

Установка DataHubs Storage

Предварительные условия

Для выполнения установки потребуются:

- Права **root** или **sudo** для выполнения следующих действий:
 - Установка пакетов.
 - Перезагрузка сервера Ambari.
- Настроенный репозиторий с Ambari mpack, доступный на хосте Ambari.
- Настроенный репозиторий с пакетами Ozone, доступный на каждом узле кластера.

Установка Ambari mpack

Эти действия необходимо выполнить на узле Ambari.

Установите Ozone mpack для Ambari

Для дистрибутивов на основе Debian:

```
apt-get install ozone-mpack
```

Для дистрибутивов на основе CentOS/RedHat:

```
yum install ozone-mpack
```

Перезапустите сервер Ambari

```
/etc/init.d/ambari-server restart
```

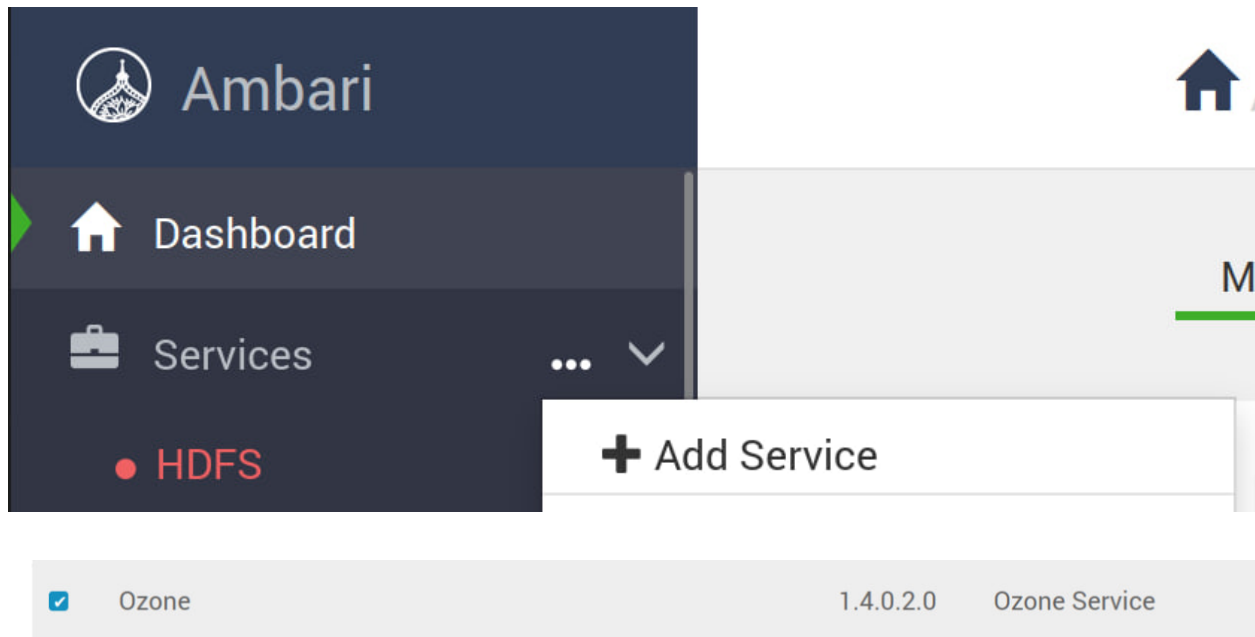
Добавьте расширение в Ambari

Выполните следующую команду:

```
curl -u admin:admin -H 'X-Requested-By: ambari' -X POST -d '{"ExtensionLink": {"stack_name": "BGTP", "stack_version": "1.0", "extension_name": "OZONE", "extension_version": "1.3.1"}}' http://localhost:8080/api/v1/links/
```

Установка сервиса Ambari

Добавьте сервис



Назначьте хосты для Storage Container Manager (SCM)

Выберите хосты для Ozone Storage Container Manager. Минимум требуется выбрать 3 узла на разных хостах.

Рекомендуется устанавливать Ozone SCM на узле Ambari, а также на "master"-узлах 1 и 2.

Ozone Storage Container Manager:	hdp4-2.infra.unison.team (15.6 GB, 8 cores)	-
Ozone Storage Container Manager:	hdp4-1.infra.unison.team (15.6 GB, 8 cores)	+ -
Ozone Storage Container Manager:	hdp4-0.infra.unison.team (15.6 GB, 8 cores)	

Назначьте хосты для других сервисов Ozone

- **Ozone Recon:** Рекомендуется устанавливать на том же узле, что и Ambari. Должен быть только 1 узел.
- **Ozone Manager (OM):** Рекомендуется устанавливать на узле Ambari, а также на "master"-узлах 1 и 2 (так же, как и SCM). Требуется выбрать **минимум 3 узла**.
- **Ozone Datanode и S3 Gateway (S3G):** Рекомендуется устанавливать на "worker"-узлах.
- **Ozone S3G Gateway Balancer:** Не выбирайте этот сервис.

Assign Slaves and Clients

Assign slave and client components to hosts you want to run them on.
Hosts that are assigned master components are shown with .
"Client" will install Ozone Client

Assignment of slave and client components has the following issues

- Exactly 1 Ozone Recon components should be installed in cluster.
- You have selected 2 Ozone Recon components. Please consider that exactly 1 Ozone Recon components should be installed in cluster.

Host		all none	all none	all none	all none	all none	all none	all none	all none	all none	all none	all none
hdp4-0.infra.unison.team	ide	NodeManager	RegionServer	Ranger Tagsync	Spark Thrift Server	Ozone DataNode	Ozone Manager	Ozone Recon	Ozone S3 Gateway	Ozone S3 Gateway Balancer	Client	
hdp4-1.infra.unison.team	ide	NodeManager	RegionServer	Ranger Tagsync	Spark Thrift Server	Ozone DataNode	Ozone Manager	Ozone Recon	Ozone S3 Gateway	Ozone S3 Gateway Balancer	Client	
hdp4-2.infra.unison.team	ide	NodeManager	RegionServer	Ranger Tagsync	Spark Thrift Server	Ozone DataNode	Ozone Manager	Ozone Recon	Ozone S3 Gateway	Ozone S3 Gateway Balancer	Client	
hdp4-3.infra.unison.team	ide	NodeManager	RegionServer	Ranger Tagsync	Spark Thrift Server	Ozone DataNode	Ozone Manager	Ozone Recon	Ozone S3 Gateway	Ozone S3 Gateway Balancer	Client	
hdp4-4.infra.unison.team	ide	NodeManager	RegionServer	Ranger Tagsync	Spark Thrift Server	Ozone DataNode	Ozone Manager	Ozone Recon	Ozone S3 Gateway	Ozone S3 Gateway Balancer	Client	
hdp4-5.infra.unison.team	ide	NodeManager	RegionServer	Ranger Tagsync	Spark Thrift Server	Ozone DataNode	Ozone Manager	Ozone Recon	Ozone S3 Gateway	Ozone S3 Gateway Balancer	Client	

Items per page: 25 1 - 6 of 6 <>

Настройка параметров

Конфигурация Ozone site

Заполните следующие параметры, указав соответствующие имена хостов:

- ozone.om.address.ozone.om1
- ozone.om.address.ozone.om2
- ozone.om.address.ozone.om3
- ozone.scm.address.ozone.scm1
- ozone.scm.address.ozone.scm2
- ozone.scm.address.ozone.scm3
- ozone.scm.names
- ozone.recon.address
- ozone.recon.http-address

Пример настройки:

ozone.om.address.ozone.om1	hdp4-0.infra.unison.team:9862	●	⌵
ozone.om.address.ozone.om2	hdp4-1.infra.unison.team:9862	●	⌵
ozone.om.address.ozone.om3	hdp4-2.infra.unison.team:9862	●	⌵
ozone.om.http-address	0.0.0.0:9874	●	⌵
ozone.om.nodes.ozone	om1,om2,om3	●	⌵
ozone.om.ratis.enable	true	●	⌵
ozone.om.service.ids	ozone	●	⌵
ozone.recon.address	hdp4-0.infra.unison.team	●	⌵
ozone.recon.http-address	hdp4-0.infra.unison.team:9888	●	⌵
ozone.s3.administrators	s3g		⌵
ozone.s3g.secret.http.auth.globalEnabled	true	●	⌵
ozone.scm.address.ozone.scm1	hdp4-0.infra.unison.team	●	⌵
ozone.scm.address.ozone.scm2	hdp4-1.infra.unison.team	●	⌵
ozone.scm.address.ozone.scm3	hdp4-2.infra.unison.team	●	⌵
ozone.scm.container.size	5GB	●	⌵
ozone.scm.datanode.id.dir	/var/lib/hadoop-ozone/datanode	●	⌵
ozone.scm.names	hdp4-0.infra.unison.team,hdp4-1.infra.unison.team,hdp4-2.infra.unison.team	●	⌵

Установка без Ranger

В разделе **ozone-site** установите следующие параметры:

- ozone.acl.authorizer.class=org.apache.hadoop.ozone.security.acl.OzoneAccessAuthorizer
- ozone.acl.enabled=true

Заполните параметры в разделе **ranger-ozone-policymgr-ssl** любым паролем (например, **pass2store**). Ambari не позволит оставить эти поля пустыми:

- xasecure.policymgr.clientssl.keystore.password
- xasecure.policymgr.clientssl.truststore.password

