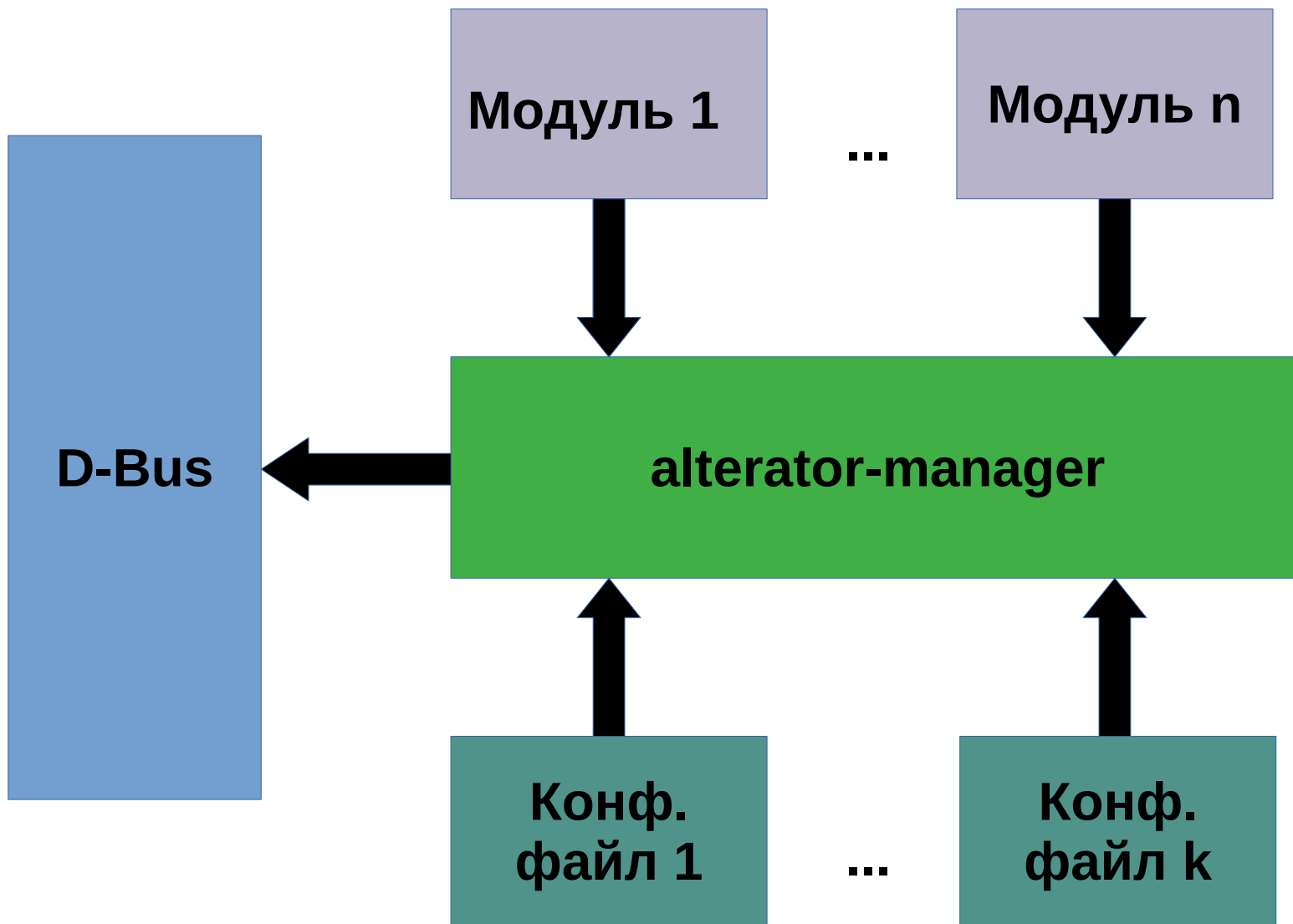


**Alterator-manager**

**Иван Савин**

**E-mail: [svn17@basealt.ru](mailto:svn17@basealt.ru)**







**Сервис может быть запущен в двух режимах:**

**С правами root'а. Имя ru.basealt.alterator регистрируется на системной шине D-Bus.**

**С правами пользователя. Имя ru.basealt.alterator регистрируется на сессионной шине D-Bus.**

**В первом случае расширение конфигурационных файлов .backend, во втором .user.backend.**

```
[Manager]  
module_name = executor  
node_name = example  
interface_name = example  
thread_limit = 5
```

```
[example]  
execute = ls -al {param}  
stdout_strings = enabled  
stdout_bytes = enabled  
stderr_strings = enabled  
stdout_signal_name = stdout_signal_example  
stderr_signal_name = stderr_signal_example  
stdout_byte_limit = 200000  
stdout_strings_limit = 200000  
stderr_strings_limit = 200000  
thread_limit = 3  
action_id = method-name
```

```
[Manager]  
module_name = executor  
node_name = example  
interface_name = example
```

```
[hexdump]  
execute = hexdump -C {param}  
stdout_strings = enabled  
stdout_strings_limit = 7000000  
thread_limit = 3  
action_id = hexdump
```

```
[ls]  
execute = ls -al {param}  
stdout_bytes = enabled
```



System Bus    Session Bus

ru.basealt.

**ru.basealt.alterator**  
activatable: no, pid: 120471, cmd: /usr/sbin/alterator-manager

Адрес: unix:path=/run/dbus/system\_bus\_socket  
Имя: ru.basealt.alterator  
Уникальное имя: :1.3987

Путь к объекту

- ▶ /ru/basealt/alterator
- ▼ /ru/basealt/alterator/example
  - ▼ **Interfaces**
    - ▶ org.freedesktop.DBus.Introspectable
    - ▶ org.freedesktop.DBus.Peer
    - ▶ **org.freedesktop.DBus.Properties**
  - ▼ ru.basealt.alterator.example
    - ▼ **Methods**
      - hexdump (String param) ↪ (Array of [String] stdout\_strings, Int32 response)
      - ls (String param) ↪ (Array of [Byte] stdout\_bytes, Int32 response)



### Выполнить метод D-Bus

**Имя метода:** ls (String param) ↪ (Array of [Byte] stdout\_bytes, Int32 response)  
**Bus Name:** ru.basealt.alterator  
**Путь к объекту:** /ru/basealt/alterator/example  
**Интерфейс:** ru.basealt.alterator.example

**Ввод метода**  
'/home/test'

**Вывод метода**  
([byte 0xd0, 0xb8, 0xd1, 0x82, 0xd0, 0xbe, 0xd0, 0xb3, 0xd0, 0xbe, 0x20, 0x33, 0x30, 0x35, 0x36, 0x0a, 0x64, 0x72, 0x77, 0x78, 0x2d, 0x2d, 0x2d, 0x2d, 0x2d, 0x78, 0x20, 0x32, 0x31, 0x20, 0x74, 0x65, 0x73, 0x74, 0x20, 0x74, 0x65, 0x73, 0x74, 0x20, 0x20, 0x20, 0x34, 0x30, 0x39, 0x36, 0x20, 0xd1, 0x81, 0xd0, 0xb5, 0xd0, 0xbd, 0x20, 0x31, 0x39, 0x20, 0x31, 0x36, 0x3a, 0x33, 0x33, 0x20, 0x2e, 0x0a, 0x64, 0x72, 0x77, 0x78, 0x72, 0x2d, 0x78, 0x72, 0x2d, 0x78, 0x20, 0x20, 0x33, 0x20, 0x72, 0x6f, 0x6f, 0x74, 0x20, 0x72, 0x6f, 0x6f, 0x74, 0x20, 0x20, 0x20, 0x34, 0x30, 0x39, 0x36, 0x20, 0xd0, 0xb0, 0xd0, 0xb2, 0xd0, 0xb3, 0x20, 0x31, 0x39, 0x20, 0x20, 0x32, 0x30, 0x32, 0x32, 0x20, 0x2e, 0x2e, 0x0a, 0x2d, 0x72, 0x77, 0x2d, 0x72, 0x2d, 0x2d, 0x72, 0x2d, 0x2d, 0x20, 0x20, 0x31, 0x20, 0x74, 0x65, 0x73, 0x74, 0x20, 0x74, 0x65, 0x73, 0x74, 0x20, 0x20, 0x31, 0x39, 0x36, 0x33, 0x39, 0x20, 0xd0, 0xb4, 0xd0, 0xb5, 0xd0, 0xba, 0x20, 0x32, 0x30, 0x20, 0x20, 0x32, 0x30, 0x32, 0x32, 0x20, 0x30, 0x30, 0x30, 0x30, 0x30, 0x2e, 0x70, 0x6e,

Структурированная печать | Источник

**Выполнение метода** 1

Ø:	3.1383	Мин.:	3.1383	Макс.:	3.1383
----	--------	-------	--------	--------	--------

✕ Закрыть | Выполнить



**Выполнить метод D-Bus**

Имя метода: hexdump (String param) → (Array of [String] stdout\_strings, Int32 response)  
Bus Name: ru.basealt.alterator  
Путь к объекту: /ru/basealt/alterator/example  
Интерфейс: ru.basealt.alterator.example

**Ввод метода**

```
'/home/test/flam3-palettes-3.1.1-alt4.noarch.rpm'
```

**Вывод метода**

```
[00000000 ed ab ee db 03 00 00 00 00 01 66 6c 61 6d 33 2d '
'|.....flam3-|\n',
'00000010 70 61 6c 65 74 74 65 73 2d 33 2e 31 2e 31 2d 61 '
'|palettes-3.1.1-a|\n',
'00000020 6c 74 34 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 '
'|lt4.....|\n',
'00000030 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 '
'|.....|\n',
'00000040 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 05 '
```

Структурированная печать | Источник

**Выполнение метода**

1

Ø: 4.1523 Мин.: 4.1523 Макс.: 4.1523

✕ Закрыть | Выполнить





System Bus    Session Bus

ru.basealt.

**ru.basealt.alterator**  
activatable: no, pid: 120471, cmd: /usr/sbin/alterator-manager

Адрес: unix:path=/run/dbus/system\_bus\_socket  
Имя: ru.basealt.alterator  
Уникальное имя: :1.3987

Путь к объекту

- ▼ /ru/basealt/alterator
  - ▼ Interfaces
    - ▶ org.freedesktop.DBus.Introspectable
    - ▶ org.freedesktop.DBus.Peer
    - ▶ org.freedesktop.DBus.Properties
  - ▼ ru.basealt.alterator.manager
    - ▼ Methods
      - get\_interfaces (String object) ↪ (Array of [String] interfaces)
      - get\_objects (String interface) ↪ (Array of [Object Path] objects)
      - get\_signals (String interface, String method) ↪ (Array of [String] objects)
- ▼ /ru/basealt/alterator/example
  - ▼ Interfaces
    - ▶ org.freedesktop.DBus.Introspectable
    - ▶ org.freedesktop.DBus.Peer
    - ▶ org.freedesktop.DBus.Properties
  - ▼ ru.basealt.alterator.example
    - ▼ Methods
      - hexdump (String param) ↪ (Array of [String] stdout\_strings, Int32 response)



**Выполнить метод D-Bus**

Имя метода: `get_interfaces (String object) ↪ (Array of [String] interfaces)`  
Bus Name: `ru.basealt.alterator`  
Путь к объекту: `/ru/basealt/alterator`  
Интерфейс: `ru.basealt.alterator.manager`

**Ввод метода**

```
'/ru/basealt/alterator/example'
```

**Вывод метода**

```
['ru.basealt.alterator.example']
```

Структурированная печать | Источник

**Выполнение метода**

1

Ø:	0.0136	Мин.:	0.0136	Макс.:	0.0136
----	--------	-------	--------	--------	--------

✕ Закрыть | Выполнить



<https://git.altlinux.org/gears/a/alterator-manager.git>  
<https://git.altlinux.org/gears/a/alterator-module-executor.git>