包484L 0x2a	the second second			

二. 领取 SAFE

每个地址每天可以领取 0.0001 个 SAFE,足够一般的迁移交易。

左侧功能列表中,点击"点击领取",就能领取到 0.0001SAFE,足够交易费用了。但如果你要迁移的地址有 100 个以上,那肯定是不够的,转 0.1SAFE 到你的账号,才足够交易费,否则会出现迁移失败的情况。

节点收益 🗸 🗸	领取			
国 钱包				
畾 超级节点		每个地址每天只能领取1	次	
晶 主节点				
1 提案		点击领取		
of SAFE3 资产迁移				
○ 跨链				
与 交易	ŧ	<b>页取记录</b>		
管 智能合约				
曲 领取		领取时间	領取数量	交易哈希
		2025-05-13 16:16:07	0.0001 SAFE	0x9ab34d

以下所有交易操作,包括 SAFE3 资产迁移,创建超级节点,创建主节点等操作,必须 有 SAFE 在钱包中,如果没有可以先领取一点 SAFE,用来应急。

### 三. SAFE3 资产迁移

如果 SAFE 在 BSC、ETH、MATIC 链上的,不需要迁移;有在 SAFE3 区块链上的,需 要迁移。SAFE3 资产迁移分单地址迁移和批量迁移。一般情况下用批量迁移可以一次性把 钱包里的所有资产迁移。

V Safe4-Wallet-Desktop	에는 것으로 가락하는 것 같은 사람이 같은 것은 것은 이상에 가지 않는 것이다. 이상에 가지 않은 것이라고 있는 것이라는 것은 것은 것이다. 같은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것이 같은 것은	-	×
Wallet-2 V	Safe3 资产迁移		Î
<ul> <li>□ 秋松</li> <li>品 級項节点</li> <li>▲ 主节点</li> <li>〕 焼素</li> <li>⑦ 加払3 貸件近移</li> <li>予 解較白白</li> <li>奇 級取測が市</li> </ul>	<b>单地址迁移</b> 提供地址私租将 Safe3 网络的资产迁移到 Safe4 网络		
\$ ##	批量迁移 将 Safe3 桌面线包的资产迁移到 Safe4 网络		

#### 3.1 批量迁移

第一步 打开 SAFE3 桌面钱包, 无需等待同步到最新高度;

第二步 如果 SAFE3 桌面钱包设置了钱包密码, 必须先解锁钱包;

**第三步** 在迁移界面会显示以下命令,目的是将 SAFE3 钱包中的私钥信息导出成 SAFE4 容易导入的文本文件。点击拷贝图标,拷贝此串命令。

1 导出私钥	2 检索资产	3 资产迁移
第一步 打开 SAFE3 桌面铣包,等待 SAFE3 桌面钱包同步到最新高度		
第二步 如果 SAFE3 桌面钱包设置了钱包密码,需要先解锁钱包		
<b>第三步</b> 在 SAFE3 钱包界面选择"工具"打开"Debug 控制台",輸入如 dumpwallet "C:\Users\\AppData\Local\Program	「命令将 SAFE3 钱包中的私钥信息导出 ns\safe4-wallet-desktop-mainnet-data\safe3.keystores.DEL"	J
● 从 SAFE3 钱包中导出私钥后,无论是否完成资产迁移, safe3.keystores.DEL文件,并检查回收站彻底清除该文化	请稍后在 C:\Users'\AppData\Local\Programs\safe4-wallet-de ‡.	sktop-mainnet-data文件夹中删除
<b>第四步</b> 导出完成后,点击本页面的加载私钥按钮		
加载私钥	(	✿公众号·申屠青春

第四步 在 SAFE3 钱包界面选择"工具",打开"Debug 控制台", 粘贴上述拷贝的命。





第五步 导出完成后,点击本页面的"加载私钥"按钮,然后验证完资产后点击下一步,然后

迁移。

		解析地址总数	待迁移资产地址总数		
9 我型		1,226	31		
14 超级节点		待迁移总可用资产	待迁移总锁仓资产	待迁移主节点数量	
& 主节点	$\sim$	179.47	30,000.00	30	
1 提案					
afe4-Wallet-Desktop					
Wallet-2 V S	afe3 资产迁移				
Wallet-2 v S	afe3 资产迁移				
Wallet-2 ✓ S 回 线包 風 超级节点	afe3 资产迁移	~	检素资产	3 资产迁移	麥
Wallet-2         V         S           回 转载         品 超级节点           晶 超级节点         条 主节点	afe3 资产迁移	→ 時近線急可用点声	<b>检索资产</b> 	3 资产迁载 待迁终主节点数量	麥
Wallet-2         Y         S           日 核也         品 超极节点         点         主节点           D 換案	afe3 资产迁移	#正核点可用点™ 179.47	检素资产 得迁移总验合资产 30,000.00	1 资产迁移 市迁移主节点数量 30	偧
Walet-2         ✓         S           回 核也         品 建吸节点         品           品 建切点         由         由           力 指案         グ Safe3 资产任修	afe3 资产迁移	euteco/用arm 179.47	检查资产 将证明显数合适产 30,000.00	<ul> <li>通行任務</li> <l< td=""><td>ŝ</td></l<></ul>	ŝ
Walet-2         ✓         S           日 秋色          品 建吸节点           品 建双节点             通 建双节点             通 建双节点             通 素印点             2 Safe3 資产近時	afe3 资产迁移	● 「市正総合町用点」」 179.47 2015毎点/*	检索资产 何迁移总验合资产 30,000.00	<ul> <li>3) 次产迁枝 向ご様主节点数量</li> <li>30</li> </ul>	ß
Walet-2         ✓         S           日 秋色              風 緑泉万点               魚 圭节点                白 頂素	afe3 资产迁移 学出私明 時迁移道产地址忠宏 31 ● 默认使用当前轮包地址未接続 Safed 研究的物計	毎ご移会町用書★ 179.47 近移員★	检索资产 将迁移总验合资产 30,000.00	<ul> <li>30</li> </ul>	穿 〕

出现几个交易 ID 后, 迁移操作就完成了, 之后等着。可用余额会很快出现在钱包中余额中,

Wallet-2 Y	Safe3 资产迁移				
影包					
國級节点	✓ 导出私钥		- 🗸 检索资产		3 资产迁移
5节点	得迁移资产地址总数	待迁移总可用资产	得迁移总链仓资产	得迁移主节点数量	
民	31	179.47	30,000.00	30	
afe3 资产迁移					
開始合約	● 默认使用当前钱包地址来	接收迁移资产			
页取测试币	Safe4 能包地址				
	0x25AC69d30B5598D037	F44917C18d5111441694B9			
	可用余额迁移文局始希 0x2b7394f3a9c2aa8frc1333 始合余额迁移文局始希 0x2fd2fbe755715f7ceacd8d 主节点迁移文局始考 0x119495cebfa55200f37	35d68c348834ecf32a3fc014eb32f331 3055ab276df0626f8868515ba16b8ec2 36483070705dcd24ac53339e0f403c8e	91451c17 b8487473b 6414b750bd		

但锁仓金额或主节点, 会出现得比较慢, 还请等待一段时间。

### 3.2 单地址迁移

**第一步** 打开 SAFE3 桌面钱包, 无需等待同步到最新高度 第二步 如果 SAFE3 桌面钱包设置了钱包密码, 需要先解锁钱包 第三步 在 SAFE3 钱包界面选择"工具",打开"Debug 控制台",输入如下命令,将钱包中的 私钥信息导出: dumpprivkey safe3 地址



第四步 导出完成后,点击本页面输入 SAFE3 地址, 输入私钥, 然后验证完资产后点击迁移。

<ul> <li>将 Safe3 网络的资产迁移到 Safe4 网络 (当前前)</li> <li>認知人的私時只在当前界面用于本地验证以及数:</li> <li></li></ul>	R使用 Safe3 阿塔 2024年9月之前的资产快税) 構芸者。	
✓ 资产查询	·	
✓ 资产查询	── ✓ 验证私钥 ──	
		③ 资产迁移
Safe3 钱包地址		
XgL8VsHvmgP3B9tfp8PPM1h4xc8p1mpncq		
账户余额		
0.00 SAFE		
(前仓余额())的仓记录:0) 0:00 SAFF		
Safe3 钱包私钥		
XCjhYN5U79zGRrpXNL4.	Wah	
● 默认使用当前我包地址牢接收迁移资产		
Safe4 锰和地址		
0x25AC69d30B5598D037F44917C18d511144	169489	
	XgL20H-Hmg2389Hg8PPM11Hxc8p1mpncq           Wine#il           A00 SAFE           Bine#ill           Sole:31508LIB           Xc(hYNSU752GRPxIXIL4.           ● KNL@用面相性也地比上半線0LEB3#*           Sole:41588LIB           Sole:31584LIB           Xc(hYNSU752GRPxIXIL4.           ● KNL@用面相性也地比上半線0LEB3#*           Sole:41588LIB	XgL094-Hmg2389Hg8PPM11b4x68p1mpncq           300 SAFE           Solid-State           Solid-State

## 四. 创建超级节点

### 4.1 辅助模式

1. 点击超级节点,再点击右边创建超级节点,如图:

Safe4-Wallet-Desktop		- C	с с	×
Wallet-2 V	超级节点			Î
回 钱包				I
<b>品</b> 超级节点	<ul> <li>- 超级节点桥 Safe4 网络中的文惠进行验证打包 写入区块链中</li> <li>每一次成功写入区块都可以获得超级节点梁励并将梁励分配给它的创建者以及投票人</li> </ul>			I
晶 主节点				I
1 提案	创建超级节点			I
d <sup>Ø</sup> Safe3 资产迁移				I
管 智能台约				I
會 領取測试币	<b>超级节点列表</b> 我的超级节点 我加入的超级节点			
	編成节点iD   細版节点地址 Q			

2. 选择创建模式,辅助模式和专业模式,推荐辅助模式,专家模式更适合专业人员使用。

Safe4-Wallet-Desktop			- 0	×
Wallet-2	创建超级节点			
回 钱包				
<b>品 超级节点</b>				
品 主节点				
3 提案				
p <sup>g</sup> Safe3 资产迁移				
E 智能合约		1 11 11 11 11 11 11 11 11 11		
會 领取测试币		已有云服务器,线包通过SSH登陆辅助建立超级节点		
		专家横式		
		マシーズン・		
		and prefittion and respectively. And the second		
◎ 菜単				

3.选择独立或众筹创建超级节点,然后填写超级节点名称,超级节点简介。

e4-Wallet-Desktop			- 0
Wallet-2 < 创建超级节点			
3 钱包			
超级节点	创建模式 ● 独立 ○ 众筹		
,主节点	数仓	账户当前余额	
提案	5,000 SAFE	6845.469637 SAFE	
Safe3 资产迁移	名称		
智能合约	输入超级节点名称		
计 领取测试币	超级节点批计		
	<ul> <li>銀吸市点运行的、市点程序需要加載超级市点</li> <li>由于互起级节点的机器会使成在空的</li> <li>加近行交产转期。</li> <li>我包運过当前所户的种子密钥生成子地址作</li> </ul>	地址的私明来签名区块。 节点服务器上请避免向这个超极节点地 为组役节点地址	
	0x1A702F93C072dEc0	m/44'/60'/1'/1/0 ∨	
	超级节点简介		
	请输入超级节点简介信息		

最后确定挖矿奖励分配方案,合伙人奖励可以在40~50%,创建者奖励0~10%,投票人

可以在 40~50%。

	0-0	
合伙人	创建者	投票人
45 %	10%	45 %

4.点击下一步,输入云服务器的 IP,用户名,密码,点击连接,然后系统会自动安装超级节 点所需的节点程序,出现 ENODE 号就表示安装成功了,可点击返回。

Sold Elle	等	待连接		
服务器IP				
用户名				
root				
密码				
	Ø			



然后发送交易,出现交易哈希,超级节点就创建完成后点击返回。

则建超级节点	>
묘 5,000 SAFE	
人	
<sup>则</sup> 跋仓账户	
超级节点名称 超级节点	
超级节点ENODE enode://aab49a08291637ca890934fee78581a018f9378 c4647b504001a5339ccbada37539262a5cf0ba73380e38 b8b3bb9f9f87d73@172.104.180.88:30303	2293d7c9a5069b 379e6157956fd9a
超级节点简介 超级节点超级节点超级节点超级节点	



创建成功后,需要等待 30-60 分钟,超级节点的状态将从初始化到在线,这时候就可以正常产块了。如果超级节点状态出现异常,要排除以下因素:

(1) 30303 的 TCP 和 UDP 端口必须开放;

(2) 带宽不足, 使得与其他超级节点的通讯不畅;

(3) 区块高度与其他超级节点相差太多;

(4) 硬件配置不足如内存不足、CPU 核少, 初始化需要的时候很长, 之后的运行也不会顺畅; 强烈建议增加硬件配置;

排除上述原因后,一旦同步到足够的高度,其他超级节点就会上传本超级节点的状态为 正常,上传的状态多了,本超级节点的状态就会变为正常。

#### 4.2 成为合伙人

18	0.00	[0.00 SAFE]	fhhjijhgffff	地址:	<b>0x83FfF121.</b>	.12A3c7E5	<b>〔</b>
• 异常		0%	enode://4c1aee353664779	ID:	30	加入合伙人	查看
					-		-

点击加入合伙人,选择 SAFE 数量,然后点击成为合伙人,再广播交易。

取り示意 予点 星 43 波が江移 総合約 取動成币	超低节点的协会 2000 SAFE 1000 SAFE <u>成功合伙人</u>			<sup>崩/≏余额</sup> 1845.469597 SAFE
17点 fē3 资产迁移 f部合约 取测试币	2000 SAFE 2000 SAFE 1000 SAFE			账户余额 1845.469597 SAFE
afe3 资产迁移 官秘合约 印取测试币	数册 1000 SAFE 成为合代人			<sup>原户余额</sup> 1845.469597 SAFE
51180合约 5112.例试币	和田 1000 SAFE 成为合伙人			ग्रा/-गन्मक 1845.469597 SAFE
<b>页取测试</b> 术	成为合伙人			
	成为合伙人	•		
	成为合伙人			
	1			
	超级节点详情			
	节点(D):	30	技研業励分配	
	节点状态:	• 异党	创建者 10%	
2单	节点吧啦 节点名称:	0x83FfF121ca7a636c7445e6aBddC3B53e12A3c7E5 fhhjijhgffff	合伙人 45%	
	创建者:	0x9a948461Fc43bC29944AB7734ED98fFf81443F22	1XIRA 4370	
L.	(117章 (14)之前)	3000 00000 54FF	1	
	众筹创建超级节点		×	
10				
	从 普通账户 到 锁仓账户			
			-	
	超级节点地址 0x83FfF121ca7a6	36c7445e6aBddC3B53e12A3c7E5		
	超级节点地址 0x83FfF121ca7a6 超级节点名称 fhhjijhgffff	36c7445e6aBddC3B53e12A3c7E5		

#### 4.3 专家模式

需要自己到服务器上去生成超级节点地址,还有 ENODE。

1.启动钱包./start.sh 云服务器 ip; 启动钱包, 第一次启动需要等待 10-30 分钟同步数据

2.进入管理控制台./cli.sh 输入 admin.nodeInfo.enode 打印出 enode 信息

如果当前没有账户地址,则需要输入 personal.newAccount()创建账户,创建账户时需要

输入 2 次相同的密码, 该密码需要保存好, 不可丢失。如果已有账户地址, 则输入

eth.coinbase 或者 eth.accounts 可以打印出地址

用户获取地址和 enode 之后回到钱包界面注册超级节点。注册成功后,需要用户做以下事

情:

- 1. 解锁账户 personal.unlockAccount("用户地址", "密码", 0)
- 2. 设置挖矿地址 miner.setEtherbase("用户地址")
- 3. 暂停挖矿 miner.stop()
- 4. 再启动挖矿 miner.start()



## 五. 创建主节点

创建主节点,和创建超级节点类似,辅助模式和专家模式。

## 5.1 辅助模式

Wallet-2 V	<b>主节点</b>
我包	
超级节点	■ 成为主节点参与 Safe4 网络治理 提高网络的效率和安全性 ■ 区块打包时 会选取一个主节点作为见证人,并向这个主节点的创建者分发奖励
主节点	
提案	创建主节点
Safe3 资产迁移	
智能合約	主节点列表 我的主节点 我加入的主节点
10.9(03)13.00	主节点ID   主节点地址         Q
	北応 节点ID 主节点地址 原理SAFE

输入服务器 ip, 用户名, 密码, 点击连接, 系统会自动创建主节点, 过程同超级节点。

Wallet-2 我们	< 创建主节点		
超级节点	SSH 连接	留待在市	
主节点	122712	0.194E84	
提案	版好翻IP		
Safe3 资产进	用户名		
智能合约	root		
领取测试币	813 Ø		
	连接 关闭		
-		<u><u></u></u>	
菜单			

#### 5.2 专家模式

1.启动钱包./start.sh 云服务器 ip;启动钱包,第一次启动需要等待 10-30 分钟同步数据 2.进入管理控制台./cli.sh 输入 admin.nodeInfo.enode 打印出 enode 信息 如果当前没有账户地址,则需要输入 personal.newAccount()创建账户,创建账户时需要 输入 2 次相同的密码,该密码需要保存好,不可丢失。如果已有账户地址,则输入 eth.coinbase 或者 eth.accounts 可以打印出地址

用户获取地址和 enode 之后回到钱包界面注册主节点。

#### 5.3 迁移主节点

SAFE3 资产迁移过来后,如果有过主节点的,主节点会一同迁移过来。有 10 分钟会显示状态在线,但这是暂时的,之后会显示状态异常,需要重新部署节点。

目 钱包		
1 超级节点	创建主节点	
1 主节点		
提案	主节点列表 我的主节点 我加入的主节点	
ダ Safe3 资产迁移		
] 智能合约	主节点IDT主节点地址	Q
1) 领取测试币	对于状态错误的主节点需要检查主节点信息与服务器 点击主节点的 同步 按钮、同步主节点信息与服务器主	器主节点配置是否一致 节点配置

点击我的主节点,选择同步,选择辅助模式,输入服务器 ip 地址,用户名,密码,本 钱包会自动在 VPS 上下载 SAFE4 节点程序,重建主节点。

• 异常	67	0x05cF6dDc1831fA0181b2Ca49f9cC62EA4fD22B78	1000.00 SAFE	查看	同步	
------	----	--	--------------	----	----	--

服务器IP	
用户名	
root	
密码	
	Ø
连接 关闭	

填写 IP、用户名和密码,点击连接,后续的过程如同超级节点的建立。