

1. Zainstaluj pakiet vagrant. Jeśli korzystasz z ubuntu, to możesz to zrobić za pomocą polecenia 'sudo apt-get install vagrant'
2. Wykonaj polecenie 'vagrant plugin install vagrant-hostmanager'
3. Sklonuj repozytorium <https://github.com/jpodeszwik/virtual-hadoop-cluster>
4. Korzystając z terminala wejdź do katalogu virtual-hadoop-cluster
5. wpisz polecenie 'vagrant up' i poczekaj aż się wykona. Możesz zostać poproszony o podanie hasła do sudo.
6. wejdź w przeglądarce na adres <http://vm-cluster-node1:7180> i zaloguj się admin / admin
7. Przeczytaj licencję ;) zaakceptuj ją zaznaczając checkbox i kliknij 'Continue'
8. Wybierz edycję 'cloudera express' i kliknij 'Continue'
9. kolejne okno pomiń klikając 'Continue'
10. Na kolejnym ekranie należy wpisać nazwy hostów z których będzie składał się klaster. Wpisz 'vm-cluster-node[1-4]', kliknij search, poczekaj chwilę i w liście pod spodem powinny pojawić się 4 hosty. Następnie kliknij continue.
11. Kliknij continue.
12. Przeczytaj licencję ;) zaakceptuj ją zaznaczając checkbox. Pojawi się dodatkowy checkbox, **którego nie zaznaczaj**. Następnie kliknij Continue.
13. Kolejny ekran pomiń klikając continue.
14. Dla ustawienia 'Login To All Hosts As' wybierz 'Another user'. W polu, które pojawi się obok wpisz 'vagrant'. Niżej w polach 'Enter Password' i 'Confirm Password' wpisz 'vagrant' i kliknij Continue.
15. Pojawi się okno instalacji pakietów cloudera managera na hostach. Po zakończeniu instalacji kliknij Continue.
16. Pojawi się okno ściągania paczki z hadoopem. Po zakończeniu procesu kliknij Continue.

17. Uruchomi się okno host inspector. Kliknij 'Finish'
18. Wybierz opcję 'Core Hadoop' i kliknij 'Continue'
19. Na kolejnym ekranie można zmienić rozkład ról w klastrze. Zostaw domyślny i kliknij 'Continue'
20. Na kolejnym ekranie można ustawić bazy danych. Zostaw domyślne, kliknij 'Test Connection' i następnie 'Continue'
21. Pojawi się ekran z podstawowymi ustawieniami klastra. Ustaw wartość HDFS Block Size na 16 MiB i kliknij continue.
22. Powinien rozpocząć się proces pierwszego uruchomienia klastra. Może on potrwać kilka minut. Po zakończeniu kliknij 'Continue'
23. Kliknij 'Finish' aby zakończyć instalację. Zostaniesz przeniesiony do widoku klastra.