JANZEER BLOCKCHAIN

دليل المستخدم

المحفظة · الإرسال · المُصادِقون · الأمان

إصدار الوثيقة 1.0 · شبكة جنزير · 2026

دليل مستخدم Janzeer

مرحباً بك في Janzeer. إن Janzeer سلسلة كتل — أي سجلّ مشترك ومقاوم للعبث يبيّن من يملك ماذا — بعدد ثابت من العملات وبمحفظة تخصّك أنت وحدك. يشرح هذا الدليل، بلغة بسيطة، كيف تُعِدّ محفظتك، وكيف ترسل العملات وتستقبلها، وكيف تشغّل مُصادِقاً اختيارياً للمساعدة في تأمين الشبكة، وكيف تحافظ على أمانك. لا حاجة لأي خلفية تقنية؛ فنحن نشرح كل مصطلح عند وروده لأول مرة.

ما هو Janzeer

إن Janzeer نظام عملة رقمية. هناك **معروض ثابت** من العملات — **100,000,000** عملة بالضبط — ولا يُنشأ أي عملة جديدة من العدم أبداً. فكل عملة ستوجد في أي وقت موجودة بالفعل؛ ولا تستطيع الشبكة سوى تحريكها، لا طباعة المزيد منها. وهذا يختلف عن المال العادي، حيث يستطيع البنك المركزي أن يصنع المزيد متى شاء.

كما أن Janzeer **غير احتجازي**. وهذه أهم فكرة في هذا الدليل، ولذلك سنقولها بوضوح: **أنت، وأنت وحدك، من يحمل مفاتيح عملاتك.** و"المفتاح" سرٌّ يُثبت أن العملات لك ويتيح لك إنفاقها. ومع Janzeer، يعيش ذلك السرّ في محفظتك فقط، على جهازك أنت. أما الشبكة — أي الحواسيب التي تشغّل Janzeer — فلا تراه أبداً، ولا تخزّنه أبداً، ولا يمكنها استخدامه أبداً. والوجه الآخر لهذا أنه لا توجد "شركة" يمكنك الاتصال بها لاستعادة حسابك. فأنت بنك نفسك. وسيعود هذا الدليل مراراً إلى ما يعنيه ذلك للحفاظ على أمان عملاتك.

ملاحظة سريعة عن التسمية: في البرنامج، لا تملك العملة رمزاً تسويقياً. ونحن نسمّيها ببساطة **العملة** (أو أحياناً "العملة الأصلية").

محفظتك

إن **المحفظة** هي التطبيق الذي يحمل مفاتيحك ويتيح لك إرسال عملاتك واستقبالها وإدارتها. ولأن Janzeer غير احتجازي، تقوم المحفظة بكل العمل الحسّاس على جهازك أنت.

إنشاء محفظة جديدة

عند إنشاء محفظة جديدة، تُولِّد المحفظة **عبارة استرداد** — وتُسمى أيضاً **عبارة البذرة** أو **العبارة التذكّرية**. وهي قائمة من **12 كلمة إنجليزية عادية** بترتيب محدد، على سبيل المثال: `... ribbon lake forest`. هذه الكلمات الـ12 هي محفظتك. فمنها يستطيع جهازك إعادة بناء كل مفتاح وعنوان تملكه.

عند إنشاء محفظتك يجب عليك:

1. **تدوين الكلمات الـ12** على ورقة، بالترتيب، والاحتفاظ بها في مكان آمن وخاص. كثير من الناس يكتبون نسختين ويخزّنونهما في مكانين آمنين منفصلين.
2. **لا تكتبها أبداً في موقع إلكتروني، ولا تشاركها، ولا تلتقط لها صورة.** فأي شخص يملك كلماتك الـ12 يمكنه أخذ كل عملاتك.
3. عليك أن تدرك أن **العبارة لا يمكن استعادتها.** فلا أحد — لا شبكة Janzeer، ولا صانعو المحفظة، ولا أي مكتب دعم — يملك نسخة منها. فإذا فقدت العبارة وفقدت جهازك، ضاعت العملات إلى الأبد.

قد يبدو هذا صارماً، لكنه ثمن أن تكون متحكّماً حقاً في مالك الخاص: فلا يوجد طرف ثالث يستطيع أن يقفل حسابك، أو يجمّد أموالك، أو يصادرها — وبالمثل لا يوجد طرف ثالث يستطيع إنقاذك إن فقدت عبارتك.

الاسترداد من عبارة الاسترداد

إذا حصلت على هاتف جديد، أو فقدت جهازك، أو أردت استخدام محفظتك في مكان آخر، يمكنك **استرداد** محفظتك بإدخال الكلمات الـ12 نفسها، بالترتيب نفسه، في محفظة Janzeer جديدة. فتعيد المحفظة بناء مفاتيحك وعنوانك بدقة، ويظهر رصيدك من جديد (فالعملات لم تكن على الجهاز قط — إنها تعيش على سلسلة الكتل؛ والعبارة تُثبت فقط أنها لك). ولهذا فإن العبارة بهذه القوة، ولهذا يجب حمايتها بهذه العناية الشديدة.

كلمة المرور والخزنة المشفّرة

على جهاز واحد، سيكون كتابة 12 كلمة في كل مرة أمراً مُملّاً، لذلك تخزّنها المحفظة لك في **خزنة مشفّرة** — وهي حاوية مُقفلة على جهازك — وتحميها بـ**كلمة مرور** تختارها أنت.

- تفتح **كلمة المرور** المحفظة على *هذا* الجهاز. فهي تُشفّر عبارتك المخزّنة بحيث لا يستطيع من يلتقط هاتفك قراءتها.
- أما **عبارة الاسترداد** فهي النسخة الاحتياطية الرئيسية. فإذا نسيت كلمة المرور أو فقدت الجهاز، لن تنفعك كلمة المرور — فالكلمات الـ12 وحدها هي ما يعيد محفظتك على جهاز جديد.

باختصار: تحمي كلمة المرور الاستخدام اليومي؛ أما عبارة الاسترداد فهي النسخة الاحتياطية الحقيقية والنهائية. اختر كلمة مرور قوية، ومع ذلك دوّن العبارة.

عنوانك

إن **عنوانك** أشبه برقم حساب تشاركه مع الآخرين كي يتمكنوا من إرسال العملات إليك. ويبدو كسلسلة من الحروف والأرقام تبدأ بـ `0x`، على سبيل المثال `0x06e1c0fa9955a700876f8cb0acc7f13fba9fb8ba`.

- من الآمن مشاركة عنوانك علناً — فهو يتيح للناس *إرسال* العملات إليك فقط، ولا يتيح لهم إنفاقها أبداً.
- يُنشأ عنوانك من مفاتيحك، التي تأتي من عبارة الاسترداد، ولذلك يعود دائماً عندما تسترد محفظتك.
- تعرض محفظتك العنوان بصيغة **مختلطة الأحرف** (بعض الحروف كبيرة وبعضها صغيرة)، على سبيل المثال `0x06E1c0Fa9955a700876F8Cb0acc7F13fbA9fb8Ba`. وهذه **مجموع تحقّق (checksum)** مدمج يساعد على اكتشاف الأخطاء الإملائية. ومع ذلك يمكنك لصق عنوان بأحرف صغيرة بالكامل وسيُقبَل — فالصيغة المختلطة موجودة فقط للحماية من الأحرف المكتوبة خطأً.

إرسال العملات واستقبالها

الاستقبال

لاستقبال العملات، أعطِ المرسِل **عنوانك** (المذكور أعلاه). وعندما تُؤكَّد معاملته، تظهر العملات في رصيدك. هذا كل ما عليك فعله.

الإرسال

لإرسال العملات، تطلب منك محفظتك أمرين:

1. **عنوان المستلِم** — الصقه بعناية، أو امسح رمز الاستجابة السريعة (QR) الخاص به. تحقّق منه دائماً مرتين؛ فالمعاملات لا يمكن عكسها.
2. **المبلغ** المراد إرساله. أصغر مبلغ يمكنك إرساله هو **0.1** عملة. (يمكن تقسيم العملات بدقة بالغة — حتى 8 منازل عشرية — لكن التحويل العادي لا يقل عن 0.1.) والاستثناء الوحيد: إذا أرفقت **مذكّرة** (ملاحظة قصيرة، انظر أدناه)، فيمكنك إرسال مبلغ أصغر معها.

كما ستدفع **رسوماً** صغيرة (انظر أدناه). تبني المحفظة المعاملة، وتوقّعها بمفتاحك *على جهازك*، وترسلها إلى الشبكة. فأنت لا تكشف مفتاحك في هذه العملية أبداً — إذ لا تتلقى الشبكة سوى دليل على أنك أذنت بالدفعة.

الرسوم

تتضمن كل معاملة **رسوماً** صغيرة تساعد على تشغيل الشبكة ومكافأة الأشخاص الذين يُنتجون الكتل. و**أدنى رسوم هي 0.01** عملة. ومعظم التحويلات تستخدم الحد الأدنى.

ماذا يعني "مُؤكَّد"

بعد أن ترسل، تجمع الشبكة المعاملات في **كتلة** — أي دفعة من المعاملات تتفق عليها الشبكة — وتضيفها إلى السلسلة. ويتميّز Janzeer بـ**نهائية الكتلة الواحدة**: فما إن تُدرَج معاملتك في كتلة تتفق عليها الشبكة، تصبح **نهائية ولا يمكن عكسها**. ولا انتظار لمزيد من "التأكيدات" كما في بعض سلاسل الكتل الأخرى؛ فكتلة واحدة تكفي. وعندما تُظهر محفظتك المعاملة على أنها **مُؤكَّدة**، فقد تمّت.

قراءة رصيدك

إن **رصيدك** هو مقدار العملات التي يمكنك إنفاقها الآن. وتُظهره لك محفظتك. وهناك أمران ينبغي معرفتهما:

- العملات التي أرسلتها للتو لكنها لم تُؤكَّد بعد تكون قد خُصِّصت بالفعل، ولذلك يعكس رصيدك القابل للإنفاق ما هو متاح حقاً.
- تُظهر محفظتك أيضاً **العدّاد التسلسلي (nonce)** — وهو عدّاد بسيط لكمية المعاملات التي أرسلتها. ولست بحاجة لإدارته؛ فالمحفظة تستخدمه تلقائياً للحفاظ على ترتيب معاملاتك ولمنع أي شخص من إعادة تشغيل دفعة قديمة.

الرموز (Tokens)

إلى جانب العملة الأصلية، يتيح Janzeer للناس إنشاء **رموزهم (tokens)** الخاصة. والرمز عملة مخصّصة — لها اسمها ورمزها المختصر — يمكن لأي شخص أن يحملها ويرسلها، تماماً مثل العملة الأصلية. وتعيش الرموز على *نفس* سلسلة الكتل التي تعيش عليها العملة الأصلية، لكنها **منفصلة** عنها تماماً.

وأهم ما ينبغي فهمه هو التالي: **لكل رمز معروضه الخاص، غير المرتبط بالعملة الأصلية.** فإنشاء رمز، أو صنع المزيد منه، لا يُنشئ أي عملات أصلية أبداً. ويبقى المعروض الثابت البالغ **100,000,000** عملة أصلية دون مساس — فالرمز ببساطة شيء قائم بذاته، يُتتبَّع على السجلّ نفسه.

إذا بقيت الحوالة قيد الانتظار — التسريع

تتأكد الحوالة عادةً في أقل من دقيقة بكثير. وإذا كانت الشبكة مزدحمة، أو أُرسلت الحوالة برسوم منخفضة جدًا، فقد تنتظر في الطابور — تعرضها محفظتك ضمن **قيد الانتظار**، ويكون مبلغها محجوزًا (غير قابل للإنفاق، لكنه لم يغادر حسابك أيضًا). وما دامت تنتظر، تنتظر حوالاتك اللاحقة خلفها.

أمامك خياران:

- **الانتظار.** الحوالة التي لا تتأكد خلال **ست ساعات** تُسقطها الشبكة من تلقاء نفسها؛ فيعود المبلغ المحجوز قابلًا للإنفاق ولا يُخصم شيء.
- **التسريع.** افتح الحوالة المعلّقة واختر **تسريع**. توقّع المحفظة الحوالة *نفسها* من جديد — المستلم نفسه والمبلغ نفسه والملاحظة نفسها — **برسوم أعلى** تختارها أنت (وتقترح المحفظة ضعف الرسوم القديمة). تحتفظ الشبكة بالنسخة الأعلى رسومًا وتتجاهل الأخرى، **فتدفع الرسوم الجديدة فقط، لا الاثنتين أبدًا**. لا يمكن للتسريع تغيير المستلم أو المبلغ، ولا يمكنه إلغاء حوالة تأكدت بالفعل.

الحدّ الأدنى للرسوم (JNZ 0.01) كافٍ ما دامت الشبكة غير مزدحمة؛ ولا تهمّ الرسوم الأعلى إلا حين تتنافس حوالات كثيرة على الكتلة نفسها.

حمل الرموز وإرسالها

لست بحاجة لأن تكون شخصاً مميّزاً كي تستخدم الرموز. **يمكن لأي شخص أن يستقبل ويُرسل رمزاً يحمله**، تماماً كما تستقبل العملة الأصلية وترسلها. فإذا أرسل إليك أحدهم رمزاً، ظهر في محفظتك، وأمكنك إرساله إلى أي عنوان.

إنشاء رمز

إنشاء رمز جديد هو الأمر الوحيد الذي لا يستطيع المستخدم العادي فعله: **المُصادِق فقط** (أي مشغّل عقدة مُسجَّل — انظر "تشغيل مُصادِق" أدناه) يمكنه إنشاء رمز. وعند إنشائه يختار:

- **رمزاً مختصراً** (اختصاراً قصيراً، مثل `GOLD`) و**اسماً**،
- عدد **المنازل العشرية** التي يمكن تقسيم الرمز إليها،
- **حداً أقصى للمعروض** (سقفاً لا يمكن للرمز أن يتجاوزه أبداً)،
- و**مبلغاً ابتدائياً** اختيارياً يُنشئه لنفسه فوراً.

ماذا يمكنك أن تفعل بالرموز

هناك خمسة إجراءات للرموز. ومن يستطيع القيام بكل إجراء يعتمد على الإجراء نفسه:

الإجراء	ما يفعله	من يستطيع القيام به
الإنشاء	صنع رمز جديد تماماً (تحديد رمزه المختصر واسمه ومنازله العشرية وحدّه الأقصى للمعروض)	**المُصادِقون فقط**
السك	صنع المزيد من رمز موجود (حتى سقفه)	**مُنشئ** الرمز فقط
الحرق	إتلاف بعض الرمز نهائياً	**مُنشئ** الرمز فقط
تغيير السقف	تعديل الحد الأقصى لمعروض الرمز	**مُنشئ** الرمز فقط
التحويل	إرسال رموز تحملها إلى عنوان آخر	**أي شخص** يحمل رصيداً

باختصار: المُصادِق فقط يستطيع *إنشاء* رمز، ومُنشئ ذلك الرمز فقط يستطيع *سكّه* أو *حرقه* أو *تغيير سقفه* — لكن *أي شخص* يحمل بعضاً من الرمز يستطيع *إرساله*.

رسوم الرموز

لا يزال كل إجراء على الرموز يدفع **رسومه بالعملة الأصلية** (لا بالرمز نفسه أبداً). والرسوم هي:

- **إنشاء** رمز يكلّف **5** عملات.
- **السك أو الحرق أو تغيير السقف أو التحويل** يكلّف **0.01** عملة لكل منها.

وتُظهر لك محفظتك دائماً الرسوم الدقيقة قبل أن تؤكّد أي إجراء.

الرموز في محفظتك

تحتوي محفظتك على تبويب **الرموز**. وهناك سترى كل أرصدتك في مكان واحد — عملتك الأصلية *وكل* رمز تحمله — إلى جانب نموذج بسيط تختار فيه إجراءً (مثل التحويل) وتملأ التفاصيل. وبعد أن تؤكّد إجراءً، **تُحدِّث المحفظة نفسها تلقائياً** ما إن تُؤكَّد المعاملة على الشبكة، عادةً بعد كتلة أو كتلتين، بحيث تظهر أرصدتك الجديدة دون أن تفعل أي شيء.

تشغيل مُصادِق

يُبقي Janzeer قيد التشغيل بفضل مشاركين يُسمَّون **المُصادِقين**. وهم الحواسيب (التي يشغّلها أشخاص أو منظمات) التي تتناوب على إنتاج الكتل وتأكيد معاملات الجميع. ولا يوجد تصويت، ولا تفويض، ولا رهن (staking): فلا يمكنك "إقراض" عملاتك لمُصادِق كي تكسب حصة من مكافآته. فالمكافآت أجرٌ مقابل *عمل* تشغيل الشبكة، وتذهب **بنسبة 100% إلى المُصادِق الذي أنتج الكتلة**. وإذا كنت تحتفظ بالعملات فحسب، فلا داعي أبداً للتفكير في المُصادِقين — وهذا القسم مخصّص فقط للحاملين الراغبين في تشغيل واحد.

كيف تصبح مُصادِقاً

أن تصبح مُصادِقاً أمرٌ **بلا إذن** — فلا يتعيّن على أحد الموافقة عليك، ولا توجد انتخابات ينبغي الفوز بها. تحتاج إلى أمرين:

1. **تشغيل عقدة Janzeer.** وهي البرنامج الذي يُنتج الكتل ويصادق عليها. وإعدادها مهمة تقنية؛ راجع دليل المشغّل للحصول على التعليمات الكاملة.
2. **تسجيلها** بإرسال **معاملة تسجيل** (معاملة "validator") من محفظتك. والتسجيل وحده يقبلك — فلا توجد أصوات ينبغي جمعها.

للتسجيل تكلفة محدّدة:

- **رسوم قدرها 3** عملات (الرسوم الثابتة لمعاملة التسجيل).
- **وديعة تسجيل قدرها 2000** عملة تذهب إلى خزينة الشبكة وهي **غير قابلة للاسترداد**. وهذه الوديعة هي ما يُبقي مجموعة المُصادِقين نزيهة وصعبة الإغراق بهويات مزيّفة — فهي ثمن المقعد، لا رهنٌ تستردّه.

تأكّد من إدراك أن وديعة الـ2000 **تضيع إلى الأبد** لحظة تسجيلك. فهي لا تُعاد عند توقّفك عن المصادقة.

كيف تكسب بوصفك مُصادِقاً

عندما يحين دور مُصادِقك ويُنتج كتلة، تتلقى محفظة مُصادِقك مكافأة تلك الكتلة كاملة، إضافة إلى حصة من رسوم المعاملات في تلك الكتلة. ولا توجد عمولة تُقتسم ولا مفوِّضون يُدفَع لهم — فالمُصادِق المُنتِج يحتفظ بكل شيء. أنت تكسب بأداء عمل إبقاء السلسلة حيّة، لا بحبس العملات.

التنحّي (الخروج)

إذا أردت التوقف عن المصادقة، ترسل **معاملة خروج** لإحالة مُصادِقك إلى التقاعد بسلاسة. فيُزال من التشكيلة النشطة عند التغيير المجدول التالي، ليتوقف بنظافة عن تخصيص الأدوار له. ويكلّف الخروج الحد الأدنى المعتاد من الرسوم وهو **0.01**. ولاحظ مجدداً: الخروج **لا** يُعيد وديعتك البالغة 2000 — فهي غير قابلة للاسترداد بحكم التصميم.

> بعبارة بسيطة: تشغيل مُصادِق وظيفة، لا منتج استثماري. تضع وديعة غير قابلة للاسترداد، وتشغّل عتاداً موثوقاً، وتتقاضى أجراً عن الكتل التي تُنتجها. ولا سبيل للكسب بمجرد الاحتفاظ بالعملات أو "تفويضها".

الرسوم والحدود في لمحة

البند	القيمة	المعنى المبسّط
الحد الأقصى لمعروض العملة	**100,000,000**	الإجمالي الذي سيوجد على الإطلاق؛ لا يُزاد أبداً.
أدنى مبلغ للإرسال	**0.1**	أصغر تحويل عادي (يُسمح بأصغر منه إذا أرفقت مذكّرة).
أدنى رسوم	**0.01**	أصغر رسوم على معاملة.
رسوم تسجيل المُصادِق	**3**	رسوم تسجيل عقدة بوصفها مُصادِقاً.
وديعة المُصادِق	**2000**	تُدفع للخزينة عند التسجيل؛ **غير قابلة للاسترداد**.
رسوم إنشاء رمز	**5**	رسوم إنشاء رمز جديد (للمُصادِقين فقط)؛ تُدفع بالعملة الأصلية.
رسوم إجراء الرمز (سكّ/حرق/تغيير سقف/تحويل)	**0.01**	رسوم أي إجراء آخر على الرمز؛ تُدفع بالعملة الأصلية.
المذكّرة الاختيارية (ملاحظة)	حتى **256 bytes**	ملاحظة قصيرة يمكنك إرفاقها بتحويل.

إن **المذكّرة** ملاحظة قصيرة اختيارية (حتى 256 bytes — أي نحو 256 حرفاً) يمكنك إرفاقها بتحويل، مثل مرجع أو كلمة شكر. وهي اختيارية تماماً.

الأمن والسلامة

أن تكون بنك نفسك أمرٌ قوي، لكنه يعني أن السلامة في يديك. وبضع قواعد ستُبقيك محمياً:

- **احْمِ عبارة الاسترداد قبل كل شيء.** فتلك الكلمات الـ12 هي التحكم الكامل في عملاتك. أبقِها دون اتصال، على ورق، في مكان آمن. لا تخزّنها أبداً في لقطة شاشة، أو بريد إلكتروني، أو ملاحظة سحابية، أو محادثة.
- **لا تستطيع الشبكة استعادة عبارتك.** فلا يوجد "نسيت كلمة المرور" بالنسبة للعبارة. فإذا فُقدت مع جهازك، تعذّرت استعادة العملات. خذ نسخة احتياطية منها قبل أن تضع قيمة حقيقية في محفظتك.
- **لن يطلب أي شخص شرعي عبارتك أبداً.** لا موظفو الدعم، ولا "إنزال مجاني (airdrop)"، ولا هدية، ولا "تحقّق" من المحفظة. فأي شخص يطلبها يحاول السرقة منك. ابتعد عنه.

- **تحقّق من العناوين مرتين قبل الإرسال.** فالمعاملات نهائية ولا يمكن عكسها. الصق، ثم تأكّد من أول الأحرف وآخرها؛ وامسح رمز الاستجابة السريعة (QR) متى أمكن.
- **استخدم كلمة مرور قوية للمحفظة** وأبقِ جهازك وتطبيق المحفظة محدَّثين.
- **تذكّر أن المحفظة غير احتجازية:** فالشبكة تتحقق من أنك وقّعت معاملة، لكنها لا تحمل مفاتيحك أبداً. واختياراتك الأمنية هي ما يحميك.

الأسئلة الشائعة

ماذا تعني رسالة "Transaction timestamp is in the future"؟ ساعة هاتفك أو حاسوبك غير صحيحة. تحمل كل معاملة وقت توقيعها، ولا تقبل الشبكة إلا الأوقات القريبة من الوقت الحقيقي (متقدّمة بدقيقة على الأكثر، وقديمة بست ساعات على الأكثر). فعّل ضبط التاريخ والوقت تلقائيًا في جهازك ثم أرسل مجددًا. والساعات الست مجرد هامش أمان لمعاملة تنتظر في الطابور؛ فالمعاملة العادية تتأكد في أقل من دقيقة بكثير.

هل معروض العملة ثابت حقاً؟ نعم. الحد الأقصى للمعروض هو **100,000,000** عملة، ولا تُسكّ أي عملات جديدة أبداً. تُدفع مكافآت الكتل من خزينة مموّلة مسبقاً جرى تخصيصها عند انطلاق الشبكة — فهي *تُحرَّك*، لا تُنشأ. ولذلك لا يزداد الإجمالي أبداً.

هل تستطيع الشبكة تجميد عملاتي أو مصادرتها؟ لا. إن Janzeer غير احتجازي: فمفاتيحك تعيش على جهازك فقط. وتستطيع الشبكة التحقق من معاملاتك لكنها لا تستطيع تحريك عملاتك أو تجميدها أو أخذها. ولا يوجد طرف مركزي يملك تلك القدرة — وهذا بالضبط سبب أهمية حماية عبارة الاسترداد الخاصة بك إلى هذا الحد.

ماذا يحدث إن فقدت عبارة الاسترداد؟ إذا كانت محفظتك ما تزال مفتوحة وتعمل على جهازك، فاحرص على استعادة الوصول على جهاز جديد بتدوين العبارة الآن ما دمت تستطيع. أما إذا فُقدت العبارة و فقدت الوصول إلى الجهاز، فلا يمكن لأحد استعادة العملات. احتفظ دائماً بنسخة احتياطية آمنة ودون اتصال من الكلمات الـ12.

ما هو المُصادِق؟ المُصادِق مشارك يساعد حاسوبه على تشغيل الشبكة بالتناوب على إنتاج الكتل. ويمكن لأي شخص أن يصبح واحداً بتشغيل عقدة وتسجيلها؛ فلا توجد انتخابات ولا موافقة. ويحتفظ المُصادِق الذي يُنتج كتلة بنسبة 100% من مكافأة تلك الكتلة.

هل يمكنني الكسب بتفويض عملاتي أو رهنها؟ لا. لا يوجد في Janzeer تفويض ولا رهن (staking) ولا تصويت. فلا سبيل لإقراض عملاتك لمُصادِق مقابل حصة من مكافآته، ولا توجد مكافآت "تُطالب" بها. والطريق الوحيد لكسب مكافآت الشبكة هو تشغيل مُصادِق بنفسك (انظر "تشغيل مُصادِق")، وهو ما يتطلب عقدة ووديعة قدرها 2000 غير قابلة للاسترداد.

كم تستغرق دفعتي حتى تصبح نهائية؟ يتميّز Janzeer بنهائية الكتلة الواحدة. فما إن تُدرَج معاملتك في كتلة تتفق عليها الشبكة، تصبح نهائية ولا يمكن عكسها — ولا حاجة لانتظار تأكيدات إضافية.

لماذا لا أستطيع ببساطة إعادة تعيين كلمة المرور إن نسيت العبارة؟ كلمة مرورك تفتح المحفظة فقط على الجهاز الذي عيّنتها عليه. أما عبارة الاسترداد فهي المفتاح الرئيسي الحقيقي. ولا يمكن تجاوز كلمة مرور منسيّة *إلا* بالاسترداد من العبارة على محفظة جديدة — ولذلك فإن العبارة هي ما يجب ألّا تفقده أبداً.

هل يمكنني صنع رمزي الخاص؟ فقط إن كنت تشغّل مُصادِقاً. فإنشاء رمز يتطلب أن تكون مشغّل عقدة مُسجَّلاً، ويكلّف رسوماً قدرها **5** عملات. لكنك لست بحاجة لأن تكون مُصادِقاً كي *تستخدم* الرموز — فأي شخص يستطيع استقبال الرموز التي يحملها وإرسالها. ولكل رمز معروضه المنفصل، ولا يؤثّر أبداً في المعروض الثابت من العملات الأصلية.

هل من الآمن مشاركة عنواني؟ نعم. عنوانك (`...0x`) يتيح للناس إرسال العملات إليك فقط. ولا يمكن استخدامه أبداً لإنفاق عملاتك أو الوصول إلى محفظتك.

حالة الوثيقة: الإصدار 1.0. يعكس هذا الدليل إصدار عقدة Janzeer رقم 0.1.0. تفاصيل البايتات الدقيقة وتفاصيل البروتوكول موجودة في الورقة الصفراء.