



# Novedades en CentOS 8



# CentOS

BaseOS  
Stream



# ARQUITECTURAS SOPORTADAS

AMD and Intel 64-bit architectures  
The 64-bit ARM architecture  
IBM Power Systems, little endian  
IBM Z



# MÁXIMO DE CPUS LÓGICOS

Architecture	RHEL 3	RHEL 4	RHEL 5	RHEL 6	RHEL 7	RHEL 8
x86	16	32	32	32	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
Itanium 2	8	256 [512]	256 [1024]	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
x86_64	8	64 [64]	160 [255]	448 [4096] <sup>13</sup>	768 [5120] <sup>14</sup>	768 [8192]
POWER	8	64 [128]	128	128	768 [2048] <sup>16</sup>	768 [2048]
System z	64 (z900)	64 (z10 EC)	64 (z13)	64 (z13)	256 (z13)	340 (z14)
ARM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	256

# MEMORIA MÁXIMA

Architecture	RHEL 3	RHEL 4	RHEL 5	RHEL 6	RHEL 7	RHEL 8
x86	64GB <sup>1</sup>	64GB <sup>1</sup>	16GB <sup>2</sup>	16GB <sup>2</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
Itanium 2	128GB	2TB	2TB	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>	N/A <sup>3</sup>
x86_64	128GB	256GB [1TB]	1TB	12TB [64TB] <sup>11</sup>	12TB [64TB] <sup>12</sup>	24TB [64TB]
POWER	64GB	128GB [1TB]	512GB [1TB]	2TB	32TB <sup>17</sup>	32TB [128TB]
System z	256GB (z900)	1.5TB (z10 EC)	4TB (z13)	4TB (z13)	10TB (z13)	16TB (z14)
ARM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5TB [256TB]

# KERNEL Y CARACTERÍSTICAS DEL SO

Feature	RHEL 3	RHEL 4	RHEL 5	RHEL 6	RHEL 7	RHEL 8
Kernel foundation	Linux 2.4.21	Linux 2.6.9	Linux 2.6.18	2.6.32 - 2.6.34	3.10	4.18
Compiler/toolchain	GCC 3.2	GCC 3.4	GCC 4.1	GCC 4.4	GCC 4.8.2	GCC 8.2.1
Languages supported	10	15	19	22	22	TBD

# ENTORNO DE CLIENTE

Feature	RHEL 3	RHEL 4	RHEL 5	RHEL 6	RHEL 7	RHEL 8
Desktop GUI	Gnome 2.2	Gnome 2.8	Gnome 2.16	Gnome 2.28	Gnome 3.8	Gnome 3.28 <sup>8</sup>
Graphics	XFree86	X.org	X.org 7.1.1	X.org 7.4	X.org 7.7	Wayland 1.15 <sup>8</sup>
OpenOffice	v1.1	v1.1.2	v2.0.4 <sup>8</sup>	v3.2 <sup>8</sup>	LibreOffice v4.1.4 <sup>8</sup>	LibreOffice v6.0.6.1 <sup>8</sup>
GNOME Evolution	v1.4	v2.0	v2.8.0	v2.28	v3.8.5	v3.28.5 <sup>8</sup>
Default browser	Mozilla	Firefox	Firefox 1.5 <sup>8</sup>	Firefox 3.6 <sup>8</sup>	Firefox 24.5 <sup>8</sup>	Firefox 60.5.1 <sup>8</sup>

# VERSIONES DE CENTOS 8

Centos 8 , 8.1  
Centos 8 Stream



# DEMO

Instalacion de Centos 8 y stream

# DESKTOP Y GRÁFICOS

KDE eliminado completamente

GNOME SHELL 3.28

- Estándar
- Classic

Servidores X

- X11
- Wayland

# DEMO

diferencias entre escritorios

# COCKPIT, CONSOLA WEB DEL SISTEMA

Disponible por defecto ( no en instalación mínima )

Gestiona la configuración de firewall

Integración de IdM

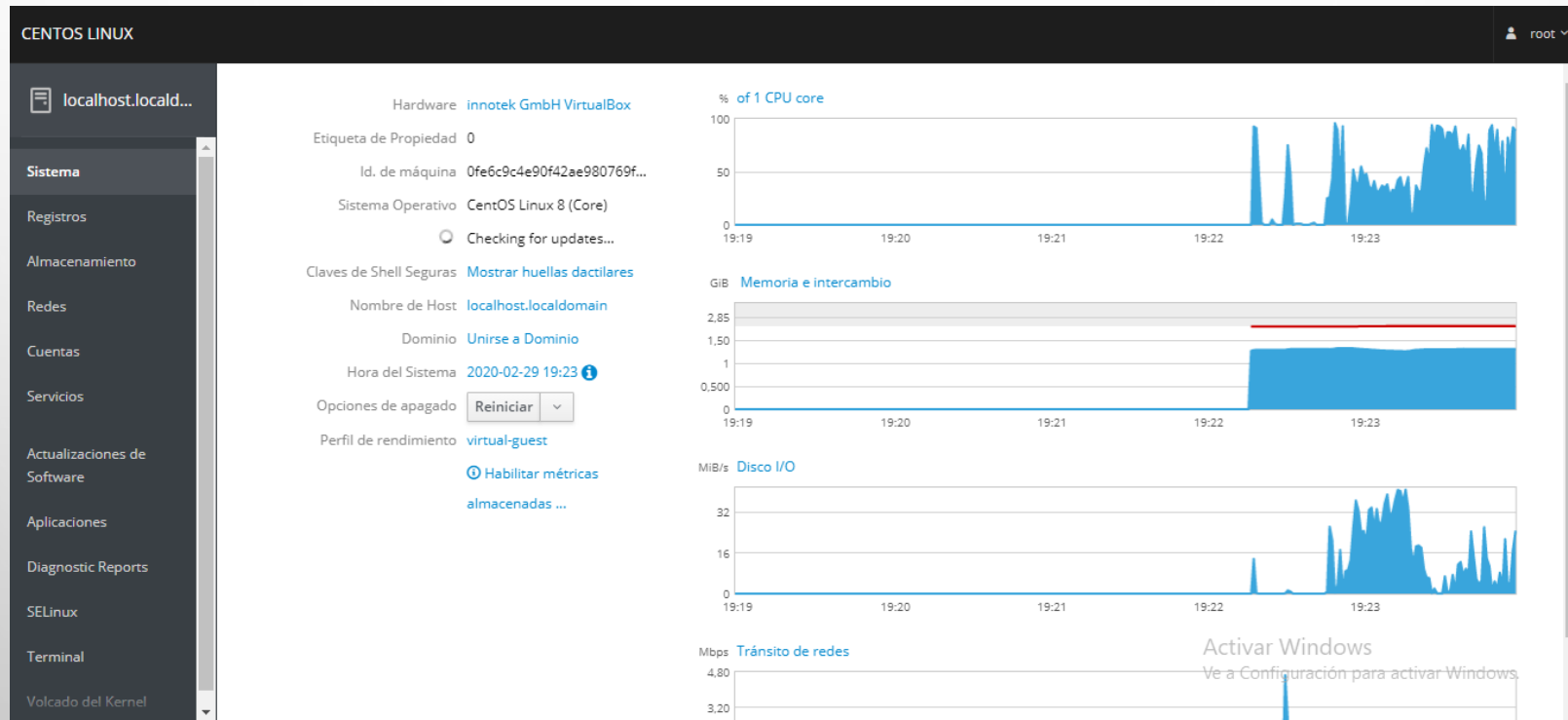
Compatible con navegadores web

Actualizaciones y suscripción en Red Hat

Soporta LUKS2

Administración de máquinas virtuales

# DEMO



# SOFTWARE MANAGEMENT

YUM v4

- Aplicaciones

RPM

- Rpm 4.14

# DOCKER

No disponible por defecto, deberemos usar podman, buildah skopeo y runc

# CAMBIOS EN SEGURIDAD

Soporte TLS actualizado a 1.3

TLS anterior eliminado

NSS usa formato SQL

SSH pasa a la versión 7.8p1

Consolidación definitiva en OPENS CAP

Actualización de SELINUX



# SISTEMA DE FICHEROS

Btrfs ya no está disponible

XFS soporta extensiones shared copy-on-write

EXT4 Soporta metadata checksums

LUKS2 es el formato por defecto para la encriptación de volúmenes

# COMPILADORES Y HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

GRACIAS