

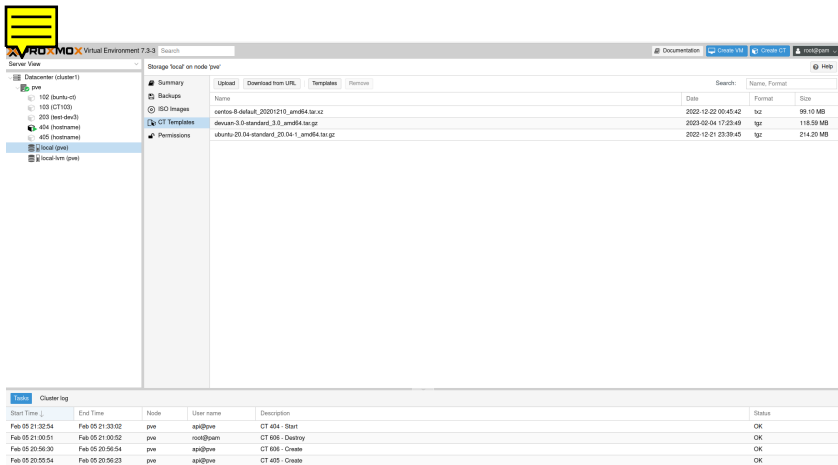
Proxmox viewer



Свирин Евгений Александрович
научный руководитель: И.С.Пантюхин

ИТМО, MSE

5 февраля 2023 г.



Proxmox Virtual Environment 7.3-3

Storage 'local on node pve'

Name	Date	Format	Size
centos-8-default_20201210_armv84.tar.xz	2022-12-22 00:45:42	tar	99.10 MB
devuan-3.0-standard_3.0_armv84.tar.gz	2023-02-04 17:23:49	tar	118.59 MB
ubuntu-20.04-standard_20.04-1_armv84.tar.gz	2022-12-21 23:30:45	tar	214.20 MB

Start Time	End Time	Node	User name	Description	Status
Feb 05 21:32:54	Feb 05 21:33:02	pve	api@pve	CT 404 - Start	OK
Feb 05 21:00:51	Feb 05 21:00:52	pve	root@pam	CT 606 - Destroy	OK
Feb 05 20:56:30	Feb 05 20:56:54	pve	api@pve	CT 606 - Create	OK
Feb 05 20:55:54	Feb 05 20:56:23	pve	api@pve	CT 405 - Create	OK

Рис.: Интерфейс Proxmox



Целью данной работы было реализовать приложение, обладающее достаточными возможностями по администрированию датацентра Proxmox.

Задачи:

- Реализовать соединение с датацентром
- Реализовать возможность запускать/останавливать контейнеры
- Реализовать возможность создавать контейнеры



Django - свободный фреймворк для веб-приложений на языке Python.

Преимущества:

- Широкие возможности по переиспользованию готовых приложений
- Python
- ???



List of connections:

- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-17](#)
- [192.168.122.104 https PVE 8006 2023-02-05](#)

You can create new connection:

host:

backend:

service:

user:

password:

verify_ssl:

port:

Create Connection

Рис.: Список авторизаций-соединений

192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12

Connect

Рис.: Соединиться с датацентром

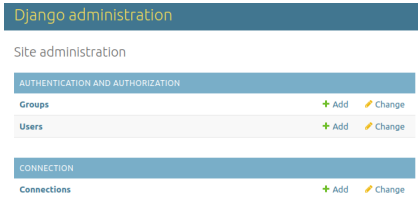


Рис.: Приложение администратор



Connection id: 7

id: 102
node name: pve
name: buntu-ct
status: stopped

id: 103
node name: pve
name: CT103
status: stopped

Рис.: Контейнеры датацентра

nodename:	<input type="text"/>
id:	<input type="text"/>
ostemplate:	<input type="text" value="local:vztno/ubuntu-20.04-standa"/>
hostname:	<input type="text" value="hostname"/>
storage:	<input type="text" value="local-lvm"/>
cores:	<input type="text" value="2"/>
memory:	<input type="text" value="512"/>
swap:	<input type="text" value="512"/>
net0:	<input type="text" value="name:eth0,bridge=vbr0,firewal"/>
password:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Create container"/>	

Рис.: Создание контейнера

Ну вот надеюсь что-нибудь ещё реализую

Было реализовано приложение, обладающее достаточными возможностями по администрированию датацентра Proxmox. Выполнены задачи:

- Реализовано соединение с датацентром
- Реализована возможность включать/выключать контейнеры
- Реализована возможность создания контейнеров
- Интегрировано приложение администрирования
-
- Реализована возможность подгружать шаблоны в узлы датацентра