



# VALIDITY

지갑 설치 및 스테이킹 설정 가이드

# 목 차

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1. 밸리디티 지갑 다운로드 .....           | 페이지 1 |
| 1.1 밸리디티 지갑 설치                  |       |
| 2. 지갑 암호화 .....                 | 페이지 1 |
| 2.1 지갑 연락처하기 (VAL 스테이킹/전송 시 필수) |       |
| 2.2 지갑 백업하기                     |       |
| 2.3 백업한 지갑 불러오기                 |       |
| 2.3.1 백업한 지갑 불러오기 - Windows     |       |
| 2.3.2 백업한 지갑 불러오기 - Mac         |       |
| 3.입금 주소 생성 .....                | 페이지 3 |
| 4.밸리디티 스테이킹.....                | 페이지 4 |
| 4.1 지갑에 밸리디티 네트워크 피어 추가         |       |
| 4.2 스테이킹이란?                     |       |
| 4.3 스테이킹 예상 수익                  |       |
| 5. 로컬 블록체인 데이터 재동기화.....        | 페이지 8 |
| 5.1 로컬 블록체인 데이터 재동기화 - Windows  |       |
| 5.2 로컬 블록체인 데이터 재동기화 - Mac      |       |
| 6. 지갑 복구 하기 .....               | 페이지 9 |
| 6.1 지갑 복구하기 - 잔고 오류 수정          |       |
| 6.2 지갑 복구하기 - 마지막 복구 옵션         |       |

## 1. 밸리디티 지갑 다운로드

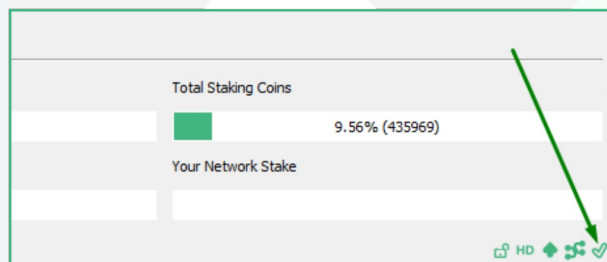
최신 버전의 밸리디티 지갑을 웹사이트에서 다운로드 가능합니다.

<https://validitytech.com/#downloads>

사용하시는 운영체제와 받는 것을 선택하시어 지갑을 다운로드 받습니다.

### 1.1 밸리디티 지갑 설치하기

1. 지갑을 다운로드 받으신 경로로 이동하여 EXE 파일(윈도우), DMG 파일(맥) DEB 파일(리눅스)을 실행합니다.
2. 윈도우 사용자의 경우, 네트워크 실행을 위해 방화벽 해제가 필요할 수 있습니다.
3. 이제 지갑이 네트워크와 동기화 작업을 시작합니다. 완료까지 몇시간 정도 걸릴 수 있습니다.
4. 동기화가 완전히 완료되면, 아래와 같은 화면에서 체크 버튼을 눌러 완료할 수 있습니다.



체크 표시 위에 마우스를 올려 놓으면, "최신"이라는 상태 메시지를 확인 가능합니다.

## 2. 지갑 암호화하기 - 권장됨

지갑 동기화는 적극 권장드리며 방법도 매우 간단합니다.

1. 설정 화면으로 이동합니다. (지갑 상단에 위치)
2. 지갑 암호화하기를 클릭합니다.
3. Passphrase를 입력 합니다. 여러분만 알 수 있도록 복잡하게 하시기 바랍니다.

**중요!** - 해당 passphrase를 **안전하게** 보관하시기 바랍니다. 해당 내용을 잃어버리실 경우, 자산을 잃게되며 전송,스테이킹 등 어떠한 활동도 불가능해집니다.

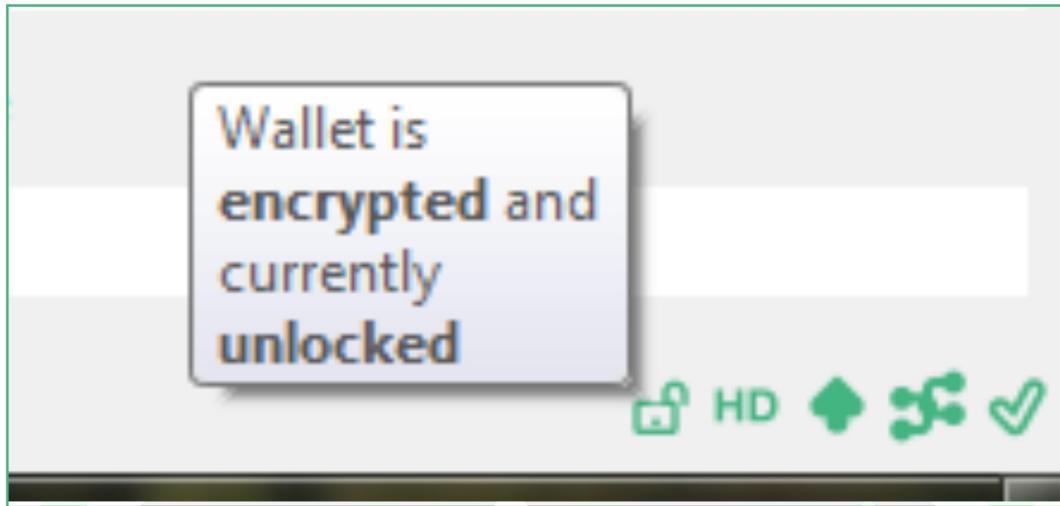
4. 컨펌이 진행된 후, Validity의 전송 혹은 스테이킹 시에 지갑 연락이 필요하게 됩니다.

### 2.1 지갑 잠금 해제하기 - VAL 스테이킹시 필수 과정

VAL을 스테이킹 혹은 전송시에 지갑 잠금을 해제해야 합니다.

1. 설정화면으로 이동합니다.
2. 지갑 연락을 클릭하면 아래와 같은 화면이 나타납니다.

(다음 페이지 이미지 참조)



3. passphrase를 입력해 주세요.
4. 보유하고 계신 토큰을 스테이킹 하시는 경우, 상단 사진에 나와있는 "For Staking Only" 박스 클릭을 권장드립니다. 이를 통해 스테이킹은 가능하지만 전송은 불가능한 상태가 됩니다.
5. 토큰 전송을 진행하실 경우, 체크하지 않은 상태로 두신 뒤 연락을 진행하시기 바랍니다.
6. 트랜잭션을 실행하신 이후, 지갑을 다시 잠그시기를 권장합니다.
7. 스테이킹이 완료되기 전에 상태로 컴퓨터를 재부팅 하신 경우, 지갑을 다시 언락하신 후에 스테이킹을 다시 진행하셔야 하며 지갑이 종료된 경우도 다시 언락 하셔야 합니다.

## 2.2 지갑 백업 생성

1. 상단에서 File을 클릭하세요
2. 지갑 백업 버튼을 클릭합니다
3. destination을 선택한뒤 저장합니다.
4. 참고: 신규 지갑 주소를 생성할 때 마다, 새로운 백업을 진행하셔야 합니다. 밸리디티 전송 역시 새로운 주소를 생성할 수 있기에 주기적인 백업을 권장드립니다. 백업 파일을 USB 드라이브 같은 안전한 곳에 저장하시기 바랍니다.

## 2.3 백업을 통해 지갑 복구하기

### 2.3.1 백업을 통해 지갑 복구하기 - 윈도우

1. 지갑이 실행중인 경우 종료합니다.
2. 윈도우키와 R키를 누릅니다
3. %Appdata% 를 입력합니다
4. 윈도우 창이 열리면, Validity 항목을 찾을 수 있습니다
5. 폴더를 더블클릭한 후 "wallet.dat"을 찾습니다
6. "wallet.dat.temp"로 이름을 변경하여 만일의 사태에 대비합니다.
7. 백업 지갑 dat 파일을 밸리디티 폴더에 붙여넣습니다.
8. 밸리디티 지갑을 재 실행하면, 정보가 복구되어 있습니다.

**9. 항상 wallet.dat 파일을 안전하게 보관하시기 바랍니다.**

### 2.3.2 백업을 통해 지갑 복구하기 - 맥

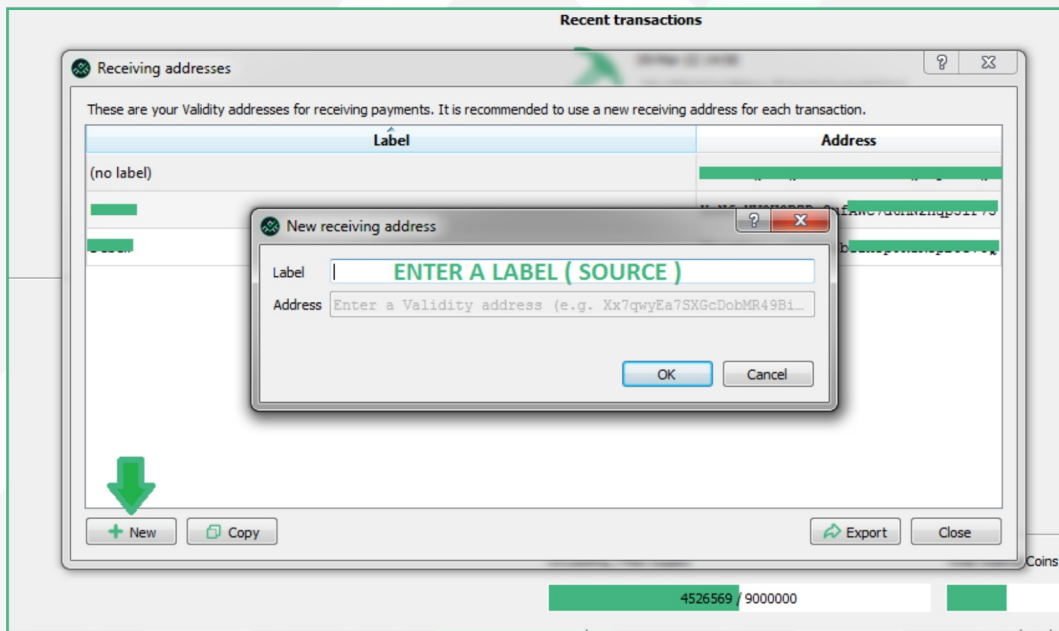
1. 지갑이 실행중인 경우 종료합니다.
2. ~/Library/Application Support/validity/ 폴더를 찾습니다
3. "wallet.dat" 항목을 삭제합니다.
4. 백업 지갑 dat 파일을 밸리디티 폴더에 붙여넣습니다.
5. 밸리디티 지갑을 재 실행하면, 정보가 복구되어 있습니다.

**6. 항상 wallet.dat 파일을 안전하게 보관하시기 바랍니다.**

### 3. 수신 주소 생성

이제 지갑 다운로드, 백업 저장하기가 완료 되었으니, 토큰을 전송 할 수 있습니다.

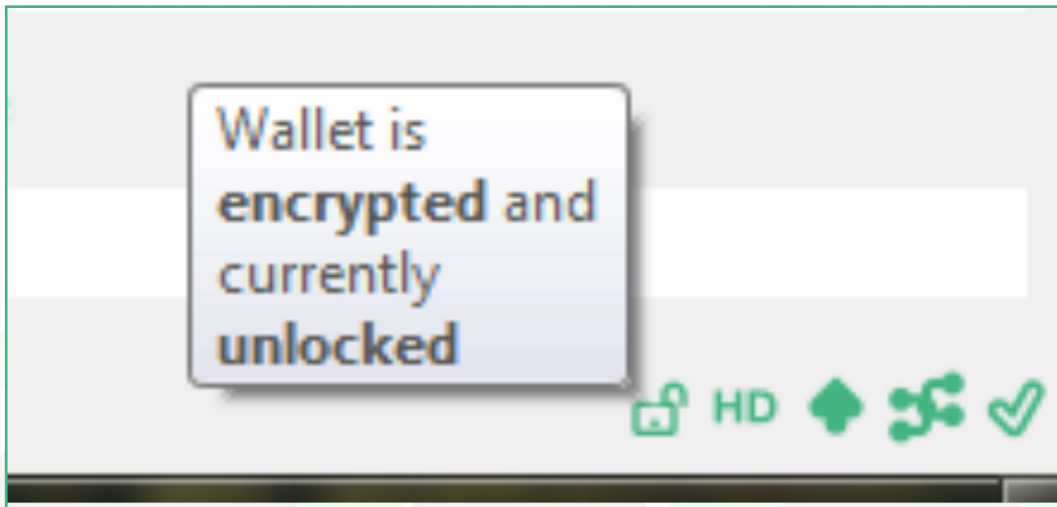
1. 지갑을 열고 상단에서 File을 선택합니다.
2. "Receiving Addresses"를 클릭합니다
3. "Receiving Addresses" 화면이 아래처럼 열립니다.



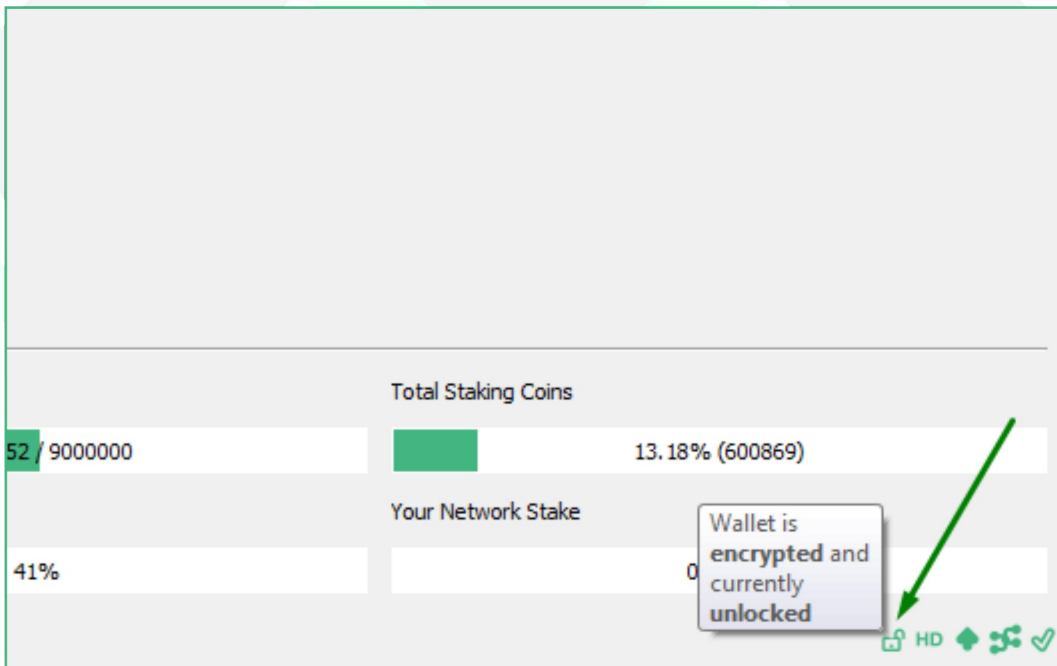
4. +New 를 선택해 신규 주소를 발행합니다.
5. 라벨을 입력할 수 있는 새로운 팝업창이 뜹니다. 필수 항목은 아니지만 자산의 파악에 용이해 권장합니다.
6. 모든 과정이 끝났습니다. 이제 VAL 토큰을 전송받을 준비가 되었습니다.
7. 이제 생성하신 주소로 VAL 토큰을 전송하실 수 있습니다.

#### Step 4. VALIDITY 스테이킹 하기

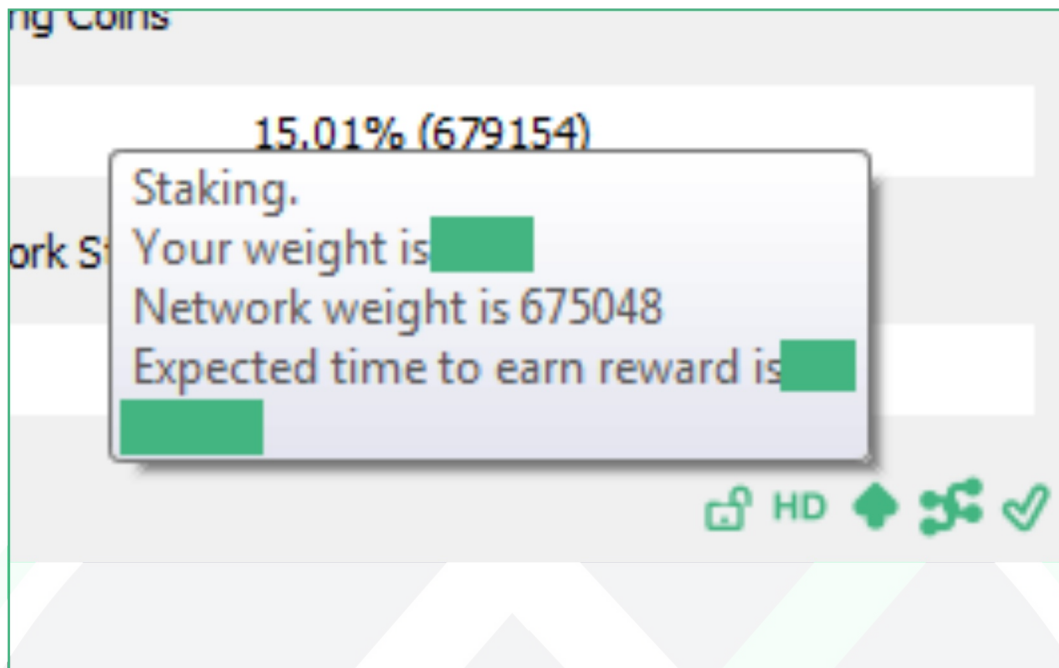
1. 밸리디티 지갑을 엽니다.
2. 상단에서 설정 화면으로 이동합니다.
3. 지갑 언락을 클릭하면 아래와 같은 화면이 나타납니다



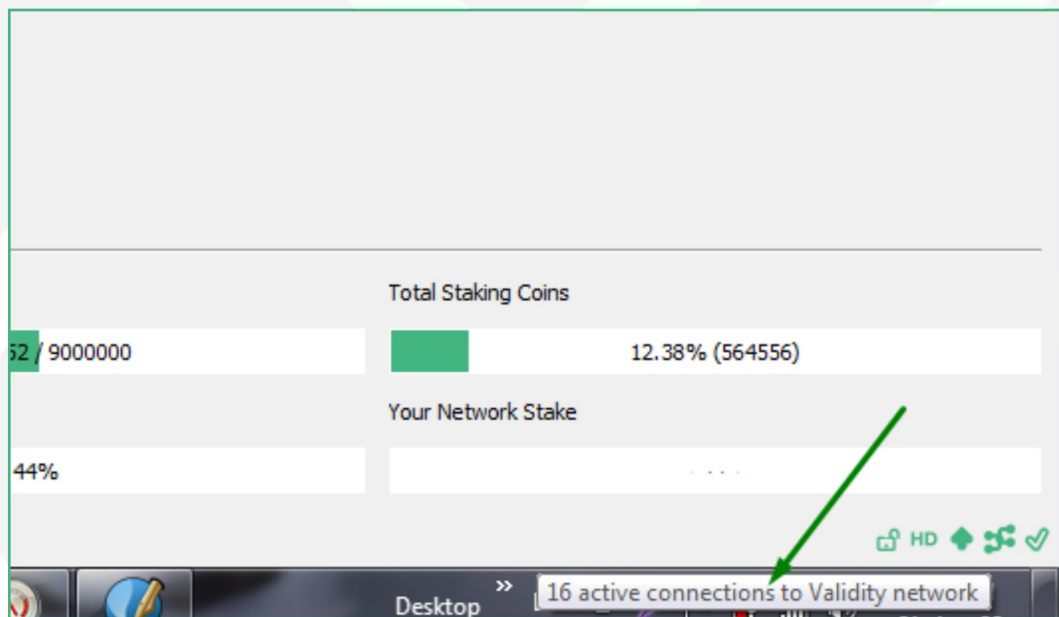
4. passphrase를 입력합니다.
5. "For Staking Only" 체크 박스를 클릭합니다. 이제 스테이킹은 가능하나 VAL 토큰 전송은 불가능한 상태가 됩니다.
6. OK 버튼을 누릅니다.
7. 스테이킹이 이상없이 완료 되었는지 확인을 위해 아래 과정을 거칩니다.
  - a. 지갑이 암호화 되어있는지 확인합니다.  
하단 자물쇠 버튼 위에 마우스를 올리면 상태가 나타납니다.



- b. 컨펌이 완료되면 마우스를 자물쇠 옆 화살표 모양으로 이동시킵니다.



c. 마지막으로, 연결 강도 버튼 위에 마우스를 올려 컴퓨터가 인터넷에 원활히 연결되었는지 확인합니다.

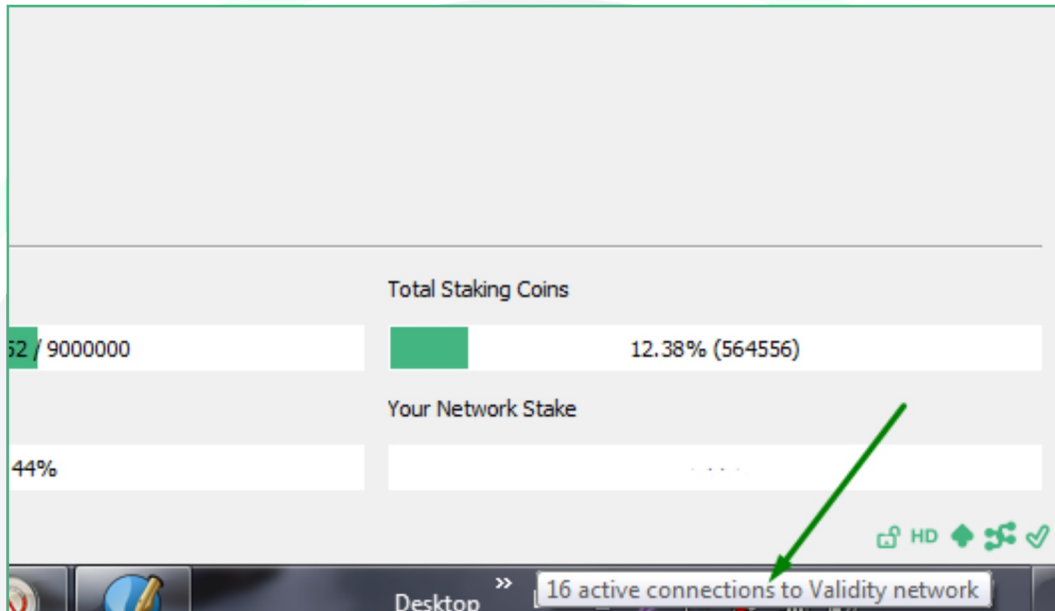


만약 밸리디티 네트워크에 1개의 활성 피어만 연결 되어으신 경우, 하단에서 피어 추가방법을 확인하실 수 있습니다.  
 통상적으로 이는 자동으로 진행되나, 특정 상황에서는 수동으로 진행해야 할 수 있습니다.

## 4.1 지갑에 밸리디티 네트워크 피어 추가하기

### 원활한 동기화 및 스테이킹

지갑에 신규 피어를 추가하면 원활한 동기화 및 스테이킹이 가능해 집니다. 신규 피어 추가는 자동 피어추가가 실패한 경우에만 필요하며 대부분 자동으로 진행됩니다. 하단에서 신호 세기 버튼에 마우스를 올리면 몇개의 피어와 연결되어 있는지 확인하실 수 있습니다.



1. 지갑을 종료합니다.
2. 윈도우키와 R키를 누릅니다.
3. %Appdata% 를 입력하고 엔터를 누릅니다.
4. 윈도우 창에서 "Validity"라는 폴더를 찾습니다.
5. 더블 클릭하여 폴더에 들어갑니다.

a. **Mac 을 사용하시는 경우** :~/Library/Application Support/validity/

6. 아래 링크를 클릭해 최신 피어를 다운로드 합니다.

a. <https://validitytech.com/validity.conf>

자동으로 다운로드가 실행되지 않는다면, 브라우저에서 피어 목록을 확인하실 수 있습니다. CTRL + S 를 눌러 파일을 저장하세요.

b. 다운로드 가능한 피어는 지속적으로 업데이트 됩니다.

7. validity.conf 파일을 Step.5 에서 확인한 "validity" 폴더로 이동시킵니다.
8. 지갑을 열어 연결 상태를 다시 확인합니다. 몇개의 피어에 추가적으로 연결되어 있어야합니다.

## 4.2 스테이킹이 정확히 무엇인가요?

스테이킹은 밸리디티 네트워크의 거래(트랜잭션)를 검증하여 안전하게 만드는 작업입니다. 해당작업에 대한 보상으로, 스테이킹 진행자들은 신규로 발행된 VAL 코인을 받게 됩니다.

스테이킹은 복권 시스템과 유사합니다. 더 많은 복권을 가지고 있으면 당첨 확률이 올라가듯이, 더 많은 코인을 스테이킹 한 경우, 더 높은 확률로 신규 블록을 생성하고 보상을 받을 수 있게됩니다. 보상을 받을때마다, 지갑에 있는 잔액에 보상이 추가 됩니다.

시간이 지날수록 보상이 쌓여가기 때문에, 더 많은 보상을 받게 되고 더 빨리 받게 됩니다. 은행의 복리 시스템과 같습니다.

## 4.3 스테이킹으로 얻을 수 있는 수익

더 많은 코인을 스테이킹 할 수록 더 높은 확률로 단기간에 채굴이 가능합니다.

파트너사 중 하나인 Staking Rewards에서, 예상 VAL 수량을 확인해 보실 수 있습니다.

<https://www.stakingrewards.com/earn/validity/>

|                | Risk <sup>Ⓢ</sup> | Complexity <sup>Ⓢ</sup> | Reward <sup>Ⓢ</sup> | Adj. Reward <sup>Ⓢ</sup> | Minimum <sup>Ⓢ</sup> | Lock Up <sup>Ⓢ</sup> |
|----------------|-------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Stake Validity | stable            | easy                    | 50.81%              | 43.1%                    | 4                    | -                    |

해당 포스팅 작성 당시를 기준으로 스테이킹 난이도는 낮은 편이며 보상율은 높습니다. 이자율 등은 네트워크 참여자들이 자신의 스테이킹 수량을 변경함에 따라 지속적으로 변하게 됩니다. 스테이킹 가능한 최소 수량은 4 VAL 입니다.

VAL 코인에는 별도의 락업 기간은 없습니다. 스테이킹 중 혹은 아닌 상태가 있으며 스테이킹 중이지 않을때는 언제든지 코인 전송이 가능합니다.

다만 새롭게 블록을 채굴하신 경우, 네트워크에서 보상에 대한 컨펌이 필요하며 몇분이 소요됩니다.

Staking Rewards 사이트에서 "시간 경과별 수익"도 계산해 보실 수 있습니다.

VAL 갯수를 입력한 후 가격과 복리 적용을 입력하면 되며 이를 통해 예상 수익을 가늠해 볼 수 있습니다.



최고의 보상 효율을 위해서는 365일 온라인 상태를 유지해야하며 지갑을 언락 상태 및 스테이킹만 가능한 상태로 설정해 놓으시길 권장합니다. 지속적으로 네트워크에 기여하여보상을 받을 확률을 높일 수 있습니다.

## 5. 로컬 블록체인 데이터 재 동기화

### 5.1 로컬 블록체인 데이터 재 동기화 - WINDOWS

로컬 데이터 불일치, 혹은 하드포크 일정 등을 놓쳤을 시 활용

1. 앞 2.2 섹션의 '지갑 백업 생성' 항목의 '백업을 통해 지갑 복구하기'를 참조 하시기 바랍니다. 첫 단계는 항상 백업을 진행하는 것입니다.
  2. 지갑이 실행중인 경우 종료합니다.
  3. 윈도우키와 R키를 누릅니다
  4. %Appdata% 를 입력합니다
  5. 윈도우 창이 열리면, Validity 항목을 찾을 수 있습니다
  6. 폴더이름을 "validity.bak"로 변경합니다.
  7. 밸리디티 지갑을 실행한 후 완전히 동기화 시킵니다.
- 그 후 '지갑 백업 생성' 항목을 따릅니다

### 5.2 로컬 블록체인 데이터 재 동기화 - MAC

로컬 데이터 불일치, 혹은 하드포크 일정 등을 놓쳤을 시 활용

1. 앞쪽의 '지갑 백업 생성' 항목의 '백업을 통해 지갑 복구하기'를 참조 하시기 바랍니다. 첫번째는 항상 백업을 진행하는 것입니다.
  2. 지갑이 실행중인 경우 종료합니다.
  3. 폴더에서 ~/Library/Application Support/validity/ 로 이동합니다
  4. 폴더이름을 "validity.bak"으로 변경합니다.
  5. 밸리디티 지갑을 실행한 후 완전히 동기화 시킵니다.
- 그 후 '지갑 백업 생성' 항목을 따릅니다

## 6. 손상된 지갑 복구하기

### 6.1 잔고 오류 수정하기

#### 지갑의 파일이 손상 됐을 때 사용

1. 첫번째는 항상 백업을 진행하는 것입니다.
2. 윈도우와 R 키를 누릅니다.
3. "cmd" 를 입력합니다.
4. 윈도우 커맨드 창이 팝업됩니다.
5. "cd PATH-VALIDITY-EXE", 를 입력합니다. 예시 : "cd C: \Users\John\Desktop"
6. "지갑이름.exe-repairwallet"을 입력합니다. 예시 : "1 .5.1 .0.exe -repairwallet"
7. "-checkwallet" 파라미터도 실행하여 지갑이 제대로 작동중인지 확인할 수 있습니다.
8. 밸리디티 지갑 콘솔 에서도 HELP > DEBUG WINDOW > CONSOLE 에서 "checkwallet" and "repairwallet" 명령어 모두 사용하실 수 있습니다.

### 6.2 지갑 복구하기 마지막 방법

지갑 파일이 손상된 경우 - 해당 방법을 사용하는 경우 결국 지갑의 손상을 초래할 수 있습니다. 항상 백업을 진행하시기 바랍니다.

1. 첫번째는 항상 백업을 진행하는 것입니다.
2. 윈도우와 R 키를 누릅니다.
3. "cmd" 를 입력합니다.
4. 윈도우 커맨드 창이 팝업됩니다.
5. "cd PATH-VALIDITY-EXE", 를 입력합니다. 예시 : "cd C: \Users\John\Desktop"
6. "지갑이름.exe-salvagewallet"을 입력합니다. 예시 : "1 .5.1 .0.exe -salvagewallet"