GIGACLOUD

Завантаження подій аудиту Cloud Director для окремого «тенанта»

Посібник адміністратора

версія 1.2 12_2022

+380 44 233 7170
www.gigacloud.ua

Зміст

Визначення назви кластеру і «тетанта»....3
Авторизація та отримання токену....3
Завантаження подій аудиту Cloud Director....6

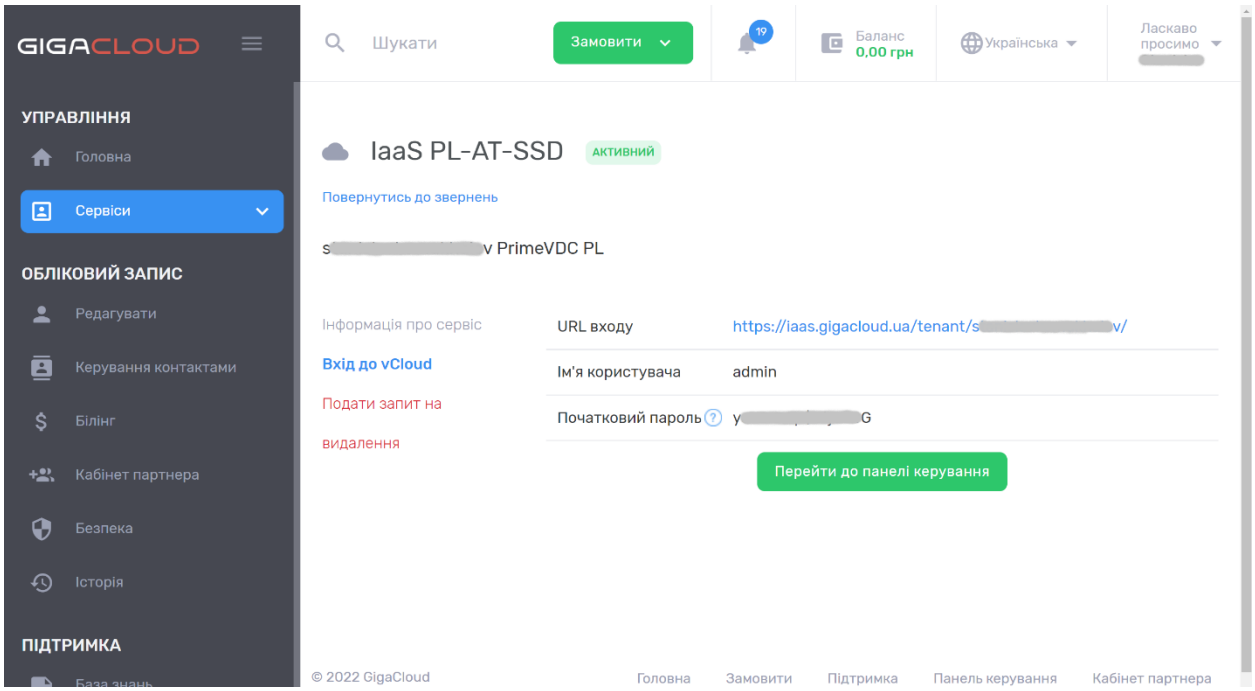
Визначення назви кластеру і «тетанта»

Перед початком роботи, рекомендується ознайомитись з потрібним вам розділом документації VMware Cloud Director OpenAPI.

Для формування запитів API, необхідно попередньо визначити назву вашого кластера та найменування «тенанта» (орендаря інфраструктури) в системі білінгу провайдера. Все це можна побачити в рядку запиту браузера для входу до Cloud Director. Наприклад:
https://iaas.gigacloud.ua/tenant/s*******v/
https://iaas-bm2.gigacloud.ua/tenant/s*******v/
https://iaas-lv.gigacloud.ua/tenant/s*******v/

Відповідно, **iaas.gigacloud.ua** або **iaas-lv.gigacloud.ua** – це назви кластерів GigaCloud,
s*****v** – приклад назви «тенанта» (у вашому випадку це значення буде іншим).

Найзручніше отримати всю інформацію щодо назви кластера, найменування «тенанта», імені користувача та початкового паролю (якщо ви його ще не змінювали), користуючись вашим Клієнтським порталом (див. посібник користувача послуги). Оберіть з переліку сервісів потрібний:



Занотуйте всю необхідну вам інформацію (наприклад, **admin@s*******v** та **y*******G**).

Авторизація та отримання токену

За допомогою графічних інструментів платформи API Postman (або утиліти **curl** із командного рядку ОС Linux) виконайте запит **POST https://**<cluster_name>**/api/sessions** із двома заголовками (**Headers**):

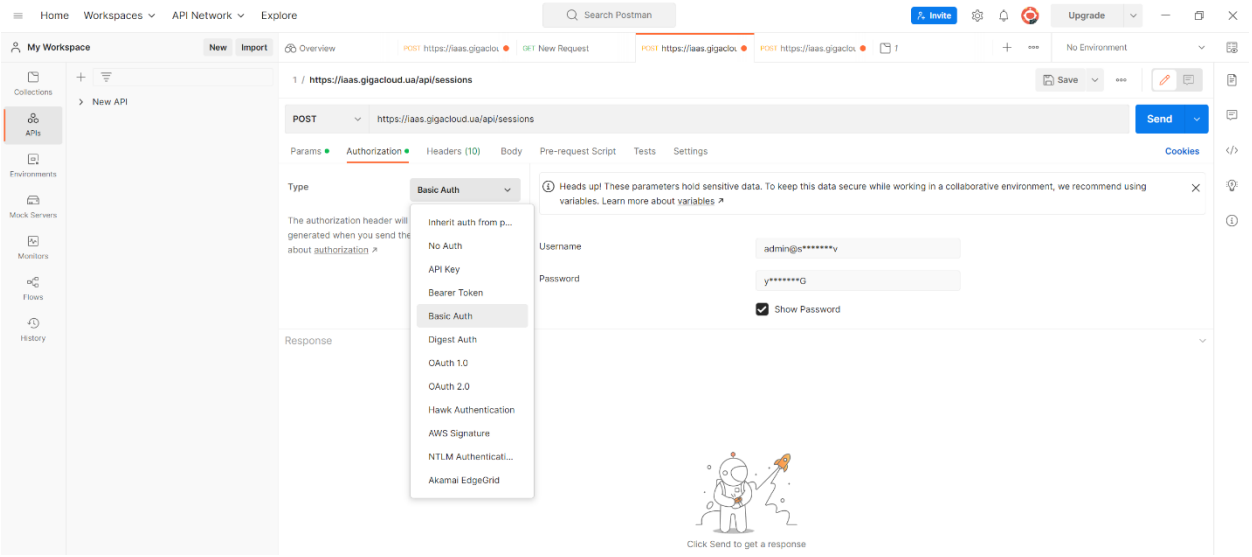
Authorization: Basic <base64_credentials (user@tenant:password)>
Accept: application/*;version=<version>

Поле <cluster_name> запиту **POST** замініть реальною назвою кластеру провайдера (оберіть потрібне значення з трьох можливих):
iaas.gigacloud.ua
iaas-bm2.gigacloud.ua
iaas-lv.gigacloud.ua

У першому заголовку **Authorization** замініть поле <base64_credentials (user@tenant:password)> вашими значеннями логіну та паролю входу до Cloud Director, конвертованими у формат base64. Для конвертації до base64 існують програмні калькулятори (включно з браузерними), але значно **зручніше використовувати саме вбудований функціонал програми Postman**, яка пропонується вам у браузерній версії або як застосунок.

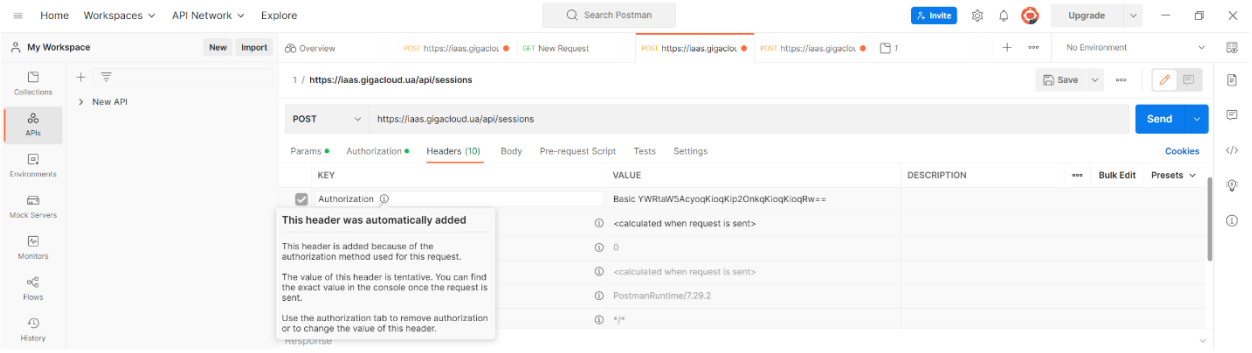
У розділі API програми **Postman** оберіть **метод POST** та закладку **Authorization —> Basic Auth**, вкажіть у полях **Username** та **Password** ваші значення:

- імені користувача **admin**@найменування «тенанта»;
- паролю входу до Cloud Director.



Значення мають суворо відповідати тим, що надав вам провайдер. Жоден із символів не повинен замінюватись (наприклад, внаслідок вибору кириличної розкладки клавіатури).

Конвертація значення поля <base64_credentials (user@tenant:password)> заголовку **Authorization** до формату base64 відбудеться автоматично:

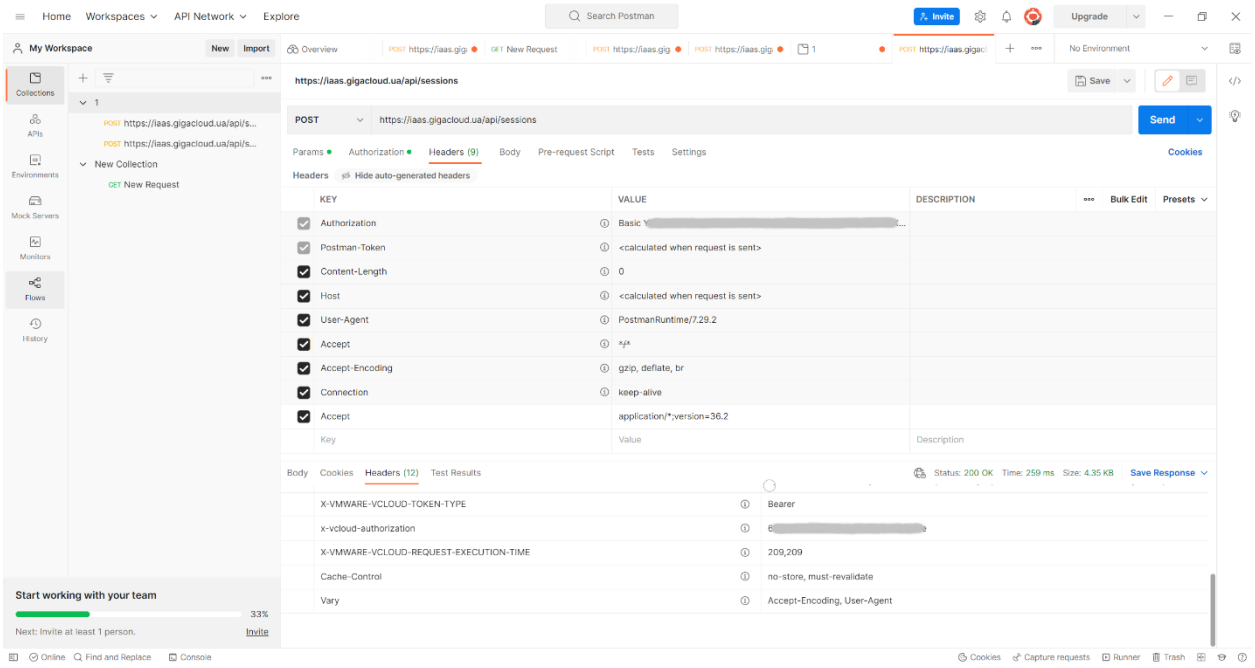


Другий заголовок **Accept** містить значення версії, що залежить від назви кластеру:

version=36.2 для **iaas.gigacloud.ua** або **iaas-lv.gigacloud.ua**
version=34 для **iaas-bm2.gigacloud.ua**

Решта прихованих службових заголовків Postman додається або видаляється автоматично, їх редагувати власноруч не потрібно.

Натисніть кнопку «**Send**» для відправки запиту та отримайте відповідь:



У заголовках (**Headers**) відповіді знайдіть поле **x-vcloud-authorization** зі значенням коду авторизації для завантаження подій. Занотуйте (скопіюйте) значення для подальшого використання.

Запит API можна також відправити за допомогою утиліти curl у командному рядку ОС Linux:

curl -H "Authorization: Basic <base64_credentials(user@tenant:password)>" -H "Accept: application/*;version=36.2" -XPOST https://iaas.gigacloud.ua/api/sessions -v

Замініть поле <base64_credentials (user@tenant:password)> вашими значеннями логіну та паролю входу до Cloud Director, конвертованими у формат base64.

root@myserver:~# curl -H "Authorization: Basic **********" -H "Accept: application/*;version=36.2" -XPOST https://iaas.gigacloud.ua/api/sessions -v
* Trying ***.***.***.***...
* TCP_NODELAY set
* Connected to iaas.gigacloud.ua (***.***.***.***) port 443 (#0)
* ALPN, offering h2
* ALPN, offering http/1.1
* successfully set certificate verify locations:
* CAfile: /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
……

У отриманій відповіді знайдіть рядок **x-vcloud-authorization** зі значенням коду авторизації для завантаження подій:

< X-VMWARE-VCLOUD-TOKEN-TYPE: Bearer
< x-vcloud-authorization: 9**********2
< X-VMWARE-VCLOUD-REQUEST-EXECUTION-TIME: 213,213
< Cache-Control: no-store, must-revalidate
< Vary: Accept-Encoding, User-Agent
<
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

Занотуйте (скопіюйте) значення для подальшого використання.

Завантаження подій аудиту Cloud Director

Для завантаження подій аудиту Cloud Director вам необхідно виконати запит **GET https://**<cluster_name>**/cloudapi/1.0.0/auditTrail?filter=timestamp=gt=**<Start time> з двома заголовками (**Headers**):

x-vcloud-authorization: <authorization_token**>**
Accept: application/*;version=<version>

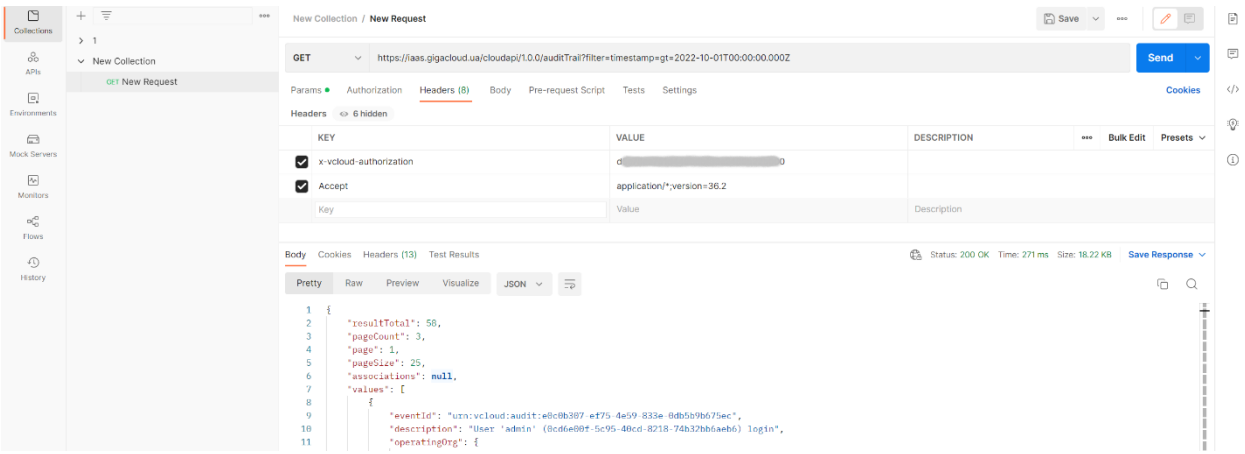
Детальний опис доступних параметрів запиту можна знайти за цим посиланням.

У полі <Start time> запиту **GET** має знаходитись **значення часового фільтру у форматі FIQL**.
Поле <cluster_name> запиту замініть реальною назвою кластеру провайдера (аналогічно першому запиту POST).

Поле <authorization_token> першого заголовку **x-vcloud-authorization** замініть значенням, отриманим завдяки попередньому запиту POST (див. вище).

Поле <version> другого заголовку має бути таким же, як у попередньому запиті POST (оскільки запит стосується того ж самого кластеру). Наприклад, **Accept: application/*;version=36.2**

У відповідь на запит ви отримаєте **список подій аудиту у форматі json** (за вказаний період часу, згідно значення часового фільтру):



Аналогічно попередньому запиту POST, даний запит **GET** можна надіслати за допомогою **утиліти curl**. Наприклад, для кластеру **iaas.gigacloud.ua** це може виглядати так:

curl -H "x-vcloud-authorization: <authorization_token>" -H "Accept: application/*;version=36.2" https://iaas.gigacloud.ua/cloudapi/1.0.0/auditTrail?filter=timestamp=gt=2022-10-01T00:00:00.000Z

Замініть поле <authorization_token> заголовку **x-vcloud-authorization** значенням, отриманим раніше (як у випадку використання програми Postman), встановіть потрібні вам значення часового фільтру і надішліть запит.