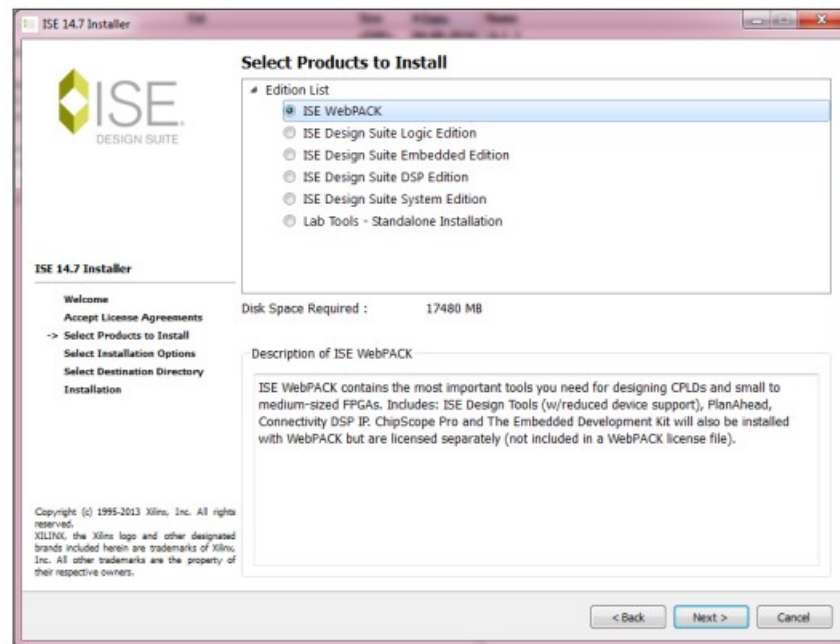


1.3. Инсталирање Xilinx ISE Design Suite софтверког алата

Xilinx ISE Design Suite софтверски алат подржава програмирање следећих врста Xilinx FPGA интегрисаних кола: Spartan-6, Virtex-6 и CoolRunner, као и свих њихових претходних фамилија. Са друге стране, Xilinx Vivado Design Suite софтверски алат подржава програмирање: Virtex-7, Kintex-7, Artix-7 и Zynq-7000 врста Xilinx FPGA интегрисаних кола и њихових претходних верзија. С обзором да је тип FPGA који нам је на располагању Spartan3E-1200E FG320, то значи да је за програмирање потребно користити Xilinx ISE Design Suite софтверски алат.

Постоје три основне варијанте Xilinx ISE Design Suite софтверског алата:

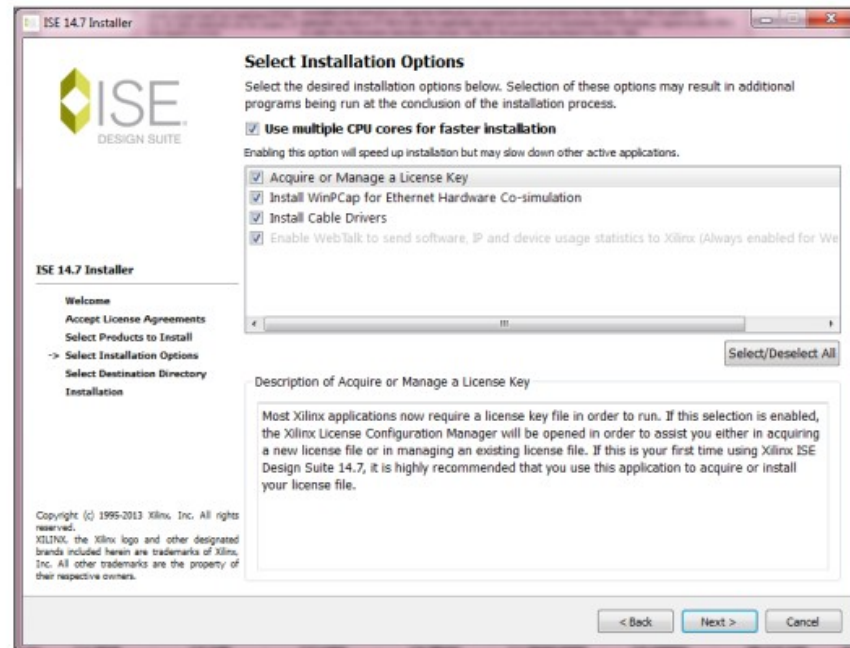
- Xilinx ISE Design Suite - Embedded edition
- Xilinx ISE Design Suite - System edition
- Xilinx ISE Design Suite - Web pack edition

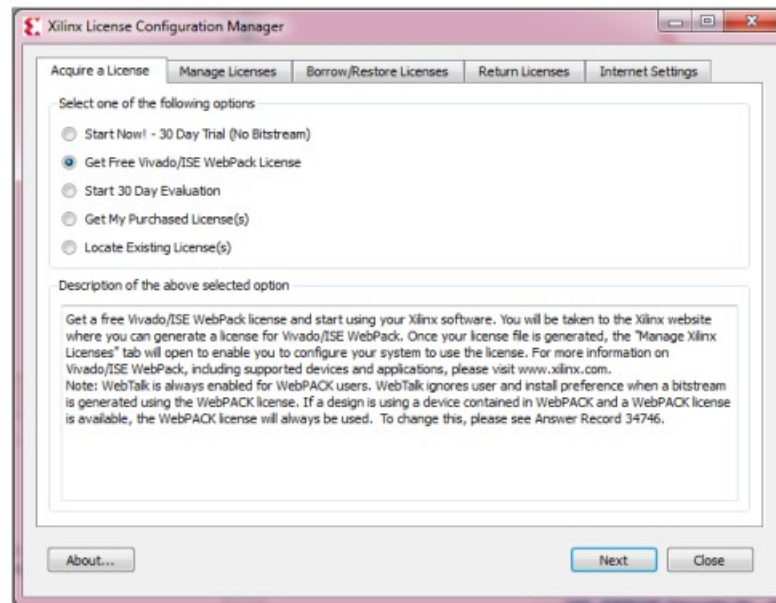


Слика 6. Прозор за селекцију варијанте Xilinx ISE Design софтвера

Детаљне карактеристике свих наведених варијанти овог софтверског алата се могу пронаћи на <http://www.xilinx.com/products/design-tools/ise-design-suite.html>. Међутим, бесплатно је доступна једино *Xilinx ISE Design Suite: Web pack edition* варијанта овог софтверског алата, а компатибилна је са следећим оперативним системима: *Linux*, *Windows XP* и *Windows 7*. Њена инсталација се може преузети са следеће веб адресе: <http://www.xilinx.com/support/download/index.html/content/xilinx/en/downloadNav/design-tools.html>, при чему величина инсталације варира у опсегу од 6 GB до 7GB, у зависности од врсте оперативног система.

Након преузимања и стартовања процеса инсталације, најпре се појављује прозор добродошлице у коме се појављује упозорење да је за скраћивање времена инсталирања препоручљиво привремено искључити антивирусни софтвер на рачунару. Након тога појављују се прозори у којима је потребно прихватити услове лиценцирања, а потом прозор у коме је потребно извршити селекцију *ISE Web pack* варијанте *Xilinx ISE Design Suite* софтверског алата (Сл. 6). Надаље се врши избор програмских компоненти, које ће бити инсталиране, при чему се у овом кораку могу одабрати све понуђене компоненте (Сл. 7). У претпоследњем кораку се бира локација инсталационе фасцикле на диску, да би у последњем кораку започео процес инсталирања *Xilinx ISE Design Suite* софтвера.





Слика 8. Селективане опције преузимања бесплатне лиценце Xilinx ISE Design софтвера

Product Licensing

[Help](#)

Create New Licenses | **Manage Licenses**

Have a Voucher to Redeem?

XXXX-XXXXXX-XXXX-XXXXXX

Enter voucher code **Redeem Now**

Evaluation and No Charge Cores?

Search the **Evaluation** and **No Charge** cores catalog and add specific cores to table below **Search Now**

Create a New License File

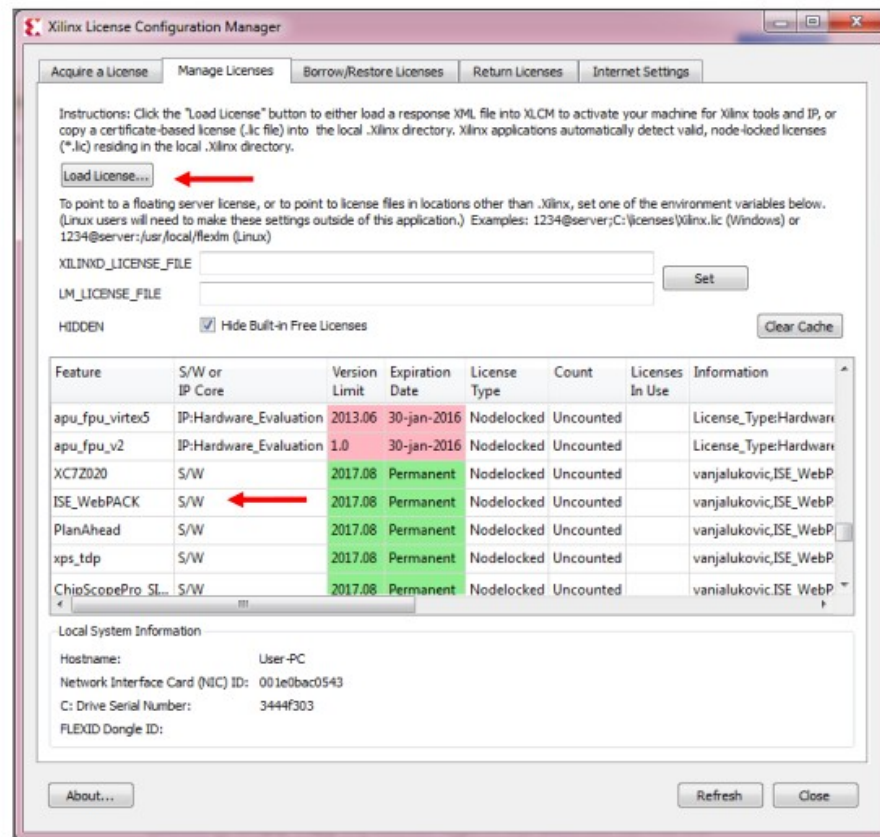
Create a new license file by making your product selections from the table below. [?](#)

Certificate Based Licenses

	Product	Type	License	Available Seats	Status	Subscription End Date
☐	Vivado Design Suite: HL WebPACK 2015 and Earlier License	Certificate - No Charge	Node	1/1	Current	None
☐	Vivado Design Suite (No ISE): 30-Day Evaluation License	Certificate - Evaluation	Node	1/1	Current	30 days
☒	ISE WebPACK License	Certificate - No Charge	Node	1/1	Current	None
☐	PetaLinux Tools License	Certificate - Evaluation	Node	1/1	Current	305 days
☐	Vivado HLS Evaluation License	Certificate - Evaluation	Node	1/1	Current	30 days

Generate Node-Locked License

Након завршеног процеса инсталирања, потребно је извршити лиценцирање преузетог софтвера. Након првог покретања инсталираног *Xilinx ISE Design Suite* софтверског алата, аутоматски се појављује *Xilinx License Configuration Manager* за преузимање лиценце у коме је потребно селектовати *Get Free Vivaldo/ISE Web Pack License* опцију преузимања бесплатне лиценце (Сл. 8). *Xilinx License Configuration Manager* могуће је и директно отворити коришћењем *Help/Manage License* опције главног менија *Xilinx ISE Design Suite* софтверског алата. Након одабирања врсте лиценце, успоставља се конекција са *Xilinx Licensing Site* сајтом где је најпре потребно регистровати се. Регистрација подразумева дефинисање корисничког имена и шифре и уноса основних података о кориснику и намени инсталираног софтвера.



Слика 10. Приказ учешће ISE WebPACK лиценце Xilinx License Configuration Manager-а

Након завршеног процеса регистрације појављује се веб страница у којој је потребно одабрати врсту лиценце *ISE WebPACK*, као што је приказано на Сл. 9. Селектована лиценца се кликом на дугме *Generate Node Locked licence* на Сл. 9 прослеђује на *e-mail* адресу, која је наведена приликом регистрације. Преузету лиценцу потребно је учитати преко *Manage Licenses* прозора *Xilinx License Configuration Manager-a* кликом на дугме *Load License* (Сл. 10). На Сл. 10 приказан је изглед *Manage Licenses* прозора *Xilinx License Configuration Manager-a* након учитавања *ISE WebPACK* лиценце. Након завршеног процеса лиценцирања *Xilinx ISE Design Suite* софтверски алат је коначно спреман за коришћење.