Компиляция и установка ядра Linux x86_64

Исходное состояние: Debian 13.1 с ядром 6.12.43.

Загружены исходники самого нового ядра 6.17-rc4.

Создан новый .config на основе того что уже есть для старого ядра + выполнена команда **make localmodconfig** – для уменьшения количества модулей при компиляции до минимума.

Успешная компиляция.

Установка скомпилированных модулей.

```
  INSTALL /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/netfilter/x_tables.ko
  SIGN    /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/netfilter/x_tables.ko
  XZ      /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/netfilter/x_tables.ko.xz
  INSTALL /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/netfilter/xt_tcpudp.ko
  SIGN    /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/netfilter/xt_tcpudp.ko
  XZ      /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/netfilter/xt_tcpudp.ko.xz
  INSTALL /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/8021q/8021q.ko
  SIGN    /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/8021q/8021q.ko
  XZ      /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/8021q/8021q.ko.xz
  INSTALL /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/wireless/cfg80211.ko
  SIGN    /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/wireless/cfg80211.ko
  XZ      /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/wireless/cfg80211.ko.xz
  INSTALL /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/llc/llc.ko
  SIGN    /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/llc/llc.ko
  XZ      /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/llc/llc.ko.xz
  INSTALL /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/rfkill/rfkill.ko
  SIGN    /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/rfkill/rfkill.ko
  XZ      /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/rfkill/rfkill.ko.xz
  INSTALL /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vsock.ko
  SIGN    /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vsock.ko
  XZ      /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vsock.ko.xz
  INSTALL /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vmw_vsock_vmci_transport.ko
  SIGN    /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vmw_vsock_vmci_transport.ko
  XZ      /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vmw_vsock_vmci_transport.ko.xz
  INSTALL /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vmw_vsock_virtio_transport_common.ko
  SIGN    /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vmw_vsock_virtio_transport_common.ko
  XZ      /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vmw_vsock_virtio_transport_common.ko.xz
  INSTALL /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vsock_loopback.ko
  SIGN    /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vsock_loopback.ko
  XZ      /lib/modules/6.17.0-rc4/kernel/net/vmw_vsock/vsock_loopback.ko.xz
  DEPMOD  /lib/modules/6.17.0-rc4
user@debian1:~/linux-6.17-rc4$ sudo make install
  INSTALL /boot
run-parts: executing /etc/kernel/postinst.d/initramfs-tools 6.17.0-rc4 /boot/vmlinuz-6.17.0-rc4
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.17.0-rc4
run-parts: executing /etc/kernel/postinst.d/zz-update-grub 6.17.0-rc4 /boot/vmlinuz-6.17.0-rc4
Generating grub configuration file ...
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.17.0-rc4
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.17.0-rc4
Found linux image: /boot/vmlinuz-6.12.43+deb13-amd64
Found initrd image: /boot/initrd.img-6.12.43+deb13-amd64
Warning: os-prober will not be executed to detect other bootable partitions.
Systems on them will not be added to the GRUB boot configuration.
Check GRUB_DISABLE_OS_PROBER documentation entry.
Adding boot menu entry for UEFI Firmware Settings ...
done
user@debian1:~/linux-6.17-rc4$
```

Установка скомпилированного ядра.

```
user@debian1:~$ user@debian1:~$
user@debian1:~$ uname -a
Linux debian1 6.17.0-rc4 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sun Sep  7 06:59:30 EDT 2025 x86_64 GNU/Linux
user@debian1:~$
```

Состояние системы после перезагрузки: Новое ядро успешно загрузилось и работает.