

## Вкладка «Система»

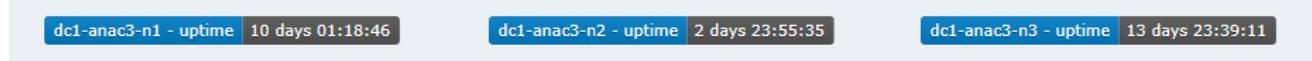
Вкладка **Система** предназначена для визуального мониторинга состояния системы AxeINAC. Она позволяет администраторам отслеживать производительность и доступность узлов кластера, а также общее состояние системных ресурсов и сетевых подключений в режиме реального времени.

### Вкладка «Система»

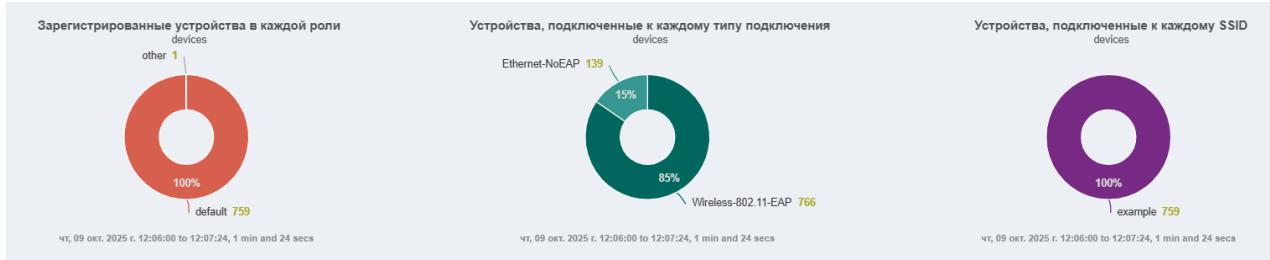
На данной вкладке отображены следующие блоки:

- **Информационные показатели:**

- **Узлы кластера с их временем непрерывной работы.** Позволяют определить активность узлов и время, прошедшее с момента их последнего перезапуска.

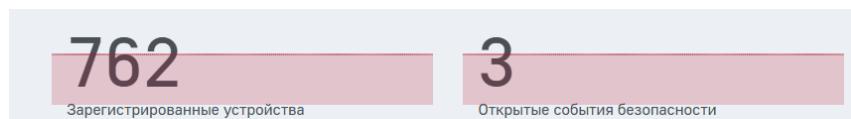


- **Круговые диаграммы.** Отображают основное распределение устройств по различным критериям.



Назначения круговых диаграмм:

- **Зарегистрированные устройства в каждой роли** — на данной диаграмме отображены узлы и их разделение по соответствующим ролям;
- **Устройства, подключенные к каждому типу подключения** — на данной диаграмме отображены узлы и их распределение по типу подключения;
- **Устройства, подключенные к каждому SSID** — на данной диаграмме отображены узлы и их разделение по SSID.
- **Счетчики.** Показывают общее количество зарегистрированных устройств и открытых событий безопасности на временной шкале. Для того чтобы посмотреть точные значения в определенный момент времени, наведите на график курсор мыши.



Назначения диаграмм:

- **Зарегистрированные устройства** — текущее количество устройств, зарегистрированных в системе;
- **Открытые события безопасности** — текущее количество открытых событий безопасности.

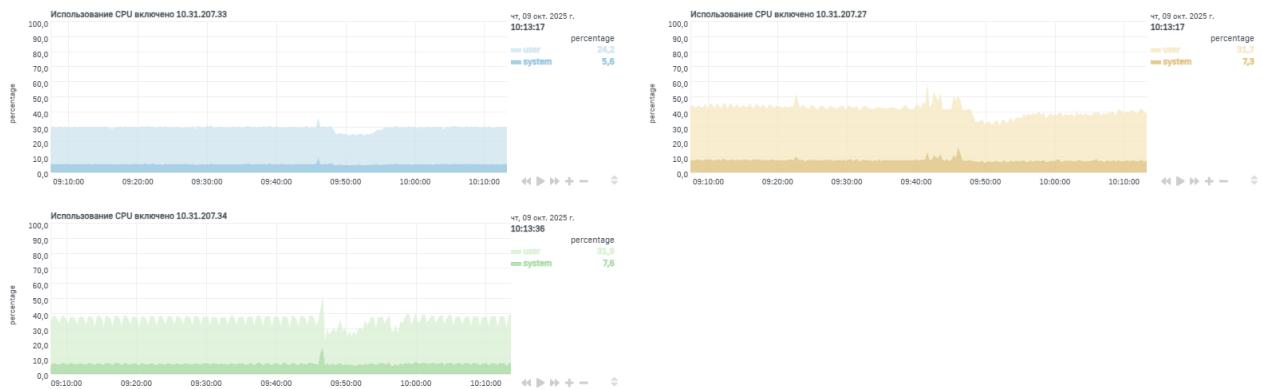
- **Блок Система.** В блоке ниже отображены технические метрики системы AxeINAC. Подробнее об этом блоке читайте [ниже](#).
- **Блок Сетевое взаимодействие.** В блоке ниже отображены метрики сетевой активности IPv4. Подробнее об этом блоке читайте [ниже](#).

### Блок «Система»

Блок **Система** содержит графики, отображающие текущее состояние и нагрузку системных ресурсов.

#### График «Использование CPU»

На данных графиках отображается процент загрузки процессора для каждого узла кластера на временной шкале.

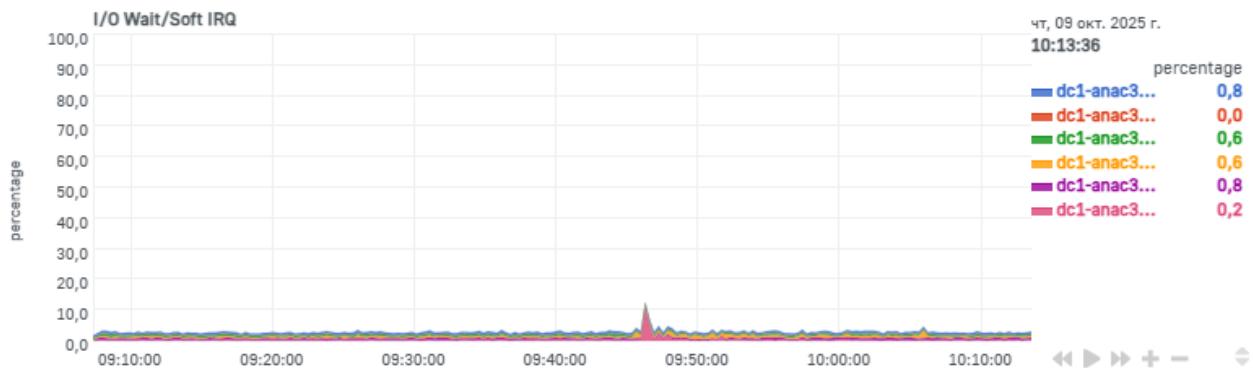


Метрики на графике:

- **user** — использование процессора пользовательскими процессами в процентах;
- **system** — использование процессора системными процессами в процентах.

## График «I/O Wait/Soft IRQ»

На данном графике отображаются проценты загрузки процессора, показывающие, сколько времени он провел в ожидании операций ввода-вывода (I/O) и в обработке прерываний от программных прерываний (Soft IRQ) для каждого узла кластера на временной шкале.

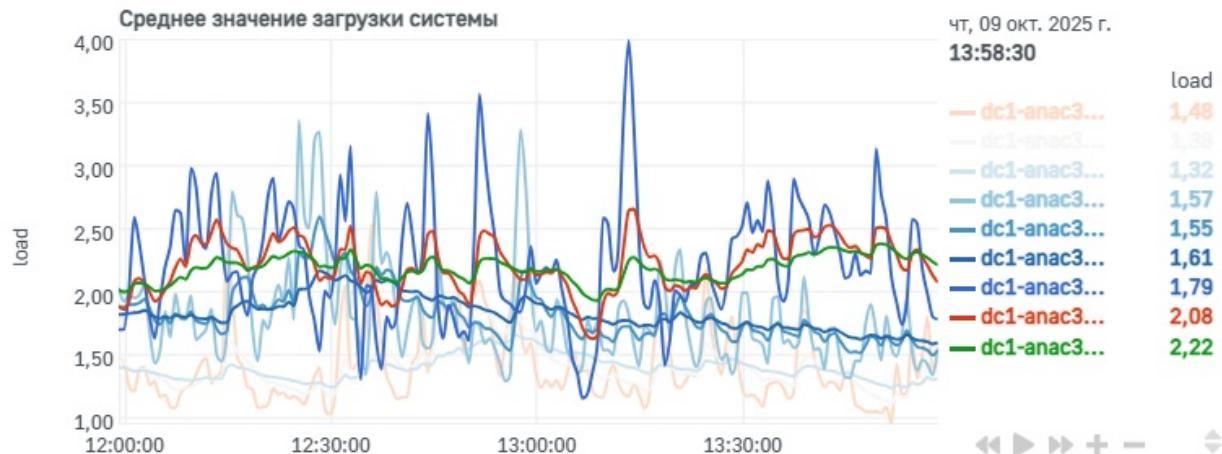


Метрики на графике:

- **system.cpu.softirq** — время, которое процессор тратит на обработку прерываний, генерируемых программным обеспечением;
- **system.cpu.iowait** — время, в течение которого процессор ожидает завершения операций ввода-вывода.

## График «Среднее значение загрузки системы»

На данном графике отображается значение средней загрузки системы для каждого узла кластера на временной шкале.



Метрики на графике:

- **system.load.load1** — средняя загрузка системы за последнюю минуту;
- **system.load.load5** — средняя загрузка системы за последние 5 минут;
- **system.load.load15** — средняя загрузка системы за последние 15 минут.

## График «Disk I/O»

На данном графике отображается скорость операций чтения/записи для каждого узла кластера на временной шкале.

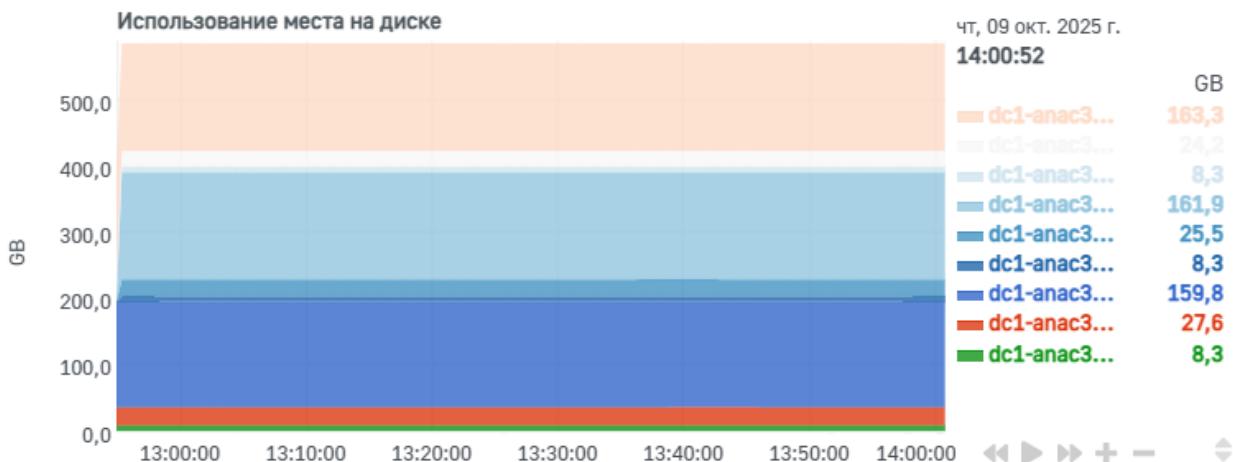


Метрики на графике:

- **system.io.in** — скорость чтения с диска в МБ/с;
- **system.io.out** — скорость записи на диск в МБ/с (отображается в отрицательных значениях, чтобы наглядно показать разницу между записью и чтением на диск).

## График «Использование места на диске»

На данном графике отображается объем места на диске для каждого узла кластера на временной шкале.

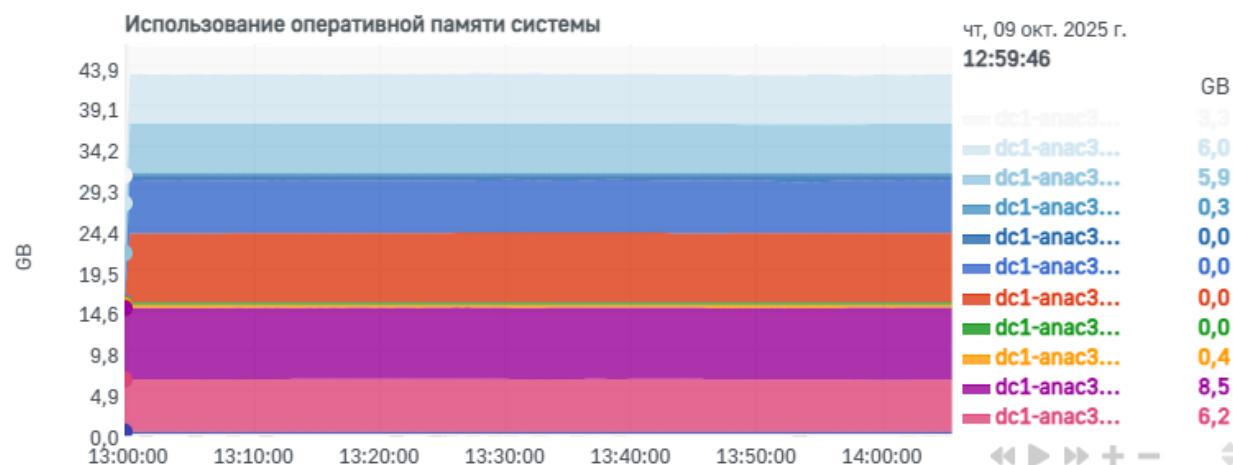


Метрики на графике:

- **dc1-anac3-n2.disk\_space.\_avail** — объем доступного свободного дискового пространства;
- **disk\_space.\_used** — объем занятого дискового пространства;
- **disk\_space.\_reserved for root** — объем, зарезервированный системой для пользователя root.

## График «Использование оперативной памяти системы»

На данном графике отображается объем оперативной памяти для каждого узла кластера на временной шкале.



Метрики на графике:

- **system.ram.free** — объем свободной памяти;
- **system.ram.used** — объем используемой памяти;
- **system.ram.cached** — объем памяти, занятой под кэш;
- **system.ram.buffers** — память, используемая буфером ядра.

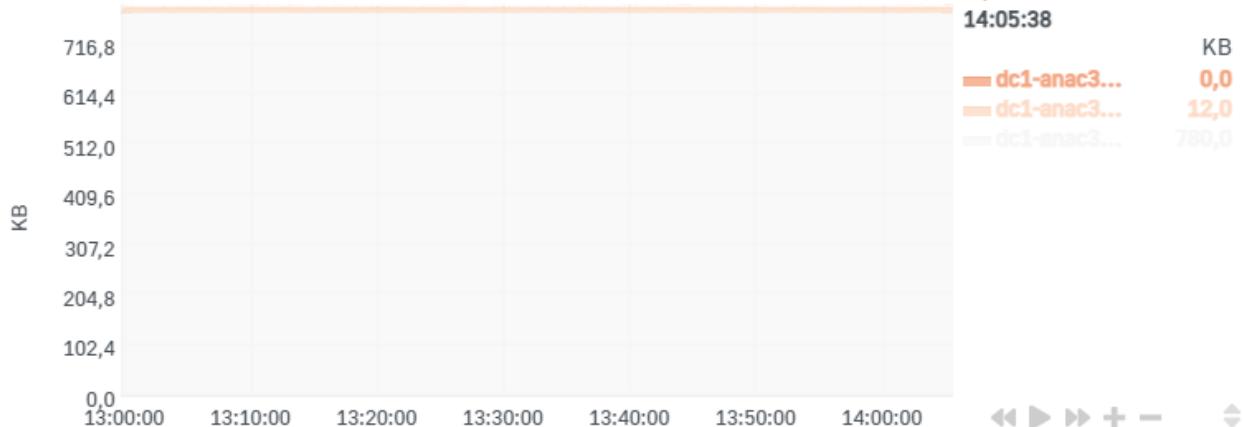
## График «Использование Swap системы»

На данном графике отображается объем использования Swap-системы для каждого узла кластера на временной шкале.

### Использование Swap системы

чт, 09 окт. 2025 г.

14:05:38



Метрики на графике:

- **system.swap.used** — объем использования Swap-системы.

### График «Swap I/O»

На данном графике отображается скорость операций чтения/записи Swap-системы для каждого узла кластера на временной шкале.

#### Swap I/O

чт, 09 окт. 2025 г.

14:09:06

kilobytes/s



Метрики на графике:

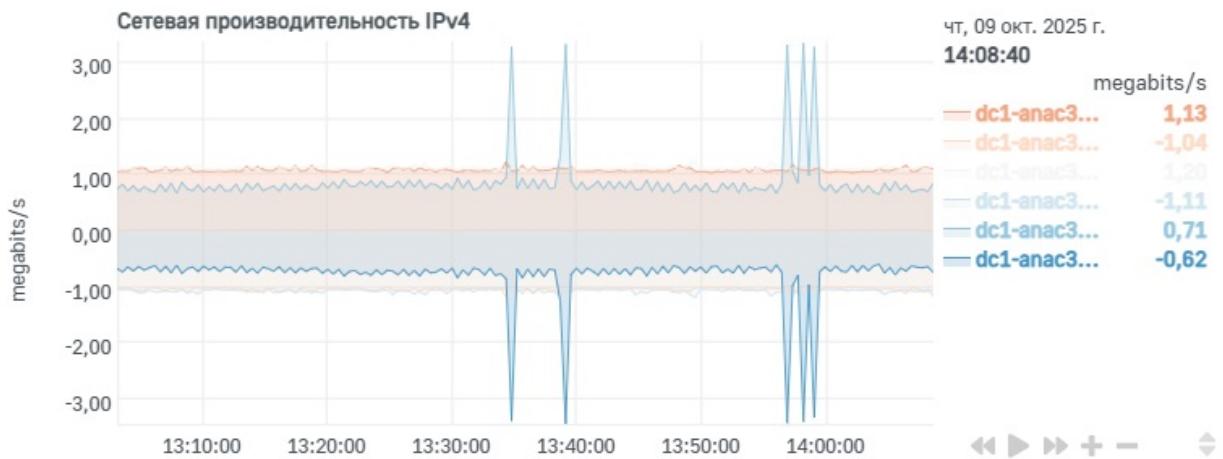
- **system.swapio.in** — скорость чтения данных из Swap-системы в КБ/с;
- **system.swapio.out** — скорость записи в Swap-систему в КБ/с.

### Блок «Сетевое взаимодействие»

Блок **Сетевое взаимодействие** содержит графики, связанные с сетевой активностью.

### График «Сетевая производительность»

На данном графике отображается сетевая производительность на временной шкале.

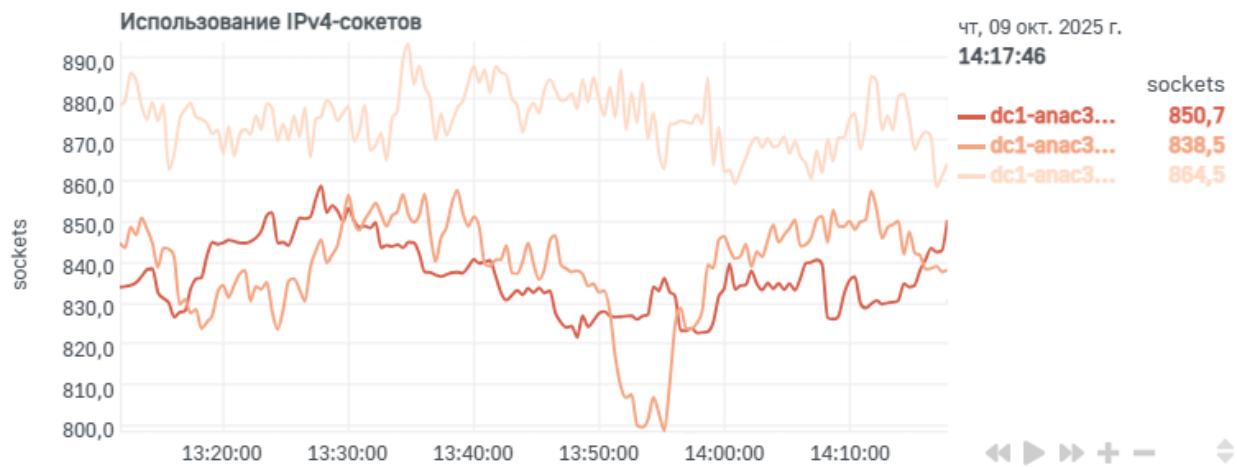


Метрики на графике:

- **system.ipv4.received** — скорость входящего трафика в МБ/с;
- **system.ipv4.sent** — скорость исходящего трафика в МБ/с (отображается в отрицательных значениях, чтобы наглядно показать разницу между входящим и исходящим трафиком).

## График «Использование IPv4-сокетов»

На данном графике отображается количество используемых IPv4-сокетов на временной шкале.



Метрики на графике:

- **ipv4.sockstat\_sockets.used** — количество используемых IPv4-сокетов.

ID статьи: 1354

Последнее обновление: 6 нояб., 2025

Обновлено от: Михалева А.

Ревизия: 1

База знаний AxelNAC -> Документация -> Система контроля доступа к сети «AxelNAC». Версия 2.0.1 -> AxelNAC. Руководство по использованию веб-интерфейса -> Меню «Статус» -> Страница «Статус» -> Вкладка «Система»

<https://docs.axel.pro/entry/1354/>