

IT INTRODUCTION

Marco Rocchetto – marco@v-research.it

Mattia Pacchin – mattia@v-research.it

USEFUL INFO

- Office hours: you can always drop us an email to schedule a 1 on 1 meeting
 - Marco -> marco@v-research.it
 - Mattia -> mattia@v-research.it
- Book used in this course (~ p. 5-70):
 - Hacking: The Art of Exploitation, 2nd Edition, by Jon Erickson

TOPICS COVERED

- What is a computer?
- What is an algorithm?
- What is programming?
- ASM intro
 - x86 processor (0x252)
 - Gdb
 - Break
 - Registers info
 - ASM vs C
- C programming language
 - Basics
 - Array
 - String
 - Command line
 - Variable scoping
 - Dinamically allocated memory

LINUX WSL AND UBUNTU INSTALLATION ON WINDOWS

1. aprire “attiva o disattiva funzionalità di windows”
2. spuntare “hyper-v” “piattaforma macchina virtuale” e “piattaforma windows hypervisor”, dare l’ok e attendere fino ad installazione completata
3. riavviare il pc
4. dal Microsoft Store scaricare “Ubuntu”
5. una volta avviato Ubuntu:
 - impostare nome utente “its” e password “its”
 - fare un aggiornamento del sistema:
 - `sudo apt update`
 - `sudo apt upgrade`
 - installare gcc:
 - `sudo apt install gcc`