



# Безопасность

- [Настройка проверки подписи образов](#)
- [Настройка проверки цифровой подписи образов контейнеров с помощью локальной инфраструктуры Sigstore](#)
- [Создание сертификатов для Ingress объектов](#)
- [Использование секрета из StarVault](#)

---

2025 orionsoft. Все права защищены.



# Хранилище

- [Установка NFS-provisioner](#)
- [CSI для S3](#)
- [Руководство по интеграции драйвера YADRO CSI с системами управления контейнерами](#)
- [Установка MinIO Tenant в Nova Container Platform](#)

---

2025 orionsoft. Все права защищены.

# Настройка уведомлений в OpenSearch

В данной статье описывается процесс настройки уведомлений в OpenSearch, включая создание оповещений и проверку.

## 1. Предварительные условия

- ✓ Вы ознакомились с архитектурой и концепциями OpenSearch в Nova Container Platform.
- ✓ У вас есть доступ к кластеру с учетной записью, имеющей роль `cluster-admin` в Kubernetes.
- ✓ Вы установили утилиту `kubectl` для работы с Kubernetes.
- ✓ Вы установили модуль [OpenSearch](#).

## 2. Настройка почтовых уведомлений

1. Перейдите на вкладку **Management > Notifications > Email senders** и нажмите на кнопку **[ Create SMTP sender ]**.
2. Укажите имя, адрес электронной почты, адрес SMTP-сервера, порт и метод шифрования для почтового ящика, с которого будут отправляться уведомления.
3. Перейдите на вкладку **Management > Notifications > Email recipient groups** и нажмите на кнопку **[ Create recipient group ]**.
4. Укажите имя группы и адреса электронной почты получателей уведомлений.
5. Перейдите на вкладку **Management > Notifications > Channels** и нажмите на кнопку **[ Create channel ]**.
6. Укажите имя канала уведомлений, тип канала `Email`, тип отправителя `SMTP sender` и выберите, от кого будут отправляться уведомления, а также кто будет их получать.
7. Если SMTP-сервер требует авторизации, откройте веб-консоль Nova Container Platform, зайдите в pod `nova-logs-0`, перейдите на вкладку **Терминал** и выберите контейнер `opensearch`.

Также вы можете зайти в консоль контейнера через `kubectl` (если он настроен), используя следующую команду:

```
kubectl exec --stdin --tty nova-logs-0 -c opensearch -n nova-logs -- /bin/bash
```

BASH | □

8. Для авторизации почтового адреса отправителя выполните две команды, заменив **<имя созданного ранее Email sender>, почтовый адрес отправителя и пароль от почтового адреса отправителя**.

```
/usr/share/opensearch/bin/opensearch-keystore add  
opensearch.notifications.core.email.<имя созданного ранее Email  
sender>.username <<< 'почтовый адрес отправителя'  
/usr/share/opensearch/bin/opensearch-keystore add  
opensearch.notifications.core.email.<имя созданного ранее Email  
sender>.password <<< 'пароль от почтового адреса отправителя'
```

BASH | □

9. Для обновления учётных данных в Opensearch перейдите на вкладку **Management > Dev Tools** и выполните команду:

```
POST _nodes/reload_secure_settings  
{  
    "secure_settings_password": ""  
}
```

BASH | □

10. Откройте созданный канал и нажмите на кнопку [ **Actions** ], а далее [ **Send test message** ] для отправки тестового письма.

### 3. Настройка оповещения

1. Создайте новый индекс. Для этого перейдите на вкладку **Management > Index Management > Indexes** и нажмите на кнопку [ **Create Index** ] и укажите имя индекса.

2. Откройте веб-консоль Nova Container Platform, зайдите в под `nova-logs-0`, перейдите на вкладку **Терминал** и выберите контейнер `opensearch`.

Также вы можете зайти в консоль контейнера через `kubectl` (если он настроен), используя следующую команду:

```
kubectl exec --stdin --tty nova-logs-0 -c opensearch -n nova-logs --  
/bin/bash
```

BASH | □

3. Добавьте лог в новый индекс. Выполните следующую команду, заменив **<имя индекса>**.

```
curl -X POST "https://nova-logs-cluster.nova-  
logs.svc.cluster.local:9200/<имя индекса>/_doc/" -H 'Content-Type:  
application/json' -d'{"timestamp": "2024-06-30T12:34:56Z","loglevel":  
"CRITICAL","message": "Something went wrong"}' --cert  
/usr/share/opensearch/config/certs/transport/tls.crt --key  
/usr/share/opensearch/config/certs/transport/tls.key --cacert  
/usr/share/opensearch/config/certs/transport/ca.crt --insecure
```

BASH | □

4. Перейдите на вкладку **OpenSearch Plugins > Alerting > Monitors** и нажмите на кнопку **[ Create monitor ]**.

5. Заполните следующие поля:

- Monitor name - укажите имя.
- Выберите Per document monitor .
- В блоке Schedule выберите интервал: каждую минуту.
- Выберите созданный индекс в поле Index .
- Query name - укажите имя.
- Field - выберите *loglevel is CRITICAL*.
- Нажмите на кнопку **[ Add trigger ]**.
- Trigger name - укажите имя.
- Specify queries or tags - выберите Query name из предыдущего пункта.
- Action name - укажите имя.
- Channels - выберите канал, который был настроен ранее.

6. Выполните пункты 2 и 3, чтобы сгенерировать новое сообщение.

7. Проверьте почту получателя уведомлений. Обратите внимание, что оповещение проверяется каждую минуту, поэтому письмо может не прийти сразу.

8. Перейдите на вкладку **OpenSearch Plugins > Alerting > Alerts** и убедитесь, что появилось оповещение.