

Εγκατάσταση DSpace 4.1 σε Ubuntu 12.04 LTS

Είναι σημαντικό να γνωρίζουμε ότι για τη δημιουργία ενός ΨΑ για **παραγωγική χρήση** προτείνεται η εγκατάσταση του DSpace να γίνει σε συμβατό ΛΣ κατάλληλο για χρήση σε server

(<https://wiki.duraspace.org/display/DSPACE/EndUserFaq#EndUserFaq-WhatsortofhardwaredoesDSpacerequire?Whataboutsizingtheserver?Howmuchdiskspacedolneed?> – Section 4.5) Για το λόγο αυτό, οι οδηγίες που ακολουθούν αφορούν σε εγκατάσταση σε Ubuntu 12.04 LTS server. Εννοείται ότι ανάλογες είναι και οι απαιτήσεις σε Hardware, όπως θα συζητήσουμε σχετικά.

Μέρος του εργαστηριακού μας μαθήματος θα αποτελέσει η εγκατάσταση του Dspace όπως απαιτείται στα προαναφερθέντα. Η διαδικασία θα γίνει με επίδειξη σε πραγματικό χρόνο, **με απομακρυσμένη ασφαλή σύνδεση** στον Ubuntu server που θα χρησιμοποιηθεί.

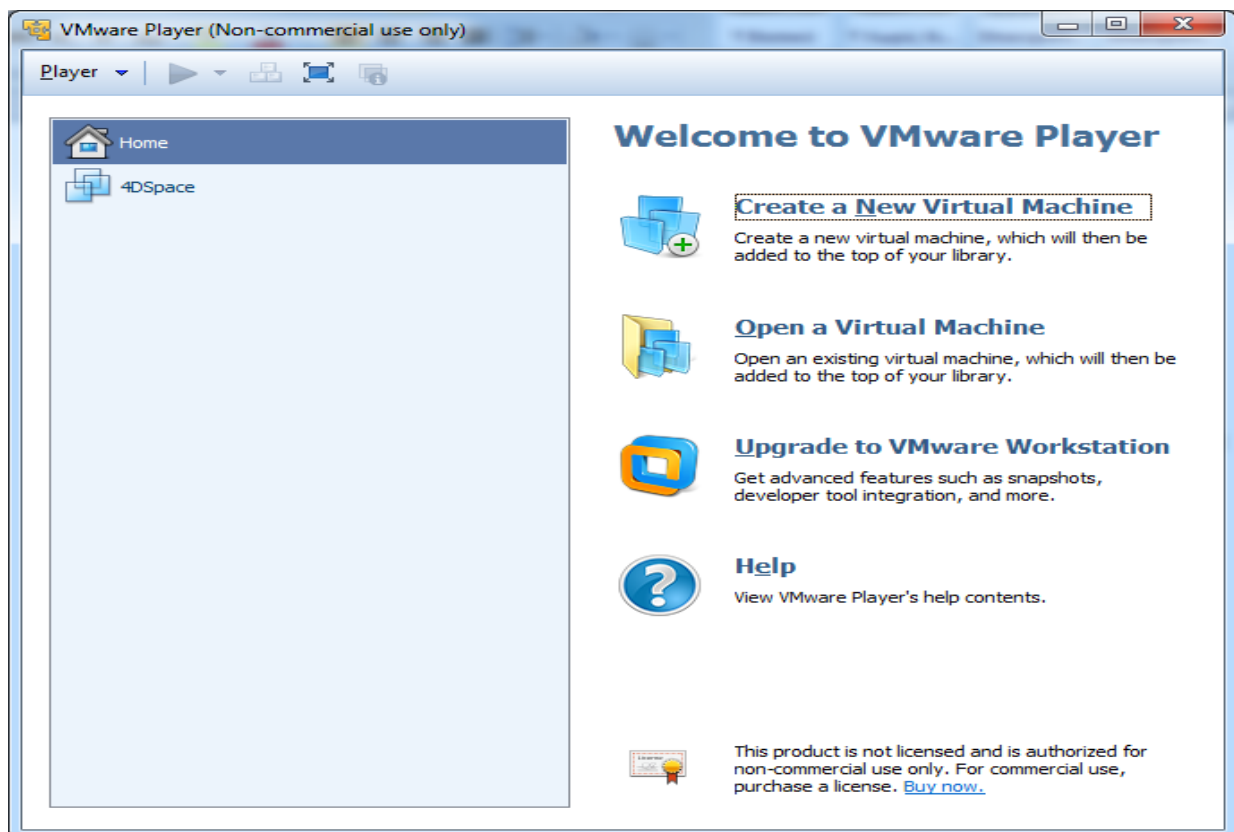
Εάν λόγω περιορισμένων δυνατοτήτων στα μηχανήματά σας έχετε εγκατεστημένη την έκδοση x86 Desktop του Ubuntu LTS θα πραγματοποιήσετε τα βήματα της επίδειξης για εγκατάσταση μέσω της εφαρμογής **uxterm** (από το περιβάλλον Unity).

Δημιουργία εικονικής μηχανής με λειτουργικό σύστημα Ubuntu 12.04 LTS server σε Windows με το δωρεάν λογισμικό (freeware) VMware Player 6

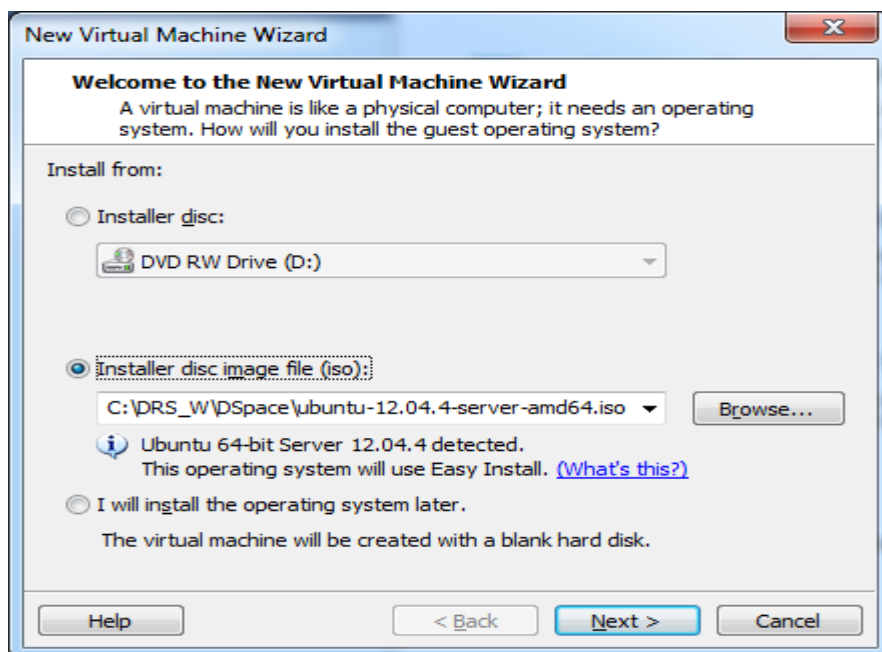
1. Μεταφόρτωση του [VMware Player 6](#)
2. Εγκατάστασή του με τον τρόπο που γίνεται οποιαδήποτε εγκατάσταση λογισμικού σε windows. Δεχτείτε όλες τις προτεινόμενες ρυθμίσεις (μπορείτε να παραλείψετε τη σχετική με "User experience improvement program")



3. Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, θα πρέπει να προετοιμαστείτε για τη δημιουργία της εικονικής σας μηχανής
4. Προτείνεται η δημιουργία φακέλου στο σκληρό σας δίσκο για την αποθήκευση των αρχείων της εικονικής σας μηχανής πχ C:\VirtualMachineNew, καθώς και η μεταφόρτωση του λειτουργικού συστήματός που θα έχει αυτή
5. Για την περίπτωση που εξετάζουμε μεταφορτώστε το [Ubuntu 12.04 LTS](#) και αποθηκεύστε το στο δίσκο του υπολογιστή σας
6. Ακολούθως, ξεκινήστε το VMware player. Θα έχετε μια εικόνα παρόμοια με την ακόλουθη:

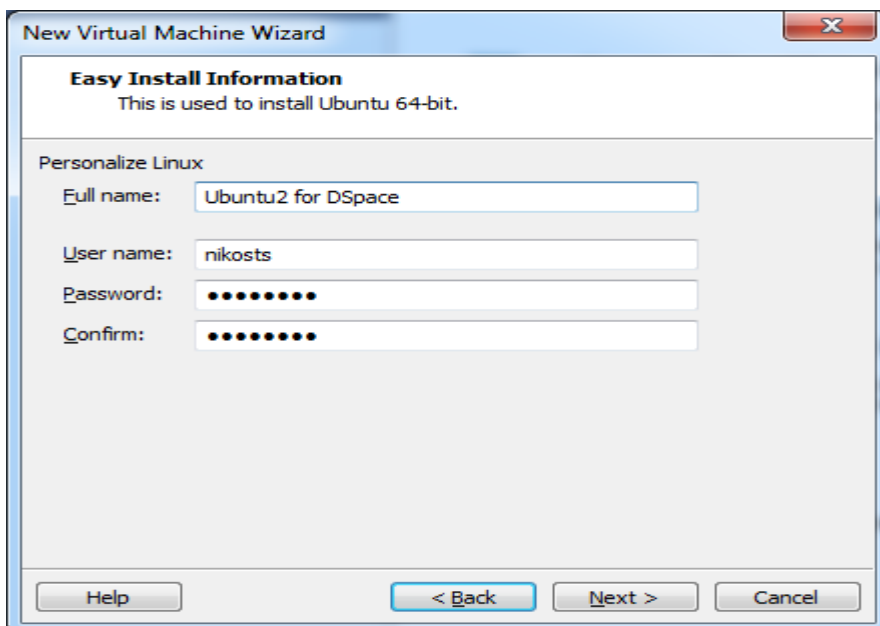


7. Επιλέξτε το “Create a New Virtual Machine” με διπλό κλικ. Θα εμφανιστεί η ακόλουθη οθόνη:



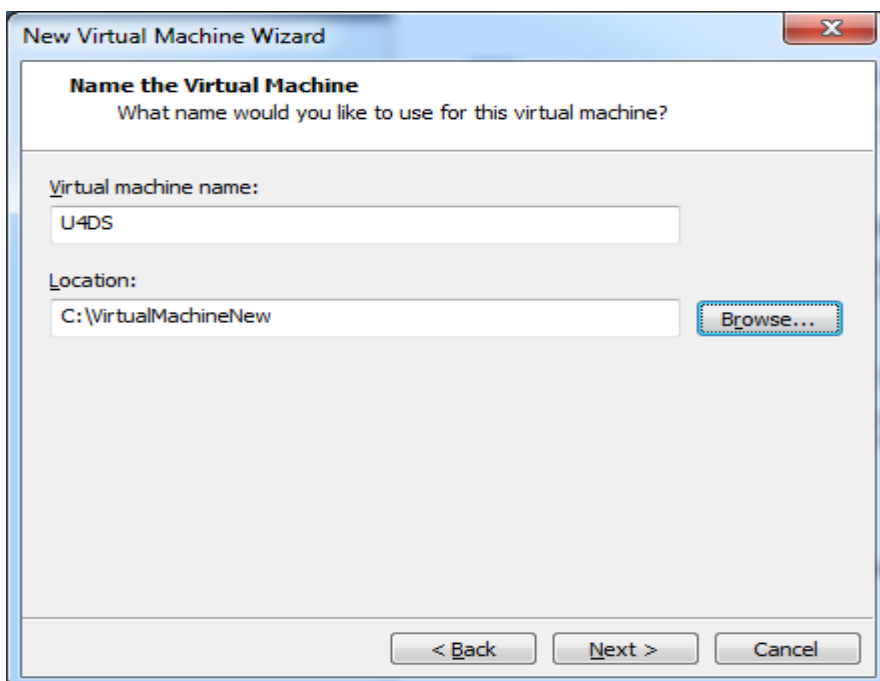
8. Σε αυτήν φαίνεται ότι η εγκατάσταση πρόκειται να γίνει από κατάλληλο disc image file, αυτό που μεταφορτώσατε και αποθηκεύσατε στον υπολογιστή σας κατά το βήμα 5

9. Ακολουθεί η οθόνη στην οποία ρυθμίζετε το πλήρες όνομα της εικονικής σας μηχανής καθώς και τα στοιχεία σύνδεσης του πρώτου χρήστη της (είναι και διαχειριστής):



The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box, specifically the 'Easy Install Information' step. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard' with a close button (X). Below the title, it says 'Easy Install Information' and 'This is used to install Ubuntu 64-bit.' The main area is titled 'Personalize Linux' and contains four input fields: 'Full name:' with the value 'Ubuntu2 for DSpace', 'User name:' with the value 'nikosts', 'Password:' with a masked field of 8 dots, and 'Confirm:' with a masked field of 8 dots. At the bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

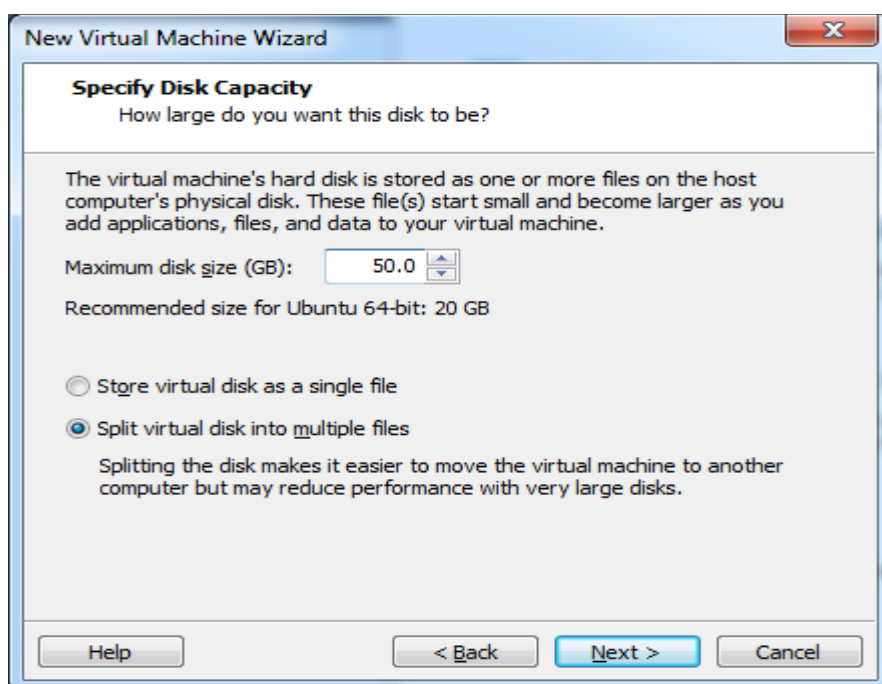
10. Εν συνεχεία ορίζετε το όνομα της μηχανής σας όπως θα φαίνεται στο VMware player καθώς και την περιοχή αποθήκευσης των σχετικών αρχείων που φτιάξατε στο βήμα 4:



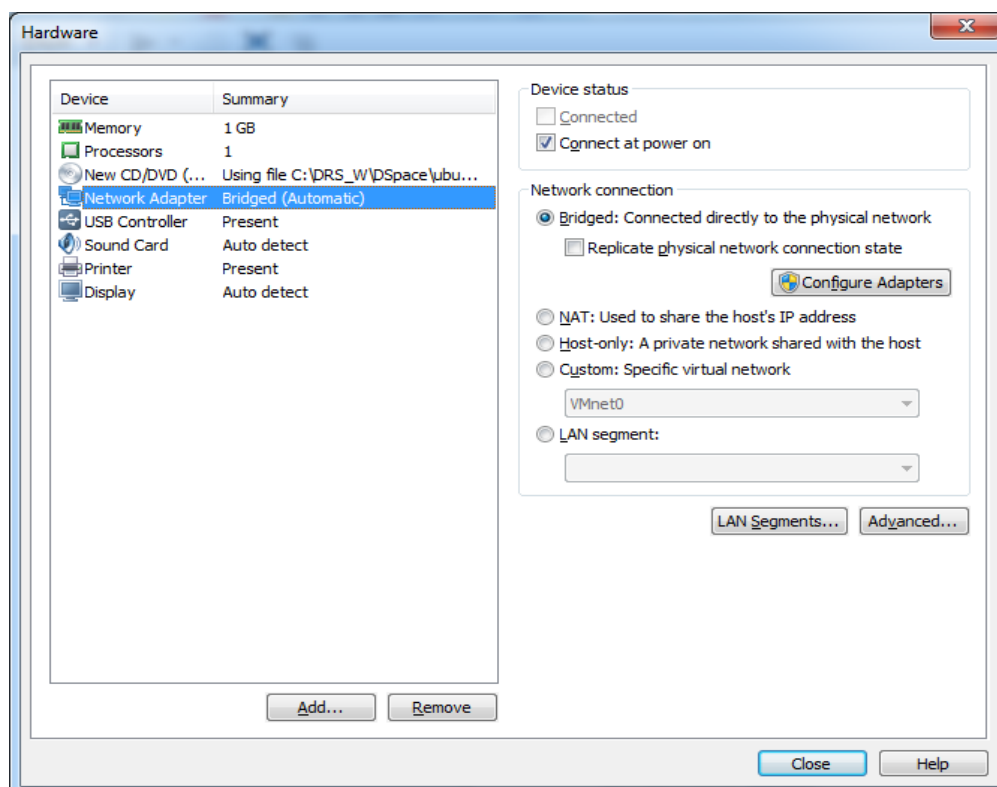
The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box, specifically the 'Name the Virtual Machine' step. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard' with a close button (X). Below the title, it says 'Name the Virtual Machine' and 'What name would you like to use for this virtual machine?'. The main area contains two input fields: 'Virtual machine name:' with the value 'U4DS' and 'Location:' with the value 'C:\VirtualMachineNew'. To the right of the 'Location:' field is a 'Browse...' button. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

11. Στο βήμα που ακολουθεί θα πρέπει να ορίσετε το μέγιστο αποθηκευτικό χώρο που θα εκχωρήσετε στην εικονική σας μηχανή με τη μορφή εικονικού δίσκου καθώς και τον τρόπο με τον οποίο θα υλοποιηθεί ο εικονικός δίσκος (ως ένα ή πολλαπλά αρχεία). Για την περίπτωση του

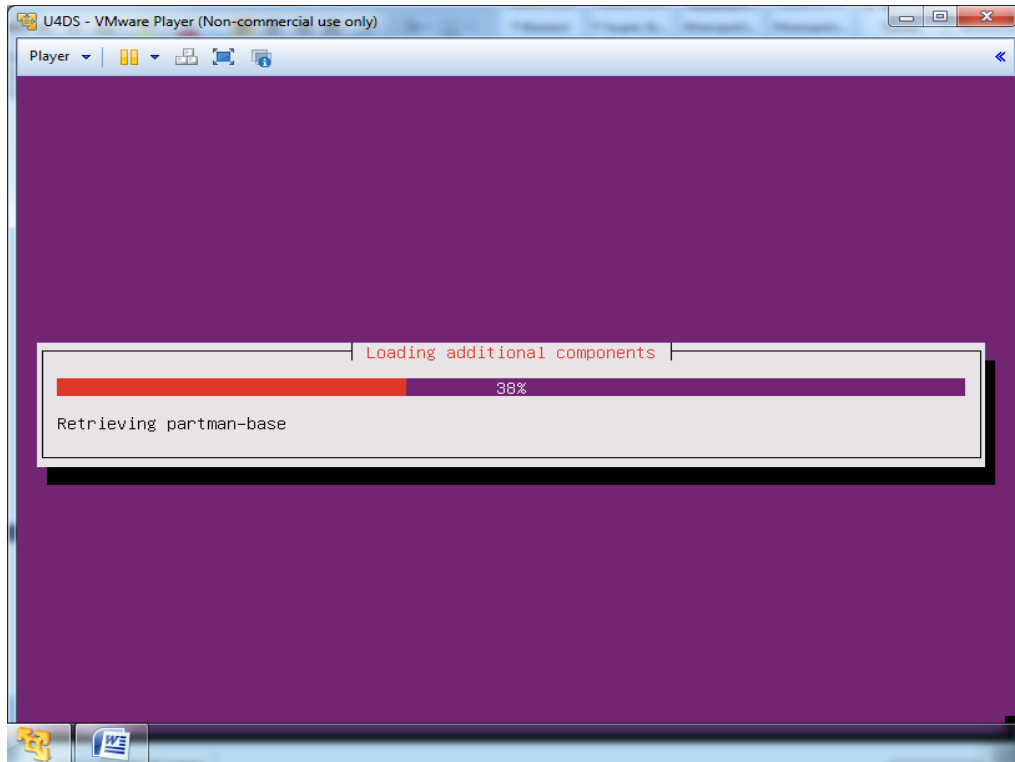
παραδείγματός μας προτείνονται οι ρυθμίσεις της εικόνας που ακολουθεί:



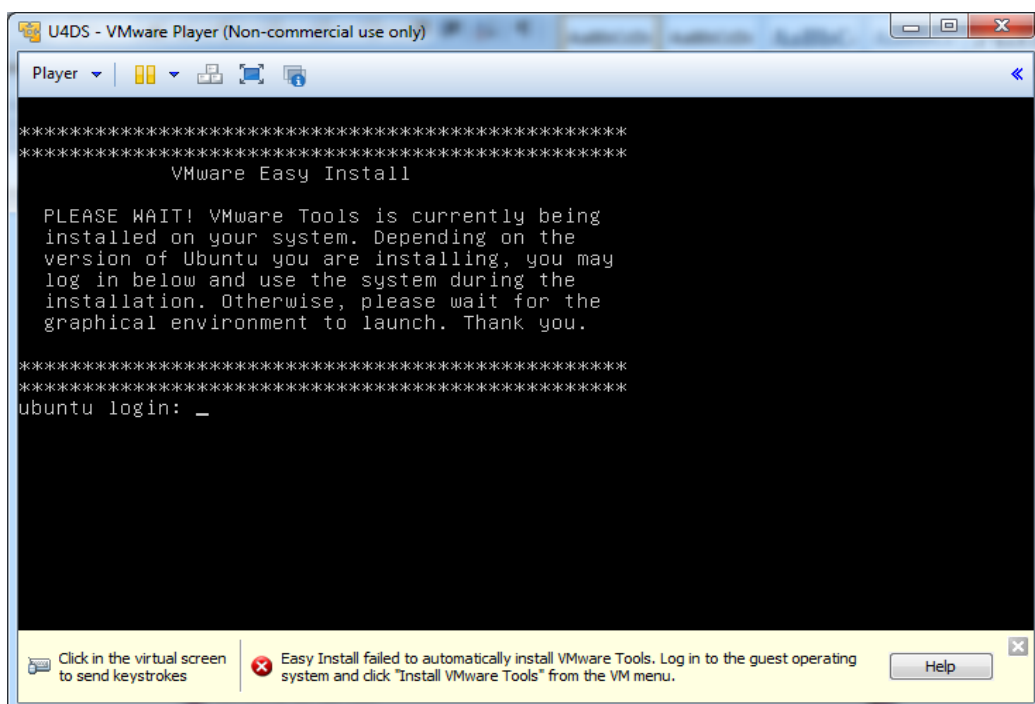
12. Στην οθόνη που ακολουθεί κάντε κλικ στο κουμπί “Customize Hardware” και θα μεταφερθείτε στην οθόνη που ακολουθεί όπου προτείνεται η ακόλουθη ρύθμιση για την κάρτα δικτύου της εικονικής μηχανής, ενώ για τις υπόλοιπες συσκευές προτείνεται η διατήρηση των προκαθορισμένων ρυθμίσεων:



13. Πατήστε “Close” για επαναφορά στην προηγούμενη οθόνη, όπου με το “Finish” θα αρχίσει η εγκατάσταση της νέας εικονικής σας μηχανής, ένα στιγμιότυπο από τη διαδικασία της οποίας ακολουθεί:



14. Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης θα εμφανιστεί η ακόλουθη οθόνη για σύνδεση στην εικονική σας μηχανή, η οποία μπορεί να γίνει με χρήση των κωδικών που ορίσατε στο βήμα 9:



15. Είναι προτιμότερο εντούτοις να δουλεύετε στην εικονική μηχανή σας μέσω ασφαλούς σύνδεσης με χρήση κατάλληλου ssh client (πχ [putty](#)). Προηγουμένως απαιτείται η εγκατάσταση στην εικονική σας μηχανή του κατάλληλου ssh server. Για να γίνει αυτό, θα πρέπει να συνδεθείτε στη μηχανή σας και να εκτελέσετε την εντολή:

`sudo apt-get install openssh-server`