

Red Hat y derivadas



IES Gonzalo Nazareno
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Alberto Molina Coballes



3 de noviembre de 2019

Índice

- Red Hat
- Distribuciones derivadas
- Principales diferencias con Debian

Red Hat. Principales hitos.

- Red Hat Inc. Creada en 1993/1994 (Bob Young y Marc Erwing)
- 1994: Se publica Red Hat Linux (RHL)
- 1999: Sale a bolsa
- 2003: Se abandona RHL y surge RHEL
- 2003: Aparece Fedora (comunidad apoyada por RH)
- 2004: Aparece CentOS (proyecto independiente)
- 2014: Red Hat acuerda apoyar a CentOS
- 2019: IBM anuncia la compra Red Hat en octubre de 2018 por 34.000 millones de \$

Red Hat. Modelo de negocio

- Inicialmente software Unix y Linux
- Se centra en soluciones de software libre
- Siempre utilizando el término “open source”
- Ofrece soporte, consultoría, formación y certificación en sus tecnologías
- Una de las empresas que más contribuye en proyectos de software libre
- Trabaja típicamente con grandes clientes



Red Hat. Principales adquisiciones

- 2000 Cygnus
- 2003 Sistina (GFS, LVM, DM)
- 2006 JBoss
- 2008 Qumranet (KVM, SPICE)
- 2011 Gluster
- 2012 ManagelQ
- 2014 Inktank (Ceph)
- 2014 e-Novance (OpenStack)
- 2015 Ansible
- 2018 CoreOS



Red Hat. Principales productos

- Sistemas
 - RHEL (Distribución principal)
 - RHEV (KVM, oVirt, ...)
 - RHIMI (ipa)
 - Almacenamiento: Ceph y Gluster
- Cloud
 - Cloudforms
 - OpenStack
 - OpenShift
- JBoss



Versiones de RHEL

Años	Versión	Núcleo
2002-2005	2.1 (1-7)	2.4.9
2003-2007	3 (1-9)	2.4.21
2005-2011	4 (1-9)	2.6.9
2007-2014	5 (1-11)	2.6.18
2010-	6 (1-10-...)	2.6.32
2014-	7 (1-7-...)	3.10
2019-	8	4.18

<https://access.redhat.com/articles/3078>



Fedora

- Principal producto del “Fedora Project”
- Comunidad soportada por Red Hat
- Se publica cada 6 meses (aproximadamente) y se soporta durante 13 meses más.
- No existe versión LTS
- Incluye software más actualizado que RHEL o CentOS
- Última versión estable (Nov 2019): Fedora 31

Principales diferencias técnicas con Debian

- Paquetes rpm en lugar de deb
- Gestión de paquetes con rpm en lugar de dpkg
- Gestión de repositorios con ~~yum~~ dnf en lugar de apt
- Repositorios oficiales con muchos menos paquetes
- Soporte de hasta 10 años
- Sólo son accesibles los paquetes de las versiones estables
- Utiliza anaconda en lugar de debian-installer
- SELinux activado por defecto
- Utilización de firewalld
- Directorio /etc/sysconfig

