

Instalarea Microsoft Windows x86_64 pe Apple M1/M2

Instrumentele de lucru pentru laborator **asm_tools** sunt create să ruleze în sistemul de operare **Microsoft Windows x86_64** (care nu poate fi instalat pe laptopuri cu microprocesoare Apple M1/M2).

De aceea, este necesar să instalați și să utilizați aplicația **UTM** pentru a emula un procesor INTEL și pentru a crea o mașină virtuală capabilă să ruleze sistemul de operare Microsoft Windows x86_64.

Procesul de instalare este prezentat pe larg în videoclipul YouTube de la această adresă:

<https://www.youtube.com/watch?v=D00iaBXOeO0&list=PLoBR3k35202b7UFaNXLaueUz13wa2nCX>

ATENȚIE

Videoclipul indicat mai sus conține mai multe capitole:

00:00:00 - Installing EasyCAD 2 on a MacBook
00:01:45 - Downloading Windows 10
00:03:29 - Installing UTM on Mac and Removing Unnecessary Files
00:05:22 - Emulating on M1 or M2 Mac
00:07:09 - Configuring VM Settings
00:09:00 - Setting up Virtual Machine for Windows 10
00:10:48 - Virtual Machine Configuration
00:12:37 - Windows Installation Process
00:14:16 - Installing Windows 10 Pro
00:16:01 - Restarting and Setup Process
00:17:49 - Getting Started with the Setup
00:19:31 - Setup Process
00:21:07 - Setting Up Account Information
00:22:49 - Setting Up Windows Emulation
00:24:30 - Installing Windows on Mac (Part 2)
00:26:18 - Installing Spice Tools

Primul capitol se referă la instalarea unui alt produs software (*EasyCAD 2*), care nu ne este necesar. Urmăți procesul de instalare începând cu capitolul 2 - *Downloading Windows 10*.

Procedura de instalare

1. Descărcați o imagine **ISO** a sistemului de operare Microsoft Windows x86_64 (**de la minutul 01:42**)
2. Descărcați și instalați pe laptop aplicația **UTM** (**de la minutul 03:00**)
3. Creați o mașină virtuală Windows folosind aplicația **UTM** (**de la minutul 05:00**)

Observații

- în primul ecran alegeți **EMULATE**, nu **VIRTUALIZE**
- alegeți tipul de procesor emulat așa cum e indicat în videoclip
- trebuie să alocați mașinii virtuale cel puțin 8 GB (8192 MB) de memorie RAM (dacă folosiți mai puțină memorie, instalarea Windows va eșua)

4. Instalați sistemul de operare Windows folosind imaginea **ISO** descărcată anterior (**de la minutul 12:00 până la final**).

ATENȚIE

După finalizarea procesului de instalare (adică după ce ați terminat de instalat *Spice Tools*) este necesar:

- să închideți mașina virtuală Windows (butonul Power Off)

- să eliminați din unitatea de disc (IDE Drive) imaginea ISO folosită pentru instalare.

Dacă nu faceți acest lucru, UTM va începe DIN NOU instalarea Windows la pornirea mașinii virtuale (adică va boota de pe discul de instalare în loc să booteze de pe discul pe care a fost instalat sistemul de operare).