

리눅스

- 순 서 : 제14-1장 (LAMP) GnuBoard
PHP OpenSource 게시판
- 학 기 : 2019학년도 1학기
- 학 과 : 가천대학교 컴퓨터공학과 2학년
- 교 수 : 박 양 재

1. 그누보드 설정

- 1.환경 및 사용자 설정

- 1) MariaDB 데몬 실행 확인

```
[root@localhost ~] # systemctl status mariadb.service
● mariadb.service - MariaDB database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since 수 2019-05-29 08:56:19 KST; 1min 23s ago
```

- 2) httpd 데몬 실행 확인

```
[root@localhost ~] # systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since 수 2019-05-29 08:59:13 KST; 2s ago
     Docs: man: httpd(8)
```

- 데몬이 실행 되어 있지 않으면 시행 시킨다.

```
[root@localhost ~] # systemctl start mariadb.service
```

```
[root@localhost ~] # systemctl start httpd
```

1. 그누보드 설정

- 1. 환경 및 사용자 설정

- 3) Mariadb 패스워드 지정 로그인

```
[root@localhost ~]# mysql -u root -p
```

```
Enter password:
```

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \q.
```

```
Your MariaDB connection id is 2
```

```
Server version: 5.5.60-MariaDB MariaDB Server
```

```
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

```
MariaDB [(none)]>
```

- 4) 사용자 생성 및 권한 설정

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on xeDB.* to xeUser@localhost identified by '1234';
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> exit
```

```
Bye
```

1. 그누보드 설정

- 1. 환경 및 사용자 설정
- 5) 생성된 xeUser로 로그인

```
[root@localhost ~]# mysql -u xeUser -p1234
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 5.5.60-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> █
```

- 4) 생성된 xeUser가 데이터베이스 xeDB 생성과 확인하기

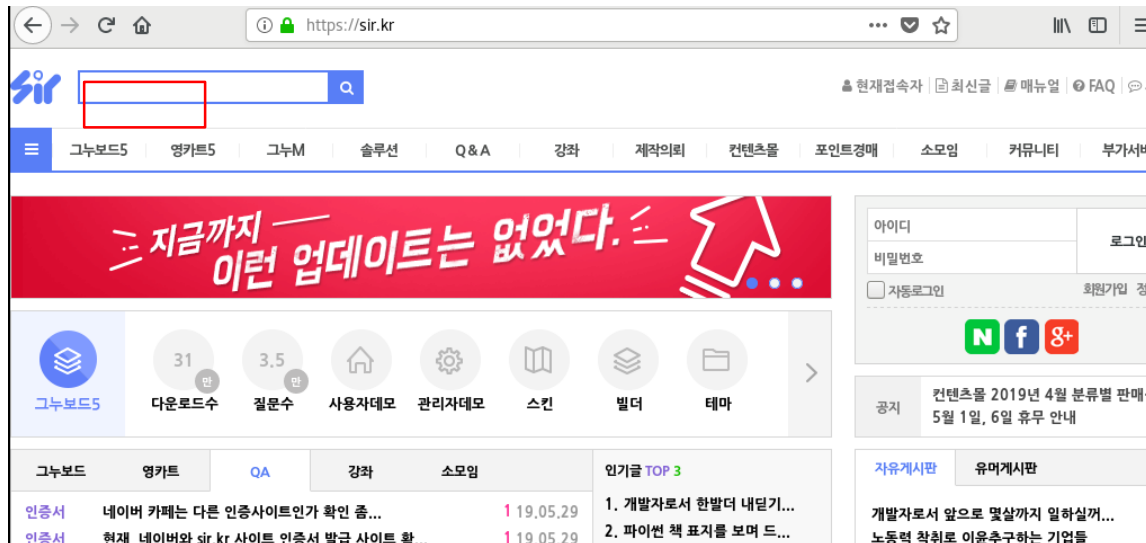
```
MariaDB [(none)]> create database xeDB;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| test      |
| xeDB      |
+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [(none)]> █
```

2. 그누보드 게시판 설치하기

- 그누보드란?
예전엔 제로보드를 많이 썼는데
지금은 그누보드 아니면 xe엔진?? 사용
- 리눅스 APM 환경에서 동작하는 게시판 중 오픈 소스로 제공되는 제로보드와 그누보드가 많이 사용되고 있다.
- 사용자 홈 디렉토리에 오픈소스 게시판을 설치한 후 웹에서 연동 테스트 한다.
- 1) <http://sir.co.kr> 에서 php 오픈소스 게시판을 최신버전으로 다운로드 한다.



2. 그누보드 게시판 설치하기

- 홈 디렉토리에 오픈소스 게시판을 설치한 후 웹에서 연동 테스트 한다.
- <http://sir.co.kr> 에서 php 오픈소스 게시판을 최신버전으로 다운로드 한다.
- 다운로드 한 파일(/root/다운로드/gnuboard5.3.2.7. tar.gz)
- 2) 웹 문서 디렉토리 내용 확인

```
[root@localhost ~] # cd /var/www/html/
[root@localhost html] #
[root@localhost html] # ls -la
합계 8
drwxr-xr-x. 2 root root 40 4월 24 22:46 .
drwxr-xr-x. 4 root root 33 5월 22 10:18 ..
-rw-r--r-- 1 root root 163 5월 22 09:55 index.html
-rw-r--r-- 1 root root 51 5월 21 10:19 info.php
```

- 3) 그누보드 디렉토리 생성 후 이동

```
[root@localhost html] # mkdir g5
[root@localhost html] #
[root@localhost html] # cd g5
[root@localhost g5] #
[root@localhost g5] # pwd
/var/www/html/g5
[root@localhost g5] #
```

2. 그누보드 게시판 설치하기

- 홈 디렉토리에 오픈소스 게시판을 설치한 후 웹에서 연동 테스트 한다.
- <http://sir.co.kr> 에서 php 오픈소스 게시판을 최신버전으로 다운로드 한다.
- 다운로드 한 파일(/root/다운로드/gnuboard5.3.2.7. tar.gz)

- 4) 다운로드 받은 그누보드 파일을 현재 위치로 이동

```
[root@localhost g5] # mv /root/다운로드/gnuboard5.3.2.7.tar.gz
[root@localhost g5] #
[root@localhost g5] # ls -la
합계 7372
drwxr-xr-x  2 root root    36  5월 29 09:35 .
drwxr-xr-x  3 root root    50  5월 29 09:35 ..
-rw-r--r--  1 root root 7548071  5월 29 09:34 gnuboard5.3.2.7.tar.gz
[root@localhost g5] #
```

- 5) 이동된 그누보드 파일의 압축해제

```
root@localhost g5] # tar xvfz gnuboard5.3.2.7.tar.gz
```

2. 그누보드 게시판 설치하기

- 홈 디렉토리에 오픈소스 게시판을 설치한 후 웹에서 연동 테스트 한다.
- <http://sir.co.kr> 에서 php 오픈소스 게시판을 최신버전으로 다운로드 한다.
- 다운로드 한 파일(/root/다운로드/gnuboard5.3.2.7. tar.gz)

- 6) 현재 디렉토리에 common.php 존재하는지 확인

```
[root@localhost g5] # ls -la common.php  
-rw-rw-r-- 1 root root 24857 3월 4 12:29 common.php  
[root@localhost g5] #
```

- 7) data 디렉토리 생성과 권한 설정

```
[root@localhost g5] # mkdir data  
[root@localhost g5] # chmod 707 data
```


2. 그누보드 게시판 설치하기

- PHP는 HTML 출력을 만드는 것과 GIF, PNG, JPEG, WBMP 및 XPM을 비롯한 다양한 이미지 형식으로 이미지 파일을 만들고 조작할 수 있으며, 이미지 스트림을 브라우저에 직접 출력할 때 이미지 함수의 GD 라이브러리로 PHP를 컴파일해야 한다.

- 8) php-gd 라이브러리 모듈 설치 확인 및 설치

```
[root@localhost g5] # rpm -qa | grep php-gd  
[root@localhost g5] #  
[root@localhost g5] # yum install php-gd
```

- 9) php 환경 설정 (/etc/php.ini 파일 수정) : /short

```
[root@localhost g5] # vi /etc/php.ini
```

```
159 short open tag: On  
160 ; Default Value: On  
161 ; Development Value: Off  
162 ; Production Value: Off
```

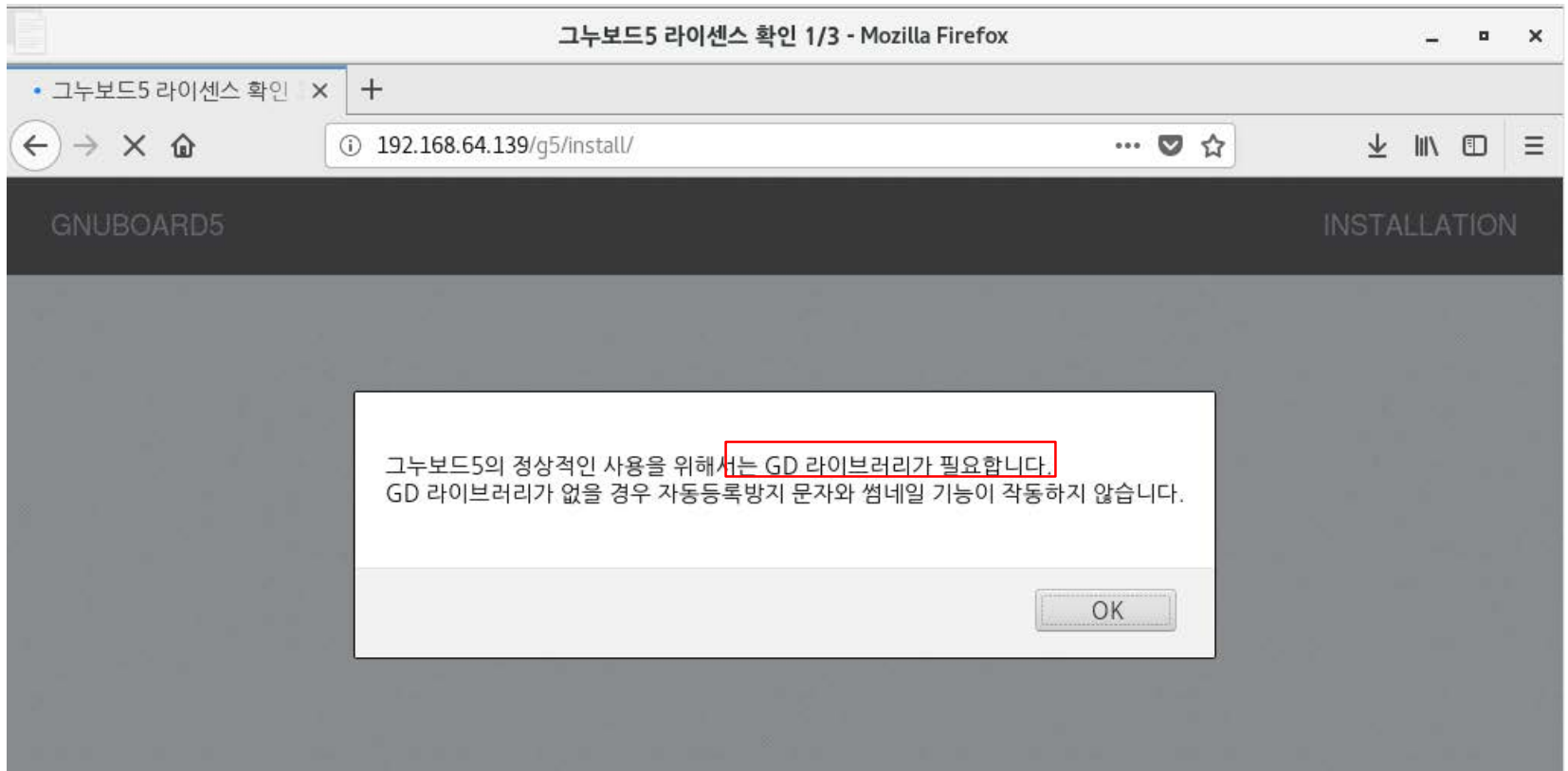
2. 그누보드 게시판 설치하기

- 10) 웹서버에 접속하여 그누보드 설치



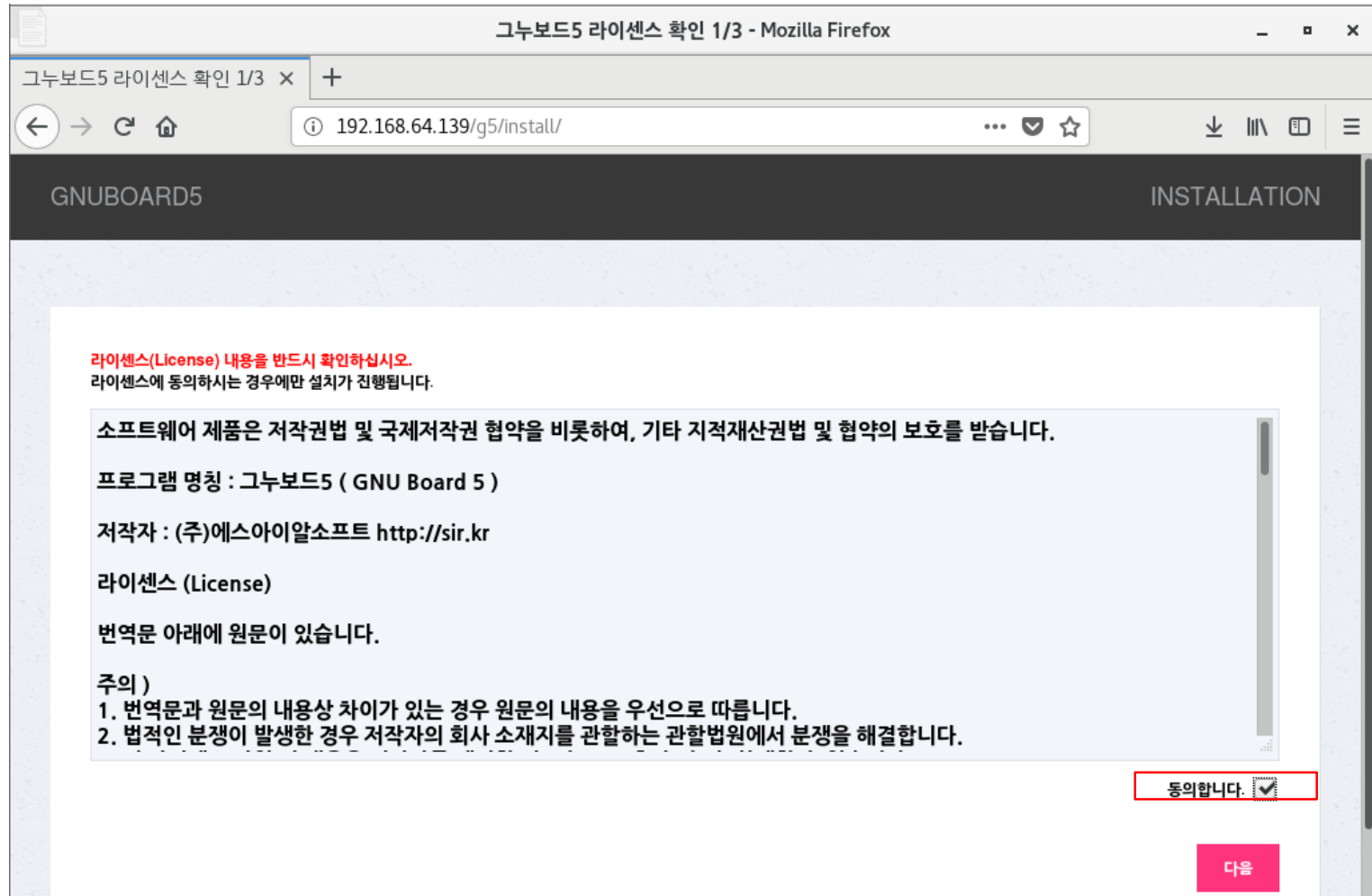
2. 그누보드 게시판 설치하기

- 11) 웹서버에 접속하여 그누보드 설치



2. 그누보드 게시판 설치하기

- 12) 웹서버에 접속하여 그누보드 설치



2. 그누보드 게시판 설치하기

■ 13) MySQL 정보 입력

MySQL 정보입력

Host	<input type="text" value="localhost"/>
User	<input type="text" value="xeUser"/>
Password	<input type="text" value="1234"/>
DB	<input type="text" value="xeDB"/>
TABLE명 접두사	<input type="text" value="g5_"/>

가능한변경하지 마십시오

최고관리자 정보입력

회원 ID	<input type="text" value="admin"/>
비밀번호	<input type="text" value="gachon1234"/>
이름	<input type="text" value="최고관리자"/>
E-mail	<input type="text" value="admin@domain.com"/>

주의! 이미 그누보드5가 존재한다면 DB 자료가 망실되므로 주의하십시오.
주의사항을 이해했으며, 그누보드 설치를 계속 진행하시려면 다음을 누르십시오.

2. 그누보드5 게시판 설치하기

■ 14) 그누보드5 설치 시작

그누보드5 설치가 시작되었습니다.

1. 전체 테이블 생성 완료
2. DB설정 완료
3. 데이터 디렉토리 생성 완료
4. DB설정 파일 생성 완료 (.../data/dbconfig.php)

축하합니다. 그누보드5 설치가 완료되었습니다.

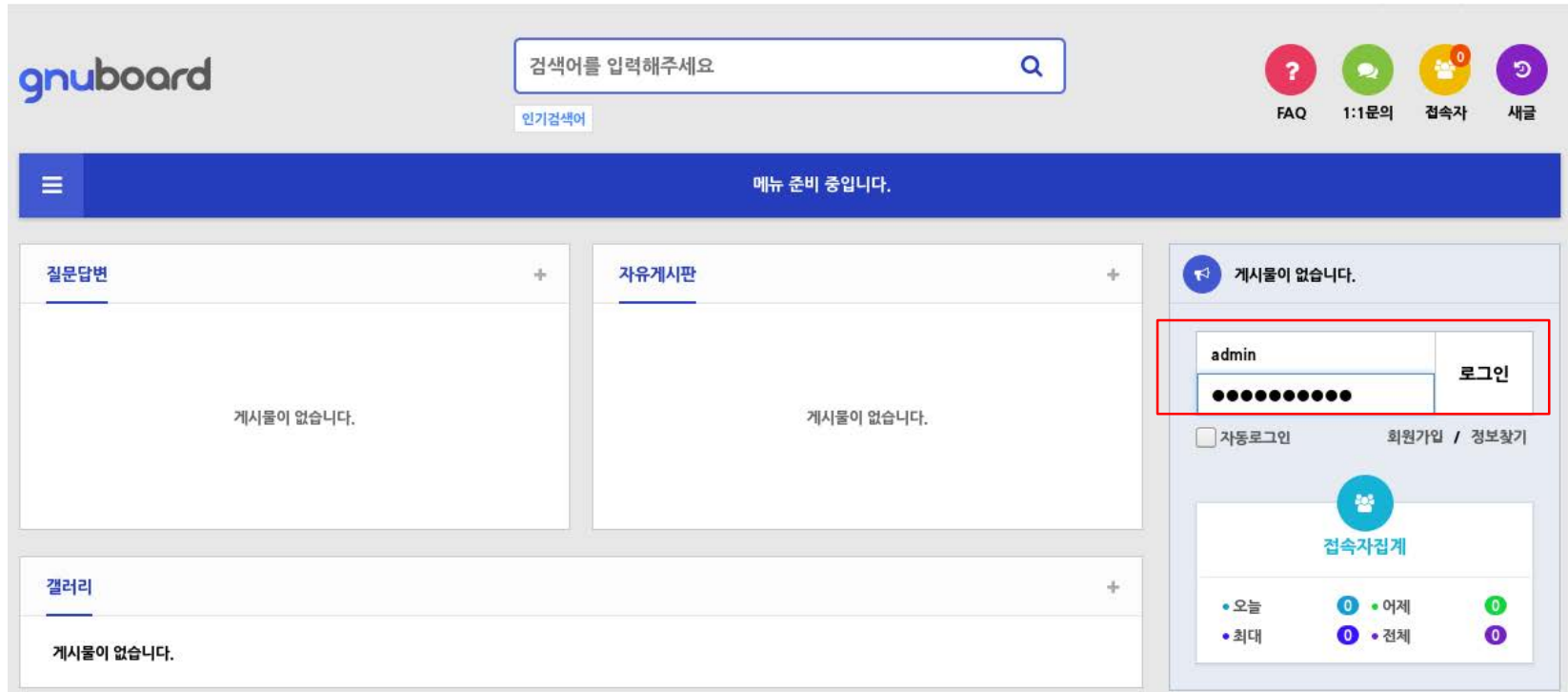
환경설정 변경은 다음의 과정을 따르십시오.

1. 메인화면으로 이동
2. 관리자 로그인
3. 관리자 모드 접속
4. 환경설정 메뉴의 기본환경설정 페이지로 이동

새로운 그누보드5로 이동

2. 그누보드 게시판 설치하기

- 15) 관리자 로그인



2. 그누보드 게시판 설치하기

- 16) 관리자 로그인-관리자 페이지로 이동하여 게시판 그룹과 게시판 생성

The screenshot displays the GnuBoard administrator interface. At the top, there's a search bar and navigation links for '관리자' (Admin), '로그아웃' (Logout), and '정보수정' (Edit Info). Below the search bar, a blue banner indicates menu preparation. The main content area is divided into three columns: '자유게시판' (Free Board), '질문답변' (Q&A), and '갤러리' (Gallery), each showing '게시물이 없습니다.' (No posts). The right sidebar contains user information for '최고관리자님' (Super Admin), with a red box highlighting the '로그아웃' (Logout) and '관리자' (Admin) buttons. Below this, there are statistics for '쪽지' (Messages), '포인트' (Points), and '스크랩' (Stamps). At the bottom, there's a '접속자집계' (Visitor Statistics) section showing counts for '오늘' (Today), '어제' (Yesterday), '최대' (Max), and '전체' (Total).

2. 그누보드 게시판 설치하기

- 17) 관리자 로그인-관리자 페이지
 - 게시판 관리-게시판그룹설정 -게시판그룹추가(ex: GACHON)

The screenshot shows the GnuBoard administrator interface. The top navigation bar is blue with the text 'ADMINISTRATOR'. On the left, there is a sidebar menu with icons and labels: '게시판관리' (Board Management), '게시판관리' (Board Management), '게시판그룹관리' (Board Group Management), '인기검색어관리' (Popular Search Term Management), '인기검색어순위' (Popular Search Term Ranking), '1:1문의설정' (1:1 Inquiry Setting), '내용관리' (Content Management), 'FAQ관리' (FAQ Management), and '글, 댓글 현황' (Post, Comment Status). The '게시판그룹관리' item is highlighted with a red box. The main content area is titled '게시판그룹 생성' (Create Board Group) and contains a form with the following fields:

그룹 ID	GACHON	영문자, 숫자, _ 만 가능 (공백없이)
그룹 제목	가천대학교	
접속기기	PC와 모바일 사용을 구분합니다. PC와 모바일에서 모두 사용	
그룹 관리자	admin	

At the top right of the form, there are two buttons: '목록' (List) and '확인' (Confirm).

2. 그누보드 게시판 설치하기

- 18) 관리자 로그인-관리자 페이지
 - 게시판그룹수정 -게시판생성

게시판그룹 수정

[목록](#)[확인](#)

그룹 ID	<input type="text" value="GACHON"/>	게시판그룹 바로가기
그룹 제목	<input type="text" value="가천대학교"/>	게시판생성
접속기기	<p>PC 와 모바일 사용을 구분합니다.</p> <div>PC와 모바일에서 모두 사용 ▾</div>	
그룹 관리자	<input type="text" value="admin"/>	

3. 그누보드 게시판 사용하기

■ 19) 게시판 생성

ADMINISTRATOR

게시판관리

게시판관리

게시판그룹관리

인기검색어관리

인기검색어순위

1:1문의설정

내용관리

FAQ관리

글, 댓글 현황

게시판 생성

확인

게시판 기본 설정

기본 설정

권한 설정

기능 설정

디자인/양식

포인트 설정

여분필드

TABLE

LINUX

영문자, 숫자, _ 만 가능 (공백없이 20자 이내)

그룹

가천대학교

게시판 제목

LINUX_BBS

모바일 게시판 제목

모바일에서 보여지는 게시판 제목이 다른 경우에 입력합니다. 입력이 없으면 기본 게시판 제목이 출력됩니다.
LINUX_BBS

접속기기

PC와 모바일에서 모두 사용

3. 그누보드 게시판 사용하기

20) 게시판 바로가기

ADMINISTRATOR

게시판관리

게시판관리

게시판그룹관리

인기검색어관리

인기검색어순위

1:1문의설정

내용관리

FAQ관리

글,댓글 현황

게시판 수정

게시판복사

게시판 바로가기

게시판 썸네일 삭제

확인

게시판 기본 설정

기본 설정

권한 설정

기능 설정

디자인/양식

포인트 설정

여분필드

TABLE

LINUX

게시판바로가기

목록으로

그룹

가천대학교

동일그룹 게시판목록

게시판 제목

LINUX_BBS

모바일 게시판 제목

모바일에서 보여지는 게시판 제목이 다른 경우에 입력합니다. 입력이 없으면 기본 게시판 제목이 출력됩니다.

LINUX_BBS


접속기기

PC와 모바일 사용을 구분합니다.

PC와 모바일에서 모두 사용

3. 그누보드 게시판 사용하기

20) 최종 만들어진 게시판 확인



검색어를 입력해주세요

인기검색어

?

FAQ

1:1문의

0

접속자

🔄

새글

☰

메뉴 준비 중입니다. 관리자모드 > 환경설정 > 메뉴설정에서 설정하실 수 있습니다.

LINUX_BBS

Total 0건 1 페이지

관리자

글쓰기

제목

검색어를 입력해주세요

🔍

선택삭제

선택복사

선택이동

글쓰기

📢

게시물이 없습니다.

최고관리자님

로그아웃

관리자

쪽지

0

포인트

100

스크랩

+

접속자집계

상세보기

• 오늘

0

• 어제

0

• 최대

0

• 전체

0

• 전체

0

3. 그누보드 게시판 사용하기

- 21) 최종 만들어진 게시판 글쓰기-작성 완료

LINUX_BBS 글쓰기

☐ 공지 ☐ HTML

CentOS7 강의 안내입니다.

CentOS7 강의 안내입니다.

LAMP 환경에서 오픈소스 게시판인 GnuBoard 러치가 잘 되었습니다.

LINUX_BBS

CentOS7 강의 안내입니다.

최고관리자 (192.168.64.139) 💬 0건 👁 0회

🕒 19-05-29 10:47

CentOS7 강의 안내입니다.

LAMP 환경에서 오픈소스 게시판인 GnuBoard 러치가 잘 되었습니다.

3. 그누보드 게시판 사용하기

- 21) 최종 만들어진 게시판 글쓰기-목록

LINUX_BBS

Total 1건 1 페이지



<input type="checkbox"/>	번호	제목	글쓴이	조회	날짜
<input type="checkbox"/>	1	CentOS7 강의 안내입니다. NEW	최고관리자	1	10:47

제목

검색어를 입력해주세요





3. 그누보드 게시판 사용하기

- 22) 관리자 페이지에서 게시판 바로 가기- 웹브라우저에서 게시판의 링크를 복사

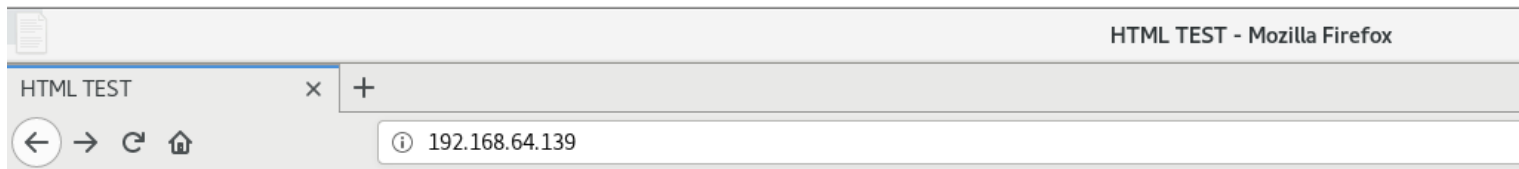
```
[root@localhost data]# cd /var/www/html/
```

```
[root@localhost html]# vi index.html
```

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> HTML TEST </title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1> Welcome to Gachon University Web Server </h1>
7 <h2> Dept. of Computer Engineering </h2>
8 <a href="http://192.168.64.139/g5/bbs/board.php?bo_table=LINUX" LINUX-BBS </a>
9 </body>
10 </html>
```


3. 그누보드 게시판 사용하기

- 23) 관리자 페이지에서 게시판 바로가기- 웹브라우저에서 서버 접속
- LINUX_BBS 클릭



3. 그누보드 게시판 사용하기

- 24) 관리자 페이지에서 게시판 보기 및 작성

The screenshot shows the GnuBoard Linux_BBS administrator interface. The browser window title is "Linux_BBS 1 페이지 | 그누보드5 - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "192.168.64.139/g5/bbs/board.php?bo_table=LINUX". The page header includes the "gnuboard" logo, a search bar with the text "검색어를 입력해주세요", and navigation links for "관리자" (Admin), "로그아웃" (Logout), and "정보수정" (Edit Info). Below the header, a blue banner displays the message "매뉴 준비 중입니다. 관리자모드 > 환경설정 > 매뉴설정에서 설정하실 수 있습니다." (Menu is being prepared. You can set it in Admin Mode > Environment Settings > Menu Settings).

The main content area is titled "LINUX_BBS" and shows a list of boards. The first board is "CentOS7 강의 안내입니다." (CentOS7 Lecture Guide) with a "NEW" tag. The board is managed by "최고관리자" (Super Admin) and has 1 post. The interface includes buttons for "관리자" (Admin), "글쓰기" (Write), "선택삭제" (Select Delete), "선택복사" (Select Copy), "선택이동" (Select Move), and "글쓰기" (Write).

The right sidebar contains a section for "게시물이 없습니다." (No posts) and a "최고관리자님" (Super Admin) profile with a "로그아웃" (Logout) button. Below this, there are statistics for "쪽지" (Messages), "포인트" (Points), and "스크랩" (Stamps). At the bottom, there is a "접속자집계" (Visitor Statistics) section showing counts for "오늘" (Today), "어제" (Yesterday), and "전체" (Total).

4. 일반 사용자 홈페이지 게시판 사용하기

- 1) SELINUX 보안 해제 확인, 호스트명, httpd 서버 버전 확인

```
[root@localhost ~]# sestatus
SELinux status: disabled
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# hostname
localhost.localdomain
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# httpd -v
Server version: Apache/2.4.6 (CentOS)
Server built: Apr 24 2019 13:45:48
[root@localhost ~]#
```

- 2) 일반 사용자 계정 생성

```
[root@localhost ~]# useradd guser
[root@localhost ~]# passwd guser
guser 사용자의 비밀번호 변경 중
새 암호:
새 암호 재입력:
passwd: 모든 인증 토큰이 성공적으로 업데이트되었습니다.
[root@localhost ~]#
```

4. 일반 사용자 홈페이지 게시판 사용하기

- 3) userdir 환경 설정

```
[root@localhost ~]# vi /etc/httpd/conf.d/userdir.conf

17  # UserDir disabled
18
19  #
20  # To enable requests to /~user/ to serve the user's public_html
21  # directory, remove the "UserDir disabled" line above, and uncomment
22  # the following line instead:
23  #
24  UserDir public_html
25 </IfModule>
26
27 #
28 # Control access to UserDir directories.  The following is an example
29 # for a site where these directories are restricted to read-only.
30 #
31 <Directory "/home/*/public_html">
32     AllowOverride All
33     Options None
34     # AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
35     # Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
36     Require method GET POST OPTIONS
37 </Directory>
```

4. 일반 사용자 홈페이지 게시판 사용하기

- 4) 일반 사용자 환경 설정

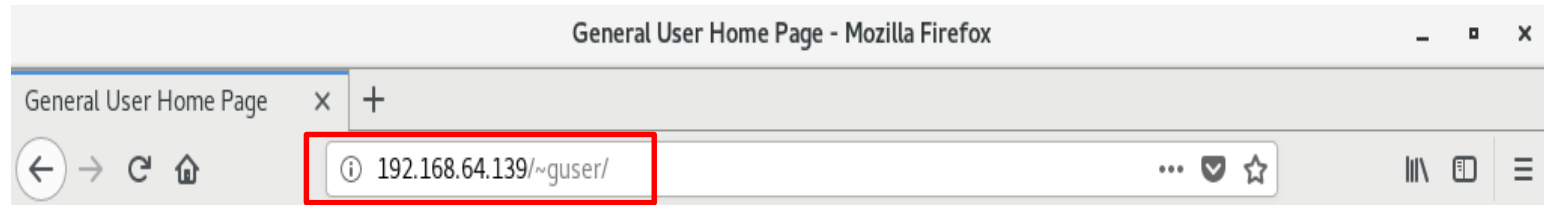
```
[root@localhost ~]# su - guser
[guser@localhost ~]$
[guser@localhost ~]$ pwd
/home/guser
[guser@localhost ~]$
[guser@localhost ~]$ mkdir public_html
[guser@localhost ~]$ chmod 711 /home/guser
[guser@localhost ~]$ chmod 755 /home/guser/public_html
[guser@localhost ~]$ vi ./public_html/index.html
```

- 5) 일반 사용자 웹페이지 작성

```
[guser@localhost ~]$ vi ./public_html/index.html
1 <html>
2 <head>
3 <title> General User Home Page </title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1> General User Home Page </h1>
7 </body>
8 </html>
```

4. 일반 사용자 홈페이지 게시판 사용하기

- 6) 일반 사용자 접속



General User Home Page

- 7) 관리자로 로그인하여 게시판 관리-> 게시판 추가 - 테이블명 general_BBS

게시판 바로 가기 -> URL복사하여 index.html에 붙여 넣기

<a href=" " 일반사용자 게시판

4. 일반 사용자 홈페이지 게시판 사용하기

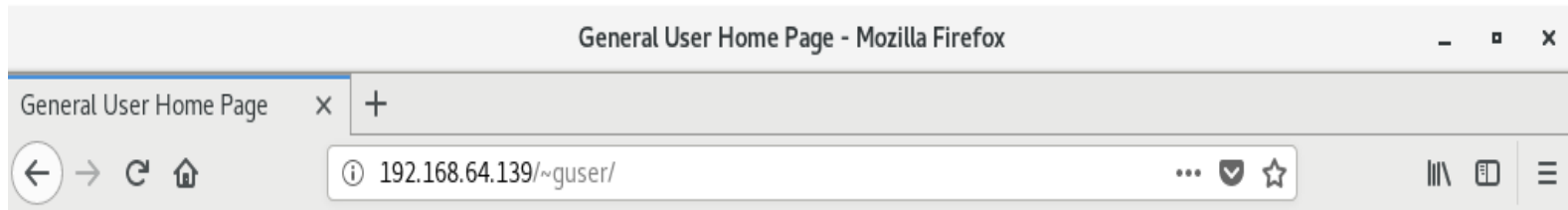
- 7) 일반 사용자 수정

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> General User Home Page </title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1> General User Home Page </h1>
7 <a href="http://192.168.64.139/g5/bbs/board.php?bo_table=general_BBS" 일반사용게
  시판</a>
8 </body>
9 </html>
```

이 부분 조심하라고 하심

4. 일반 사용자 홈페이지 게시판 사용하기

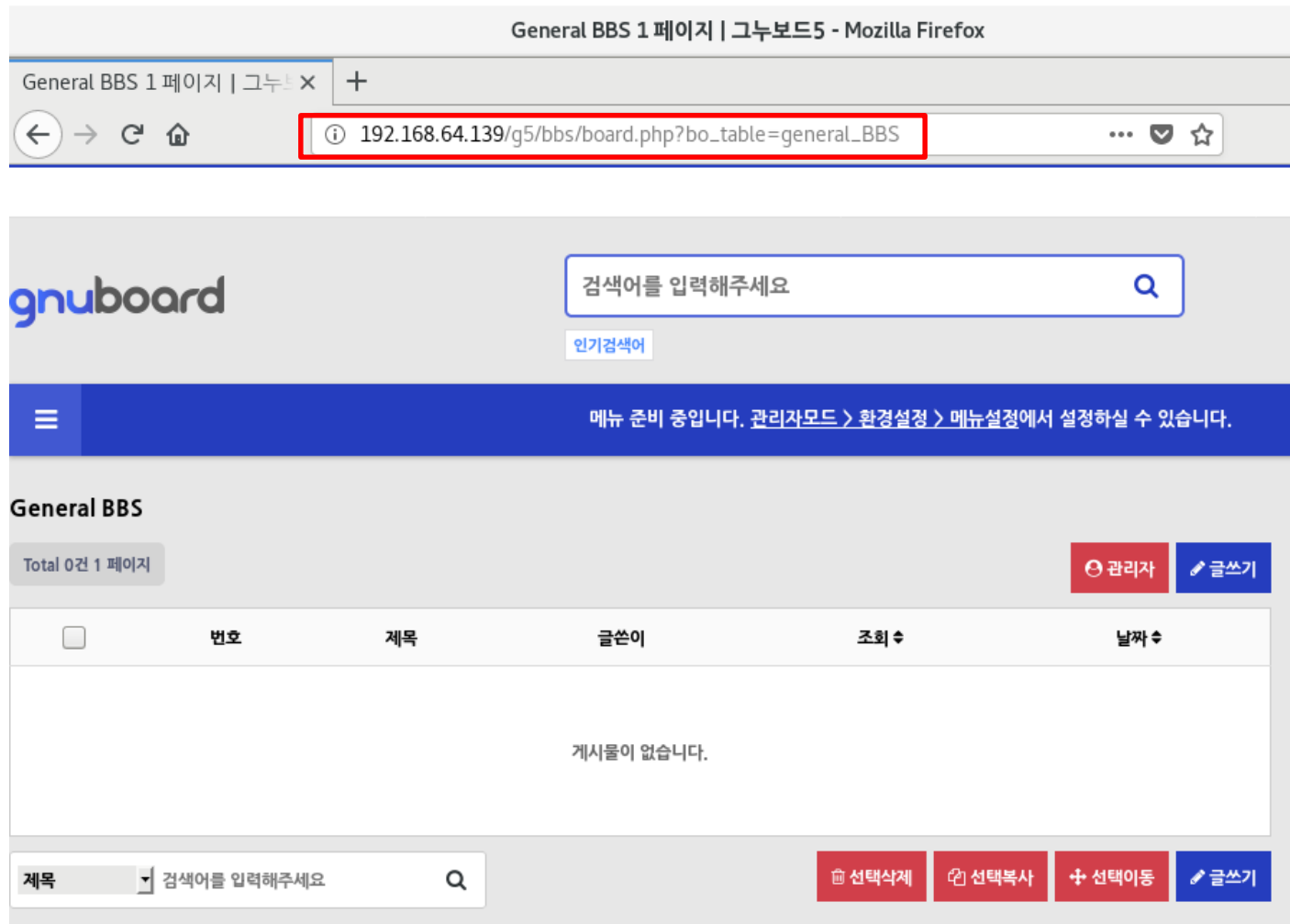
- 8) 일반 사용자 웹 페이지에 접속



일반사용자 게시판

3. 일반 사용자 홈페이지 게시판 사용하기

- 9) 일반 사용자 게시판 접속



General BBS 1 페이지 | 그누보드5 - Mozilla Firefox

General BBS 1 페이지 | 그누보드5 × +

192.168.64.139/g5/bbs/board.php?bo_table=general_BBS

gnuboard

검색어를 입력해주세요

인기검색어

메뉴 준비 중입니다. 관리자모드 > 환경설정 > 메뉴설정에서 설정하실 수 있습니다.

General BBS

Total 0건 1 페이지

관리자 글쓰기

번호	제목	글쓴이	조회	날짜
게시물이 없습니다.				

제목 검색어를 입력해주세요

선택삭제 선택복사 선택이동 글쓰기

3. 일반 사용자 홈페이지 게시판 사용하기

- 10) 일반 사용자 게시판 글쓰기

General BBS 글쓰기 | 그누보드5 - Mozilla Firefox

General BBS 글쓰기 | 그누보 x +

192.168.64.139/g5/bbs/write.php?bo_table=general_BBS

메뉴 준비 중입니다. 관리자모드 > 환경설정 > 메뉴설정에서 설정하실 수 있습니다.

General BBS 글쓰기

☐ 공지 ☐ HTML

일반 사용자 게시판 테스트

일반 사용자 게시판 테스트

임시 저장된 글 (0)

3. 일반 사용자 홈페이지 게시판 사용하기

- 11) 일반 사용자 게시판 글쓰기 작성 완료

일반 사용자 게시판 테스트 > General BBS | 그누보드5 - Mozilla Firefox

일반 사용자 게시판 테스트 > × +

← → ↺ 🏠 ⓘ 192.168.64.139/g5/bbs/board.php?bo_table=general_BBS&wr_id=1 ... 🛡️ ☆

gnuboard 검색어를 입력해주세요 🔍

인기검색어

☰ 메뉴 준비 중입니다. 관리자모드 > 환경설정 > 메뉴설정에서 설정하실 수 있습니다.

General BBS

일반 사용자 게시판 테스트

최고관리자 (192.168.64.139) 💬 0건 👁 0회

🕒 19-05-31 11:04

일반 사용자 게시판 테스트

3. 일반 사용자 홈페이지 게시판 사용하기

- 12) 게시판 목록 확인

General BBS 1 페이지 | 그누보드5 - Mozilla Firefox

General BBS 1 페이지 | 그누보드5 × +

← → ↺ 🏠 ⓘ 192.168.64.139/g5/bbs/board.php?bo_table=general_BBS&page= ... 📄 ☆

gnuboard

검색어를 입력해주세요 🔍

인기검색어

☰ 메뉴 준비 중입니다. 관리자모드 > 환경설정 > 메뉴설정에서 설정하실 수 있습니다.

General BBS

Total 1 건 1 페이지

관리자 글쓰기

<input type="checkbox"/>	번호	제목	글쓴이	조회 ↕	날짜 ↕
<input type="checkbox"/>	1	일반 사용자 게시판 테스트 NEW	최고관리자	1	11:04

제목 🔽 검색어를 입력해주세요 🔍

선택삭제 선택복사 선택이동 글쓰기

4. 보고서

- 1. 실습 내용 전체를 순서대로 캡처하여 사용 설명서를 대신할 수 있는 문서를 만들고 제출 하세요.