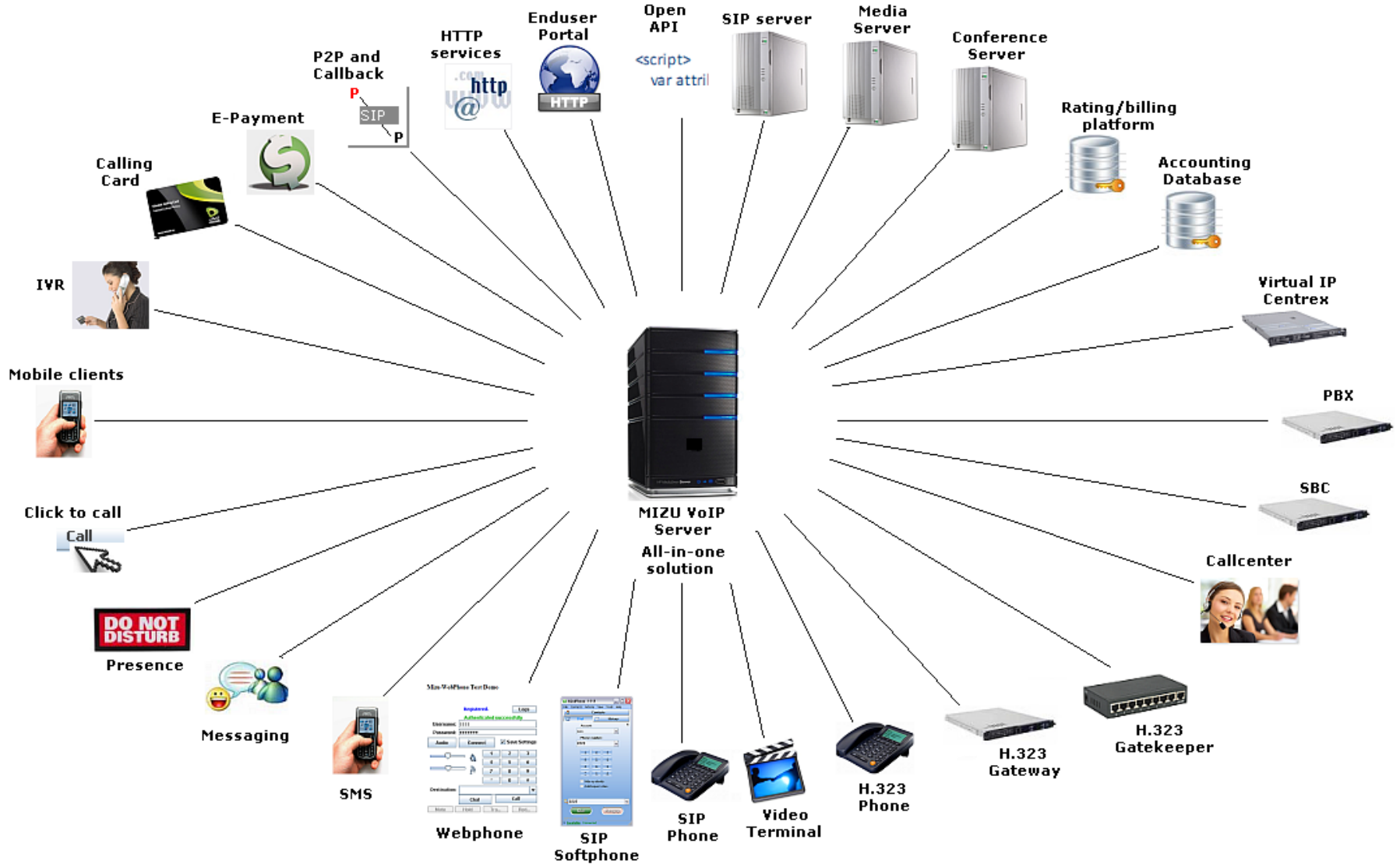
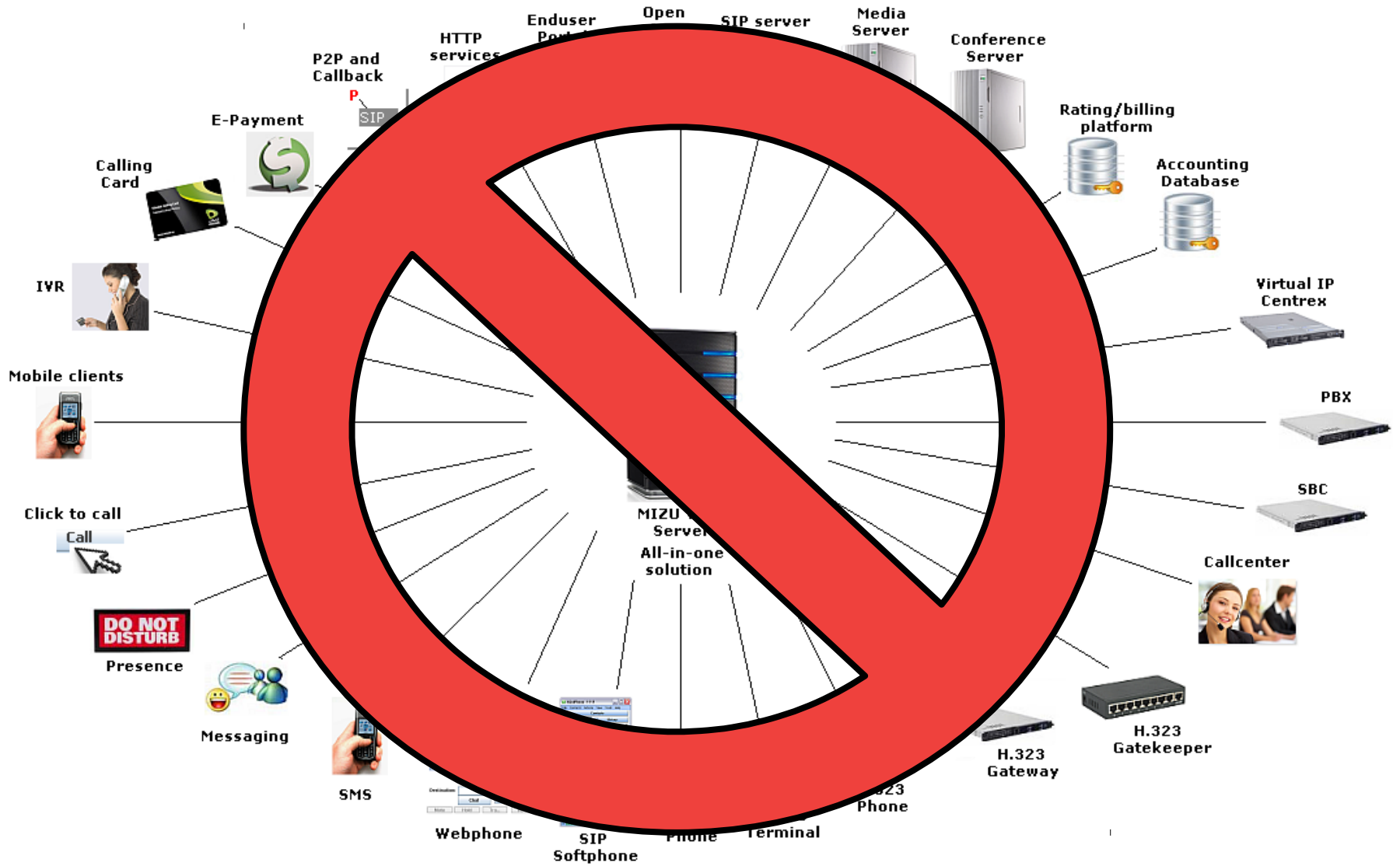


Virtualización Empresarial OpenSource

Xavier Cajas
Soporte Libre Cía. Ltda.
Software Freedom Day
Septiembre 2018







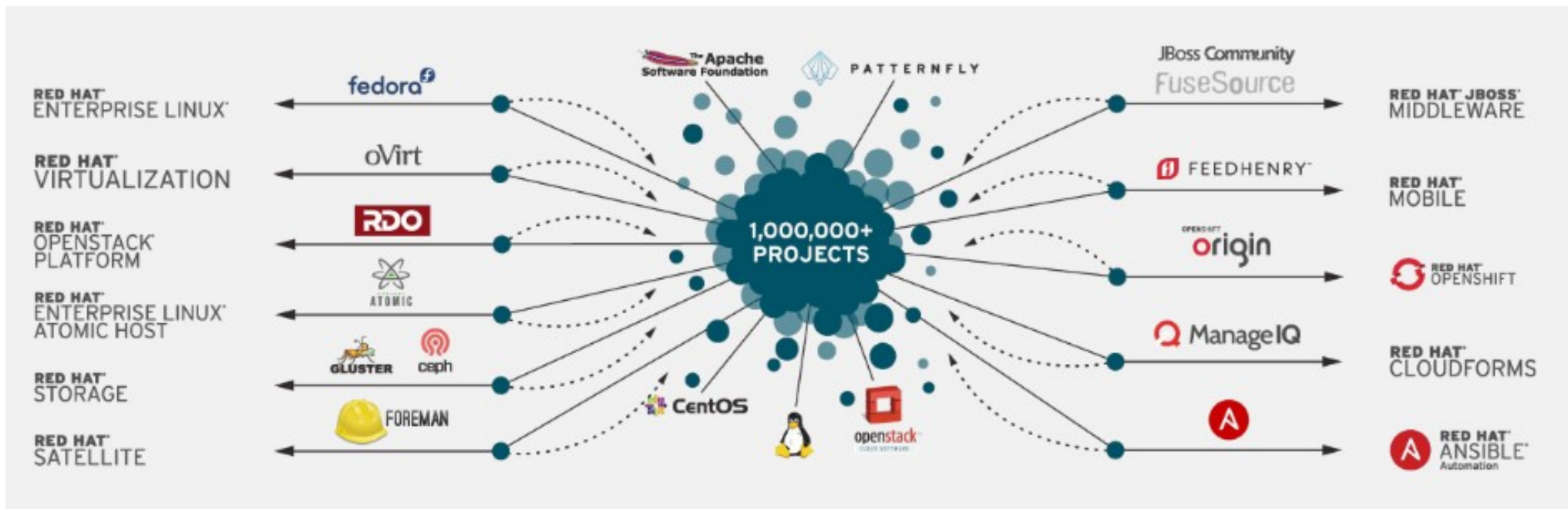


History





Modelo de desarrollo de Red Hat



Modelo de desarrollo de Red Hat

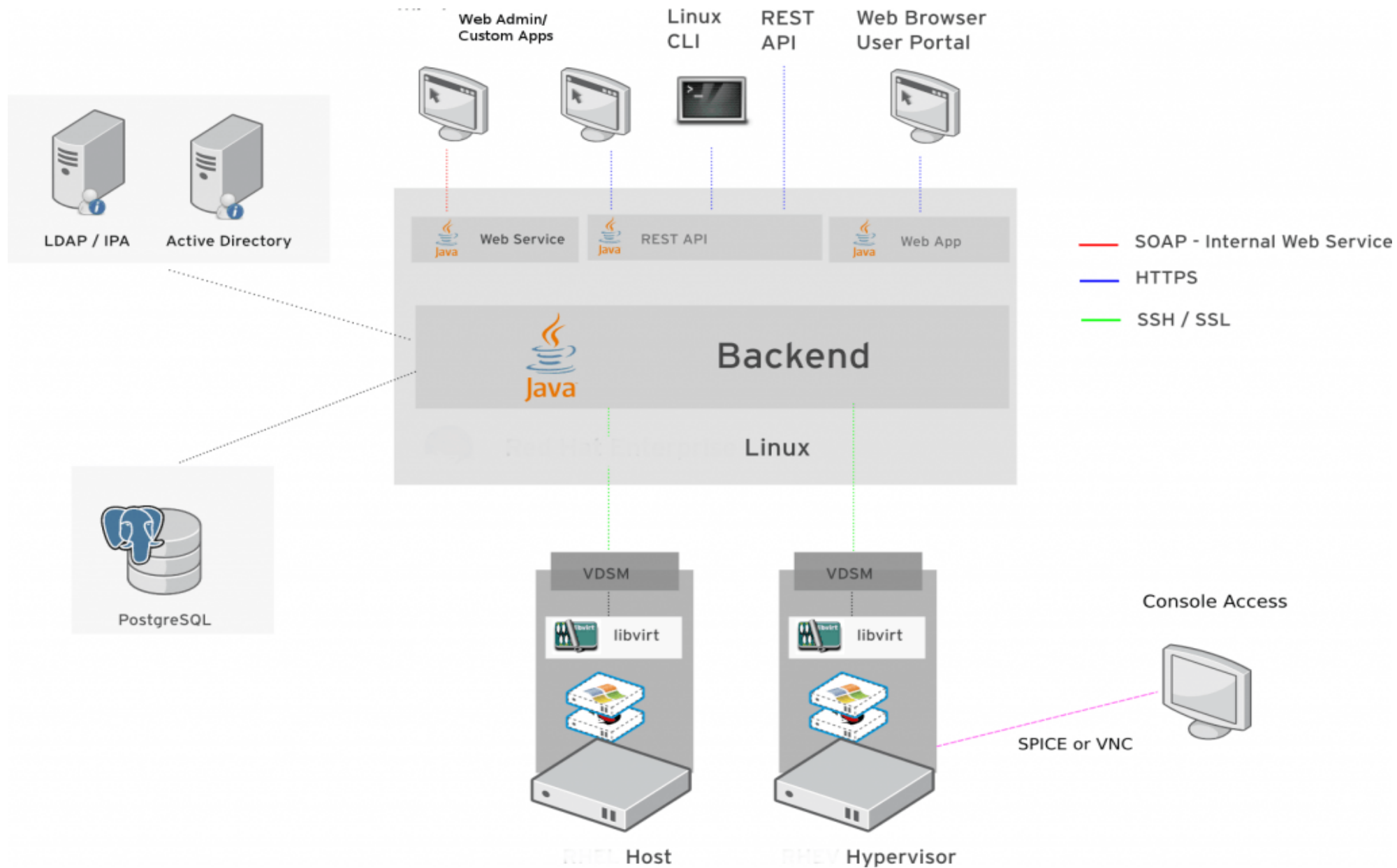


Lista actual de proyectos Upstream

- oVirt-Engine
- VDSM
- oVirt-Node
- ovirt-Engine-SDK
- oVirt-Engine-CLI
- oVirt-Guest-Agent
- oVirt-Image-Uploader
- oVirt-iso-Uploader
- oVirt-Log-Collector
- oVirt-DWH
- oVirt-Reports
- Incubation Projects
 - MOM
 - moVirt
- Test Projects

- Está construido sobre Fedora+KVM aprovechando todas las ventajas de KVM.
- Administración centralizada de hypervisores KVM, así como recursos de cómputo, networking y almacenamiento.
- Características empresariales para dar soporte a aplicaciones de misión crítica.
- Compatible con Fedora, RHEL, CentOS.
- Integración con otros productos mediante APIs y SDKs para habilitar la automatización.
- Dashboard, Reportes y métricas.

oVirt Arquitectura



- Browser Based Management
- Live-migration
- CPU pinning
- RBAC & Tiered Access
- Power Management
- VM Snapshots
- VM Templates
- Firewall / SELinux
- Support for Linux / Windows
- HA Virtual Machines
- NUMA Support
- PCI Passthrough
- USB Passthrough
- REST API
- Python, Ruby, & Java SDKs

- Host Affinity / Anti-Affinity
- Importación/exportación de VMs
- Balanceo de carga
- CPU QoS
- Hot-Plug Memory&CPU
- Hot Unplug CPU
- Native disaster-recovery
- Resource Reservation
- Memory overcommit (Memory ballooning)
- Soporte sobre IBM Power
- VDI with NVIDIA & Intel GVT-G support
- Integración con Ansible
- Self-hosted engine
- Hyperconvergency

- VLAN Tagging
- Network QoS
- NIC Bonding
- VM-FEX Support
- Jumbo frames
- Network Labels
- Open virtual network (SDN)
- Cisco ACI

- Storage live migration
- iSCSI, NFS, FC, POSIX, GlusterFS
- Live snapshots/merge
- REST API for backup/restore
- Storage QoS
- Thin and thick provisioning
- Storage-based fencing
- Virt-sparsify
- QCOW2 o RAW Disks
- Shareable disks
- Direct LUN
- Read-only Block

Componente	Límite
Logical CPUs per Hypervisor	288
Cores per hypervisor	Unlimited
RAM per hypervisor	12TB
VMs per hypervisor	No hard limit
Hosts per cluster	400
VMs per cluster	No hard limit
VCPUs per VM	240
RAM per VM	4TB

Gracias!

<http://www.ovirt.org>
xavier.cajas@soportelibre.com