

МЕГА
СЛЭРМ

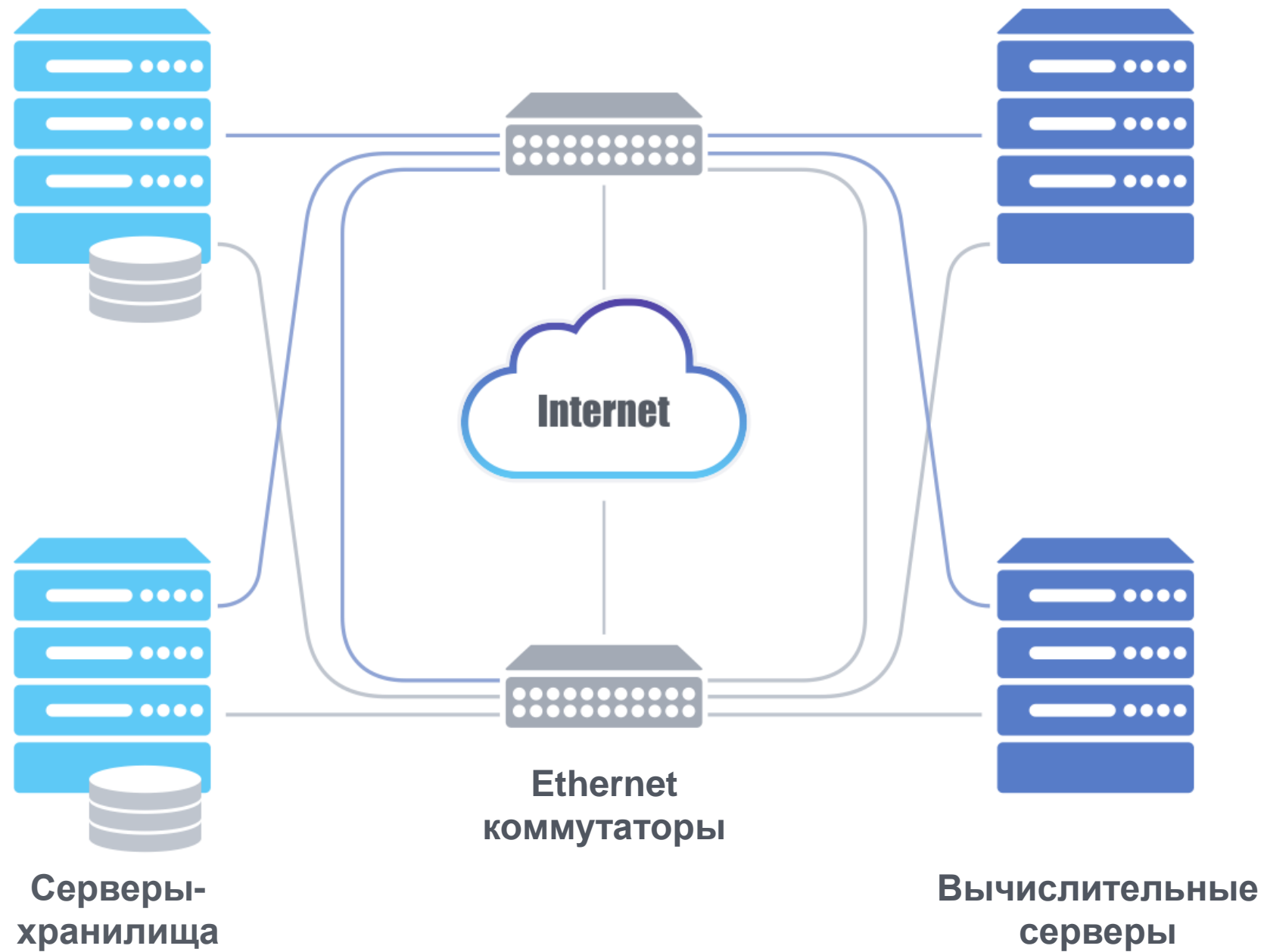
+



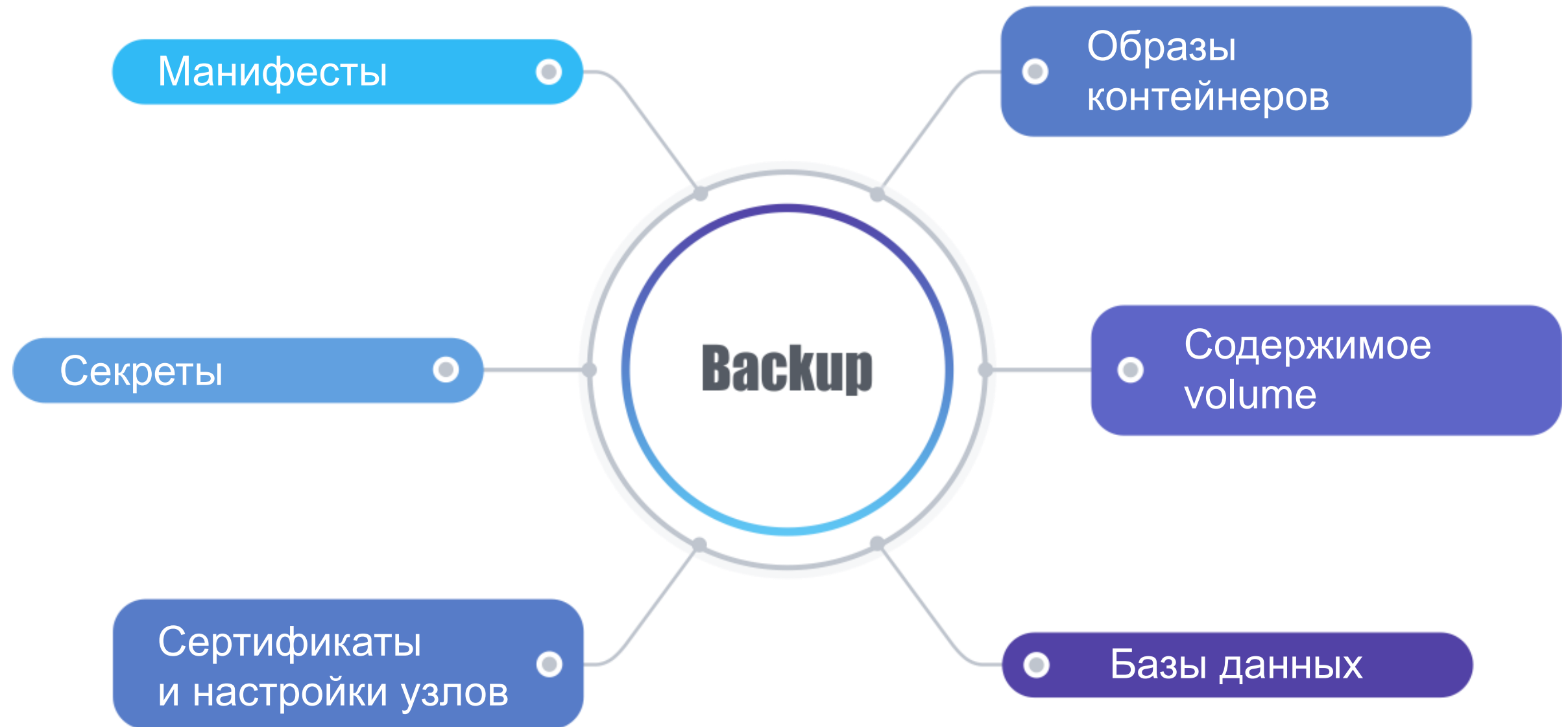
Southbridge

Резервное копирование в кластере

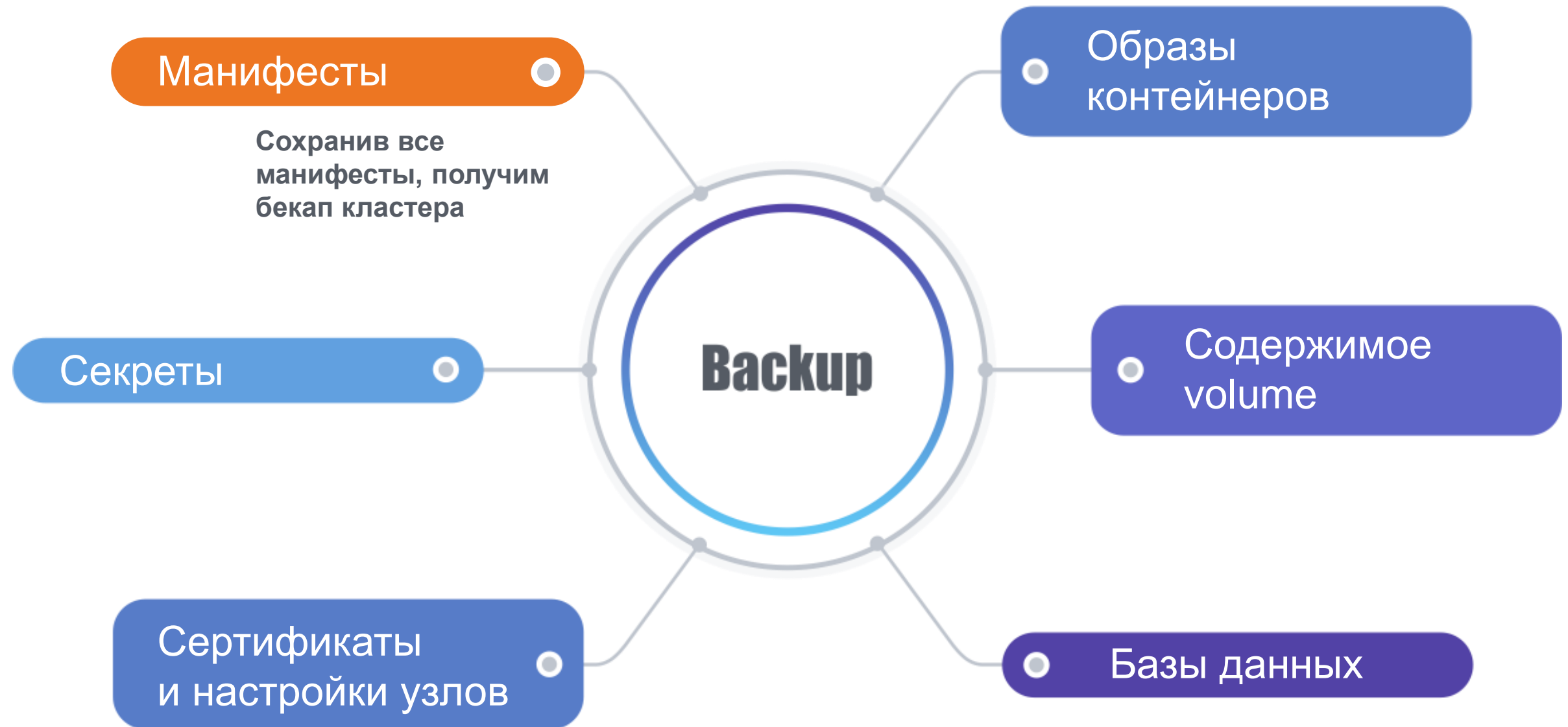
Почти идеальный кластер



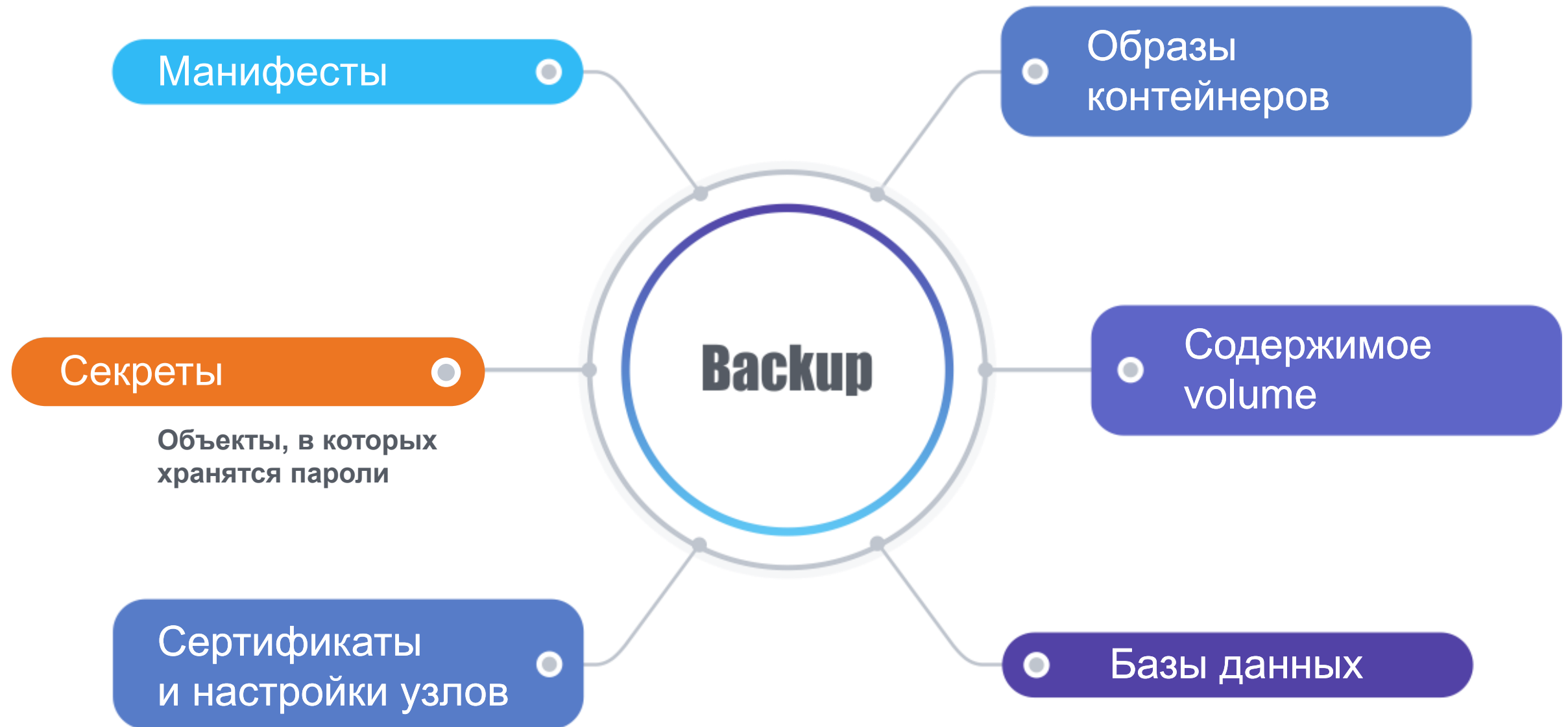
Объекты бекапа



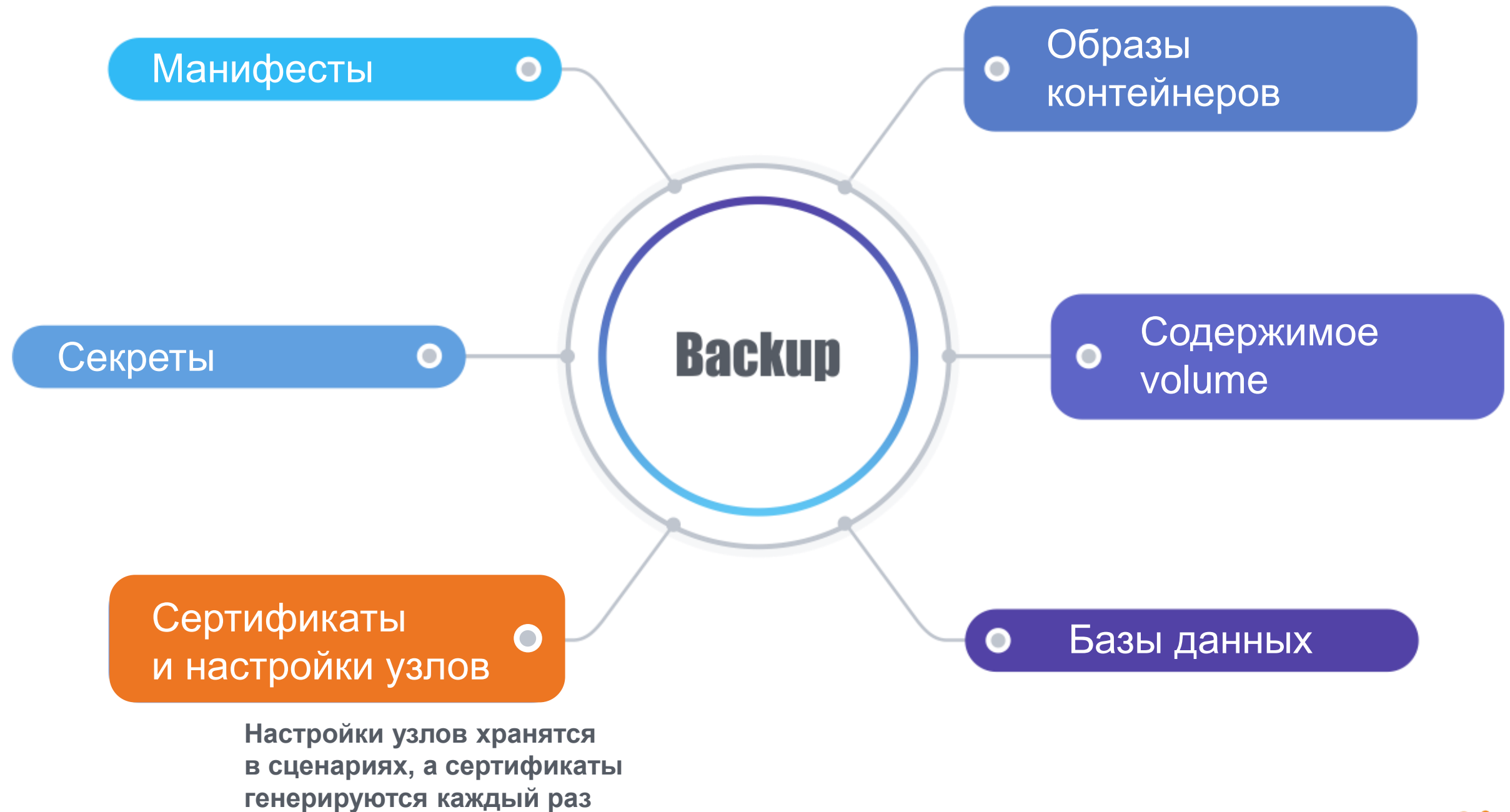
Объекты бекапа



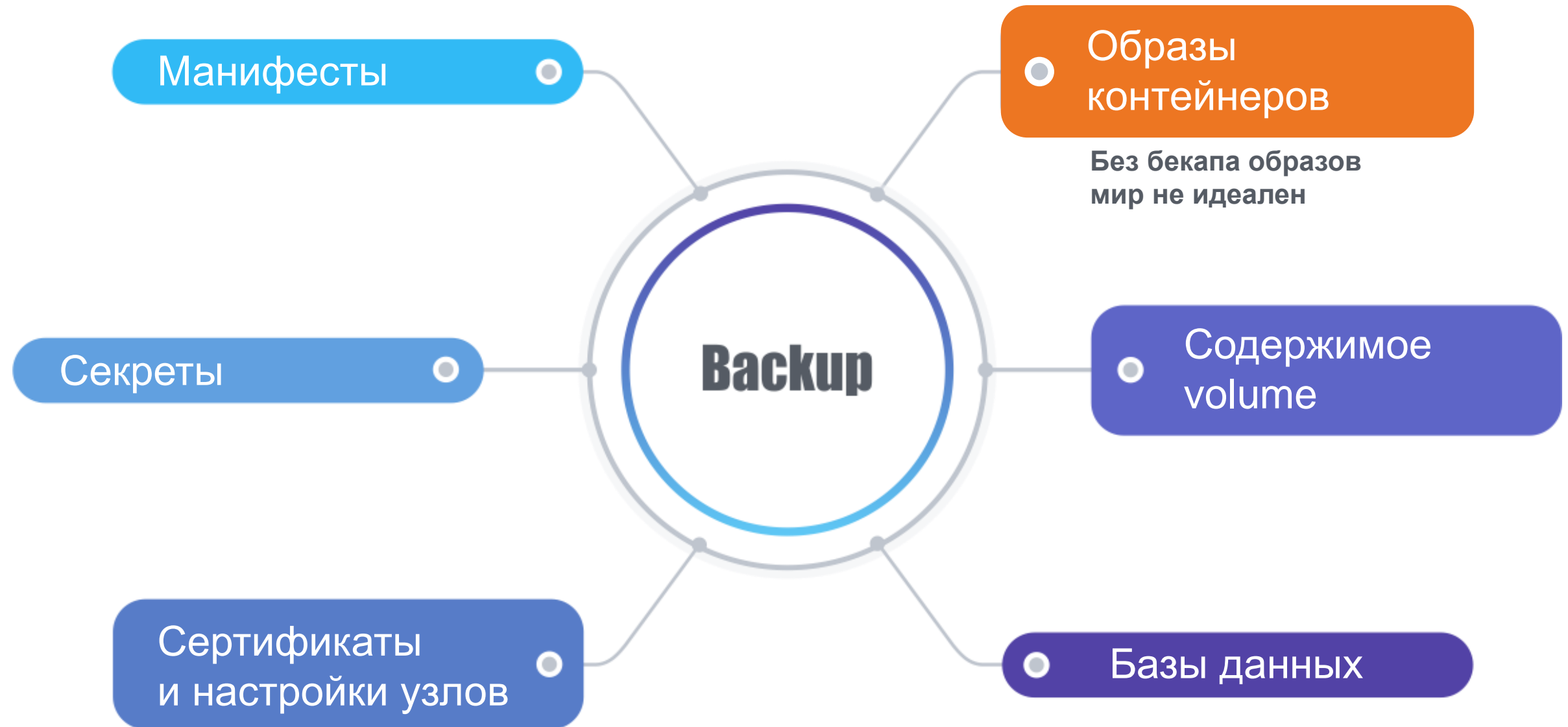
Объекты бекапа



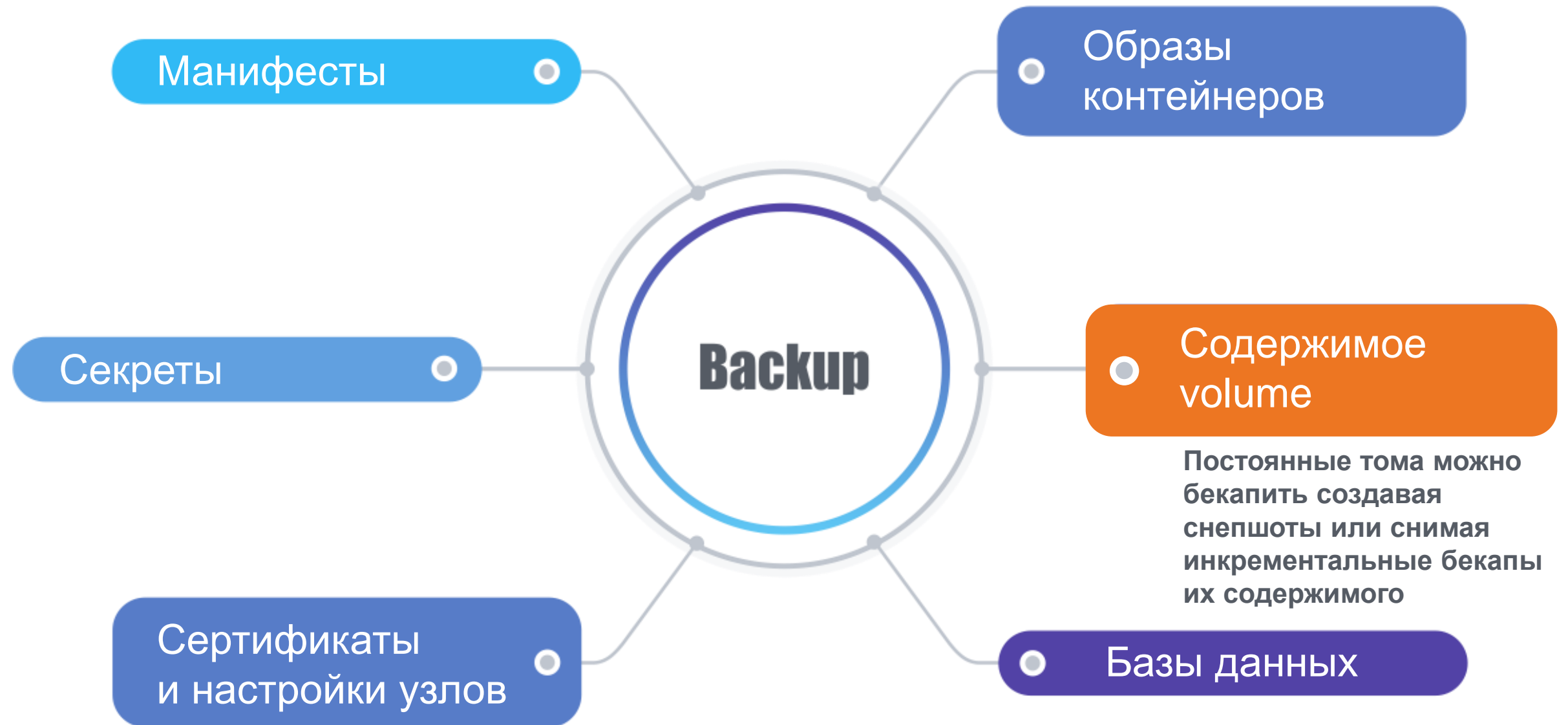
Объекты бекапа



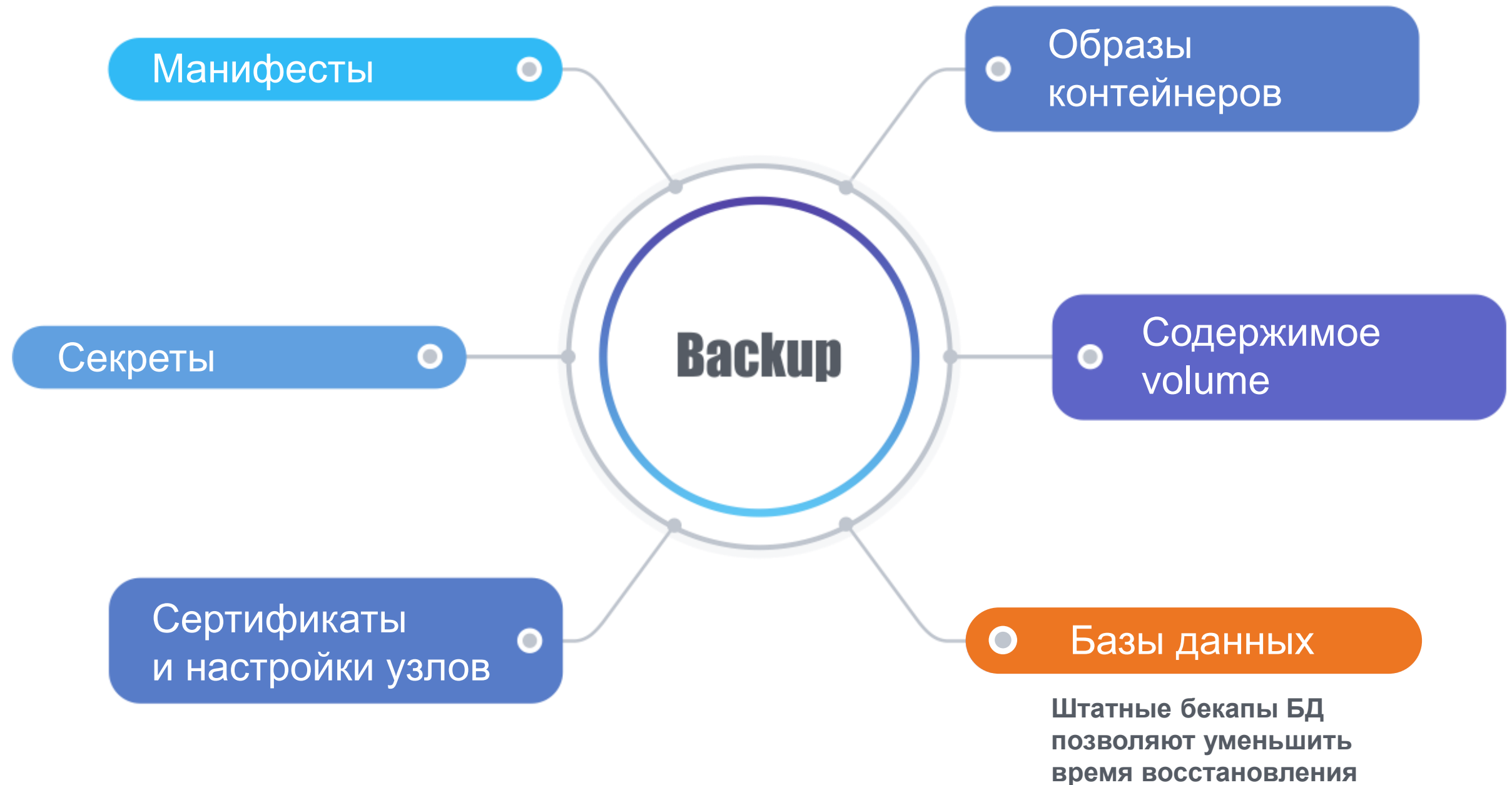
Объекты бекапа



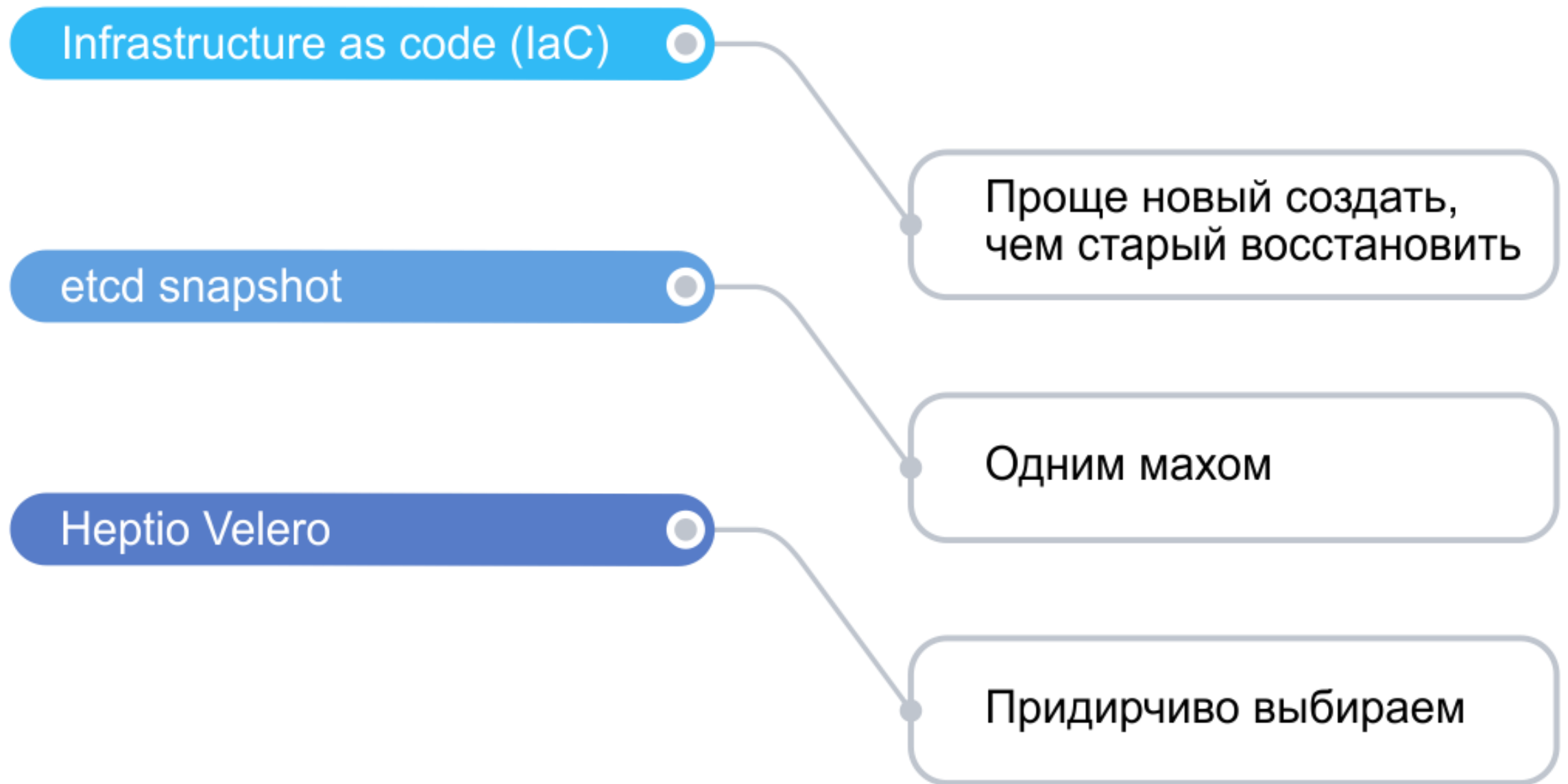
Объекты бекапа



Объекты бекапа

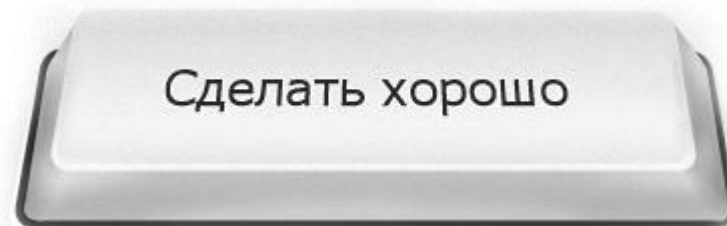


Методы и способы бекапа



Методы и способы бекапа

IaC – способ очень логичный, прозрачный, но невероятно трудный в реальной жизни

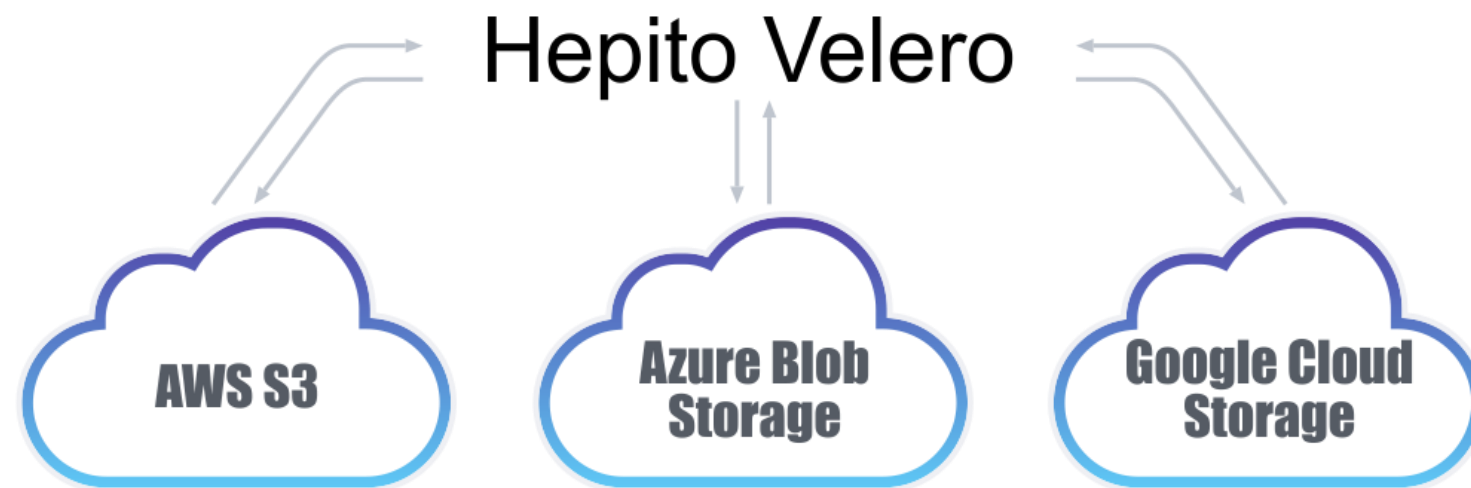


Методы и способы бекапа

Команда snapshot save:

```
ETCDCTL_API=3 etcdctl --endpoints https://127.0.0.1:2379  
--cert "$cert" --key "$key" snapshot save snapshot.db
```

Heptio Velero Backup Storage Provider



S3-Compatible:

IBM Cloud

Minio

Ceph RADOS

DigitalOcean



Heptio Velero Volume Snapshot Provider



AWS EBS



Restic



Azure Managed Disks




Google Compute
Engine Disks



Digital Ocean

Возможности Neptio Velero



Создание бекапов
по расписанию

Восстановление
объектов в тот же
или другой namespace

Создание
единичного бекапа

Удаление
старых бекапов



Практика

```
cd practice/8.heptio_velero

cp velero /usr/bin/
kubectl apply -f examples/minio/00-minio-deployment.yaml

velero install \
  --provider aws \
  --bucket velero \
  --secret-file ./credentials-velero \
  --backup-location-config region=minio, \
    s3ForcePathStyle="true",
s3Url=http://minio.velero.svc:9000 \
  --snapshot-location-config region=minio, \
    s3ForcePathStyle="true",s3Url=http://minio.velero.svc:9000 \
  --use-restic --wait
```

Практика

```
kubectl apply -f examples/nginx-app/base.yaml

velero backup create nginx-backup --selector app=nginx
velero backup describe nginx-backup

kubectl delete ns nginx-example

velero restore create --from-backup nginx-backup \
  --include-namespaces nginx-example \
  --namespace-mappings nginx-example:nginx-restored
```

Практика

Запускаем приложение redis с томом:

```
kubectl apply -f redis.yaml
kubectl exec -it redis redis-cli
set mykey testik
get mykey
save

kubectl -n red annotate pod/redis
backup.velero.io/backup-volumes=redis-storage

velero backup create redis1 --include-namespaces red
```

Практика

```
velero restore create --from-backup redis1 \  
  --include-namespaces red \  
  --namespace-mappings red:red2
```

```
kubectl -n red2 exec -it redis redis-cli  
get mykey
```

МЕГА
СЛЭРМ

+



Southbridge

slurm.io