

Konfigurowanie bezgłowego Raspberry Pi

Sprawdź następujące kroki:

Pobierz RaspbianLite OS ze strony internetowej Raspberry Pi pod adresem <https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/> .

Po pobraniu obrazu systemu operacyjnego zapisujemy go na karcie SD za pomocą laptopa / komputera stacjonarnego. Postępuj zgodnie z instrukcjami podanymi na stronie : <https://www.raspberrypi.org/documentation/installation/installing-images/README.md> dla systemu operacyjnego laptopa / komputera stacjonarnego.

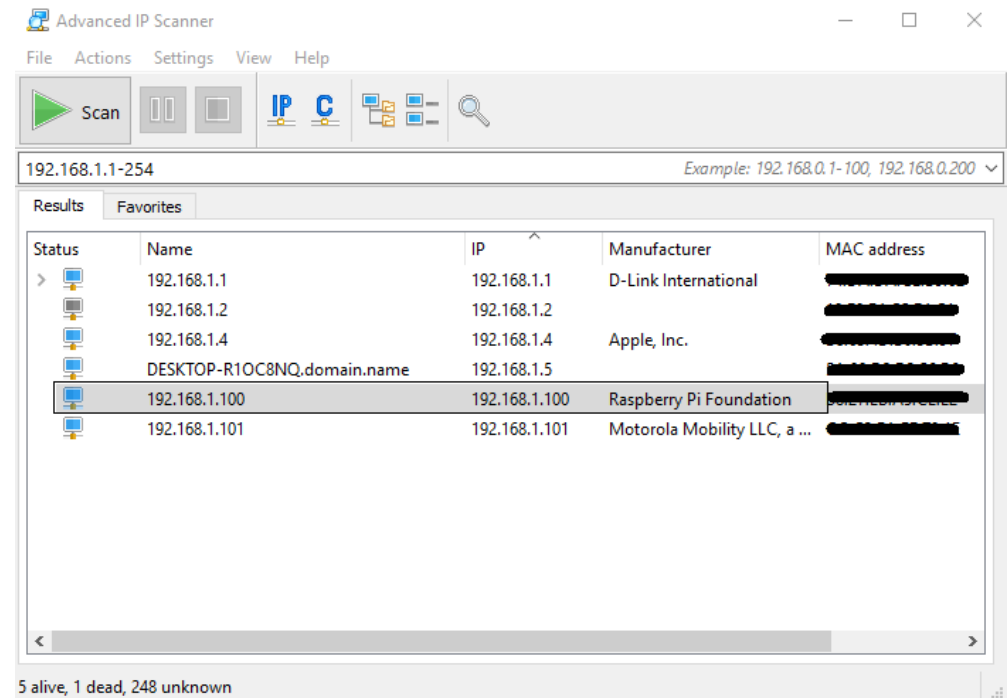
Aby włączyć SSH na Raspberry Pi, utwórz pusty plik o nazwie `ssh` bez żadnego rozszerzenia. Umieść ten plik na partycji głównej karty SD.

Wymij kartę SD i włóż ją do Raspberry Pi. Podłącz kabel Ethernet od routera do Pi, aby zapewnić połączenie internetowe i włączyć je.

Aby połączyć się z Pi za pomocą SSH, potrzebujemy narzędzi takich jak PuTTY i zaawansowany IP Scanner. Pobierz i zainstaluj oba narzędzia z następujących łączy:

- PuTTY : <http://www.putty.org/>
- Skaner IP : <https://www.advanced-ip-scanner.com/>

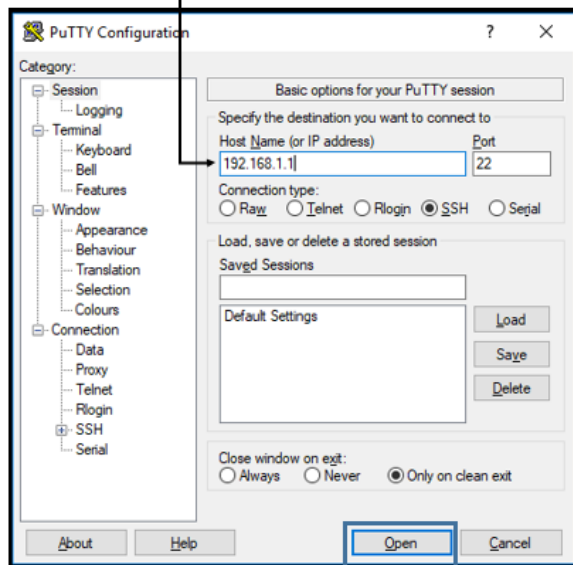
Otwórz **Advanced IP scanner** i kliknij **Scan** przycisk w lewym górnym rogu okna. Wyświetlona zostanie lista wszystkich urządzeń podłączonych do sieci wraz z ich adresami IP. Zanotuj adres IP Raspberry Pi:



Rysunek 2.12

Użyj adresu IP Pi z poprzedniegokrok, aby połączyć się za pomocą PuTTY; otwórz PuTTY wykonując `putty.exe` . Wpisz adres IP jako nazwę hosta i kliknij **Open** :

IP address of Raspberry pi on your network



Rysunek 2.13

Przy pierwszej próbie połączenia pojawi się ostrzeżenie; wystarczy kliknąć **Yes**, ponieważ łączymy się z naszym własnym Pi:

PuTTY Security Alert



The server's host key is not cached in the registry. You have no guarantee that the server is the computer you think it is.
The server's ssh-ed25519 key fingerprint is:
ssh-ed25519 256
9f:3a:d4:ca:8c:14:f7:9cb6:3a:03:e4:0e:d0:77:ad
If you trust this host, hit Yes to add the key to PuTTY's cache and carry on connecting.
If you want to carry on connecting just once, without adding the key to the cache, hit No.
If you do not trust this host, hit Cancel to abandon the connection.

Yes

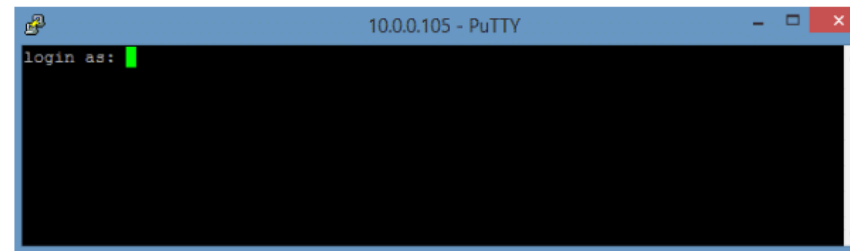
No

Cancel

Help

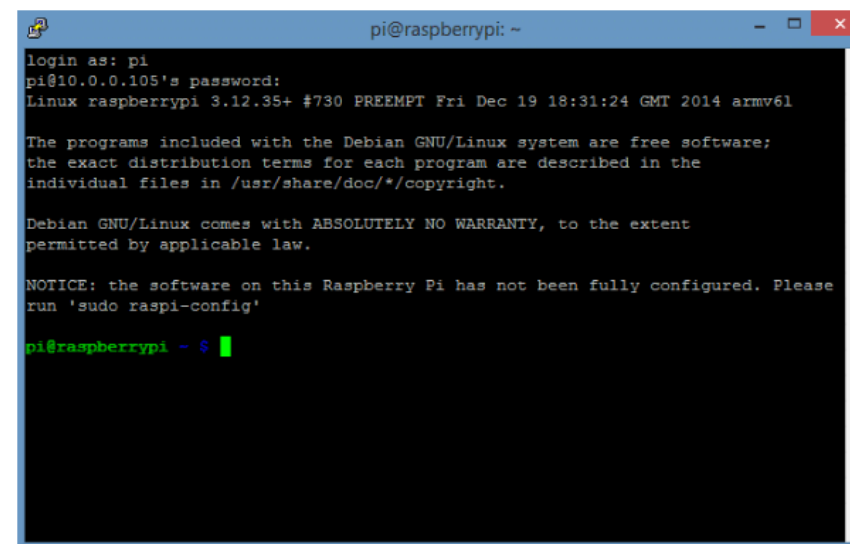
Rysunek 2.14

Na sukcespołączenie pojawi się okno Terminal, jak pokazano na poniższym zrzucie ekranu. Jeśli logujesz się po raz pierwszy, wpisz **pi** jako nazwę użytkownika i **raspberrypi** hasło:



Rysunek 2.15

Po sukcesie Po zalogowaniu pojawi się następujący ekran:



Rysunek 2.16