

Red Hat Linux

Ewa Śliwoń i Krzysztof Konieczny

7 lutego 2020

Co to jest RED HAT?

Red Hat Linux – jedna najstarszych i w swoim czasie najpopularniejszych dystrybucji Linuksa, stworzona przez **Marc Ewinga** (rysunek obok) w listopadzie 1994 roku (**Linux 1.2.8**). Znana była z licznych narzędzi konfiguracyjnych ułatwiających początkującym użytkownikom zarządzanie systemem, jak i systemu pakietów **RPM**, który ułatwiał instalowanie oprogramowania.



Rysunek: Marc Ewing, twórca oprogramowania Red Hat

Wymagania sprzętowe

Red Hat Enterprise Linux Requirements

Criteria	Requirements
Operating System	Red Hat Enterprise Linux 4 or 5 with the latest patches and upgrades
CPU Type	Pentium 4 or higher; 2 GHz or higher
Memory/RAM	1 GB minimum, up to the system limit
Hard Disk	4 GB minimum

Historia Red Hata

3 listopada 1994 roku Ewing wydał wersję 1.0 swojej dystrybucji Red Hat Linux, natomiast ostatnią udostępnioną wersją był Red Hat Linux 9 (Linux 2.4.20-8) wydany w **31 marca 2003 roku**. Dalszy rozwój systemu został podzielony na dwie gałęzie: **niekomercyjny projekt Fedora Core (obecnie Fedora)** i **komercyjną dystrybucję Red Hat Enterprise Linux**. Powstały one w wyniku wprowadzenia w roku 2003 nowej strategii działania firmy Red Hat, której celem było oddzielenie w pełni komercyjnej dystrybucji Linuksa, przeznaczonej dla przedsiębiorców Red Hat Enterprise Linux, od będącej jej polem testowym, skierowanej przede wszystkim dla użytkowników domowych (pozbawionej komercyjnego wsparcia), Fedory Core.

Do czego Red Hat Linux był stosowany?

Dzięki swoim cechom Red Hat Linux był szeroko stosowany w zwykłych systemach odpowiedzialnych za kierowanie ruchem w sieci, w serwerach wydruków, PPP, poczty, FTP, serwerach baz danych lub stacjach roboczych, a także w najbardziej zaawansowanych zastosowaniach wieloprocesorowych, szczególnie zaś tam, gdzie wymaga się wysokiej niezawodności działania. Red Hat Linux jako system zapewniający stabilność pracy w sieci znalazł szerokie zastosowanie na rozwijającym się dynamicznie rynku internetowym. Dzięki swej wieloplatformowości i bezproblemowej obsłudze licznych protokołów sieciowych był przydatny w integrowaniu zasobów udostępnianych przez systemy operacyjne różnych producentów.

Co to są RMP-y?

PM Package Manager (dawniej też Red Hat Package Manager, skrót RPM) – program służący do zarządzania (instalacji, aktualizacji, usuwania) pakietami zawierającymi oprogramowanie lub dane. Najnowsza stabilna wersja to RPM 4.14.2.1 wydana w roku 2018. Pakiety mają rozszerzenie **.rpm**. Pakiety RPM zawierają skompresowane (we wczesnych wersjach gzipem, w nowszych bzipem2 albo LZMA) archiwum cpio zawierające dane. Posiadają także dodatkowe informacje na temat zawartości, m.in. zależności - czyli spis programów (bibliotek) lub pakietów, które są wymagane do zainstalowania i poprawnej pracy pakietu (działa to także w drugą stronę - pakiety później zainstalowane wymagające danego pakietu, uniemożliwiają jego odinstalowanie), a także sugestie dotyczące współpracy z innymi pakietami. Pakiet RPM budowany jest na podstawie opisu zawartego w pliku **spec**. Program ten powstał na potrzeby dystrybucji Red Hat Linux, aktualnie jest używany również w innych dystrybucjach (np. Fedora, SUSE, Mandriva, PLD).

KONIEC
Dziękujemy za uwagę!