Substrate

River

Interaction-005

Chain Update

https://substrate.dev/substrate-collectables-workshop/#/3/breeding-a-kitty



Chain Update

Substrate的一个很酷的特性是能够进行无叉的实时链升级,在不破坏现有节点的情况下为区块链引入新的特性和功能。

如何仅使用Wasm运行时来升级您的链。

不是通过清除您的链并重新构建本地二进制文件来引入breed_kitty()函数的方式进行。

保持你的节点运行,并在一个新的终端运行:

./scripts/build.sh

将产生一个新的compact Wasm文件在以下路径:

./runtime/wasm/target/wasm32-unknown-unknown/release/node_template_runtime_wasm.compact.wasm

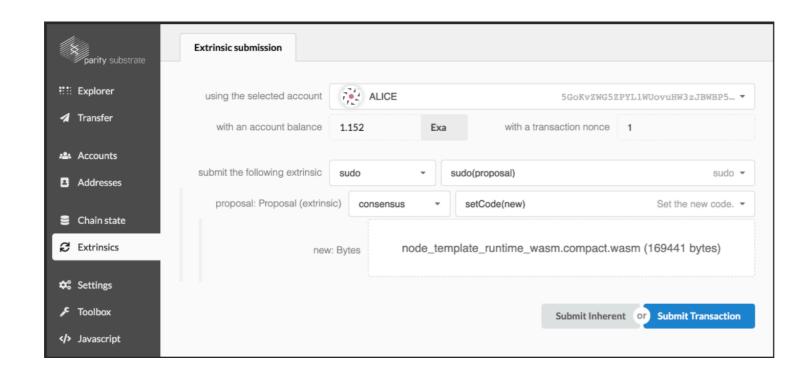
在Polkadot UI中使用这个文件来升级您的链

打开Polkadot UI的Extrinsics

submit the following extrinsic: sudo > sudo(proposal) proposal: Proposal (extrinsic): consensus > setCode(new)



步骤



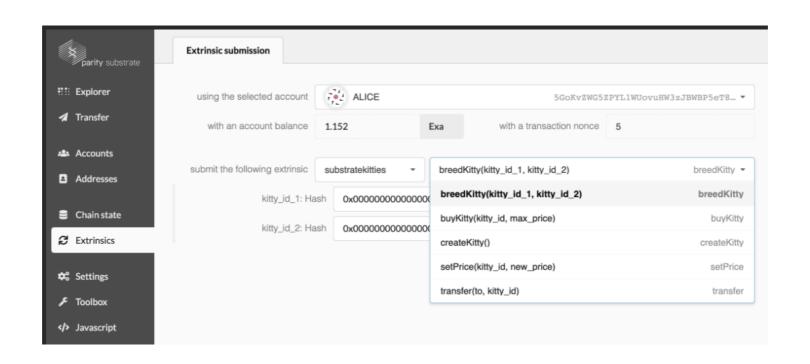
选择compact.wasm文件,确保以Alice的身份调用这个函数,她在genesis配置中被设置为允许进行Sudo调用的"管理员"。

在您按下Submit Transaction并创建一个块之后,您应该会看到一个Sudid事件出现,表明升级成功了!



步骤

最后,如果我们刷新页面并查看Substratekitties模块中可用的extrinsics,我们将发现breedKitty()函数现在出现了。



如果您在升级之前保存了任何状态(例如小猫、余额等),您将看到在运行时升级之后保存了此状态。此时,您的区块链正在通过Substrate提供的Wasm解释器运行运行时的Wasm版本。这个运行时位于区块链上,这意味着它被同步到运行您的链的所有节点,从而使您的网络彼此保持同步。在解释器中运行Wasm比运行本地代码慢,因此您总是可以通过构建一个新的可执行文件(cargo build - release)并重新启动您的节点来进行完整的节点升级。

Substrate

River

Thanks