

PlayceRoRo

사용자 매뉴얼

Ver 1.0.0



Copyright © 2020 Open Source Consulting Inc.
오픈소스컨설팅의 사전 승인없이 본 내용의 전부 및 일부에 대한 복사, 배포, 사용을 금합니다.

1. Overview

본 문서는 Playce RoRo 사용자의 이해를 돕기 위해 제공되고 있습니다. 본 문서에서 설명하는 Playce RoRo가 지원하는 환경 정보는 다음을 참고하면 됩니다.

1.1 지원하는 운영체제

Linux 64Bit	<ul style="list-style-type: none"> - Ubuntu 14.04, 14.10, 15.04, 16.04, 16.10 - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.1-6.9, 7.0-7.3 - CentOS 6.1-6.6, 7.0-7.5 - Debian 6.0.0-6.0.8, 7.0.0-7.8.0, 8.0.0 - Oracle Linux 6.1-6.6, 7.0-7.1 - Fedora Server 19-21
Unix	<ul style="list-style-type: none"> - AIX 6.1, 7.1

1.2 System

Network	<ul style="list-style-type: none"> - RoRo에서 사용자의 서버로 SSH 접속이 가능해야 합니다. - 필요한 경우 VPN을 사용할 수 있으며, 별도의 비용이 발생할 수 있습니다.
SSH 접속 가능한 사용자 계정	<ul style="list-style-type: none"> - 패스워드를 이용한 로그인에 가능해야 합니다. - 패스워드 확인 없이 sudo 명령이 실행 가능해야 합니다.
패키지	<ul style="list-style-type: none"> - rsync (리눅스에만 필요) - python 2.7+ (리눅스에만 필요) - Java 1.7+ (WAS 분석 기능 사용 시에만 필요)

1.3 Migration

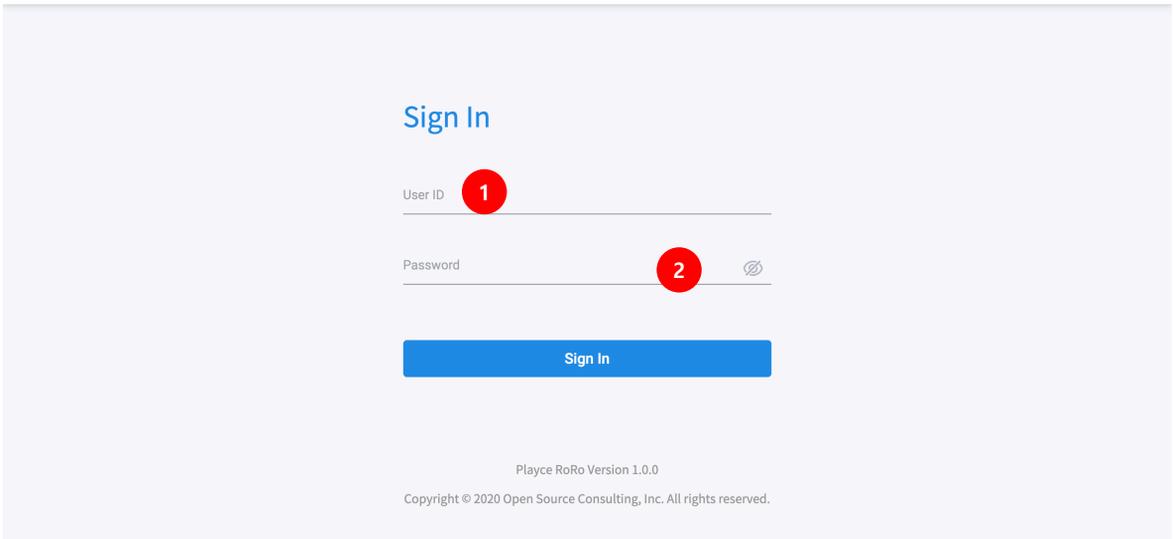
라이선스	<ul style="list-style-type: none"> - 마이그레이션을 수행하기 위해 사전에 라이선스 구매가 필요합니다.
AWS Service Limit	<ul style="list-style-type: none"> - Region 당 동시에 최대 5개의 마이그레이션만 수행 가능합니다. - 필요한 경우 Support Center를 통해 Limit 상향 조정해야 합니다.

2. Playce RoRo 로그인하기

2.1 Playce RoRo 로그인

Playce RoRo 환경에 접속합니다.

PlayceRoRo



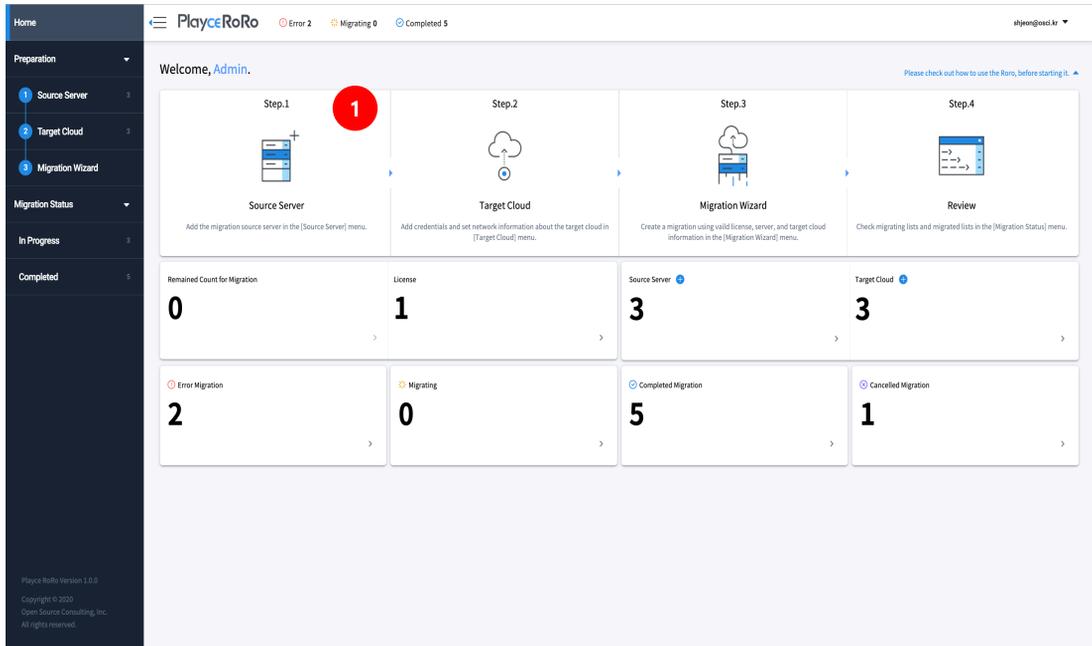
- ① 발급 받은 User ID와 Password를 입력 합니다
- ② 이후 하단에 Sign In 버튼을 눌러 로그인 합니다.

2.2 Playce RoRo License

라이선스 발급은 홈페이지 <https://www.play-ce.io/free-start.html#playce-roro> 를 통해 Trial License신청을 할 수 있습니다.

발급 신청을 하시면 담당자 확인 후 라이선스를 받아 보실 수 있습니다.

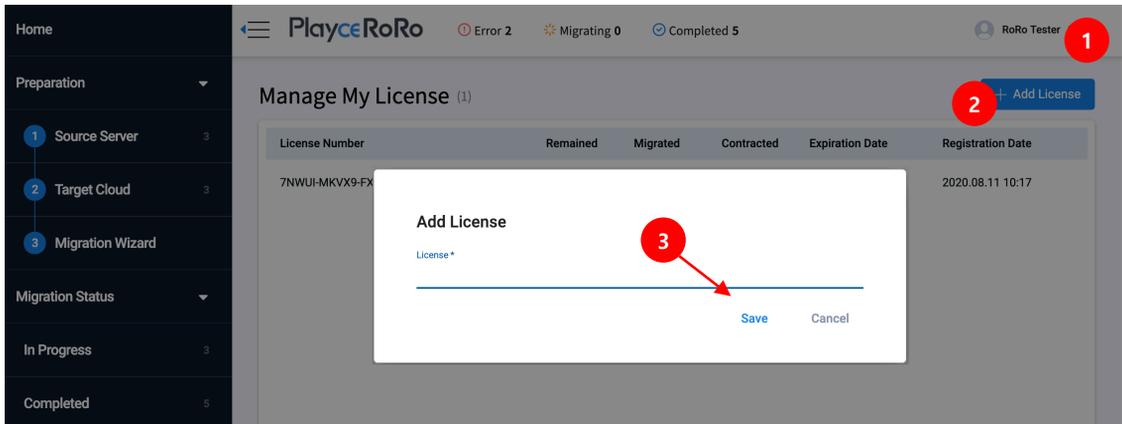
2.2 Playce RoRo Dashboard



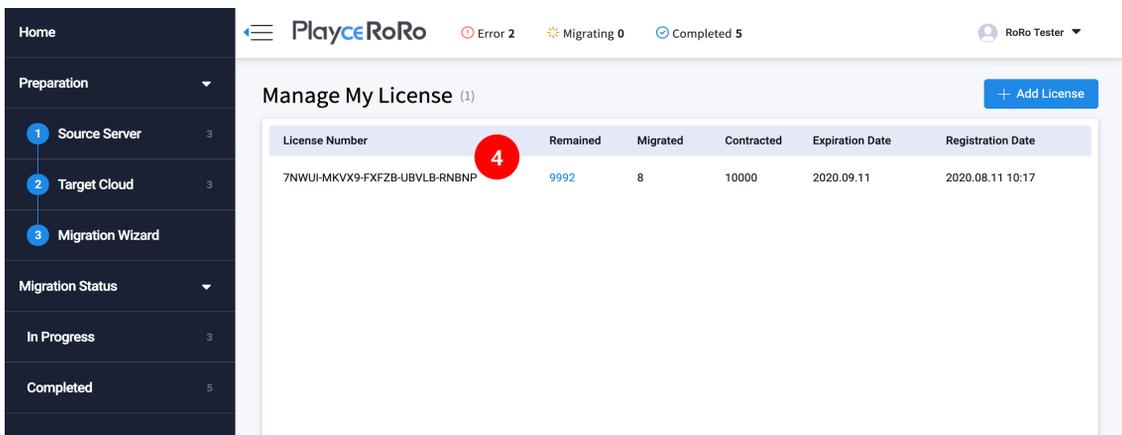
- ① Dashboard에서는 Playce RoRo의 사용 방법과 요약 정보를 제공합니다.
- ② 대시 보드 별 라이선스 항목 설명은 아래를 참고합니다

Remained Count for Migration	- 마이그레이션 작업 후 현재 남아서 사용할 수 있는 마이그레이션 횟수 입니다
License	- 보유한 라이선스 개수를 보여줍니다
Source Server	- 현재 등록 된 소스 서버 개수를 보여줍니다
Target Cloud	- 타겟 클라우드에 등록된 Credential 개수를 보여줍니다
Error Migration	- Error가 발생한 마이그레이션 개수를 보여줍니다
Migrating	- 진행중인 마이그레이션 개수를 보여줍니다
Completed Migration	- 종료된 마이그레이션 개수를 보여줍니다
Cancelled Migration	- 중단 된 마이그레이션 개수를 보여줍니다

3. Playce RoRo 라이선스 등록하기



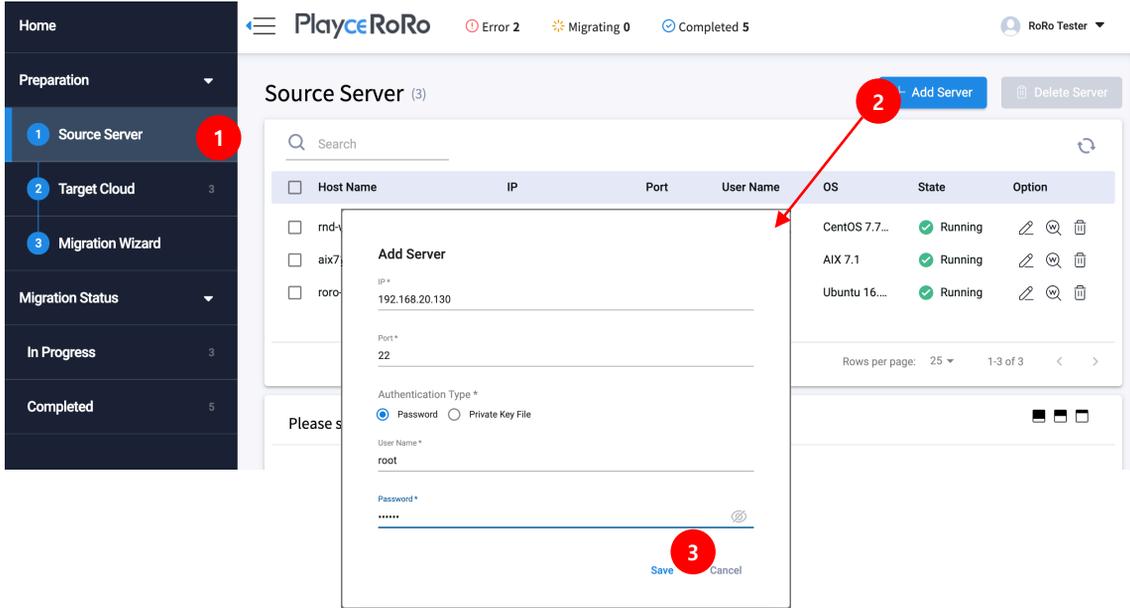
- ① 우측 상단의 사용자 이름을 클릭하면 나의 프로필 수정, 나의 라이선스 관리, 로그아웃을 수행할 수 있는 드롭다운 메뉴가 표시됩니다.
- ② [Manage My License]를 선택하여 라이선스 등록 및 목록 조회 화면으로 이동합니다.
- ③ Add License 버튼을 클릭하여 발급받은 라이선스를 등록합니다.



- ④ 라이선스가 등록되면 해당 라이선스의 남은 마이그레이션 카운트 및 유효기간 정보를 확인할 수 있습니다.

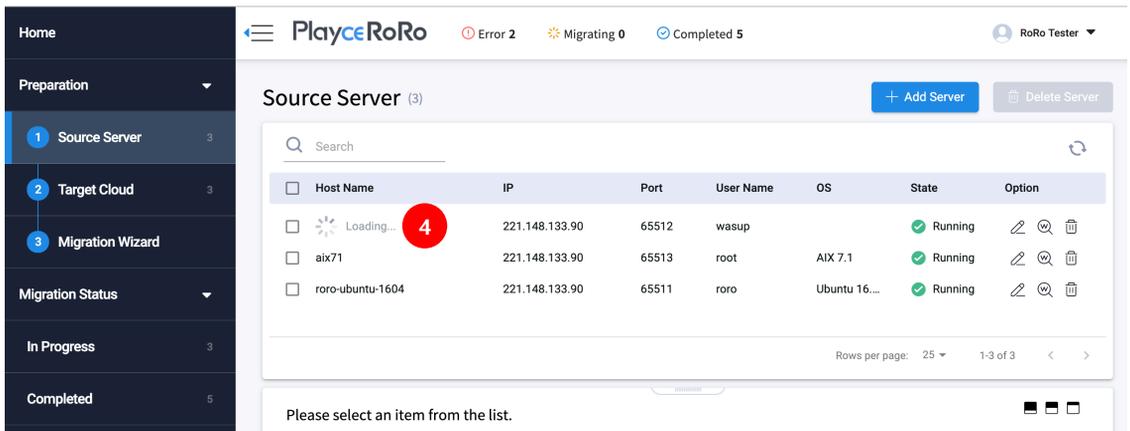
4. 마이그레이션 준비하기

4.1 Add Server



- ① 좌측 상단의 [Source Server > Add Server] 메뉴를 클릭하여 마이그레이션 대상 서버를 등록할 수 있습니다.
- ② [Add Server] 버튼을 클릭하면 팝업창에 마이그레이션 대상 서버에 대한 접속 정보 등록이 가능합니다.
- ③ 추가할 대상의 서버 정보 필수 항목을 입력하고 [Add] 버튼을 클릭합니다.

※ 대상 서버는 SSH 접속이 가능한 상태이어야 하며, 사용자(User Name)는 sudo 실행 권한을 가진 사용이어야 합니다.



- ④ 서버가 등록되면 자동화 도구에 의해 시스템 정보를 자동으로 수집합니다.

4.2 마이그레이션 사전 설정하기 (AIX)

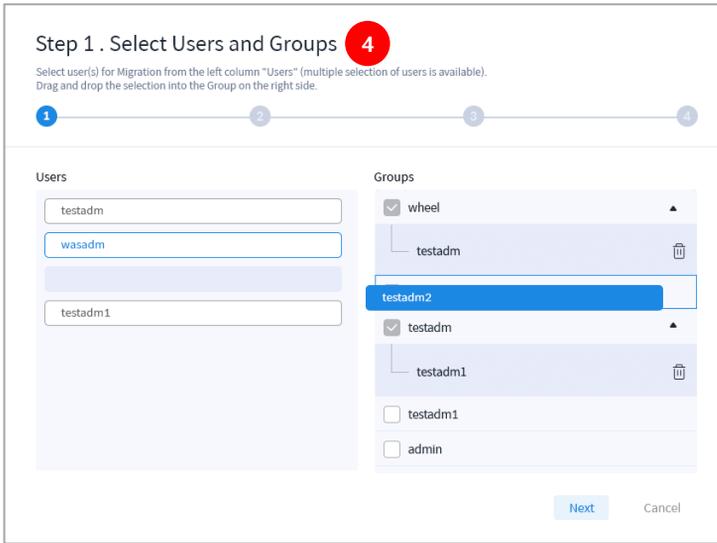
Playce RoRo는 Linux 뿐만 아니라 AIX에 대한 클라우드 마이그레이션을 지원합니다. AIX는 Linux와 달리 마이그레이션 전에 사전 설정을 필요로 합니다.

4.2.1 Preconfiguration 시작하기

Step 1. Select Users and Groups

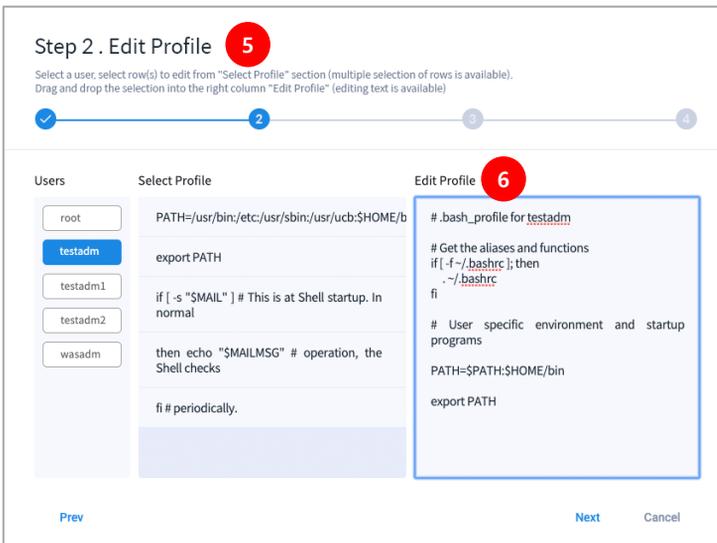
The screenshot shows the PlayceRoRo web interface. On the left sidebar, the 'Source Server' option is highlighted with a red circle '1'. The main content area displays a table of source servers under the heading 'Source Server (3)'. The table has columns: Host Name, IP, Port, User Name, OS, State, and Option. Three servers are listed: 'rmd-wasup-dev-agent1', 'aix71', and 'roro-ubuntu-1604'. The 'aix71' server is selected. Below the table, the 'PRECONFIG' tab is active, indicated by a red circle '2'. The page shows a message: 'The AIX Migration has not been pre-configured. Press the button below to start the pre-configuration.' and a 'Start Preconfiguration' button, which is also highlighted with a red circle '3'.

- ① 좌측 상단의 [Source Server] 분석할 서버를 선택하여 마이그레이션 전에 Pre-configuration을 진행할 수 있습니다.
- ② 서버 리스트에서 분석할 서버 선택 후 하단의 [Preconfig] 탭을 선택합니다.
- ③ [Start Pre configuration] 버튼을 클릭하면 첫 번째 단계인 [Step 1. Select Users & Groups] 팝업창이 열립니다.



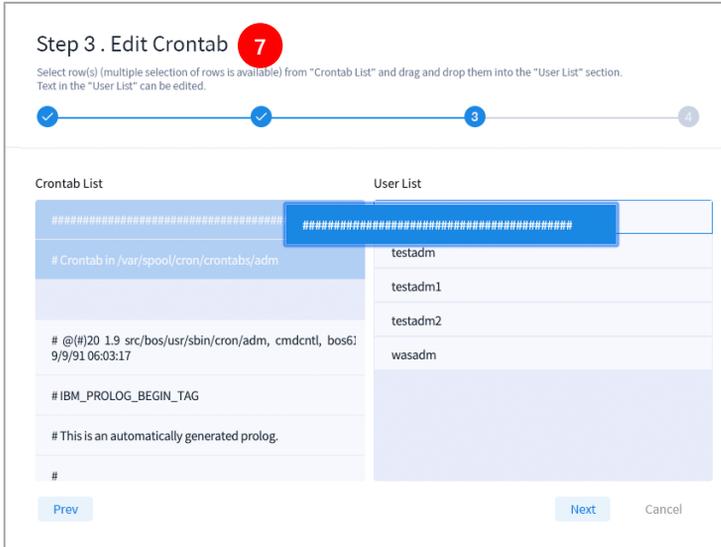
- ④ 팝업창을 통해 기존 시스템에 존재하는 User와 Group 정보를 조회하고, 마이그레이션 하려는 User를 선택하여 원하는 그룹으로 Drag & Drop 합니다.

Step 2. Edit Profile

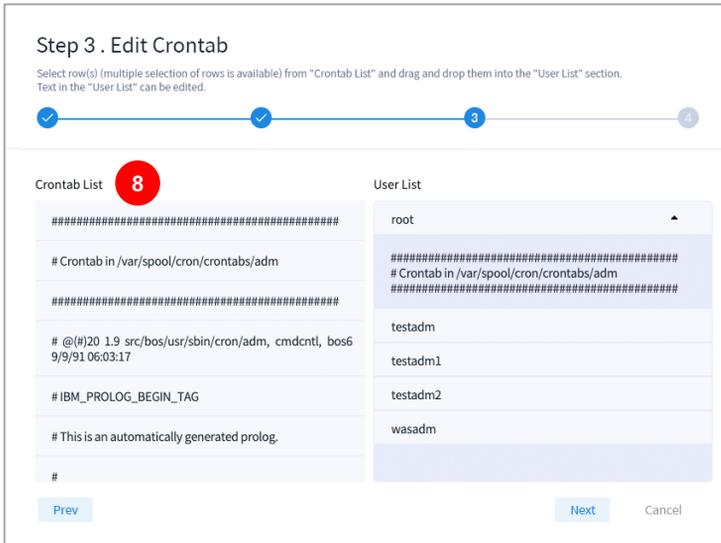


- ⑤ 두 번째 단계로 앞서 선택된 사용자들의 Profile 정보를 조회하고, 마이그레이션 해야 하는 Profile 정보를 하나 이상 선택하여 Edit Profile 쪽으로 Drag & Drop 합니다.
- ⑥ 우측의 [Edit Profile]을 통해 Profile의 직접 수정도 가능합니다.

Step 3. Edit Crontab

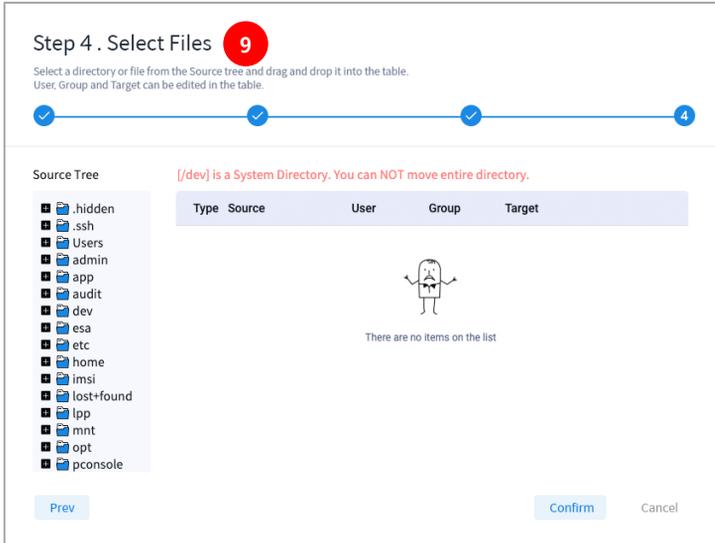


- ⑦ 세 번째 단계로 기존 시스템에 있는 Crontab 정보를 조회하고, 마이그레이션 해야 하는 Crontab 정보를 하나 이상 선택하여 원하는 사용자로 Drag & Drop 합니다.



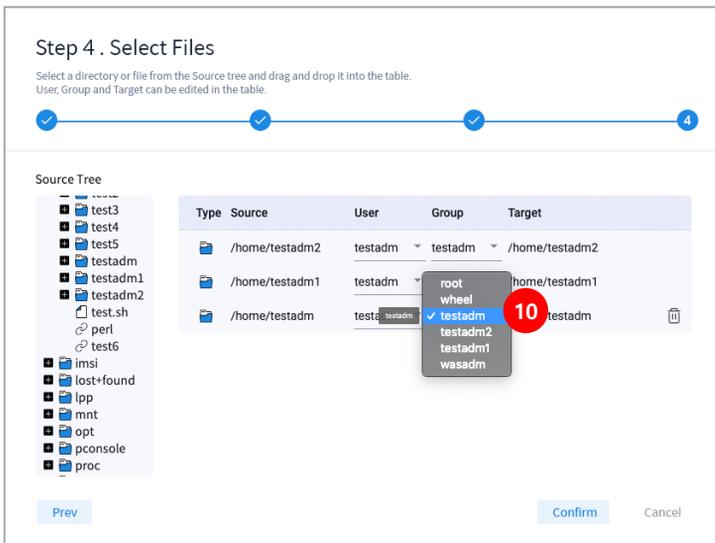
- ⑧ Crontab은 직접 수정도 가능합니다.

Step 4. Select Files



⑨ 네 번째 단계로 기존 시스템의 파일 목록을 조회하고, 마이그레이션 대상 파일을 선택하여 Drag & Drop 합니다.

※ /bin, /dev, /opt 등 Linux 시스템 디렉토리는 해당 디렉토리 전체를 옮길 수 없고 하위 디렉토리나 파일 단위로 선택해야 합니다.



⑩ 마이그레이션 대상 파일 목록을 선택 후 해당 파일에 대한 Permission 정보를 수정할 수 있습니다.

4.2.2 Preconfiguration 확인하기

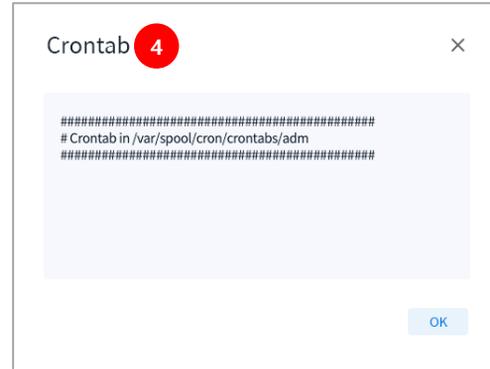
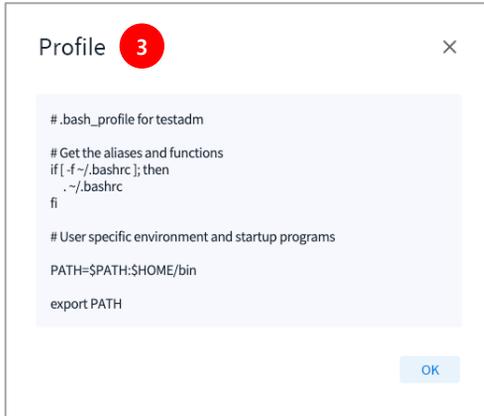
The screenshot displays the PlayceRoRo management console. On the left is a dark sidebar with navigation menus. The main area shows the 'Source Server (3)' management page. A table lists three source servers: 'rnd-wasup-dev-agent1', 'aix71', and 'roro-ubuntu-1604'. The 'aix71' server is selected, and its 'PRECONFIG' tab is active. This tab shows configuration details for groups, users, and files. A red circle '1' highlights the 'PRECONFIG' tab, and another red circle '2' highlights the 'View' links in the 'Users' table.

Host Name	IP	Port	User Name	OS	State	Option
<input type="checkbox"/> rnd-wasup-dev-agent1	221.148.133.90	65512	wasup	CentOS 7.7...	Running	Edit Refresh Delete
<input type="checkbox"/> aix71	221.148.133.90	65513	root	AIX 7.1	Running	Edit Refresh Delete
<input type="checkbox"/> roro-ubuntu-1604	221.148.133.90	65511	roro	Ubuntu 16...	Running	Edit Refresh Delete

Name	Groups	Home Directory	Profile	Crontab
root	root	/	View	View
roro	wheelroro	/home/roro	View	View
srvproxy	rorowheel	/home/srvproxy	View	View

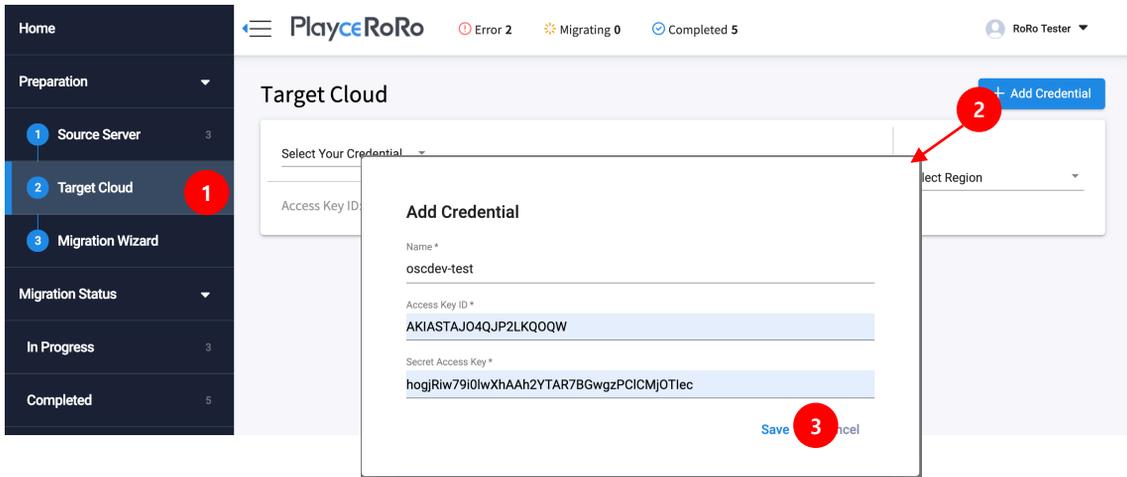
Type	Source	User	Group	Target
Directory	/pconsole/apps	root	root	/pconsole/apps
Directory	/home/guest	root	root	/home/guest
Directory	/home/srvproxy	root	root	/home/srvproxy
Directory	/lpp	root	root	/lpp
Directory	/home/lost+found	root	wheel	/home/lost+found
Directory	/home	root	wheel	/home

- ① Pre configuration이 완료되면 설정된 내용을 확인할 수 있습니다.
- ② Users 목록 중 Profile, Crontab에 대해 [View] 링크를 클릭하면 각각 팝업창이 출력됩니다.

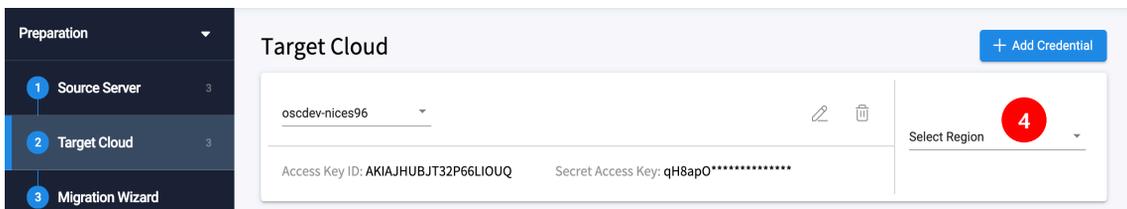


- ③ Profile 팝업창을 통해 각 사용자의 Profile에 설정된 내용을 확인할 수 있습니다.
- ④ Crontab 팝업창을 통해 각 사용자의 Crontab에 설정된 내용을 확인할 수 있습니다.

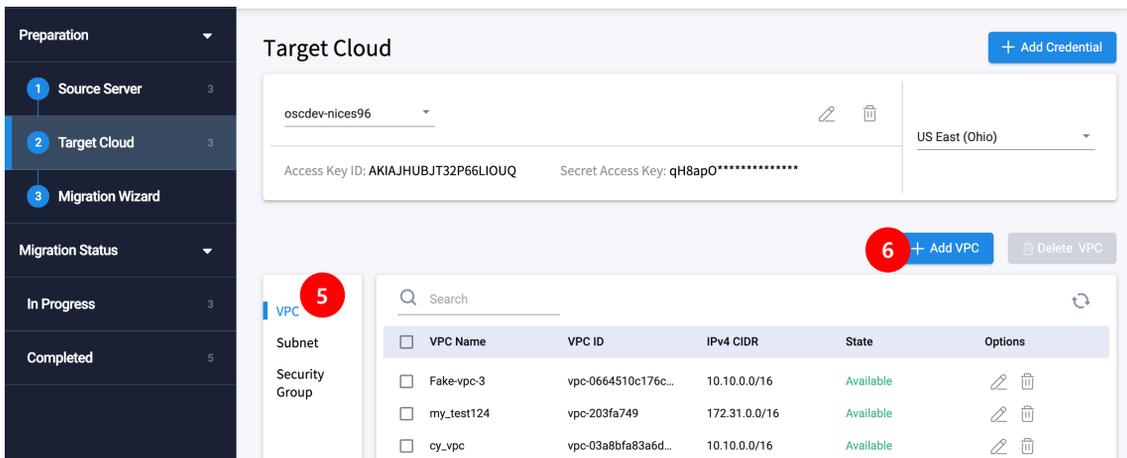
4.3 Target Cloud



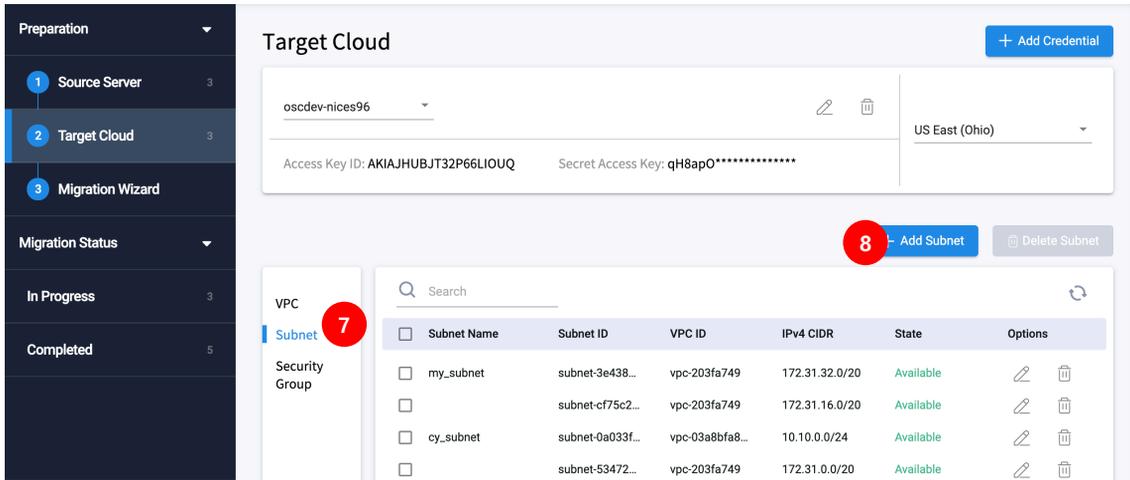
- ① 좌측 상단의 [Preparation > Target Cloud] 메뉴를 클릭하여 AWS Credential 정보 등록과 이미 등록된 목록을 선택 할 수 있습니다.
- ② 우측 상단의 [Add Credential] 버튼을 클릭하여 AWS Credential 정보를 등록합니다. 등록 후에는 추가적인 작업 없이도 등록된 Key를 목록에서 선택할 수 있습니다
- ③ 필수 항목을 입력하고 [Save] 버튼을 클릭하여 저장합니다



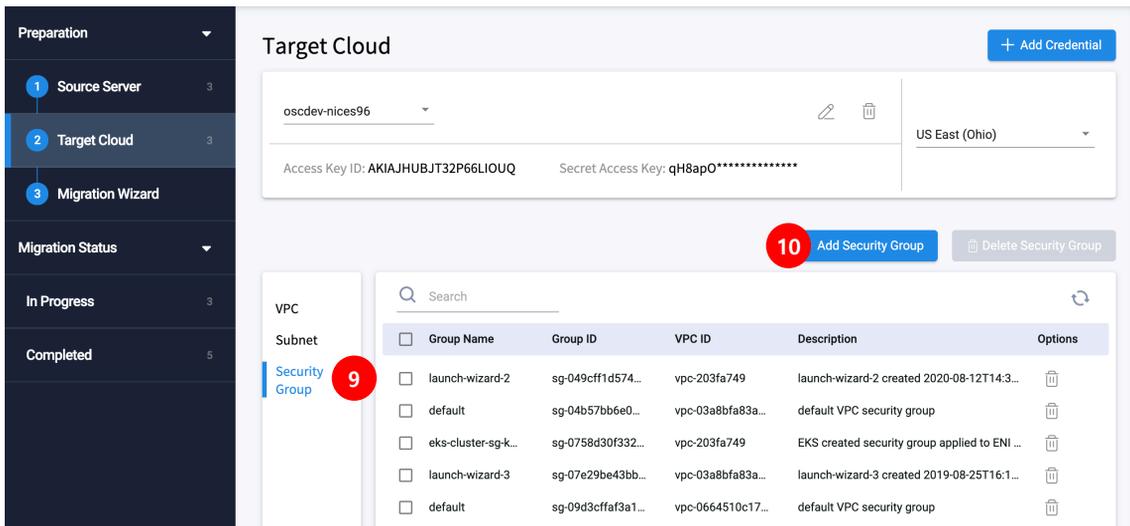
- ④ 이후 등록된 Credential을 선택하고, Region을 선택합니다.



- ⑤ Region 선택 후에 해당 Region에 속한 VPC의 목록 조회 및 수정, 삭제가 가능합니다.
- ⑥ 우측 상단의 [Add VPC] 버튼을 클릭하여 VPC를 신규 등록할 수 있습니다.



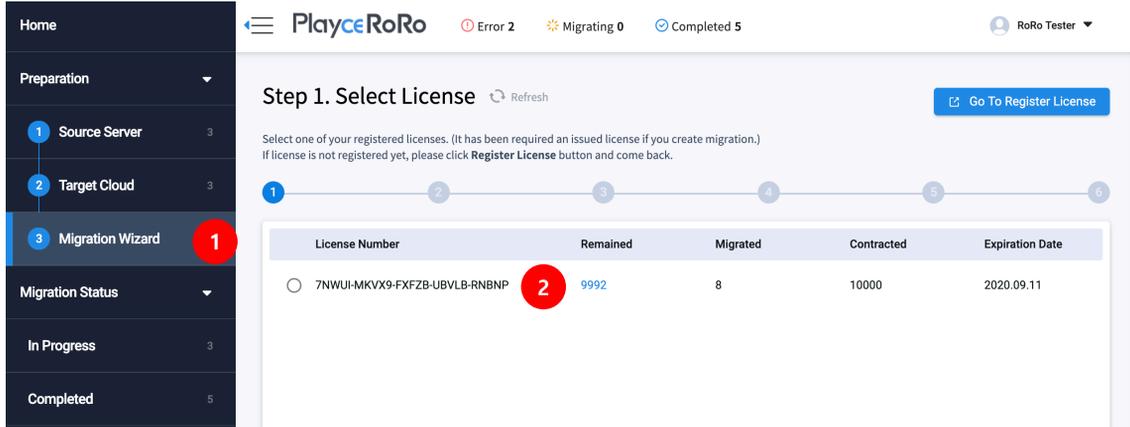
- ⑦ [Subnet] 탭을 선택하여 Subnet의 목록 조회 및 수정, 삭제가 가능합니다.
- ⑧ 우측 상단의 [Add Subnet] 버튼을 클릭하여 Subnet을 신규 등록할 수 있습니다.



- ⑨ [Security Group] 탭을 선택하여 Security Group의 목록 조회 및 수정, 삭제가 가능합니다.
- ⑩ 우측 상단의 [Add Security Group] 버튼을 클릭하여 Security Group을 신규 등록할 수 있습니다.

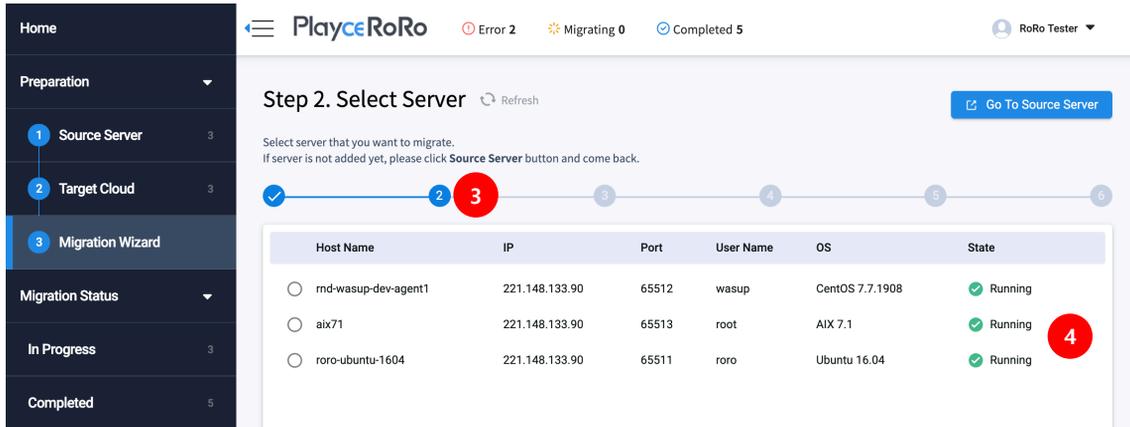
5. 마이그레이션 시작하기

Step 1. Select License



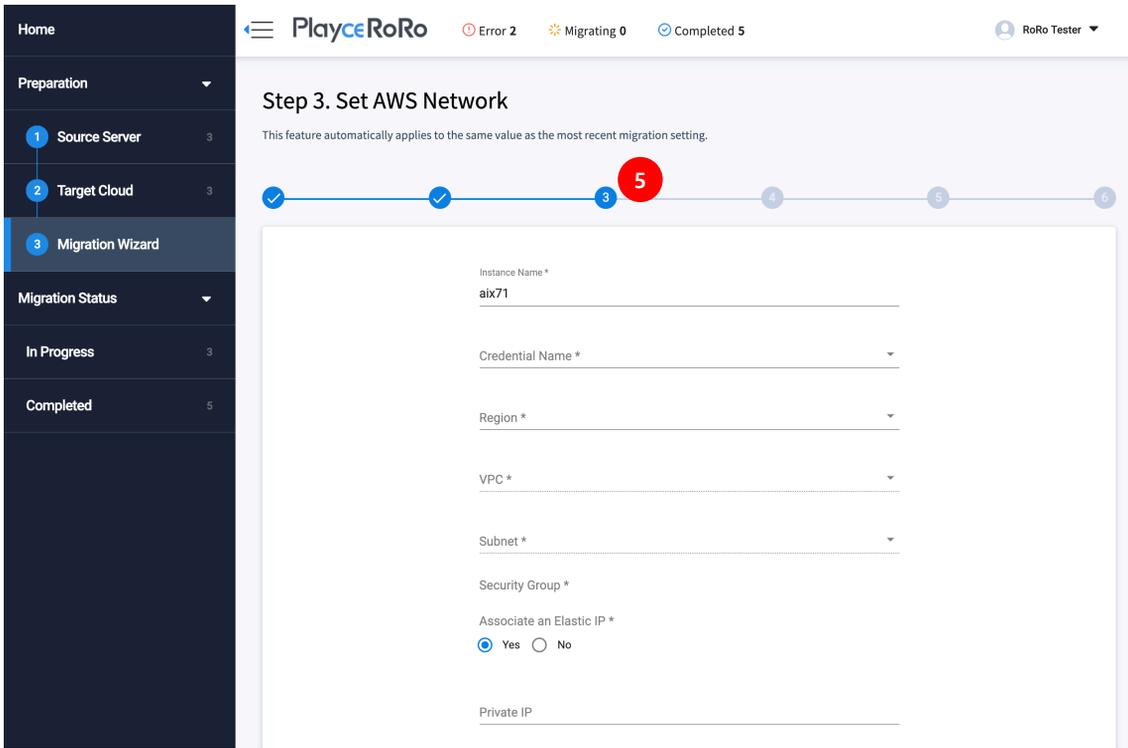
- ① 좌측의 [Preparation > Migration Wizard] 메뉴를 클릭하여 마이그레이션 위자드를 시작합니다.
- ② 위자드 첫 번째 단계로 등록된 라이선스 중 하나를 선택합니다.

Step 2. Select Server



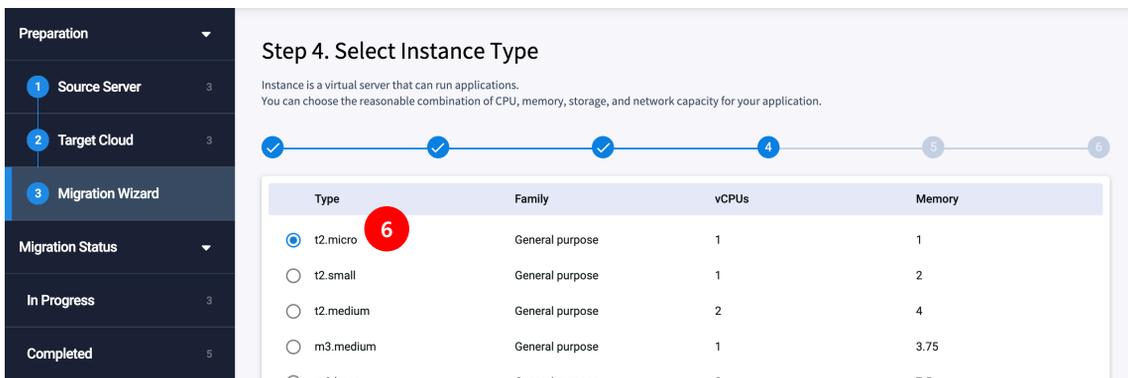
- ③ 위자드 두 번째 단계에서 Source Server에 등록된 서버 중 하나를 선택합니다.
- ④ Running 상태 서버만 선택할 수 있습니다.

Step 3. Set AWS Setting



⑤ 위자드 세 번째 단계로 타깃 클라우드의 네트워크 관련 내용을 선택합니다.

Step 4. Select Instance Type



⑥ 위자드 네 번째 단계로 인스턴스 타입을 선택합니다.

Step 5. Select a volume type

Step 5. Select Volume Type

You can edit the configurations of volume. In addition to changing the size of an existing volume, you can select a specific volume to merge into the root volume or mount a separate volume. You can also exclude the specific directory.

Type	Path	Device	Used(MB)	Total(MB)	Size(GB)	Options
<input checked="" type="checkbox"/> xfs > ext4	/	/dev/mapper/centos-root	13975.00	99271	97	<input type="text"/> <input type="button" value="🗑️"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ext4	/dev	-	-	-	1	<input type="text"/> <input type="button" value="🗑️"/>

Exclude Directory

Path	Options
/proc/driver	<input type="text"/> <input type="button" value="🗑️"/>
/run/lock	<input type="text"/> <input type="button" value="🗑️"/>

- ⑦ 위자드 다섯 번째 단계로 볼륨 관련 설정을 합니다. 기존 볼륨을 분할 및 병합할 수 있으며, 별도의 볼륨을 추가할 수 있습니다.
- ⑧ 하단에서는 Exclude Directory를 지정해서 대상 리스트에서 제외할 수 있습니다

Step 6. Review

Step 6. Review

Please review the details below. You can go back to make changes for each section. Click **Start Migration** to complete the process.

License

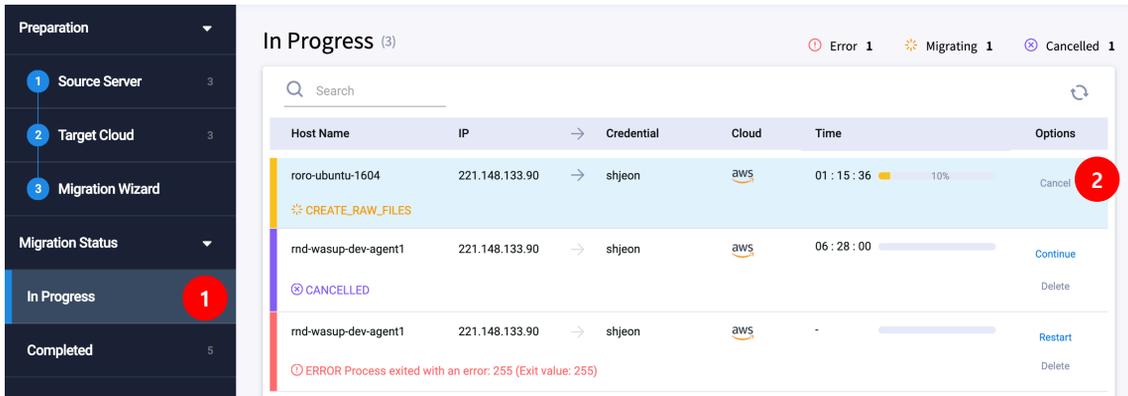
License Number	Remained	Migrated	Contracted	Expiration Date
7NWUJ-MKVX9-FXFZB-UBVLB-RBNBP	9992	8	10000	2020.09.11

Server

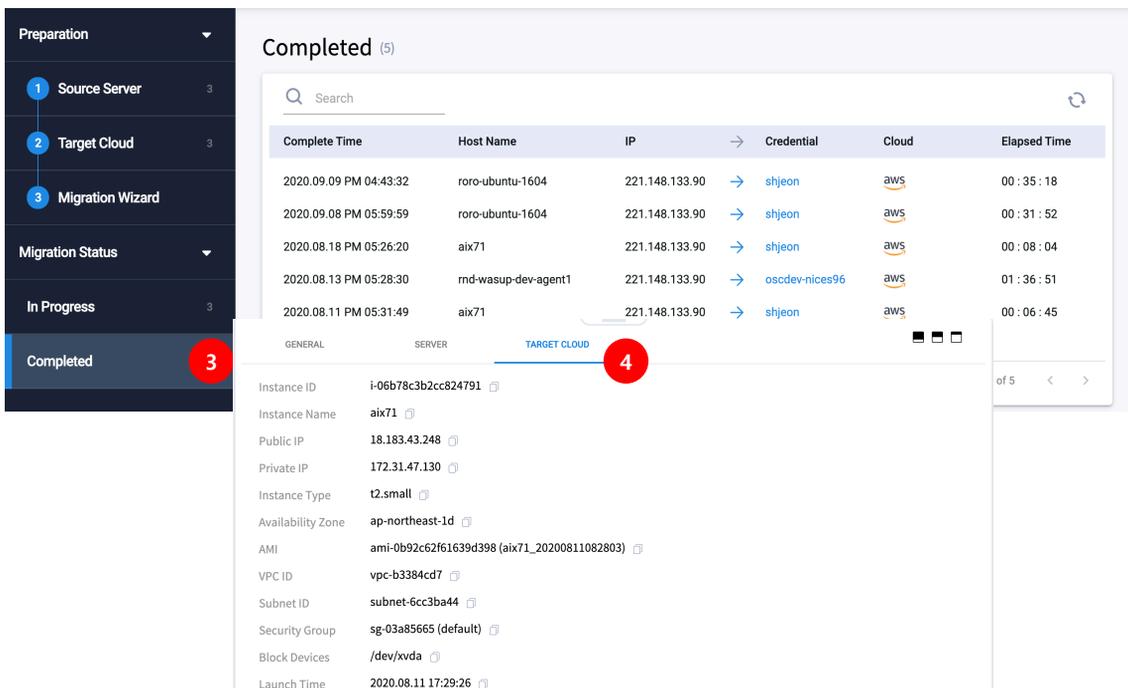
Host Name	IP	Port	User Name	OS
rnd-wasup-dev-agent1	221.148.133.90	65512	wasup	CentOS 7.7.1908

- ⑨ 위자드 여섯 번째 단계로 선택 내용을 리뷰합니다.
- ⑩ 이상이 없으면 우측 하단의 [Start Migration] 버튼을 클릭하여 마이그레이션을 실행합니다

6. 마이그레이션 확인하기



- ① 좌측 하단의 [Migration Status > In Progress] 메뉴를 클릭하여 마이그레이션 진행 상태를 확인할 수 있습니다.
- ② In Progress 리스트를 통해 마이그레이션 진행 중, Error, Cancel 상태의 확인이 가능합니다.
- ③ 중단 된 마이그레이션은 Continue와 Restart를 통해 다시 실행할 수 있습니다.



- ③ 좌측 하단의 [Migration Status > Completed] 메뉴를 클릭하여 마이그레이션 완료 상태를 확인할 수 있습니다.
- ④ 하단에서는 [Target Cloud] 탭을 클릭하여 마이그레이션 된 인스턴스 정보의 확인이 가능합니다.