

# 빅데이터 분석활용센터

## 빅데이터 분석활용센터 매뉴얼



# 목 차

## 1 인프라

2. 교육실습 인프라[학생]	1
2.1 실습 신청	3
2.2 실습 신청 취소	9
2.3 VM 사용	15

## 2. 교육실습 인프라

### 2.1 실습 신청

학생이 강사가 개설한 실습을 신청한다.

- 메인메뉴 > 인프라 > 교육실습 인프라를 클릭한다.



## 2. 교육실습 인프라

### 2.1 실습 신청

학생이 강사가 개설한 실습을 신청한다.

- 좌측 메뉴에서 교육실습 인프라 > 인프라 학생 > 실습 신청을 클릭한다.

+ 소개
+ 분석활용 인프라
- 교육실습 인프라
인프라 강사
<b>인프라 학생</b>
· 실습신청
· 실습신청 관리
+ 개발자포털 인프라

### 실습신청

실습명

번호	강사명	소속
5	테스트계정	굿소프트웨어랩
4	박재원	(주)솔트룩스
3	관리자	빅데이터
2	강사용	테스트
1	테스트계정	굿소프트웨어랩

## 2. 교육실습 인프라

### 2.1 실습 신청

학생이 강사가 개설한 실습을 신청한다.

- 강사가 예약한 실습 목록이 보여지며, 신청하고자 하는 실습의 신청 버튼을 클릭한다.

#### 실습신청

실습명 <input type="text"/> <input type="button" value="검색"/>						
번호	강사명	소속	실습명	사용일	강의인원수	신청
5	테스트계정	굿소프트웨어랩	교육실습 예약	2014-12-28 ~2014-12-31	5	<input type="button" value="신청"/>
4	박재원	(주)솔트룩스	실습교육-교통(중급)	2014-12-24 ~2014-12-31	4	<input type="button" value="신청"/>
3	관리자	빅데이터	test강의	2014-12-03 ~2014-12-31	2	<input type="button" value="신청"/>
2	강사용	테스트	시연 강의	2014-12-24 ~2014-12-31	3	<input type="button" value="신청"/>
1	테스트계정	굿소프트웨어랩	교육실습(지하철중급)	2014-12-24 ~2014-12-31	2	<input type="button" value="신청"/>

<< < 1 > >>

## 2. 교육실습 인프라

### 2.1 실습 신청

학생이 강사가 개설한 실습을 신청한다.

- 실습 신청 확인 팝업이 보여지며, 확인 버튼을 클릭한다.

#### 실습신청

웹 페이지 메시지

?

신청 하시겠습니까?

확인

취소

검색

번호	강사	제목	사용일	강의인원수	신청
5	테스트계정	테스트 (중급)	2014-12-28 ~2014-12-31	5	신청
4	박재민	빅데이터	2014-12-24 ~2014-12-31	4	신청
3	관리자	test강의	2014-12-03 ~2014-12-31	2	신청
2	강사용	시연 강의	2014-12-24 ~2014-12-31	3	신청
1	테스트계정	교육실습(지하철중급)	2014-12-24 ~2014-12-31	2	신청

<< < 1 > >>

## 2. 교육실습 인프라

### 2.1 실습 신청

학생이 강사가 개설한 실습을 신청한다.

- 신청 완료 페이지가 보여지며, 확인 버튼을 클릭한다.

#### 실습신청

> 실습 신청이 완료되었습니다.

확인

## 2. 교육실습 인프라

### 2.1 실습 신청

학생이 강사가 개설한 실습을 신청한다.

- 실습 신청이 완료되며, 실습 신청 목록이 보여진다.

#### 실습신청 관리

▶ 상태	전체	실습명				
<div>검색</div>						
번호	강사명	소속	실습명	사용기간	상태	실습신청
1	테스트2	테스트소속	교육실습 예약	2014-12-28~ 2014-12-31	대기	신청취소

<< < 1 > >>



## 2. 교육실습 인프라

### 2.2 실습 신청 취소

학생이 실습 신청을 취소한다.

- 메인메뉴 > 인프라 > 교육실습 인프라를 클릭한다.



## 2. 교육실습 인프라

### 2.2 실습 신청 취소

학생이 실습 신청을 취소한다.

- 좌측 메뉴에서 교육실습 인프라 > 인프라 학생 > 실습 신청 관리를 클릭한다.

+ 소개

+ 분석활용 인프라

- 교육실습 인프라

인프라 강사

인프라 학생

· 실습신청

· 실습신청 관리

+ 개발자포털 인프라

### 실습신청 관리

▶ 상태

전체

번호	강사명	소속	
1	테스트2	테스트소속	

## 2. 교육실습 인프라

### 2.2 실습 신청 취소

학생이 실습 신청을 취소한다.

- 학생이 신청한 실습 목록이 보여지며, 취소하고자 하는 실습의 신청 취소 버튼을 클릭한다.

#### 실습신청 관리

▶ 상태	전체 ▼	실습명 ▼	
------	------	-------	--

검색

번호	강사명	소속	실습명	사용기간	상태	실습신청
1	테스트2	테스트소속	교육실습 예약	2014-12-28~ 2014-12-31	대기	신청취소

<< < 1 > >>

## 2. 교육실습 인프라

### 2.2 실습 신청 취소

학생이 실습 신청을 취소한다.

- 실습 신청 취소 팝업이 보여지며, 확인 버튼을 클릭한다.

#### 실습신청 관리

웹 페이지 메시지

? 취소 하시겠습니까?

확인 취소

번호	강사	사용기간	상태	실습신청
1	테스	2014-12-28~ 2014-12-31	대기	신청취소

<< < 1 > >>

## 2. 교육실습 인프라

### 2.2 실습 신청 취소

학생이 실습 신청을 취소한다.

- 실습 신청 취소 완료 페이지가 보여지며, 확인 버튼을 클릭한다.

#### 실습신청

> 실습 **신청 취소**가 완료되었습니다.

확인

## 2. 교육실습 인프라

### 2.2 실습 신청 취소

학생이 실습 신청을 취소한다.

- 실습 신청 취소가 완료되며, 실습 신청 목록이 보여진다.

#### 실습신청 관리

▶ 상태	전체 ▼	실습명 ▼	
------	------	-------	--

검색

번호	강사명	소속	실습명	사용기간	상태	실습신청
등록된 신청이 없습니다.						

## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- 메인메뉴 > 인프라 > 교육실습 인프라를 클릭한다.



## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- 좌측 메뉴에서 교육실습 인프라 > 인프라 학생 > 실습신청 관리를 클릭한다.

+ 소개
+ 분석활용 인프라
- 교육실습 인프라
인프라 강사
인프라 학생
· 실습신청
· 실습신청 관리
+ 개발자포털 인프라

### 실습신청 관리

▶ 상태	전체
------	----

번호	강사명	소속
1	테스트2	테스트소속



## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- 자신에게 할당된 VM을 사용할 실습의 서버보기 버튼을 클릭한다.

#### 실습신청 관리

▶ 상태		전체 ▼	실습명 ▼				검색
번호	강사명	소속	실습명	사용기간	상태	실습신청	
1	테스트2	테스트소속	교육실습 예약	2014-12-28~ 2014-12-31	승인 [2014-12-29]	서버보기	

<< < 1 > >>

## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- 자신에게 할당된 VM의 정보가 보여지며, VM켜기 / VM끄기 / SSH 접속정보 확인 / 원격접속 정보확인이 가능하다.

#### 실습신청 관리

▶ 상태	전체	실습명		검색
------	----	-----	--	----

번호	강사명	소속		실습신청	서버보기
1	테스트2	테스트소속			

**실습 VM 정보 팝업**

VM명	edu_교육실습 예약_2014-12-29 11:14:37	
호스트서버	edu2	
실습명	교육실습 예약	
사용기간	2014-12-28 ~ 2014-12-31	
서버사양	CPU	2 Core
	Memory	4 GB Memory
	Disk	70 GB Disk
SSH 접속 정보	IP : 210.114.91.91 Port : 15178	
원격 접속 정보	210.114.91.91 Port : 15179	
아이디	eduuser	
비밀번호	hello.edu	
서버상태	서버종료	

▶ 시작 ■ 종료 ✕ 닫기

공지사항 | 100-170 서...  
COPYRIGHT

전화번호 135-82-04900

## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- 데이터셋 코드명과 코드번호 확인이 가능하다.

#### 실습신청 관리

▶ 상태

전체 ▼

실습명 ▼

검색

번호	강사명	소속	
1	관리자	빅데이터	

실습 VM 정보 팝업

VM명

edu\_윈도우10 테스트\_2\_2015-08-18 14:16:58

호스트서버

edu10

실습명

윈도우10 테스트

사용기간

2015-08-17 ~ 2015-08-28

서버사양

CPU

2 Core

Memory

4 GB Memory

Disk

30 GB Disk

데이터셋 코드명[코드번호]

농산물(초급) [a658n]

SSH 접속 정보

IP : 210.114.91.91 Port : 16402

원격 접속 정보

210.114.91.91 Port : 16403

아이디

eduser

비밀번호

hello.edu

서버상태

서버종료

▶ 시작

■ 종료

✕ 닫기

실습신청

서버보기

공지사항 | 빅데이터뉴스

701-300 대구광역시 동

COPYRIGHT 2014© N

2-04900

## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- VM을 켜기 위해서는 VM 정보 팝업에서 시작 버튼을 클릭한다.

#### 실습신청 관리

▶ 상태

전체

실습명

검색

번호	강사명	소속	
1	테스트2	테스트소속	

실습 VM 정보 팝업

VM명

edu\_교육실습 예약\_2014-12-29 11:14:37

호스트서버

edu2

실습명

교육실습 예약

사용기간

2014-12-28 ~ 2014-12-31

서버사양

CPU

2 Core

Memory

4 GB Memory

Disk

70 GB Disk

SSH 접속 정보

IP : 210.114.91.91 Port : 15178

원격 접속 정보

210.114.91.91 Port : 15179

아이디

eduuser

비밀번호

hello.edu

서버상태

서버종료

▶ 시작

■ 종료

✕ 닫기

실습신청

서버보기

IA

공지사항 | 100-170 서  
COPYRIGHT

전화번호 135-82-04900

## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- VM을 끄기 위해서는 VM 정보 팝업에서 종료 버튼을 클릭한다.

#### 실습신청 관리

▶ 상태	전체	실습명		검색
------	----	-----	--	----

번호	강사명	소속	
1	테스트2	테스트소속	

실습 VM 정보 팝업

VM명

edu\_교육실습 예약\_2014-12-29 11:14:37

호스트서버

edu2

실습명

교육실습 예약

사용기간

2014-12-28 ~ 2014-12-31

서버사양

CPU2 Core

Memory4 GB Memory

Disk70 GB Disk

SSH 접속 정보

IP : 210.114.91.91 Port : 15178

원격 접속 정보

210.114.91.91 Port : 15179

아이디

eduuser

비밀번호

hello.edu

서버상태

서버종료

▶ 시작

■ 종료

✕ 닫기

실습신청

서버보기

## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- VM이 켜진 상태에서 SSH 접속정보를 확인한다.

#### 실습신청 관리

▶ 상태	전체	실습명	
------	----	-----	--

번호	강사명	소속
1	테스트2	테스트소속

실습 VM 정보 팝업

VM명

edu\_교육실습 예약\_2\_2014-12-29 11:14:37

호스트서버

edu2

실습명

교육실습 예약

사용기간

2014-12-28 ~ 2014-12-31

서버사양

CPU

2 Core

Memory

4 GB Memory

Disk

70 GB Disk

SSH 접속 정보

IP : 210.114.91.91 Port : 15178

원격 접속 정보

210.114.91.91 Port : 15179

아이디

eduser

비밀번호

hello.edu

서버상태

서버가동중

▶ 시작

■ 종료

✕ 닫기

검색

실습신청

서버보기



공지사항 100-170 서 COPYRIGHT

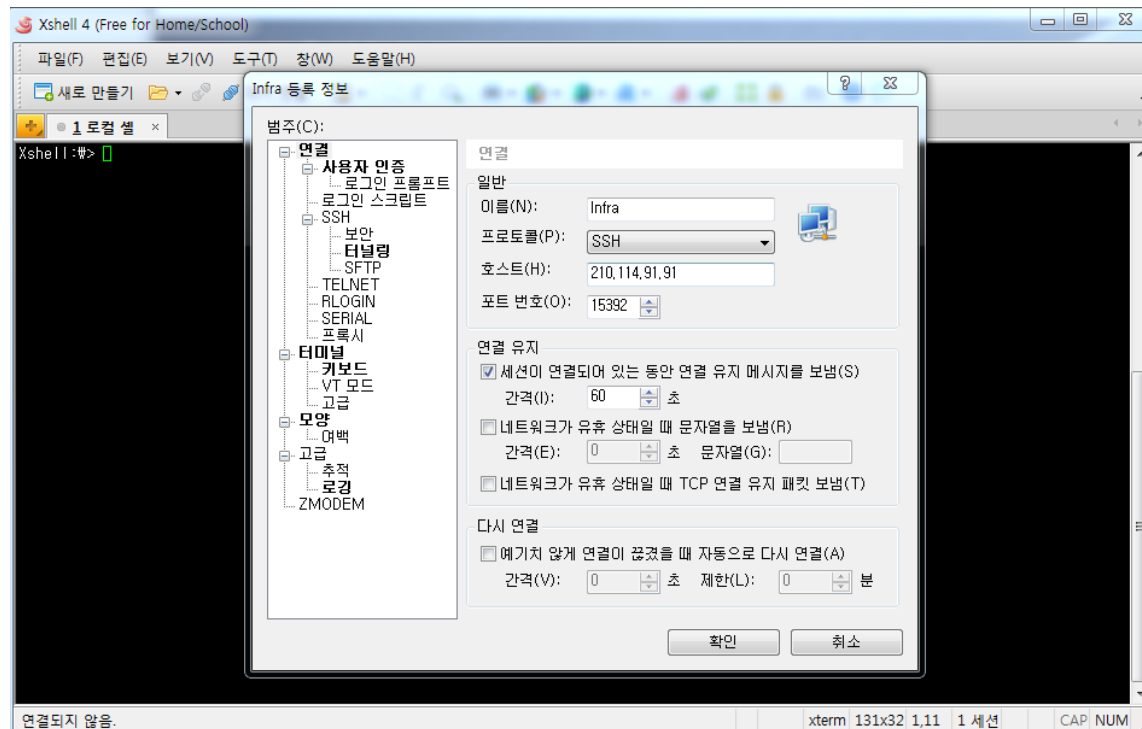
번호 135-82-04900

## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- shell 프로그램을 실행시켜 원격 접속정보를 입력 후, 연결한다.

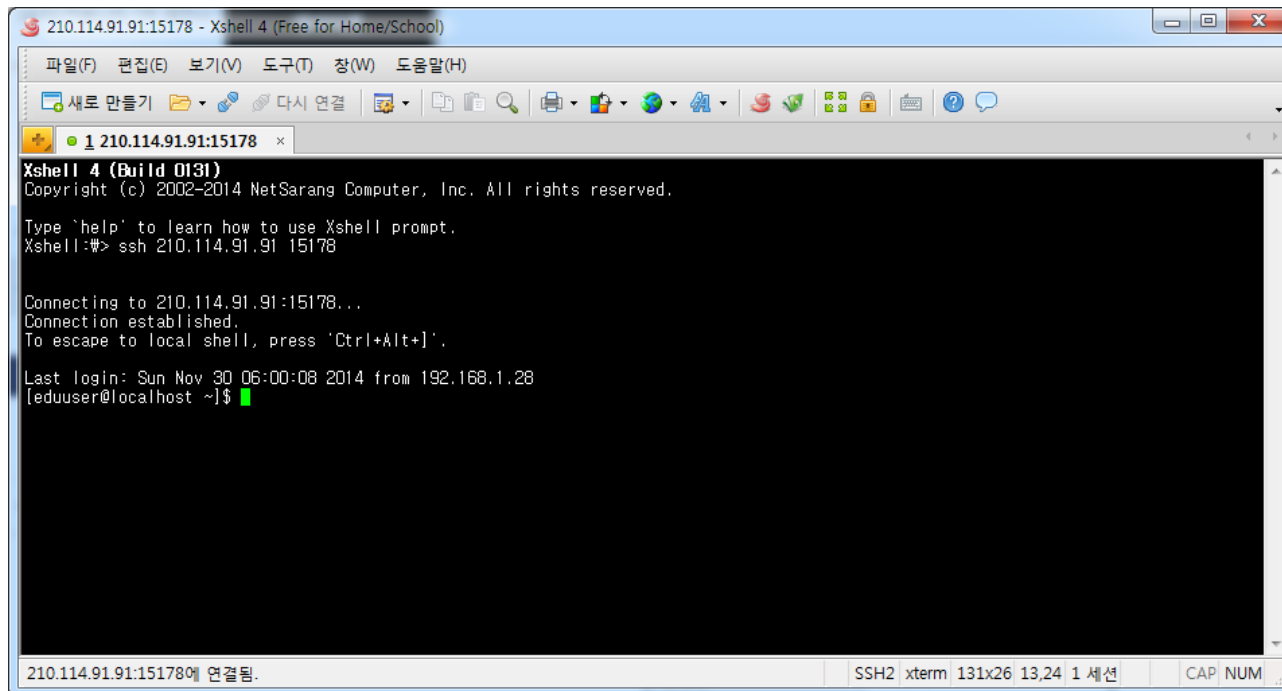


## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- shell 접속이 완료된 후, shell 화면이 보여진다.





## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- VM이 켜진 상태에서 원격 접속정보를 확인한다.

#### 실습신청 관리

▶ 상태

전체

실습명

검색

번호	강사명	소속
1	테스트2	테스트소속

실습 VM 정보 팝업

VM명

edu\_교육실습 예약\_2\_2014-12-29 11:14:37

호스트서버

edu2

실습명

교육실습 예약

사용기간

2014-12-28 ~ 2014-12-31

서버사양

CPU

2 Core

Memory

4 GB Memory

Disk

70 GB Disk

SSH 접속 정보

IP : 210.114.91.91 Port : 15178

원격 접속 정보

210.114.91.91 Port : 15179

아이디

eduser

비밀번호

hello.edu

서버상태

서버가동중

▶ 시작

■ 종료

✕ 닫기

실습신청

서버보기

IA

공지사항 | 100-170 서  
COPYRIGHT

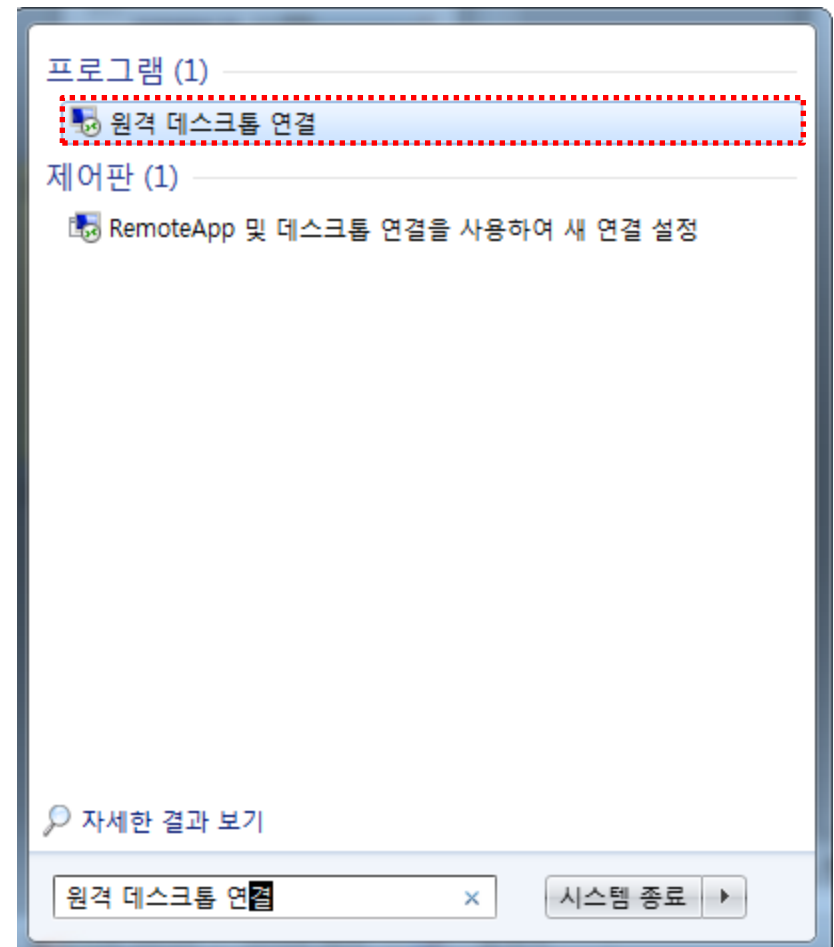
전화번호 135-82-04900

## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- 윈도우 사용자의 경우 시작 메뉴에서 원격데스크톱 연결을 실행한다.

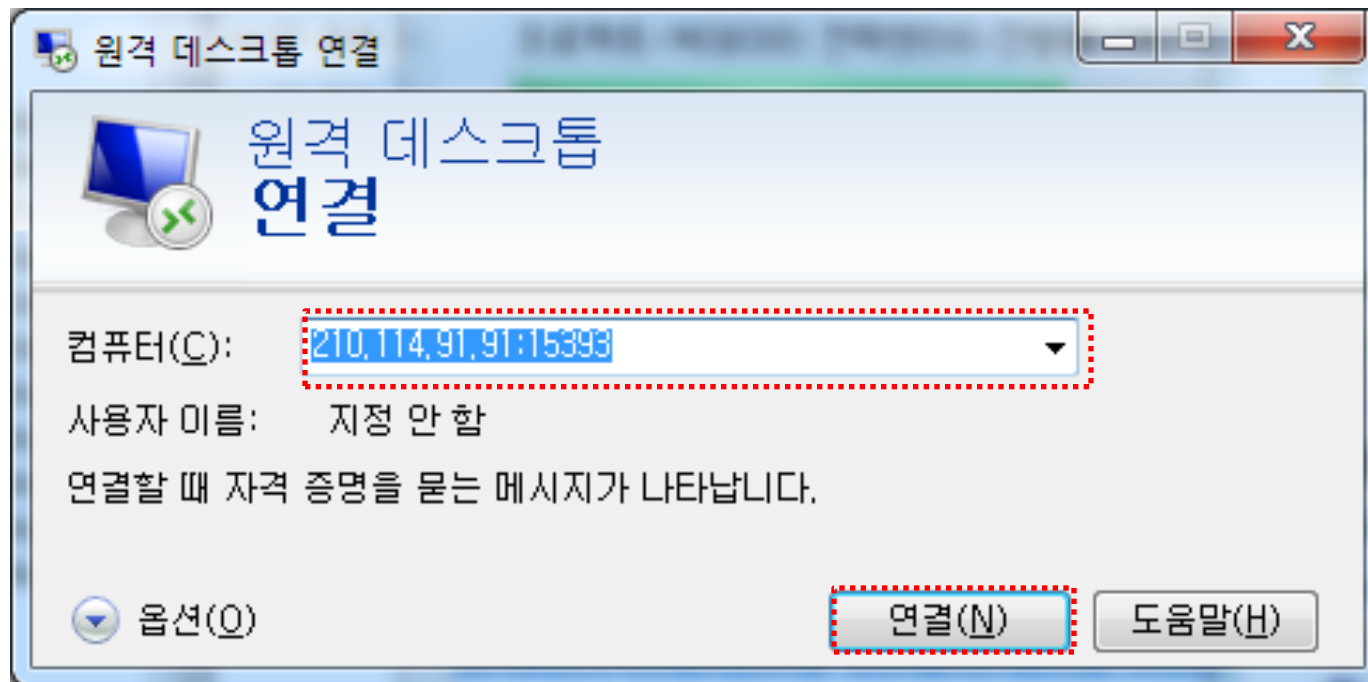


## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- 확인한 원격 접속정보를 입력 후, 연결 버튼을 클릭한다.

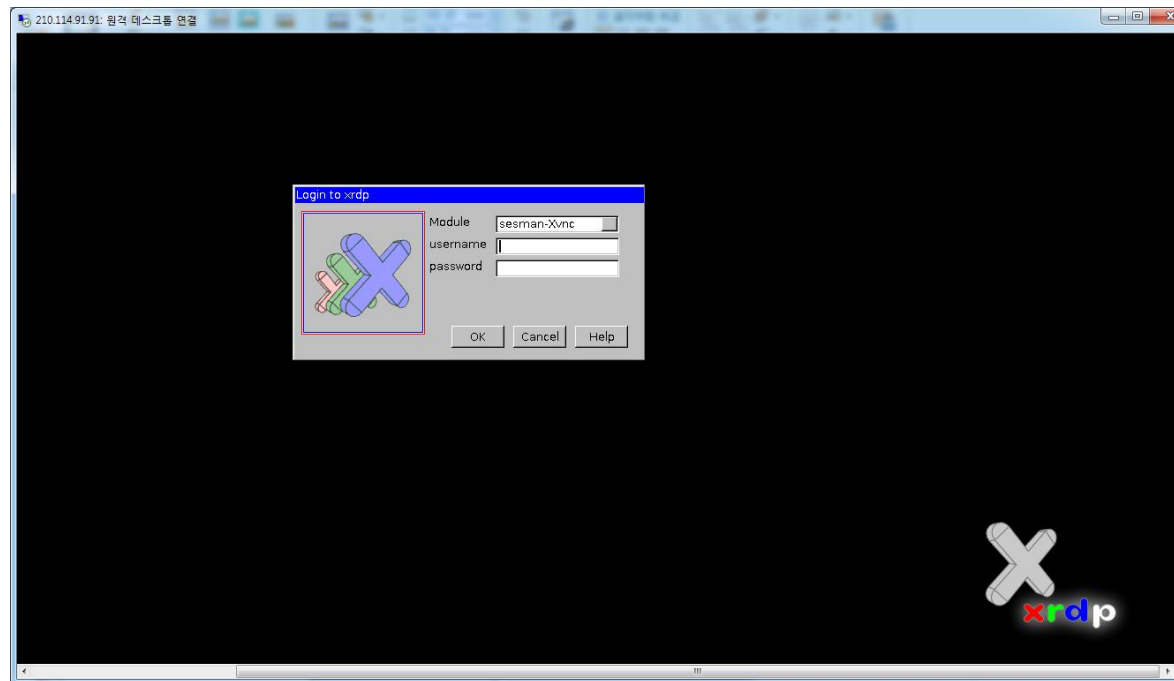


## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

· 연결이 완료된 후, 인프라를 사용한다.

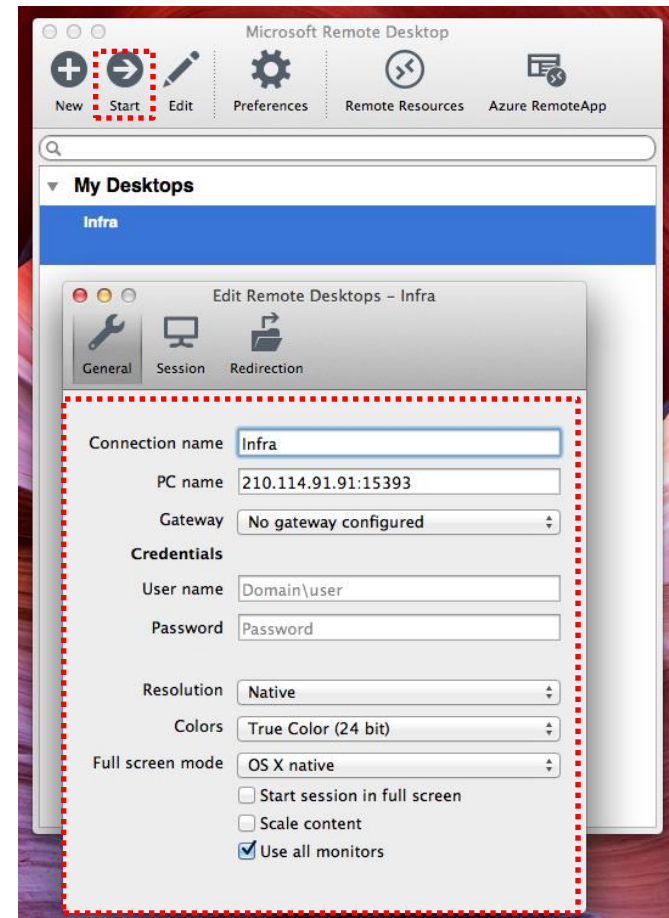


## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

- 맥 사용자의 경우 RDP 관련 앱을 설치 및 실행한다.  
실행 후, 원격 접속정보를 입력하여 연결한다.



## 2. 교육실습 인프라

### 2.3 VM 사용

학생이 자신에게 할당된 VM을 사용한다.

· 연결이 완료된 후, 인프라를 사용한다.

