

ADJUSTING TUNNING PROFILES



TUNED DAEMON

- El servicio **TUNED** puede aplicar ajustes al sistema dependiendo de la carga/uso de éste.
- Lo hace según el **perfil** que tenga configurado.
- La elección del perfil que aplica tuned la puede hacer sea estática que dinámicamente.
- Dos grandes categorías de perfiles:
 - Power-saving profiles
 - Performance-boosting profiles

TUNED PROFILES

- Tuned viene con ciertos perfiles predefinidos que permiten mejorar el sistema para diferentes casos de uso, como:
 - Alto rendimiento
 - Baja latencia
 - Ahorro de energía
- Si se desactiva tuned los cambios que ha hecho vuelven a sus defaults.
- Durante la instalación se elige el perfil adecuado siguiendo ciertas reglas (nodo de computación, mv, otras)

Defaults en /usr/lib/tuned/

Tuning Profiles Distributed with Red Hat Enterprise Linux 8

TUNED PROFILE	PURPOSE
balanced	Ideal for systems that require a compromise between power saving and performance.
desktop	Derived from the balanced profile. Provides faster response of interactive applications.
throughput-performance	Tunes the system for maximum throughput.
latency-performance	Ideal for server systems that require low latency at the expense of power consumption.
network-latency	Derived from the latency-performance profile. It enables additional network tuning parameters to provide low network latency.
network-throughput	Derived from the throughput-performance profile. Additional network tuning parameters are applied for maximum network throughput.
powersave	Tunes the system for maximum power saving.
oracle	Optimized for Oracle database loads based on the throughput-performance profile.
virtual-guest	Tunes the system for maximum performance if it runs on a virtual machine.
virtual-host	Tunes the system for maximum performance if it acts as a host for virtual machines.

tuned-adm

- Paquete: tuned
- Servicio: tuned
- Administración: tuned-adm
 - tuned-adm active
 - tuned-adm list
 - tuned-adm profile profile-you-want
 - tuned-adm recommend
 - tuned-adm off

MORE ...

- Merged profiles.
- Configuración customizada en `/etc/tuned/`
- Real-time profiles solo para real-time kernel.
- Tuned estático: `sysctl`, `sysfs`, `ethtool`
- Tuned dinámico: habilitarlo en `/etc/tuned/tuned-main.conf`, los algoritmos de tuned dinámicos intentan balancear rendimiento y ahorro de energía.