

يحتاج البيتكوين إلى اثنين من الآليات الأساسية للعمل: البيانات المتسلسلة وعملية التعدين. ويتم تجميع هذه المعاملات معاً على شكل "مجموعات"، يتم تأمينها عن طريق التشفير خلال عمليات التعدين، يمكن لأي شخص الوصول إلى البيانات المتسلسلة في أي وقت، يقوم الشخص المشارك في التعدين بتعزيز المعاملات الأخيرة للعملة الافتراضية في شكل مجموعات. يحصل الشخص المشارك في التعدين على علاوة عبي شكل مجموعة، وإن كان ذلك ينشطر إلى نصفين كل أربع سنوات أو نحو ذلك. يكمن دور الشخص المشارك في التعدين في تنفيذ هذه العملية من خلال حل الخوارزميات المعقدة - وهي مهمة مستمرة يمكن أن تكون أمراً يسيراً أو تزداد صعوبة. يضمن الأشخاص المشاركون في التعدين الحفاظ على ثبات وقت معالجة المجموعات بشكل تقريبي. يسيطر المشاركون في التعدين بشكل كبير على البيتكوين، لن تتمكن فعلياً من امتلاك الأصول الأساسية،