

Postgres Pro Manager



Ivan Panchenko

Postgres
Professional

postgrespro.ru

Postgres Pro Manager



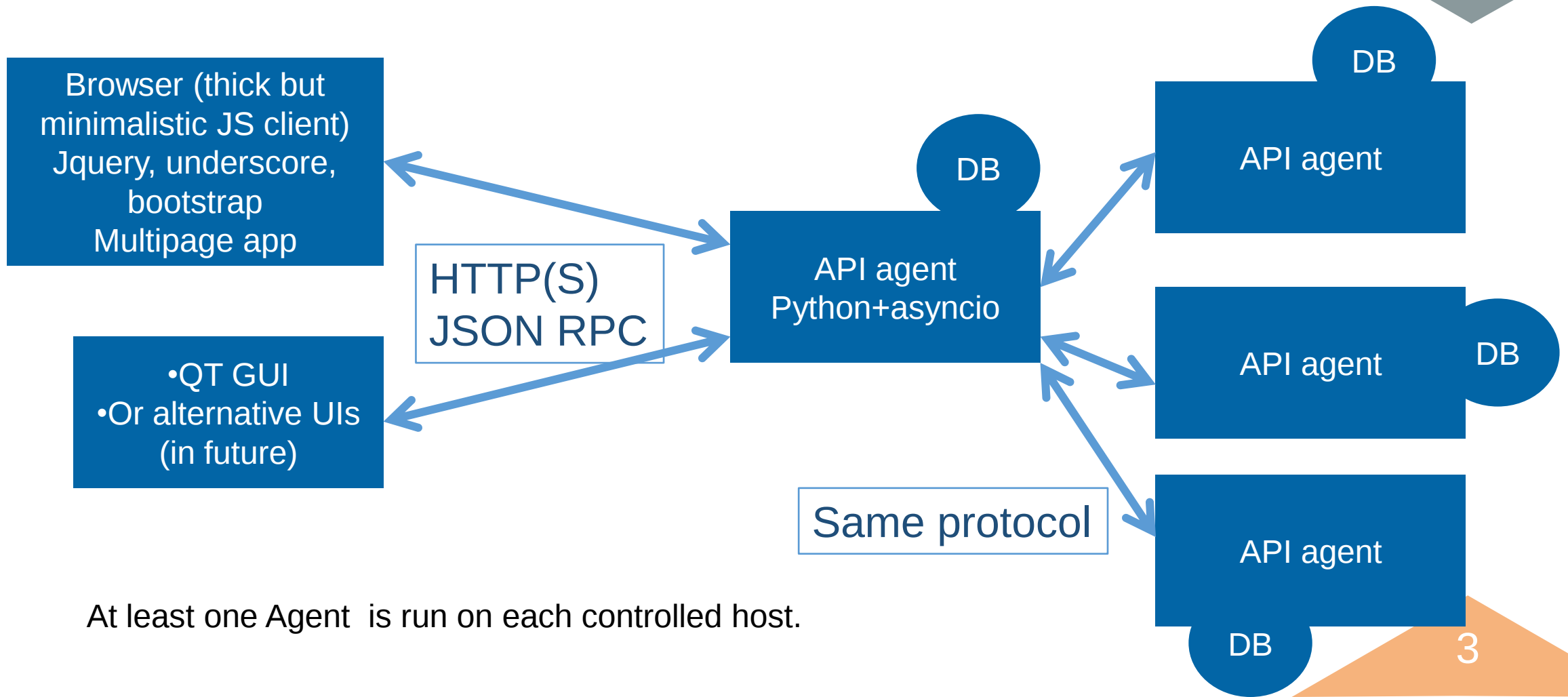
Purpose:

- ◆ Create an extendable management system
- ◆ For clusters, not instances
- ◆ Manage Pg + Infrastructure
- ◆ Integrate monitoring (Zabbix ?)

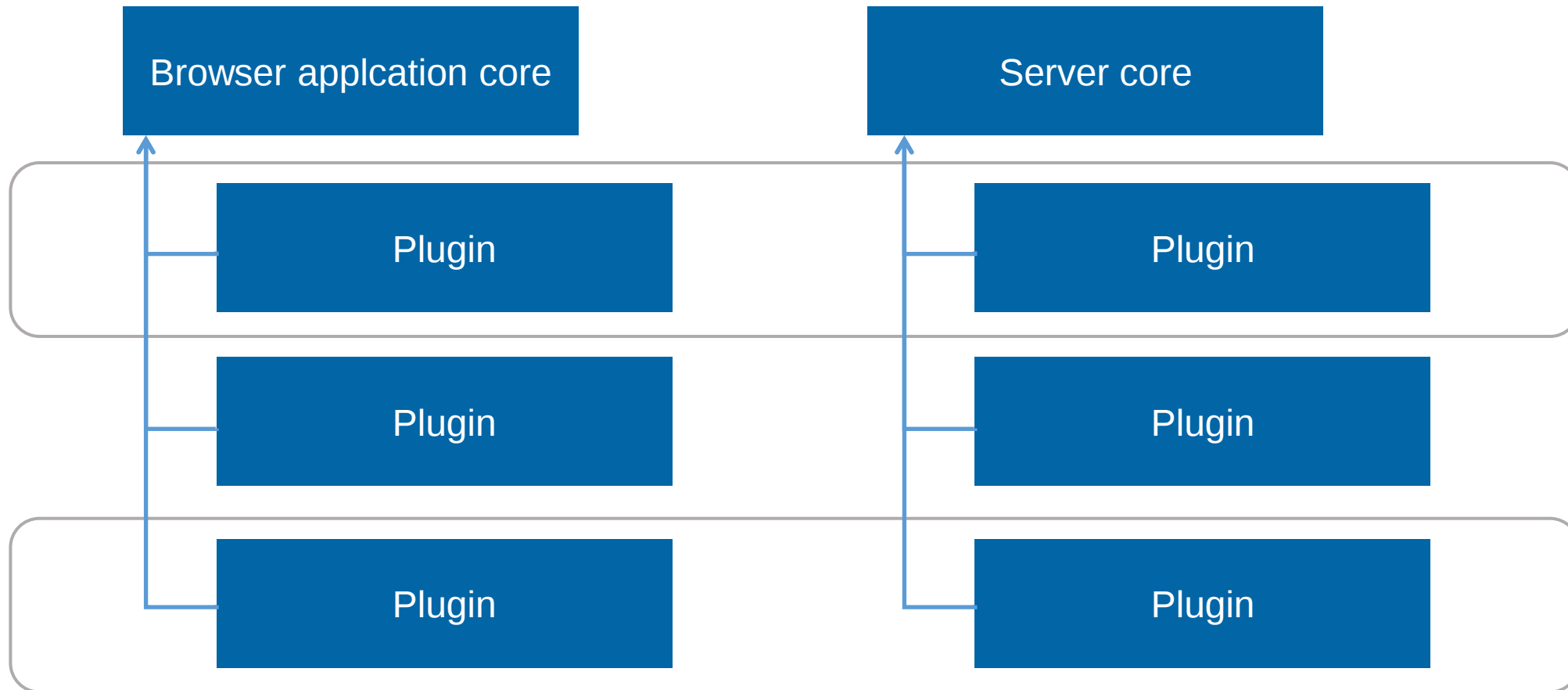
Project under development

Open on stabilization

Postgres Pro Manager Architecture



Postgres Pro Manager Extensibility



Postgres Pro Protocol example

Autodoc example

instance_manage

Плагин для управления инстансом

/mng/{id}/basebackup

создание бакапа инстанса

Параметры

- **id** - Идентификатор инстанса [строка]
- **dst** - куда сохранять данные бакапа и в каком виде [объект]
 - **location** - на какой машине сохранять бакап [строка]
возможные значения
 - **local** - на машине агента - значение по умолчанию
 - **manager** - на машине менеджера
 - **type** - в каком виде сохранять бакап [строка]
возможные значения
 - **plain** - директорией - значение по умолчанию
 - **tar** - TAR файлом

```
POST /mng/7372/basebackup
{ "dst" :
  { "location" : "local" ,
    "type": "plain",
    "path" : "/backups/2017-10-15"
  },
  "compression_level" : 3
}
```

```
200 OK
{ "status" : "done" }
```

Postgres Pro Plugins

Plugin list:

- ◆ Core
- ◆ InstanceManager,
- ◆ InstanceObjects,
- ◆ pg_pathman,
- ◆ pg_probackup
- ◆ pg_proscheduler
- ◆ zabbix_mon

Plugins for UI

- ◆ menu,
- ◆ admin,
- ◆ simple_auth
- ◆ ldap_auth

Postgres Pro Adding plugin

Configuration file:

```
plugins: core, InstanceManager, ...
```

Plugin

```
class MenuPlugin(BasePlugin):  
    def methods(self):  
        return { hash describing methods }  
    def api_menu(self, req) :  
        return WhatItShouldReturn  
    def api_other_method(self, req) :
```

Postgres Pro Proposal



Needs unified approaches to:

- ◆ Agent plugin interface
- ◆ Agent service library
- ◆ UI plugin interface
- ◆ UI concepts, libraries etc

Postgres Professional

<https://postgrespro.ru/>

info@postgrespro.ru

Welcome to Postgres Pro!

postgrespro.ru

