













Searches & Use Cases





Содержание





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
Searches				
1	Найти, кто удалил фолдер (!!требуется указание значений!!)	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.resourcemanager.DeleteFolder" and json_payload.details.folder_name="<название каталога>"</code>	<code>event.dataset:yandexcloud.audittrail and event.action:yandex.cloud.audit.resourcemanager.DeleteFolder and cloud.folder.name:<название каталога></code>	<pre>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.resourcemanager.DeleteFolder' and JSON_VALUE(data, "\$details.folder_name") = 'test' limit 100</pre>
2	Найти, кто создал/остановил/перезапустил/удалил виртуальную машину (!!требуется указание значений!!)	<code>json_payload.details.instance_id="<идентификатор виртуальной машины>" and (json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.UpdateInstance" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.DeleteInstance" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.StartInstance" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.StopInstance" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.RestartInstance")</code>	<code>event.dataset:yandexcloud.audittrail and event.action : yandex.cloud.audit.compute.*Instance and cloud.instance.name:testdasdas</code>	<pre>select * from bindings.`binding` where (JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.compute.DeleteInstance' or JSON_VALUE(data, "\$event_type") = 'yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance') and JSON_VALUE(data, "\$details.instance_id") = 'fhmpgh36fo3vclan2e99' limit 100 ;</pre>




№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
3	Какие действия совершал конкретный пользователь за период времени (!!требуется указания своих значений!!)	<code>json_payload.authentication.subject_name="mirtov8@yandex-team.ru" and json_payload.event_time<"2022-03-01" and json_payload.event_time<"2022-04-01"</code>	<code>event.dataset:yandexcloud.audittrail and user.name : mirtov8@yandex-team.ru and event_time < 2022-07-15</code>	<code>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$\$.authentication.subject_name") = 'mirtov8@yandex-team.ru' and cast(JSON_VALUE(data, "\$\$.event_time")as Timestamp) > Date("2022-08-15") limit 10 ;</code>
4	Поиск событий по объектам определенного фолдера (!!требуется указания значений!!)	<code>json_payload.resource_metadata.path[1].resource_type="resource-manager.folder" and json_payload.resource_metadata.path[1].resource_name="<имя каталога>" or (json_payload.resource_metadata.path[2].resource_type="resource-manager.folder" and json_payload.resource_metadata.path[2].resource_name="<имя каталога>"</code>	<code>event.dataset:yandexcloud.audittrail and cloud.folder.name:"mirtov-scale"</code>	<code>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$\$.resource_metadata.path[2].resource_name") = 'mirtov-scale' limit 100 ;</code>
5	NEW Группировка событий по источнику события, типу и статусу			<code>\$json_datetime_parse = DateTime::Parse("%Y-%m-%dT%H:%M:%SZ"); SELECT event_source, event_type, event_status, count(*) as count FROM (SELECT</code>





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
				<pre> json_value(data,"\$.event_type") as event_type, json_value(data,"\$.event_source") as event_source, json_value(data,"\$.authentication.sub ject_name") as subject_name, json_value(data,"\$.event_status") as event_status, json_value(data,"\$.event_id") as event_id, DateTime::MakeDatetime(\$json_datetime _parse(json_value(data,"\$.event_time"))) as event_time, json_value(data,"\$.resource_metadata. path[1].resource_name") as cloud_name, json_value(data,"\$.resource_metadata. path[2].resource_name") as folder_name FROM bindings.`binding`) as tbl GROUP BY event_source, event_type, event_status LIMIT 100; </pre>
6	NEW Отображение событий конкретного			<pre> SELECT * FROM (SELECT --data, -- выводит полную строку события </pre>

№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
	<p>типа (в связке с запросом из пункта 5) (!!требуется указания значений!!)</p>			<pre> json_value(data, "\$.event_type") as event_type, json_value(data, "\$.event_source") as event_source, json_value(data, "\$.authentication.sub ject_name") as subject_name, json_value(data, "\$.event_status") as event_status, json_value(data, "\$.event_id") as event_id, json_value(data, "\$.event_time") as event_time, json_value(data, "\$.resource_metadata. path[1].resource_name") as cloud_name, json_value(data, "\$.resource_metadata. path[2].resource_name") as folder_name, json_query(data, "\$.authentication") as authentication, json_value(data, "\$.authorization.auth orized") as authorized, json_query(data, "\$.details") as details FROM bindings.`binding`) as tbl WHERE event_type = "yandex.cloud.audit.storage.BucketDel ete" </pre>





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
				ORDER BY event_time DESC LIMIT 100;
7	NEW Список событий, отфильтрован ных по времени			--Функции для работы со временем - https://yql.yandex- team.ru/docs/yt/udf/list/datetime \$datetime_parse = DateTime::Parse("%Y-%m-%d %H:%M:%S"); \$json_datetime_parse = DateTime::Parse("%Y-%m- %dT%H:%M:%SZ"); \$format = DateTime::Format("%Y-%m-%d %H:%M:%S %Z"); SELECT * FROM (SELECT json_value(data,"\$.event_type") as event_type, json_value(data,"\$.event_source") as event_source, json_value(data,"\$.authentication.sub ject_name") as subject_name, json_value(data,"\$.event_status") as event_status, json_value(data,"\$.event_id") as event_id, DateTime::MakeDatetime(\$json_datetime _parse(json_value(data,"\$.event_time"))) as event_time, json_value(data,"\$.resource_metadata.





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
				<pre> path[1].resource_name") as cloud_name, json_value(data,"\$.resource_metadata. path[2].resource_name") as folder_name FROM bindings.`binding`) as tbl --WHERE DateTime::MakeDatetime(\$datetime_pars e("2023-03-02 15:00:00")) <= event_time and event_time >= DateTime::MakeDatetime(\$datetime_pars e("2023-03-02 15:00:00")) --WHERE event_time >= CurrentUtcDatetime() - Interval("P1D") --использовать сдвиг по времени, формат строки сдвига - https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_860 1#Durations --ORDER BY event_time DESC LIMIT 100; </pre>
8	NEW Отображение конкретного события (фильтрация по ID события) (!!требует			<pre> SELECT --data, --выводит полную строку события json_value(data,"\$.event_type") as event_type, json_value(data,"\$.event_source") as event_source, </pre>





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
	<i>указания значений!!)</i>			<pre> json_value(data, "\$.authentication.subject_name") as subject_name, json_value(data, "\$.event_status") as event_status, json_value(data, "\$.event_id") as event_id, json_value(data, "\$.event_time") as event_time, json_value(data, "\$.resource_metadata.path[1].resource_name") as cloud_name, json_value(data, "\$.resource_metadata.path[2].resource_name") as folder_name, json_query(data, "\$.authentication") as authentication, json_value(data, "\$.authorization.authorized") as authorized, json_query(data, "\$.details") as details FROM bindings.`binding` WHERE json_value(data, "\$.event_id") = "bpfrukrd6bbkdva3sbkh" LIMIT 100; </pre>
9	NEW Отображение всех событий с			<pre> SELECT json_value(data, "\$.event_type") as event_type, </pre>





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
	парсингом по полям (преобразует JSON в кологки)			<pre> json_value(data, "\$.event_source") as event_source, json_value(data, "\$.authentication.sub ject_name") as subject_name, json_value(data, "\$.event_status") as event_status, json_value(data, "\$.event_id") as event_id, json_value(data, "\$.event_time") as event_time, json_value(data, "\$.resource_metadata. path[1].resource_name") as cloud_name, json_value(data, "\$.resource_metadata. path[2].resource_name") as folder_name, json_query(data, "\$.authentication") as authentication, json_value(data, "\$.authorization.auth orized") as authorized, json_query(data, "\$.details") as details FROM bindings.`binding` LIMIT 100; </pre>
Use cases				
IAM				





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
1	Срабатывание при создании credentials сервисных аккаунтов	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.iam.CreateAccessKey" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.iam.CreateKey" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.iam.CreateApiKey"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: (yandex.cloud.audit.iam. CreateAccessKey or yandex.cloud.audit.iam.C reateKey or yandex.cloud.audit.iam.Cr eateApiKey)</code>	<code>select * from bindings.`binding-yds` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.iam.CreateAccessK ey' or JSON_VALUE(data, "\$event_type") = 'yandex.cloud.audit.iam.CreateKey' or JSON_VALUE(data, "\$event_type") = 'yandex.cloud.audit.iam.CreateApiKey' limit 1 ;</code>
2	Срабатывание на любое действие под привелигированым account с ролью "resource-manager.clouds.owner" и "organization-manager.admin" (можно списком) (!!требуется указания значений!!)	<code>json_payload.authentication .subject_name="mirtov8@yand ex-team.ru" or json_payload.authentication .subject_name="kirill@yande x-team.ru"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and user.name : mirtov8@yandex-team.ru kirill8@yandex-team.ru</code>	-
3	Аномальное кол-во попыток неуспешной	---	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail</code>	-





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
	авторизации (!!требует корреляции!!)		and error.message: Permission denied	
4	Назначение прав admin (на ресурсы: folder, cloud)	<code>json_payload.details.access_binding_deltas.access_binding.role_id="admin"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and details.access_binding_deltas.access_binding.role_id: admin</code>	<code>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$details.access_binding_deltas.access_binding.role_id") = 'admin' limit 1 ;</code>
5	Назначение роли vpc.public.admin	<code>json_payload.details.access_binding_deltas.access_binding.role_id="vpc.publicAdmin"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and details.access_binding_deltas.access_binding.role_id: vpc.publicAdmin</code>	<code>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$details.access_binding_deltas.access_binding.role_id") = 'vpc.publicAdmin' limit 1 ;</code>
6	Обращение к API с помощью YC или terraform под подозрительным пользователем или ip	<code>json_payload.request_metadata.user_agent:"YC" or json_payload.request_metadata.user_agent:"Terraform"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and (user_agent.original.keyword: *YC/* or user_agent.original.keyword: *Terraform*)</code>	<code>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$details.request_metadata.user_agent") = 'YC' or JSON_VALUE(data, "\$details.request_metadata.user_agent") = 'Terraform' limit 1 ;</code>
7	new В федерацию добавили	<code>json_payload.event_type="yandexcloud.audit.organizationmanager.saml.CreateCertificate"</code>	---	-





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
	новый сертификат			
8	new Изменили настройки федерации	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.organizationmanager.saml.UpdateFederation"</code>	---	-
9	Любое действие с помощью сервисного аккаунта облака из диапазона IP адресов вне облака	<code>not json_payload.request_metadata.remote_address:"51.250"...</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and user.type: SERVICE_ACCOUNT and not source.ip: ("51.250.0.0/17" or "31.44.8.0/21" or "62.84.112.0/20" or "84.201.128.0/18" or "84.252.128.0/20" or "130.193.32.0/19" or "178.154.192.0/18" or "178.170.222.0/24" or "185.206.164.0/22" or "193.32.216.0/22" or "217.28.224.0/20") and source.ip: *</code>	-
	new Назначение права на управление членством в группах iam	<code>(json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.organizationmanager.UpdateOrganizationAccessBindings" and json_payload.details.access_binding_deltas.access_binding.role_id="organizationmanager.groups.memberAdmin") or (json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.organizationmanager.UpdateGroupAccessBindings" and</code>		




№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
		<code>json_payload.details.access_binding_deltas.access_binding.role_id="editor")</code>		
Compute				
10	Срабатывание на событие с созданием ВМ с белым IP адресом	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance" and json_payload.details.network_interfaces.primary_v4_address.one_to_one_nat.address_exists</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance and details.network_interfaces.primary_v4_address.one_to_one_nat.address: *</code>	<code>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance' and JSON_EXISTS(data, "\$.details.network_interfaces.primary_v4_address.one_to_one_nat.address") limit 1 ;</code>
11	Срабатывание на создания "двуногих" виртуальных машин	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance" and json_payload.details.network_interfaces[1].index="1"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance and details.network_interfaces.index: 1</code>	<code>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance' and JSON_VALUE(data, "\$.details.network_interfaces[1].index") = '1' limit 1 ;</code>
12	Загрузка image в облако не из фиксированного S3 Bucket (!!требуется)	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.CreateImage" and not json_payload.details.source_uri:"https://storage.yandexcloud.net/action-log-123"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.compute.CreateImage and not cloud.image.source_uri:</code>	<code>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.compute.CreateImage'</code>

№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
	указания значений!!)		"https://storage.yandexcloud.net/action-log-123"	ge' and JSON_VALUE(data, "\$.details.source_uri") != 'https://storage.yandexcloud.net/action-log-123' limit 1 ;
13	Создание VM с image_id из Marketplace	not json_payload.details.product_ids[0]=null	event.dataset: yandexcloud.audittrail and details.product_ids: *	select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance' and JSON_VALUE(data, "\$.details.product_ids[0]") != 'null' limit 1 ;
14	Добавление публичного IP-адреса существующей виртуальной машине	json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.AddInstanceOneToOneNat"	event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.compute.AddInstanceOneToOneNat	select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.compute.AddInstanceOneToOneNat' limit 1 ;
15	События создания/изменения VM – включение серийного порта	json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance" and json_payload.details.metadata_serial_port_enable="1"	event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.outcome : success and event.action: yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance and details.metadata_serial_port_enable: 1	select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance' and JSON_VALUE(data, "\$.details.metadata_serial_port_enable") = '1' limit 1 ;





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
16	Изменение BM - добавление доступа к серийной консоли	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.UpdateInstance" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance" and json_payload.details.metadata_serial_port_enable="1"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.outcome : success and event.action: (yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance or yandex.cloud.audit.compute.UpdateInstance) and details.metadata_serial_port_enable: 1</code>	<pre>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.compute.UpdateInstance' and JSON_VALUE(data, "\$.details.metadata_serial_port_enable") = '1' limit 1 ;</pre>
17	Значение пользовательской метадаты BM предположительно содержит чувствительные данные	<code>(json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.UpdateInstance") and json_payload.details.metadata_keys[0]: secret...</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: (yandex.cloud.audit.compute.UpdateInstance or yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance) and details.metadata_keys: secret key password pass token oauth aws_access_key_id and event.outcome : success</code>	-
18	Создание BM без SG	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance" and not json_payload.details.network_interfaces.security_group_ids EXISTS</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.outcome : success and event.action: yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance and not details.network_interfaces.security_group_ids: *</code>	<pre>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance' and JSON_EXISTS(data, "\$.details.network_interfaces[0].security_group_ids") = False limit 4 ;</pre>
	Создание compute			





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
	instance с включенным получением токена через AWS IMDSv1			
VPC				
19	Создание слишком широкого (небезопасного) ACL Security Group для ipv4, tcp	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.network.CreateSecurityGroup" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.network.UpdateSecurityGroup" and json_payload.details.rules[0].direction="INGRESS" and json_payload.details.rules[0].cidr_blocks.v4_cidr_blocks[0]="0.0.0.0/0"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and (event.action: yandex.cloud.audit.network.CreateSecurityGroup or yandex.cloud.audit.network.UpdateSecurityGroup) and details.rules.direction: INGRESS and details.rules.cidr_blocks.v4_cidr_blocks: *0.0.0.0*</code>	<pre>select * from bindings.`binding` where (JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.network.CreateSecurityGroup' or JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.network.UpdateSecurityGroup') and (JSON_VALUE(data, "\$.details.rules[0].direction") = 'INGRESS' and JSON_VALUE(data, "\$.details.rules[0].cidr_blocks.v4_cidr_blocks[0]") = '0.0.0.0/0') limit 1 ;</pre>
20	Создание публичного адреса без галочки защиты от ddos	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.CreateInstance" and not json_payload.details.external_ipv4_address.requirements.ddos_protection_provider exists</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.network.CreateAddress and not details.external_ipv4_address.requirements.ddos_protection_provider: grator</code>	<pre>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.network.CreateAddress' and JSON_EXISTS(data, "\$.details.external_ipv4_address.requirements.ddos_protection_provider") = False limit 2</pre>





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
				;
21	Создание/применение security group аккаунтом не из списка разрешенных (!!требуется указания значений!!)	<code>(json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.network.CreateSecurityGroup" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.network.UpdateSecurityGroup") and not json_payload.authentication.subject_name="mirtov8@yandex-team.ru"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and (event.action: yandex.cloud.audit.network.CreateSecurityGroup or yandex.cloud.audit.network.UpdateSecurityGroup) and not user.name: mirtov8@yandex-team.ru kirill@yandex-team.ru</code>	-
22	Любое действие с объектами Security Group	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.network.CreateSecurityGroup" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.network.UpdateSecurityGroup"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.network.*SecurityGroup</code>	<code>select * from bindings.`binding` where (JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.network.CreateSecurityGroup' or JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.network.UpdateSecurityGroup') limit 5 ;</code>
ObjectStorage(S3)				
23	Подозрительные действия с хранилищем логов AuditTrails (S3 Bucket)	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.storage.BucketAclUpdate" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.storage.BucketPolicyUpdate"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: (yandex.cloud.audit.storage.BucketAclUpdate or yandex.cloud.audit.storage.BucketPolicyUpdate)</code>	<code>select * from bindings.`binding` where (JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.storage.BucketAclUpdate' or JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.storage.BucketPolicyUpdate') limit 5</code>




№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
24	Object storage bucket (S3) стал публичным при создании/изменении	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.storage.BucketUpdate" and (json_payload.details.objects_access: "true" or json_payload.details.settings_read_access: "true" or json_payload.details.list_access: "true")</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.storage.BucketUpdate and (details.objects_access: true or details.settings_read_access: true or details.list_access: true)</code>	<code>; select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.storage.BucketUpdate' and (JSON_VALUE(data, "\$.details.objects_access") = 'true' or JSON_VALUE(data, "\$.details.settings_read_access") = 'true' or JSON_VALUE(data, "\$.details.list_access") = 'true') limit 5 ;</code>
25	Object storage bucket (S3) стал публичным при создании/изменении через ACL	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.storage.BucketAclUpdate" and json_payload.details.acl.grants.grant_type: "ALL_USERS"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.storage.BucketAclUpdate and details.acl.grants.grant_type: "ALL_USERS"</code>	<code>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.storage.BucketUpdate' and JSON_VALUE(data, "\$.details.acl.grants.grant_type") = 'ALL_USERS' limit 5 ;</code>
Lockbox/KMS				
26	Срабатывание на изменение прав доступа на симметричные ключи	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.kms.UpdateSymmetricKeyAccessBindings" or json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.kms.CreateSymmetricKeyAccessBindings"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.kms.*SymmetricKeyAccessBindings</code>	<code>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.kms.UpdateSymmetricKeyAccessBindings' or</code>





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
	шифрования KMS			<code>JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.kms.CreateSymmetricKeyAccessBindings' limit 5 ;</code>
27	Удаление ключа KMS	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.kms.DeleteSymmetricKey"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.kms.DeleteSymmetricKey</code>	<code>select * from bindings.`binding` where JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.kms.DeleteSymmetricKey' limit 5 ;</code>
28	Назначение/Обновление прав на секрет LockBox	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.lockbox.UpdateSecretAccessBindings"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.lockbox.UpdateSecretAccessBindings</code>	-
29	Назначение имеющего доступ к локбокс секретам сервисного аккаунта на ВМ (!!требуется указания значений!!)	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.compute.UpdateInstance" and json_payload.details.service_account_id: "ajeg2ar8m8o25u63dj9f"</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.compute.UpdateInstance and details.service_account_id: ajeg2ar8m8o25u63dj9f</code>	-
30	Чтение секрета из Lockbox с IP адреса отличного от	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.lockbox.GetPayload" and not json_payload.request_metadata</code>	<code>event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: yandex.cloud.audit.lockbox.GetPayload and not source.ip:</code>	-




№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
	диапозона адресов облака (!!требует указания значений!!)	<code>ta.remote_address:"51.250"...</code>	<code>("51.250.0.0/17" or "31.44.8.0/21" or "62.84.112.0/20" or "84.201.128.0/18" or "84.252.128.0/20" or "130.193.32.0/19" or "178.154.192.0/18" or "178.170.222.0/24" or "185.206.164.0/22" or "193.32.216.0/22" or "217.28.224.0/20")</code>	
31	Чтение секрета из Lockbox с помощью учетной записи, которая отличается от целевой (!!требует указания значений!!)	<code>json_payload.event_type="yandex.cloud.audit.lockbox.GetPayload" and not json_payload.authentication.subject_id:"ajesnkfk77lbh50isvg" and json_payload.details.secret_id="e6q7q5msguqg22ji78e0"</code>	<code>event.dataset:yandexcloud.audittrail and event.action:yandex.cloud.audit.lockbox.GetPayload and not user.id:ajeg2ar8m8o25u63dj9f and details.secret_name:secret1</code>	-
Managed Kubernetes (k8s)				
	new Назначена SG на мастер			
	new Кластер не имеет публичный адрес			
	new Группы узлов не имеют			





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
	публичный адрес			
	new "Ensure Kubernetes cluster auto-upgrade is enabled."			
	new "Ensure Kubernetes node group auto-upgrade is enabled."			
	new "Ensure etcd database is encrypted with KMS key."			
	new Включена network policy либо cilium			
ALB				
	new Создан балансировщик без группы безопасности	<code>json_payload.event_type: "CreateLoadBalancer" and not json_payload.request_parameters.security_group_ids EXISTS</code>		
	new	<code>json_payload.event_type: "CreateLoadBalancer" and</code>		





№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch   Opensearch	Yandex Query  (S3 or YDS)
	Создан балансировщик с обработчиком HTTP (а не HTTPS)	<code>json_payload.details.listeners[0].http EXISTS</code>		
MDB				
32	Создание кластера MDB пользователем облака не из списка администраторов (!!требует указания значений!!)	<code>json_payload.event_type:</code> <code>"yandex.cloud.audit.mdb."</code> <code>and not</code> <code>json_payload.authentication</code> <code>.subject_name: "test"</code>	<code>event.dataset:</code> <code>yandexcloud.audittrail</code> <code>and event.action:</code> <code>yandex.cloud.audit.mdb.*</code> <code>.CreateCluster and not</code> <code>user.name :</code> <code>mirtov8@yandex-team.ru</code> <code>kirill@yandex-team.ru</code>	-
33	Создание/Изменение пользователя MDB	<code>json_payload.event_type:</code> <code>"CreateUser" or</code> <code>json_payload.event_type:</code> <code>"UpdateUser"</code>	<code>event.dataset:</code> <code>yandexcloud.audittrail</code> <code>and event.action:</code> <code>(yandex.cloud.audit.mdb.*</code> <code>.UpdateUser or</code> <code>yandex.cloud.audit.mdb.*</code> <code>.CreateUser)</code>	<code>select * from bindings.`binding`</code> <code>where</code> <code>JSON_VALUE(data, "\$.event_type")</code> <code>=</code> <code>'yandex.cloud.audit.mdb.postgresql.CreateUser' or JSON_VALUE(data,</code> <code>"\$.event_type") =</code> <code>'yandex.cloud.audit.mdb.postgresql.UpdateUser' limit 5</code> <code>;</code>
34	Удаление кластера MDB	<code>json_payload.event_type:</code> <code>"DeleteCluster"</code>	<code>event.dataset:</code> <code>yandexcloud.audittrail</code> <code>and event.action:</code>	<code>select * from bindings.`binding`</code> <code>where</code>

№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
			yandex.cloud.audit.mdb.* .DeleteCluster	<pre>JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.mdb.postgresql.DeleteCluster' or JSON_VALUE(data, "\$.event_type") = 'yandex.cloud.audit.mdb.postgresql.UpdateUser' limit 5 ;</pre>
35	Административные действия с MDB с ip адресов, которые отличаются от доверенного диапазона (!!требуется указания значений!!)	(json_payload.event_type: "DeleteCluster" or json_payload.event_type: "CreateCluster") and not json_payload.request_metadata.remote_address: "51.250"	event.dataset: yandexcloud.audittrail and event.action: (yandex.cloud.audit.mdb.*.UpdateUser or yandex.cloud.audit.mdb.*.CreateUser or yandex.cloud.audit.mdb.*.CreateCluster or yandex.cloud.audit.mdb.*.UpdateCluster) and source.ip : ("2a00:1fa0:474:9876:4cac:6c43:12aa:2bd2" or "2a00:1fa0:474:9876:4cac:6c43:12aa:2bd1")	-
36	new Включение потенциально опасной настройки при создании или обновлении кластера: -доступ из datalens	(json_payload.event_type: "CreateCluster" or json_payload.event_type: "UpdateCluster") and (json_payload.request_parameters.config_specs.access.data_lens: "true" or json_payload.request_parameters.config_specs.access.serverless: "true" or json_payload.request_parameters.config_s	---	


№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
	-публичный доступ -доступ из консоли управления -доступ из serverless	<code>pec.access.web_sql: "true" or json_payload.host_specs[0]. assign_public_ip: "true")</code>		
38	new Не включена «Защита от удаления» при создании	<code>json_payload.event_type: "CreateCluster" and not json_payload. request_parameters.deletion _protection EXISTS</code>	---	
39	new Отключение аудит логов mdb postgres	<code>json_payload.event_type: "UpdateCluster" and json_payload.request_parame ters.config_spec.postgresql _config_14.log_statement:"L OG_STATEMENT_NONE"</code>	---	
40	new Выдача привелигированных GRANT mdb_admin пользователю	<code>json_payload.event_type: "UpdateUser" and json_payload.request_parame ters.grants[0]:"mdb_admin"</code>	---	
41	new Создание кластера без установленной Security Group	<code>json_payload.event_type: "CreateCluster" and not json_payload. request_parameters.security _group_ids EXISTS</code>	---	
Следующие Use cases не являются частью Audit Trails, а являются нативными аудитлогами k8s, также на текущий момент их невозможно анализировать в CloudLogging				
Kubernetes (для событий k8s необходимо настроить решение)				

№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
Общие				
1	События отказа в доступе - unauthorized	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and responseStatus.reason : Forbidden and not user.name : (system*node* or *gatekeeper* or *kyverno* or *proxy* or *scheduler* or *anonymous* or *csi* or *controller*)	
2	Назначение cluster-admin или admin роли (clusterrolebinding или rolebinding)	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and requestObject.roleRef.name.keyword: (cluster-admin or admin) and objectRef.resource.keyword: (clusterrolebindings or rolebindings) and verb : create and not responseObject.reason : AlreadyExists	
3	Успешное подключение к кластеру с внешнего IP адреса	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and source.ip : * and not responseStatus.status : Failure	
4	NetworkPolicies: создание, удаление, изменение	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and requestObject.kind.keyword: (NetworkPolicy or CiliumNetworkPolicy or DeleteOptions) and verb : (create or update or delete) and objectRef.resource : networkpolicies	

№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch   Opensearch	Yandex Query  (S3 or YDS)
5	Ехес внутрь контейнера (шелл внутрь контейнера)	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and objectRef.subresource.keyword: exec	
6	Создание pod с image HE из Yandex container registry (не актуально для Клиентов использующих собственный cr)	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and not requestObject.status.containerStatuses.image.keyword: *cr.yandex/* and requestObject.status.containerStatuses.containerID : *docker* and verb : patch and not requestObject.status.containerStatuses.image.keyword: (*falco* or *openpolicyagent* or *kyverno* or *k8s.gcr.io*)	
7	Создание pod в kube-system namespace	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and objectRef.namespace.keyword: kube-system and verb : create and objectRef.resource.keyword: pods and objectRef.name : * and not objectRef.name : (*calico* or *dns* or *npd* or *proxy* or *metrics* or *csi* or *masq*)	
8	Обращение к k8s-api под сервисным аккаунтом с внешнего ip адреса	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and user.name : system\\\\:serviceaccount\\\\: * not source.ip: ("10.0.0.0/8	

№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch   Opensearch	Yandex Query  (S3 or YDS)
			" or " 172.16.0.0/12" or " 192.168.0.0/16"	
Falco				
9	Любой Alert от Falco	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_falco and not objectRef.namespace: falco	
10	Falco удален	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and verb : delete and objectRef.namespace.keyword: falco and objectRef.resource.keyword : daemonsets	
OPA Gatekeeper				
11	Срабатывание OPA Gatekeeper – denied events (только в режиме enforce)	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and responseObject.status.keyword: Failure and responseObject.message :" admission webhook \\"validation.gatekeeper.sh\\" denied the request" and not objectRef.namespace : falco and not user.name : system\\\:serviceaccount\\\:kube- system\\\:daemon-set-controller	
12	Удаление Gatekeeper из кластера k8s	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and objectRef.name.keyword: gatekeeper-validating-webhook- configuration and verb : delete	

№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
13	Изменение/удаление объекта Constraint	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and objectRef.apiGroup.keyword: constraints.gatekeeper.sh and (verb : delete or update) and not user.name : "system:serviceaccount:gatekeeper- system:gatekeeper-admin"	
Kyverno				
14	Срабатывание Kyverno – denied events (только в режиме enforce)	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and responseObject.status.keyword: Failure and responseObject.message :" admission webhook \\\\validate.kyverno.svc\\\\" denied the request" and not objectRef.namespace : falco and not user.name : system\\\\:serviceaccount\\\\:kube- system\\\\:daemon-set-controller	
15	Удаление Kyverno из кластера k8s	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and objectRef.name.keyword: kyverno- resource-validating-webhook-cfg and verb : delete	
16	Изменение/удаление объекта Kyverno Policy	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and objectRef.apiGroup.keyword: kyverno.io and (verb : delete or update) and	

№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)
			objectRef.resource.keyword: *policies	
Kyverno-report				
17	Срабатывание Kyverno: fail status of policy result (Yandexcloud:k8s:kyverno-reporter-detect)	---	event.dataset : yandexcloud.k8s_kyverno and Status : fail	
External Secrets				
18	Изменение /создание объекта external secrets учеткой отличной от ci/cd (данный объект ходит в lockbox и копирует оттуда секрет)		event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and not user.name: "ajesnkfk77lbh50isvg" and not user.name: "system:serviceaccount:external-secrets:external-secrets" and objectRef.name: "external-secret" and verb: (patch or create)	
19	Чтение секретов под учетной записью пользователя		event.dataset : yandexcloud.k8s_audit_logs and objectRef.resource: "secrets" and verb: "get" and not user.name: ("system:serviceaccount:external-secrets:external-secrets" or "system:serviceaccount:kube-system:hubble-generate-certs" or "system:serviceaccount:kyverno:kyverno")	

№	Название	CloudLogging 	Elasticsearch  Opensearch 	Yandex Query  (S3 or YDS)