

패스워드 통합관리 시스템 매뉴얼

LEGAL NOTICE

Copyright eSTORM Co.,Ltd. All rights reserved. The contents of this document constitute valuable proprietary and confidential property of DualAuth Co.,Ltd. and are provided subject to specific obligations of confidentiality set forth in one or more binding legal agreements. Any use of this material is limited strictly to the uses specifically authorized in the applicable license agreement(s) pursuant to which such material has been furnished. Any use or disclosure of all or any part of this material not specifically authorized in writing by DualAuth Co.,Ltd. is strictly prohibited.

목차

1. 계정 관리	04
1-1. 사용자 추가 및 삭제	05
1-2. 사용자 상세 정보	06
1-3. 사용자 기본 정보 수정	07
1-4. 사용자별 사용 컴퓨터 설정	08
1-5. 사용자별 OTP 카드 등록	10
1-6. 관리자 설정	12
2. 컴퓨터 관리	13
4-1. Windows 컴퓨터 설정	14
4-2. Windows 컴퓨터 사용자 설정	17
4-2. Windows 컴퓨터 접속	18
4-3. Linux 컴퓨터 설정	19
4-4. Linux 컴퓨터 사용자 설정	22
4-2. Linux 컴퓨터 접속	23

3. 부서 관리	24
3-1. 부서 추가 및 삭제	25
4. 설정	26
4-1. 기본 정보 및 정책 설정	27
4-2. 인증 정책 설정	28

- 1. 계정 관리**
2. 컴퓨터 관리
3. 부서 관리
4. 설정

1. 계정 관리

1-1. 사용자 추가 및 삭제

1 비밀번호 통합관리 시스템 메뉴에서 **계정 관리 > 사용자 관리** 화면으로 이동합니다.

<input type="checkbox"/>	No	부서	이름	아이디	이메일 주소	휴대폰 번호	등록일
<input type="checkbox"/>	1	기술지원팀	홍길동	gildong	gildong@example.com	010-XXXX-1234	2019-03-31 17:02:51
<input type="checkbox"/>	2						
<input type="checkbox"/>	3						
<input type="checkbox"/>	4						
<input type="checkbox"/>	5						

2 사용자 추가 버튼과 사용자 삭제 버튼으로 사용자 추가 및 삭제를 할 수 있습니다.

3 사용자 추가 버튼 클릭 시 사용자 추가 화면에서 사용자를 추가할 수 있습니다.

사용자 추가 * 표시는 필수 입력 항목입니다.

사용자 이름*

사용자 부서*

사용자 아이디* 중복체크

이메일 주소* @

휴대폰 번호* - -

추가

1. 계정 관리

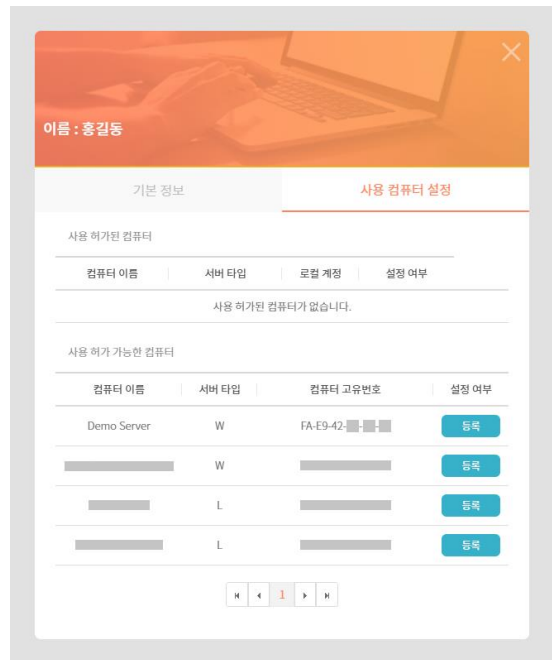
1-2. 사용자 상세 정보

1 패스워드 통합관리 시스템 메뉴에서 **계정 관리 > 사용자 관리** 화면으로 이동합니다.



2 사용자 이름을 클릭합니다.

3 해당 사용자의 **기본 정보** 관리와 **사용 컴퓨터 설정**을 할 수 있습니다.



1. 계정 관리

1-3. 사용자 기본 정보 수정

1 패스워드 통합관리 시스템 메뉴에서 **계정 관리 > 사용자 관리** 화면으로 이동합니다.

사용자

사용자 추가 사용자 삭제 • 총 10명 이름 검색

<input type="checkbox"/>	No	부서	이름	아이디	이메일 주소	휴대폰 번호	등록일
<input type="checkbox"/>	1	기술지원팀	홍길동	gildong	gildong@example.com	010-XXXX-1234	2019-03-31 17:02:51
<input type="checkbox"/>	2						
<input type="checkbox"/>	3						
<input type="checkbox"/>	4						
<input type="checkbox"/>	5						

2 사용자 이름을 클릭합니다.

3 기본 정보 탭에서 사용자의 기본 정보 변경 후 수정 버튼을 클릭합니다.

이름 : 홍길동

기본 정보 사용자 컴퓨터 설정

사용자 이름 홍길동

사용자 부서 기술지원팀

휴대폰 번호 010 - - 1234

이메일 주소 gildong @ example.com

사용자 비밀번호 초기화

OTP 카드 N 관리

인증 정책 기본 정책 개인 정책
* 인증 기본 정책은 기본 정보 및 정책 화면에서 변경 가능합니다.

인증 방법 OTP 카드

수정

1. 계정 관리

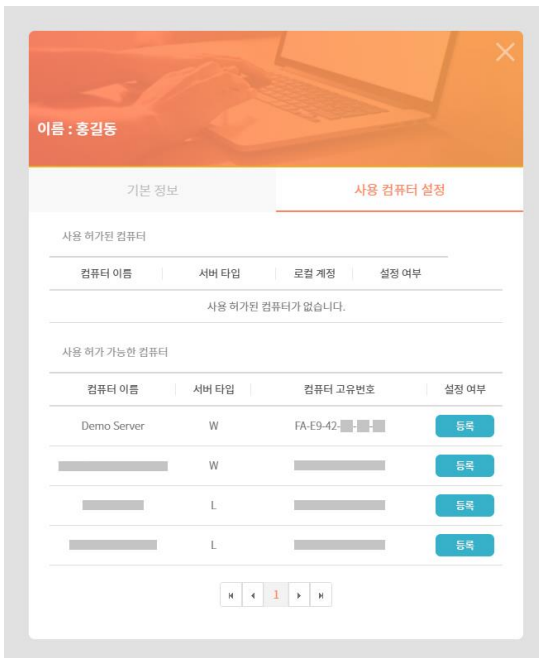
1-4. 사용자별 사용 컴퓨터 설정

1 비밀번호 통합관리 시스템 메뉴에서 **계정 관리 > 사용자 관리** 화면으로 이동합니다.



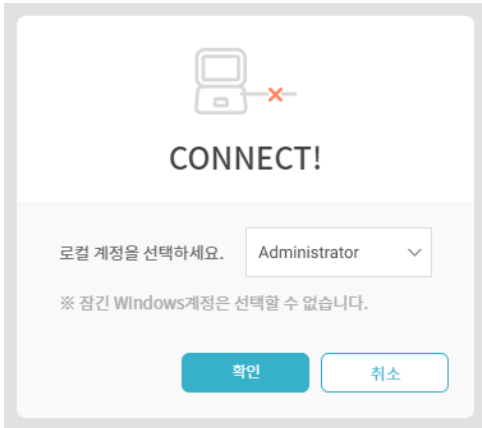
2 사용자 이름을 클릭합니다.

3 사용 컴퓨터 설정 탭 하단의 사용 허가 가능한 컴퓨터 목록에서 등록 버튼을 클릭합니다.



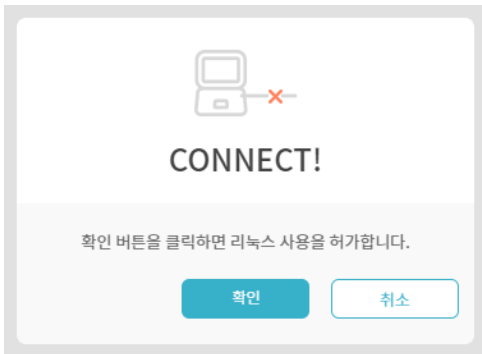
1. 계정 관리

4 컴퓨터 운영체제에 따라 다음과 같이 설정합니다.



Windows 컴퓨터 사용 설정 화면

- Windows 컴퓨터는 운영체제의 로컬 계정과 패스워드 통합관리 사용자 계정을 연결합니다.
- 컴퓨터의 로컬 계정명과 패스워드 통합관리 시스템의 사용자 계정이 동일하지 않아도 연결 가능합니다.
- 사용자는 패스워드 통합관리 시스템 계정을 입력하여 해당 컴퓨터에 접속합니다.
- 예) 패스워드 통합관리 시스템 계정인 gildong을 컴퓨터의 로컬 계정인 Administrator에 연결하면 사용자는 해당 컴퓨터에서 gildong을 입력하여 접속합니다.



Linux 컴퓨터 사용 설정 화면

- Linux 컴퓨터 시스템 계정은 패스워드 통합관리 시스템의 사용자 계정과 동일해야 합니다.
- 사용자는 패스워드 통합관리 시스템 계정을 입력하여 해당 컴퓨터에 접속합니다.
- 해당 Linux 컴퓨터에 동일한 계정이 없을 때에는 최초 접속 시 접근 허용 여부를 확인하여 동일한 계정명으로 Linux 컴퓨터 시스템 계정을 생성합니다.

1. 계정 관리

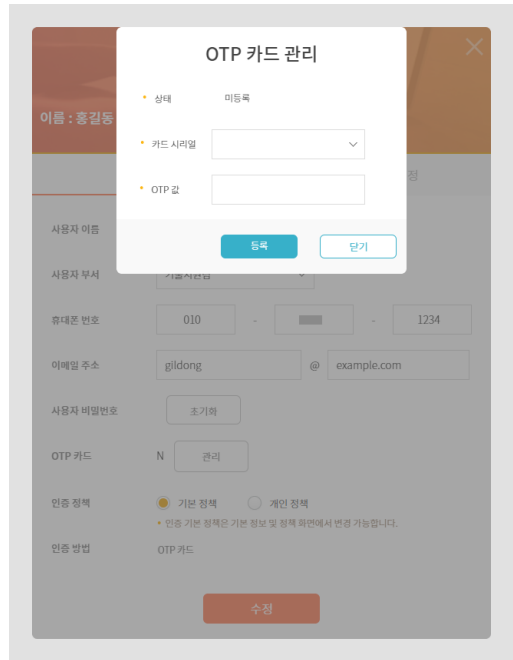
1-5. 사용자별 OTP 카드 등록

1 패스워드 통합관리 시스템 메뉴에서 **계정 관리 > 사용자 관리** 화면으로 이동합니다.



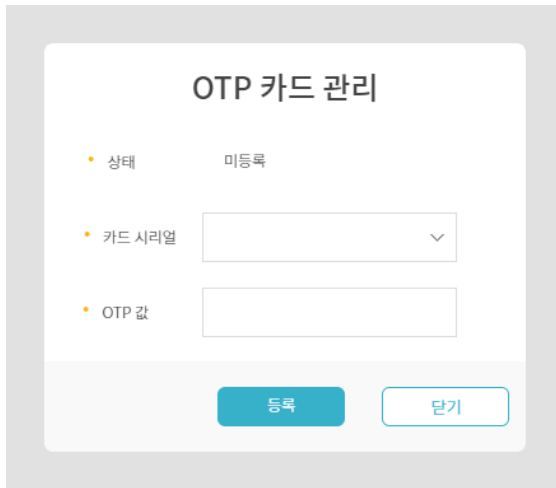
2 사용자 이름을 클릭합니다.

3 기본 정보 탭에서 OTP 카드 항목의 관리 버튼을 클릭합니다.



1. 계정 관리

4 **OTP 카드 관리** 화면에서 사용자에게 등록하려는 OTP 카드 정보 입력 후 **등록** 버튼을 클릭합니다.



The screenshot shows a web interface titled "OTP 카드 관리" (OTP Card Management). It features a status indicator "상태" set to "미등록" (Not Registered). Below this, there are two input fields: "카드 시리얼" (Card Serial) with a dropdown arrow and "OTP 값" (OTP Value). At the bottom, there are two buttons: "등록" (Register) in a teal box and "닫기" (Close) in a white box with a teal border.

사용자 OTP 카드 관리 입력 정보

카드 시리얼

OTP 카드 뒷면 우측 상단에 각인된 값

OTP 값

OTP 카드 앞면 **Press** 버튼을 눌러 발생된 OTP 값



OTP 카드 앞면



OTP 카드 뒷면

1. 계정 관리

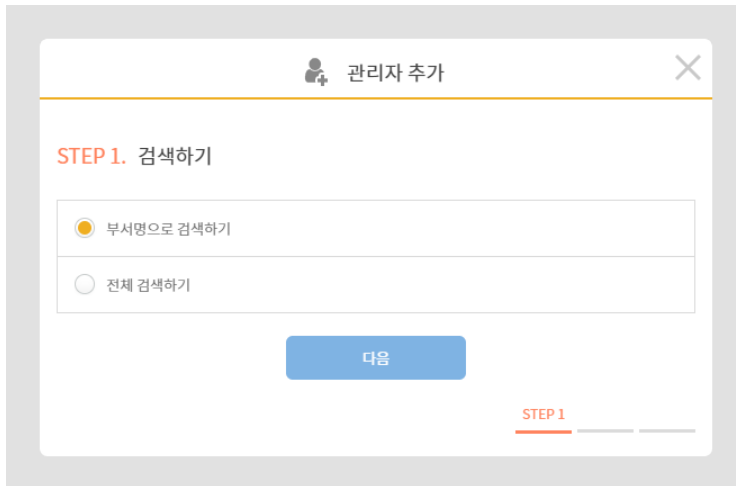
1-6. 관리자 설정

1 패스워드 통합관리 시스템 메뉴에서 **계정 관리 > 관리자 설정** 화면으로 이동합니다.



2 관리자 추가 버튼과 관리자 삭제 버튼으로 관리자 추가 및 삭제를 할 수 있습니다.

3 관리자 추가 버튼 클릭 시 관리자 추가 화면에서 안내에 따라 관리자를 추가할 수 있습니다.

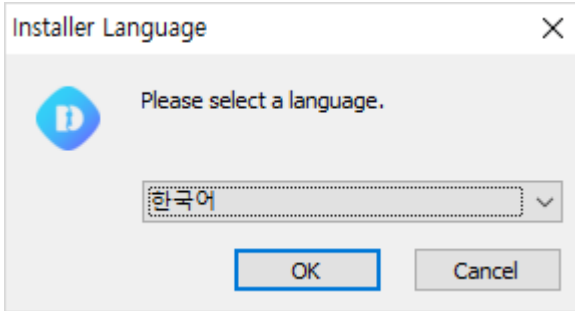


1. 계정 관리
- 2. 컴퓨터 관리**
3. 부서 관리
4. 설정

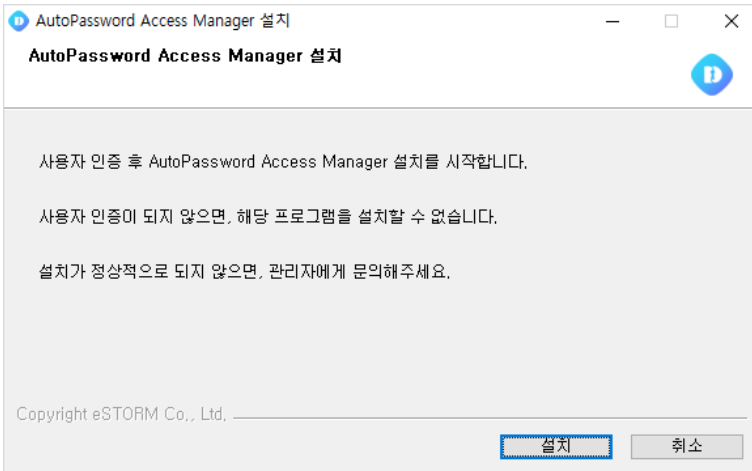
2. 컴퓨터 관리

2-1. Windows 컴퓨터 설정

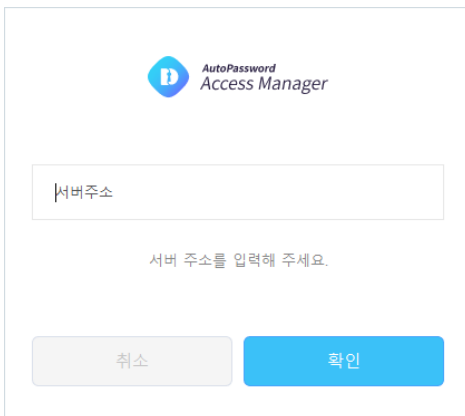
1 패스워드 통합관리 시스템 Windows 클라이언트를 설치 파일을 실행 후 설치 언어를 선택합니다.



2 언어 선택 후 나오는 설치 안내 화면에서 설치 버튼을 클릭합니다.



3 서버 주소를 입력합니다. 이중화 환경에서는 서버 주소 두 개를 쉼표로 구분하여 입력합니다.

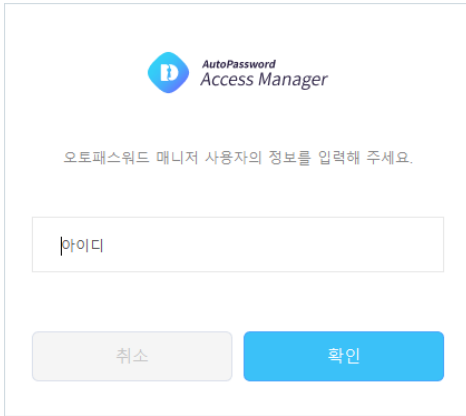


예시 1) XXX.XX.XX.249

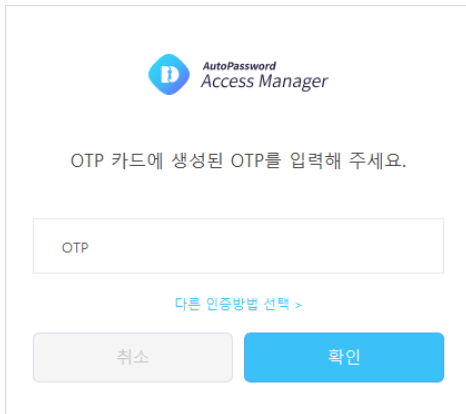
예시 2) XXX.XX.X.31, XXX.XX.X.32

2. 컴퓨터 관리

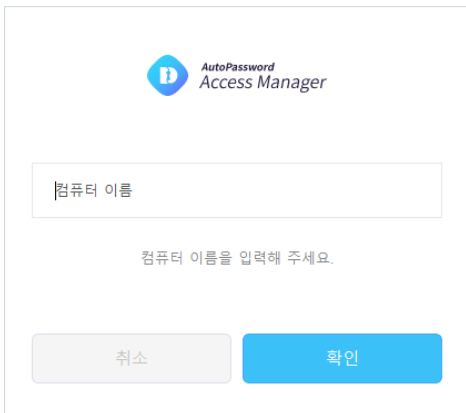
4 서버 주소 입력 후 설치를 진행 중인 사용자의 패스워드 통합관리 시스템 계정을 입력합니다.



5 입력된 아이디에 대한 인증을 합니다. 인증 정책에 맞는 인증 방식이 제공됩니다.

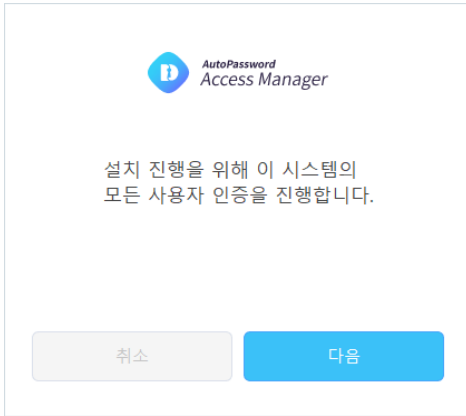


6 인증에 성공하면 컴퓨터 이름을 입력합니다.

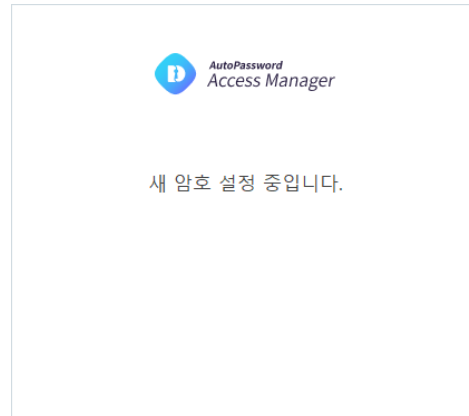
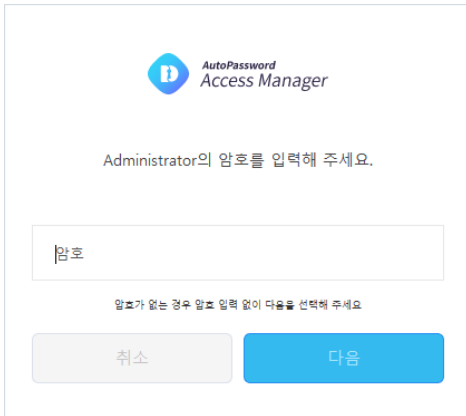


2. 컴퓨터 관리

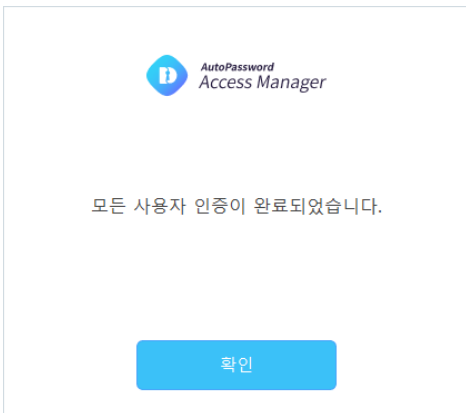
7 컴퓨터 이름 입력 후 설치 중인 시스템의 모든 로컬 계정에 대한 사용자 인증을 진행합니다.



8 각 계정마다 사용자 인증에 성공하면 자동으로 새로운 시스템 패스워드를 설정합니다.



9 모든 로컬 계정에 대한 사용자 인증과 새로운 시스템 패스워드가 설정되면 설치가 완료됩니다.



2. 컴퓨터 관리

2-2. Windows 컴퓨터 사용자 설정

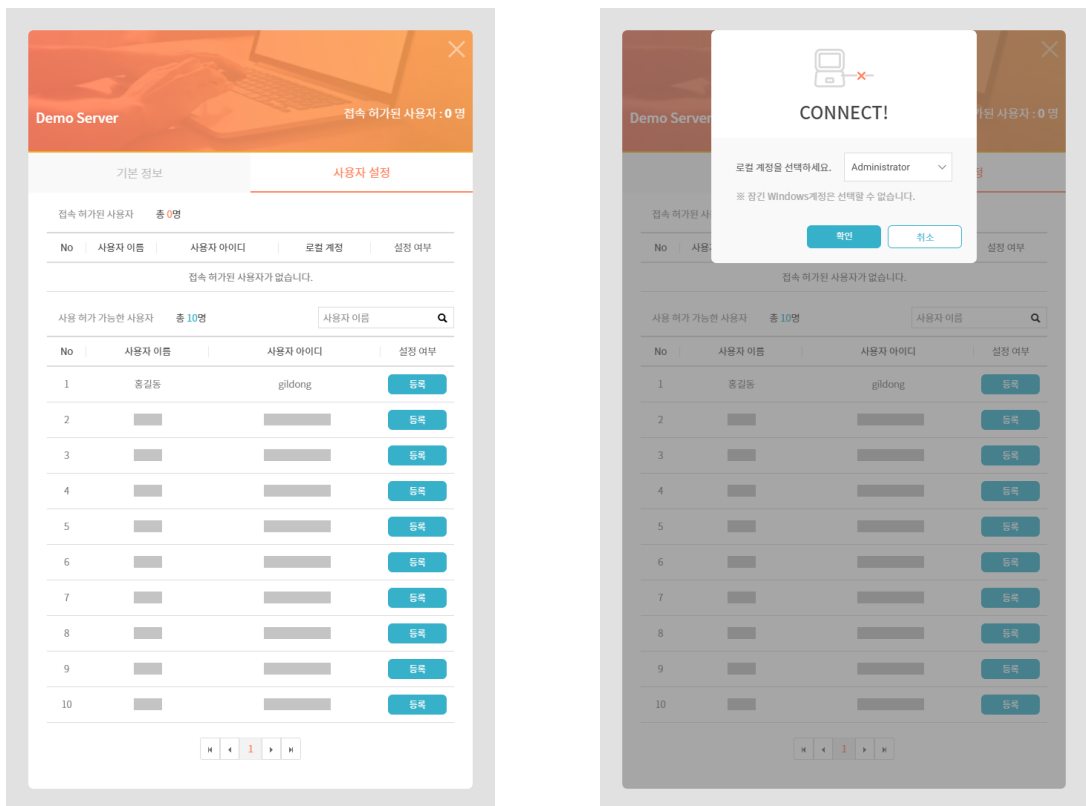
1 패스워드 통합관리 시스템 메뉴에서 **컴퓨터 관리** > **Windows 컴퓨터 관리** 화면으로 이동합니다.



2 Windows 컴퓨터 이름을 클릭합니다.

- 패스워드 통합관리 시스템 Windows 클라이언트가 설치된 모든 컴퓨터가 표시됩니다.

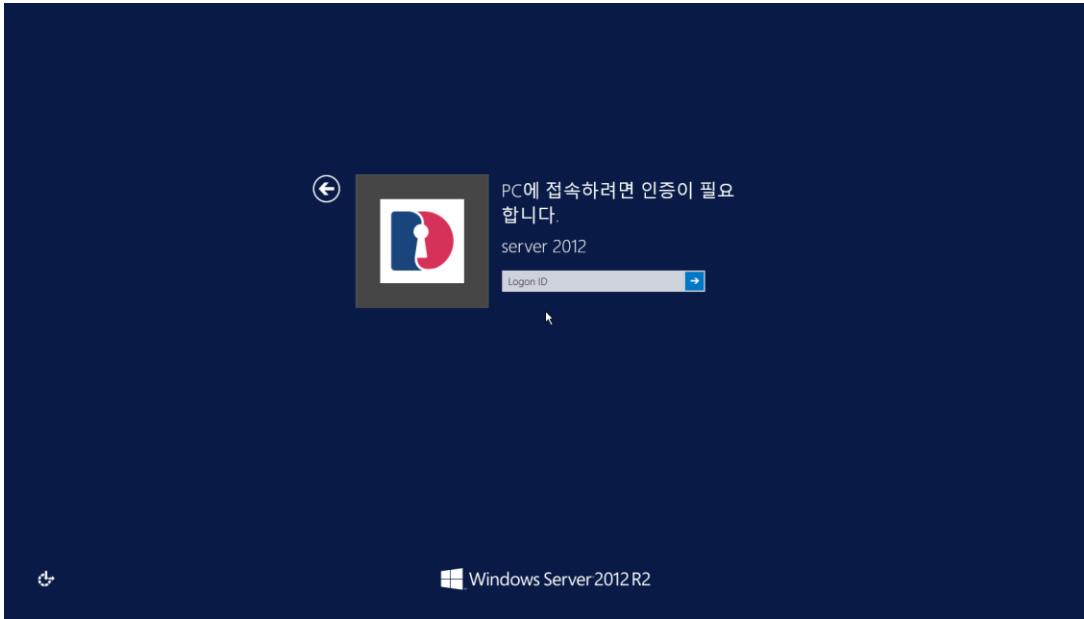
3 **사용 설정** 탭 하단의 사용자 목록에서 **등록** 버튼을 클릭합니다.



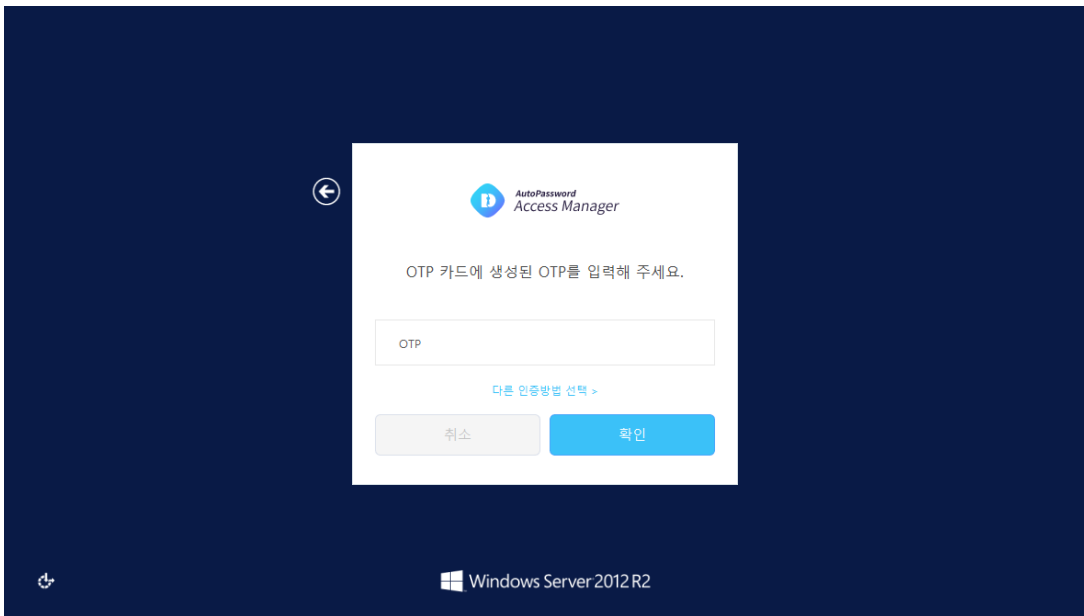
4 선택한 사용자 계정과 연결할 Windows 시스템 로컬 계정을 선택 후 **확인** 버튼을 클릭합니다.

2-3. Windows 컴퓨터 접속

1 기존 Windows 시스템 로컬 계정 대신 패스워드 통합관리 시스템 사용자 계정을 입력합니다.



2 패스워드 통합관리 시스템 인증 정책에 따라 인증을 진행하여 컴퓨터에 접속합니다.



2-4. Linux 컴퓨터 설정

1 pack.tar.gz 파일을 컴퓨터에 저장합니다.

```
# tar -zxvf pack.tar.gz
# chown -R root:root pack
# mv pack /usr/local/autopassword
# cd /usr/local/autopassword
```

2 sshd bit 수를 확인하여 bin 의 symbolic 링크를 걸어줍니다.

```
# file /usr/sbin/sshd
# ln -s bin32 bin
```

```
32 Bit # ln -s bin32 bin
```

```
64 Bit # ln -s bin64 bin
```

3 PAM(Pluggable Authentication Modules)을 설치합니다.

```
# cd /usr/local/autopassword/
```

CentOS

```
32 Bit # cp bin32/pam_autopassword.so /lib/security
```

```
64 Bit # cp bin64/pam_autopassword.so /lib64/security
```

Ubuntu

```
32 Bit # cp bin32/pam_autopassword.so /lib/security
```

```
64 Bit # cp bin64/pam_autopassword.so /lib/security
```

openssl 관련 라이브러리를 확인합니다.

```
# ldd /lib/security/pam_autopassword.so
linux-vdso.so.1 (0x00007ffffd738b000)
libssl.so.10 => not found
libcrypto.so.10 => not found
```

위와 같이 libssl.so.10 이 없다고 나오면 pack/bin 에 있는 라이브러리로 연결합니다.

```
# ln -s /usr/local/autopassword/bin/libssl.so.10 /usr/lib/libssl.so.10
# ln -s /usr/local/autopassword/bin/libcrypto.so.10 /usr/lib/libcrypto
```

2. 컴퓨터 관리

4 sshd 옵션을 변경합니다.

```
# vi /etc/ssh/sshd_config
...
ChallengeResponseAuthentication yes
...
```

5 sshd 관련 PAM 설정을 합니다.

```
# vi /etc/pam.d/sshd
```

- 파일 제일 위에 아래 설정을 추가합니다.

```
auth sufficient pam_autopassword.so
...
```

- Ubuntu는 @include common-auth에 주석 처리합니다.

```
# @include common-auth
```

6 설정을 확인합니다.

```
# ls -ldZ /lib64/security/pam*
-rwxr-xr-x. root root system_u:object_r:lib_t:s0 /lib64/security/pa
-rwxr-xr-x. root root unconfined_u:object_r:lib_t:s0 /lib64/security/pa
```

7 selinux 활성화 상태인 경우 비활성화합니다. (비활성화 상태인 경우 8번으로 넘어갑니다.)

- selinux 활성화 상태 여부를 확인합니다.

```
# sestatus
SELinux status: enabled
```

- 활성화 상태면 SELINUX=enforcing 값을 disabled로 변경하여 비활성화 후 컴퓨터를 재부팅합니다.

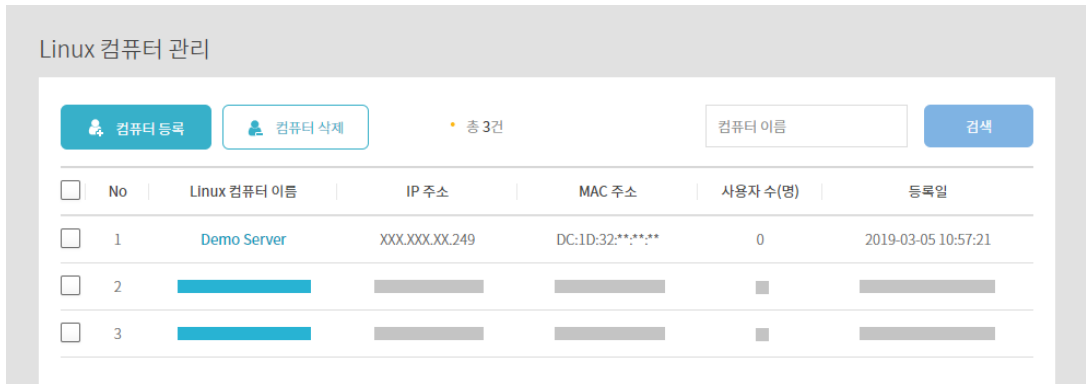
```
# vi /etc/sysconfig/selinux
SELINUX=disabled
# reboot
```

8 sshd를 재시작합니다.

```
# service sshd restart
```

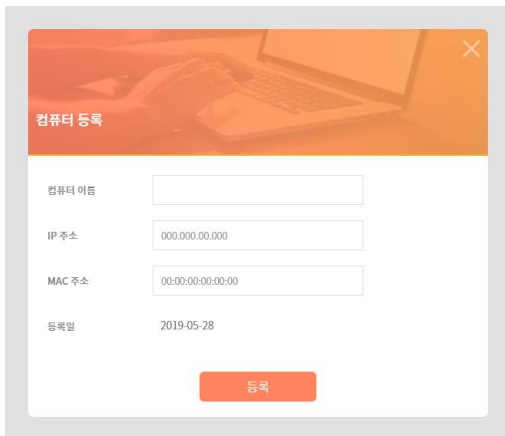
2. 컴퓨터 관리

9 패스워드 통합관리 시스템 메뉴에서 **컴퓨터 관리** > **Linux 컴퓨터 관리** 화면으로 이동합니다.



10 컴퓨터 등록 버튼을 클릭합니다.

11 컴퓨터 등록 화면에서 Linux 컴퓨터 정보를 입력 후 등록 버튼을 클릭합니다.



2. 컴퓨터 관리

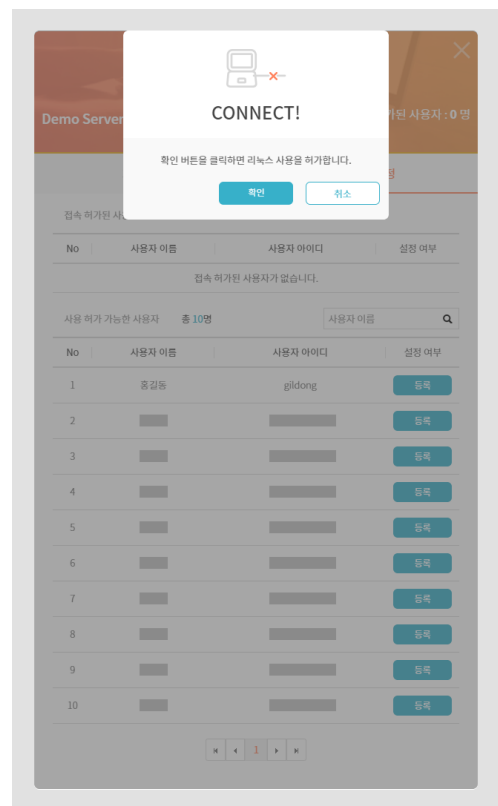
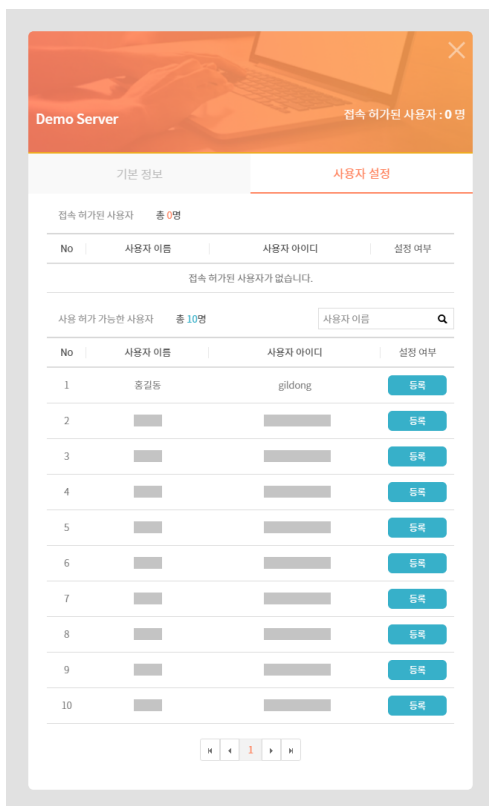
2-5. Linux 컴퓨터 사용자 설정

1 패스워드 통합관리 시스템 메뉴에서 **컴퓨터 관리** > **Linux 컴퓨터 관리** 화면으로 이동합니다.



2 컴퓨터 이름을 클릭합니다.

3 사용 설정 탭 하단의 사용자 목록에서 등록 버튼을 클릭합니다.



4 확인 버튼을 클릭하면 등록이 완료됩니다.

2-6. Linux 컴퓨터 접속

- 1 패스워드 통합관리 시스템 사용자 계정을 입력합니다.

```
Login as :
```

- 2 사용자 계정과 동일한 Linux 시스템 계정이 없는 경우 계정 최초 입력 시 자동으로 추가됩니다.

```
Login as : gildong
Using keyboard-interactive authentication.
New User id added, try again to login
Press enter key to exit
```

- 패스워드 통합관리 시스템에서 접근 허용한 계정인 경우에만 추가됩니다.

- 3 Linux 시스템에 동일한 계정이 존재하는 접근이 허용된 계정인 경우 패스워드 통합관리 시스템 인증 정책에 따라 인증을 진행하여 컴퓨터에 접속합니다.

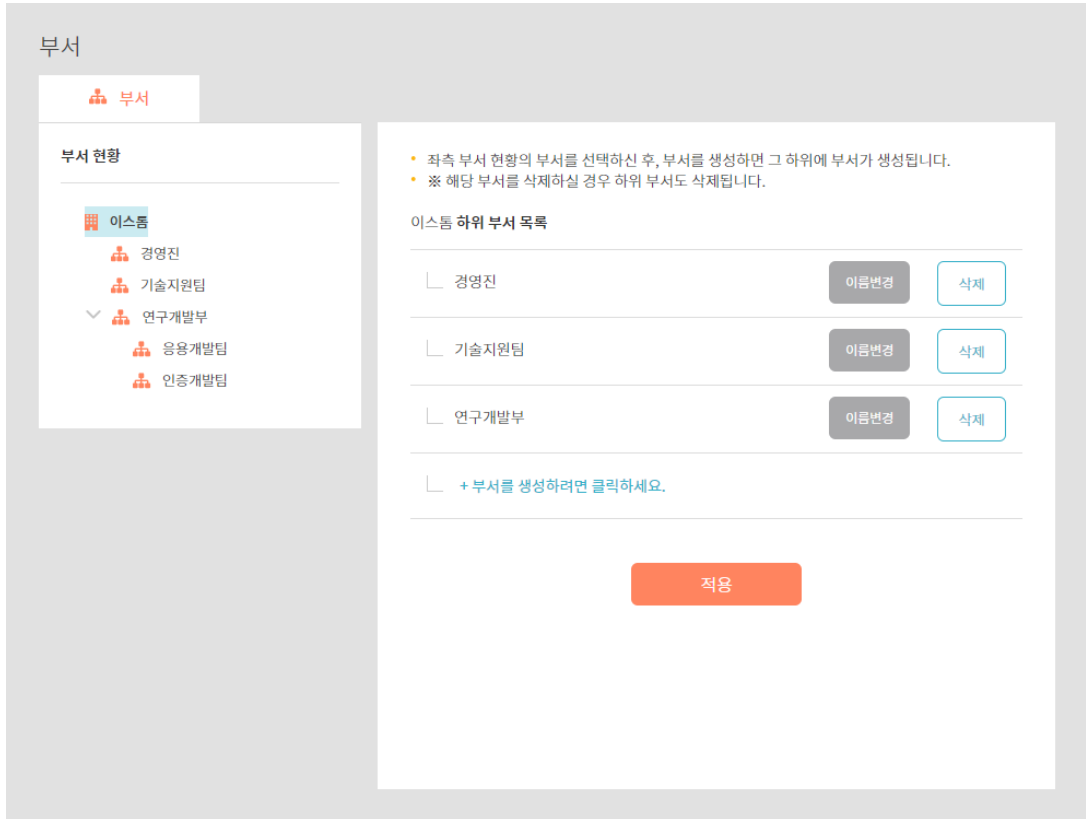
```
Login as : gildong
Using keyboard-interactive authentication.
OTP:
```

1. 계정 관리
2. 컴퓨터 관리
- 3. 부서 관리**
4. 설정

3. 부서 관리

3-1. 부서 추가 및 삭제

1 패스워드 통합관리 시스템 메뉴에서 **계정 관리 > 사용자 관리** 화면으로 이동합니다.



2 **+부서를 생성하려면 클릭하세요.** 문구를 클릭하여 부서를 생성할 수 있습니다.

3 좌측 **부서 현황** 목록에서 부서를 선택하면 해당 부서의 하위 부서를 생성할 수 있습니다.

4 **이름 변경** 버튼과 **삭제** 버튼으로 부서 이름 변경 및 삭제를 할 수 있습니다.

1. 계정 관리
2. 컴퓨터 관리
3. 부서 관리
- 4. 설정**

4. 설정

4-1. 기본 정보 및 정책 설정

1 패스워드 통합관리 시스템 메뉴에서 **설정 > 기본 정보 및 정책** 화면으로 이동합니다.

기본 정보 및 정책	
로고 업로드	<input type="text" value="파일선택"/> <input type="button" value="파일 찾기"/> <small>• Windows 잠금화면에 표시되는 로고는 jpg 확장자 파일만 업로드할 수 있습니다.</small>
등록된 로고	Image.jpg
연락처 공개 설정	<input checked="" type="radio"/> 공개 <input type="radio"/> 비공개 <small>• '공개'를 선택하면 Windows 잠금화면에 표시하여 비정상 작동 시 문의 할 수 있습니다.</small>
기본 연락처	02 - <input type="text"/> - <input type="text"/>
문구 공개 설정	<input checked="" type="radio"/> 공개 <input type="radio"/> 비공개 <small>• Windows 잠금화면에 표시되는 문구를 설정할 수 있습니다.</small>
안내 문구	<input type="text" value="Server Access Manager Demo"/>
Active Directory 사용 여부	<input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용 안 함 <small>• Windows 계정을 로컬 계정이 아닌 Active Directory Server 계정으로 사용할 수 있습니다.</small>
비밀번호 변경 주기 설정	<input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용 안 함 <small>• Windows와 리눅스의 비밀번호 변경 주기를 설정합니다.</small>
비밀번호 변경 주기 정책	<input type="text" value="1"/> 일 <small>• 설정일마다 비밀번호가 변경됩니다.</small>
비밀번호 변경 정책	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함 <small>• 로그인 할 때마다 시스템 계정의 패스워드를 변경합니다.</small>
리눅스 계정 추가 정책	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함 <small>• 리눅스와 연동된 계정을 리눅스 시스템 계정에 추가합니다.</small>
리눅스 계정 삭제 정책	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용 안 함 <small>• 서버에서 삭제된 계정은 리눅스 시스템 계정에도 삭제합니다.</small>

2 기본 정보 및 정책 변경 및 설정 후 **수정** 버튼을 클릭합니다.

4. 설정

4-2. 인증 정책 설정

1 패스워드 통합관리 시스템 메뉴에서 **설정 > 인증 정책** 화면으로 이동합니다.

인증 방법	<input checked="" type="checkbox"/> OTP 카드	<input type="checkbox"/> 사용자 패스워드
기본 인증 방법	<input checked="" type="radio"/> OTP 카드	

수정

2 제공할 **인증 방법**을 한 개 이상 선택하고 그 중 **기본 인증 방법**을 선택 후 **수정** 버튼을 클릭합니다.

- **기본 인증 방법**은 사용자들이 컴퓨터에 접속할 때 기본으로 표시되는 인증 방법입니다.

3 OTP 카드 분실 등으로 개인별 인증 정책 설정이 필요한 경우 **계정 관리 > 사용자 관리**의 사용자 기본 정보 화면에서 **인증 정책**을 **개인 정책**으로 선택하면 개인별 인증 정책을 설정할 수 있습니다.

기본 정보	사용 컴퓨터 설정
사용자 이름	홍길동
사용자 부서	기술지원팀
휴대폰 번호	010 - [] - 1234
이메일 주소	gildong@example.com
사용자 비밀번호	초기화
OTP 카드	N [관리]
인증 정책	<input type="radio"/> 기본 정책 <input checked="" type="radio"/> 개인 정책
인증 방법	<input type="checkbox"/> OTP 카드 <input checked="" type="checkbox"/> 사용자 패스워드
기본 인증 방법	<input checked="" type="radio"/> 사용자 패스워드

수정

개인 정책이 **기본 정책**보다 우선시됩니다.