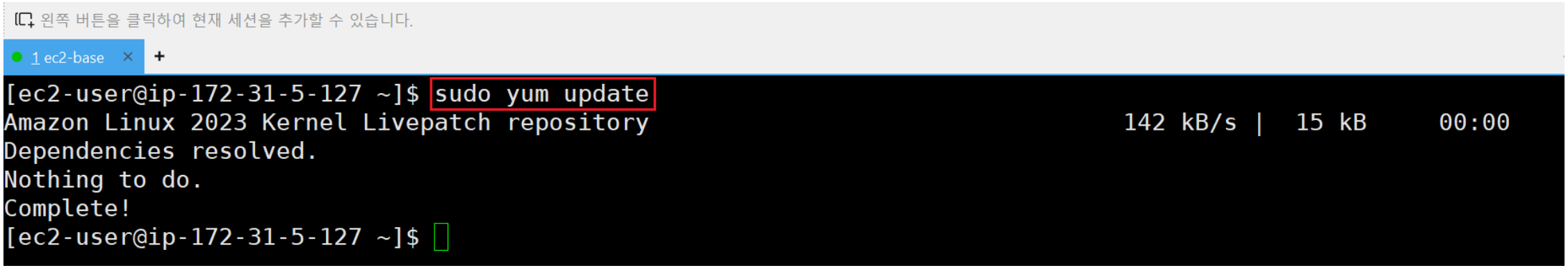
yum; Yellowdog Updater Modified

- yum 은 사용 가능한 패키지에 대한 정보를 쿼리하고, 리포지토리에서 패키지를 가져와 설치 및 제거한 다음 전체 시스템을 사용 가능한 최신 버전으로 업데이트할 수 있는 Red Hat 패키지 관리자입니다.
- yum은 패키지를 업데이트, 설치 또는 제거할 때 자동 종속성 확인을 수행하므로 사용 가능한 모든 종속 패키지를 자동으로 확인, 가져오기 및 설치할 수 있습니다.

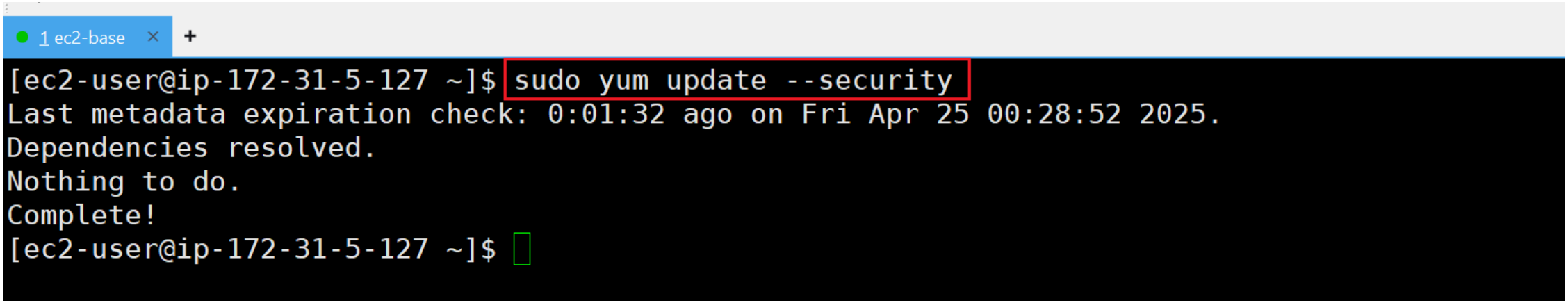
단계1: 모든 패키지 업데이트 및 해당 종속 항목 업데이트

```
sudo yum update
```



단계2: 보안 관련 패키지 업데이트

```
sudo yum update --security
```

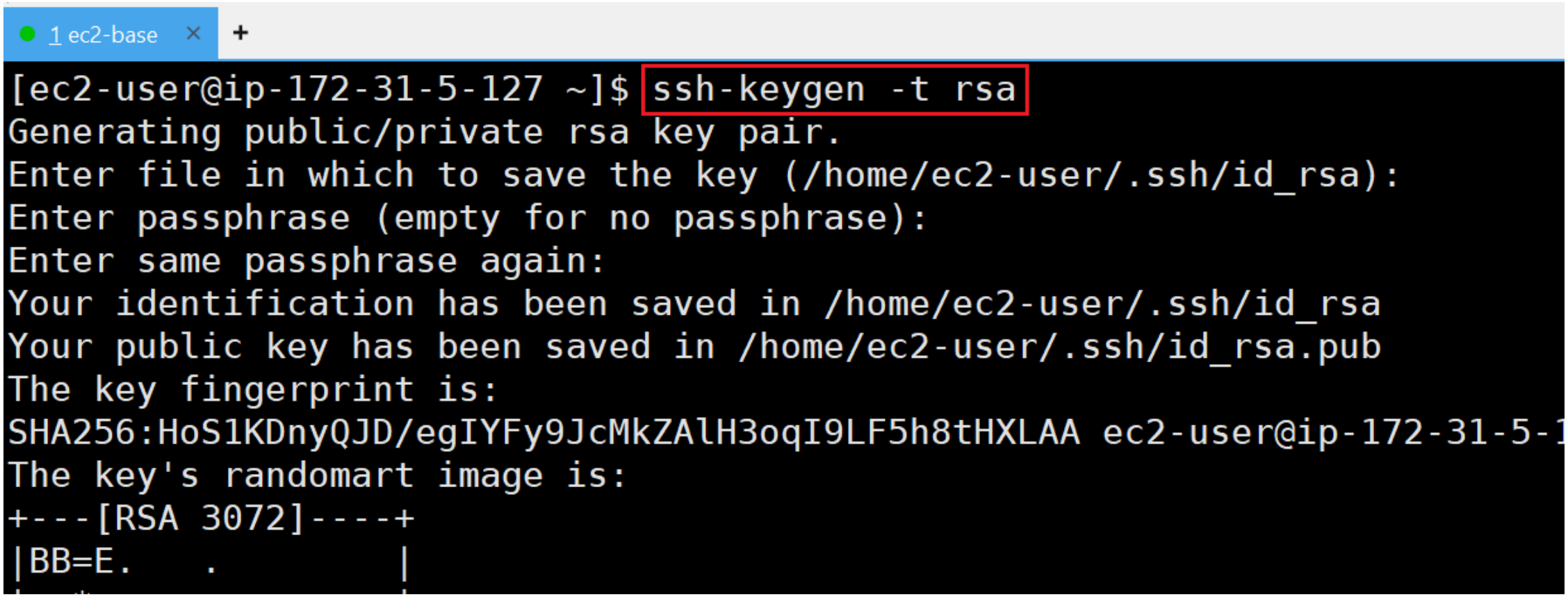


SSH 설정

비대칭키 방식(공개 키)	대칭키 방식
비대칭키 방식에서는 서버 / 사용자가 Key Pair(키 페어, 키 쌍)를 생성함. 키 페어는 공개 키와 개인 키의 두 가지로 이루어진 한 쌍을 뜻함 보통 공개 키의 경우 : .pub 파일 형식 개인 키의 경우 .pem 파일 형식	비대칭키 방식을 통해 누구인지 알고 나서 정보를 주고 받을 때 사용. 주고 받는 과정에서 정보가 새어나가지 않기 위해 정보를 암호화해서 주고 받는데 여기서 사용됨. 대칭키 방식에서는 한 개의 키만을 사용함.

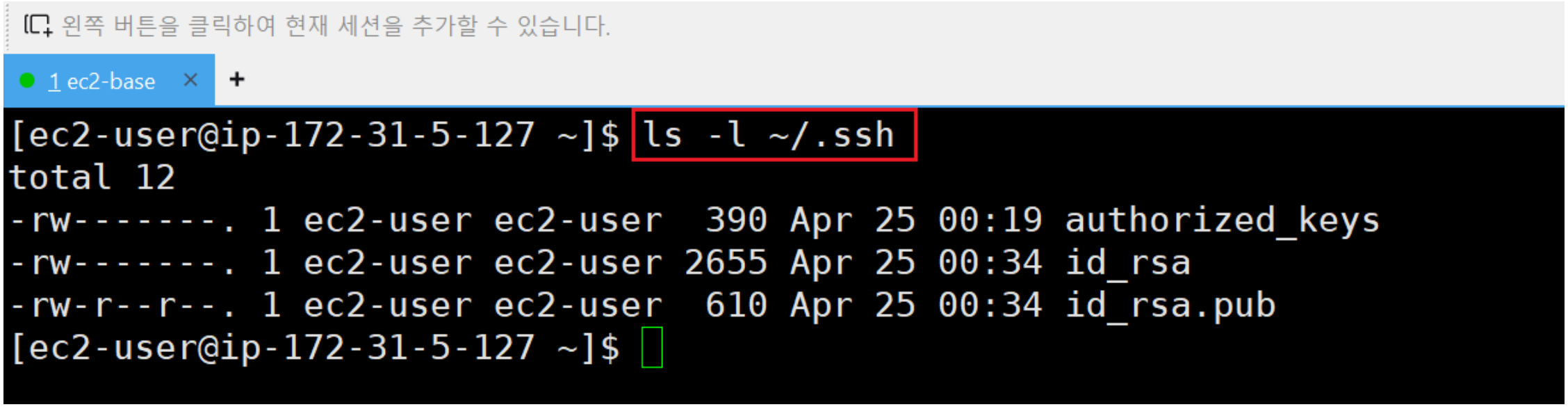
단계1: ssh key 생성

```
# ssh key 생성
ssh-keygen -t rsa # 이후 Enter만 세 번 입력 탁! 탁! 탁!
```



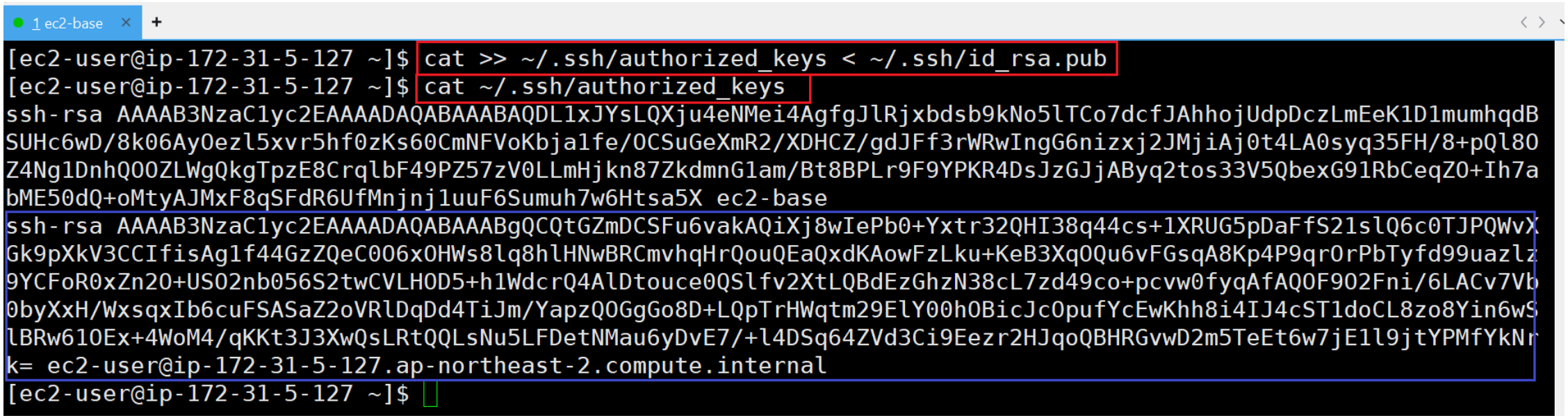
단계2: ssh key 생성 확인

```
ls -l ~/.ssh
```



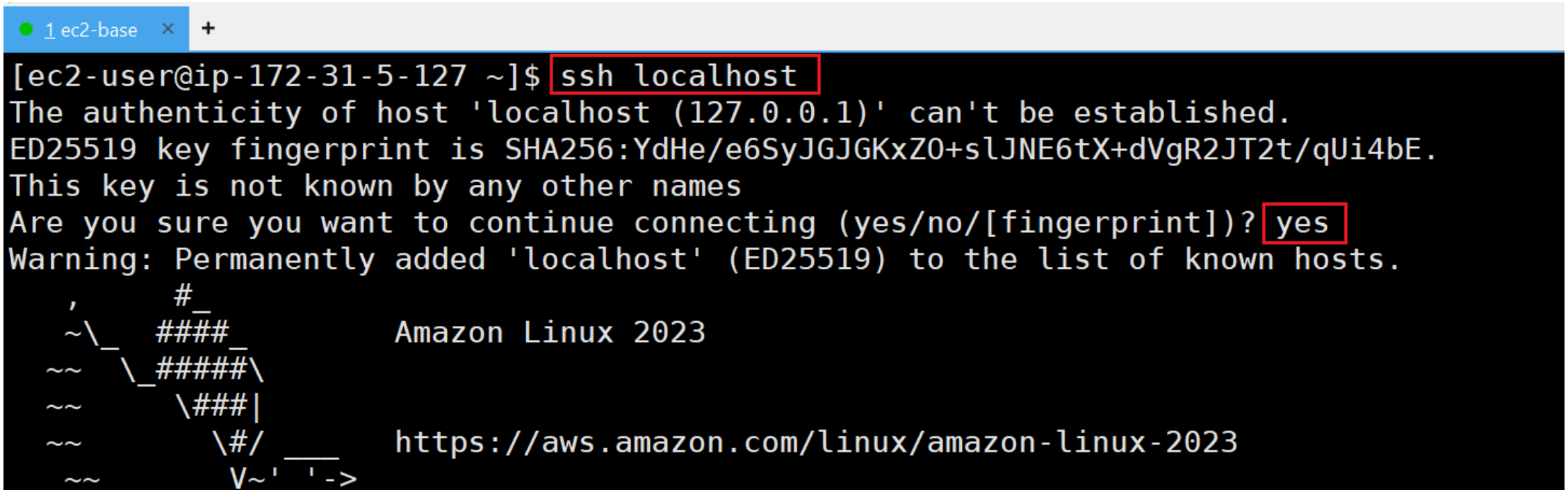
단계3: authorized_keys에 추가

```
# authorized_keys에 추가
cat >> ~/.ssh/authorized_keys < ~/.ssh/id_rsa.pub
# authorized_keys 확인
cat ~/.ssh/authorized_keys
```



단계4: authorized_keys 테스트

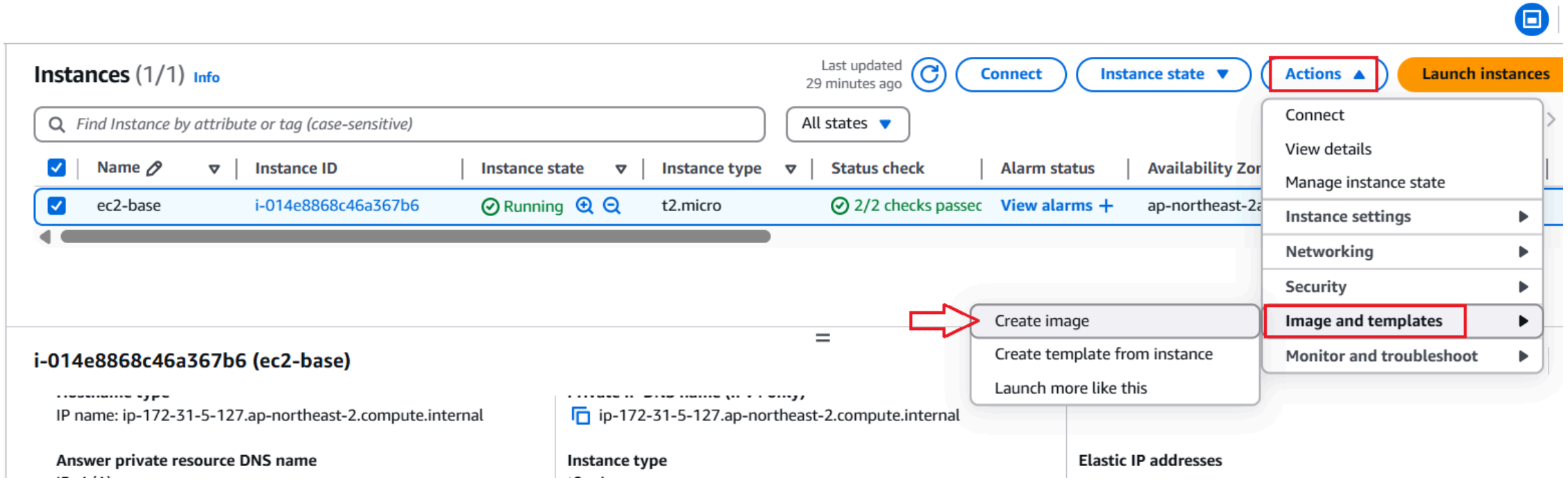
```
# localhost 접속 테스트
ssh localhost
# Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
```



Amazon Machine Image(AMI)

- Amazon Machine Image(AMI)는 Amazon EC2 인스턴스를 설정하고 부팅하는 데 필요한 소프트웨어를 제공하는 이미지입니다.
- 또한 각 AMI에는 시작하는 인스턴스에 연결할 블록 디바이스를 지정하는 블록 디바이스 매핑이 포함되어 있습니다.

단계1: Create Image



Create image Info

An image (also referred to as an AMI) defines the programs and settings that are applied when you launch an EC2 instance. You can create an image from the configuration of an existing instance.

Instance ID

i-014e8868c46a367b6 (ec2-base)

Image name

ec2-base

Maximum 127 characters. Can't be modified after creation.

Image description - *optional*

Image description

Maximum 255 characters

☐ Reboot instance

When selected, Amazon EC2 reboots the instance so that data is at rest when snapshots of the attached volumes are taken. This ensures data consistency.

Instance volumes

Storage type	Device	Snapshot	Size	Volume type	IOPS	Throughput	Delete on termination	Encrypted
EBS	/dev/x...	Create new snapshot from v...	8	EBS General Purpose SSD - ...	3000		Enable	Enable

Add volume

During the image creation process, Amazon EC2 creates a snapshot of each of the above volumes.

Tags - *optional*

A tag is a label that you assign to an AWS resource. Each tag consists of a key and an optional value. You can use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.

- Tag image and snapshots together
  Tag the image and the snapshots with the same tag.
- Tag image and snapshots separately
  Tag the image and the snapshots with different tags.

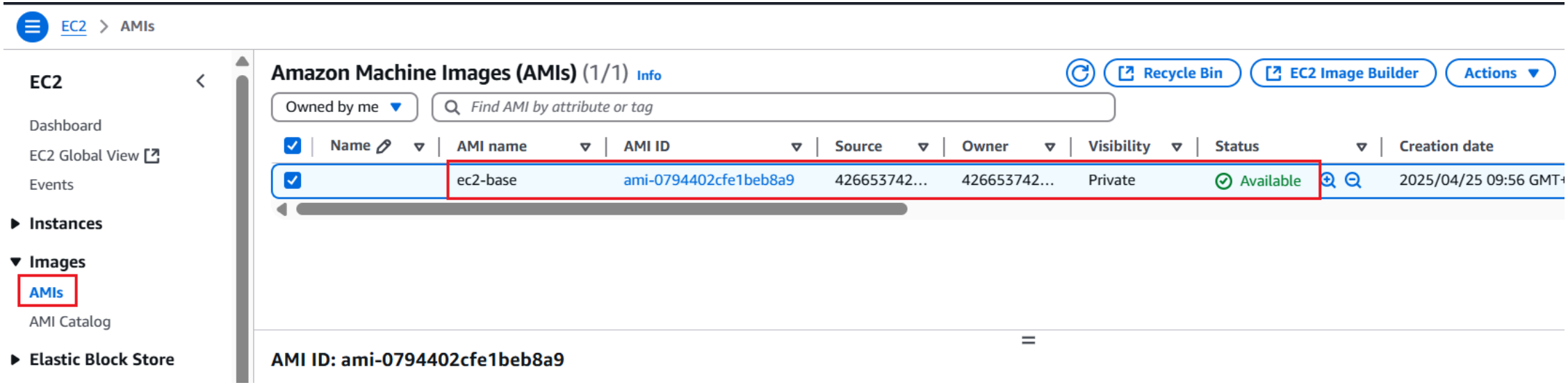
No tags associated with the resource.

Add new tag

You can add up to 50 more tags.

Cancel Create image

단계2: 생성 확인


EC2 > AMIs
EC2
Dashboard
EC2 Global View
Events
Instances
Images
AMIs
AMI Catalog
Elastic Block Store
Amazon Machine Images (AMIs) (1/1) Info
Recycle Bin
EC2 Image Builder
Actions
Owned by me
Find AMI by attribute or tag
Name
AMI name
AMI ID
Source
Owner
Visibility
Status
Creation date
ec2-base
ami-0794402cfe1beb8a9
426653742...
426653742...
Private
Available
2025/04/25 09:56 GMT
AMI ID: ami-0794402cfe1beb8a9