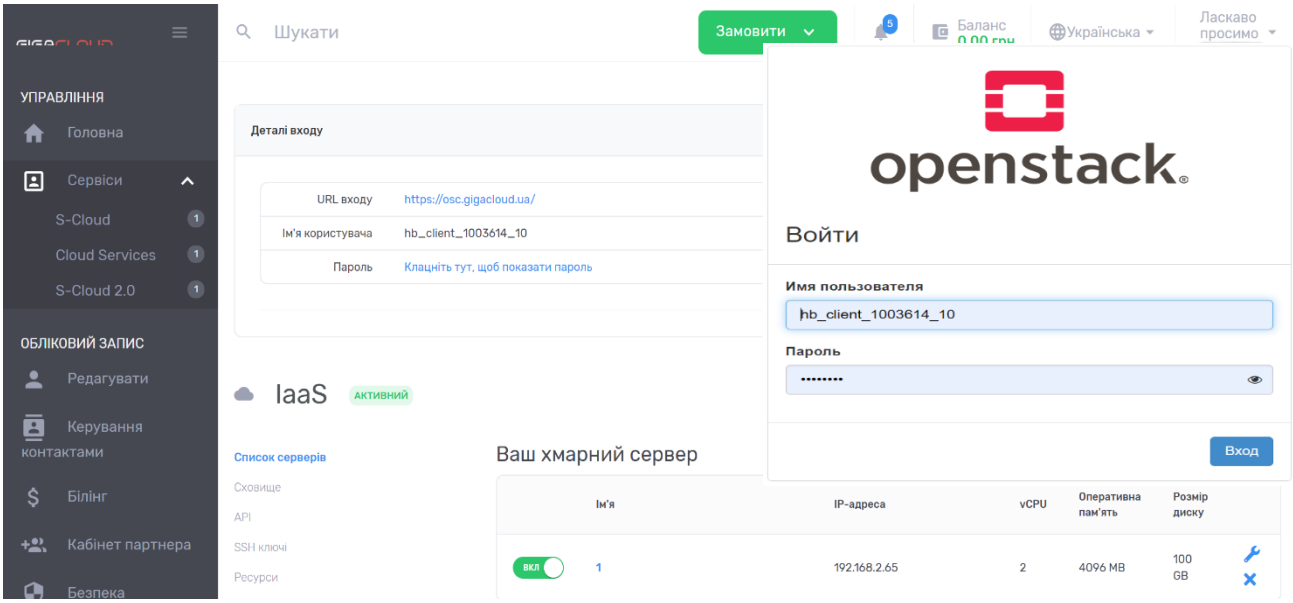
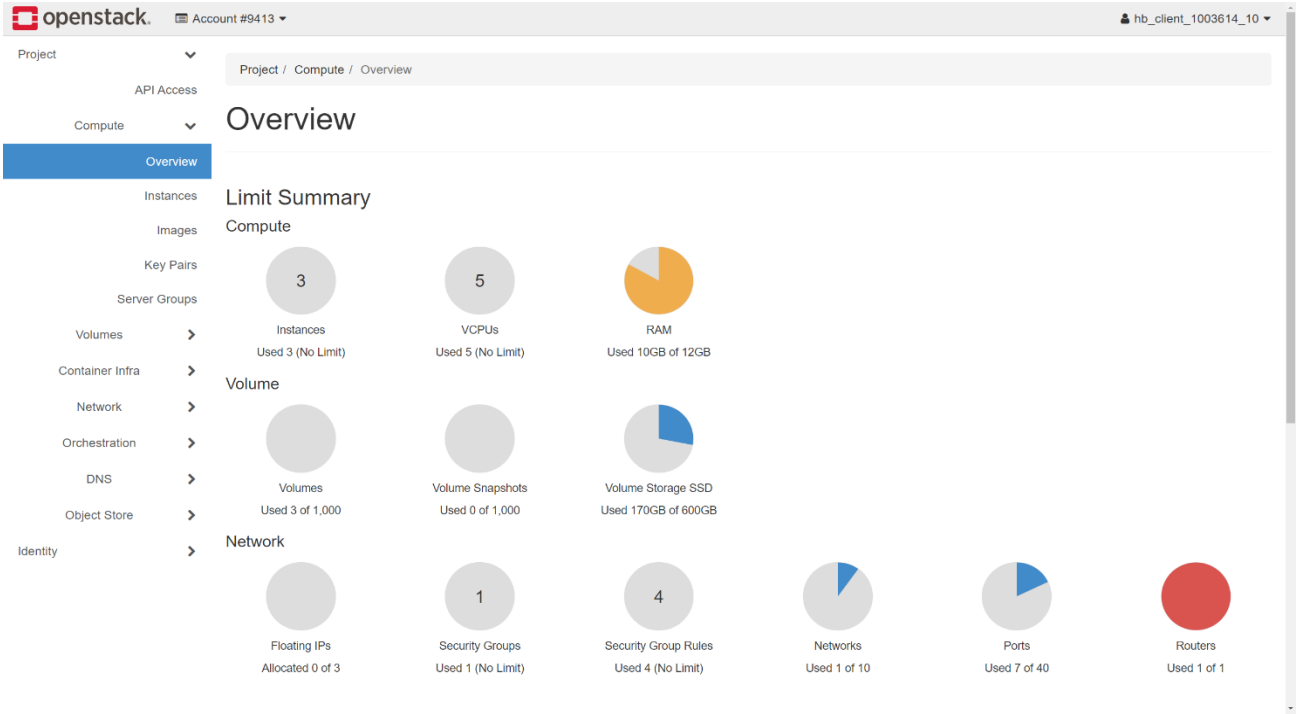
Кейс «**Створення ВМ та снепшотів у хмарі S-Cloud 2.0**»

Графічний інтерфейс користувача виглядає інтуїтивно-зрозумілим і це полегшує процес керування інфраструктурою у хмарі. Перейдіть з меню «**Увійти в Horizon**» Клієнтського порталу хмари S-Cloud 2.0 до **панелі управління Dashboard** за вашим **URL входу**.

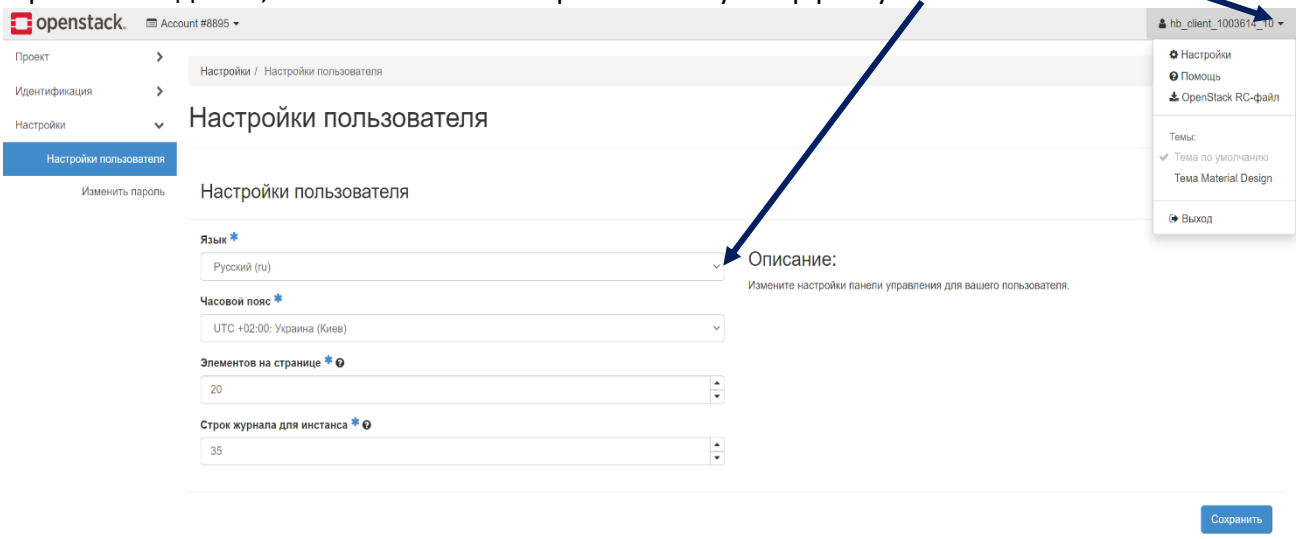
Використовуйте для входу ім’я користувача та пароль, надані вам через Клієнтський портал:



Після авторизації ви побачите панель огляду доступних і використаних ресурсів для кожного з ваших проектів, наприклад:

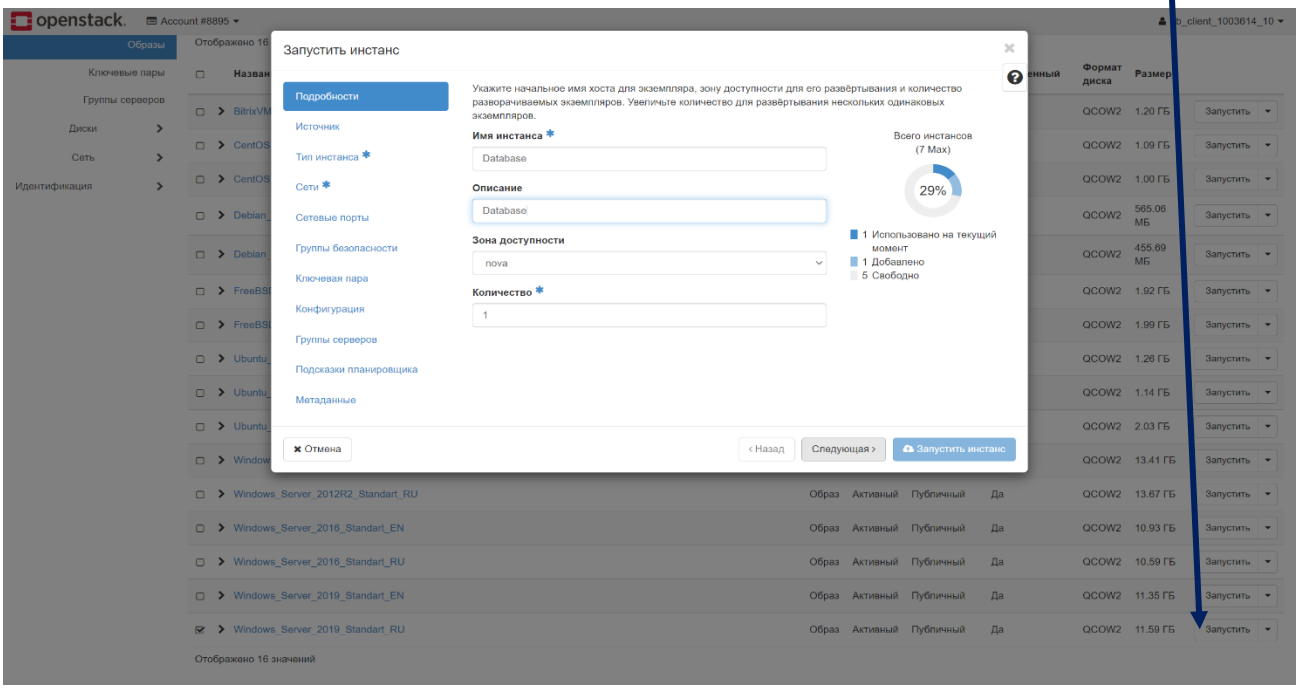


Ви можете виконати необхідні вам початкові налаштування панелі керування.
У разі необхідності, можливо змінити пароль та мову інтерфейсу:



Для створення ВМ, перейдіть до потрібного проекту (якщо їх декілька) та до його вкладки «**Проект –> Вычислительные ресурсы –> Образы**».

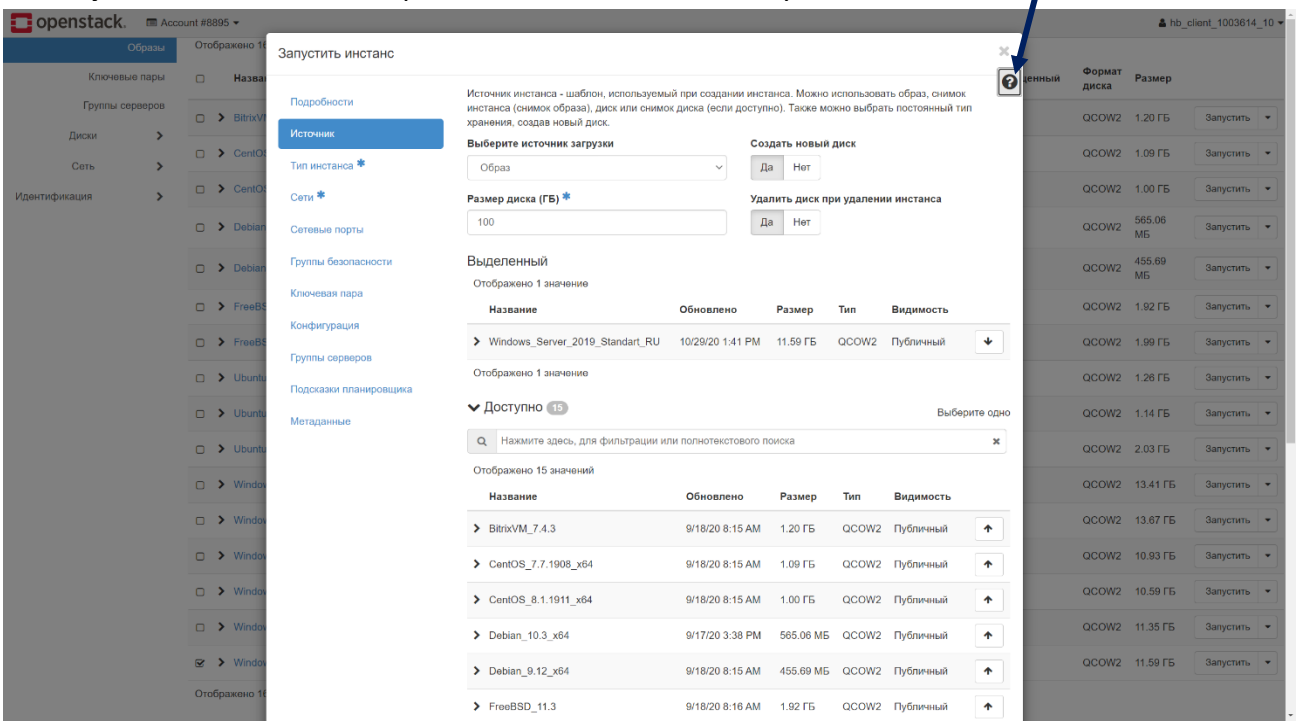
Оберіть необхідний образ (у наведеному прикладі це Windows Server 2019 Standart RU), встановіть позначку ☑ на початку рядка та натисніть кнопку «**Запустить**» (див. мал.).



Вкажіть необхідні вам значення параметрів ВМ, що буде створено:

- «**Имя инстанса**» – назва ВМ;
- «**Описание**» – коментарій (необов’язково);
- «**Зона доступности**» – (обирається, якщо ваша інфраструктура знаходиться в декількох дата-центрах);
- «**Количество**» – кількість копій ВМ, що будуть створені (корисна функція для розгортання групи однотипних ВМ).

Для переходу до наступного вікна (вкладка «**Источник**») натисніть екранну кнопку «**Следующая**». Ви можете користатись довідкою, натиснувши символ «**?**».



Вкажіть потрібні параметри у відповідних полях:

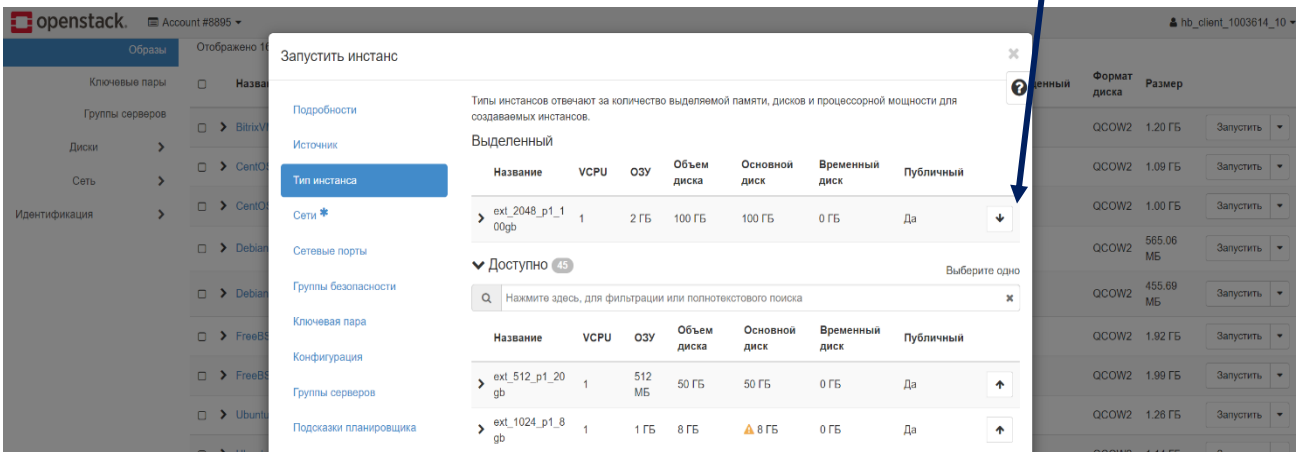
- «**Выберите источник загрузки**» – «**Образ**», для створення ВМ із готового образа;
- «**Создать новый диск**» – «**Да**» (якщо встановити «**Нет**», буде обрано режим швидкого старту «**Fast provisioning**», **створення снепшотів такої ВМ буде набагато повільнішим**);

Увага! «Удалить диск при удалении инстанса» – «Нет» (Значення «Да» рекомендується, лише якщо не плануєте надалі розширювати системний диск ВМ);

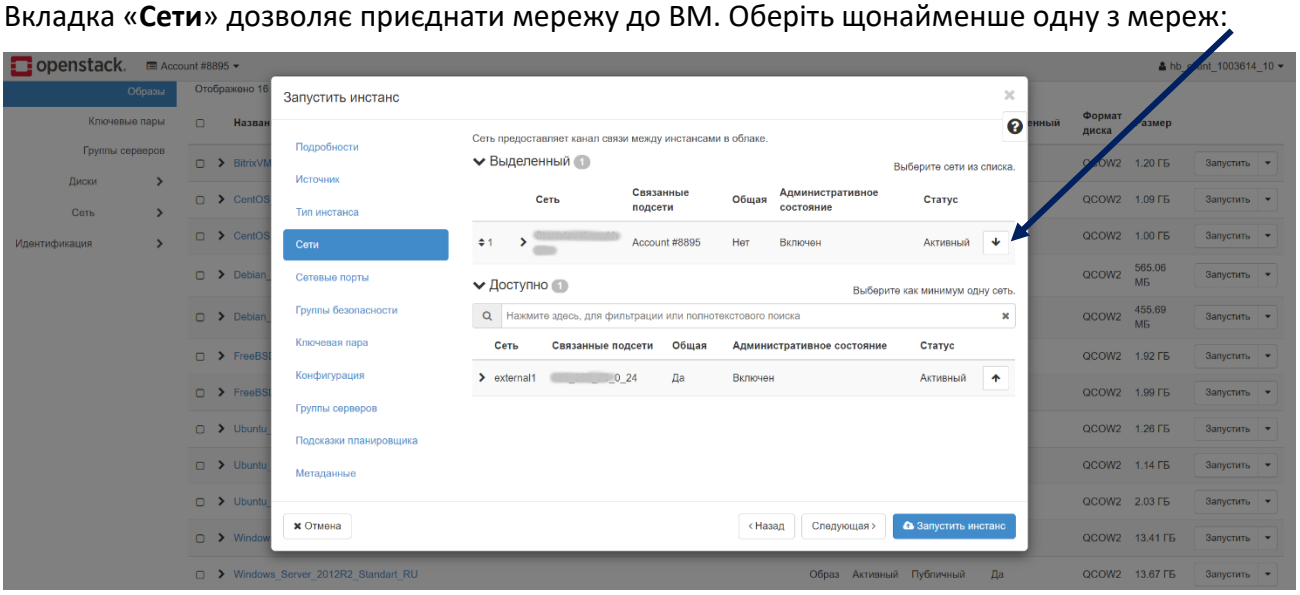
- «**Размер диска**» – бажаний розмір створюваного системного диска. Розмір диску встановлюється відповідно до розміру образа (або має бути більше розміру образа, оскільки спроба встановити менше значення призводить **до помилки створення ВМ**).

Натисніть екранну кнопку «**Следующая**».

На вкладці «**Тип инстанса**» потрібно обрати ресурси, розподілені даній ВМ.



Вкладка «**Сети**» дозволяє приєднати мережу до ВМ. Оберіть щонайменше одну з мереж:

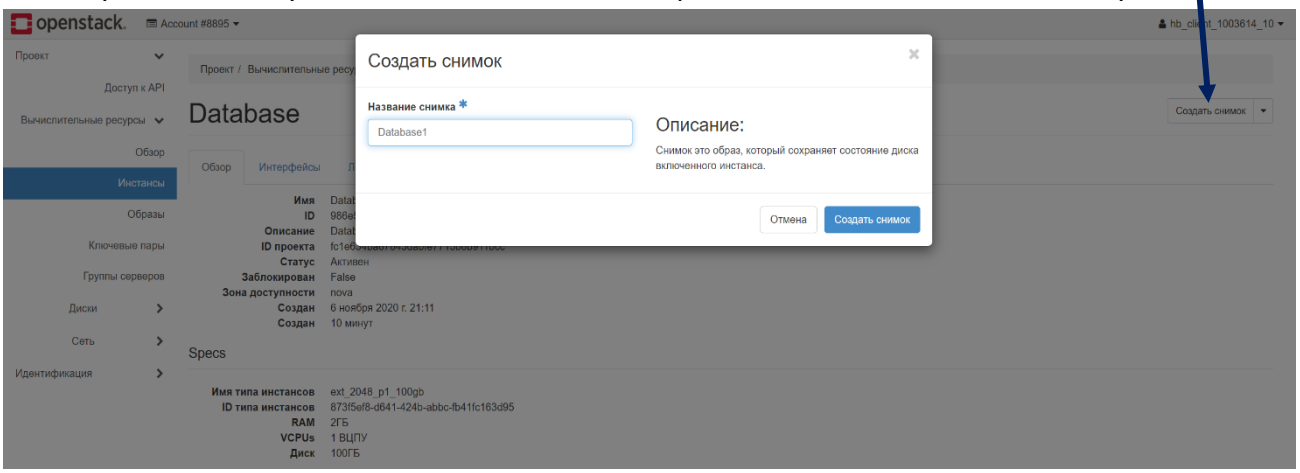


Увага! З даної мережі для ВМ буде випадково обрана вільна IP адреса (якщо мережа містить декілька підмереж, то адресу буде довільно обрано з будь-якої підмережі). Для більш ретельного налаштування використовуйте вкладку «**Сетевые порты**».

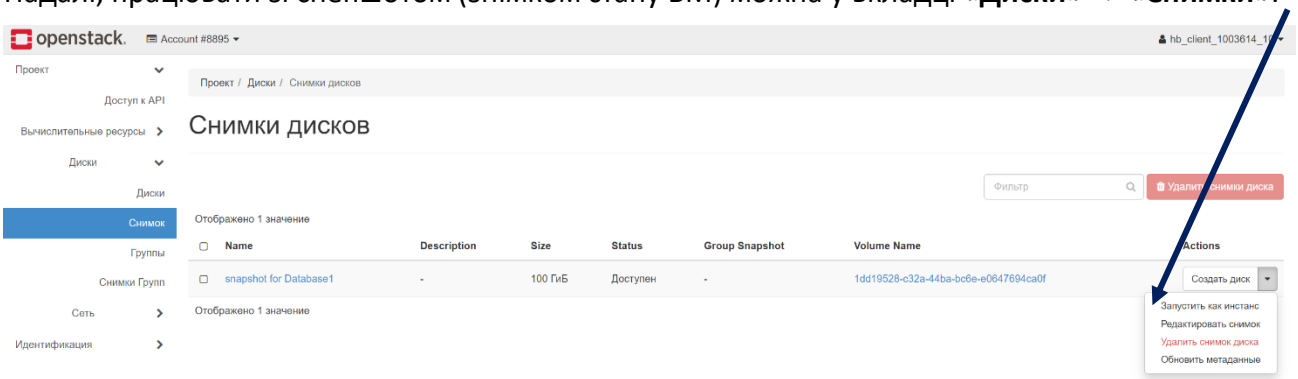
Натисніть екранну кнопку «**Запустить инстанс**» для створення ВМ.

Перейдіть до вкладки «**Инстансы**» та перевірте статус створеної ВМ (у наведеному прикладі «Database»). Натиснувши назву інстансу, ви перейдете до вікна детальної інформації.

Натиснувши позначку «**Создать снимок**», ви створите так званий «**снепшот**» стану ВМ.

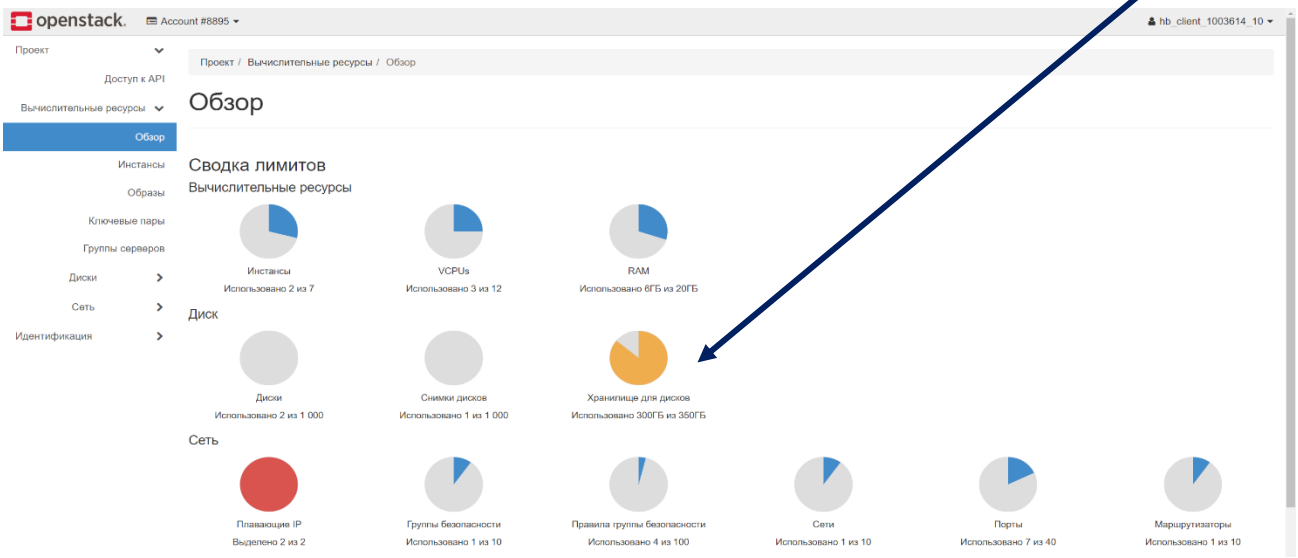


Надалі, працювати зі снепшотом (знімком стану ВМ) можна у вкладці «**Диски**» –> «**Снимки**»:

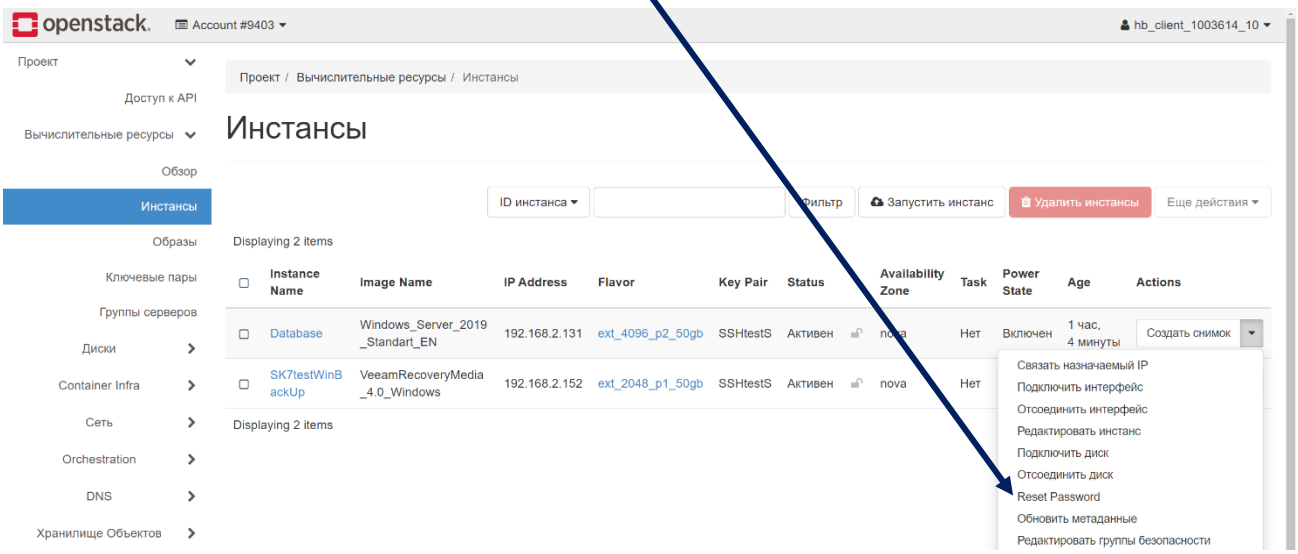


Користуючись снепшотом, ви зможете запустити його як інстанс (для відновлення ВМ).

Перевірте, що після створення знімку ваша дискова квота зменшилась відповідно:

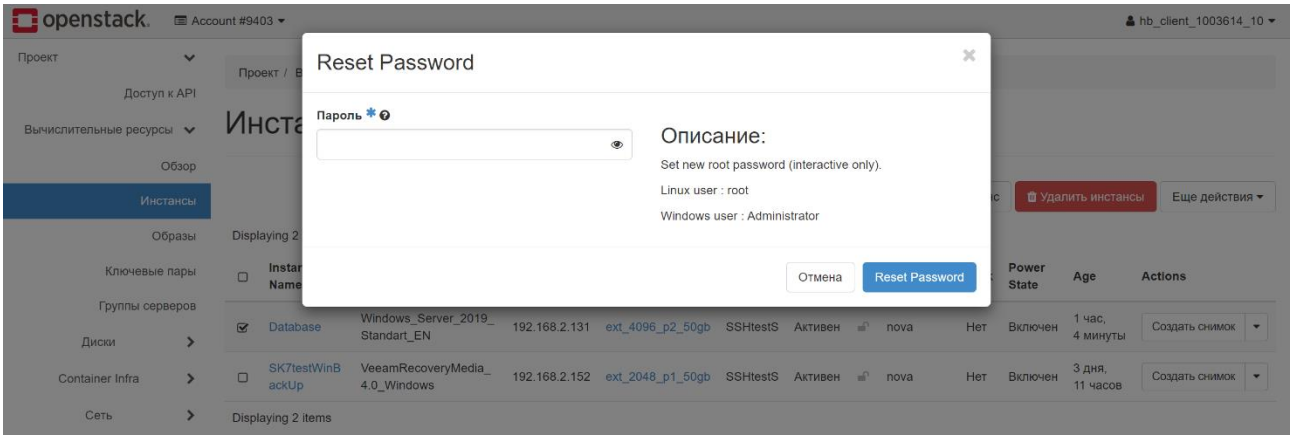


Якщо необхідно, користайтесь терміналом (консоллю) ВМ для встановлення ПЗ та налаштувань її роботи. Пароль адміністратора сервера ви можете дізнатися у Клієнтському порталі або змінити його власноруч в Horizon:



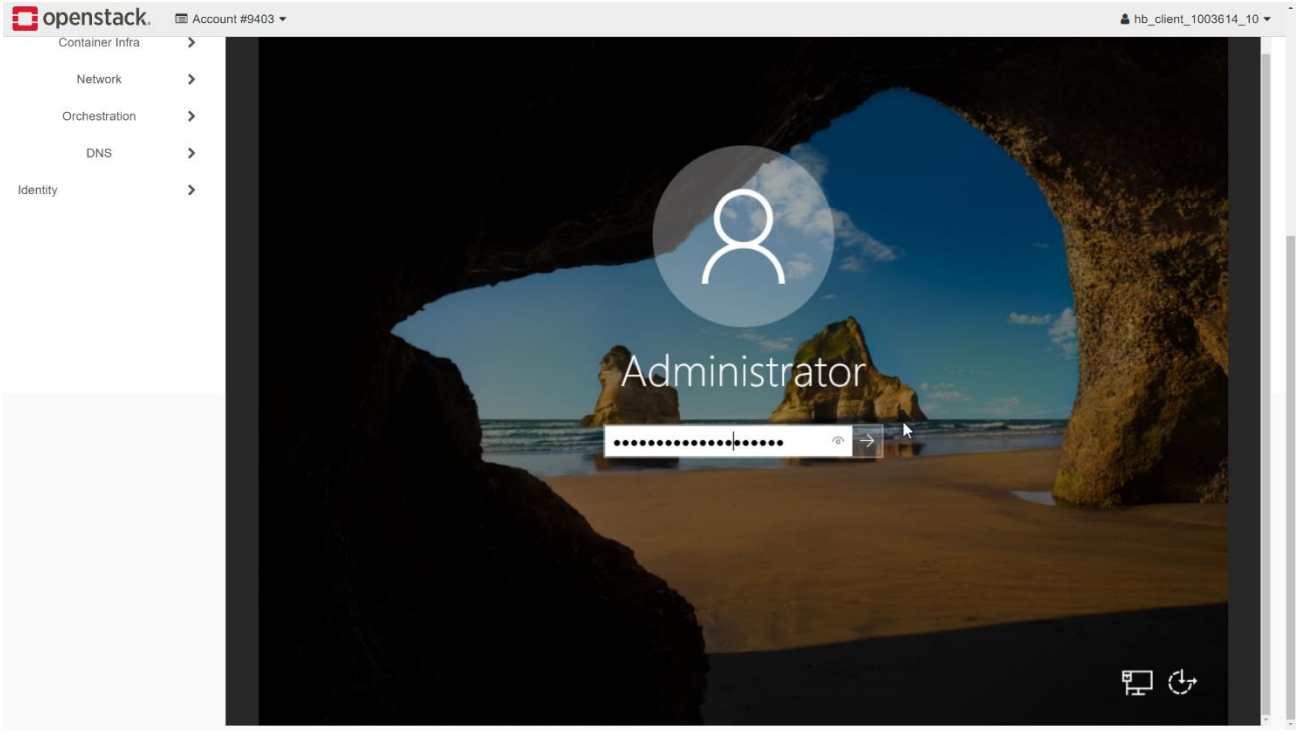
Оберіть зручний для вас пароль адміністратора та зафіксуйте його в себе для подальшого використання.

Заповніть поле форми та натисніть екранну кнопку «**Reset Password**»:

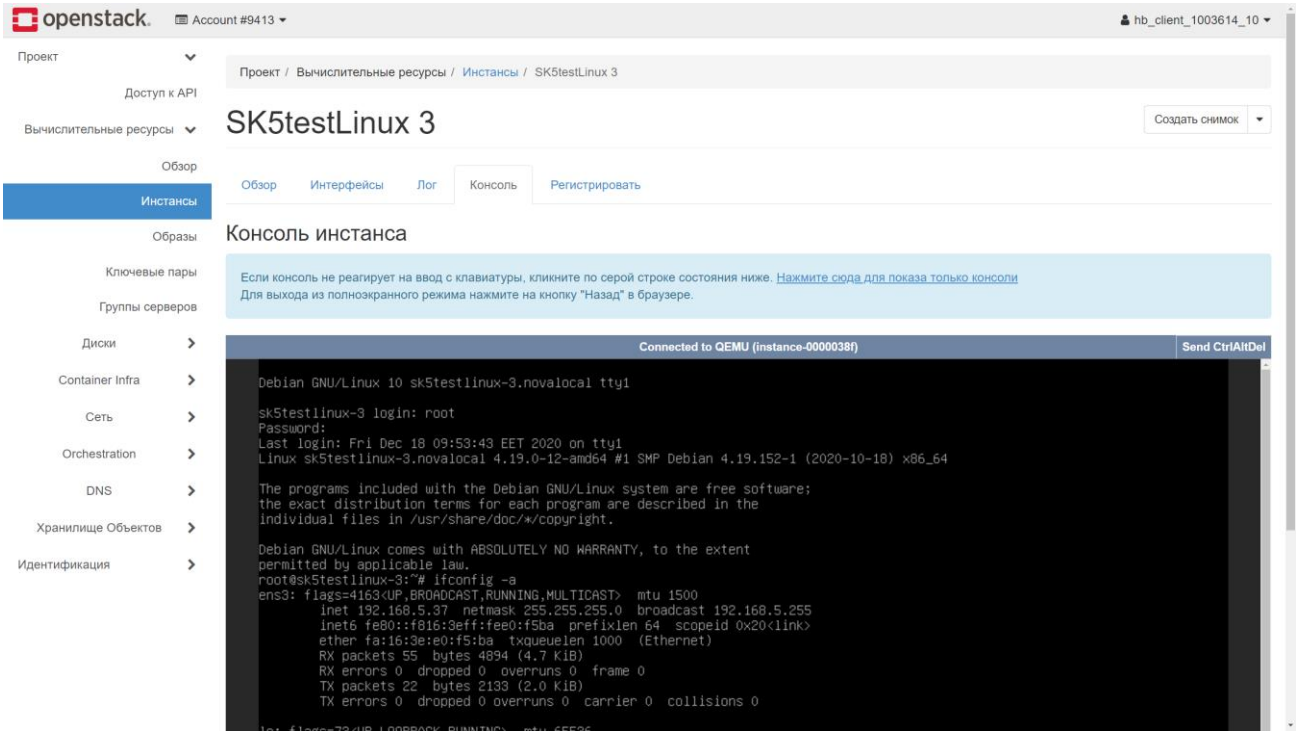
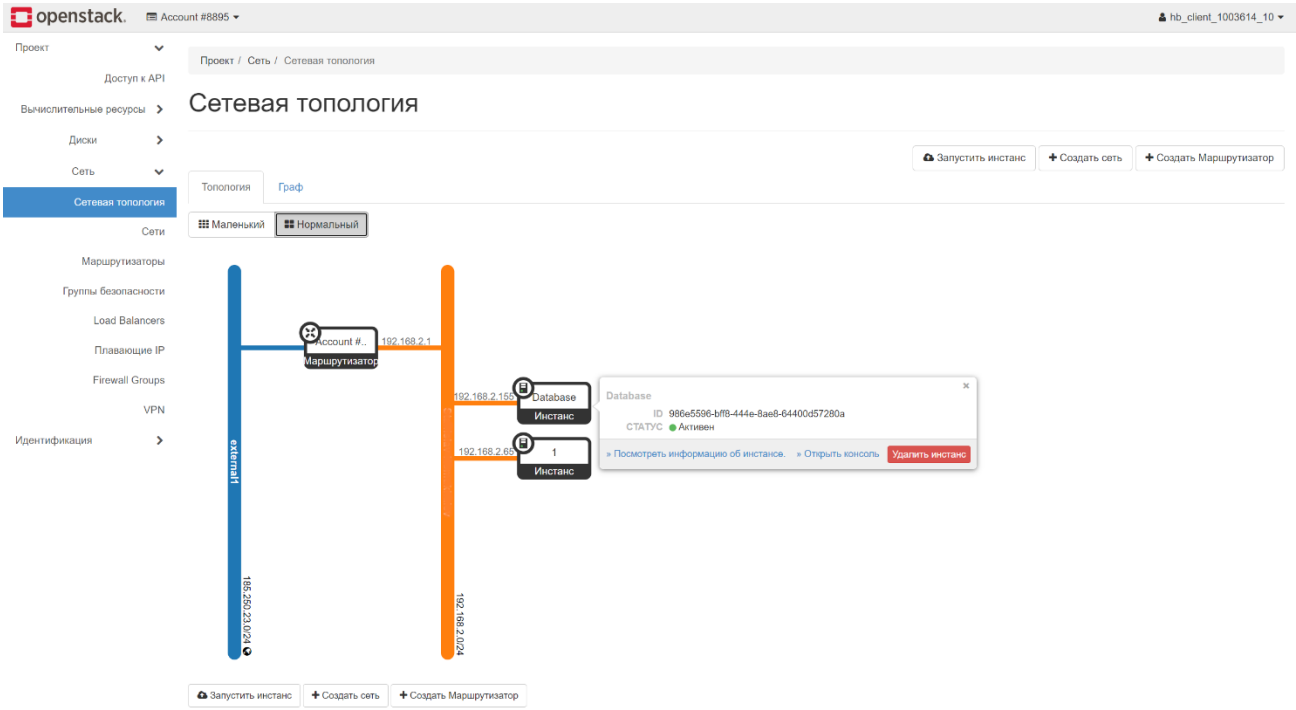


Скористайтесь для входу до консолі новим паролем, разом із **логіном адміністратора ВМ**:

- **root** для ВМ Linux (майте на увазі, що **у консолі Linux пароль не відображається при введенні**, з метою безпеки);
- **Administrator** для ВМ Windows.



Виконайте необхідні налаштування засобами операційної системи (ОС) Windows або Linux:



Для подальшої побудови та адміністрування вашої віртуальних мереж ваших проектів, користуйтесь можливостями графічної панелі керування (Dashboard) хмари OpenStack: