

## Общие команды устройства



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

- [sys uptime](#)
- [sys log show](#)
- [sys info -full](#)
- [config show](#)
- [ifconfig -a](#)
- [license -show](#)
- [ctl](#)
- [tsync](#)
- [mem](#)

### sys uptime

Команда выводит информацию о времени работы системы с момента последней перезагрузки и и причину последней перезагрузки.

```
#1> sys uptime
Uptime: 12 days 20:22:22
Last reboot reason: firmware upgrade
```

Рисунок - Пример вывода команды "sys uptime"

Возможные значения причины последней перезагрузки:

- "Software fault" – программный сбой;
- "Unexpected restart" – непредвиденный перезапуск;
- "Manual restart" – ручной перезапуск;
- "Manual delayed restart" – ручной перезапуск с отсрочкой;
- "Firmware upgrade" – обновление ПО;
- "SNMP managed restart" – перезапуск по SNMP;
- "Test firmware loaded" – загружено тестовое ПО.

### sys log show

Команда вывода журнала событий на устройстве.

### sys info -full

Команда вывода подробной информации об устройстве (серийный номер устройства, версия ПО, информация по ОЗУ, ЦПУ, используемой лицензии, DFFS, PHY0).

```
#1> sys info -full
SYSTEM      XG WANFleX H12S10v1.6.6-273 * Feb 20 2017 20:37:41 * SN:500388 * Uptime: 12 days 22:08:31
            Firmware ID: 012XG0010

MEMORY      55.2 MB total
            Malloc stats
              Total:57880544 Free:40372088 Allocated:17508456 (30.24%)
              Max:18149256 (31.35%)
            Calls
              malloc:10747866 free:12726516 realloc:3566855 calloc:385577 miss:0

            5990 mbufs, 4742 clusters free
            260 mbufs in use:
              259 mbufs allocated to data
              1 mbufs allocated to packet headers
            258/5000 mapped pages in use
            9417 Kbytes allocated to network (5% in use)

            EthI   : 0(1000,0)
            mgmt   : 0(1000,0)
            ge0    : 0(32,0)
            ge1    : 0(32,0)
            sfp    : 0(32,0)
            radio  : 0(32,0)

            ----- System objects stats -----
            Object      Capac. Current   Max
            -----
            Tasks        64       30       31
            Timers       70       10       12
            Semaphores   95       42       42
            MQueues      20       16       16
            Extentions   4        2        2
            Workspace Required: 58912
                        Allocated: 102400

CPU          Processor: DAN ARM926EJ-S 600 MHz rev.D
            CPU Load  2%   2%(10s)  2%(30s)  2%(60s)  2%(300s)
            Detailed: Isr: 1.05% Tasks: 1.19% Idle: 97.74%

FLASH        Flash device 0: N25Q Boot sector #0, DFFS sector #7

DFFS         Files=9, Used 3713024 bytes, Free 12237960 bytes
            FlashSize=15936 KB, 249 Sectors of 64 KB, 15936 blocks of 1024 bytes

LICENSE      Factory License granted at 24/03/2015 16:28:21 id={dfeff4c2-2396-4825-8927-7d172c65c3d9}

PHY0         Marvell 88E6352 Copper PHY
            Physical link info:
            Link is UP, auto Full-duplex, 1000 Mbps
            Capabilities:           Self Peer
              Auto-Negotiation:    +    +
              10 Mbps Half-duplex:  +    +
              10 Mbps Full-duplex:  +    +
              100 Mbps Half-duplex: +    +
              100 Mbps Full-duplex: +    +
              1000 Mbps Half-duplex: +    -
              1000 Mbps Full-duplex: +    +
            PHY chip: Marvell 88E6352 Copper PHY ID: 0eb00141

PHY1         Marvell 88E6352 Copper PHY
```

Рисунок - Вывод команды "sys info -full"

## config show

Команда вывода текущей конфигурации устройства.

### ifconfig -a

Команда вывода подробной информации по сетевым и радиоинтерфейсам.

```
#1> ifconfig -a
lo0: flags=8009<UP,LOOPBACK,MULTICAST> mtu 1500
    inet 127.0.0.1 netmask 0xffffffff

mgmt: flags=8003<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.10.20.3 netmask 0xfffff00 broadcast 10.10.20.255
    ether 00:04:35:07:a2:a4

mgmt: administrative status UP
+-----+-----+
|           Receive statistics           |           Transmit statistics           |
+-----+-----+
| Packets           3979622             | Packets           2940196             |
| Bytes            614262261            | Bytes            219734311            |
| Load (kbps)      6                   | Load (kbps)     3                   |
| Load (pps)        7                   | Load (pps)      6                   |
+-----+-----+

ge0: flags=1<UP> mtu 1500
    inet 0.0.0.0 netmask 0x0

Physical link is UP, 1000 Mbps Full-duplex, Auto
PHY chip: Marvell 88E6352 Copper PHY ID: 0eb00141
+-----+-----+-----+
|           Supported modes           | Self | Peer |
+-----+-----+-----+
|           Auto-Negotiation          | yes  | yes  |
|           10 Mbps Half-duplex       | yes  | yes  |
|           10 Mbps Full-duplex       | yes  | yes  |
|           100 Mbps Half-duplex      | yes  | yes  |
|           100 Mbps Full-duplex      | yes  | yes  |
|           1000 Mbps Half-duplex     | yes  | -    |
|           1000 Mbps Full-duplex     | yes  | yes  |
+-----+-----+-----+

ge0: administrative status UP
+-----+-----+-----+
|           Receive statistics           |           Transmit statistics           |
+-----+-----+-----+
| Packets           1408368             | Packets           105497             |
| Bytes            164562990            | Bytes            44901141            |
| Load (kbps)      3                   | Load (kbps)     1                   |
| Load (pps)        3                   | Load (pps)      3                   |
+-----+-----+-----+
| CRC errors         0                 | CRC errors         0                 |
| Pause packets      0                 | Excessive deferrals 0                 |
| Bad octets         0                 | Excessive collisions 0                 |
| Rx errors          0                 | Late collisions     0                 |
| Runt               0                 | Multiple collisions 0                 |
| Short packets      0                 | Single collisions   0                 |
| Long packets       0                 |                     |
+-----+-----+-----+
```

Рисунок - Пример вывода команды "ifconfig -a"

license -show

## Title

Вывод информации о поддерживаемых лицензией опциях устройства.

```
#1> license -show
License 'Factory License' granted at 24/03/2015 16:28:21
Device
  SN:500388
  PN:InfiNet Um/5.500.2x500
Operational parameters
rf5.0 interface parameters
  Maximum Transmit Rate: 500 Mbps
  Available Channel Widths: 10 Mhz 20 Mhz
  40 Mhz channel width is available
  Link: Point to Point
  Power levels: 1,500 mW
  Power levels: 0.0,27.0 dBm
  Supported Frequencies: 4910 - 5990 MHz
```

Рисунок - Пример вывода команды "license -show"

## ctl

Команда вывода температуры платы коммутатора.

```
#1> ctl
Internal temperature is +45.1 degrees Celsius.
```

Рисунок - Пример вывода команды "ctl"

## tsync

Команда вывода статистики синхронизации времени от встроенного приемника ГНСС.

## mem

Статистика использования памяти.

```
#1> mem
Malloc stats
  Total:57880544  Free:40366480  Allocated:17514064 (30.25%)
  Max:18149256 (31.35%)
Calls
  malloc:10753914  free:12734844  realloc:3573772  calloc:386495  miss:0

5988 mbufs, 4741 clusters free
262 mbufs in use:
  261 mbufs allocated to data
  1 mbufs allocated to packet headers
259/5000 mapped pages in use
9417 Kbytes allocated to network (5% in use)

EthI   : 0(1000,0)
mgmt   : 0(1000,0)
ge0    : 0(32,0)
ge1    : 0(32,0)
sfp    : 0(32,0)
radio  : 0(32,0)
```

Рисунок - Пример вывода команды "net"