

Dokumentacja Obrazu ISO: Red Hat Enterprise Linux 9.5
(rhel-9.5-x86_64-boot.iso)

****Wersja systemu:**** Red Hat Enterprise Linux 9.5

****Architektura:**** x86_64 (64-bit)

****Typ obrazu:**** boot.iso (instalacja sieciowa)

****Data dokumentacji:**** [22.05.2025]

1. Wprowadzenie

Ten dokument dotyczy obrazu ISO `rhel-9.5-x86\_64-boot.iso`, który służy do inicjowania procesu instalacji systemu operacyjnego Red Hat Enterprise Linux (RHEL) w wersji 9.5. RHEL jest komercyjną dystrybucją Linuksa skierowaną do zastosowań korporacyjnych, oferującą wysoki poziom stabilności, bezpieczeństwa i długoterminowego wsparcia technicznego.

Obraz `boot.iso` jest minimalnym obrazem startowym. Oznacza to, że zawiera tylko niezbędne komponenty do uruchomienia instalatora systemu. Większość pakietów oprogramowania zostanie pobrana podczas procesu instalacji z repozytoriów sieciowych Red Hat lub z lokalnie skonfigurowanego źródła (np. satelity Red Hat, lokalnego mirrora).

2. Przeznaczenie Obrazu

Obraz `rhel-9.5-x86\_64-boot.iso` jest przeznaczony do:

- * Przeprowadzania nowych instalacji systemu RHEL 9.5 na kompatybilnym sprzęcie x86_64.
- * Instalacji na maszynach fizycznych (serwery, stacje robocze).
- * Instalacji na maszynach wirtualnych (np. VMware, KVM, VirtualBox, Hyper-V).
- * Uruchamiania systemu w trybie ratunkowym (rescue mode) dla istniejących instalacji RHEL.

3. Wymagania Systemowe (Minimalne)

Minimalne wymagania sprzętowe dla RHEL 9 są generalnie następujące (mogą się nieznacznie różnić w zależności od wybranego zakresu instalacji):

- * ****Procesor:**** 64-bitowy (x86_64)
- * ****Pamięć RAM:**** Minimum 1.5 GB (zalecane 4 GB lub więcej dla środowiska graficznego i bardziej wymagających zastosowań)
- * ****Miejsce na dysku:**** Minimum 10 GB (zalecane 20 GB lub więcej, w zależności od instalowanych pakietów i przeznaczenia systemu)
- * ****Karta graficzna:**** Podstawowa karta graficzna do wyświetlania konsoli lub środowiska graficznego.
- * ****Połączenie sieciowe:**** Wymagane do pobrania pakietów podczas instalacji z obrazu `boot.iso`.

Zaleca się sprawdzenie szczegółowych i aktualnych wymagań w oficjalnej dokumentacji Red Hat.

4. Instrukcja Użycia

1. **Pobranie Obrazu ISO:**

Pobierz plik ``rhel-9.5-x86_64-boot.iso``.

2. **Przygotowanie Nośnika Startowego:**

* ****Płyta DVD:**** Nagraj obraz ISO na czystą płytę DVD.

* ****Pamięć USB:**** Użyj narzędzia takiego jak Rufus, balenaEtcher, Fedora Media Writer lub komendy ``dd`` (w Linuksie/macOS) do utworzenia startowej pamięci USB z obrazu ISO.

3. **Uruchomienie z Nośnika:**

* Uruchom ponownie komputer/maszynę wirtualną.

* Wejdź do ustawień BIOS/UEFI i ustaw odpowiedni nośnik (DVD lub USB) jako pierwsze urządzenie startowe.

* Zapisz zmiany i zrestartuj. Komputer powinien uruchomić się z przygotowanego nośnika.

4. **Proces Instalacji:**

* Po uruchomieniu pojawi się menu startowe instalatora RHEL (Anaconda).

* Wybierz "Install Red Hat Enterprise Linux 9.5".

* Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez instalator Anaconda:

* Wybierz język instalacji i układ klawiatury.

* Skonfiguruj sieć (jeśli nie została automatycznie wykryta/skonfigurowana przez DHCP), aby umożliwić pobieranie pakietów.

* Skonfiguruj źródła instalacji (Installation Source) – instalator powinien domyślnie próbować użyć repozytoriów sieciowych Red Hat. Może być konieczne zarejestrowanie systemu przy użyciu danych subskrypcji Red Hat, aby uzyskać dostęp do repozytoriów (np. przez Red Hat Customer Portal lub Red Hat Subscription Management).

* Wybierz oprogramowanie do zainstalowania (Software Selection) – np. Minimal Install, Server with GUI, Workstation itp.

* Skonfiguruj partycjonowanie dysku (Installation Destination).

* Ustaw hasło użytkownika root i opcjonalnie utwórz konto zwykłego użytkownika.

* Rozpocznij instalację. Instalator pobierze wymagane pakiety i zainstaluje system.

* Po zakończeniu instalacji, zrestartuj system i usuń nośnik instalacyjny.

5. Subskrypcja Red Hat

Red Hat Enterprise Linux jest produktem komercyjnym. Aby otrzymywać aktualizacje, poprawki bezpieczeństwa i wsparcie techniczne, wymagana jest aktywna subskrypcja Red Hat.

* **Red Hat Developer Subscription:** Red Hat oferuje darmową subskrypcję dla indywidualnych deweloperów, która pozwala na używanie RHEL na ograniczonej liczbie systemów do celów deweloperskich. Więcej informacji na stronie Red Hat Developer.

* **Subskrypcje Komercyjne:** Dla zastosowań produkcyjnych i korporacyjnych dostępne są różne płatne poziomy subskrypcji.

Rejestracja systemu i dołączenie subskrypcji odbywa się zazwyczaj podczas instalacji lub po pierwszym uruchomieniu systemu za pomocą narzędzi takich jak `subscription-manager`.

6. Ważne Uwagi

* Ten obraz `boot.iso` **nie zawiera wszystkich pakietów**. Połączenie z internetem jest kluczowe podczas instalacji.

* Zawsze zapoznaj się z najnowszą **oficjalną dokumentacją Red Hat** dla RHEL 9.5 dostępną na Red Hat Customer Portal przed przystąpieniem do instalacji w środowisku produkcyjnym.

* Upewnij się, że posiadasz odpowiednią subskrypcję lub korzystasz z programu deweloperskiego zgodnie z warunkami licencji Red Hat.
