?????????? ? ??????? ???????

- KEDR Expert on-premise: общие рекомендации по диагностике и устранению неполадок
- Очистка событий в хранилище (освобождение места)

KEDR Expert on-premise: ????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????

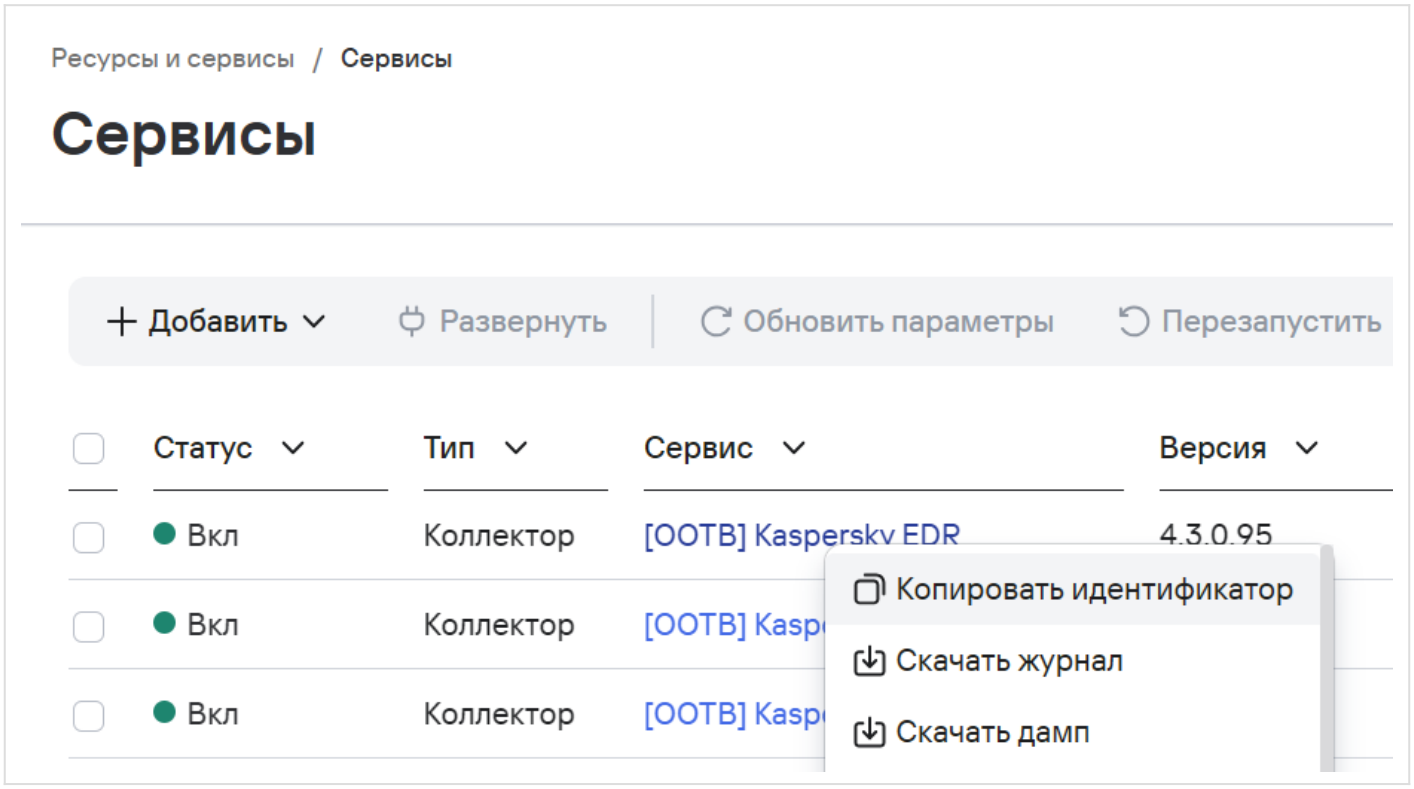
Версия продукта: KEDR Expert on-premise 8.0

Актуальный список ограничений: support.kaspersky.ru/kedr-expert-on-premise/8.0/303912

1. Проверка основных компонентов KUMA (вне Kubernetes кластере):

```
systemctl status kuma-collector-<id>.service
systemctl status kuma-correlator-<id>.service
systemctl status kuma-storage-<id>.service
```

ID компонента можно скопировать из консоли OSMP (Ресурсы и сервисы - Активные сервисы)



Работа с логами через системное журналирование:

```
journalctl -xe
journalctl -xe | grep "<component-name-with-id>"
journalctl -u "<component-name-with-id>" -e
```

Работа с логами коллекторов, корреляторов и хранилищ:

```
less /opt/kaspersky/kuma/collector/<collector_id>/log/collector
less /opt/kaspersky/kuma/correlator/<correlator_id>/log/correlator
less /opt/kaspersky/kuma/storage/<storage_id>/log/storage
tail -n 100 /opt/Kaspersky/kuma/storage/<storage_id>/log/storage
systemctl list-units | grep kuma-<name service>
```

Проверить открыт ли удаленный порт:

```
telnet <host-ip> <port>
nc -uzv <host-ip> <port>
nmap <host-ip> -p <port>
```

Проверить открытые порты:

```
firewall-cmd --list-ports
```

Открыть порт на firewall:

```
firewall-cmd --add-port=7210/tcp --permanent
firewall-cmd --reload
```

Проверка входящих подключений через tcpdump:

```
tcpdump -i any port 5144 -A
```

2. Полезные команды для работы с Kubernetes

Для Kubernetes k0s Cluster

Task	Command
View cluster info	k0s kubectl cluster-info
View nodes	k0s kubectl get nodes
View node details	k0s kubectl describe node <node-name>
Check k0s status	k0s status

Для Kubernetes k0s Pods

Task	Command
List all pods	k0s kubectl get pods -A

List all pods changes in real-time	k0s kubectl get pods -A --watch
List pods in a namespace	k0s kubectl get pods -n <namespace>
Pod details	k0s kubectl describe pod <pod-name> -n <namespace>
Delete pod	k0s kubectl delete pod <pod-name> -n <namespace>
Exec into a pod	k0s kubectl exec -it <pod-name> -n <namespace> -- /bin/sh

Для Kubernetes k0s Namespace

Task	Command
List namespaces	k0s kubectl get namespaces -A
Get all resources in namespace	k0s kubectl get all -n <namespace>
Delete namespace	k0s kubectl delete namespace <name>

Для Kubernetes k0s Secrets & ConfigMaps

Task	Command
List all secrets	k0s kubectl get secrets -A
List secrets in a namespace	k0s kubectl get secret -n <namespace>
View secret (base64 encoded)	k0s kubectl get secret <name> -n <namespace> -o yaml
Decode secret	k0s kubectl get secret -o jsonpath=”{.data.}” -n <namespace>
List configmaps	k0s kubectl get configmap
View configmap	k0s kubectl describe configmap <name>

Для Kubernetes k0s Logs

Task	Command
View logs of a pod	k0s kubectl logs <pod-name> -n <namespace>
Get logs of a pod in a real time	k0s kubectl logs -f <pod-name> -n <namespace>
Save a specific log to the file	k0s kubectl logs -f <pod-name> -n <namespace> > log.txt
Stream logs	k0s kubectl logs -f <pod-name> -n <namespace>
View logs of previous run	k0s kubectl logs --previous <pod-name> -n <namespace>

Для Kubernetes k0s Deployments & Services

Task	Command
List all deployments	k0s kubectl get deployments -A
List deployments in a namespace	k0s kubectl get deployments -n <namespace>
List services	k0s kubectl get svc
View deployment status	k0s kubectl rollout status deployment/<name>
Restart deployment	k0s kubectl rollout restart deployment <name>

Для Kubernetes k0s PVC

Task	Command
List all PV	K0s kubectl get pvc -A
List PVCs in a namespace	k0s kubectl get pvc -n <namespace>
PVC details	k0s kubectl describe pvc <pvc-name> -n <namespace>
Edit a PVC in a namespace	k0s kubectl edit pvc -n <namespace>
List all PV	K0s kubectl get pv -A
List PVCs in a namespace	k0s kubectl get pv -n <namespace>
PVC details	k0s kubectl describe pv <pvc-name> -n <namespace>

3. Получение диагностической информации о KEDR (XDR) компонентах

Утилита KDT позволяет получать диагностическую информацию о компонентах KEDR (XDR), устранять неполадки самостоятельно или с помощью службы технической поддержки

Kaspersky.
1) После установки вы можете выполнить следующую команду, чтобы просмотреть список всех установленных компонентов:

```
./kdt state
```

2) Отобразится список установленных компонентов. Правильно установленные компоненты имеют статус "Succeeded". Если установка компонента завершилась неудачно, этот компонент имеет статус "Failed".
3) Чтобы просмотреть полный журнал установки некорректно установленного компонента, выполните следующую команду:

```
./kdt state -l <имя_компонента>
```

4) Чтобы получить диагностическую информацию о компонентах и веб-плагинах управления на хосте администратора, где расположена утилита KDT, выполните следующую команду и укажите необходимый флаг:

```
./kdt logs get <флаг>
```

a. Где <флаги> - это параметры команды, которая позволяет настроить результат ведения журнала.
b. Вы можете указать следующие параметры ведения журнала:

- Период регистрации, например, все журналы за последние 12 часов:

```
./kdt logs get --to-archive --last=12h
```

- Вы можете получить диагностическую информацию за период от 2 минут до 7 дней. Если период регистрации не указан, вы получите его за максимальное время.
- Путь к целевому файлу и каталог для сохранения диагностической информации:

```
./kdt logs get -D ./path_to_folder/ --last=12h
```

5) Чтобы просмотреть доступные флаги, выполните одну из следующих команд:

```
./kdt logs get -h
./kdt logs get --help
```

6) Логи также можно загрузить непосредственно из pod'ов. Для этого выполните команды (не забудьте изменить namespace):

```
k0s kubectl get pods -A
k0s kubectl get pods -n irp
```

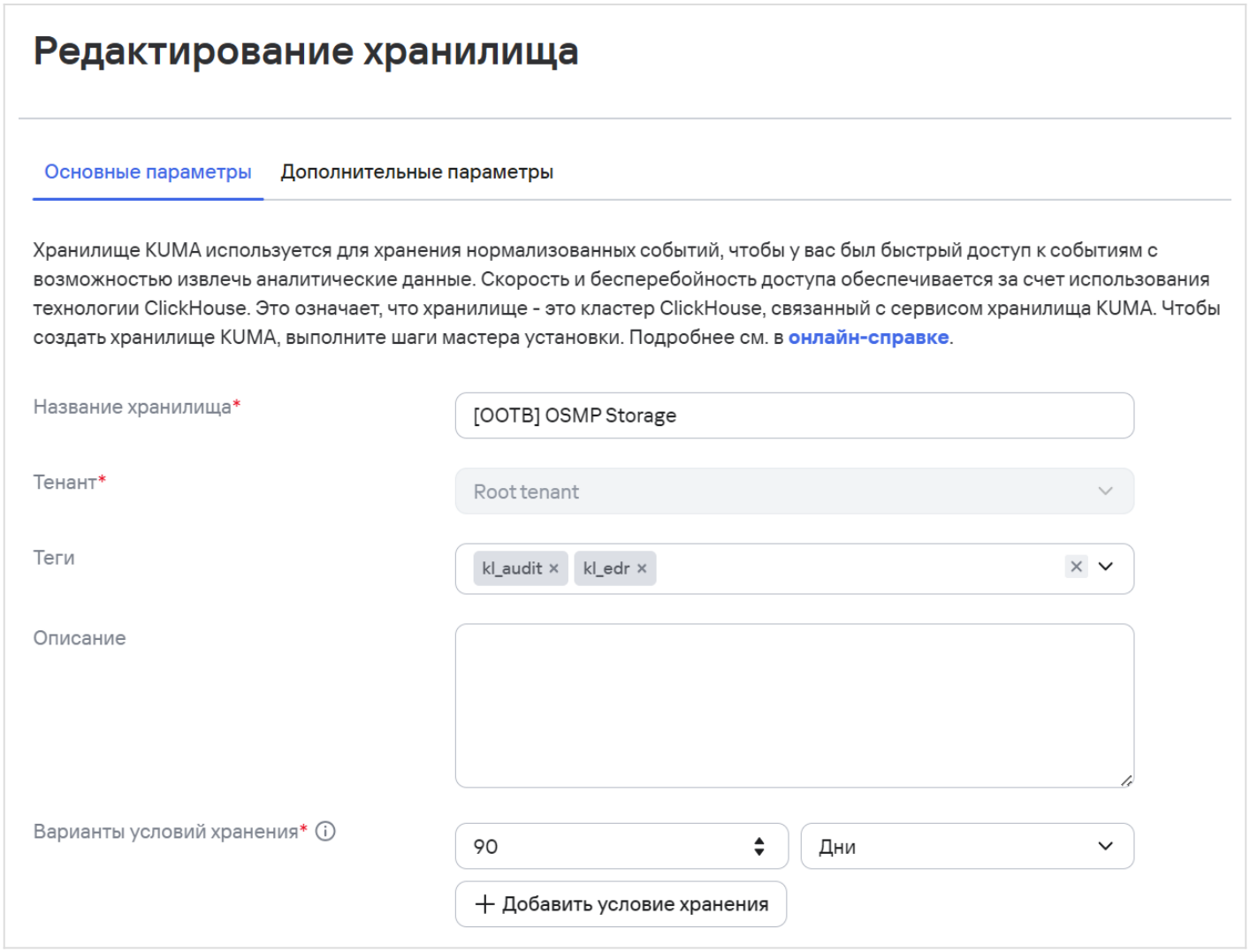
```
k0s kubectl logs interpreter-58c5856f7c-hfd87 -n irp
```

Где имя **interpreter-58c5856f7c-hfd87** должно быть изменено на уникальное имя вашего pod'a

??????? ??????? ? ?????????? (????????????? ?????)

Вариант 1: Автоматическая ротация через политику хранения

- Перейдите в **Ресурсы и сервисы - Активные сервисы**
- Нажмите на имя нужного сервиса хранилища
- Измените условие хранения:



Примечание: Изменения применяются в течение ~1 часа. Устаревшие разделы будут удалены автоматически.

Вариант 2: Ручная очистка разделов

- Перейдите в Ресурсы и сервисы - Активные сервисы
- Нажмите правой кнопкой на имя нужного сервиса хранилища

- Перейдите в просмотр разделов и вручную удалите выбранные разделы (место на диске будет увеличено сразу)