

Introduction to Software Security

The 4th Quiz & Notification

Computer Security & OS Lab
Dept. of Software Science, DKU

Cho, Seong-je (조성제)

Spring, 2020

Answer the following five questions

1. What is a fuzzing technique? Why do attackers use a fuzzing technique?
 - Fuzzing technique ≈ Fuzz testing
2. What is the main difference(s) between traditional SDLC and Microsoft SDL?
 - SDLC = Software Development LifeCycle
 - Microsoft SDL = Microsoft Security Development LifeCycle
3. Explain security requirements (or security policy) for a secure password. It is also OK to explain the requirements in your view.
4. Explain the main difference(s) between bug and vulnerability in S/W?
5. What does the **Need to “Shift Left”** mean?
Explain the advantages of the **“Shift Left”**.

Solving & Writing

- Solve the question individually (by yourself).
 - You must write a report including the answers to the quizzes by yourself.
 - No cheating

- The **cover page** of the report must include
 - Title (제목): “**The 4th Quiz of Intro. to SW Security**”
 - 분반 (2분반 또는 3분반)
 - Student name, Student number
 - Date of submission

- Deadline
 - Submit your report by **12th April**.

Submission

- **File** naming of the answer report for the 4th Quiz
 - **ISS(분반)_Qz4_이름_학번_mmdd**
 - If you are in the 2nd class, name = “전우치”, student number = 32171234, submission date = 10th April, then the filename for this Quiz is **ISS(2)_Qz4_전우치_32171234_0410**

- **Submit your report to TA by email.**
 - **Email** title: “ SW보안개론(분반) 4번 Quiz 답안 제출”
 - The title for the 2nd class: “SW보안개론(2) 4번 Quiz 답안 제출”
 - The title for the 3rd class: “SW보안개론(3) 4번 Quiz 답안 제출”
 - TA: 한승재 (Seungjae Han) googgstmdwo@naver.com

공지 사항

- Linux Ubuntu

- IP 주소: 220.149.236.145

- Login ID:

- 2분반: sw-2

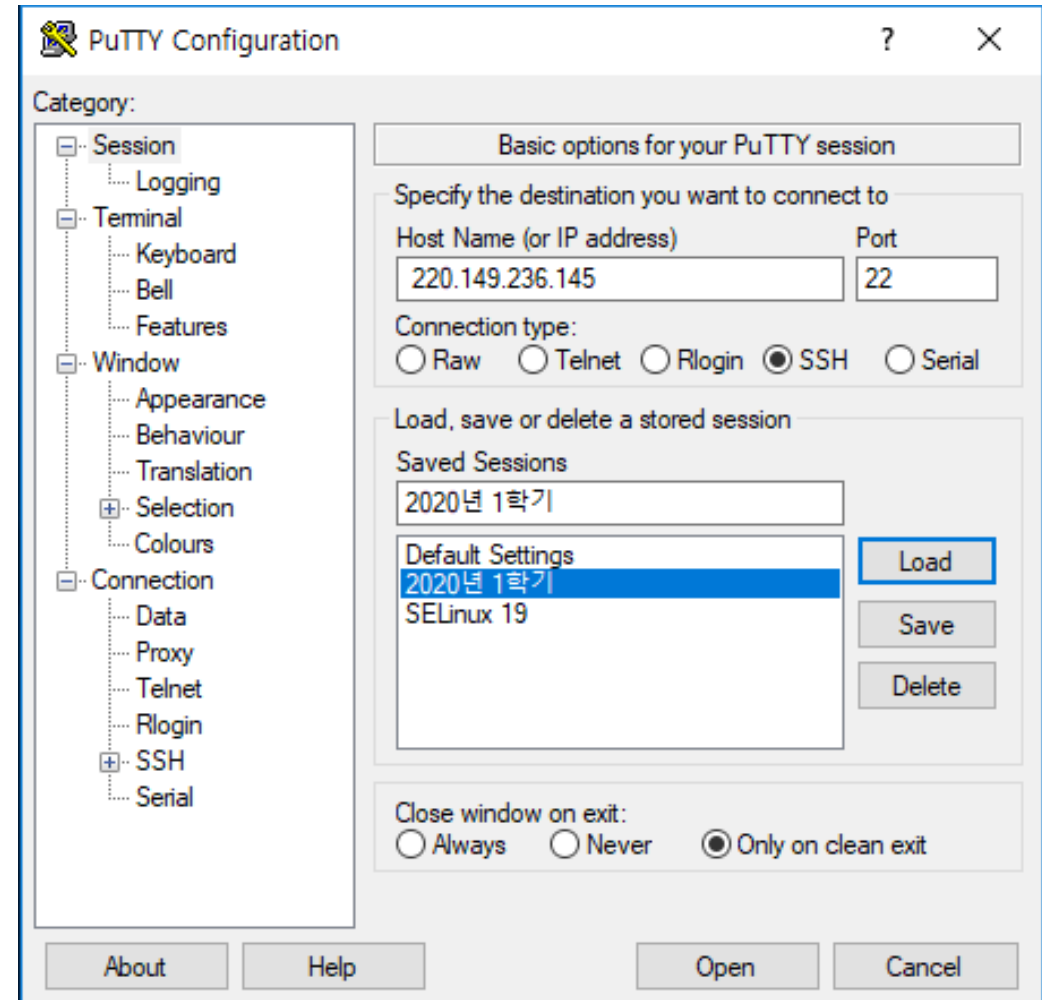
- 3분반: sw-3

- Putty 프로그램을 통해 ssh로 접속

- Putty 다운로드: <https://www.putty.org/>

- Linux 서버 문제 발생 시, 연락처

- 유근하 조교 (hbryu666@gmail.com)



주요 공지 사항 1

- 온라인 강의 기간 동안, 매주 이러닝캠퍼스 접속 → “학습 정보” -- “자료실” 또는 “공지사항”에서 강의자료 링크 또는 공지사항 확인 필요
 - **월요일**: 온라인 동영상 강의자료 링크 공지
 - **수요일**: 해당 일주일 강의에 대한 Quiz 설명 링크 공지 (Quiz는 출석 확인의 의미도 있음)
 - 과제가 있으면 과제물 공지
- 과제물 및 매주 Quiz는 지정된 기한 내에 제출
 - Quiz를 기한 내에 제출하지 않으면, 해당 주의 수업은 결석으로 처리됨.
 - Quiz나 과제물 제출 여부는 강의 사이트에서 확인 가능 (또는, 담당 조교에게 확인 가능)
- 다음 사이트(<http://seuresw.Dankook.ac.kr/COURSES/Ocourses.html>)에 다음 자료들을 게시함
 - PDF로 강의자료
 - 매주 Quiz 설명 (PDF 파일)
 - 과제물 설명 (PDF 파일)
 - Quiz나 과제 제출 여부

주요 공지 사항 2

- 강의 자료 중에 이해가 되지 않는 부분에 대해서는 이메일 연락 바랍니다.
 - 이메일 (sjcho@dankook.ac.kr) 또는 이러닝캠퍼스 - 학습정보 - “질의응답”을 통해 연락 주면, 답변하겠습니다.
- 참고로, 강의 영상을 YouTube에도 게시하였습니다.
 - YouTube 링크도 이러닝캠퍼스 - 학습 정보에 게시됩니다.
- 전용 스튜디오가 아닌 장소에서 녹화하다 보니, 녹화 중간에 노이즈가 포함되기도 합니다.
- 만약, 동영상 강의 자료에 노이즈가 많아 수강에 어려움이 있는 부분(슬라이드)이 있다면 알려주세요.
 - 해당 부분(슬라이드)만을 별도로 녹화하여 제공할 예정입니다.

주요 공지사항 3

- 2020년 4월 15일 수요일 (21대 국회의원 선거)
 - 다음 주 강의 내용으로 하나의 동영상 (Integer Overflow / Underflow) 자료만 게시됩니다.

- SW보안개론 강의 관련 건의 사항이 있으면, 연락 바랍니다.