

# Terraform State





# Terraform State

**Стейт** — это файл в формате JSON, в котором хранится описание ранее созданной инфраструктуры.

Также стейт осуществляет связь между **описанной** и реально **созданной** инфраструктурой.



# Пример Terraform State

```
"mode": "managed",  
  "type": "yandex_vpc_network",  
  "name": "this",  
  "instances": [  
    {  
      "id": "enpkjvob52vucbju3hb1",
```

.....





# Terraform State

В стейте хранятся зависимости между объектами

```
{  
  "type": "yandex_vpc_subnet",  
  "name": "this",  
  "instances": [  
    {  
      "dependencies": [  
        "yandex_vpc_network.this"  
      ]  
    }  
  ]  
}
```





# О важности стейта

**Стейт** — очень важная часть Terraform-кода. Потеря стейта ни в коем случае недопустима — это равносильно удалению всей информации о когда-либо созданных ресурсах.

Автоматического восстановления стейта сейчас не существует, и решением является либо **ручное добавление** ресурсов в стейт, либо **ручное удаление** ресурсов из консоли.







# Шеф, все пропало!

```
$ terraform import \  
  <resource type>.<resource name> \  
  <resource id from cloud>
```





# Важно!

**Terraform подразумевает  
маппинг объектов в стейте и  
конфигурации 1-to-1!**





# Зависимости

**Terraform самостоятельно  
определяет зависимости между  
объектами, ориентируясь на  
ссылки между объектами**





# Зависимости

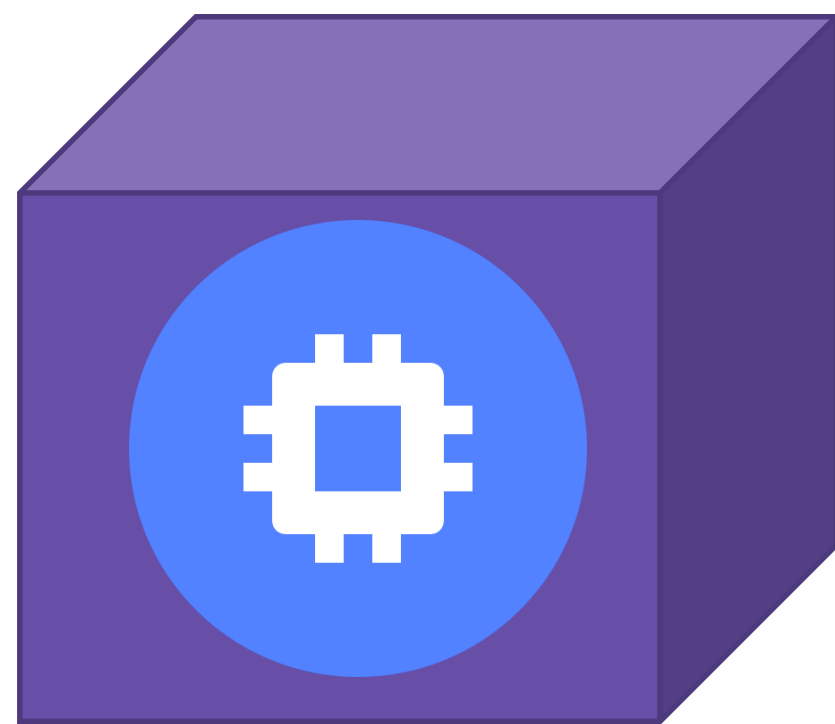
**Terraform самостоятельно  
определяет зависимости между  
объектами, ориентируясь на  
ссылки между объектами**

Но это может работать не всегда!





# Depends\_on



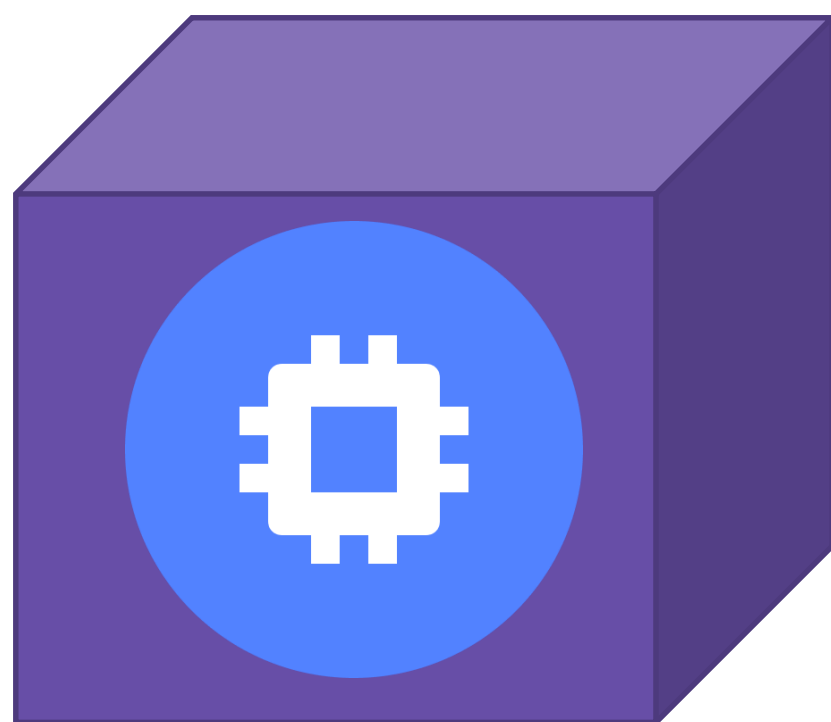
Application instance



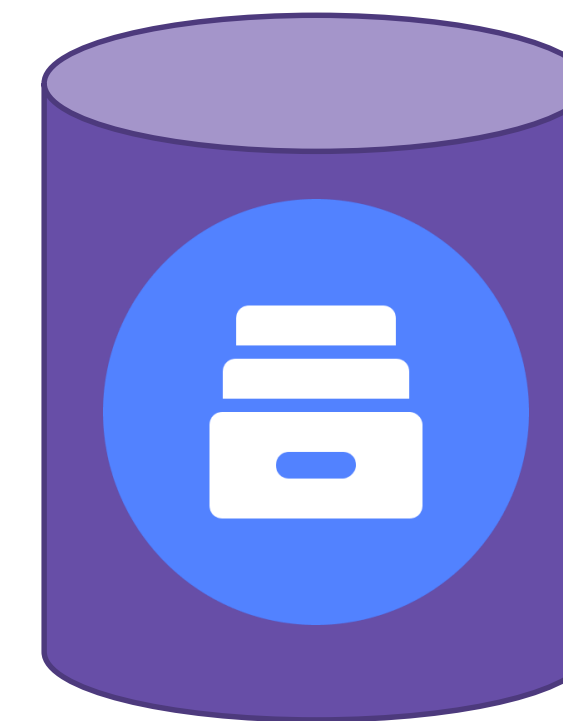
S3 bucket



# Depends\_on



Application instance



S3 bucket

```
depends_on = [yandex_storage_bucket.this] }
```