

1. создание ksoftirqd потока ядра
(одного на CPU)

5. NAPI (new API) poller
добавляет в poll_list

3. Создание структур softnet_data
(лист опроса на один процессор)

poll

poll_list

Driver

6. Драйвер
устанавливает бит
softirq_pending

4. netdev_init регистрирует
обработчик для NET_RX_SOFTIRQ,
вызывает net_rx_action

7. run_softirq() проверяет бит
softirq_pending. Если бит
установлен, то будет вызвана
функция __do_softirq()

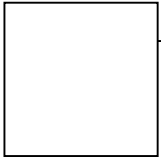
8. __do_softirq выполняет обработку
(net_rx_action) для ожидающих
(зарегистрир.) softirq (NET_RX_SOFTIRQ)

softirq_vec handlers

netdev_init registry

net_dev_init

net/core/device.c



Демон ksoftirqd
на CPU0

CPU0

ksoftirqd/0

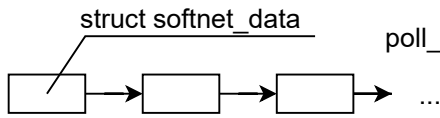
2. ksoftirqd начинает
выполнять цикл
обработки в функции
run_ksoftirqd()

Демон ksoftirqd
на CPU1

CPU1

ksoftirqd/1

run_ksoftirqd()



softirq_pending

битовое
поле

