## Air Gap = Студена Среда (Offline) Hot Node = Синхронизиран Node (Online)

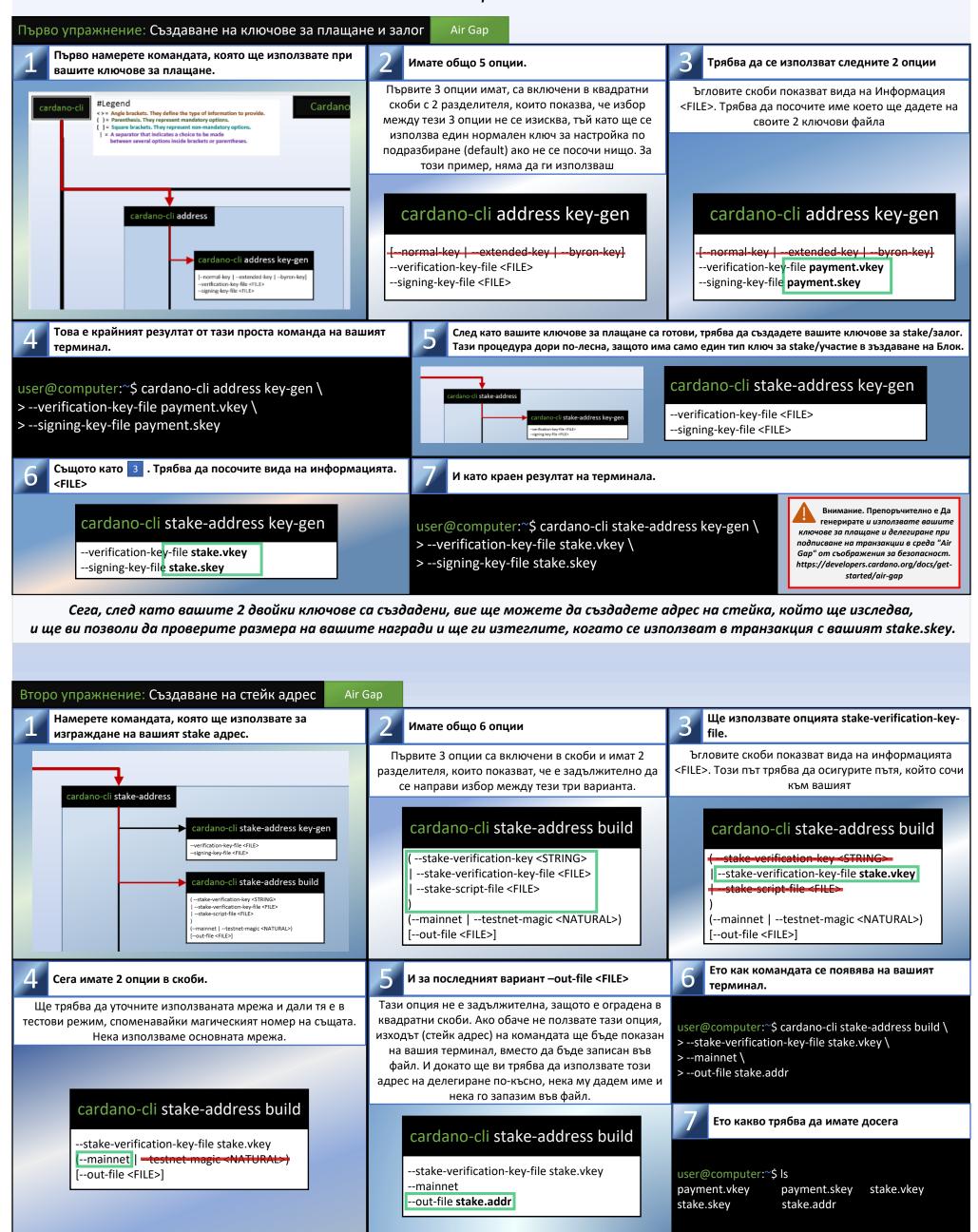
## Cardano-cli:~\$ Study sheets (Bulgarian)

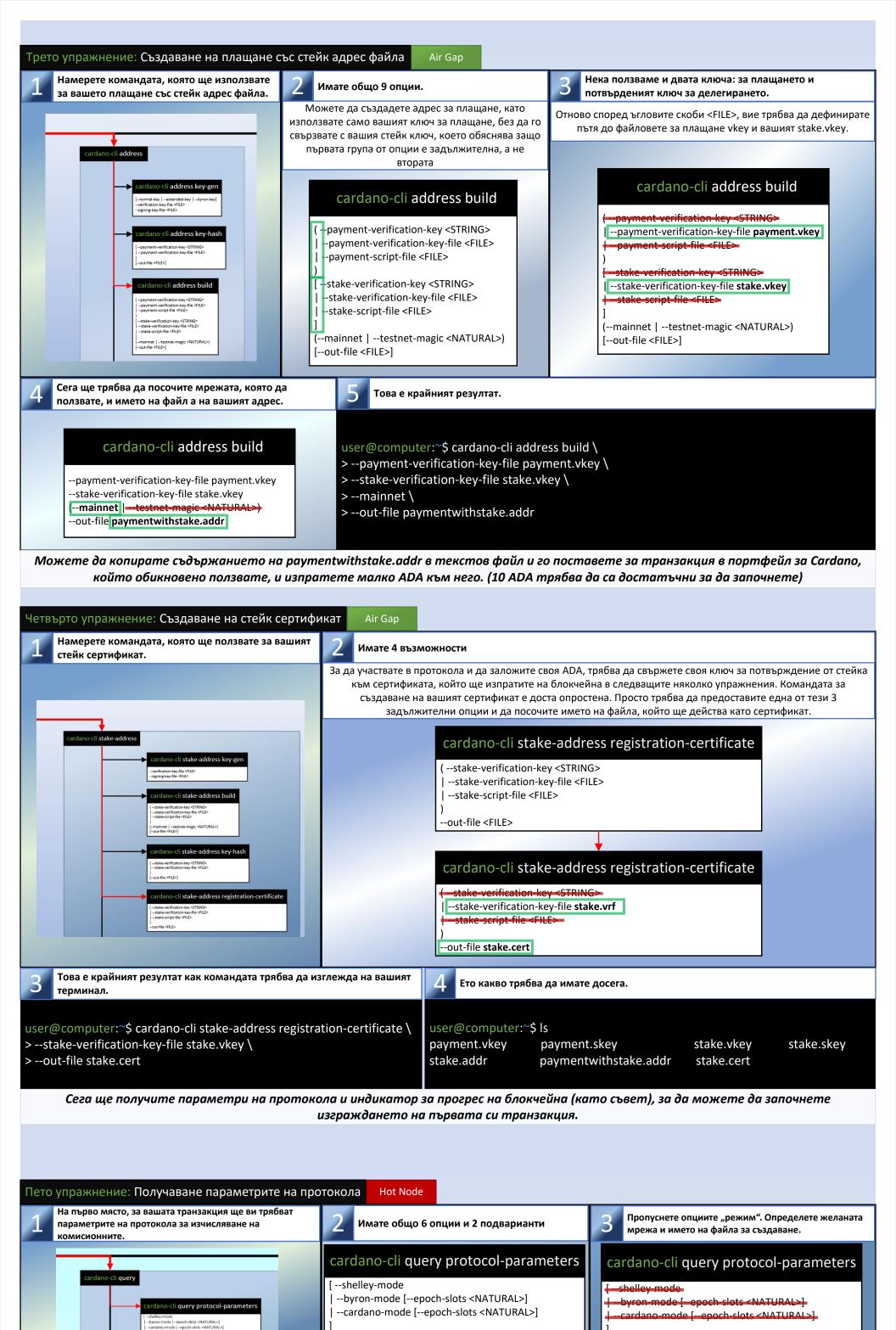
Parte 1: Ключове, Адреси и Делегиране



Това ръководство е създадено за да се използва с Печатната версия на Cardano-CLI V8.0.0. синтезираният вариант

Този документ има за цел да обясни подробно как да интерпретирате командите cardano-cli и le свързани опции, за да можете да ги сглобите сами, ако е необходимо. За да направите това, трябва да имате компютър и да инсталирате Cardano blockchain Node и онлайн интерфейс Команда Cardano (cardano-cli). Ще започнете с прости команди и постепенно ще усложнявате докато урокът напредва.



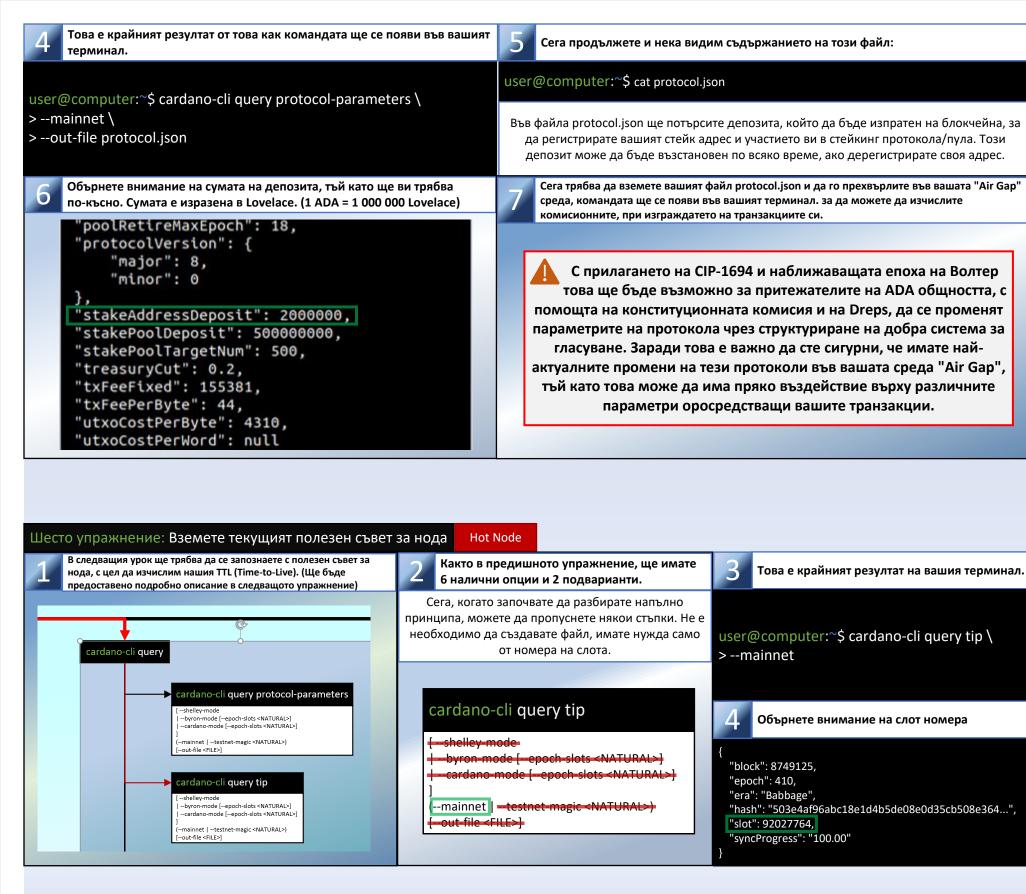


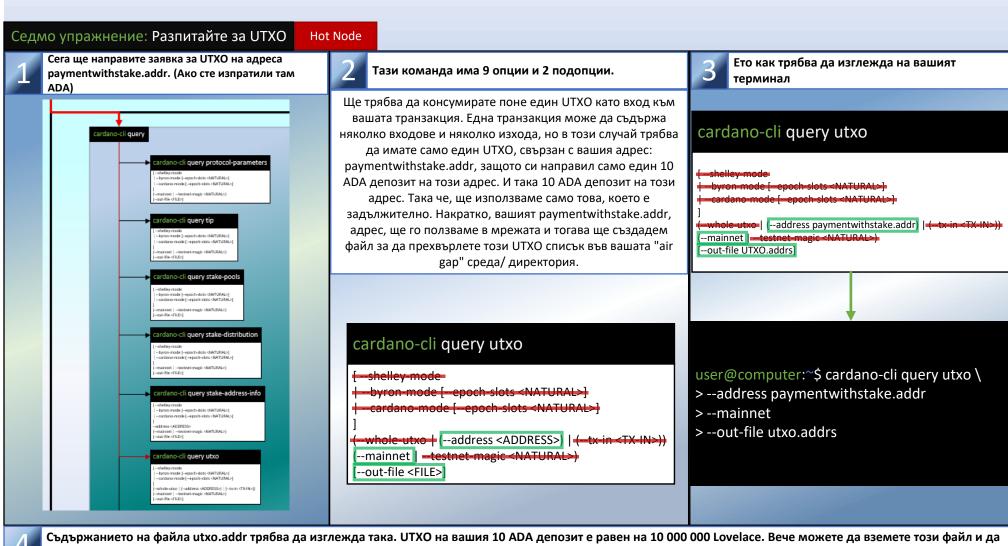
(--mainnet | --testnet-magic <NATURAL>)

[--out-file <FILE>]

--mainnet --testnet-magic <NATURAL>\

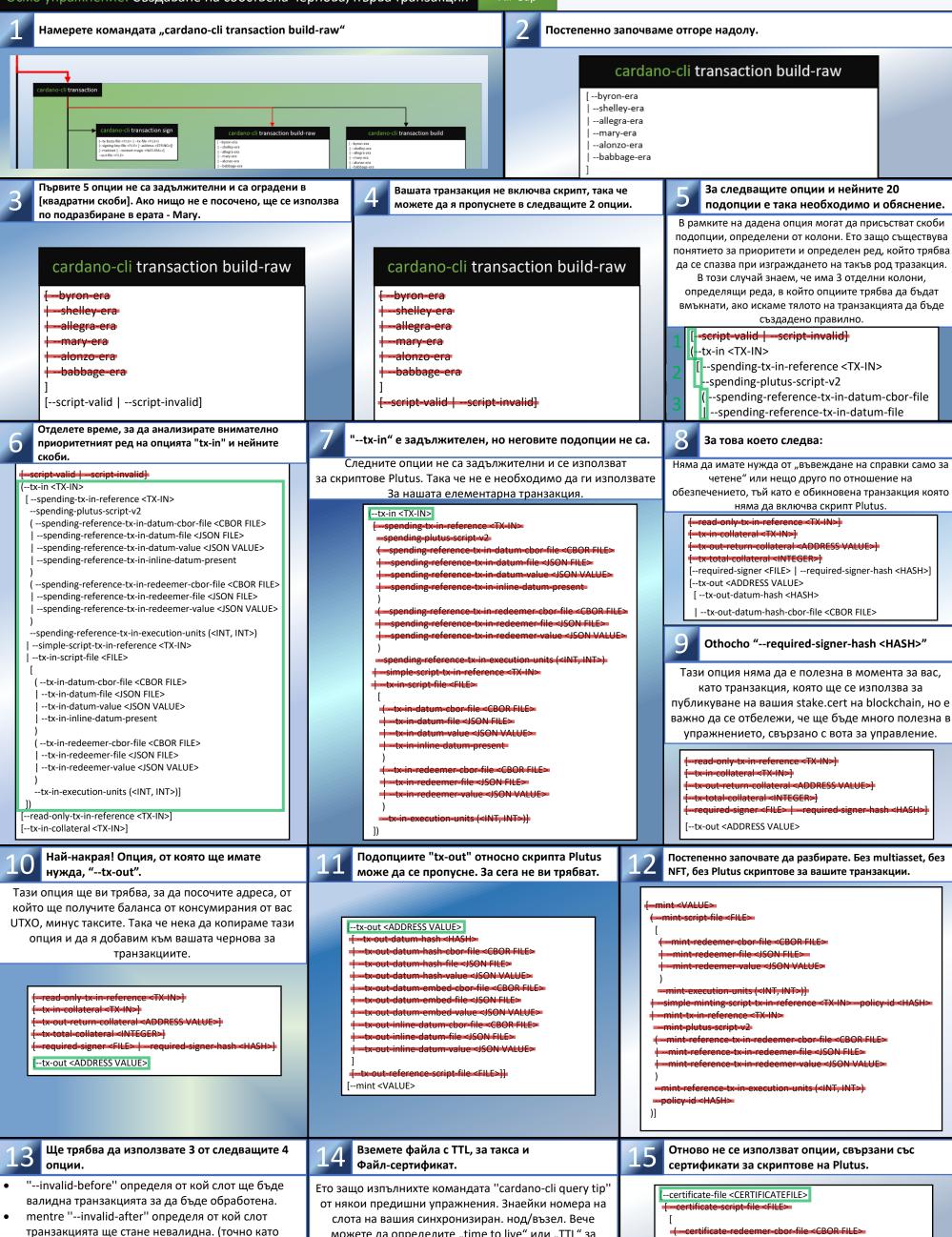
--out-file **protocol.json** 





го поставите във вашата среда "Air Gap". Ще ви потрябва много скоро.

Сега е време да създадете първата си транзакция, която ще се използва за изпращане на вашият стейк сертификат. Преди да започнете, това което ще видите, може да ви изглежда смущаващо, но като следвате стъпка по стъпка, трябва да напредвате и да сте в състояние да разбере защо и как да намалите следващите опции до общо 6 такива за процеса на транзакцията. За целите на сигурността в този урок ще използвате методи, включващи "Cardano-cli транзакцията "build-raw", вместо командата "Cardano-cli Transaction Build", тъй като може да бъде изградена в офлайн среда. Осмо упражнение: Създаване на собствена чернова, първа транзакция Намерете командата "cardano-cli transaction build-raw" Постепенно започваме отгоре надолу. cardano-cli transaction build-raw --shelley-era --allegra-era --mary-era --alonzo-era --babbage-era Първите 5 опции не са задължителни и са оградени в За следващите опции и нейните 20 Вашата транзакция не включва скрипт, така че [квадратни скоби]. Ако нищо не е посочено, ще се използва подопции е така необходимо и обяснение. можете да я пропуснете в следващите 2 опции. по подразбиране в ерата - Mary. В рамките на дадена опция могат да присъстват скоби подопции, определени от колони. Ето защо съществува понятието за приоритети и определен ред, който трябва да се спазва при изграждането на такъв род тразакция. cardano-cli transaction build-raw cardano-cli transaction build-raw В този случай знаем, че има 3 отделни колони, определящи реда, в който опциите трябва да бъдат [--byron-era [ --byron-era



можете да определите "time to live" или "TTL" за транзакция, докато сте в пула за памет. Така че, сега можете да добавите --invalid-hereafter <SLOT>1 -fee <LOVELACE>] -certificate-file <CERTIFICATEFILE>

срок на годност)

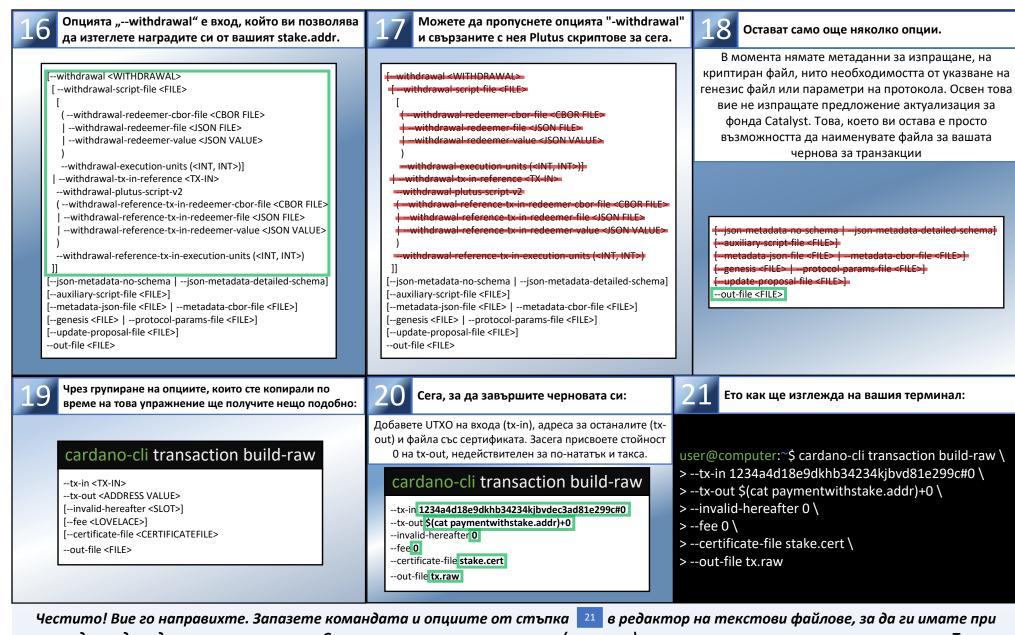
[--invalid-before <SLOT>] [--invalid-hereafter <SLOT>]

[--certificate-file < CERTIFICATEFILE>

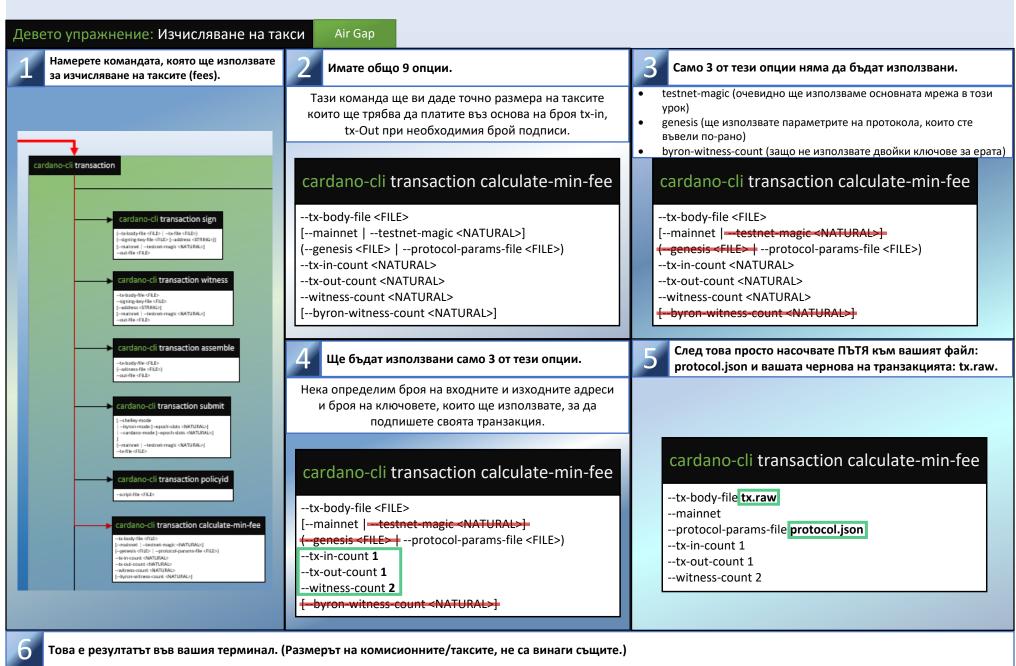
[--fee <LOVELACE>]

-certificate-redeemer-cbor-file <CBOR FILE> --certificate-redeemer-file <JSON FILE> -certificate-redeemer-value <JSON VALUE> --certificate-execution-units (<INT, INT>)] -certificate-tx-in-reference <TX-IN> (--certificate-reference-tx-in-redeemer-cbor-file <CBOR FILE> |--certificate-reference-tx-in-redeemer-file <JSON FILE> -certificate-reference-tx-in-redeemer-value <ISON VALUE> rtificate-reference-tx-in-execution-units (<INT, INT>)

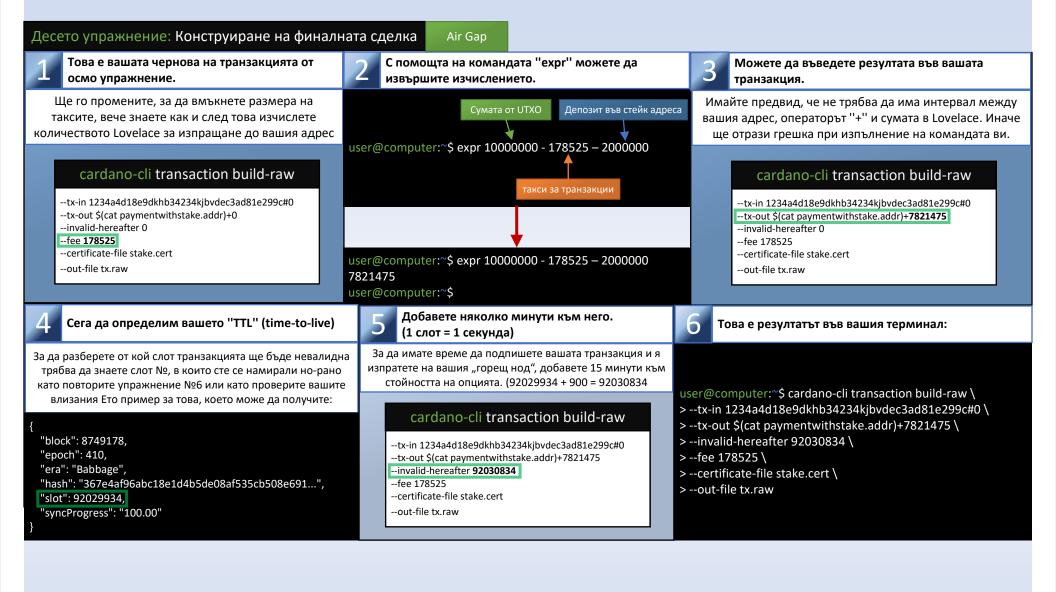
]]

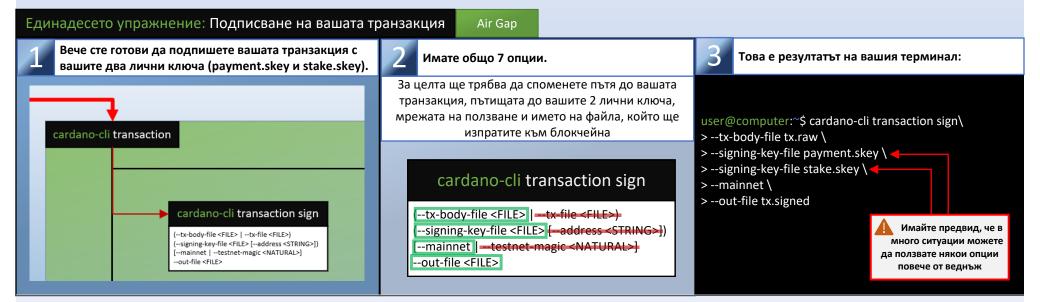


Честито! Вие го направихте. Запазете командата и опциите от стъпка [21] в редактор на текстови файлове, за да ги имате при нужда след следващото упражнение. Сега ще изчислите комисионите (таксите), които вашата транзакция ще ви струва. Така можете да ги извадите от вашата UTXO (tx-in) сума и не забравяйте да включите регистрационния депозит от адреса на стейка.

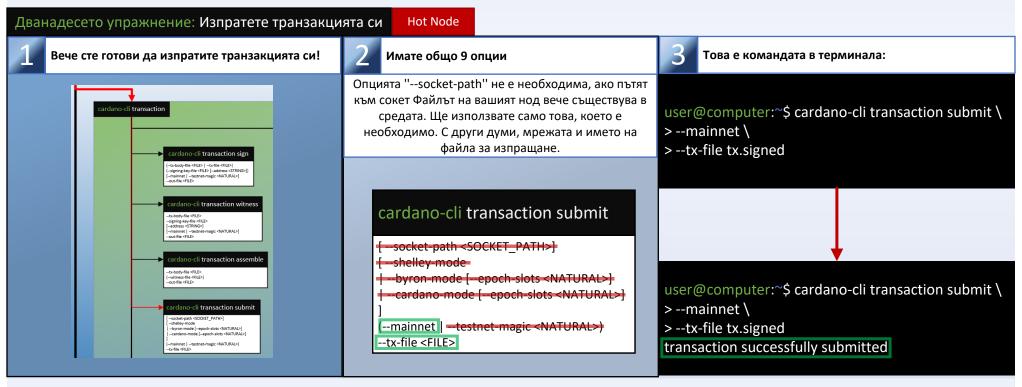


Ако командата работи user@computer:~\$ cardano-cli transaction calculate-min-fee \ според очакванията, таксите user@computer:~\$ cardano-cli transaction calculate-min-fee \ > --tx-body-file tx.raw \ ще се покаже в долната му > --tx-body-file tx.raw \ част. Ако командата работи > --mainnet \ > --mainnet \ според оча > --protocol-params-file protocol.json \ > --protocol-params-file protocol.json \ > --tx-in-count 1 \ > --tx-in-count 1 \ > --tx-out-count 1 \ > --tx-out-count 1 \ > --witness-count 2 --witness-count 2 178525 Lovelace



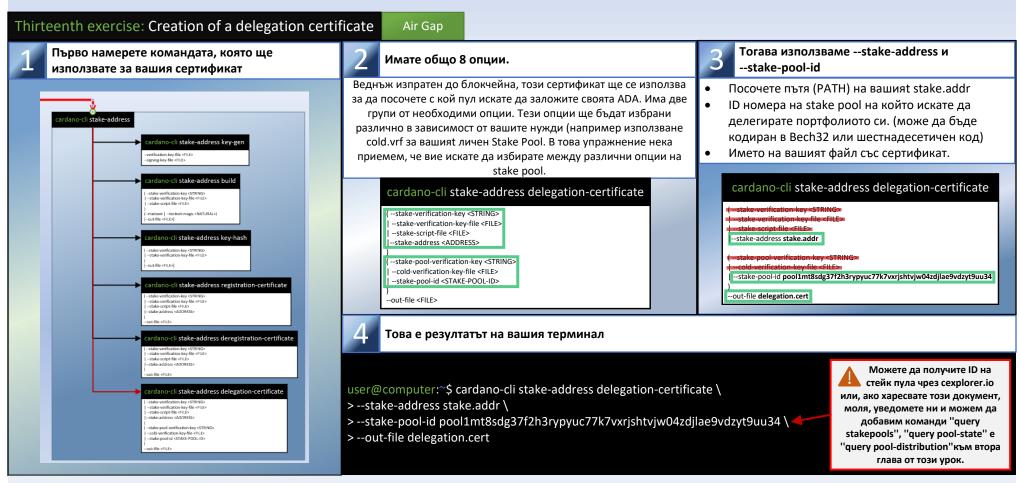


Вече можете да прехвърлите файла "tx.signed" във вашия "Горещ нод", за да го изпратите до блокчейна, но първо се уверете, че достъпът до този файл е настроен на: "само за четене".



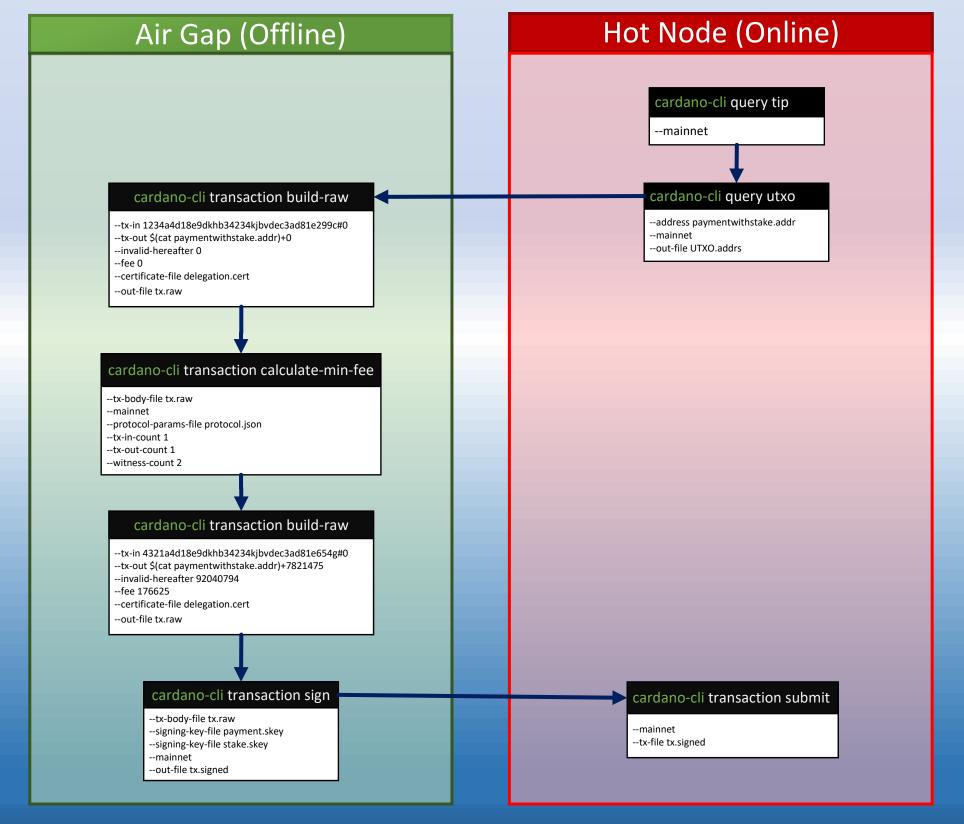
Поздравления, вашият стейк адрес вече е регистриран в блокчейна. Вече можете да създадете сертификат за делегиране за да изберете стейк пул и да участвате в протокола "Proof of Stake" на Cardano. Въпреки това, преди да преминете към следващото упражнение, не забравяйте да изтриете файла tx.signed от вашия активен нод.

(повече няма да ви трябва)



Вече можете да повторите упражнения от 6 до 12, като се уверите, че сте заменили файла stake.cert с файла delegation.cert, когато създавате своя транзакция и не забравяйте, че когато изчислявате таксите, не трябва да депозирате на стейк адреса 2 ADA (както вече беше направено преди).

Резюме на операциите: Процес на подаване на сертификат за делегиране



Ще завършим част 1 от този урок с цитат от колега SPO, който наистина ценя: