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?Howmuchd iskspacedolneed? – 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 <u>VMware Player 6</u>
- 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)



- Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, θα πρέπει να προετοιμαστείτε για τη δημιουργία της εικονικής σας μηχανής
- 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
- Για την περίπτωση που εξετάζουμε μεταφορτώστε το <u>Ubuntu 12.04 LTS</u> και αποθηκεύστε το στο δίσκο του υπολογιστή σας
- Ακολούθως, ξεκινήστε το VMware player. Θα έχετε μια εικόνα παρόμοια με την ακόλουθη:



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

Welcome	to the New Virtual Machine Wizard
A virtu system	al machine is like a physical computer; it needs an operating . How will you install the guest operating system?
Install from:	
🔘 Installer g	disc:
🚑 DVD	RW Drive (D:)
Installer (disc image file (iso):
Installer C:\DRS	disc image file (iso): W\DSpace\ubuntu-12.04.4-server-amd64.iso ▼ Browse
 Installer C:\DRS_ Ubur This 	disc image file (iso): W\DSpace\ubuntu-12.04.4-server-amd64.iso ▼ Browse htu 64-bit Server 12.04.4 detected. operating system will use Easy Install. (<u>What's this?</u>)
 Installer C:\DRS_ Ubur This I will installer 	disc image file (iso): W\DSpace\ubuntu-12.04.4-server-amd64.iso ▼ Browse htu 64-bit Server 12.04.4 detected. operating system will use Easy Install. (What's this?) all the operating system later.
 Installer C:\DRS_ Ubur This I will insta The virtu 	disc image file (iso): W\DSpace\ubuntu-12.04.4-server-amd64.iso ▼ Browse htu 64-bit Server 12.04.4 detected. operating system will use Easy Install. (What's this?) all the operating system later. al machine will be created with a blank hard disk.

 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 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):

New Virtual Mac	chine Wizard	x
Easy Instal This is u	I Information sed to install Ubuntu 64-bit.	
Personalize Linu:	x	
Eull name:	Ubuntu2 for DSpace	
User name:	nikosts	
Password:	•••••	
Confirm:	•••••	
Help	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cance	

 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:

New Virtual Machine Wizard	×
Name the Virtual Machine What name would you like to use for this virtual machine?	
<u>V</u> irtual machine name:	
U4DS]
Location:	
C:\VirtualMachineNew	Browse
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	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:

New Virtual Machine Wizard	ļ
Specify Disk Capacity How large do you want this disk to be?	
The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.	
Maximum disk size (GB): 50.0	
Recommended size for Ubuntu 64-bit: 20 GB	
 Store virtual disk as a single file Solit virtual disk into multiple files 	
Split virtual disk into multiple files Solution the did evolve it ending to evolve the vist of evolve the evolution.	
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.	
Help < Back	

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:

Hardware	M II	X
Device Memory Processors New CD/DVD (Network Adapter Sound Card Printer Display	Summary 1 GB 1 Using file C:\DRS_W\DSpace\ubu Bridged (Automatic) Present Auto detect Present Auto detect Auto detect Auto detect <u>Auto detect</u>	Device status Connected @ Cognect at power on Network connection @ Bridged: Connected directly to the physical network Replicate ghysical network connection state @ Configure Adapters @ NAT: Used to share the host's IP address @ Host-only: A private network shared with the host @ Custom: Specific virtual network VMnet0 LAN Segments Advanced
		Close Help

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:

14DS - VMware Player (Non-commercial use only)	
Player 🗸 🔡 🗶 🗐	*

PLEASE WAIT! VMware Tools is currently being installed on your system. Depending on the version of Ubuntu you are installing, you may log in below and use the system during the installation. Otherwise, please wait for the graphical environment to launch. Thank you.	

ubuntu login: _	
Click in the virtual screen to send keystrokes Easy Install failed to automatically install VMware Tools. Log in to the guest operating system and click "Install VMware Tools" from the VM menu.	Help

15. Είναι προτιμότερο εντούτοις να δουλεύετε στην εικονική μηχανή σας μέσω ασφαλούς σύνδεσης με χρήση κατάλληλου ssh client (πχ <u>putty</u>). 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:

<u>sudo</u> <u>apt-get</u> install <u>openssh-server</u>