

# Εγκατάσταση και ρυθμίσεις του Big Blue Button Web Conferencing για το LAMS



Το Big Blue Button είναι μια πλατφόρμα ανοικτού κώδικα που υποστηρίζει web conferencing system.

Οι λειτουργίες που υποστηρίζει είναι:

- ✓ τηλεδιάσκεψη από προσωπικούς υπολογιστές (video conferencing)
- ✓ προβολή παρουσιάσεων από ηλεκτρονικά έγγραφα (pdf, doc, xls, ppt, jpg)
- ✓ χρήση ασπροπίνακα για σχολιασμό πάνω σε παρουσιάσεις (whiteboard)
- ✓ διαμοιρασμό επιφάνειας εργασίας (desktop sharing)
- ✓ ανταλλαγή γραπτών μηνυμάτων για συνεννοήσεις κατά τη διάρκεια της συνάντησης (chat)
- ✓ τηλεφωνική επικοινωνία για χρήστες που δεν έχουν υπολογιστή (dial-in)

Υποστηρίζει χρήστες σε περιβάλλοντα Windows, MacOS και Linux.



# Εγκατάσταση και ρυθμίσεις του Big Blue Button Web Conferencing για το LAMS

- Ο server του BigBlueButton υπάρχει εγκατεστημένος και ρυθμισμένος σε εικονική μηχανή.
- Η εικονική μηχανή για να τρέξει χρειάζεται τον VMware Player.
- Από πλευράς hardware χρειάζεται 4 Gb RAM και CPU διπύρηνο και πάνω.

# Download και εγκατάσταση του Vmware Player 5

- Στο τερματικό (alt+ctr+t) γράφουμε
- `cd /var/tmp`
- `sudo apt-get install build-essential linux-headers-`uname -r``  
δίνουμε το password του διαχειριστή – v -
- `sudo mkdir ~/VMware && cd ~/VMware`
- `sudo wget -c http://goo.gl/qGcHF -O VMware-Player-5.0.1-894247.i386.bundle.tar`
- `sudo tar -xvf VMware-Player-5.0.1-894247.i386.bundle.tar`
- `sudo chmod +x VMware-Player-5.0.1-894247.i386.bundle`

# Download και εγκατάσταση του Vmware Player 5

- `sudo sh VMware-Player-5.0.1-894247.i386.bundle`
- Εδώ αρχίζει η εγκατάσταση του Vmware όταν τελειώσει στο menu Εφαρμογές – Εργαλεία Συστήματος – υπάρχει το πρόγραμμα Vmware Player

# Download και εγκατάσταση του BBB

- Στο τερματικό γράφουμε
- `cd /var/tmp`
- `sudo wget http://sourceforge.net/projects/bigbluebutton/files/bigbluebutton08-VM.zip`  
κατεβάζουμε το zip αρχείο.
- Το αποσυμπιέζουμε στο φάκελο home
- `sudo unzip bigbluebutton08-VM.zip -d /home`
- `sudo chown 777 /home/bigbluebutton-vm/`
- Στο menu Εφαρμογές – Εργαλεία Συστήματος – τρέχουμε το  
VMware Player – επιλέγουμε Open a Virtual Machine

# Download και εγκατάσταση του BBB

- Διαλέγουμε – Σύστημα αρχείων – Home – bigbluebooton-vm – bigbluebooton-vm.vmx

Τοποθεσίες	Όνομα
Αναζήτηση	bin
Πρόσφατα	boot
teacher	cdrom
Επιφάνεια εργ...	dev
Σύστημα αρχε...	etc
VAG 16	home
Ένωση	lib

# Download και εγκατάσταση του BBB

- Η εγκατάσταση της εικονικής μηχανής του BBB θα διαρκέσει 20 - 30 λεπτά.
- Στη διάρκεια αυτή:
- Θα γίνουν δικτυακές ρυθμίσεις, το BBB χρειάζεται μια IP διεύθυνση από το DHCP server
- Θα εγκατασταθεί το OpenSSH. Είναι ένα σύνολο προγραμμάτων για την κρυπτογράφηση στην επικοινωνία σε ένα δίκτυο υπολογιστών.

# Download και εγκατάσταση του BBB

- Όταν τελειώσει η εγκατάσταση βάζουμε για user-id: **firstuser** και password: **default**
- Μετά θα μας ζητήσει να αλλάζουμε το password

```
##
## To launch BigBlueButton, open the following URL
##
##      http://192.168.1.156/
##
## If this computer's IP/hostname changes, you can update
## all of BigBlueButton's configuration files with
##
##      bbb-conf --setip <host>
##
## Type 'bbb-conf -h' for more options.
##
## To launch BigBlueButton, open the following URL
##
##      http://192.168.1.156/
##
## If this computer's IP/hostname changes, you can update
## all of BigBlueButton's configuration files with
##
##      bbb-conf --setip <host>
##
## Type 'bbb-conf -h' for more options.
firstuser@bbb-vm-20130428-21:~$
```



# Εγκατάσταση νεώτερων αναβαθμίσεις για το BBB.

- Στην οθόνη γράφουμε
- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get dist-upgrade`

# Εγκατάσταση του BBB

- Στην οθόνη γράφουμε την εντολή `bbb-conf --salt`
- Η εντολή θα μας δώσει την URL διεύθυνση του διακομιστή και το password

```
## To launch BigBlueButton, open the following URL
##
##      http://192.168.1.156/
##
## If this computer's IP/hostname changes, you can update
## all of BigBlueButton's configuration files with
##
##      bbb-conf --setip <host>
##
## Type 'bbb-conf -h' for more options.
##
## To launch BigBlueButton, open the following URL
##
##      http://192.168.1.156/
##
## If this computer's IP/hostname changes, you can update
## all of BigBlueButton's configuration files with
##
##      bbb-conf --setip <host>
##
## Type 'bbb-conf -h' for more options.
firstuser@bbb-vm-20130428-21:~$ bbb-conf --salt
URL: http://192.168.1.156/bigbluebutton/
Salt: 8e8126790cd0b0c015c551f29064292d
firstuser@bbb-vm-20130428-21:~$
```

# Ρυθμίσεις στο LAMS

- Στο LAMS επιλέγουμε - Διαχείριση Συστήματος – Διαχείριση Εργαλείων – στο Τηλεδιάσκεψη μέσω Web , Εργαλείο Τηλεδιάσκεψης - Διαχείριση Εργαλείων – Επεξεργασία.

## Διαχείριση Τηλεδιάσκεψης

✘ Σημειώστε ότι ο "Κωδικός Ασφάλειας" είναι απαραίτητος. Αυτός ο Κωδικός Ασφάλειας είναι μια λέξη-κλειδί που χρησιμοποιείται για να εξασφαλίσει ότι το δωμάτιο της τηλεδιάσκεψης μπορεί να δημιουργηθεί μόνο από αυτή την ιστοσελίδα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: ΜΗ ΔΙΝΕΤΕ ΣΤΟΥΣ ΧΡΗΣΤΕΣ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΝΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΕΤΕ ΤΗΝ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗ ΣΑΣ. Δείτε την ιστοσελίδα του BigBlueButton για λεπτομέρειες

Διεύθυνση του διακομιστή Big Blue Button (URL):

http://172.20.100.253/

Κωδικός Ασφάλειας

12309usadoiaksdjblquge12312

Αποθήκευση

- Στα πεδία Διεύθυνση του διακομιστή και κωδικός βάζουμε τα αντίστοιχα που πήραμε με την εντολή `bbb-conf –salt` (χωρίς το */bigbluebutton/* στο URL).