

МЕГА
СЛЕРМ

+



Southbridge

Хранение секретов

Секреты

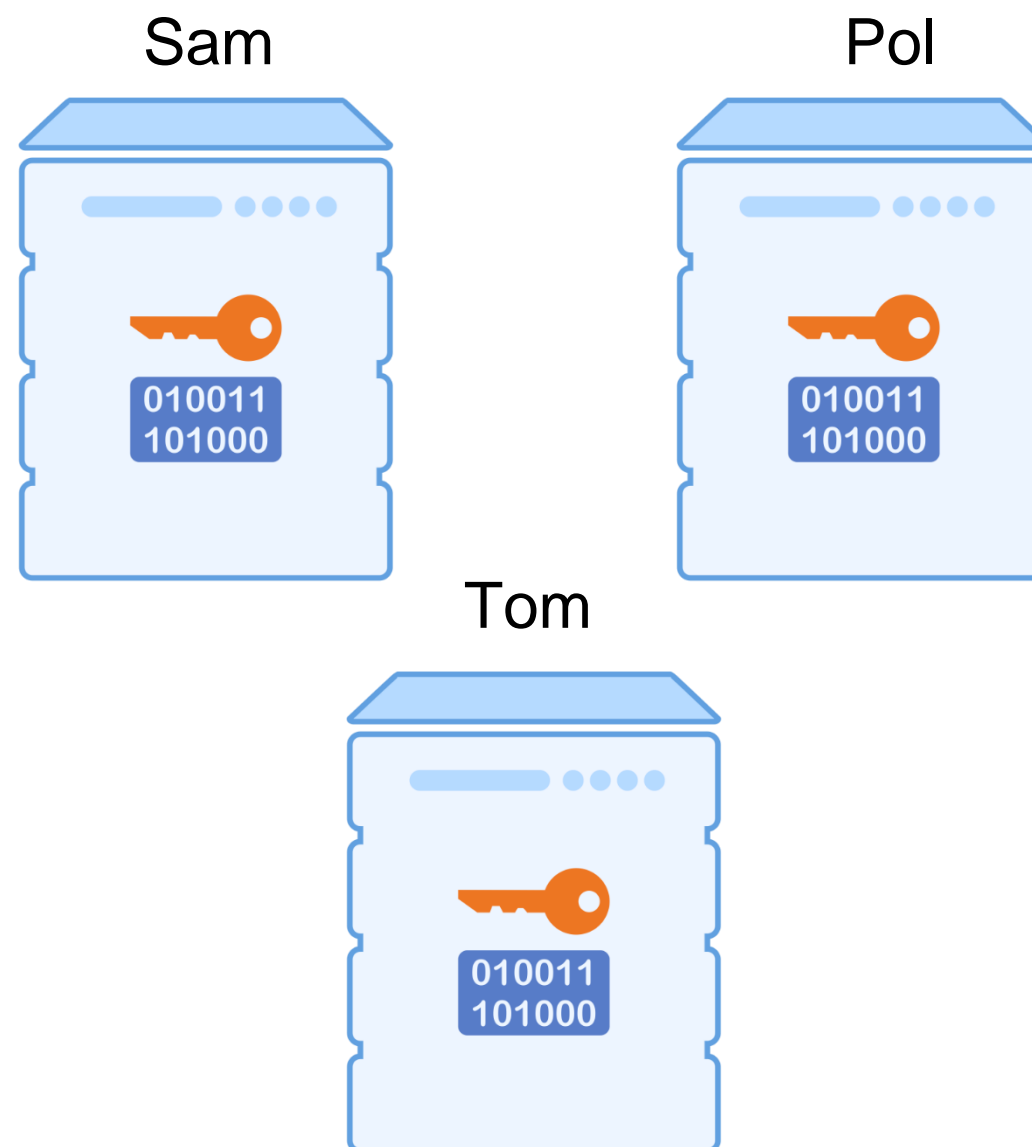
Логины и пароли

Токены

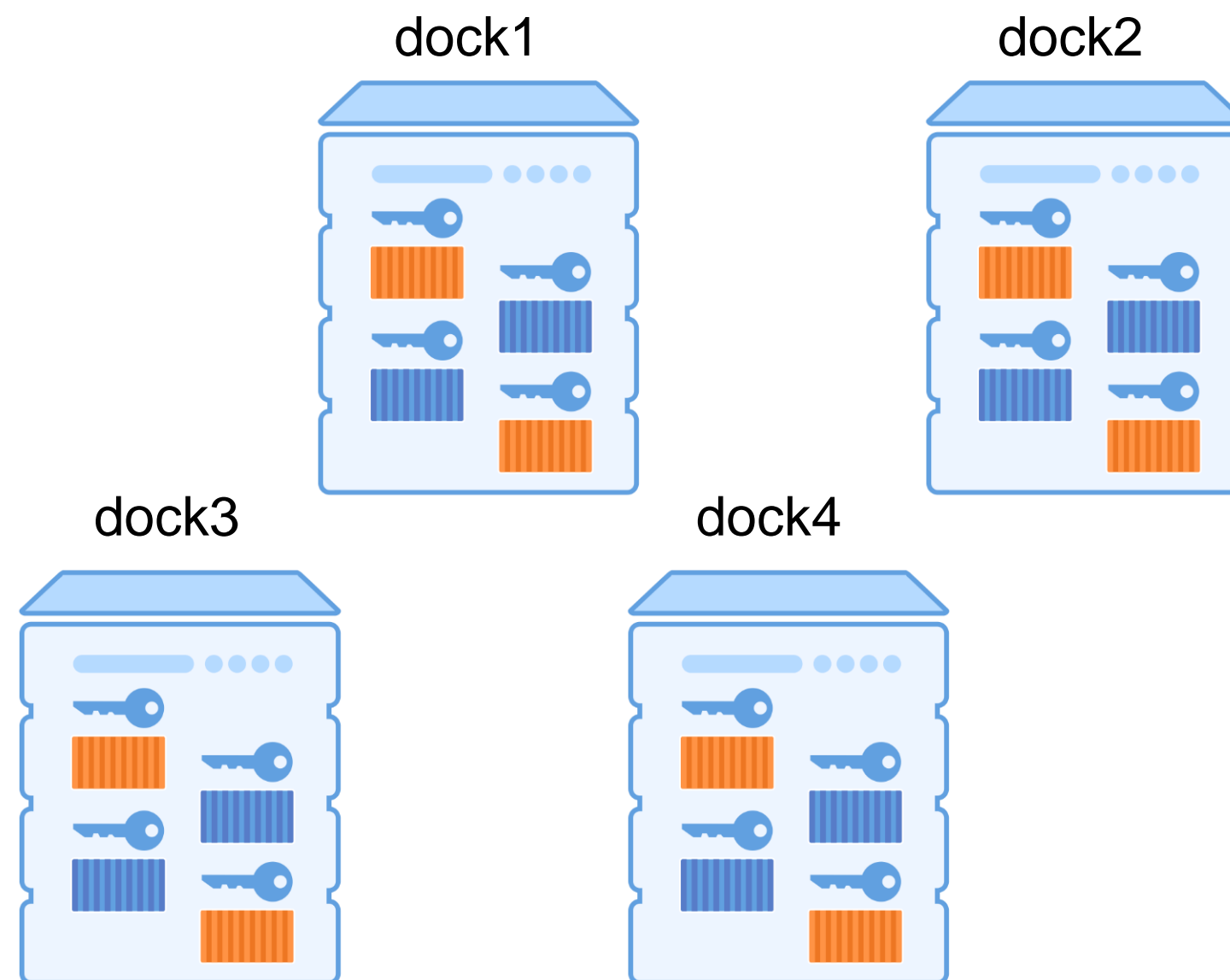
Ключи сертификатов



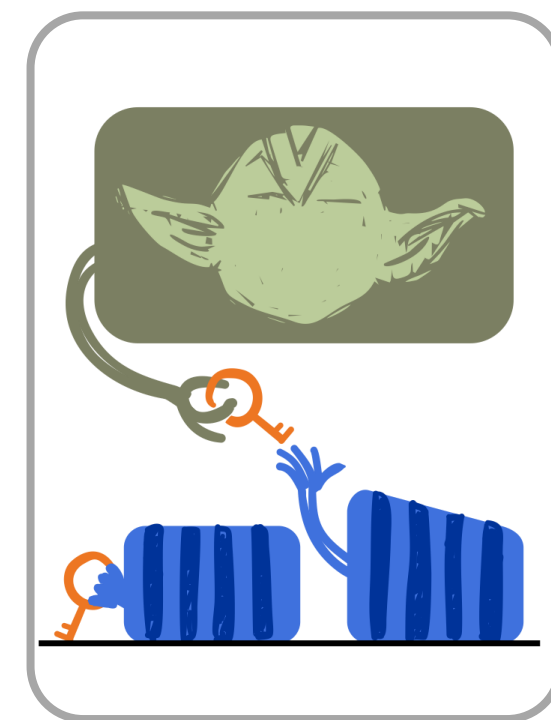
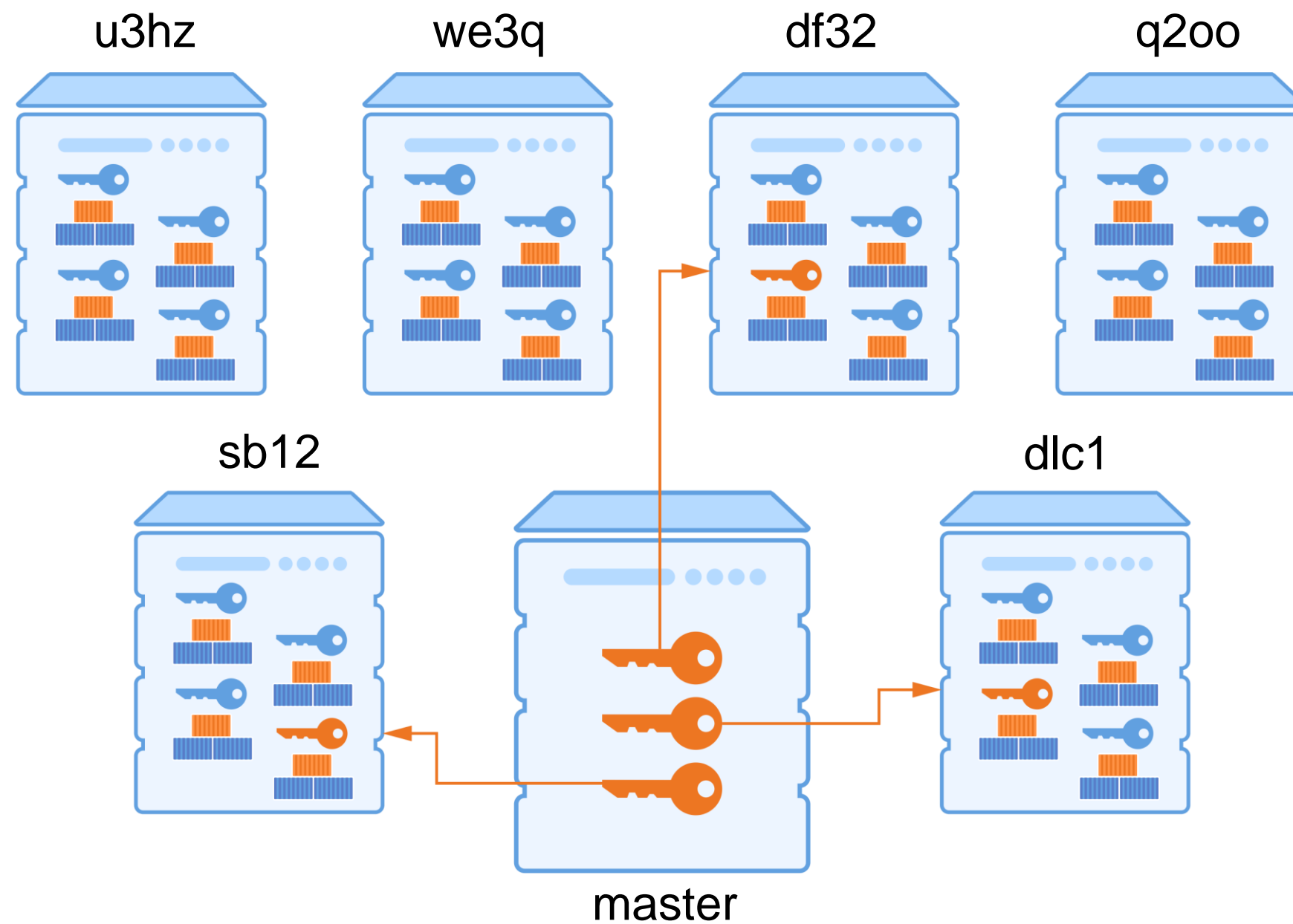
Античность – секреты на серверах



Новое время – секреты у контейнеров



Современность – копии секретов у подов



Секреты в Kubernetes

```
kubectl create secret generic mygreatsecret \  
  --from-file=username.txt \  
  --from-file=key=username.txt \  
  --from-literal=dbpass=rootpassword \  
  --from-env-file=file.env
```



Секреты в Kubernetes

```
apiVersion: v1
kind: Secret
metadata:
  name: mysecret
type: Opaque
data:
  username: YWRtaW4=
stringData:
  apiUrl: "https://my.api.com/api/v1"
  username: username
  password: password
```



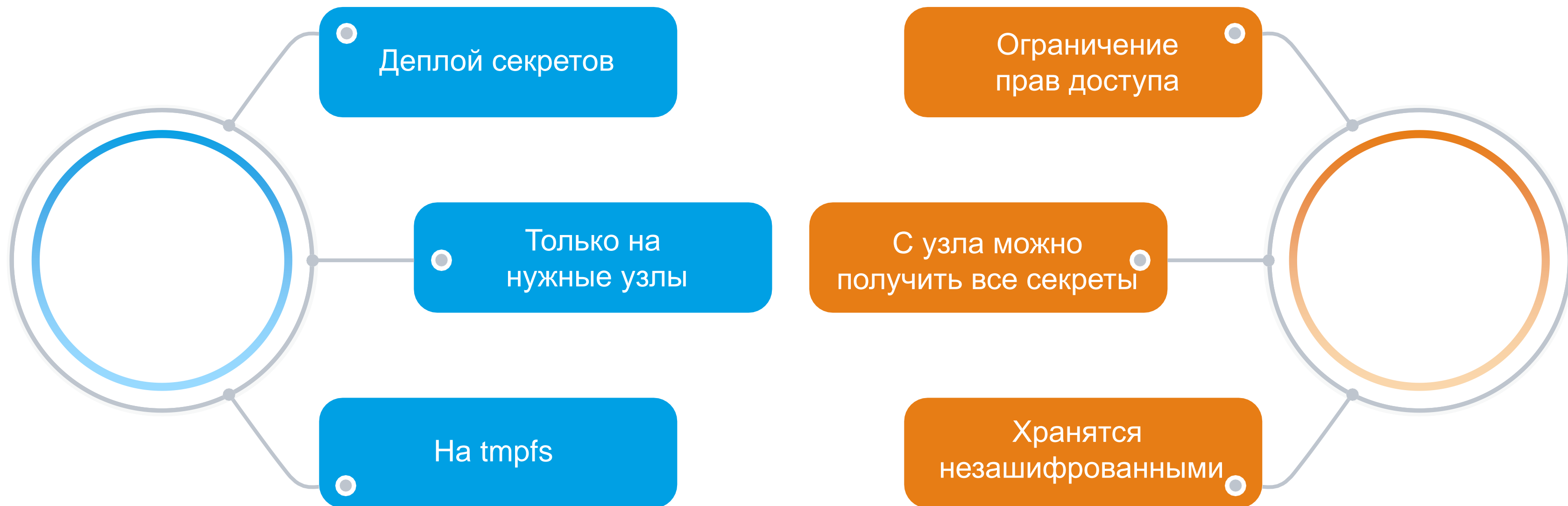
Подключение секретов

```
containers:
  - name: mypod
    image: redis
    volumeMounts:
      - name: foo
        mountPath: "/etc/foo"
        readOnly: true
volumes:
  - name: foo
    secret:
      secretName: mysecret
```

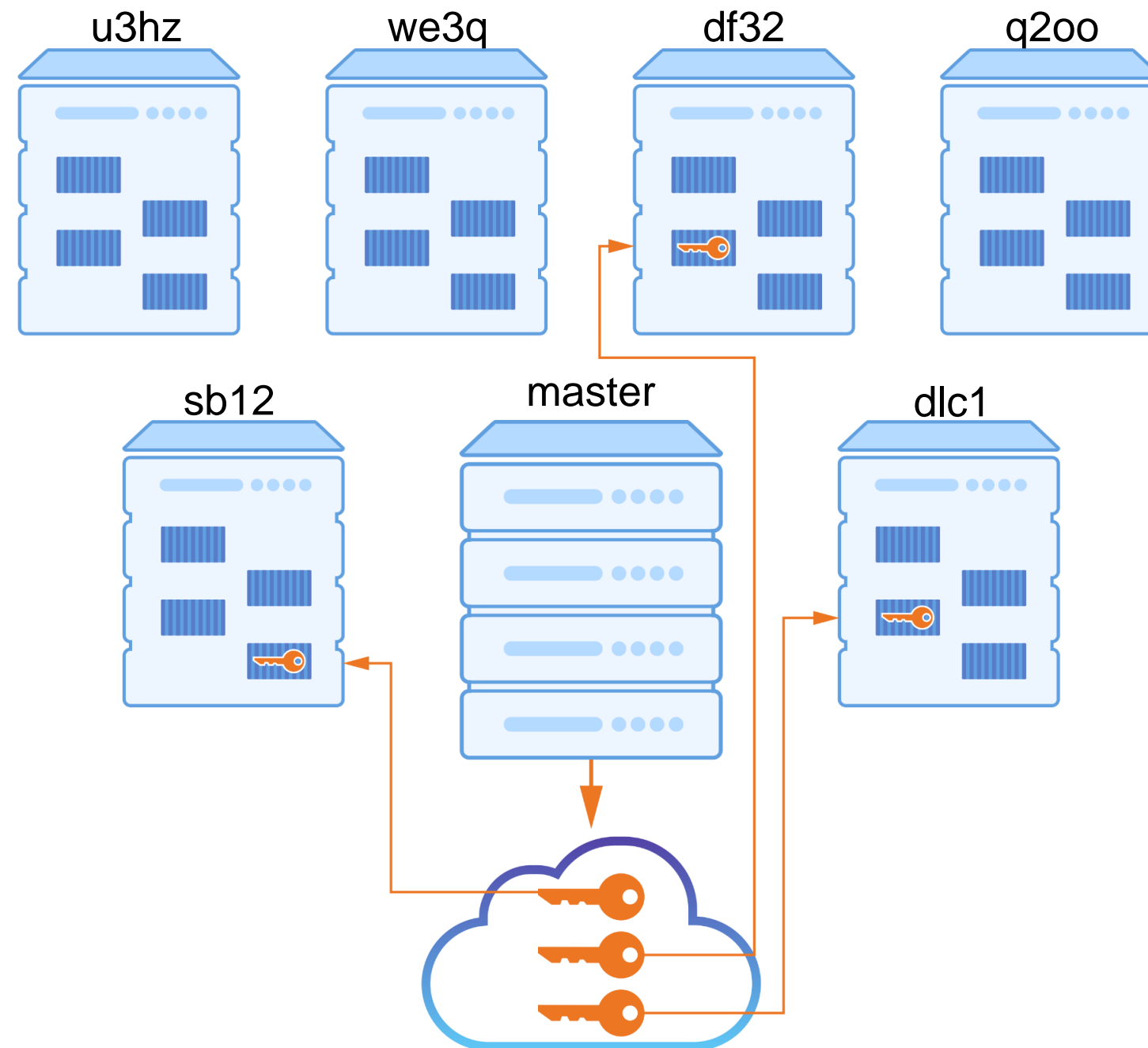
```
containers:
  - name: mypod
    image: redis
    env:
      - name: SECRET_TOKEN
        valueFrom:
          secretKeyRef:
            name: mysecret
            key: token
```



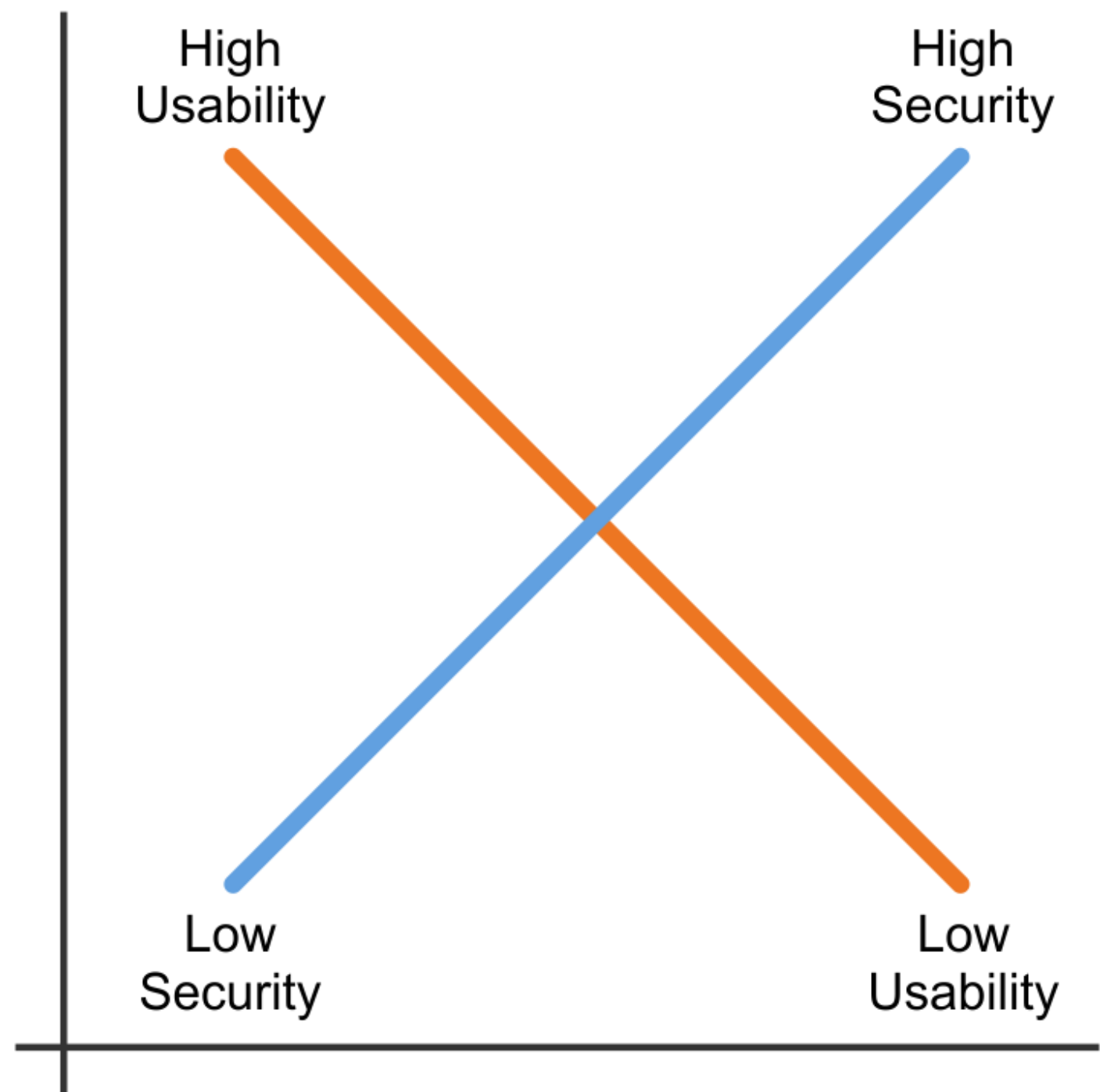
Возможности и опасности



Светлое будущее – секреты внутри пода

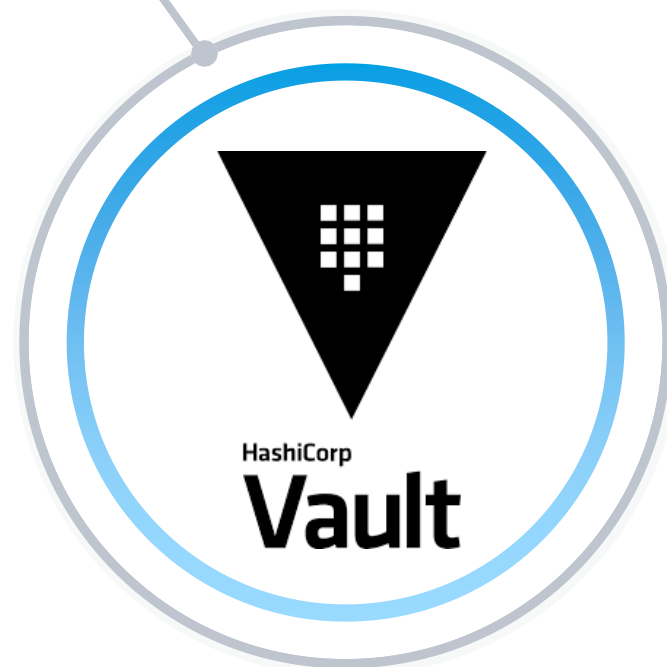


Security vs Usability

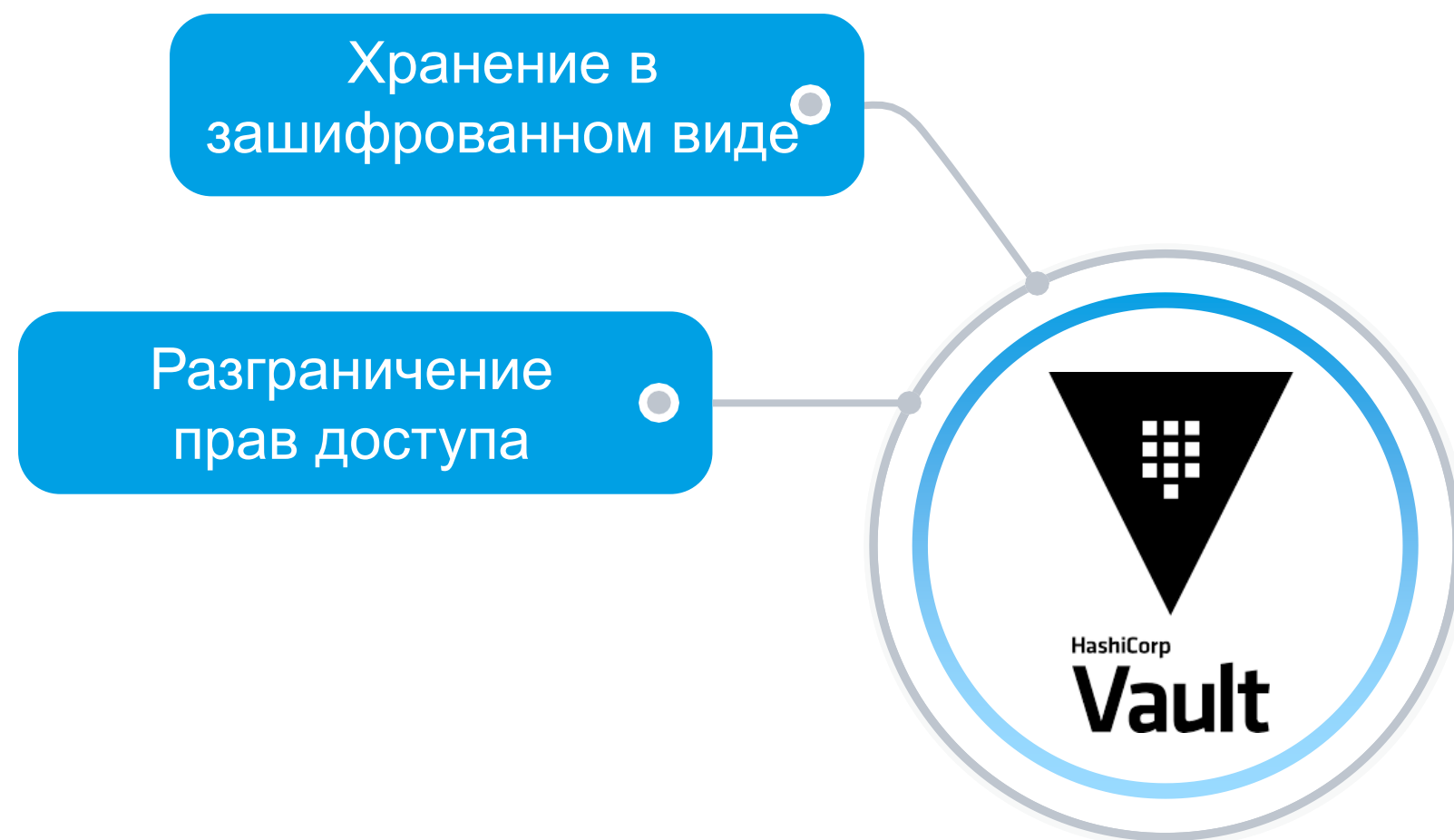


Hashicorp Vault

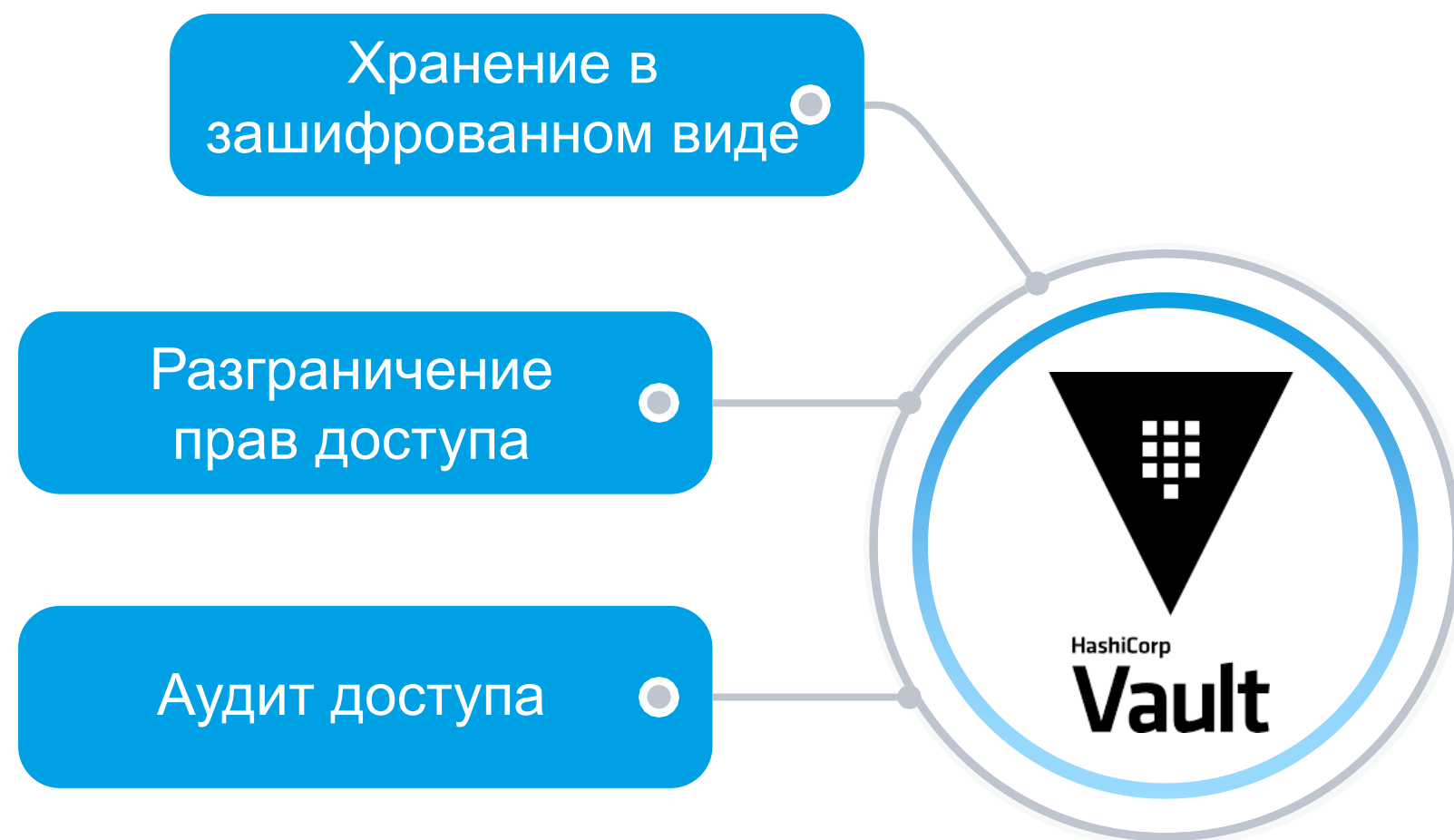
Хранение в
зашифрованном виде



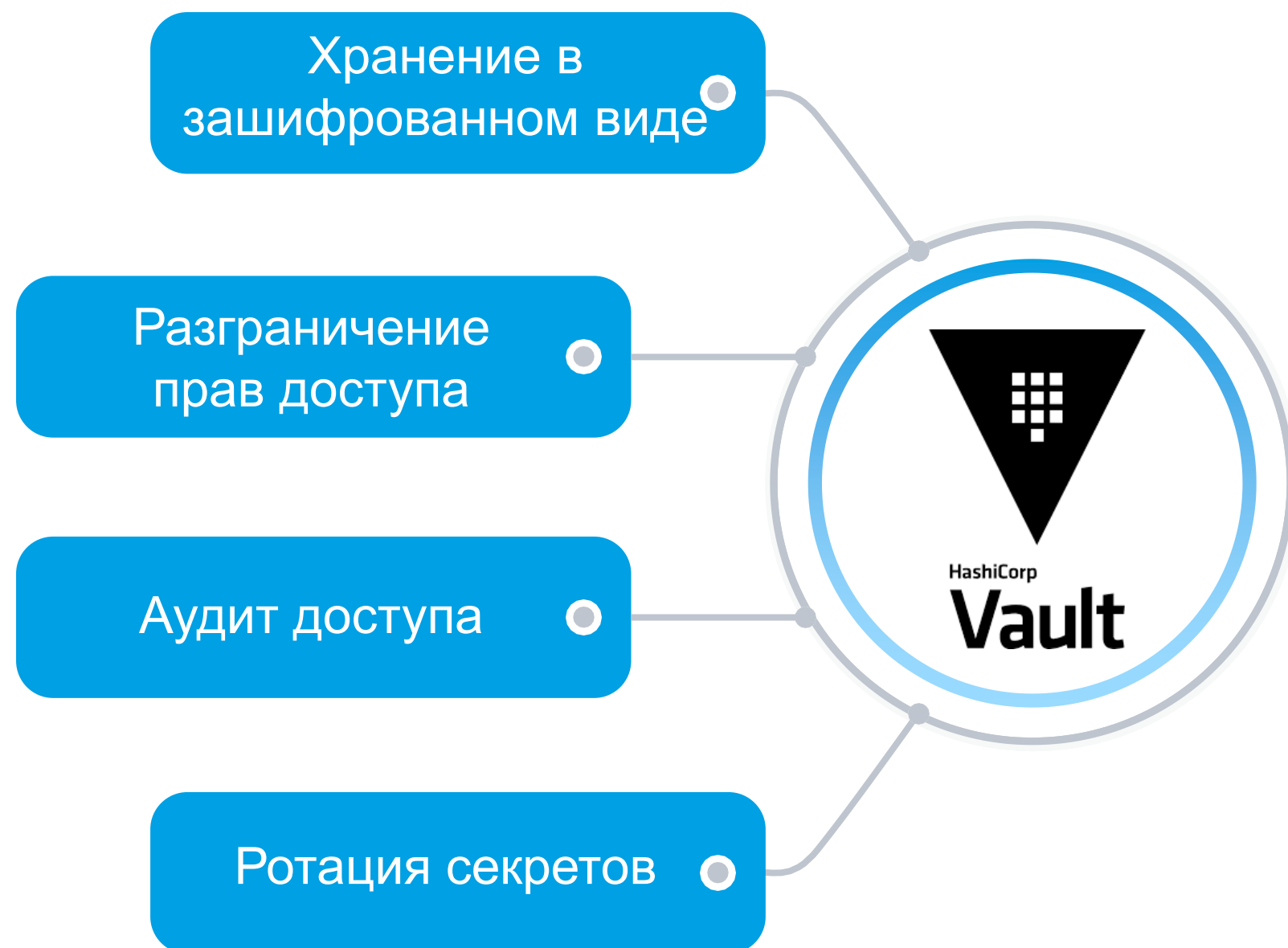
Hashicorp Vault



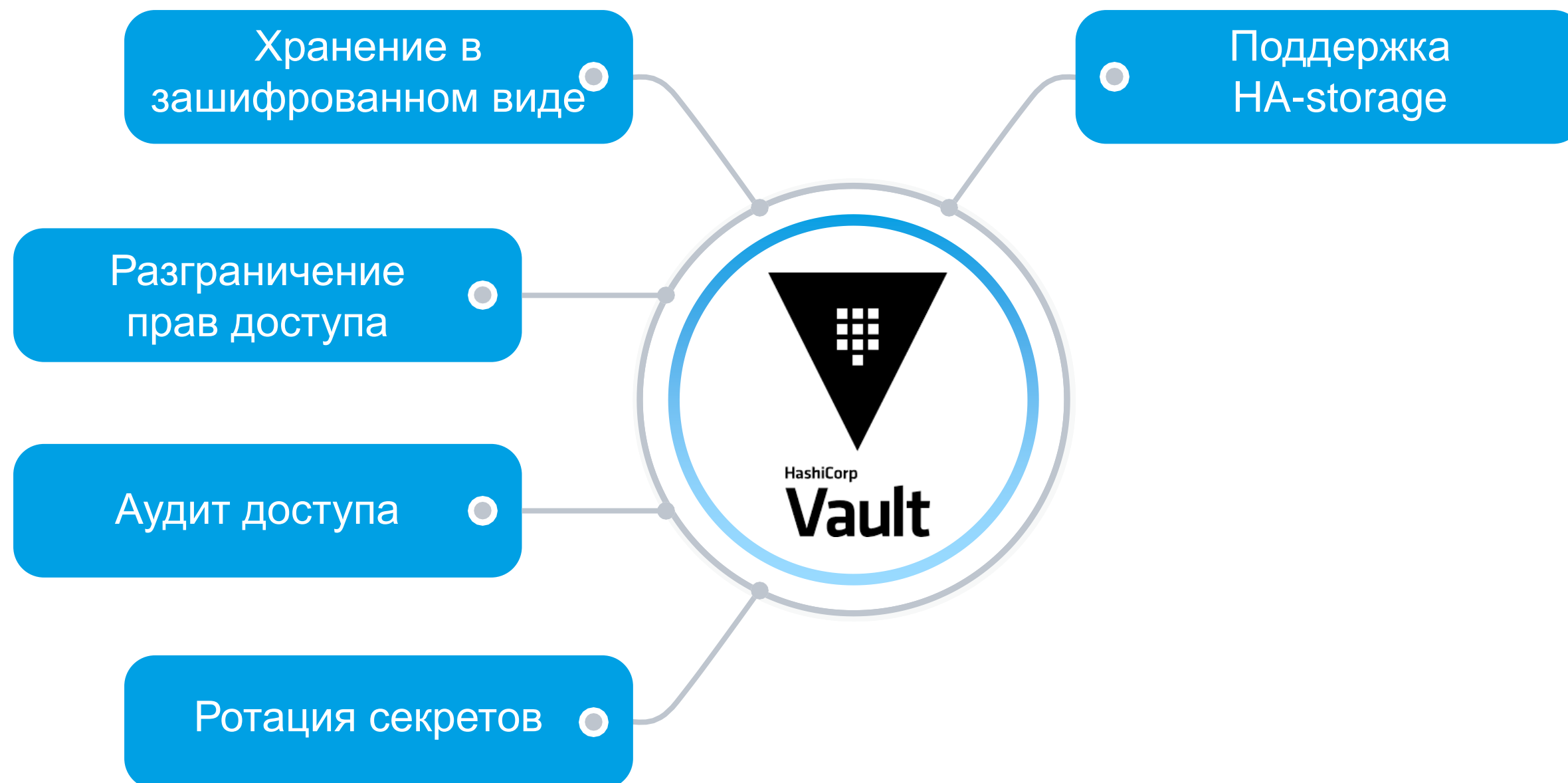
Hashicorp Vault



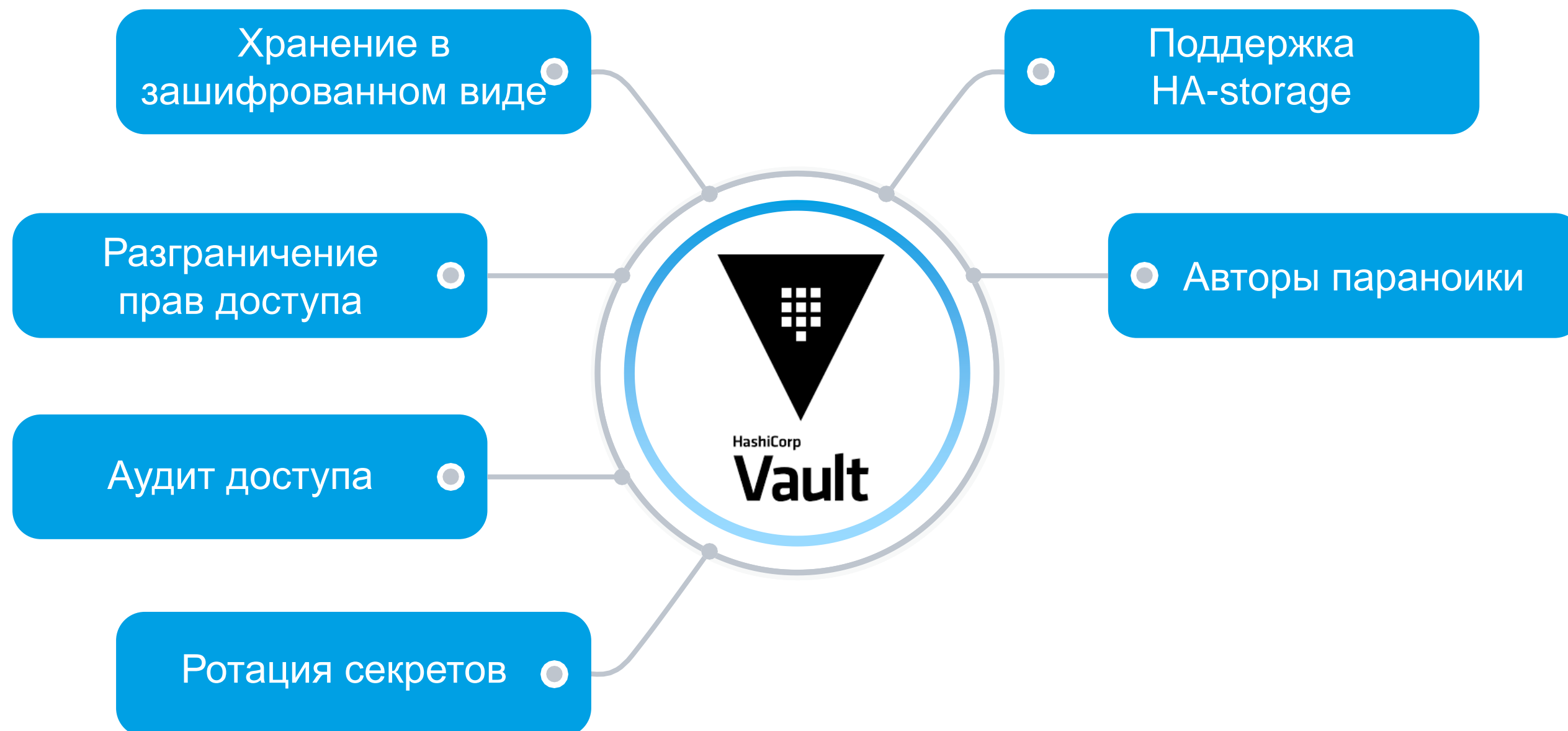
Hashicorp Vault



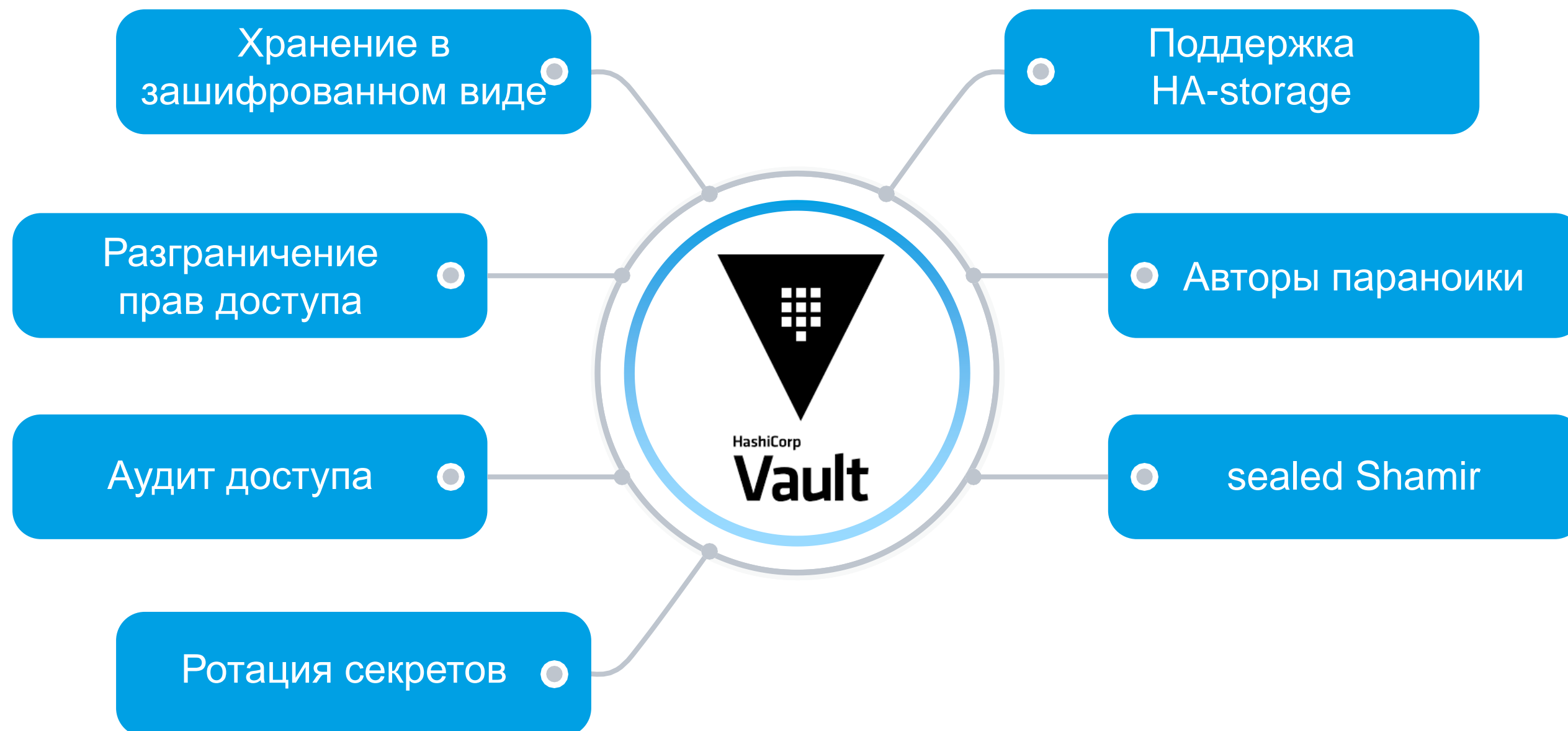
Hashicorp Vault



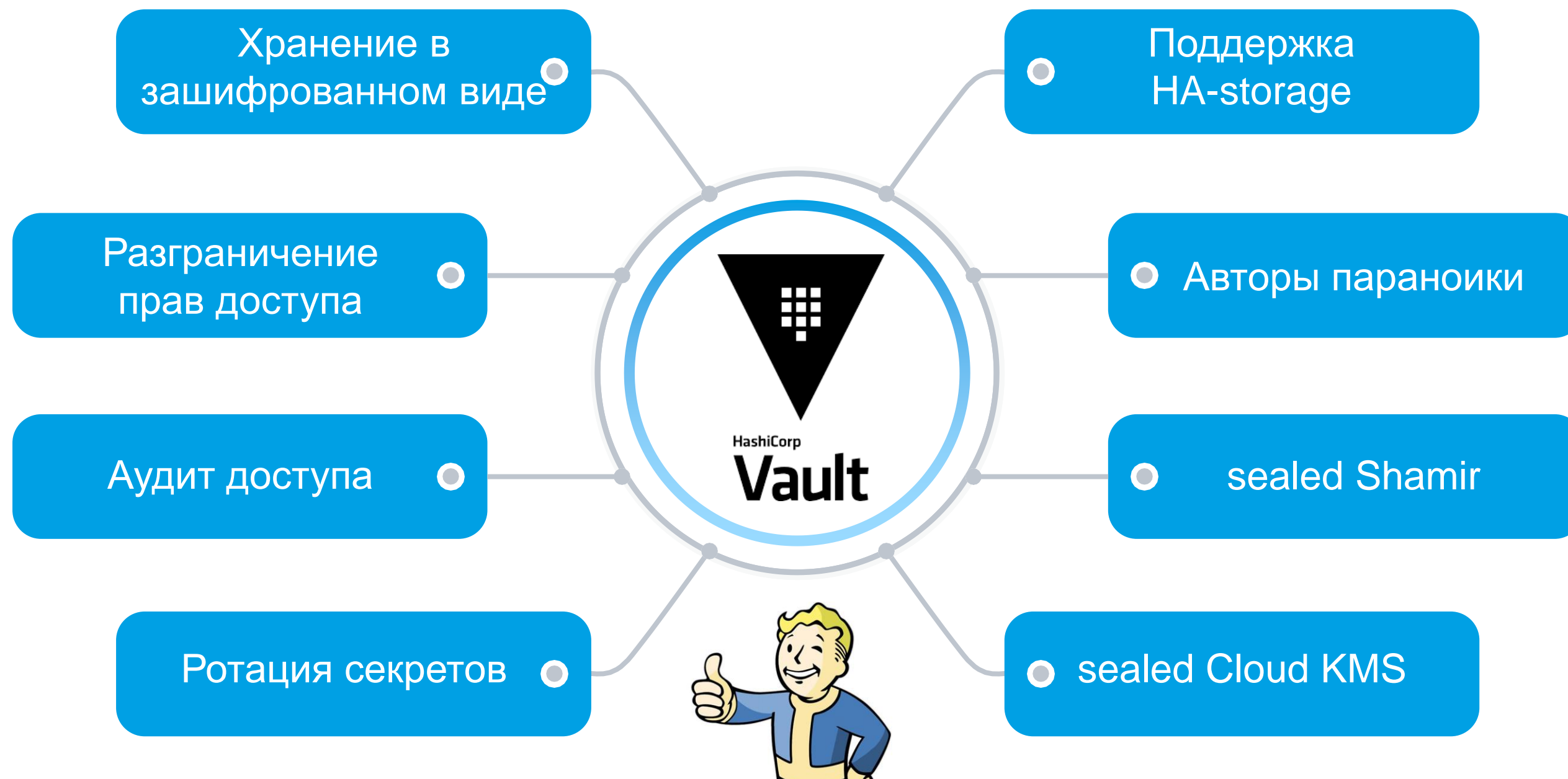
Hashicorp Vault



Hashicorp Vault



Hashicorp Vault

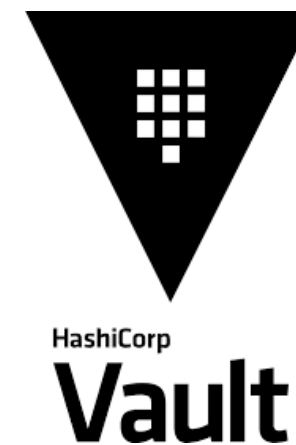


Способы использования

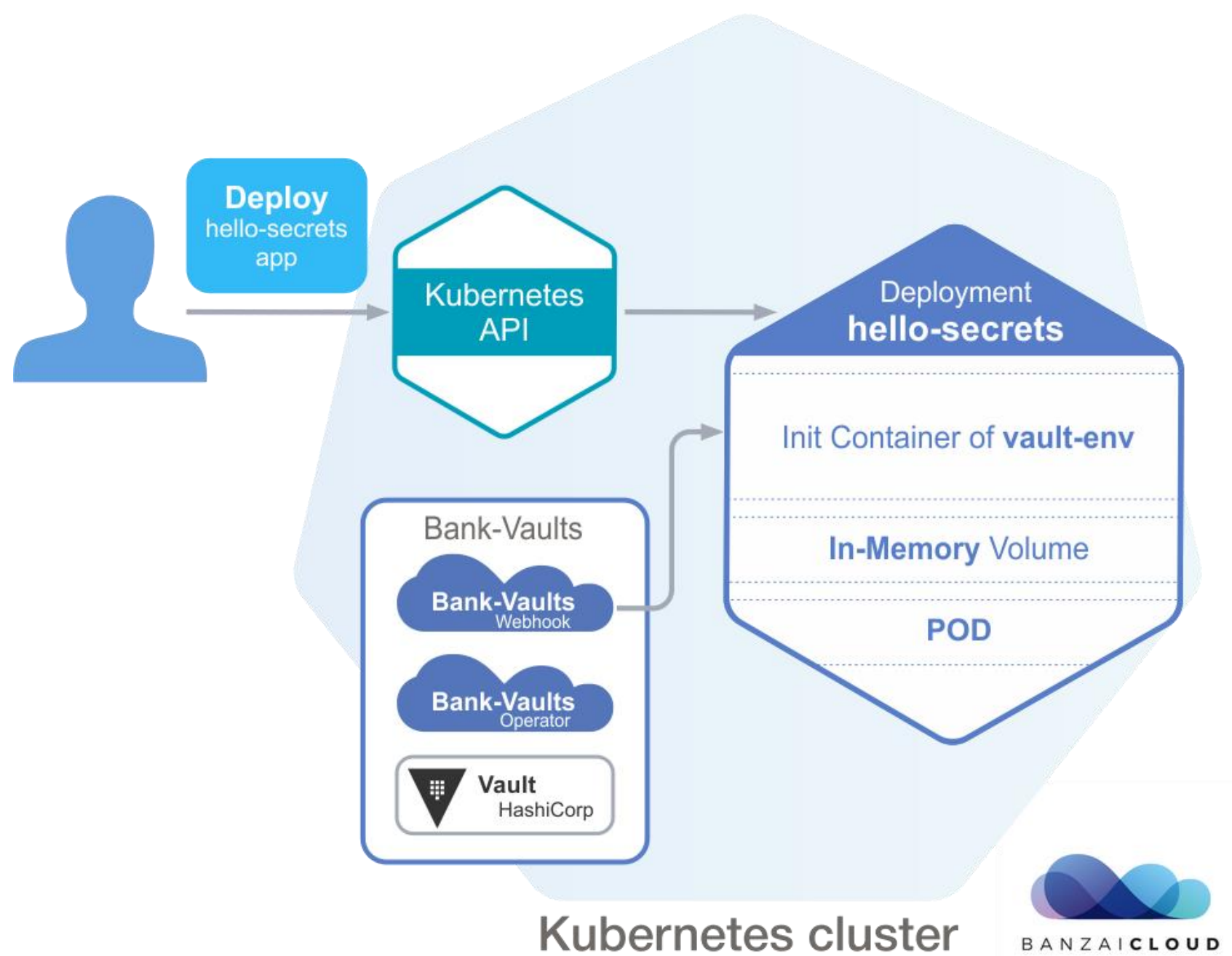
Обращаться в Vault сразу из приложения

Периодически получать информацию из Vault и обновлять secret в kubernetes

В момент запуска приложения предоставлять ему настройки из Vault

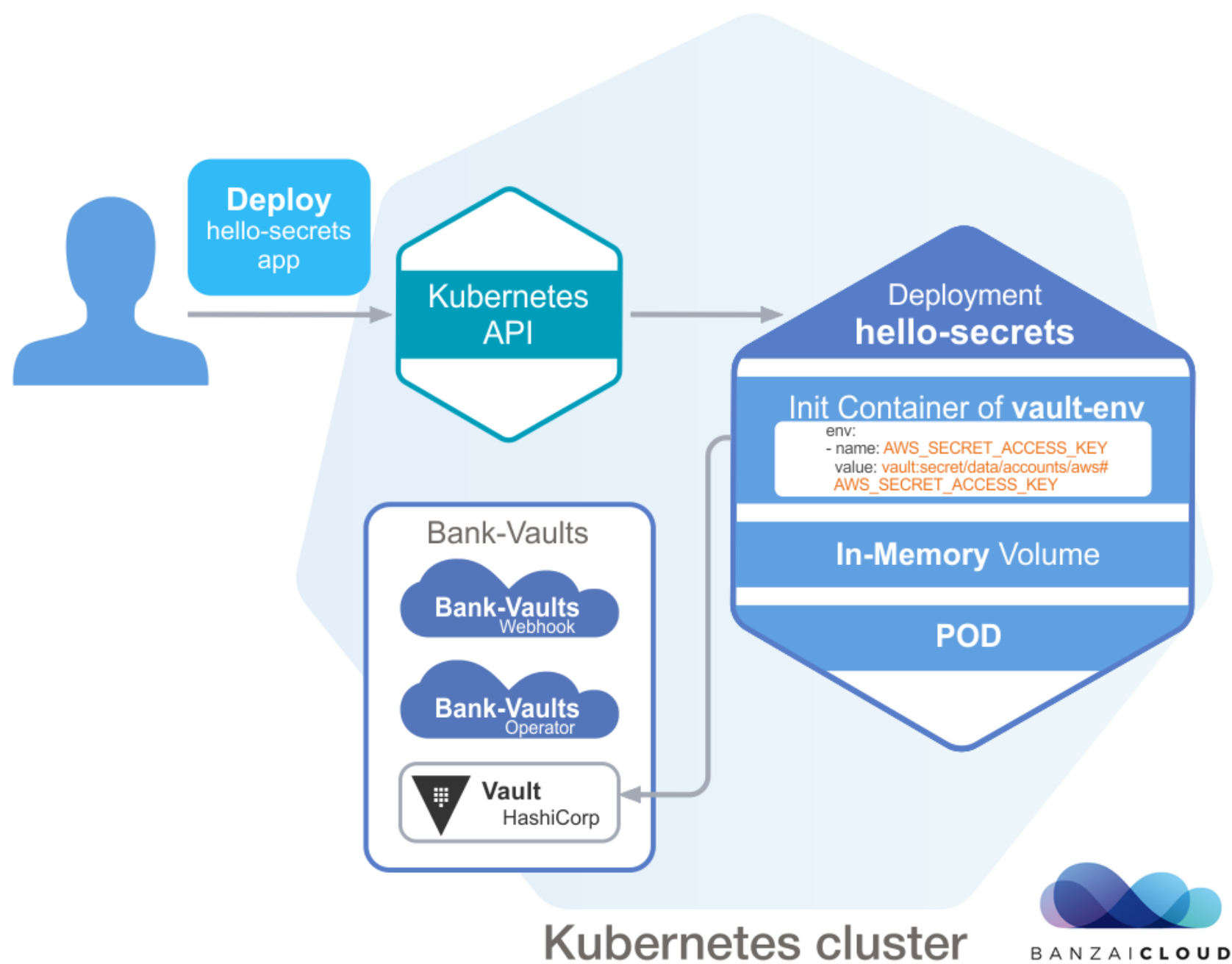


Banzaicloud



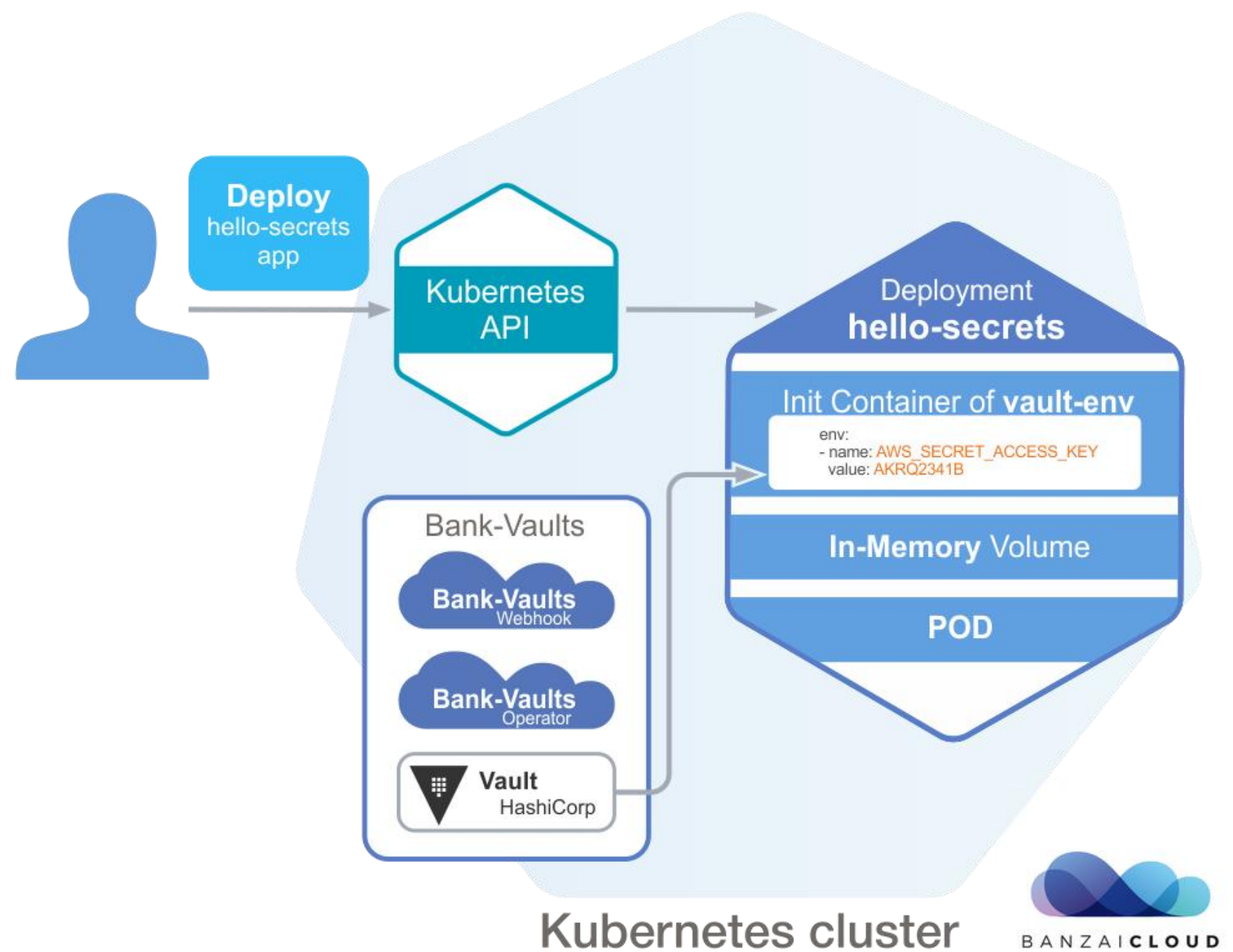
<https://github.com/banzaicloud/bank-vaults>

Banzaicloud



<https://github.com/banzaicloud/bank-vaults>

Banzaicloud



<https://github.com/banzaicloud/bank-vaults>

МЕГА
СЛЕРМ

+



Southbridge



slurm.io