

# oVirt als Management-Tool für virtuelle Umgebungen

---

Jesus Villar

# Inhalt

---

- Ein paar Worte zum Hype um Virtualisierung
- Management mit Konsole oder einer GUI?
- Was ist oVirt und wie funktioniert es?
- Wo befindet sich oVirt in der Entwicklung?
- Wann und wo kann man oVirt einsetzen und wann sollte man es lassen?

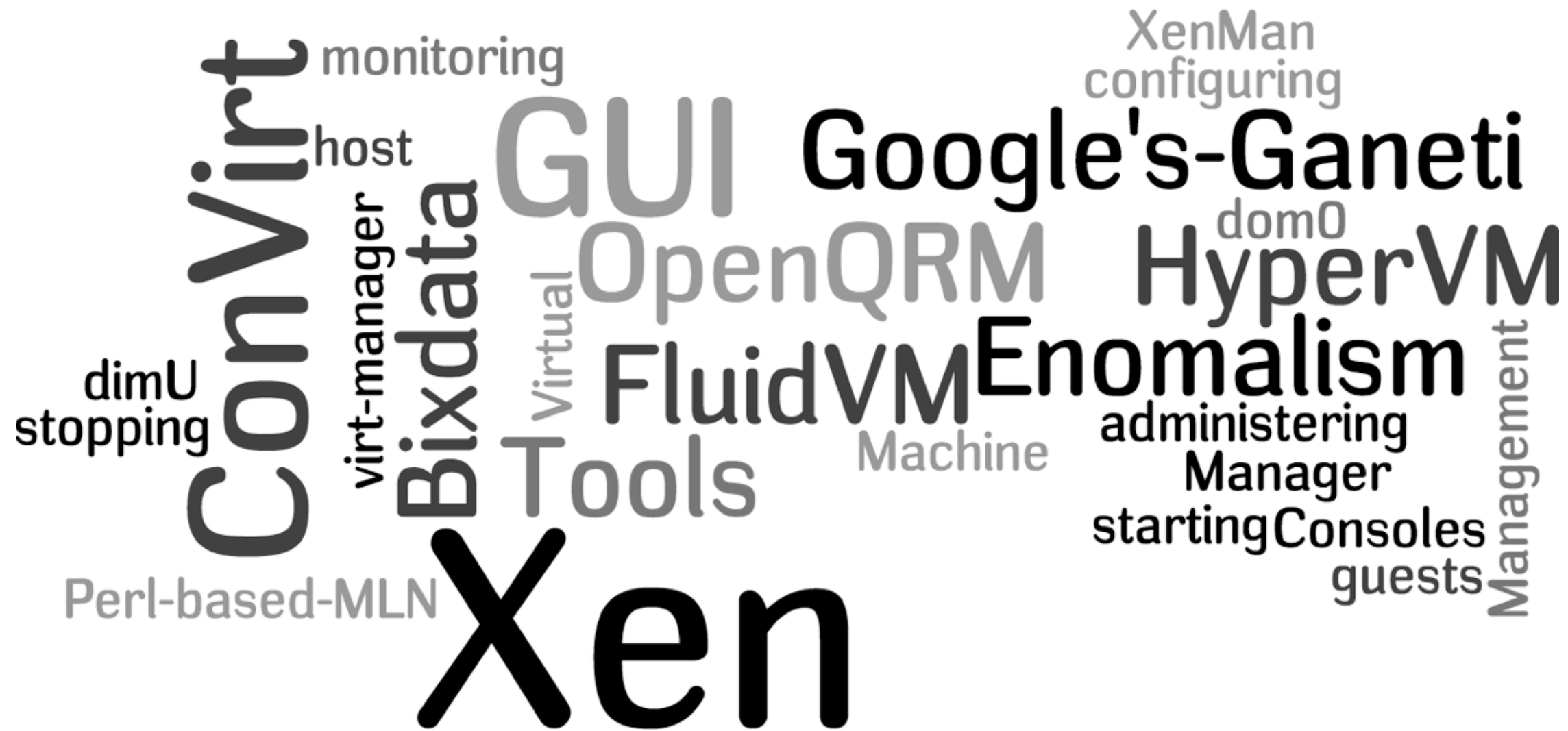
# Virtualisierung

---

- Ressourcen eines Computers zusammenfassen oder aufteilen
- Keine *neue* Technologie
- Bereits Großrechner wurden dazu genutzt mehrere "logische Systeme" auf einem realen System zu betreiben
- Vmware machte die Technik für x86 Systeme "en Vogue", die Open-Source Gemeinde zieht mit Xen usw. nach
- IDC-Report Server Virtualisation Survey 2008: Die Hälfte der Serverbudgets werden in den nächsten 18 Monaten "virtualisiert"

# Management mit Konsole oder einer GUI

---

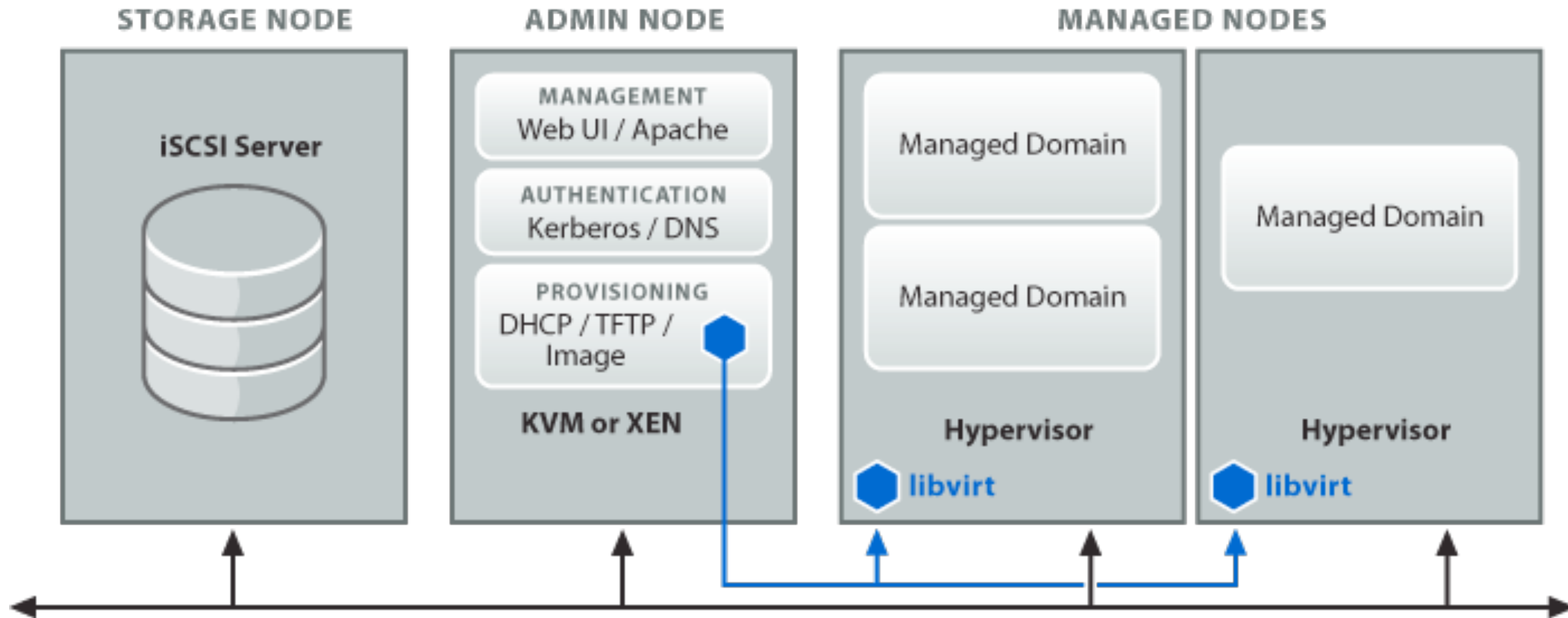


# Was ist oVirt?

---

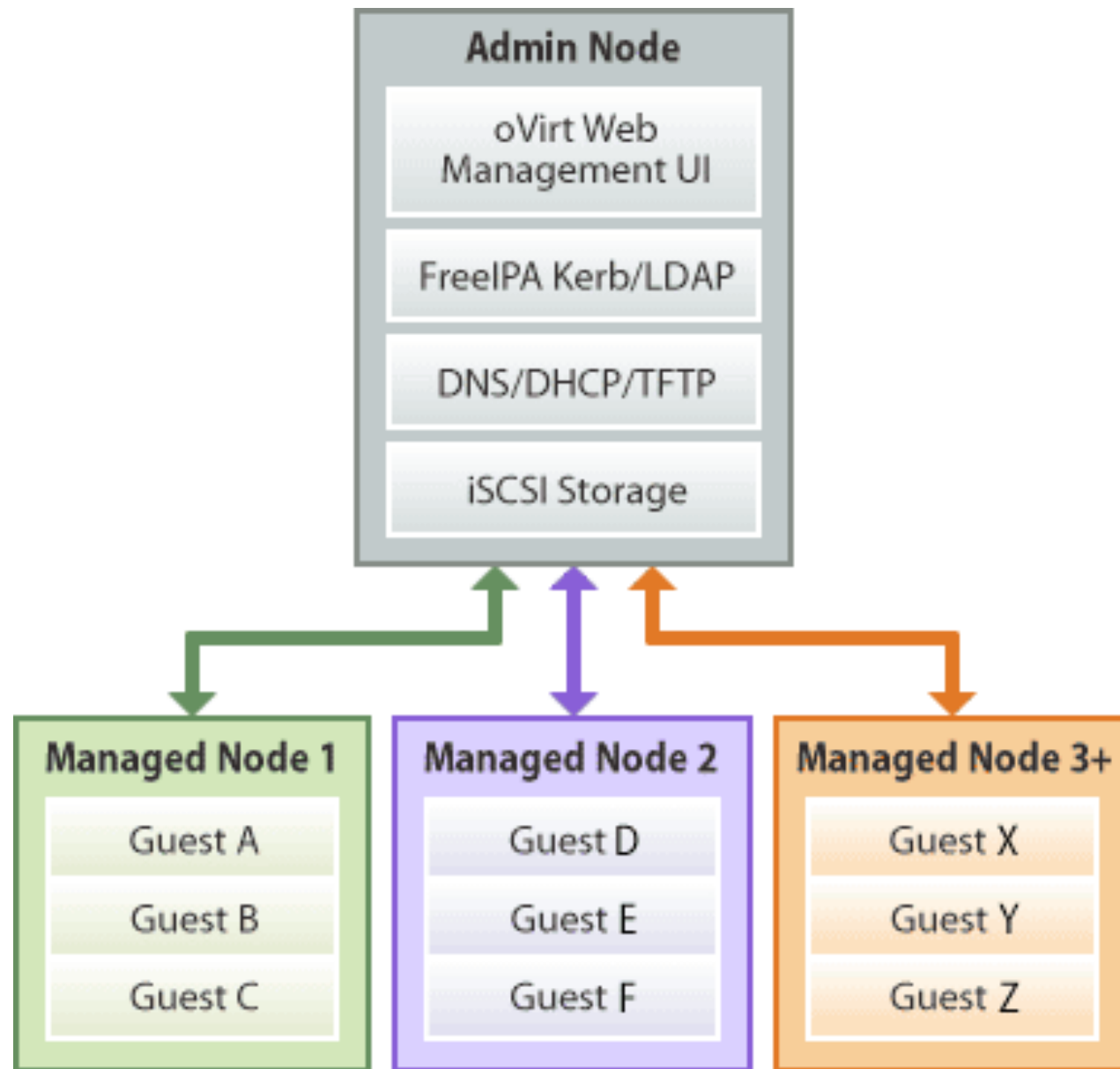
- oVirt ist ein von RedHat initiiertes und gesponsortes Projekt (Teil des "emerging technology project" Programm): "oVirt is an open, cross-platform virtualization management system."
- Aktuell ein minimalistisches Fedora auf welches die oVirt Appliance (KVM) installiert wird
  - Admin Node mit GUI
  - oVirt Host als Satellit
- Benutzt eine Vielzahl von weiteren Protokollen/Applikationen/APIs:
  - Ruby-on-Rails als Basis, kerberos/LDAP server für Authentifizierung, DNS/DHCP, collectd für Statistiken und Monitoring, cobbler für das Provisioning der VMs
  - **libvirt** zur Verwaltung (entfernter) Hosts

# Wie funktioniert oVirt?



Quelle: ovirt.org

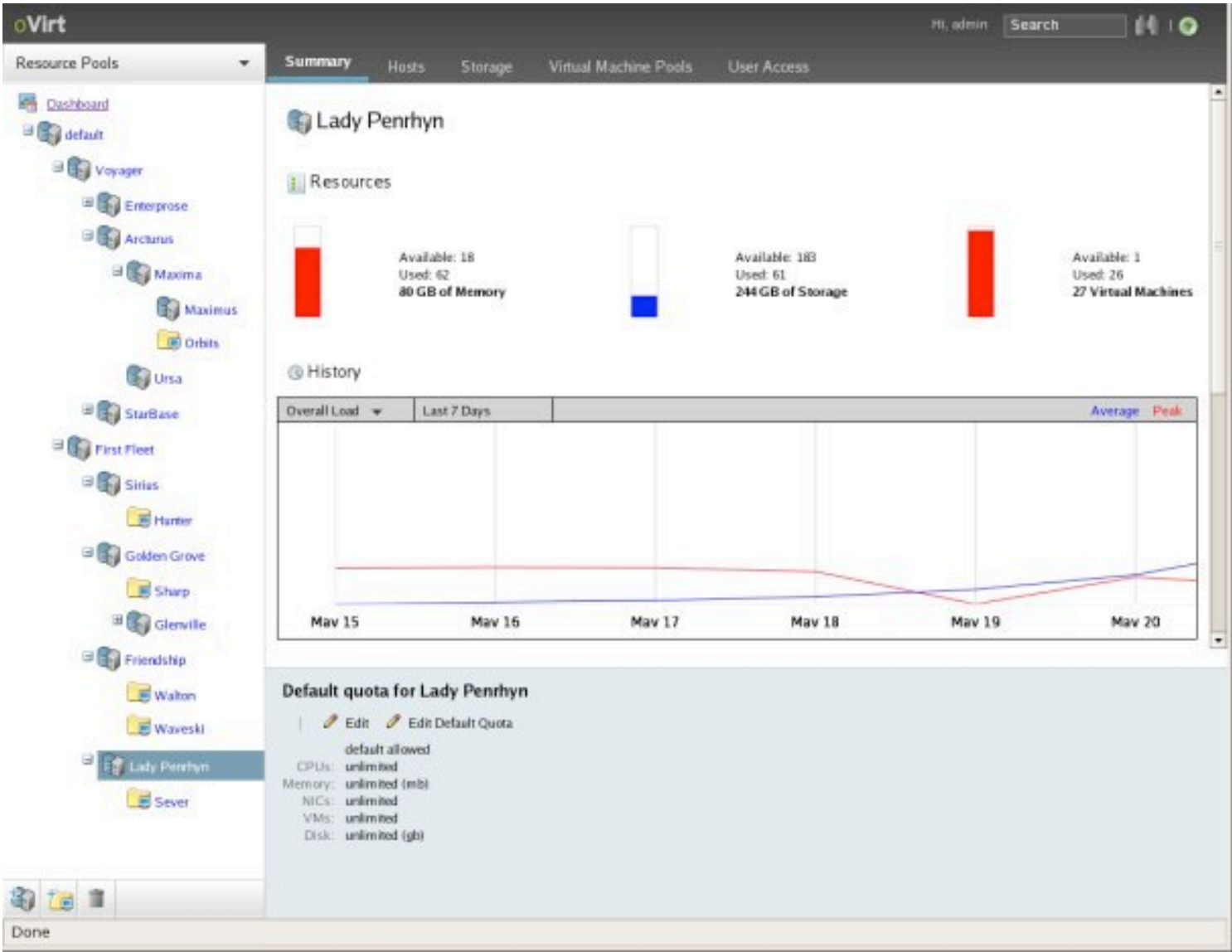
# Wie arbeitet man mit oVirt?



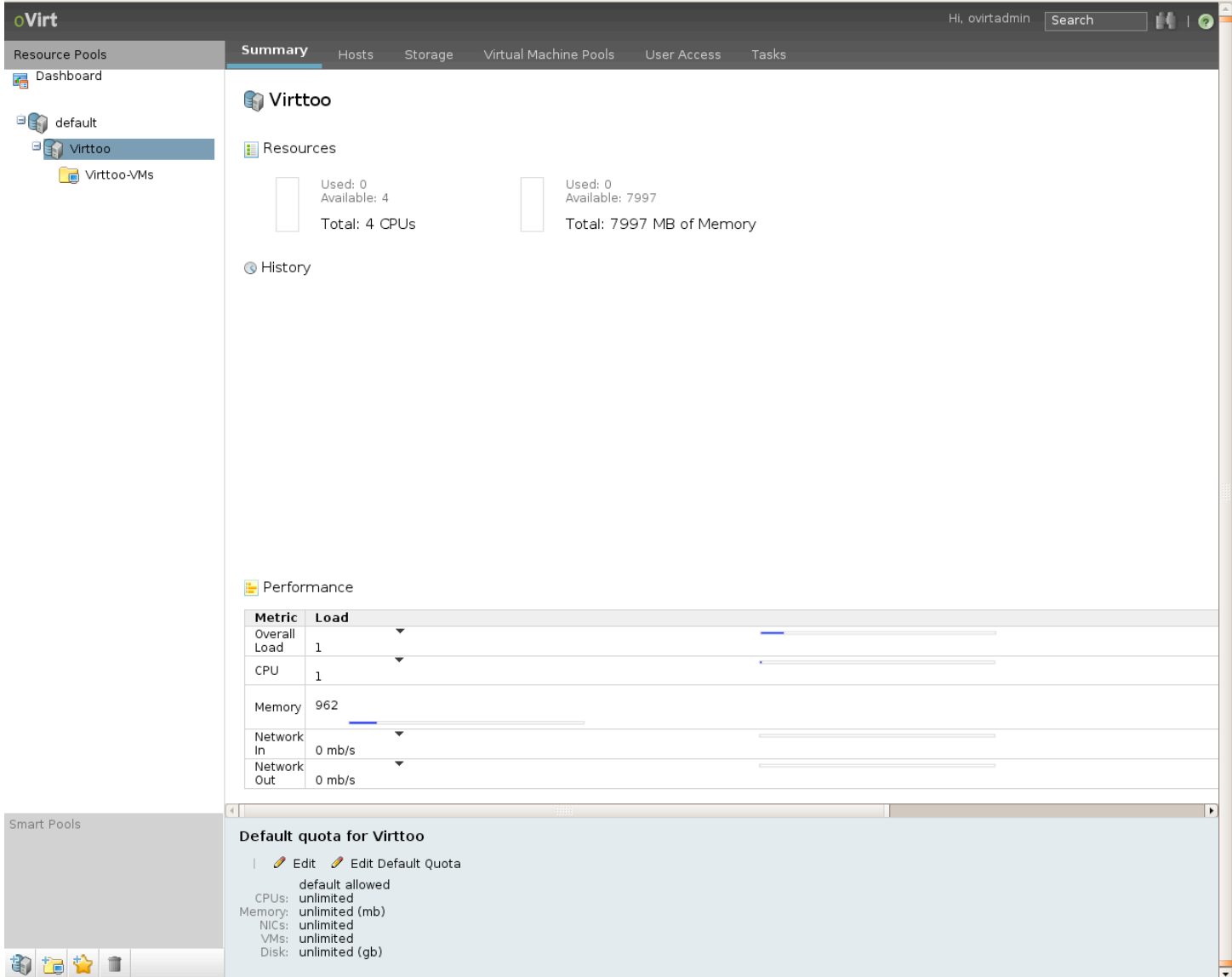
Quelle: ovirt.org

- Installiere eine Linux Maschine (Fedora bevorzugt)
- Installiere darauf den oVirt Management Node - genannt **Admin Node**
- Der **Admin Node** dient nach der oVirt Installation als zentrales Drehkreuz (stellt auch die GUI zur Verfügung)
- Die **Managed Nodes** sind die *Satelliten*, die durch oVirt gesteuert werden:
  - Provisioning
  - Start/Stop von Gästen
  - Kontrolle der Ressourcen

# Wie sieht oVirt aus?

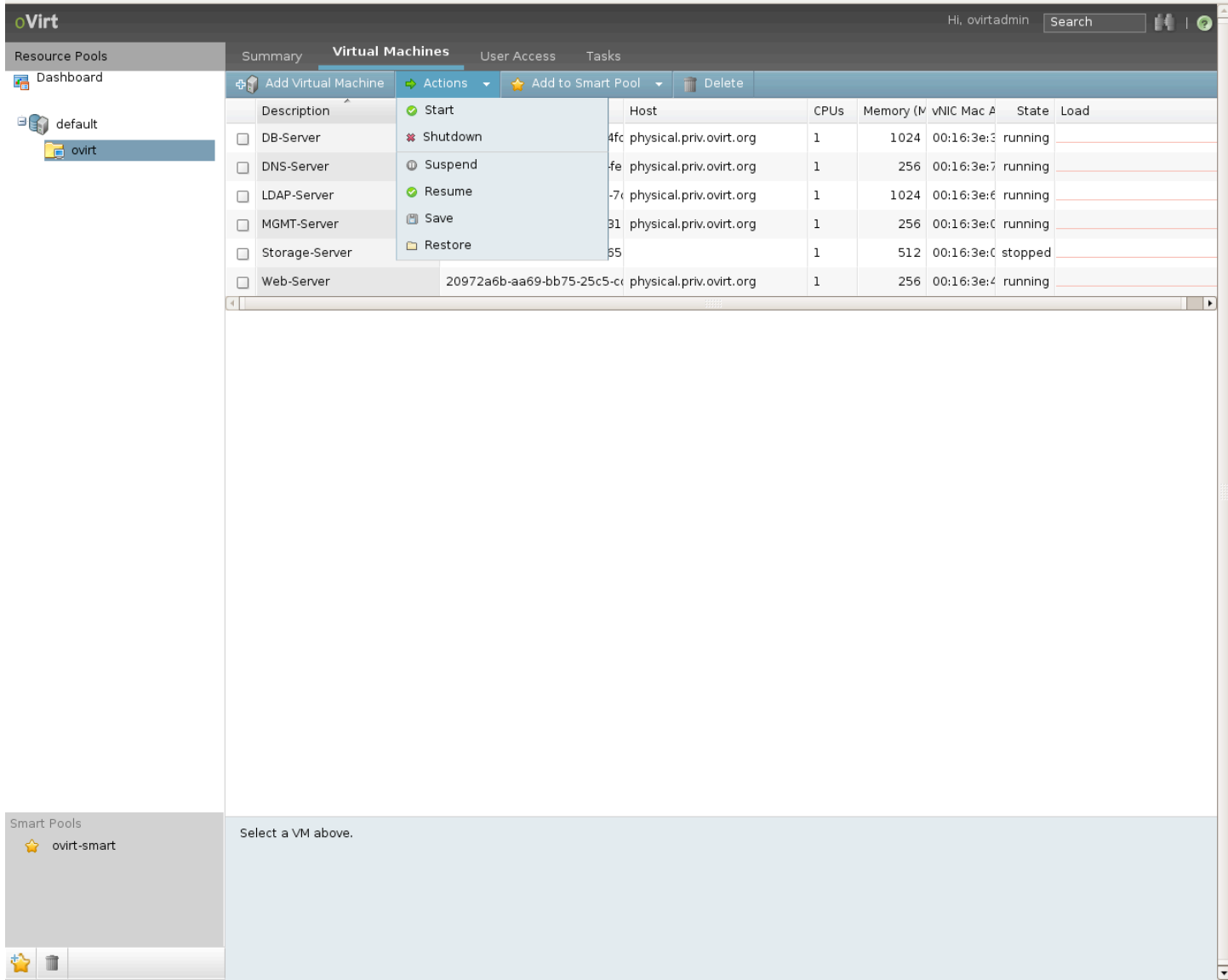


Summary

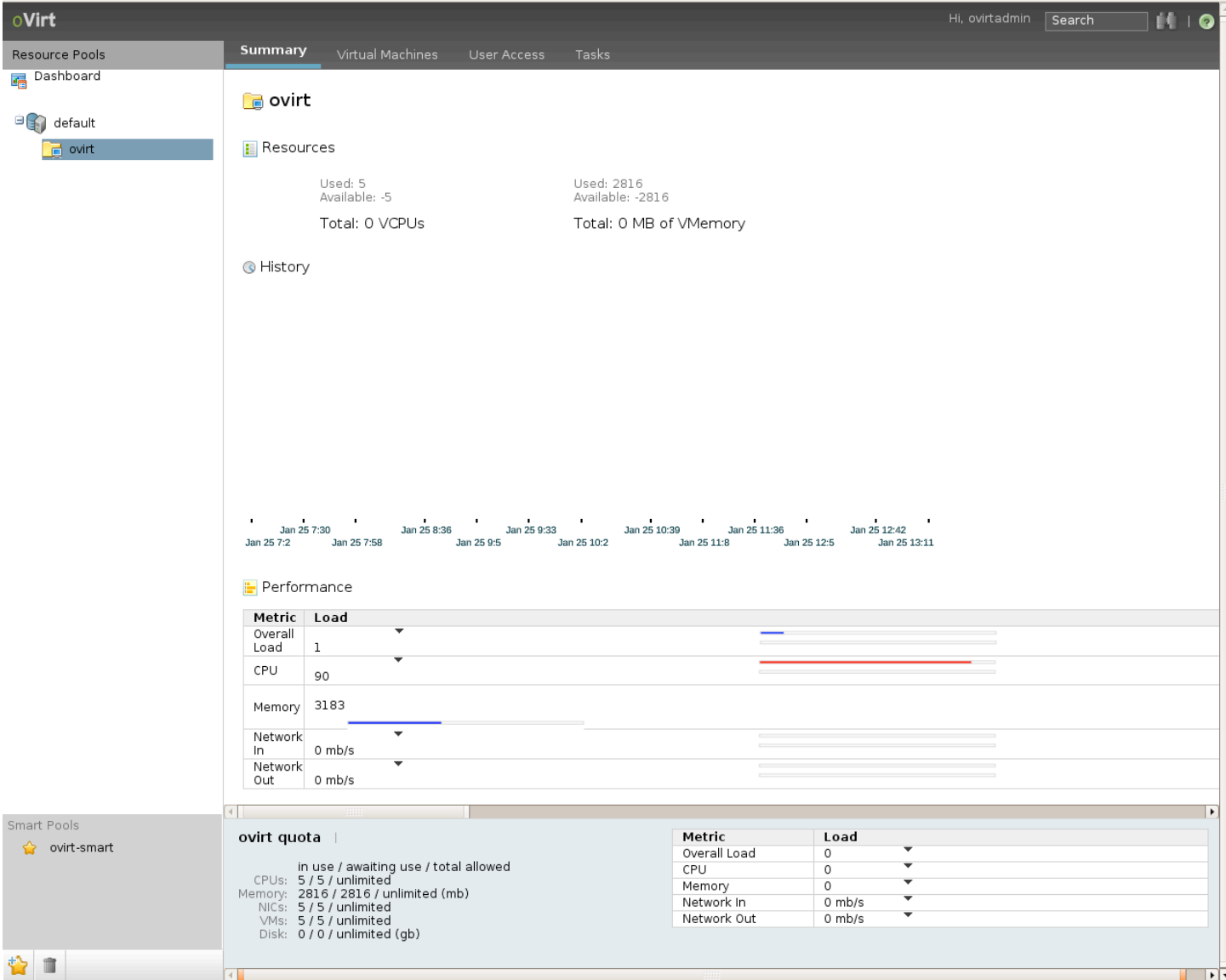


Summary Ressources

# Wie sieht oVirt aus?



"Task" Ansicht



"Summary Host" Ansicht

# Wo befindet sich oVirt in der Entwicklung?

---

- Offiziell bei Version 0.96 - die Versionsnummer ist jedoch optimistischer als die Realität
- Die Installation ist aufwendig und kompliziert, die Lernkurve für den Einsatz zu hoch
- Das GUI ist gut, jedoch noch sehr schwerfällig, die allgemeine Stabilität läßt zu wünschen übrig
- Es fehlen noch viele wichtige Features für einen produktiven Einsatz, z.B.:
  - Installation mittels **eines** RPM - muss man selber machen
  - hinreichende Konfiguration des Netzwerkes mittels der GUI (Bonding/Failover)
  - Fibre Channel Storage Support
  - SNMP
  - 3rd Party Support (Schnittstellen, Plug-Ins)

# Wann und wo kann man oVirt einsetzen & wann sollte man es lassen?

---

- Auf jeden Fall im Lab! oVirt ist zu viel versprechend, als das man es verpassen sollte!
- Finger weg vom produktiven Einsatz!
- oVirt kann noch keine Desktop basierte GUI wie VirtManager ersetzen - aber evtl. bald!
- oVirt hat das Potential in RedHat's Initiative am Markt für Virtualisierung eine gewichtige Rolle zu spielen und das ist gut, denn
  - oVirt ist frei erhältlich
  - transparent und für jeden nutzbar
  - ein frischer Ansatz um Virtualisierung zu nutzen

# Mehr Informationen

---

Projekt-Site:

[oVirt.org](http://oVirt.org)



Allgemeines Forum:

[Virttoo.org](http://Virttoo.org)



Consulting und Support rund um Virtualisierung:

[support@provirt.com](mailto:support@provirt.com)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.