



RedHat Enterprise Linux (RHEL)

Kopen? Licenties? Support?

- Redhat account nodig voor download iso
 - maak aan op access.redhat.com
 - 2 maanden RHEL9 proberen, daarna?
- Free developers licence
 - tot 16 systemen
 - geen support (“self support”)
 - niet voor bedrijven, geen commercieel gebruik
- Anders: vele betaalde licenties en support modellen
 - “Each Red Hat Enterprise Linux **subscription** for physical and virtual servers entitles a customer to use that subscription on a physical node with up to 2 sockets or 2 virtual nodes regardless of virtual sockets.”

Choose your subscription

SELF-SUPPORT (1 YEAR)

- Does not include Red Hat customer support.
- Does not include Red Hat Enterprise Linux Atomic Host.
- Can only be deployed on physical systems.
- Cannot be stacked with other subscriptions.
- Is not intended for production environments.

Select an Add-On

Satellite (bundle) US\$768.90

Total US\$383.90

STANDARD (1 YEAR)

- For all support cases, standard business hours of coverage are either 9 a.m. to 6 p.m. (0900-1800) local time for North America or 9 a.m. to 5 p.m. (0900-1700) for outside North America. Standard business hours do not include weekends or local public holidays.
- Web and phone support channels.
- Unlimited support cases.

Select an Add-On

Satellite (bundle) US\$1263.90

High Availability US\$438.90

Resilient Storage US\$878.90

Extended Update Support US\$273.90

Total US\$878.90

PREMIUM (1 YEAR)

- 24x7 for severity 1 and 2 cases.
- Standard business hours of coverage for severity 3 and 4 cases are either 9 a.m. to 6 p.m. (0900-1800) local time for North America or 9 a.m. to 5 p.m. (0900-1700) for outside North America. Standard business hours do not include weekends or local public holidays.
- Web and phone support channels.
- Unlimited support cases.

Select an Add-On

Satellite (bundle) US\$1813.90

High Availability US\$438.90

Resilient Storage US\$878.90

Total US\$1,428.90

Historie

1994	Beta Releases - "Halloween" (kernels 1.0.x - 1.1.x)	<ul style="list-style-type: none">● "Red Hat Software Linux" ("RHS Linux"). RPP packaging.● Marc Ewing
May 1995	RHL 1.0 "Mother's Day" (kernel 1.2.8)	<ul style="list-style-type: none">● Eerste niet-beta release.● Introductie naam "Red Hat Commercial Linux" (ipv "Red Hat Software Linux")
15 Maart 1996	RHL 3.0.3 "Picasso" (kernel 1.2.13)	<ul style="list-style-type: none">● Multi architecture (o.a. ook Digital Alpha).● Grafisch frontend RPM
19 April 1999	RHL 6.0 "Hedwig" (kernel 2.2)	<ul style="list-style-type: none">● Gnome● Start aandelen

2001, 2002	Transitie naar RHEL	RHEL 2.1 (Maart 2002) (Enterprise ready)
31 Maart 2003	RHL 9 "Shrike"	<ul style="list-style-type: none"> • Geen backwards compatability • Basis voor RHEL 3
Oktober 2003	RHEL 3	<ul style="list-style-type: none"> • Meer architectuur, ook IBM zSerie (mainframes)
2004	Einde Red Hat Linux	
November 2010	RHEL 6	<ul style="list-style-type: none"> • XFS optional • KVM (ipv Xen) • Upstart (ipv System V init) • Grafisch, text en kickstart
Juni 2014 (EOL Juni 2024)	RHEL 7	<ul style="list-style-type: none"> • Systemd (ipv Upstart) • XFS default filesystem
Mei 2019 (EOL Mei 2029)	RHEL 8 - kernel 4.18	<ul style="list-style-type: none"> • DNF (ipv Yum)
Mei 2022 (EOL Mei 2032)	RHEL 9 - kernel 5.14	<ul style="list-style-type: none"> • Discontinuu van CentOS • PHP 8.0
Vanaf 2023		Geen sourcecode meer beschikbaar.

Vergelijk met Ubuntu

Ubuntu	RHEL
Vrij	Subscription nodig
Vaste release cycle	Upgrades niet vast, minder vaak
autoinstall (preseed, subiquity?)	autoinstall (kickstart)
ufw	firewalld
ext4	xf
MAC: Apparmor	MAC: SELinux
Systemd	Systemd
Focus home gebruik / geen support	Focus zakelijk gebruik - support
Focus op desktop	Focus op server

Hoe begin je?

- Account maken op redhat.com
- 60-day trial, download RHEL 9 iso (10.3GB)
- Installeer (bv in een Virtualbox), duurt ca. 30 minuten
- Registreer je systeem: `# subscription-manager register`
(anders geen repos enabled)
- Registreer voor Red Hat Insights: `# insights-client register`

LOKALISATIE



Toetsenbord

Engels (VS, euroteken op 5)



Taalondersteuning

Nederlands (Nederland)



Tijd & datum

Europa/Amsterdam tijdzone

GEBRUIKERSINSTELLINGEN



Root wachtwoord

Rootwachtwoord is ingesteld



Gebruiker aanmaken

Beheerder oscar zal aangemaakt worden

SOFTWARE



Verbind met Red Hat

Niet geregistreerd.



Installatiebron

Lokale media



Software selectie

Server with GUI

SYSTEEM



Installatiebestemming

Automatisch partitioneren geselecteerd



KDUMP

Kdump is enabled



Netwerk & hostnaam

Verbonden: enp0s3



Security Profile

No profile selected

Hoe verder? Configuratie en beheer

- docs.redhat.com
- RHEL9: https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/9

In documentatie: uitleg over een onderwerp en dan verderop: “*configure “onderwerp by using the RHEL system role”*”

- Ansible!
 - # dnf install rhel-system-roles

Voorbeelden:

1. firewallld
2. logging (journald)
3. metrics (grafana)
4. “patching”

Configuratie en beheer

- “server”:9090 - RedHat web-console (cockpit)
- <https://console.redhat.com/> - Enterprise features

Enterprise features

- Red Hat Support
- Red Hat Insights - monitoring and security
- Red Hat Satellite - management
- Red Hat Ansible Automation Platform - configuration management

Zelf verder?

- Kijk bv. naar objectives voor RHCSA en RHCE
- Maak een lab-omgeving (kan ook met Fedora)
- Bestudeer en probeer objectives mbv de documentatie (docs.redhat.com)
- Bekijk veel video's
- Probeer “Enterprise features” (kan niet met Fedora) als bv. Satellite en Insights. RedHat heeft ook proeftuinen. Voor Satellite bv. <https://red.ht/satellite-basics-workshop>

Referenties

- <https://www.redhat.com/en/resources/red-hat-enterprise-linux-subscription-guide>
- <https://docs.redhat.com>

BIER?