

---

# Carnival

анр. 23, 2021



<b>1</b>	<b>Оборудование (Host)</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Шаги (Step)</b>	<b>3</b>
2.1	Работа с контекстом . . . . .	3
2.2	Перегрузка контекста . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Задача (Task)</b>	<b>5</b>
3.1	Простые задачи . . . . .	5
3.2	Встроенные задачи . . . . .	5
3.3	Результат выполнения Task.step . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Интерфейс командной строки (cli)</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Шаблоны jinja2 (templates)</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Базовые команды (cmd)</b>	<b>11</b>
6.1	Apt . . . . .	11
6.2	Cli . . . . .	11
6.3	Filesystem . . . . .	11
6.4	System . . . . .	11
6.5	Systemd . . . . .	11
6.6	Transfer . . . . .	11
<b>7</b>	<b>Indices and tables</b>	<b>13</b>



---

Оборудование (Host)

---



## 2.1 Работа с контекстом

Существует несколько видов контекста:

- Специальные переменные контекста
- Переменные окружения, начинающиеся с префикса `CARNIVAL_CTX_`. Переменную `CARNIVAL_CTX_WORKDIR` можно получить по имени `WORKDIR`. Поддерживается *.env-файлы*.
- Контекст хоста (`Host.__init__(..., **context)`).
- Контекст шага (`Step.__init__(**context)`).

Специальные переменные контекста:

- `host` - `host`, на котором вызвано выполнение.

## 2.2 Перегрузка контекста

Список необходимых переменных контекста для шага строится автоматически из сигнатуры метода `Step.run` из переменных контекста хоста и шага, поддерживается *\*\*kwargs*.

- Специальные переменные контекста имеют самый низкий приоритет. Если существует переменная контекста хоста с таким же именем - она будет иметь более высокий приоритет, и перезапишет значение в аргументе `Step.run`.
- Переменные окружения имеют приоритет выше, чем специальные переменные.
- Переменные контекста шага имеют самый высокий приоритет, они перезаписывают любые другие переменные.

```
>>> host = Host("1.2.3.4", disk_name="/dev/sda1", install=['nginx', 'htop', ])
>>>
>>> class DiskUsage(Step):
>>>     def run(self, disk_name: str):
>>>         return cmd.cli.run(f"du -h {disk_name}")
>>>
>>> class FrontendDiskUsage(Task):
>>>     def run(self):
>>>         # получить использование диска `/dev/sda1` (`host.disk_name`)
>>>         self.step(DiskUsage(), host)
>>>
>>>         # получить использование диска `/dev/sda2`
>>>         # (перезгружается из контекста шага)
>>>         self.step(DiskUsage(disk_name="/dev/sda2"), host)
>>>
```



### 3.1 Простые задачи

### 3.2 Встроенные задачи

carnival имеет встроенные задачи для удобства использования

### 3.3 Результат выполнения Task.step



---

Интерфейс командной строки (cli)

---



---

Шаблоны jinja2 (templates)

---



## 6.1 Apt

## 6.2 Cli

## 6.3 Filesystem

## 6.4 System

## 6.5 Systemd

## 6.6 Transfer





---

Indices and tables

---

- `genindex`
- `modindex`
- `search`