

Żubrowa Wirtualizacja Jak ugryźć na "Wolno"

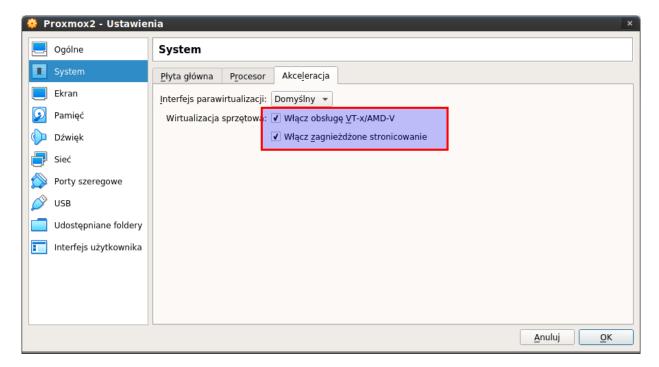
Laboratorium obejmujące podstawy wirtualizacji z wykorzystaiem VirtualBoxa i Proxmoxa.

Autor: Łukasz Matusewicz

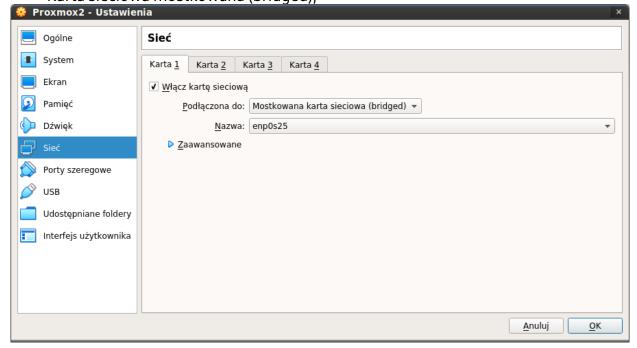


Rozdział 1 "W którym to zainstalujesz Proxmoxa"

- 1. Stwórz maszynę wirtualną w VirtualBoxie z następującą specyfikacją:
 - Nazwa Proxmox1
 - 2 rdzenie CPU z włączoną wrtualizacją sprzętową,

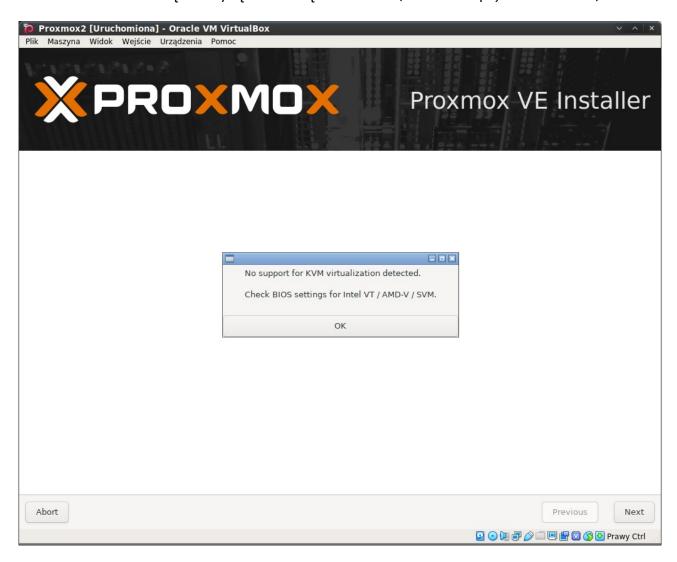


- 4096MB RAMu,
- Dysk dynamcznie powiększany 80GB,
- Karta sieciowa mostkowana (bridged),

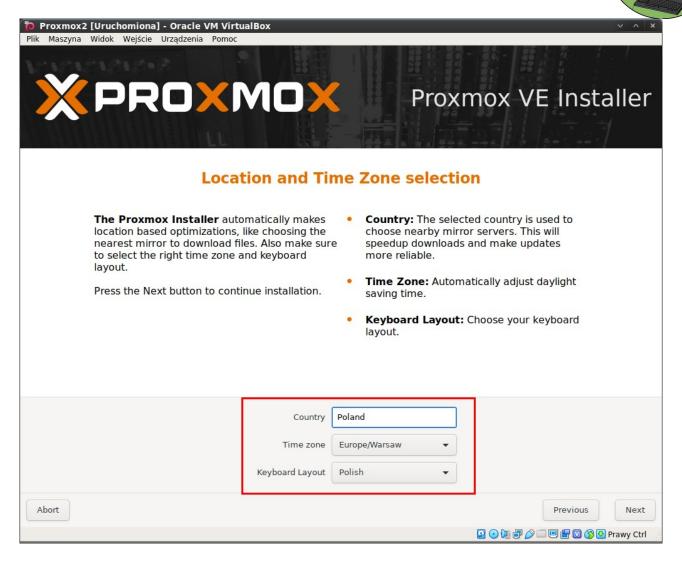




- Zamontuj obraz instalacyjny proxmoxa proxmox-ve_6.0-1.iso iso jako płytę w napędzie DVD.
- 2. Uruchom stworzoną maszynę wirtualną Proxmox1. (Pierwsza opcja bootowania).



- 4. Zgaś okienko o braku wspierania wirtualizacji sprzętowej.
- 5. Przeczytaj: Pizakceptuj licencję lagree.
- 6. Wybierz dysk systemowy (zostawiamy domyślnie)- Next.
- 7. Wybierz strefę czasowoą: Country: Poland, Time Zone Europe/Warsaw, Keybouard Layout: Polish. (Patrz rysunek) Next

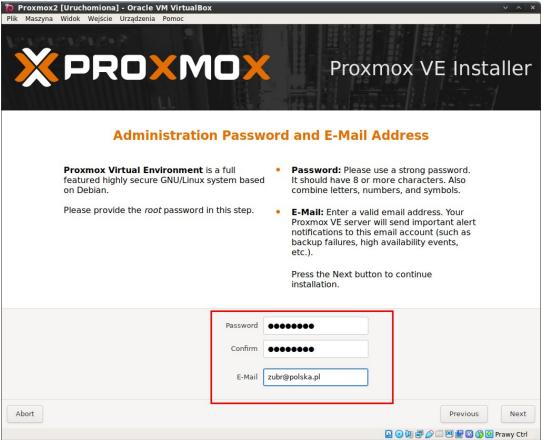


8. Ustaw hasło Roota i mail (musi mieć małpę i jakąś domenę...)

hasło: zubr1234

ŻUBR







9. Ustaw adresację IP i hostnama, tak aby był w tej samej sieci co twój komputer (jak nie wiesz co to znaczy poproś prowadzącego warsztaty o pomoc, na 90% ma na imie Łukasz).

Hostanme: zubr1.local DNS Server: 8.8.8.8

- 10. Sprawdz konfigurację i kliknij Install.
- 11. Cieprliwie czekaj aż się zainstaluje i kliknij Reboot.
- 12 Odmontuj obraz ISO z wirtualnego napędu! Bo jeszcze raz uruchomi się instalator.
- 13. Zbootuj Proxmox Virtual Environment GNU/LINUX.
- 14 Uruchom przeglądarkę i zaloguj się do Web-Gui. **Pamiętaj o HTTPSie i porcie**(Adres masz napisany na ekranie logowania do systemu Proxmoxa).

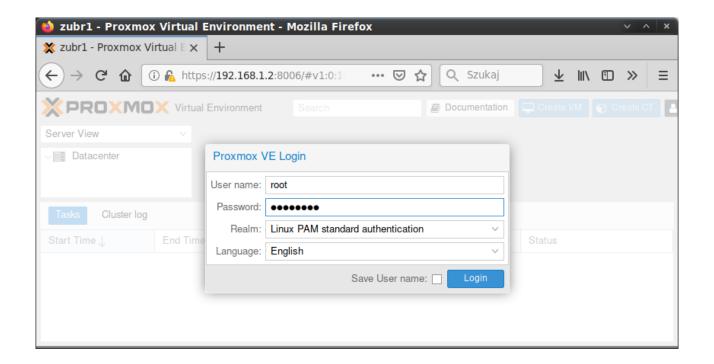
np. https://192.168.1.113:8006

15. Zakceptuj ryzyko;).

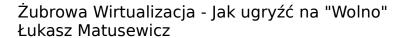
16. Zaloguj się

• user: root

hasło: zubr1234



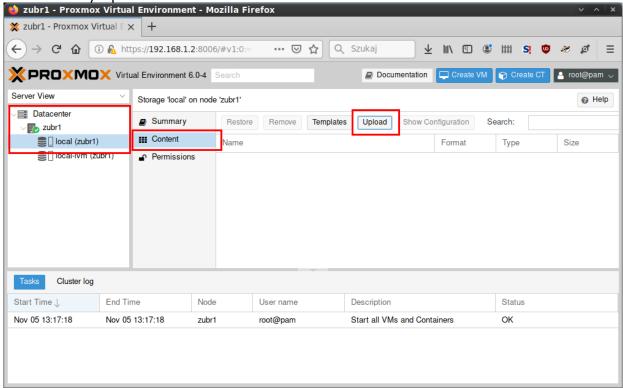
Gratuluje to żyje! :D





Rozdział 2 "W którym to zrobimy incepcję wirtualek"

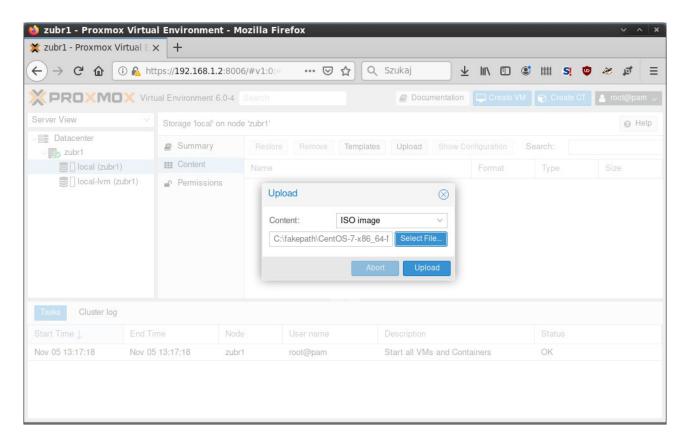
- 1. Zamykamy okienko z informacją o subskrybcji. OK
- 2. Wrzuć obraz ISO centosa na serwer Proxmoxa.
 - (Po lewej) W kolumnie "Server View" rozwiń Datacenter>zubr1>local (zubr1),
 - (Po prawej) Zakładka **Content**
 - Klikamy Upload:



- Klikamy Select File
- Szukamy na dysku pobranego wcześniej obrazu Centosa (CentOS-7-x86_64-NetInstall-1908.iso)



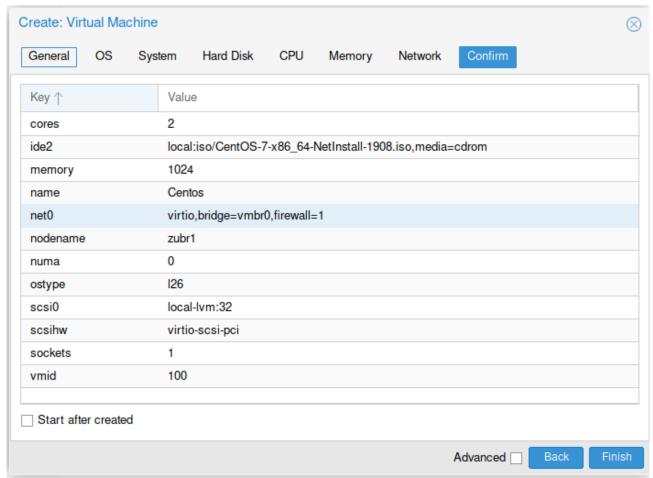
Klikamy Upload



3. Klikamy Create VM (niebieski przyscisk prawy górny róg).



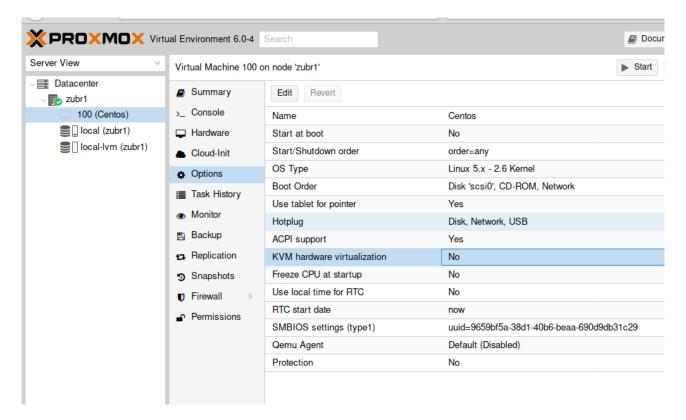
4. Skonfigurujmy maszynę jak poniżej:



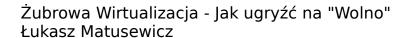
Kliknij Finish



5. Wybierzmy w Server View utworzoną maszynę 100 (Centos). Przejdźmy do ustawień **Options** i ustawmy **KVM hardware virtualization** na **NO (odznacz Enable)**



- 6. Klikamy **Start** i zaraz obok **Console**, powinno się otworzyć nowe okno z uruchomionym instalatorem CentOSa.
- *7. Dodatkowo jak chcesz możesz zainstalować CentOSa.





Rozdział 3 "W którym to zbudujemy drużynę pierścienia!"

- 1. Postaw drugą maszynę wirtualną VirtualBoxa i zainstaluj na niej drugiego Proxmoxa z hostnamem **zubr2**. Konfiguracja ta sama
- 2. Zaloguj się do web-gui zubr1, wybierz Datacenter>Cluster.
- 3.Kliknij Create Cluster, nadaj nazwę i zatwierdź.
- 4. Zaloguj się na **zubr2.**
- 5. wybierz Datacenter>Cluster.
- 6. Kliknij Join Cluster
- 7. W pole Information wklej informacje pozyskane z zubr1 **Datacenter>Cluster Join Information.**

Wpisz hasło noda zubr1 w oknie Join Cluster. (najpewniej zubr1234).

- 8. Tada!
- 9. Mamy klaster!
- 10. Sprawdź jak można migrować maszyny między nodami klastra.
- 11. Dla chętnych sprobować skonfiguraować HA.... Baw się dobrze :)