

Proxmox viewer

Свирин Евгений Александрович
научный руководитель: И.С.Пантюхин

ИТМО, MSE

5 февраля 2023 г.

PROXMOX Virtual Environment 7.3-3

Server View

Storage: local on node pve

Summary

Backups

ISO Images

CT Templates

Permissions

Upload Download from URL Templates Remove

Search: Name, Format

Name	Date	Format	Size
centos-8-default_20201210_arm64.tar.xz	2022-12-22 00:45:42	tar	99.10 MB
devuan-3.0-standard_3.0_arm64.tar.gz	2023-02-04 17:23:49	tar	118.59 MB
ubuntu-20.04-standard_20.04-1_arm64.tar.gz	2022-12-21 23:30:45	tar	214.20 MB

Tasks Cluster log

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:	<input type="text" value="192.168.122.104"/>
backend:	<input type="text" value="https"/>
service:	<input type="text" value="PVE"/>
user:	<input type="text" value="api@pve"/>
password:	<input type="text" value="11111"/>
verify_ssl:	<input type="text" value="False"/>
port:	<input type="text" value="8006"/>

Рис.: Список авторизаций-соединений

192.168.122.104 https PVE 8006 2023-01-12

Connect

Рис.: Соединиться с датацентром

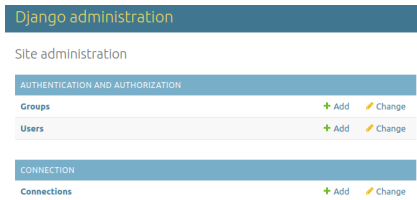


Рис.: Приложение администратор

Connection id:7

[Refresh](#)

id: 102

node name: pve

name: buntu-ct

status: stopped

[Start/Stop](#)

id: 103

node name: pve

name: CT103

status: stopped

[Start/Stop](#)

Рис.: Контейнеры датацентра

nodename:	<input type="text"/>
id:	<input type="text"/>
ostemplate:	<input type="text" value="local:vztnl/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:vmbr0,firewal"/>
password:	<input type="password"/>
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