

Включение IPv6

Oracle\CentOS\RedHat

Информация, приведенная на данной странице, является разработкой community KUMA и **НЕ** является официальной рекомендацией вендора.

Для того, чтобы включить IPv6 нам понадобится:

1. Проверить наличие трех полей по части IPv6 с правильным атрибутом (no\yes), в файле

`/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens192` (имя интерфейса может меняться, точный необходимо уточнять командой `ip a`) как в примере, если их нет - добавляем их (при необходимости правим значения.):

```
IPV6INIT=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
```

2. Проверяем папку `/etc/sysctl.d/*` на наличие файлов, если они есть - ищем в них следующие строки конфигурации. Обычно используются:

```
net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
```

Если файлов `*.conf` в папке `/etc/sysctl.d/` нет, или отсутствуют строки, касающиеся работы IPv6 - идем в файл `/etc/sysctl.conf` и ищем в нем данные строки, если нашли - комментируем их (`#` перед строкой).

3. Вводим команду `sysctl -p`, IPv6 локальный должен появиться. Проверяем командой `ip -6 addr`
4. Если адрес не появился, проверяем файл `/etc/default/grub` в строке `GRUB_CMDLINE_LINUX` добавляем `ipv6.disable=0`
Должно получиться: `GRUB_CMDLINE_LINUX="ipv6.disable=0"`, также в этой строке могут быть другие параметры, не стираем их, а добавляем. Запятую ставить не нужно.
5. Запускаем команду `sudo grub2-mkconfig` и `sudo init 6`. Сервер перезагрузится.
6. Проверяем командой `ip -6 addr`

Особый случай с RedOS 8:

Все вышеуказанные рекомендации были применены, но grub не обновлялся. Пришлось править руками файл /boot/grub2/grub.cfg так как оставались записи (выделены желтым)

После правки файла не забываем выполнить `grub2-mkconfig`

```
initrd /initramfs-6.6.51-1-red80.x86_64.img
}
menuentry 'RED OS (6.6.51-1-red80.x86_64) 8.0 (recovery mode)' --class red --class gnu-linux --class gnu --class os --unrestricted $menuentry_id_option 'gnulinux-6.6.51-1-red80.x86_64-recovery-[REDACTED]' {
    load_video
    set gfxpayload=1024x768x32
    insmod gzio
    insmod part_msdos
    insmod ext2
    set root='hd0,msdos1'
    if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
        search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1 --hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 --hint='hd0,msdos1' [REDACTED]
    else
        search --no-floppy --fs-uuid --set=root [REDACTED]
    fi
    echo 'Loading Linux 6.6.51-1-red80.x86_64 ...'
    linux /vmlinuz-6.6.51-1-red80.x86_64 root=/dev/mapper/vg0-root ro single crashkernel=192M rd.lvm.lv=vg0/root vga=833 console=tty0 loglevel=6 consoleblank=0 selinux=0 ipvs.disable=1 crashkernel=192M
    echo 'Loading initial ramdisk ...'
    initrd /initramfs-6.6.51-1-red80.x86_64.img
}
menuentry 'RED OS (6.6.26-1-red80.x86_64) 8.0' --class red --class gnu-linux --class gnu --class os --unrestricted $menuentry_id_option 'gnulinux-6.6.26-1-red80.x86_64-[REDACTED]' {
    load_video
    set gfxpayload=1024x768x32
    insmod gzio
    insmod part_msdos
    insmod ext2
    set root='hd0,msdos1'
    if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
        search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1 --hint-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 --hint='hd0,msdos1' [REDACTED]
    else
        search --no-floppy --fs-uuid --set=root [REDACTED]
    fi
    echo 'Loading Linux 6.6.26-1-red80.x86_64 ...'
    linux /vmlinuz-6.6.26-1-red80.x86_64 root=/dev/mapper/vg0-root ro crashkernel=192M rd.lvm.lv=vg0/root vga=833 console=tty0 loglevel=6 consoleblank=0 selinux=0 ipvs.disable=1 crashkernel=192M
    echo 'Loading initial ramdisk ...'
    initrd /initramfs-6.6.26-1-red80.x86_64.img
}
```

Revision #7

Created 11 April 2024 06:26:41

Updated 7 May 2025 12:46:25 by Anton