



# RedHat Enterprise Linux (RHEL)

Oscar Buse  
8 Oktober 2024  
LUGN

# Kopen? Licenties? Support?

- Redhat account nodig voor download iso
  - maak aan op [access.redhat.com](https://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"><li>● "Red Hat Software Linux" ("RHS Linux"). RPP packaging.</li><li>● Marc Ewing</li></ul>
May 1995	RHL 1.0 "Mother's Day" (kernel 1.2.8)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Eerste niet-beta release.</li><li>● Introductie naam "Red Hat Commercial Linux" (ipv "Red Hat Software Linux")</li></ul>
15 Maart 1996	RHL 3.0.3 "Picasso" (kernel 1.2.13)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Multi architecture (o.a. ook Digital Alpha).</li><li>● Grafisch frontend RPM</li></ul>
19 April 1999	RHL 6.0 "Hedwig" (kernel 2.2)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Gnome</li><li>● Start aandelen</li></ul>

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

# Vergelijk met Ubuntu

<b>Ubuntu</b>	<b>RHEL</b>
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](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?