

Ομάδα Ανάπτυξης Λογισμικού

Ανοικτού Κώδικα ΥΠΠΕΘ

**ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
OPEN SOURCE DEVELOPER
WORKSTATION
(Έκδοση Ubuntu Mate)**

Αθήνα, Μαρούσι 2017

Συγγραφείς

Θεόδωρος Καρούνος, (Executive Board, Open Source Team ΥΠΠΕΘ)

Σοφία Κομψαρά

Ιστορικό			
<i>Έκδοση</i>	<i>Ημ/νία</i>	<i>Συγγραφέας</i>	<i>Σχόλια</i>
1.0	30/05/2017	Σοφία Κομψαρά	Πρώτη έκδοση
1.0a			

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:

- <https://pithos.okeanos.grnet.gr/public/9rIbhFyInTVb5YrfrVmA4n4> για την έκδοση των 64bit.
- <https://pithos.okeanos.grnet.gr/public/REbrRkMMFiJJcySBHLNO55> για την έκδοση των 32 bit.

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:

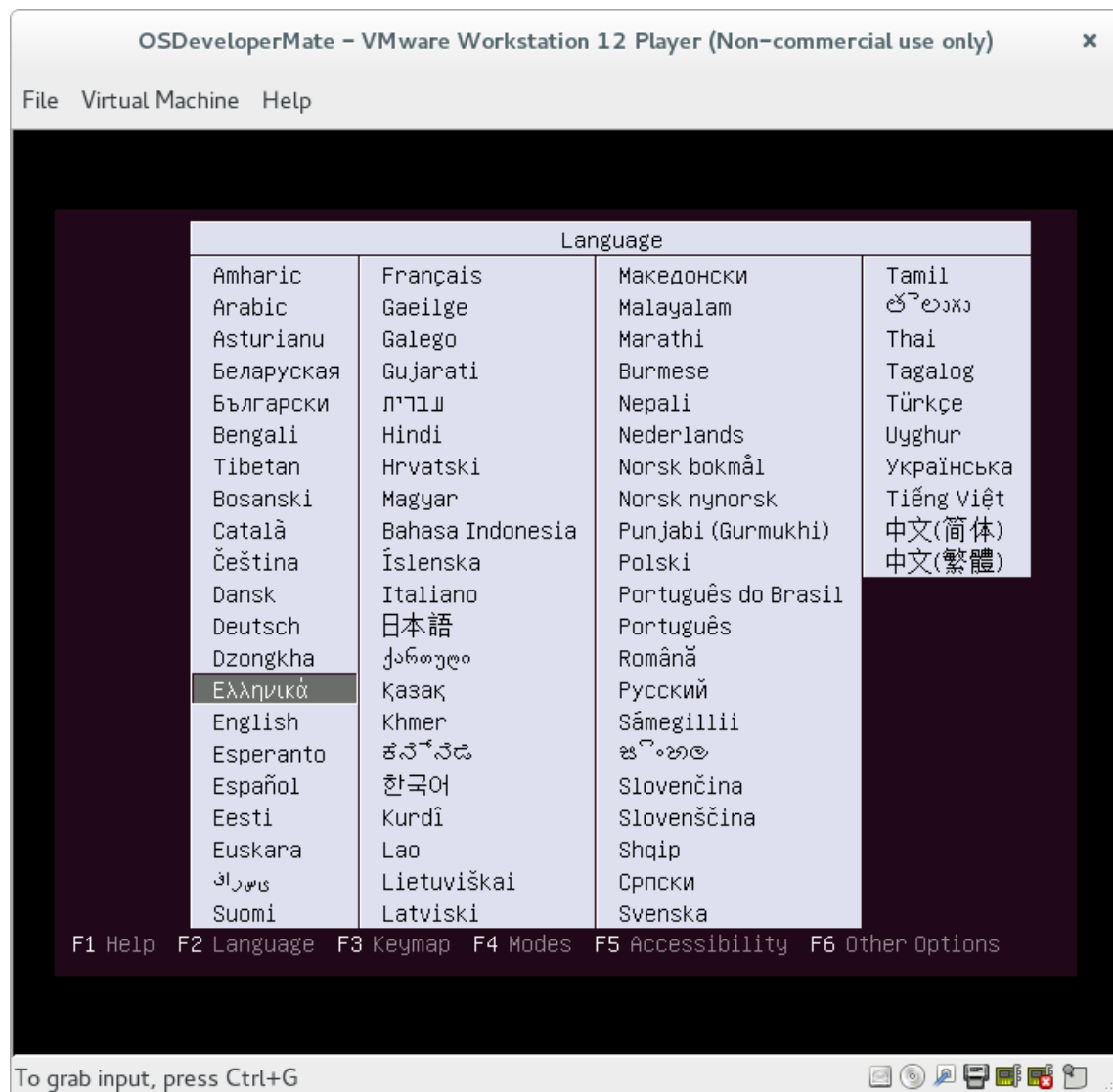
<**Συνέχεια**> για να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα εγκατάστασης

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

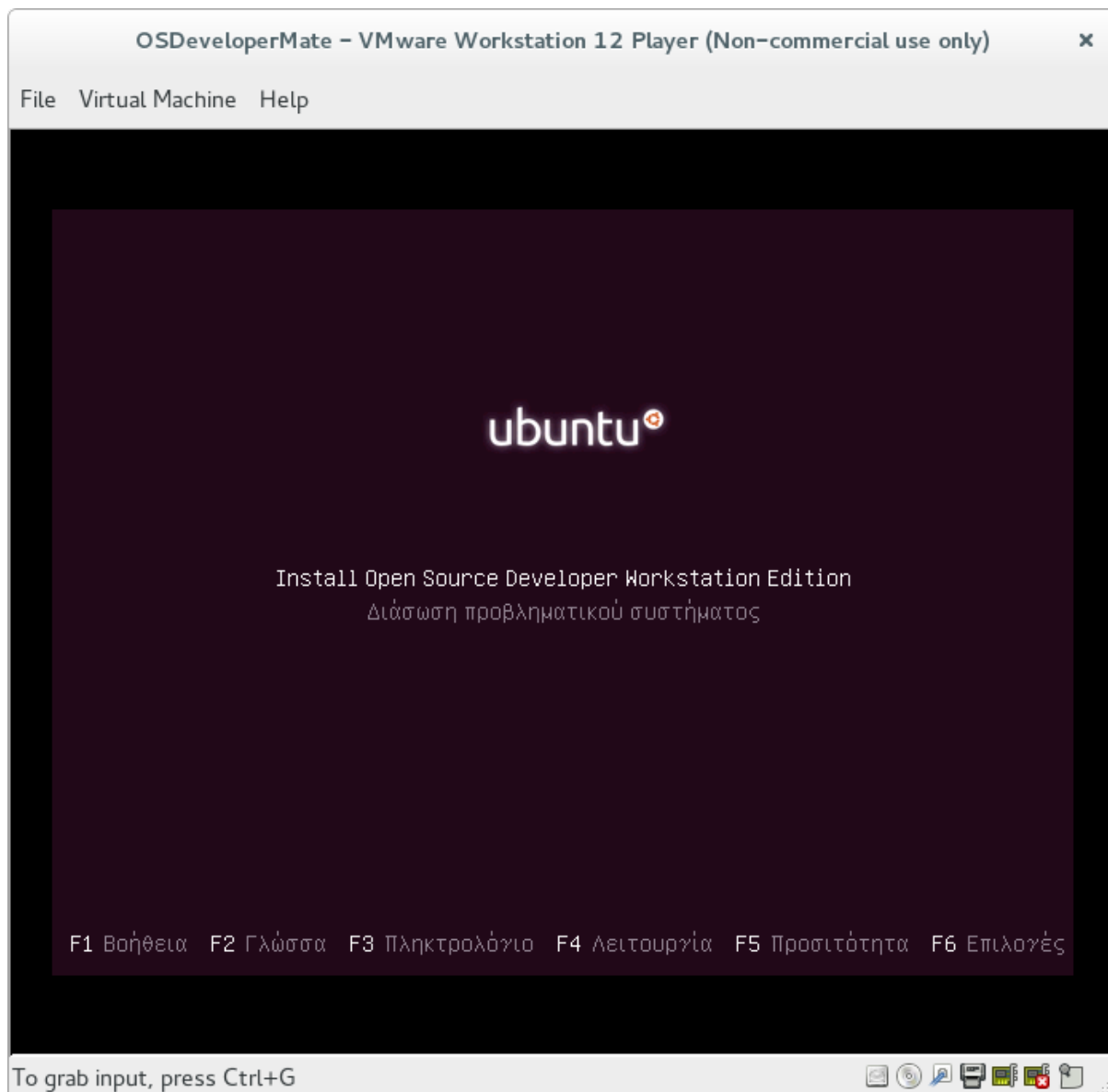
Επίσης, ορισμένα πλαίσια διαλόγου για να σας επιτρέψουν την μετάβαση σε επόμενο βήμα πρέπει να δώσετε μια απάντηση: <**Ναι**> ή <**Όχι**>.

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

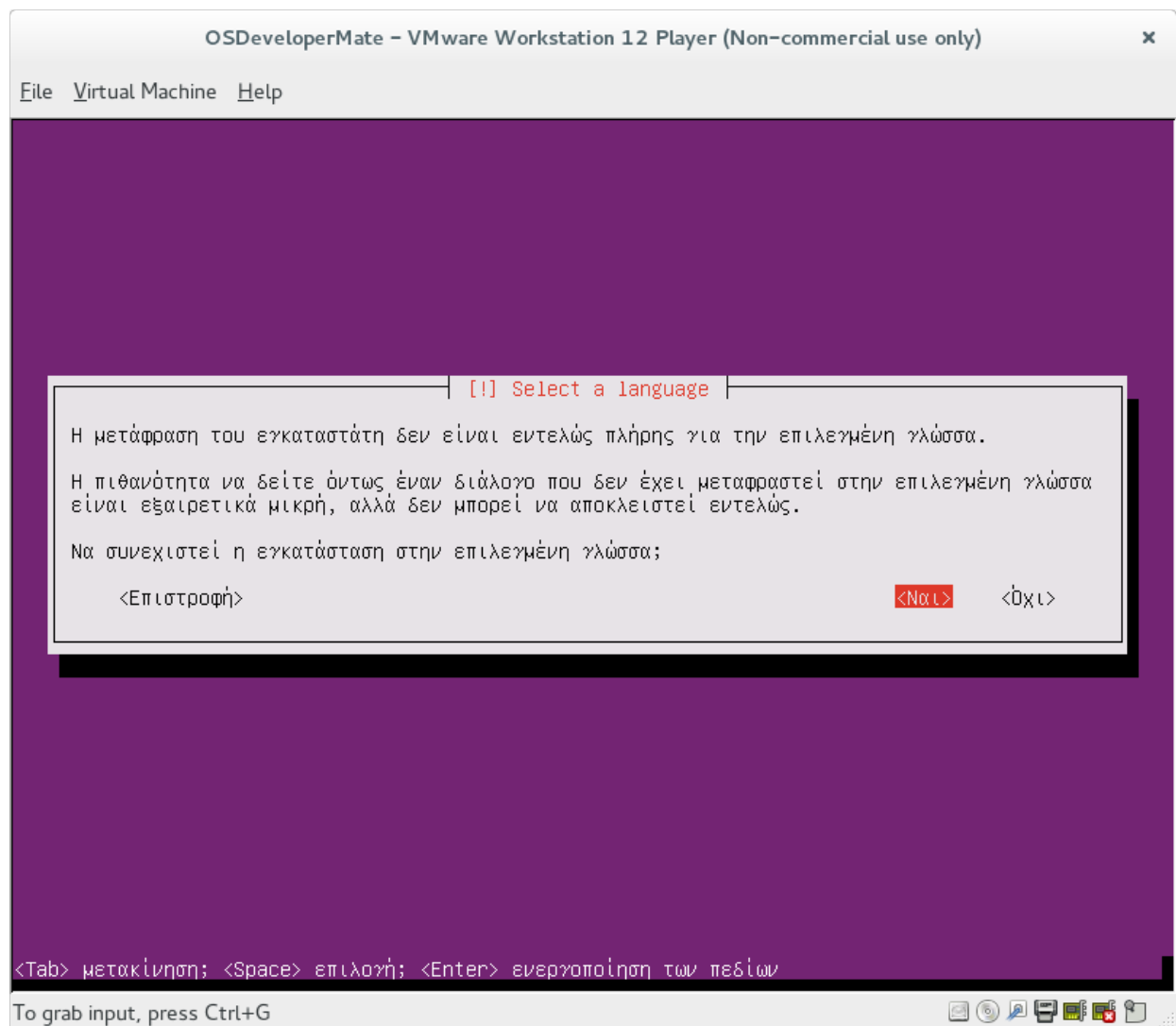
1. Στην αρχική οθόνη επιλέγουμε την γλώσσα εγκατάστασης (Ελληνικά).



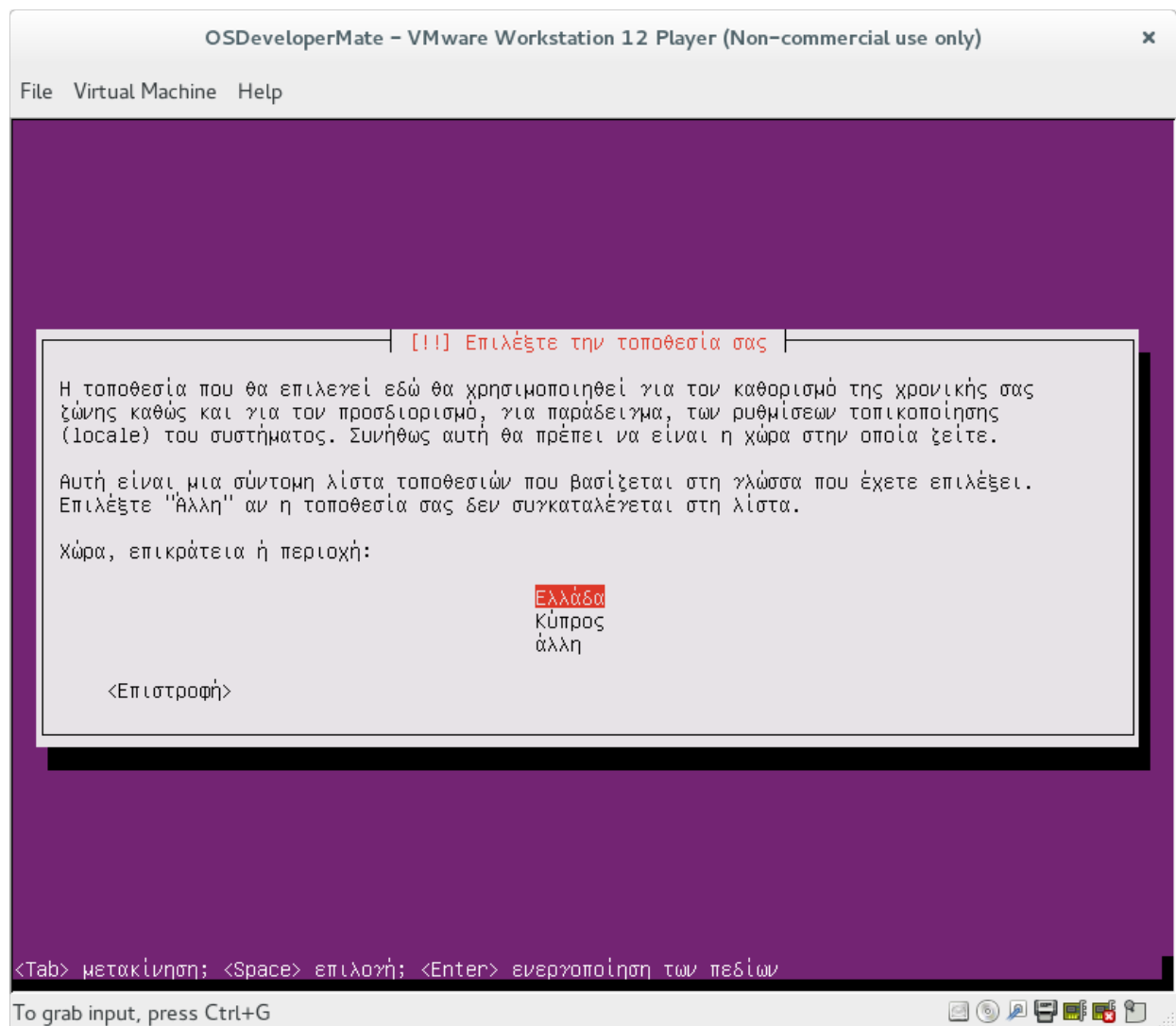
2. Στην επόμενη οθόνη επιλέγουμε Install Open Source Developer Edition



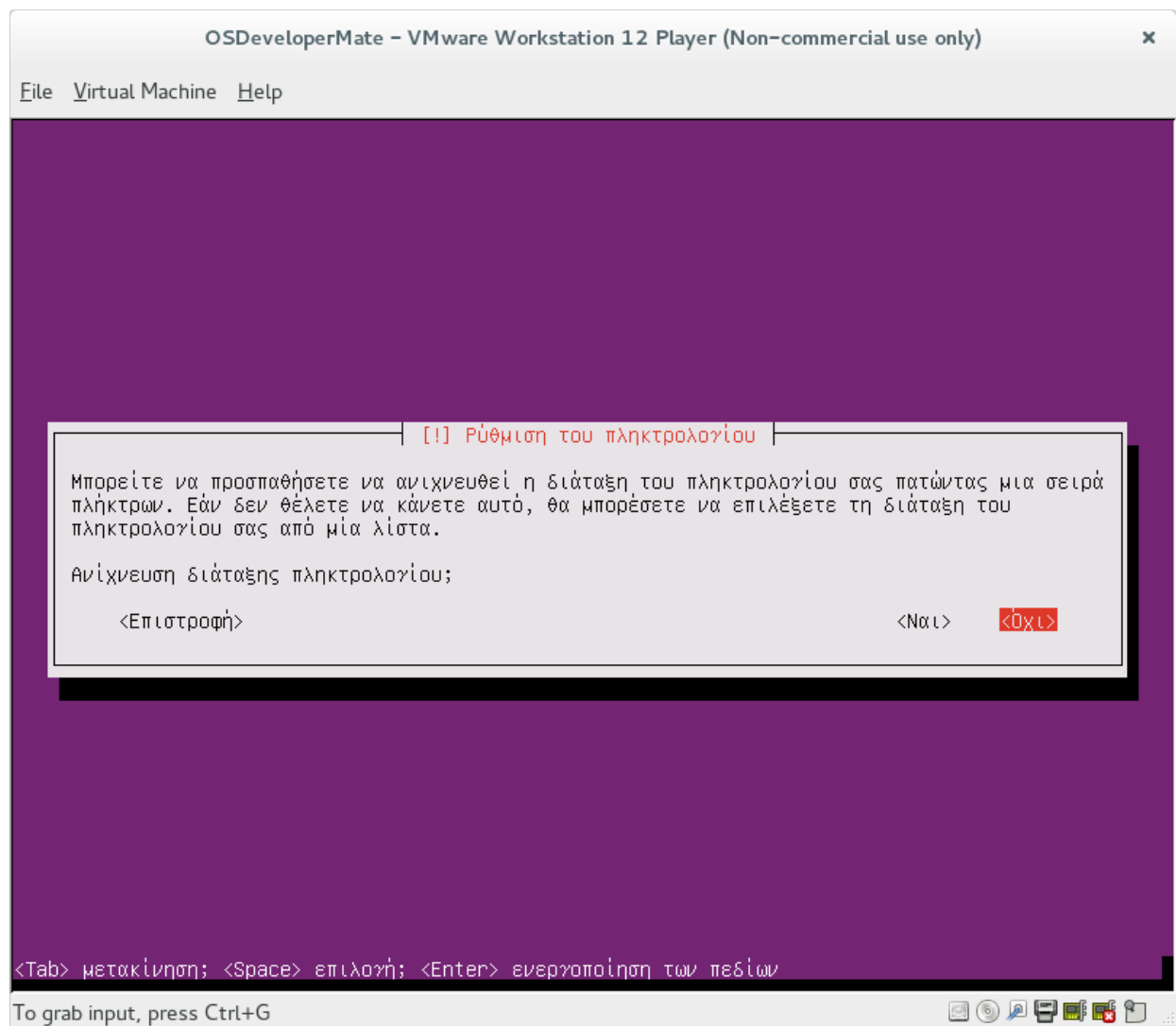
3. Στη συνέχεια επιλέγουμε <Ναι> για να συνεχιστεί η εγκατάσταση στην επιλεγμένη γλώσσα.



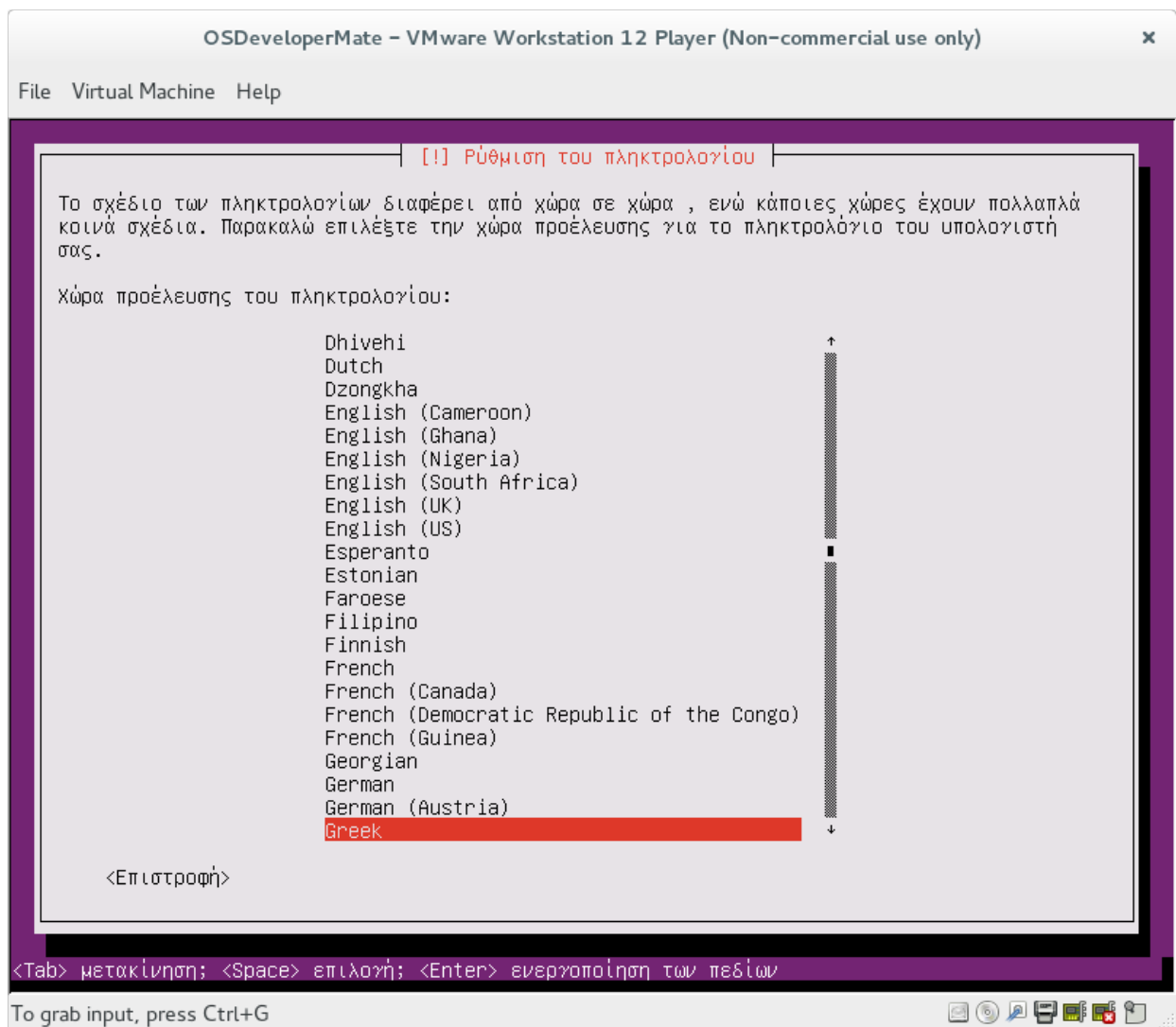
4. Στην συνέχεια επιλέγουμε την τοποθεσία μας (Ελλάδα) με Enter



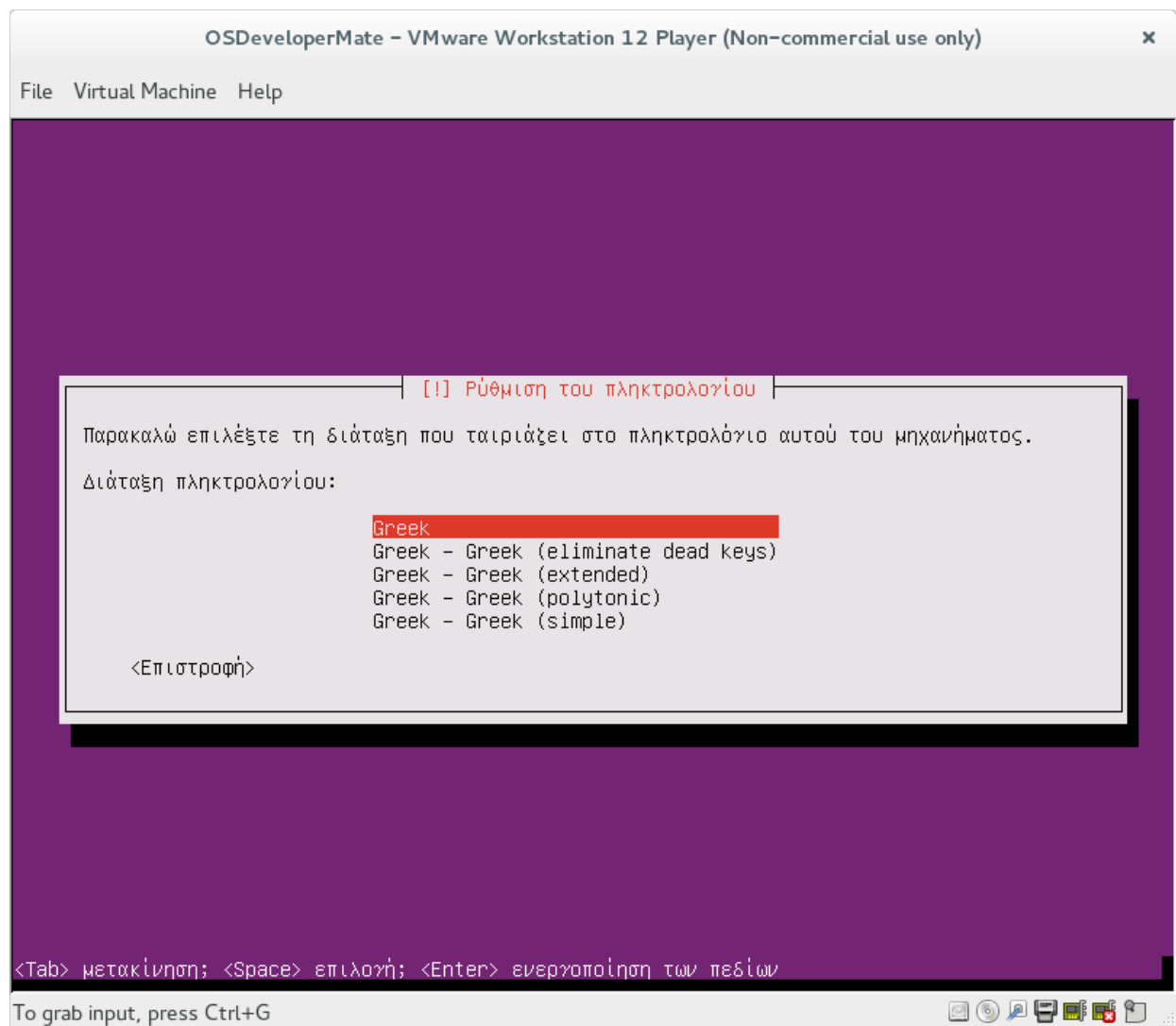
5. Στο επόμενο παράθυρο διαλόγου επιλέγουμε <Οχι> για να μην πραγματοποιηθεί ανίχνευση της διάταξης πληκτρολογίου



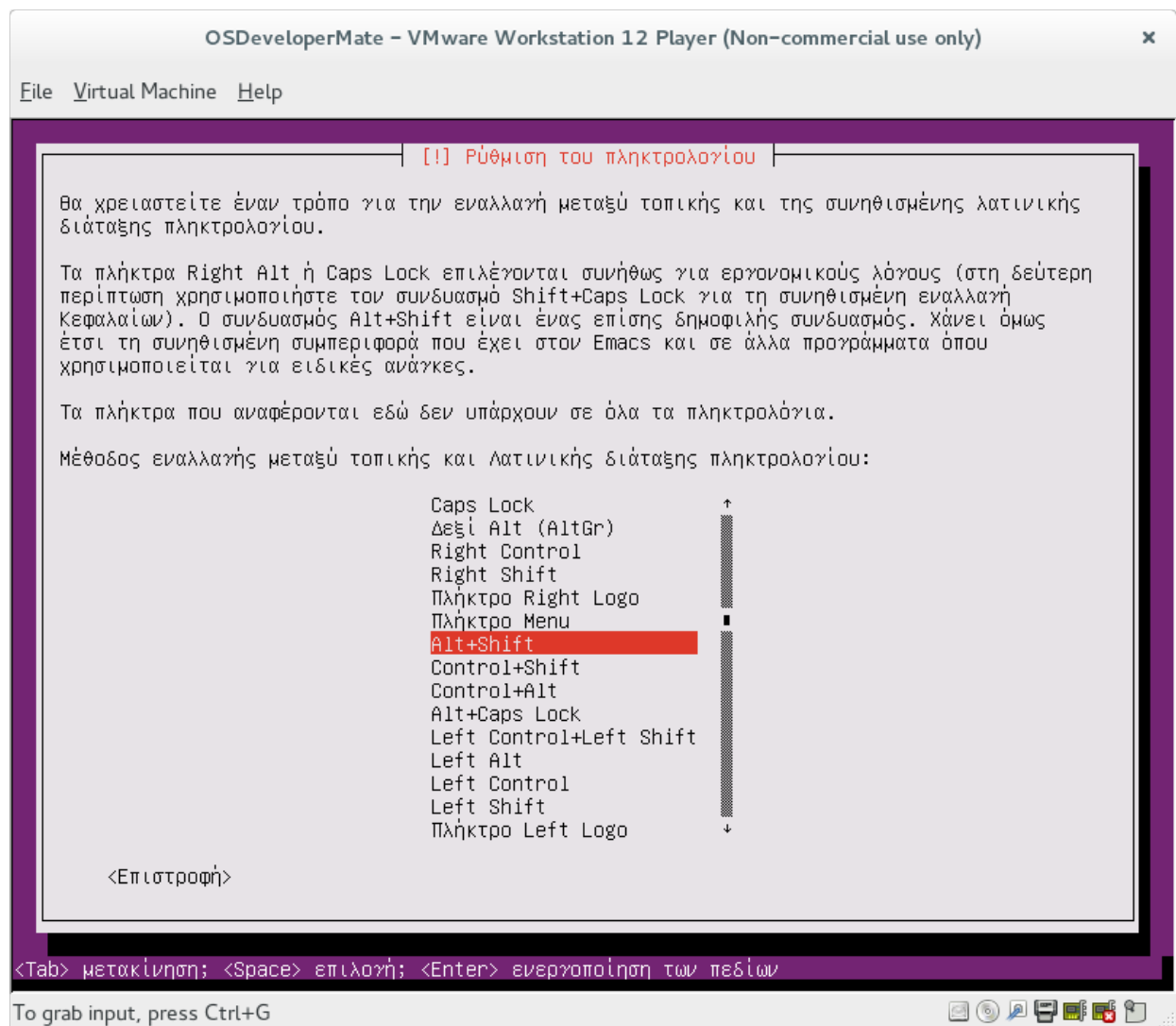
6. Στο παρακάτω παράθυρο επιλέγουμε γλώσσα για ρύθμιση πληκτρολογίου τα ελληνικά <Greek>



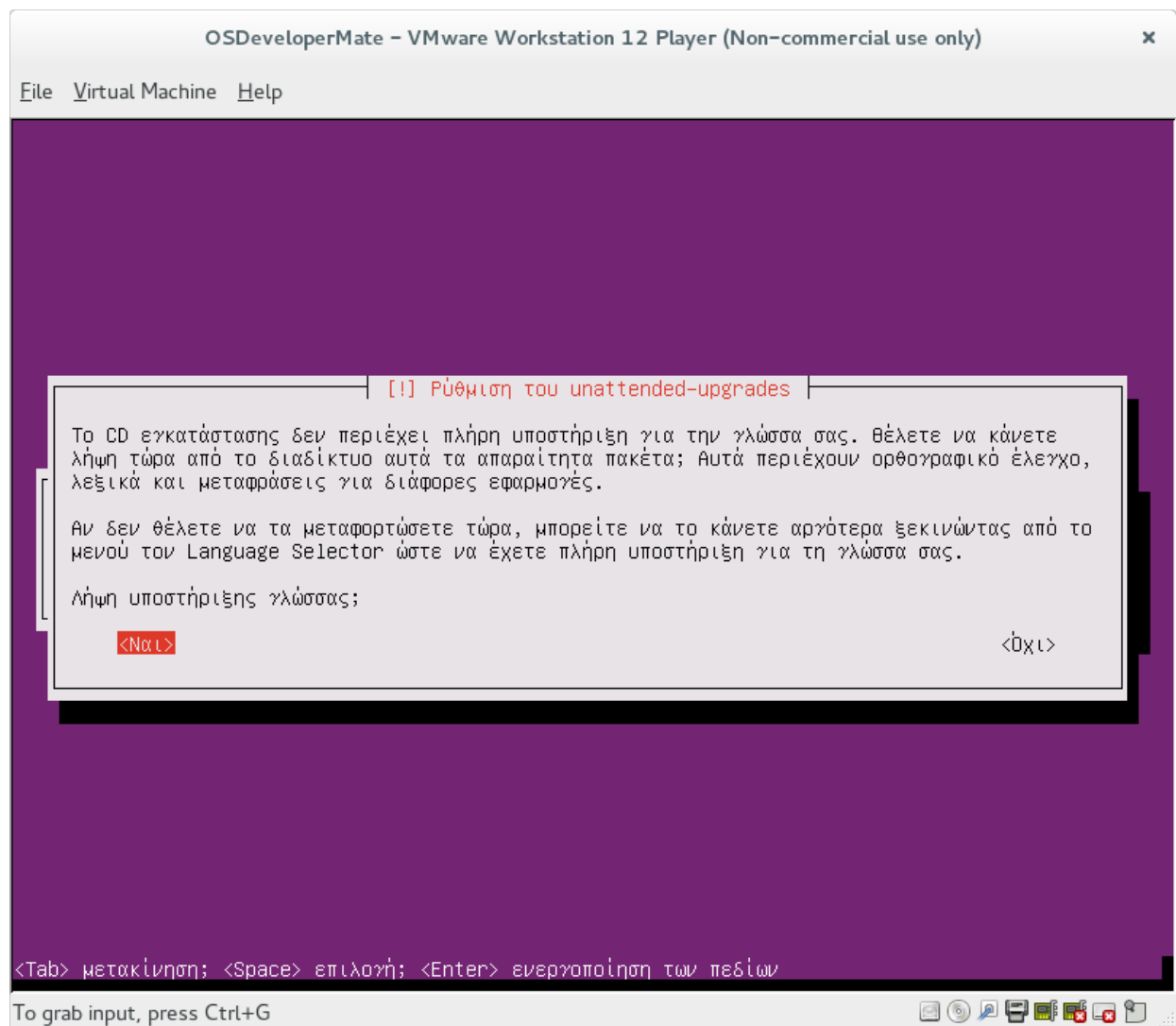
7. Στη συνέχεια επιλέγουμε ως διάταξη πληκτρολογίου <Greek> όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



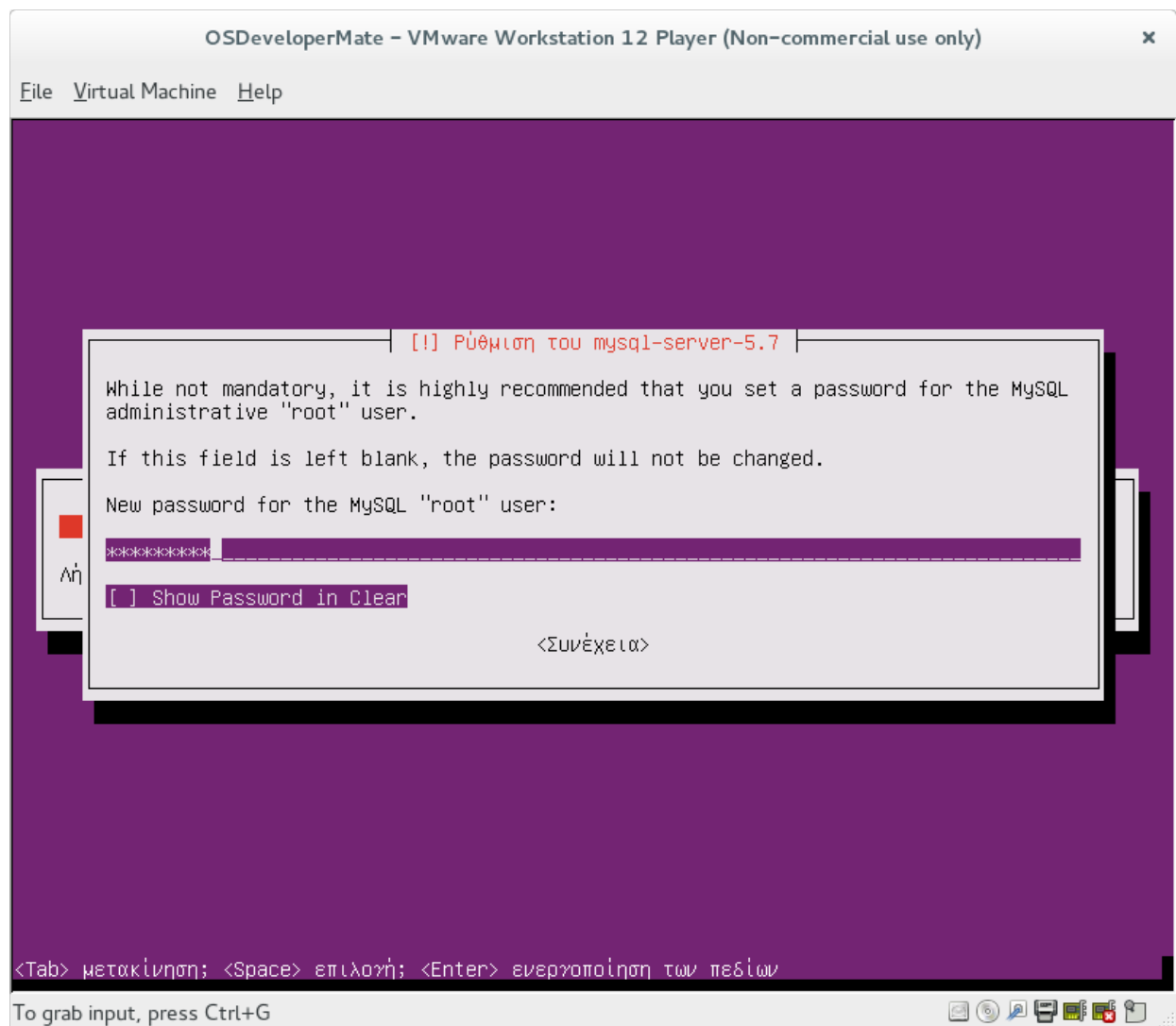
8. Στο επόμενο παράθυρο επιλέγουμε ως τρόπο εναλλαγής μεταξύ λατινικής και τοπικής γλώσσας τον συνδυασμό πλήκτρων <Alt-Shift> που είναι και ο προεπιλεγμένος.



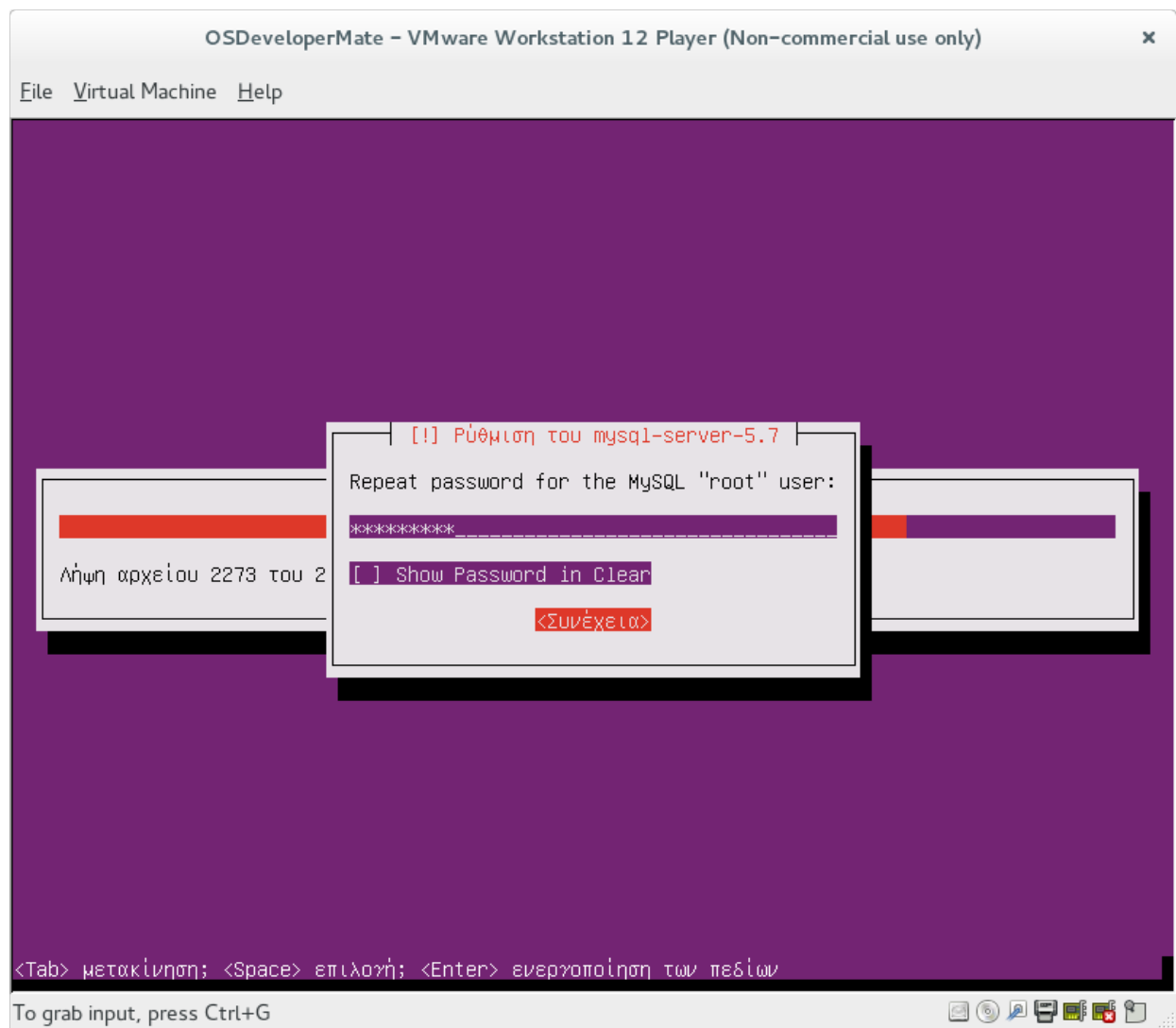
9. Στο επόμενο βήμα επιλέγουμε <Ναι>



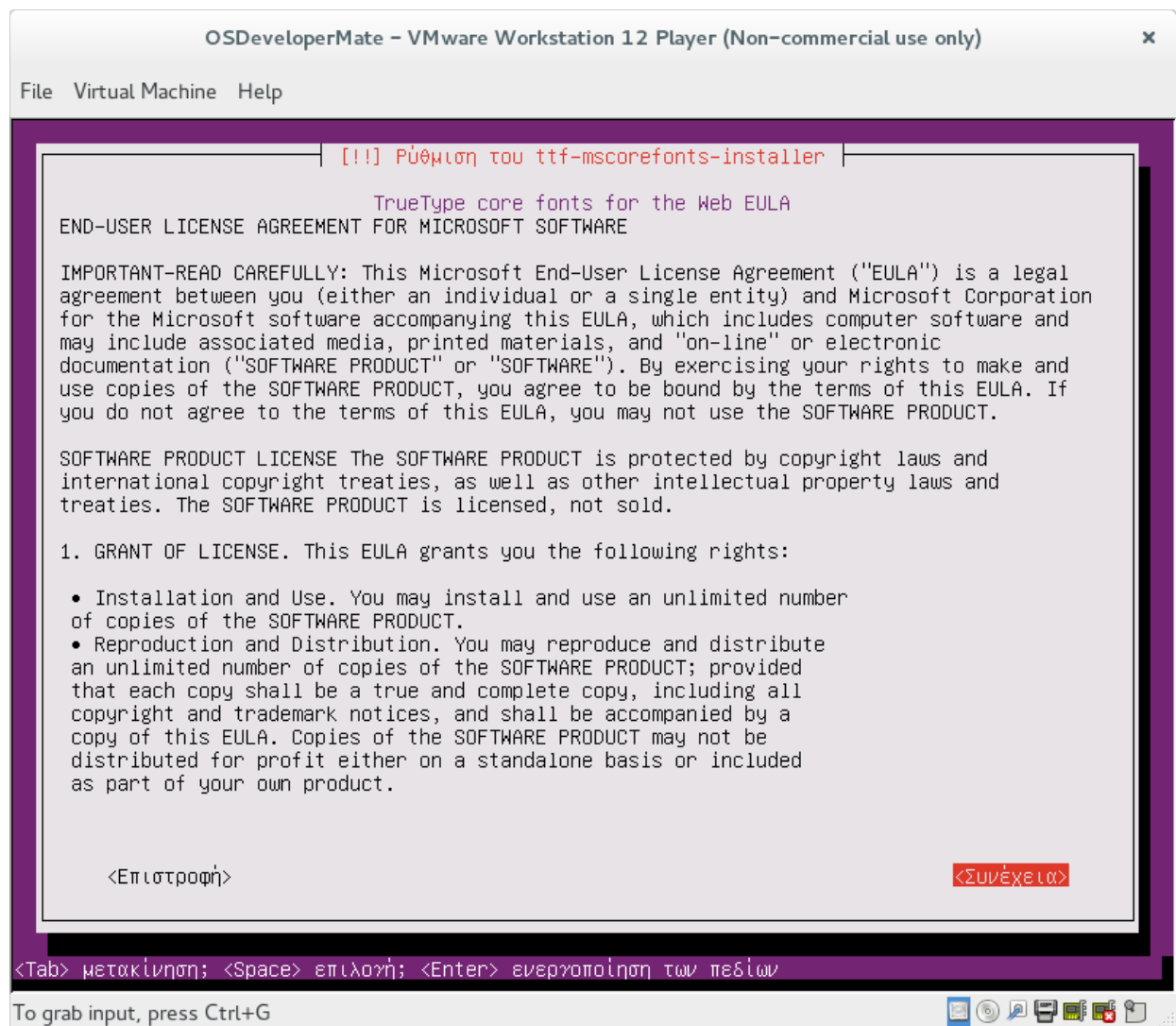
10. Το πλαίσιο διαλόγου που ακολουθεί σας προτρέπει να δώσετε κωδικό (password) σαν root user της mysql. Πατώντας <Συνέχεια>...



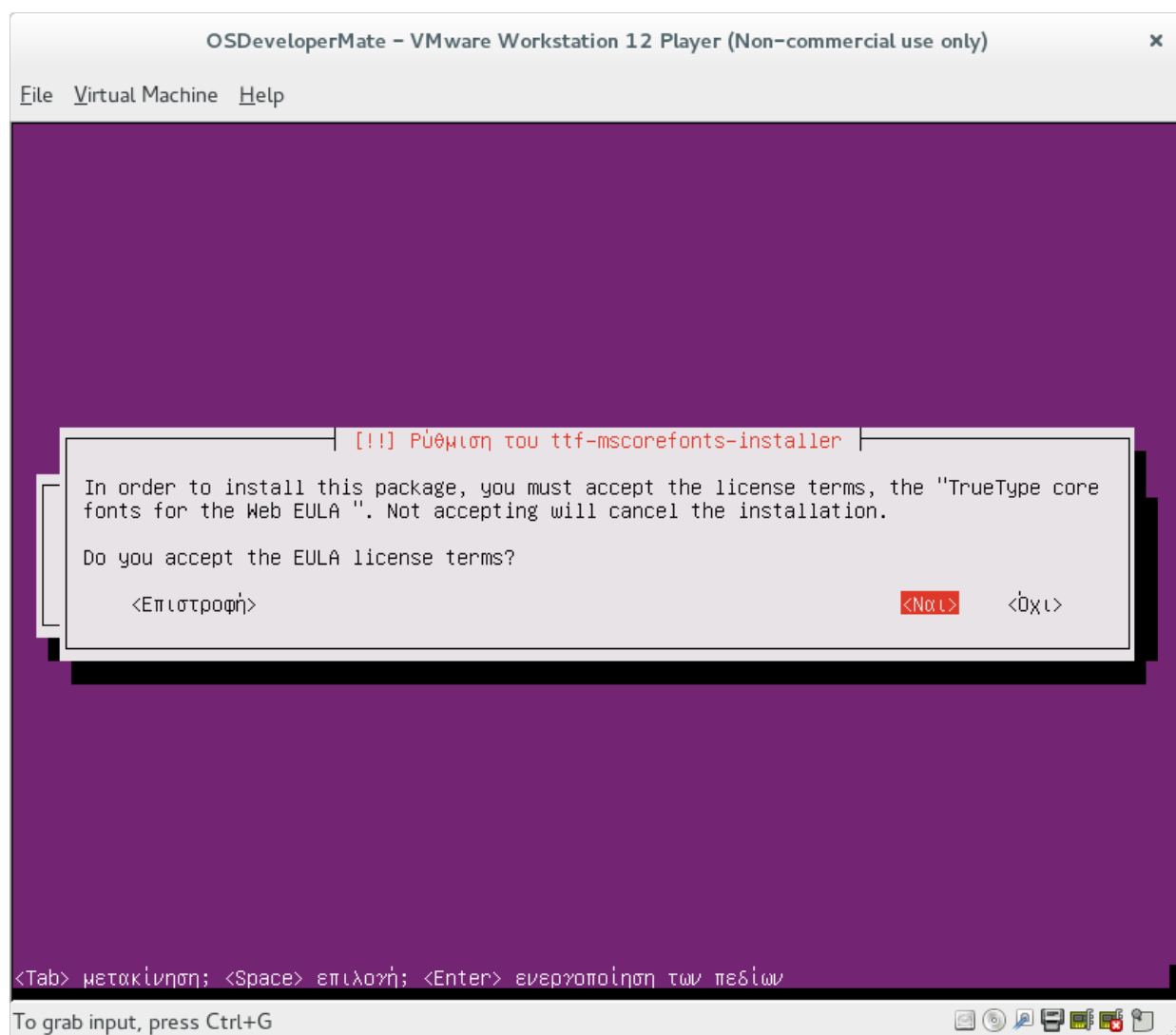
Πληκτρολογείτε πάλι τον κωδικό που δώσατε για επιβεβαίωση και επιλέγετε <Συνέχεια>.



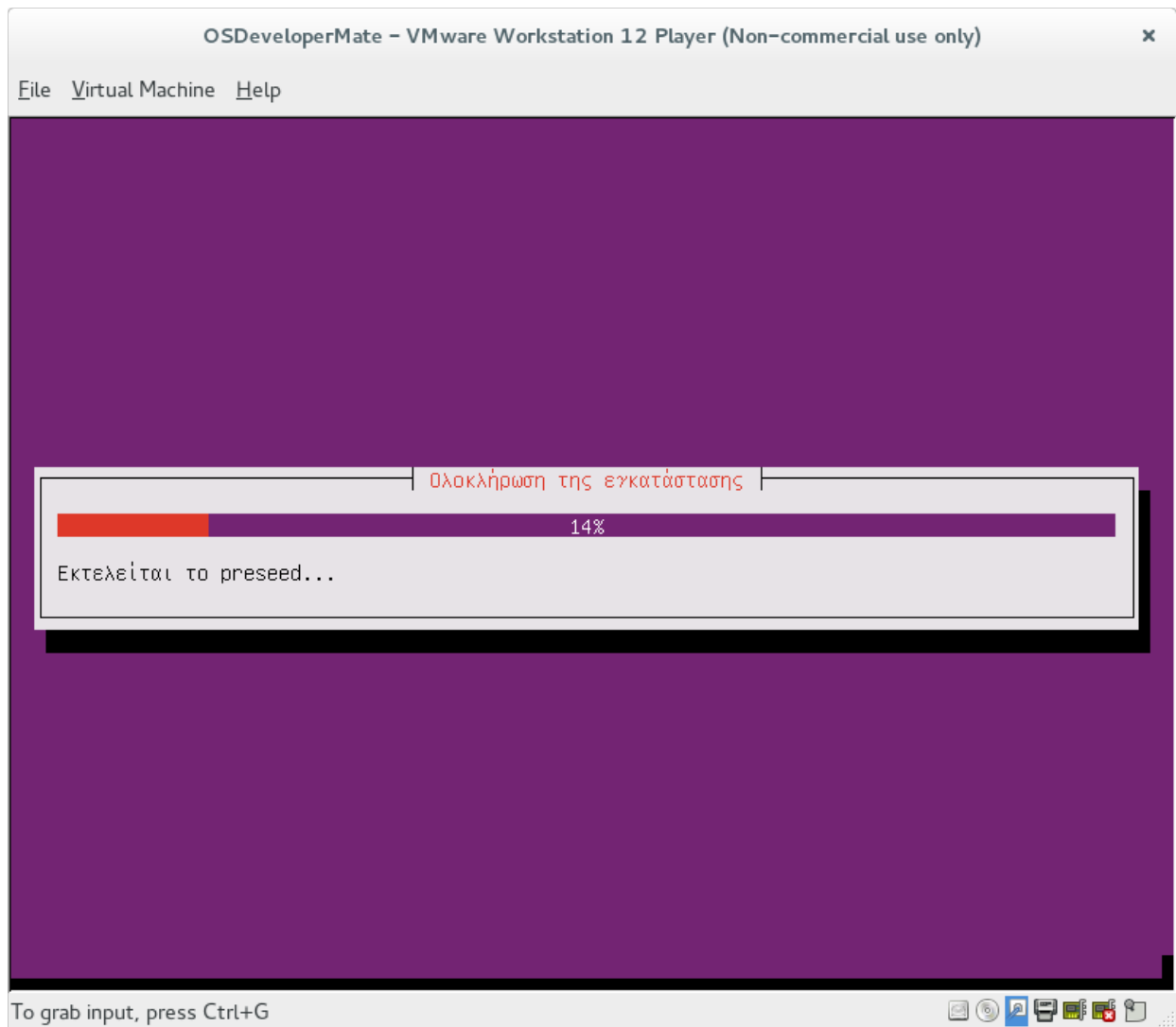
11. Στην επόμενη οθόνη επιλέγουμε <Συνέχεια> με Enter.



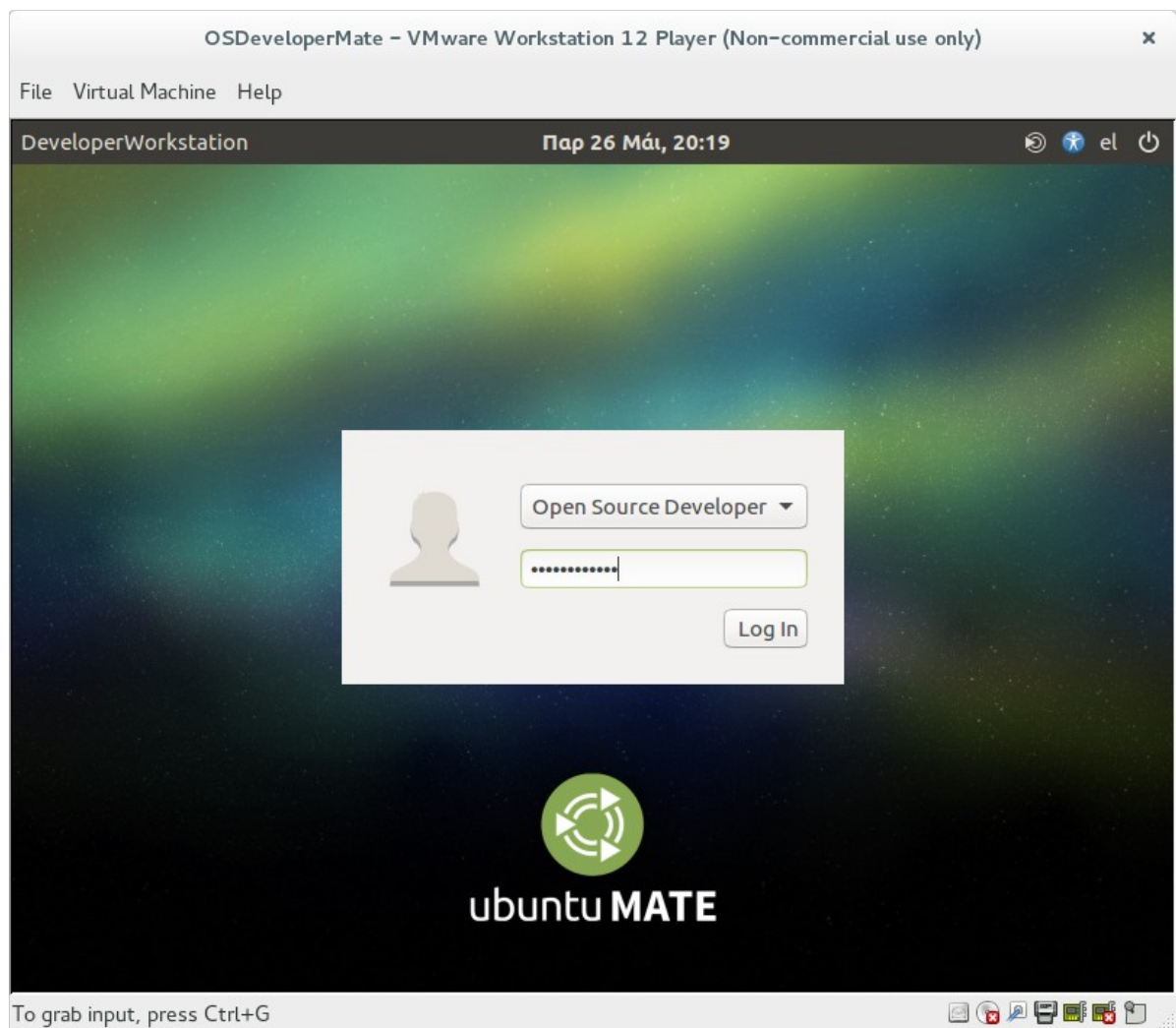
12. Στο επόμενο βήμα επιλέγουμε <Ναι> για να συνεχίσει η διαδικασία.



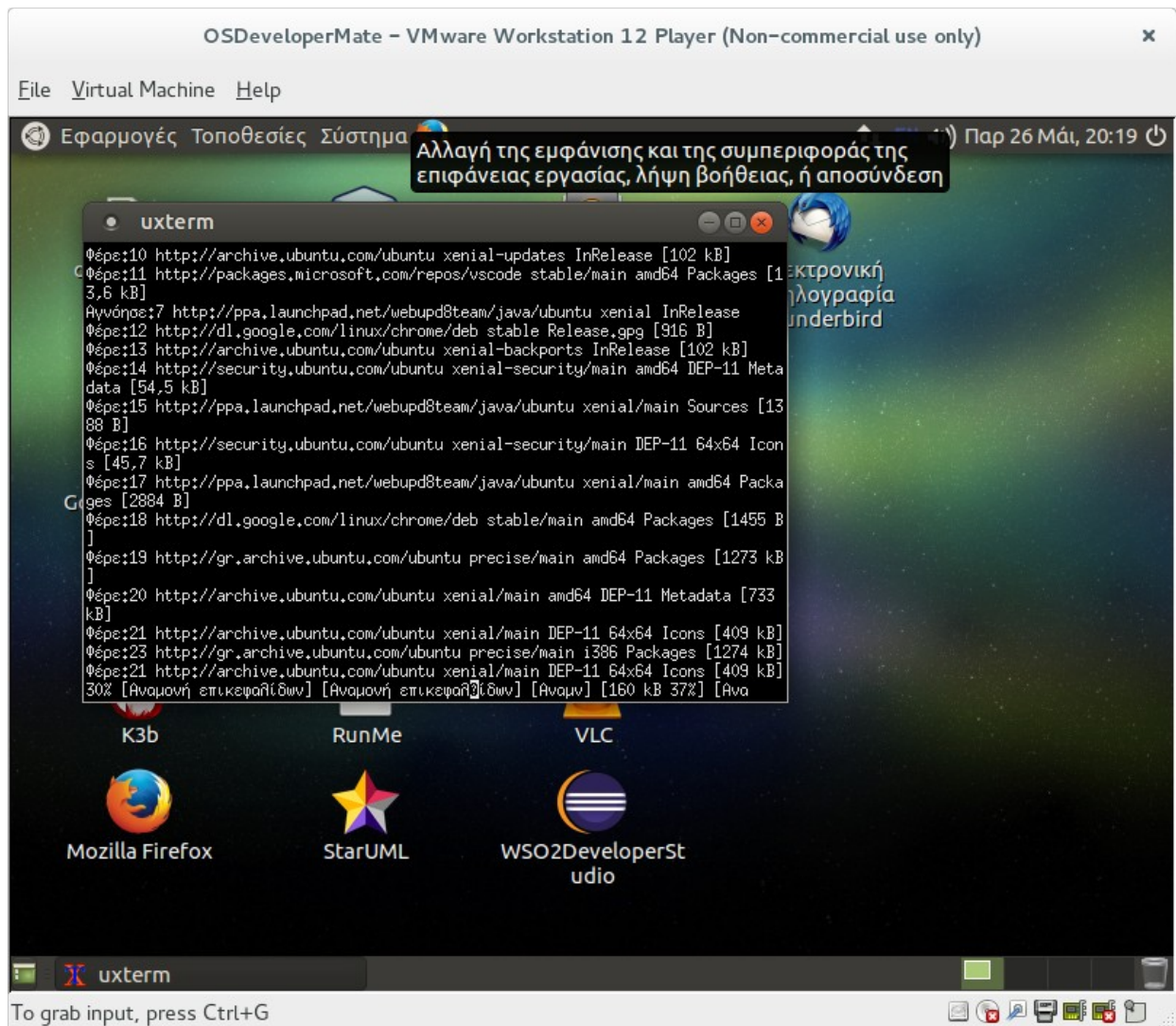
13. Η εγκατάσταση ολοκληρώνεται στην παρακάτω οθόνη. Αν η σύνδεσή σας δεν είναι ικανοποιητική η εγκατάσταση θα διαρκέσει περισσότερο.



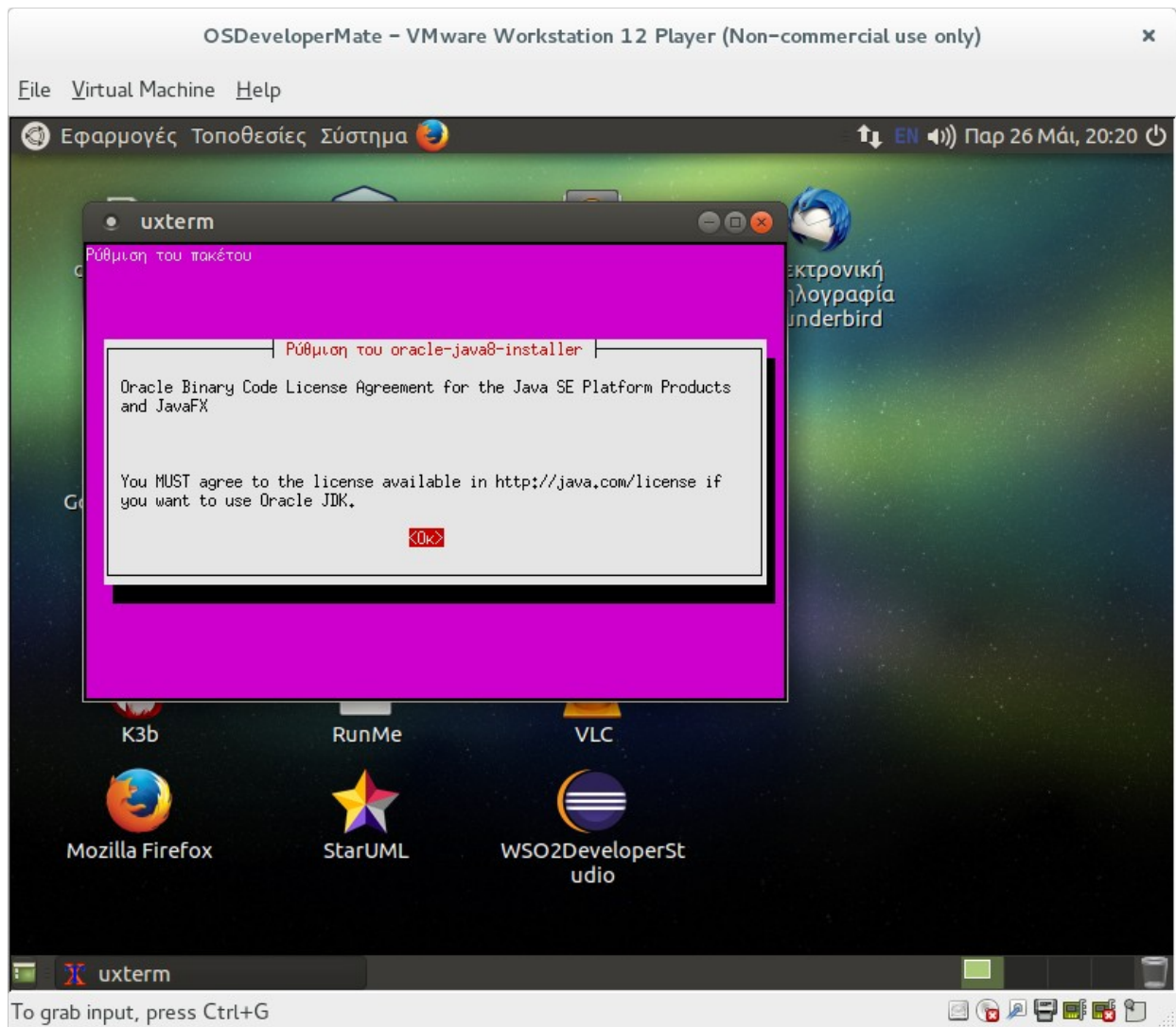
14. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ανοίγει η οθόνη εκκίνησης του Ubuntu με username Open Source Developer. Την πρώτη φορά για την είσοδό σας στο σύστημα πληκτρολογείτε κωδικό (password): xtremesource στο αντίστοιχο πεδίο.



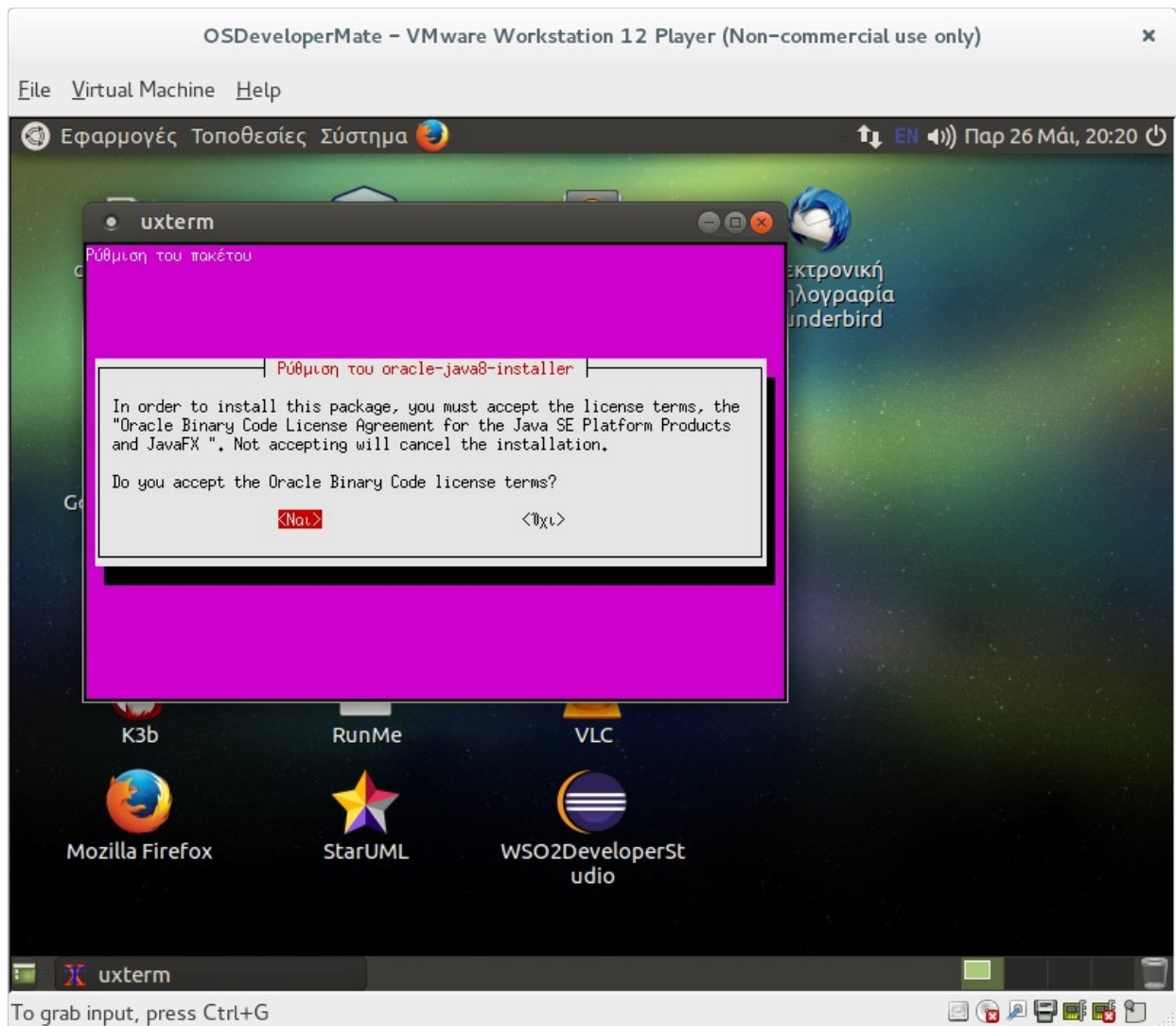
15. Μετά την εκκίνηση το σύστημα ξεκινά την αυτόματη εγκατάσταση λογισμικού όπως φαίνεται παρακάτω:



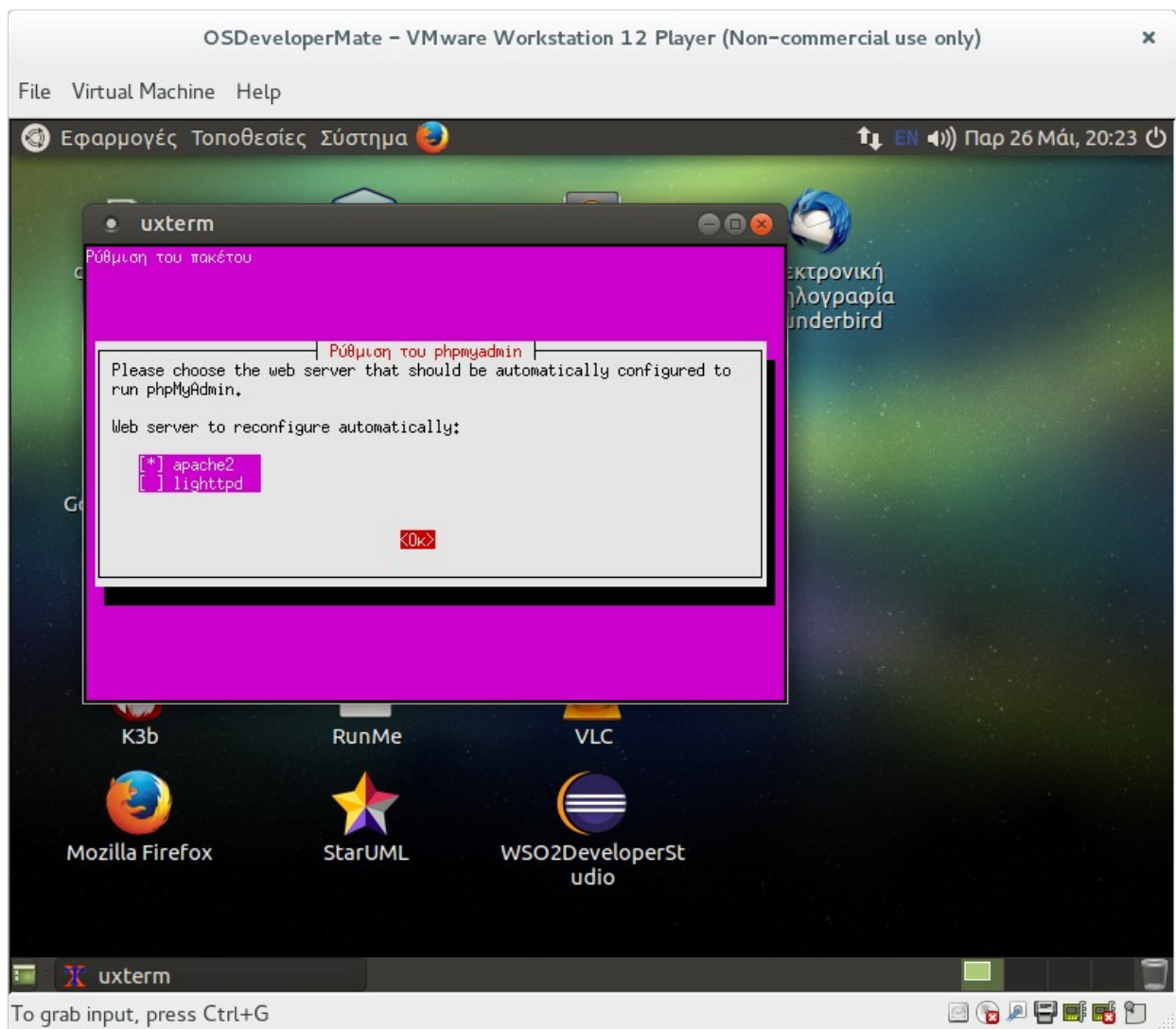
16. Κατά την εγκατάσταση της Oracle Java 8 επιλέγουμε <OK> όπως φαίνεται παρακάτω:



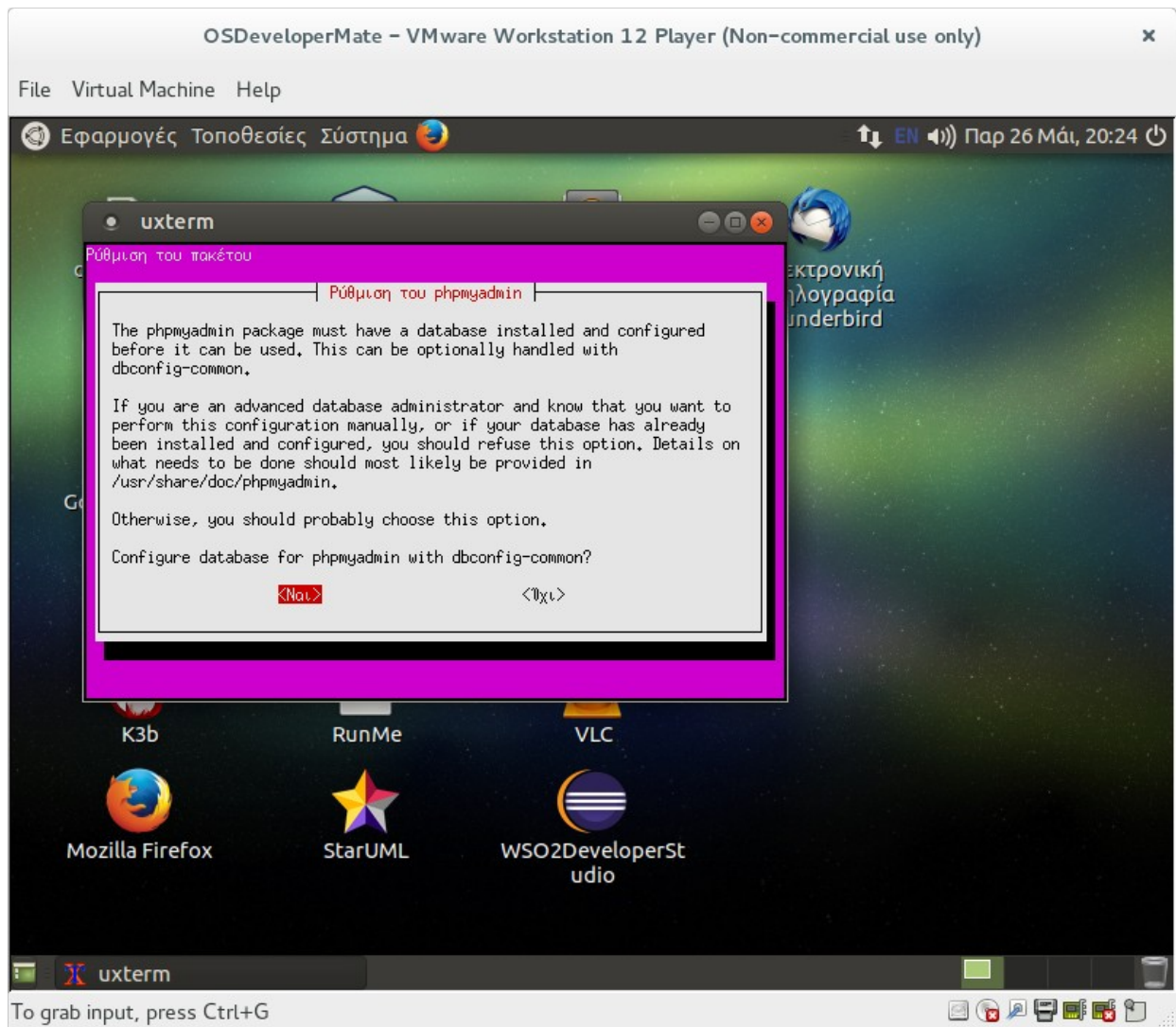
17. Και στο επόμενο παράθυρο διαλόγου επιλέγουμε <Ναι> για να αποδεχτούμε τους όρους εγκατάστασης.



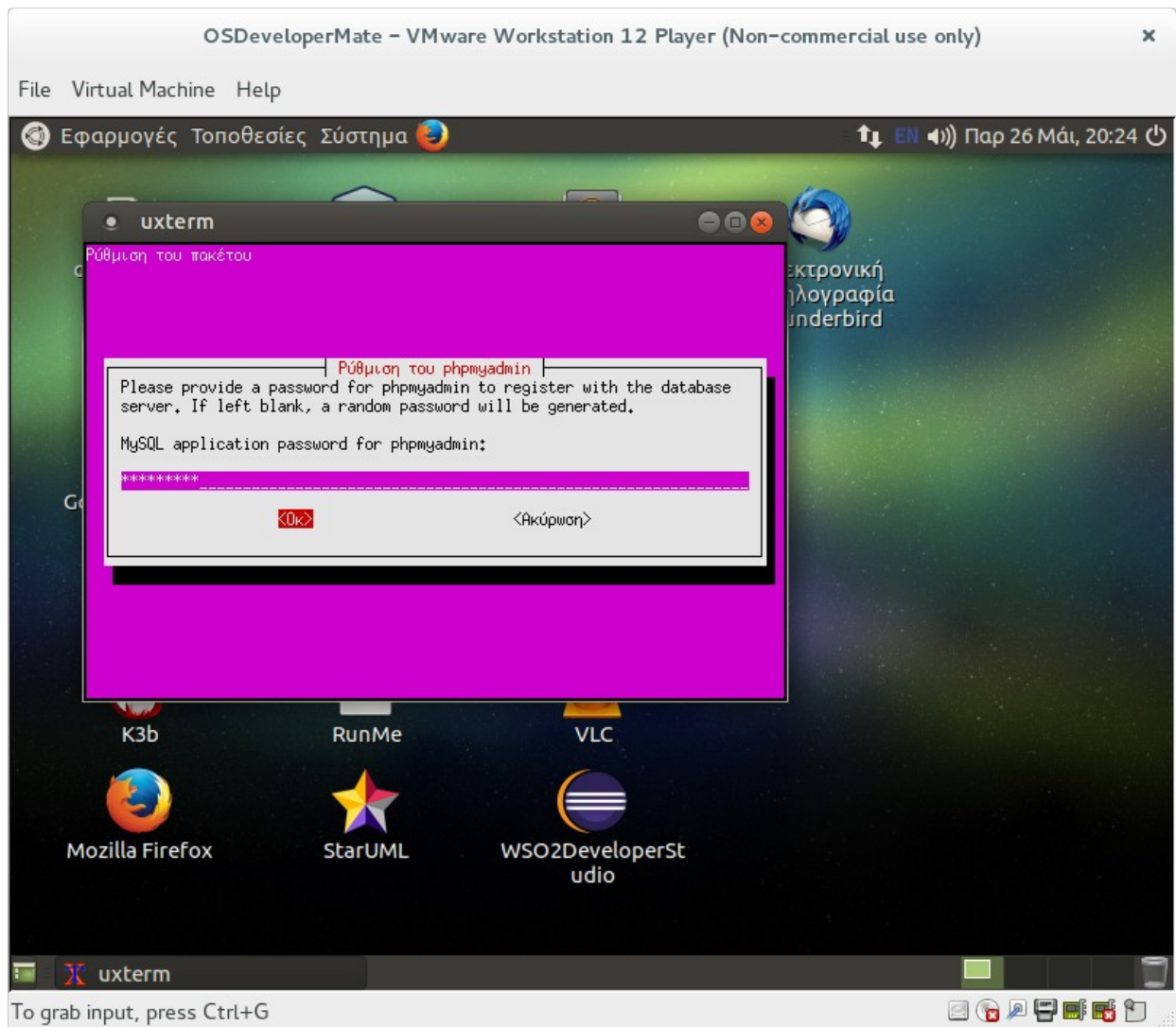
18. Στο επόμενο βήμα πρέπει να επιλέξουμε webserver για την ρύθμιση του λογισμικού rhrmyadmin. Με το πλήκτρο tab μετακινούμαστε στην επιλογή apache2 και την επιλέγουμε με το πλήκτρο space για να εμφανιστεί ο αστερίσκος *, όπως ακριβώς φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



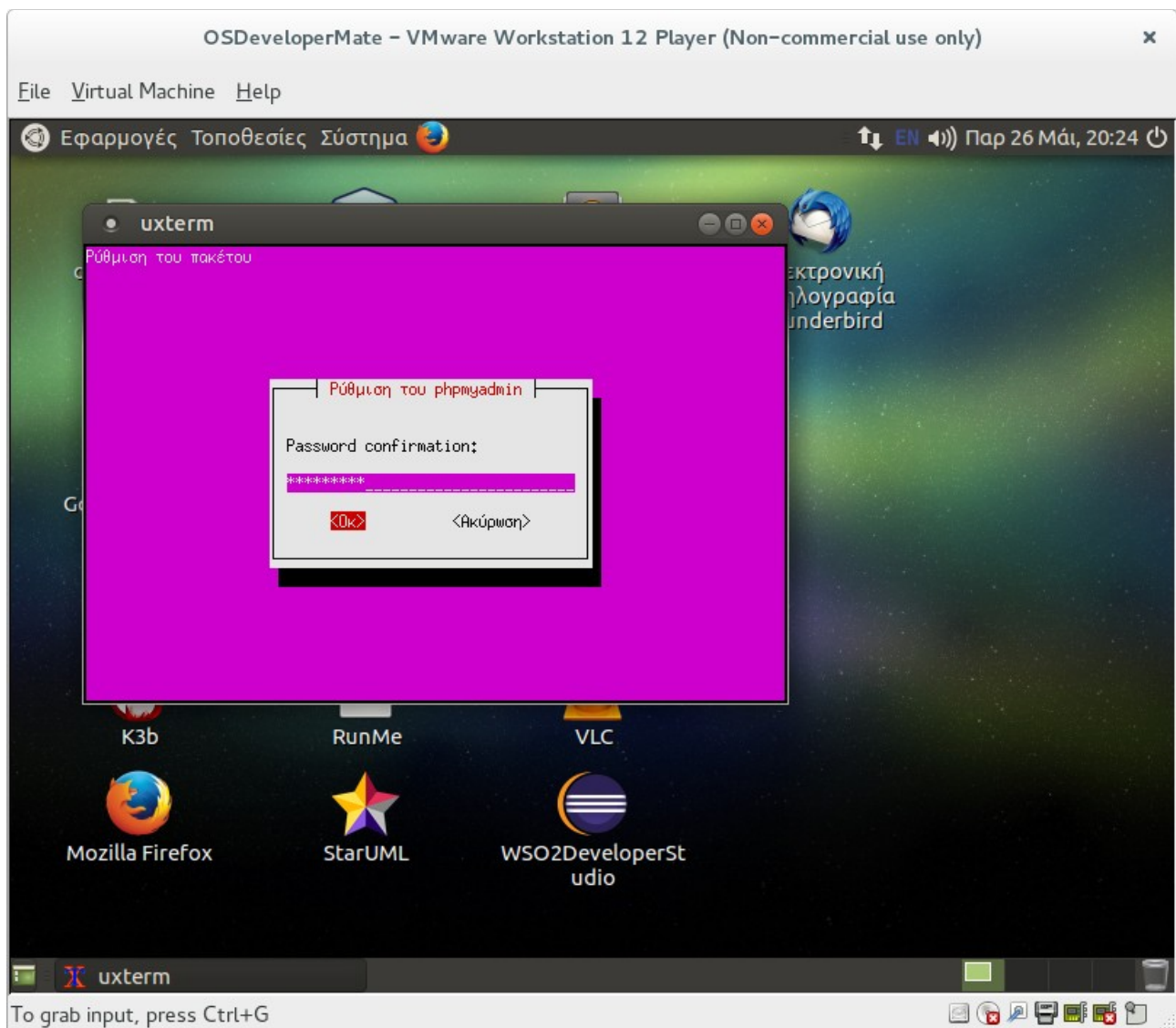
19. Στο παρακάτω βήμα επιλέγουμε <Ναι>



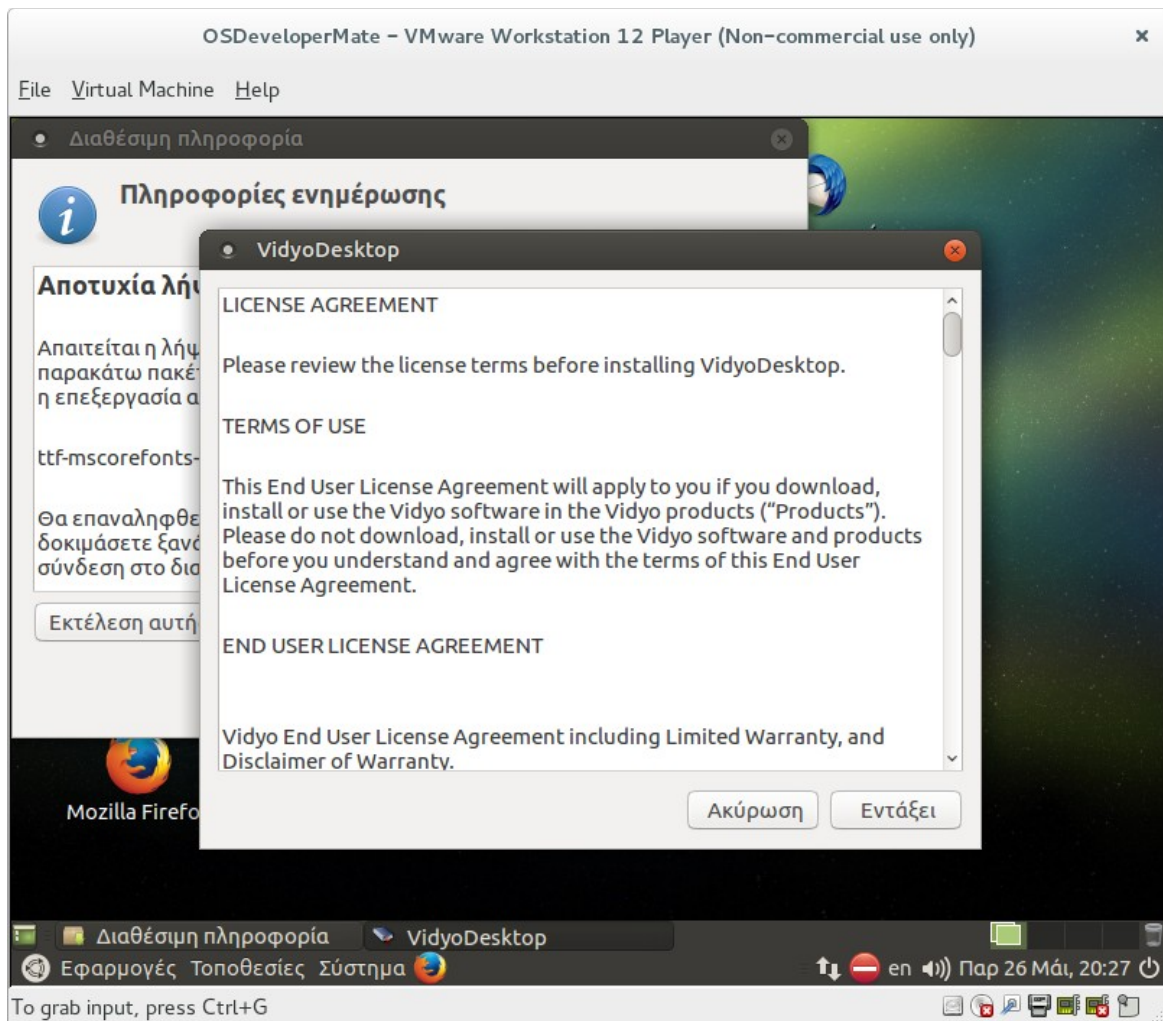
20. Στη συνέχεια ορίζετε ένα κωδικό (password) για την MySQL, για παράδειγμα mysqlroot.

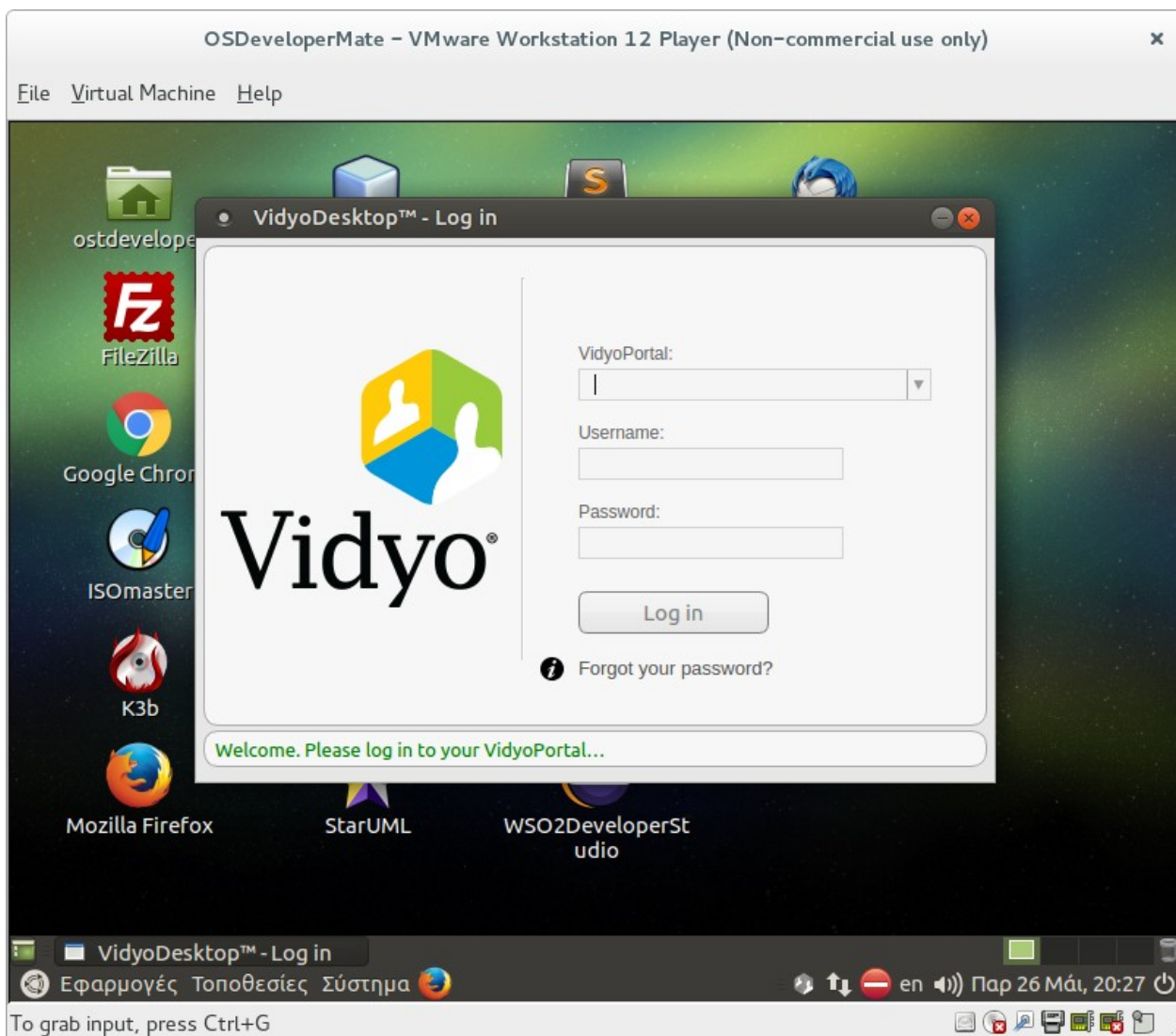


Και επιβεβαιώνετε το password όπως παρακάτω:

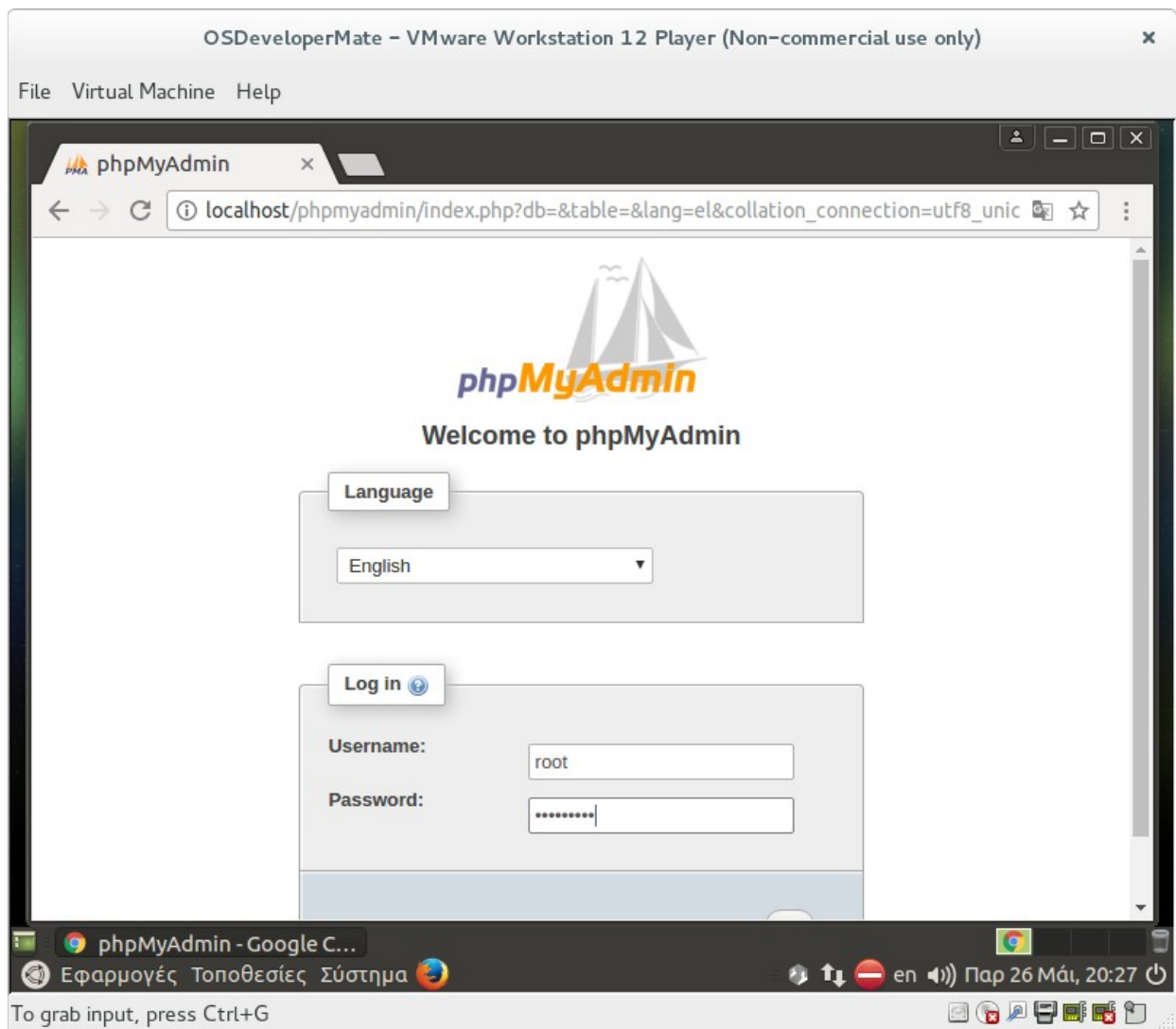


21. Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία, πραγματοποιείται αυτόματα επανεκκίνηση του συστήματος, απαραίτητη για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του λογισμικού.
22. Μετά την είσοδο (log in) γίνεται εκκίνηση της εφαρμογής VidyoDesktop, αφού αποδεχτούμε πρώτα τους όρους όπως φαίνεται παρακάτω:





23. Οι πιο βασικές εφαρμογές είναι προσβάσιμες μέσω συντομεύσεων από την Επιφάνεια εργασίας όπως για παράδειγμα το phpMyAdmin. Μόλις γίνει η εκκίνησή του από την συντόμευση, πρέπει να επιλεγεί γλώσσα English, ως username root και password mysqlroot ή ότι άλλο ορίσατε στο Βήμα 20 της εγκατάστασης παραπάνω.



24. Η επιφάνεια εργασίας σας μετά το πέρας της εγκατάστασης θα είναι όπως παρακάτω:



25. Από το μενού Εφαρμογές μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε όλες τις εγκατεστημένες εφαρμογές του συστήματος ομαδοποιημένες σε κατηγορίες (π.χ. *Βοηθήματα*, *Εργαλεία συστήματος*, *Προγραμματισμός*) όπως φαίνεται στα παρακάτω στιγμιότυπα:



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 isohybrid isofiles/image.iso
```

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

Σε περίπτωση που υπάρχει, όπως στην παραπάνω εικόνα, (sdb1

```
ostdeveloper@fwsm:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda           8:0    0 66,8G  0 disk
├─sda1        8:1    0   64G  0 part /
├─sda2        8:2    0    1K  0 part
└─sda5        8:5    0   2,8G  0 part [SWAP]
sdb           8:16    1 14,7G  0 disk
└─sdb1        8:17    1 14,7G  0 part
sr0          11:0    1 56,5M  0 rom  /media/cdrom0
ostdeveloper@fwsm:~$ sudo umount /media/ostdeveloper/KINGSTON
ostdeveloper@fwsm:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda           8:0    0 66,8G  0 disk
├─sda1        8:1    0   64G  0 part /
├─sda2        8:2    0    1K  0 part
└─sda5        8:5    0   2,8G  0 part [SWAP]
sdb           8:16    1 14,7G  0 disk
└─sdb1        8:17    1 14,7G  0 part
sr0          11:0    1 56,5M  0 rom  /media/cdrom0
ostdeveloper@fwsm:~$
```

/media/ostdeveloper/KINGSTON) πρέπει να γίνει umount.

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

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

ΠΡΟΣΟΧΗ:

1. Οι παραπάνω εντολές χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με την εντολή sudo του Linux γιατί χρειάζονται δικαιώματα root.

2. Η dd διαγράφει ολοκληρωτικά τα περιεχόμενα του usb δίσκου, γι' αυτό θα πρέπει να διαθέτετε δίσκο αποκλειστικά για τη συγκεκριμένη χρήση.
3. Η 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.