

1. Korzystając z terminala wejdź do katalogu virtual-hadoop-cluster
2. wpisz polecenie 'vagrant up' i poczekaj aż się wykona. Możesz zostać poproszony o podanie hasła do sudo. Jeśli tak się stanie, wpisz 'info-share'.
3. wejdź w przeglądarce na adres <http://vm-cluster-node1:7180> i zaloguj się admin / admin
4. Przeczytaj licencję ;) zaakceptuj ją zaznaczając checkbox i kliknij 'Continue'
5. Wybierz edycję 'cloudera express' i kliknij 'Continue'
6. kolejne okno pomiń klikając 'Continue'
7. 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.
8. Na kolejnym ekranie wybiera się sposób dostarczania paczek. Na potrzeby warsztatu na maszynie vm-cluster-node1 zostało utworzone repozytorium paczek z którego skorzystamy, żeby nie obciążać łącza. Przy opcji 'Use Parcels' kliknij w przycisk 'More Options'.
9. Usuń wszystkie adresy z 'Remote Parcel Repository URLs'. Zamiast nich dodaj adres 'http://vm-cluster-node1/parcels/' i kliknij 'Save changes'
10. Widok sposobu dostarczania paczek powinien się odświeżyć. W sekcji 'Select the version of CDH' powinna zostać 1 zaznaczona opcja 'CDH-5.9.0-1.cdh5.9.0.p0.23'. Kliknij continue.
11. Przeczytaj licencję ;) zaakceptuj ją zaznaczając checkbox. Pojawi się dodatkowy checkbox, **którego nie zaznaczaj**. Następnie kliknij Continue.
12. Kolejny ekran pomiń klikając continue.
13. 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.

14. Pojawi się okno instalacji pakietów cloudera managera na hostach. Aby zaoszczędzić czas, na maszynach warsztatowych te pakiety zostały już poinstalowane, więc instalacja powinna przejść szybko. Po zakończeniu instalacji kliknij Continue.
15. Pojawi się okno ściągania paczki z hadoopem. Na warsztacie korzystamy z lokalnego repozytorium pakietów, więc paczka powinna ściągnąć się szybko. Po zakończeniu procesu kliknij Continue.
16. Uruchomi się okno host inspector. Kliknij 'Finish'
17. Wybierz opcję 'Core Hadoop' i kliknij 'Continue'
18. Na kolejnym ekranie można zmienić rozkład ról w klastrze. Zostaw domyślny i kliknij 'Continue'
19. Na kolejnym ekranie można ustawić bazy danych. Zostaw domyślne, kliknij 'Test Connection' i następnie 'Continue'
20. Pojawi się ekran z podstawowymi ustawieniami klastra. Ustaw wartość HDFS Block Size na 16 MiB i kliknij continue.
21. Powinien rozpocząć się proces pierwszego uruchomienia klastra. Może on potrwać kilka minut. Po zakończeniu kliknij 'Continue'
22. Kliknij 'Finish' aby zakończyć instalację. Zostaniesz przeniesiony do widoku klastra.