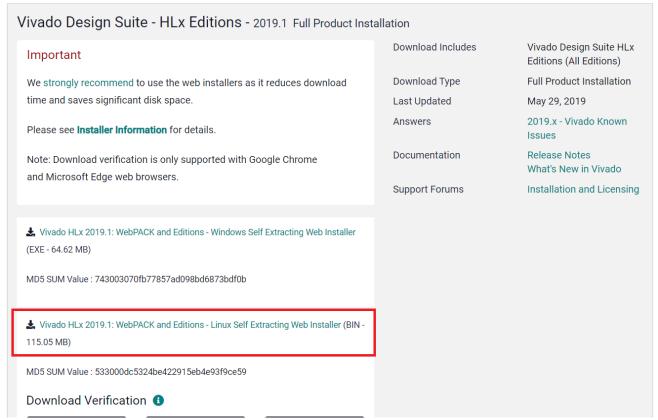
## HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VIVADO 2019.1 TRÊN UBUNTU

Bước 1: Tải vivado 2019.1 tại Downloads (xilinx.com)

\* Lưu ý: Khi nhấn tải, cửa sổ yêu cầu tạo tài khoản Xilinx xuất hiện. Điền đầy đủ thông tin để tạo tài khoản thành công.



Buốc 2: Tải license tại vivado2018IPs.rar - Google Drive

Bước 3: Tiến hành cài đặt vivado

- **3.1** Làm theo từng bước hướng dẫn như trên video How to install Xilinx Vivado on Linux! 12 easy steps! YouTube
- **3.2** Tại thời điểm **8:26** ở mục *Design Tools* và *Installation Options* giữ nguyên mặc định, mục *Devices/Production Devices* chỉ chọn những board sau để giới hạn tài nguyên trên máy tính những vẫn đáp ứng được công cụ phục vụ môn học:
  - + Socs: Zynq-7000 và Zynq UltraScale + MPSoc
  - + 7 Series: Virtex-7
  - 3.3 Tiếp tục cài đặt như trên video.
- 3.4 Tại thời điểm 10:12 đến 13:11 không cần quan tâm, đến thời điểm 13:12 tiến hành cài license cho vivado như trên video hướng dẫn, license đã tải tại **Bước 2**.
  - 3.5 Tiếp tục cài đặt như trên video.
- 3.6 Tại thời điểm 16:04 khi tiến hành gõ lệnh vivado nếu xuất hiện thông báo sau thì chúng ta thực hiện tiếp bước 3.7. Nếu không có lỗi này xuất hiện thì bỏ qua, chuyển sang bước 3.9.

```
trungnguyen@TrungNguyen:/tools/Xilinx/Vivado/2019.1$ vivado
application-specific initialization failed: couldn't load file "librdi_commontasks.so
": libtinfo.so.5: cannot open shared object file: No such file or directory
%
```

**3.7** Nhấn ctrl + c, sau đó thực hiện gõ lệnh như sau

```
trungnguyen@TrungNguyen:/tools/Xilinx/Vivado/2019.1$ sudo ln -s /lib/x86_64-linux-gnu
/libtinfo.so.6 /lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.5
[sudo] password for trungnguyen:
trungnguyen@TrungNguyen:/tools/Xilinx/Vivado/2019.1$
```

- 3.8 Hoàn tất fix lỗi.
- 3.9 Thực hiện tiếp như trên video hướng dẫn.

**Buróc 4:** Tiến hành cài đặt driver tại <u>Install Cable Drivers (Linux Only) [Digilent Documentation]</u> (digilentinc.com)

Bước 5: Hoàn tất cài đặt.