## ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ OPEN SOURCE DEVELOPER WORKSTATION

Η διανομή Open Source Developer Workstation είναι μια εξειδικευμένη διανομή για προγραμματιστές που παρέχει όλα τα απαραίτητα εργαλεία για ανάπτυξη λογισμικού ανοικτού κώδικα. Τα .iso (32bit, 64bit) της διανομής μπορείτε να τα κατεβάσετε από τους συνδέσμους:

<u>https://pithos.okeanos.grnet.gr/public/g7Rzx25Wy5Ml6b5Xumo0u3</u> για την έκδοση των 32bit.

<u>https://pithos.okeanos.grnet.gr/public/q696D79OCOe596xRi9kGl6</u> για την έκδοση των 64bit.

Η εγκατάσταση γίνεται μέσα από μια σειρά οθονών επιλογής και πλαισίων διαλόγου. Στο κάτω μέρος κάθε οθόνης εγκατάστασης υπάρχουν οδηγίες για την μετακίνησή σας μέσα σε αυτήν:

<**Tab**> για μετακίνηση ανάμεσα στα πεδία επιλογής,

<**Space**> για επιλογή ενός πεδίου,

<**Enter>** για ενεργοποίηση επιλογής πεδίου.

Στα πλαίσια διαλόγου υπάρχουν οι επιλογές:

<**Συνέχεια>** για να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα εγκατάστασης

<**Επιστροφή**> για να επιστρέψετε σε προηγούμενο βήμα.

Επίσης, ορισμένα πλαίσια διαλόγου για να σας επιτρέψουν την μετάβαση σε επόμενο βήμα πρέπει να δώσετε μια απάντηση: **Ναι** ή **Όχι**.

Η εγκατάσταση περιγράφεται από τα παρακάτω βήματα ακολουθούμενα από τα αντίστοιχα στιγμιότυπα (screenshots).

1) Στην αρχική οθόνη εγκατάστασης επιλέγουμε Install Open Source Developer System πατώντας Enter.



 Η πρώτη ρύθμιση αφορά στην επιλογή γλώσσας που στην προκειμένη περίπτωση είναι η Ελληνική.



 Στη συνέχεια επιλέγετε τον τρόπο εναλλαγής διάταξης πληκτρολογίου μεταξύ τοπικής και λατινικής. Μπορεί να οριστεί οποιοσδήποτε



συνδυασμός. Στο στιγμιότυπο που ακολουθεί είναι προεπιλεγμένος ο συνδυασμός πλήκτρων Alt+Shift.

4) Μετά την επιλογή των ρυθμίσεων πληκτρολογίου το σύστημα ζητά ρυθμίσεις δικτύου. Στο πλαίσιο διαλόγου που ακολουθεί, μπορείτε να πληκτρολογήσετε ένα τομέα δικτύου π.χ. minedu.gov.gr



 Το σύστημα κάνει διαμέριση δίσκων γι' αυτό πρέπει να επιλέξετε <Ναι> στο παρακάτω πλαίσιο διαλόγου που ακολουθεί.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!**, Αν εκτελείτε την εγκατάσταση από boot DVD σε κανονικό Η/Υ και όχι σε εικονική μηχανή (VM) θα σβηστούν τα διαμερίσματα και θα χαθούν τα δεδομένα από το υπάρχον λειτουργικό σύστημα.

6) Το επόμενο πλαίσιο διαλόγου σας δίνει τη δυνατότητα να σαρώσετε ένα ίδιο CD ή DVD. Το βήμα αυτό το προσπερνάτε επιλέγοντας <Όχι>

	[1] Ρύθμιση του Διαχειριστή πακέτων Το CD ή DVD εγκατάστασης έχει σαρωθεί. Η ταμπέλα του είναι: Debian GNU/Linux 8.6.0 _Jessie Official amd64 DVD Binary-1 20160917-14:25 Τώρα έχετε την επιλογή να σαρώσετε περισσότερα CD ή DVD που θα χρησιμοποιηθούν από τον διαχειριστή πακέτων (apt). Συνήθως αυτά θα πρέπει να είναι από το ίδιο σετ όπως και το CD/DVD εγκατάστασης. Αν δεν έχετε επιπλέον CD ή DVD διαθέσιμα, μπορείτε να παραλέιψετε αυτό το βήμα. Αν θέλετε να σαρώσετε κάποιο άλλο CD ή DVD, παρακαλώ τοποθετήστε το τώρα. Να γίνει σάρωση άλλου CD ή DVD; <Επιστροφή>
<tab></tab>	μετακίνηση; «Space» επιλογή; «Enter» ενεργοποίηση των πεδίων

7) Η χρήση δικτυακού καθρέφτη συνιστάται γι' αυτό συνεχίζετε επιλέγοντας
 <Ναι>



8) Στη συνέχεια θα πρέπει να επιλέξετε το δικτυακό χώρο που θα φιλοξενήσει τον καθρέφτη αρχειοθήκης του Debian. Αν δεν γνωρίζετε ποιος έχει την πιο γρήγορη ταχύτητα με τον υπολογιστής σας, επιλέγετε έναν καθρέφτη της χώρας ή της περιοχής σας. Στο πλαίσιο διαλόγου που ακολουθεί δίνετε την πρώτη επιλογή.

[!] Ρύθμιση του Διαχειριστή πακέτων
Επιλέξτε έναν καθρέφτη (mirror) της αρχειοθήκης του Debian. Συνιστάται να επιλέξετε ένα καθρέφτη της χώρας ή της περιοχής σας αν δε γνωρίζετε ποιος έχει την πιο γρήγορη δικτυακή σύνδεση με τον υπολογιστή σας.
Συνήθως, μια καλή επιλογή είναι η ftp.<κωδικός της χώρας σας>.debian.org.
Καθρέφτης της αρχειοθήκης του Debian:
<mark>ftp.gr.debian.org</mark> httpredir.debian.org debian.otenet.gr ftp.cc.uoc.gr
<Επιστροφή>
(Tek) versulveret (Press) er Verste (Enter) everstelere zvv refive
<tab> μετακίνηση; <space> επιλογή; <enter> ενεργοποίηση των πεδίων</enter></space></tab>

 Στο παρακάτω πλαίσιο επιλέγετε <Συνέχεια> χωρίς να δηλώσετε διαμεσολαβητή, εκτός αν απαιτείται στο τοπικό σας δίκτυο

Αν είναι απαρ εισάγετε τις Η πληροφορία "http://[[use Διαδρομή διαβ	γιη τουμιση του Δαχετριστη πακετών η ακίτητη η χρήση διαμεσολαβητή ΗΤΤΡ (ΗΤΤΡ proxy) για πρόσβαση στ κατάλληλες ρυθμίσεις εδώ, διαφορετικά αφήστε το πεδίο κενό. για τον διαμεσολαβητή θα πρέπει να δοθεί στην κανονική μορφή er][:pass]@]host[:port]/" μεσολαβητή http (proxy) (κενό για μη χρήση):	co Internet
<Επιστρο	pri>	ουνέχεια>

 Μπορείτε να προσπεράσετε αυτό το πλαίσιο διαλόγου για τα στατιστικά στοιχεία διανομής Debian, επιλέγοντας <Όχι>



 Το πλαίσιο διαλόγου που ακολουθεί σας προτρέπει να δώσετε κωδικό (password) σαν root user της mysql. Πατώντας <Συνέχεια>...



Πληκτρολογείτε πάλι τον κωδικό που δώσατε για επιβεβαίωση και επιλέγετε <Συνέχεια>



12) Ως μονάδα για εγκατάσταση φορτωτή εκκίνησης επιλέγουμε την δεύτερη επιλογή όπως φαίνεται στο επόμενο στιγμιότυπο



13) Η εγκατάσταση ολοκληρώνεται στην παρακάτω οθόνη. Αν η σύνδεσή σας δεν είναι ικανοποιητική η εγκατάσταση θα διαρκέσει περισσότερο.

Ολοκλήρωση της εγκατάστασης	
Εκτελείται το preseed	

14) Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ανοίγει η οθόνη εκκίνησης του Debian με username Open Source Developer





15) Την πρώτη φορά για την είσοδό σας στο σύστημα πληκτρολογείται κωδικό (password): xtremesource στο αντίστοιχο πεδίο.

16) Όταν συνδέεστε στο σύστημα ανοίγει η εφαρμογή VidyoDesktop για υποστήριξη τηλεδιασκέψεων. Μπορείτε να κλείσετε το παράθυρο της



εφαρμογής χωρίς να δώσετε στοιχεία εισόδου (log in).



17) Αμέσως μετά επιλέγετε «Δραστηριότητες» και «Αρχεία».

18) Ανοίγετε τον «Προσωπικό» φάκελο και κάνετε διπλό κλικ στο αρχείο RunME.desktop για να ενεργοποιηθούν τα εικονίδια των εφαρμογών στην επιφάνεια εργασίας.



19) Στο επόμενο πλαίσιο διαλόγου επιλέγετε «Εκκίνηση οπωσδήποτε»

Δραστη	ριότη	τες	Αρχεία 🔻		Πεμ 14:19		en 🔻	□ ● • •	
t									
l	hor		<b>Δ</b> Προσωπι	κός φάκελος		۹ 🗉		¢	D
	C	) Πρόσφ	ατα						
runmeB	efo ሰ n:	η Προσω	υπικός φάκ	glassfish-4.1.1	netbeans-8.1	netbeans-8.1-linux.	runme.sh		
		Επιφάν	νεια εργασ			sh			
ſ	s *	Ι Βίντεα							
L		Έγγρα		Αναξιόπια	στος εκκινητής εφ	αρμογής			
	ubL ©	Εικόνε	Ο εκκινη	ιτής εφαρμογής "Rur	nME.desktop" δεν έχει στ	ημειωθεί ως έμπιστος.	Av top		
		Λήψεις	οε γνωρ επισφαλή	ιςετε την πηγη του ής.	αρχειου αυτου, η εκκιν	ηση του ενοεχεται να	ειναι		
Ę	<b></b>	Μουσι							
WSO2D	levi dir 🗐	ί Απορρ	Εκκίνηση (	οπωσδήποτε	Σημείωση ως έμπιστου	Ακύρωση	Eς		
	0	Υπολο	νιστής	[a]		66			
٢			yto trip,	Επιφάνεια	Λήψεις	Μουσική	Πρότυπα		
l	•	Ι Ιεριήγ	/ηση δικτύου	εργασίας					
	fra 🖸	Σύνδει	ση σε διακ						
						Επιλέχθηκε το "RunME	desktop" (325 bytes	)	
l									
NetBe	ans IDf								

Στην οθόνη εμφανίζεται πλαίσιο διαλόγου που σας προτρέπει να δώσετε κωδικό πρόσβασης. Ο κωδικός είναι ο ίδιος με αυτόν που χρησιμοποιήσατε για την είσοδό σας στο σύστημα. Τον πληκτρολογείτε και επιλέγετε <OK> για να συνεχίσετε.



Το σύστημα προβλέπει την αυτόματη εγκατάσταση των πακέτων λογισμικού του αποθετηρίου ts.sch.gr/repo. Όταν το πλαίσιο που ακολουθεί εμφανιστεί στην οθόνη σας και η εγκατάσταση ολοκληρωθεί, πατήστε απλά το <Enter> όπως σας προτείνει το σύστημα.



20) Στη συνέχεια, από την επιφάνεια εργασίας, κάνετε διπλό κλικ στο αρχείο RunmeBeforeNetbeans για την εγκατάσταση του NetBeans 8.1



21) Η εγκατάσταση του πακέτου ξεκινά. Επιλέγετε Next



22) Τσεκάρετε το κουτάκι : I agree the terms of the license agreement και Next



23) Στις οθόνες που ακολουθούν, δίνετε τη δική σας επιλογή ή πατάτε απλά <Next>

Δραστηρι	ότητ	ες οιg-	netbeans-installer-Installer 🔻 TET 13:04	en 🔻	■ ● ○ ▼
	7				
hor	<	> 企「	ροσωπικός φάκελος	▼ = ×	
			NetBeans IDE Installer ×		1000
	$\odot$	Πρόσφατα	NetBeans IDE & 1 Installation		
runmeBefo	ŵ		Choose the installation folder and JDK <sup>™</sup> .	eforeNetBea	
	Ĩ.	Επιφάνεια	Install the NetBeans IDE to	desktop	
<b>F</b> S		Βίντεο	/home/ostdeveloper/netbeans-8.1	K <sub>o</sub> Z	
<b></b>	D	Έγγραφα	IDK <sup>™</sup> for the NetBeans IDE:	ημόσια	
SUDL	Ō	Εικόνες	/usr V Browse	ľ	
6	⇒	Λήψεις			
	1	Μουσική		ήψεις	
di di	Ô	Απορρίμμο		- 11 3	
	¢,	Υπολογιστ			
	ō,	Περιήγηση			
Tra	<u> </u>	Σύνδεση σε			R
				p" (363 bytes)	-
			< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel		

Δραστηρι	ότητ	ες οιg-	netbeans-installer-Installer - Τετ 13:04	en 🔻	<del>،</del> گ
	2				
hor	< 0	) 🔐 Γρόσφατα	οοσωπικός φάκελος NetBeans IDE Installer × GlassFish 4.1.1 Installation	YEX	
SubL		Επιφάνεια Βίντεο Έγγραφα Εικόνες Λήψεις	Choose the installation folder.  Install GlassFish to:  /home/ostdeveloper/glassfish-4.1.1  Browse  JDK" for GlassFish application server: /usr  V Browse	eforeNetBea desktop νμόσια	
WSO2Dev di Tra	Ji C C C	Μουσική Απορρίμμο Υπολογιστι Περιήγηση Σύνδεση σε		.ήψεις	
			< Back Next > Cancel	p" (363 bytes)	

24) Στην τελική οθόνη του Summary επιλέγετε Install.

Δραστηριο	ότητ	ες σσ	netbeans-installer-Installer - Τετ 13:04	en 🕶 🕻	<b>(</b> 0)	<del>،</del> ل
	7					
hor	<	> 企「	οοσωπικός αάκελος NetBeans IDE Installer ×	¥ I ×		
runmeBefo	⊙ ŵ	Πρόσφατα Προσωπικό	Summary			
n		Επιφάνεια	Click Install to start the installation.	eforeNetBea desktop		
	, III	Βίντεο Έγγραφα	NetBeans IDE Installation Folder: /home/ostdeveloper/netbeans-8.1	R <sub>O</sub> 7		
SubL	©.	Εικόνες	GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1 Installation Folder: /home/ostdeveloper/glassfish-4.1.1	μοσια		
WSO2Dev	÷	Λήψεις Μουσική	𝗭 Check for <u>U</u> pdates	<b>.</b> ήψεις		
die		Απορρίμμα	The NetBeans installer can automatically check for updates of installed plugins using your Internet connection.			
3	<u> </u>	Περιήγηση	Total Installation Size: 743,5 MB			
Tra	<u> </u>	Σύνδεση σε				
				p (303 bytes)		
			< Back Install Cancel			

25) Αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες, με το πλήκτρο Finish ολοκληρώνεται η εγκατάσταση.



26) Η διανομή αυτή κάνει αυτόματα εγκατάσταση της Oracle Java 8. Στο πλαίσιο που εμφανίζεται επιλέγετε <Εντάξει>



27) Στη συνέχεια επιλέγετε <Ναι> και η εγκατάσταση ξεκινά



Χρειάζεται λίγη ώρα αναμονής για την εγκατάσταση των πακέτων...





Μπορείτε να έχετε εύκολη πρόσβαση στις αγαπημένες σας εφαρμογές. Πηγαίνοντας στην επιλογή «Δραστηριότητες» εμφανίζεται στην οθόνη αριστερά ένα πλαίσιο με τα εικονίδια των «Αγαπημένων» σας εφαρμογών. Μπορείτε να προσθέσετε ή να αφαιρέσετε εφαρμογές ως εξής:

## • Προσθήκη

Στο τέλος του πλαισίου υπάρχει το εικονίδιο με τις τελίτσες.

Δραστηριότητες	Δευ 09:15	en 🕶 🗖 📢 🖒 🕶
	α Τληκτρολογήστε για αναζήτηση	
٨		
0		
Εμφάνιση εφαρμογών		

Επιλέγοντάς το, εμφανίζονται στην επιφάνεια εργασίας όλες οι εφαρμογές. Αυτές συνήθως καταλαμβάνουν περισσότερες από μια σελίδες στην επιφάνεια εργασίας. Για τις δείτε όλες, μετακινήστε στις οθόνες κάνοντας κλικ στις τελίτσες δεξιά.



Για να προσθέσετε μια εφαρμογή στο πλαίσιο των «**Αγαπημένων**», το επιλέγετε στην επιφάνεια εργασίας και το σύρετε μέσα στο πλαίσιο.

Εναλλακτικά, κάνετε δεξί κλικ στο εικονίδιο της εφαρμογής και επιλέγετε «**Προσθήκη στα αγαπημένα**»



• Διαγραφή

Για να διαγράψετε μία εφαρμογή από το πλαίσιο των 'αγαπημένων' κάνετε δεξί κλίκ στο εικονίδιο της εφαρμογής, είτε μέσα στο πλαίσιο είτε στην επιφάνεια εργασίας και επιλέγετε «**Αφαίρεση από τα αγαπημένα**»





## Δημιουργήστε το δικό σας USB εκκίνησης από ISO αρχείο

Αν θέλετε να δημιουργήσετε ένα USB εκκίνησης συστήματος (bootable usb) μέσα από ένα ISO αρχείο χρησιμοποιήστε το εργαλείο isohybrid του Linux. Στην τρέχουσα διανομή το εργαλείο είναι ενσωματωμένο και δεν χρειάζεται εγκατάσταση.

Για να μετατρέψετε ένα ISO 9660 image σε USB flash drive format χρησιμοποιείτε την εντολή isohybrid στην σύνταξη της οποίας πρέπει να αναφερθεί όλο το μονοπάτι (path) που βρίσκεται το αρχείο. Στο παρακάτω παράδειγμα, το αρχείο image.iso βρίσκεται μέσα στον φάκελο isofiles.

ostdeveloper@fwsm:~\$ ls		
core	RunME.desktop	Έγγραφα
glassfish-4.1.1	runme.py	Εικόνες
isofiles	runme.sh	Επιφάνεια εργασίας
netbeans-8.1	SubLime.desktop	Λήψεις
netbeans-8.1-linux.sh	WS02developerStudio.desktop	Μουσική
oracle.sh	Βίντεο	Πρότυπα
runmeBeforeNetBeans.desktop	Δημόσια	
ostdeveloper@fwsm:~\$ sudo is	ohybrid isofiles/image.iso	

Πριν ξεκινήσετε, πληκτρολογήστε lsblk για να προσδιορίσετε την διαδρομή της usb συσκευής σας στο σύστημα.

```
ostdeveloper@fwsm:~$ lsblk
      MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
NAME
sda
             0 66,8G
        8:0
                      0 disk
                  64G 0 part /
               Θ
 -sdal
        8:1
        8:2
               0
                  1K 0 part
 -sda2
∟sda5
        8:5
               0 2,8G 0 part [SWAP]
        8:16
               1 14,7G 0 disk
sdb
               1 14,7G
∟sdb1
        8:17
                      0 part /media/ostdeveloper/KINGSTON
               1 56,5M 0 rom /media/cdrom0
sr0
       11:0
ostdeveloper@fwsm:~$
```

Σε περίπτωση που υπάρχει, όπως στην παραπάνω εικόνα, (sdb1 ->/media/ostdeveloper/KINGSTON) πρέπει να γίνει umount.

```
ostdeveloper@fwsm:~$ sudo umount /media/ostdeveloper/KINGSTON
ostdeveloper@fwsm:~$ lsblk
      MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
NAME
sda
        8:0
             0 66,8G 0 disk
        8:1
             0 64G 0 part /
—sdal
 —sda2 8:2 0
                  1K 0 part
—sda5 8:5
              0 2,8G 0 part [SWAP]
      8:16 1 14,7G 0 disk
sdb
└_sdb1 8:17
              1 14,76 0 part
       11:0
sr0
              1 56,5M 0 rom /media/cdrom0
ostdeveloper@fwsm:~$
```

Στη συνέχεια πληκτρολογήστε dd για να γράψετε το αρχείο iso στο sdb και όχι στο sdb1

```
ostdeveloper@fwsm:~$
ostdeveloper@fwsm:~$ sudo dd if=isofiles/image.iso of=/dev/sdb
```

## ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Οι παραπάνω εντολές χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με την εντολή sudo του Linux γιατί χρειάζονται δικαιώματα root.
- Η dd διαγράφει ολοκληρωτικά τα περιεχόμενα του usb δίσκου, γι' αυτό θα πρέπει να διαθέτετε δίσκο αποκλειστικά για τη συγκεκριμένη χρήση.
- H dd συντάσσεται με όνομα δίσκου (disk device, π.χ. sdb) και όχι με το όνομα του επιμέρους τμήματος (partition device, π.χ. sdb1) γιατί η isohybrid δημιουργεί partition κατά την έναρξη.