



Σειρά μαθημάτων Proxmox - 12/2025



GreekLUG

Εγκατάσταση Proxmox VE

0) Προχωράμε σε λήψη του ISO από την επίσημη σελίδα το οποίο και εγγράφουμε σε κάποιο USB.

1) Εκκινούμε την συσκευή μας (server, Η/Υ, miniPC, VM) από το USB με το ISO του Proxmox και επιλέγουμε την εγκατάσταση μέσω γραφικού περιβάλλοντος:

Proxmox VE 9.1 (iso release 1) - <https://www.proxmox.com/>



Welcome to Proxmox Virtual Environment

Install Proxmox VE (Graphical)
Install Proxmox VE (Terminal UI)
Advanced Options

enter: select, arrow keys: navigate, e: edit entry, esc: back

2) Αποδεχόμαστε την άδεια χρήσης:



END USER LICENSE AGREEMENT (EULA)

END USER LICENSE AGREEMENT (EULA) FOR PROXMOX VIRTUAL ENVIRONMENT (PROXMOX VE)

By using Proxmox VE software you agree that you accept this EULA, and that you have read and understand the terms and conditions. This also applies for individuals acting on behalf of entities. This EULA does not provide any rights to Support Subscriptions Services as software maintenance, updates and support. Please review the Support Subscriptions Agreements for these terms and conditions. The EULA applies to any version of Proxmox VE and any related update, source code and structure (the Programs), regardless of the delivery mechanism.

1. License. Proxmox Server Solutions GmbH (Proxmox) grants to you a perpetual, worldwide license to the Programs pursuant to the GNU Affero General Public License V3. The license agreement for each component is located in the software component's source code and permits you to run, copy, modify, and redistribute the software component (certain obligations in some cases), both in source code and binary code forms, with the exception of certain binary only firmware components and the Proxmox images (e.g. Proxmox logo). The license rights for the binary only firmware components are located within the components. This EULA pertains solely to the Programs and does not limit your rights under, or grant you rights that supersede, the license terms of any particular component.

2. Limited Warranty. The Programs and the components are provided and licensed "as is" without warranty of any kind, expressed or implied, including the implied warranties of merchantability, non-infringement or fitness for a particular purpose. Neither Proxmox nor its affiliates warrants that the functions contained in the Programs will meet your requirements or that the operation of the Programs will be entirely error free, appear or perform precisely as described in the accompanying documentation, or comply with regulatory requirements.

Abort

Previous

I agree

3)i) Επιλέγουμε το σύστημα αρχείων για την εγκατάσταση μέσω του "Options":



Proxmox Virtual Environment (PVE)

The Proxmox Installer automatically partitions your hard disk. It installs all required packages and makes the system bootable from the hard disk. All existing partitions and data will be lost.

Press the Next button to continue the installation.

- **Please verify the installation target**
The displayed hard disk will be used for the installation.
Warning: All existing partitions and data will be lost.
- **Automatic hardware detection**
The installer automatically configures your hardware.
- **Graphical user interface**
Final configuration will be done on the graphical user interface, via a web browser.

Target Harddisk

/dev/sda (40.00GiB, VBOX HARDDISK) ▼

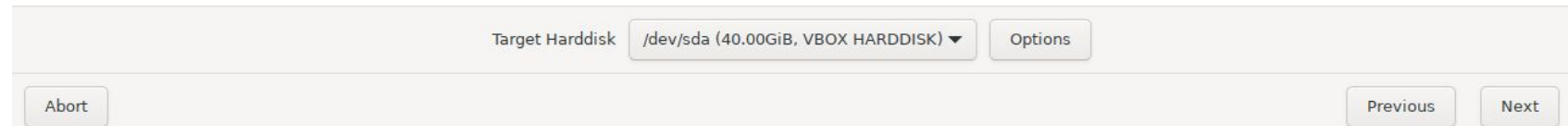
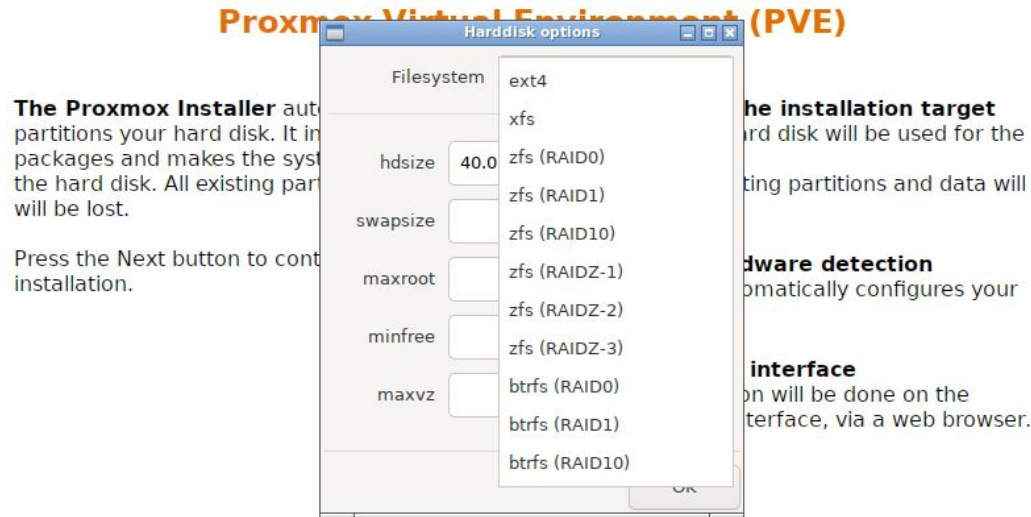
Options

Abort

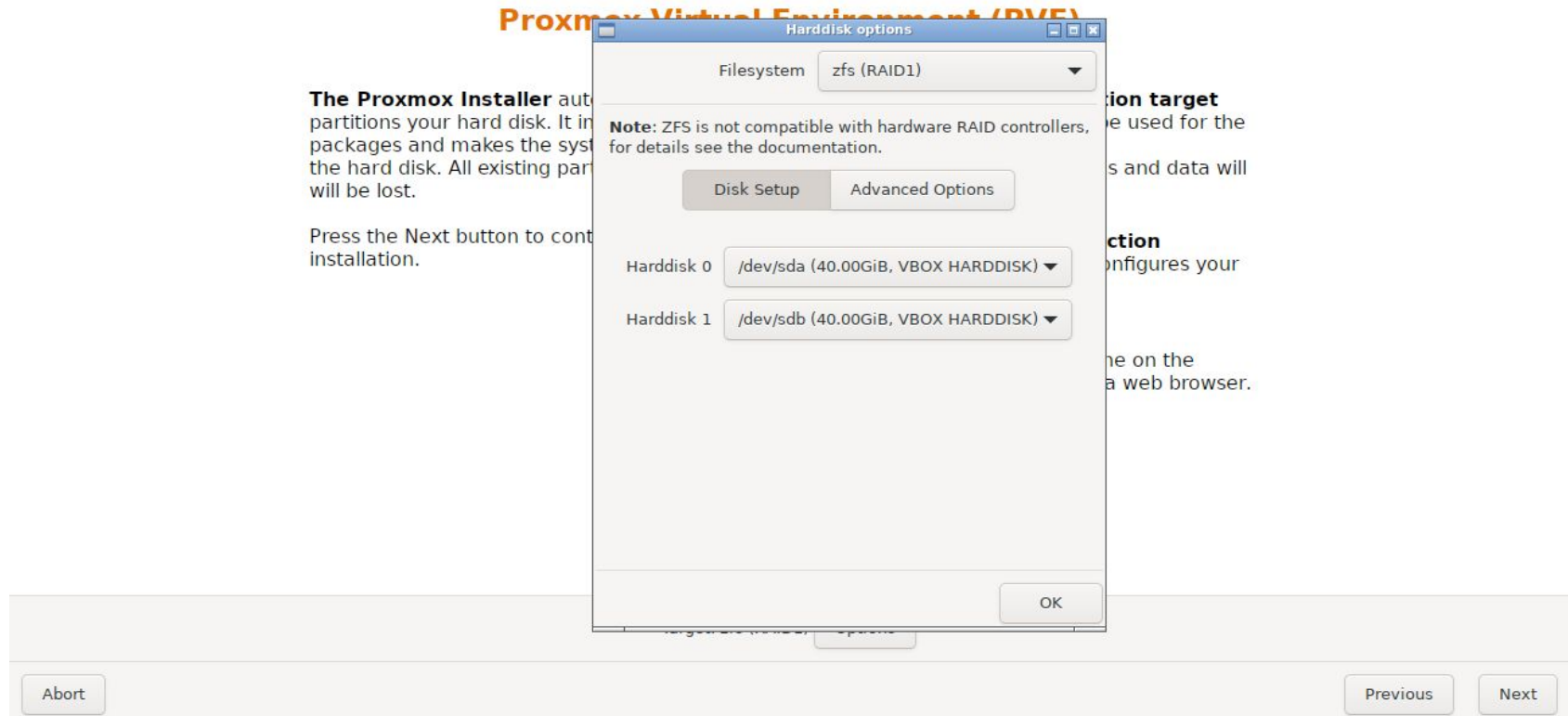
Previous

Next

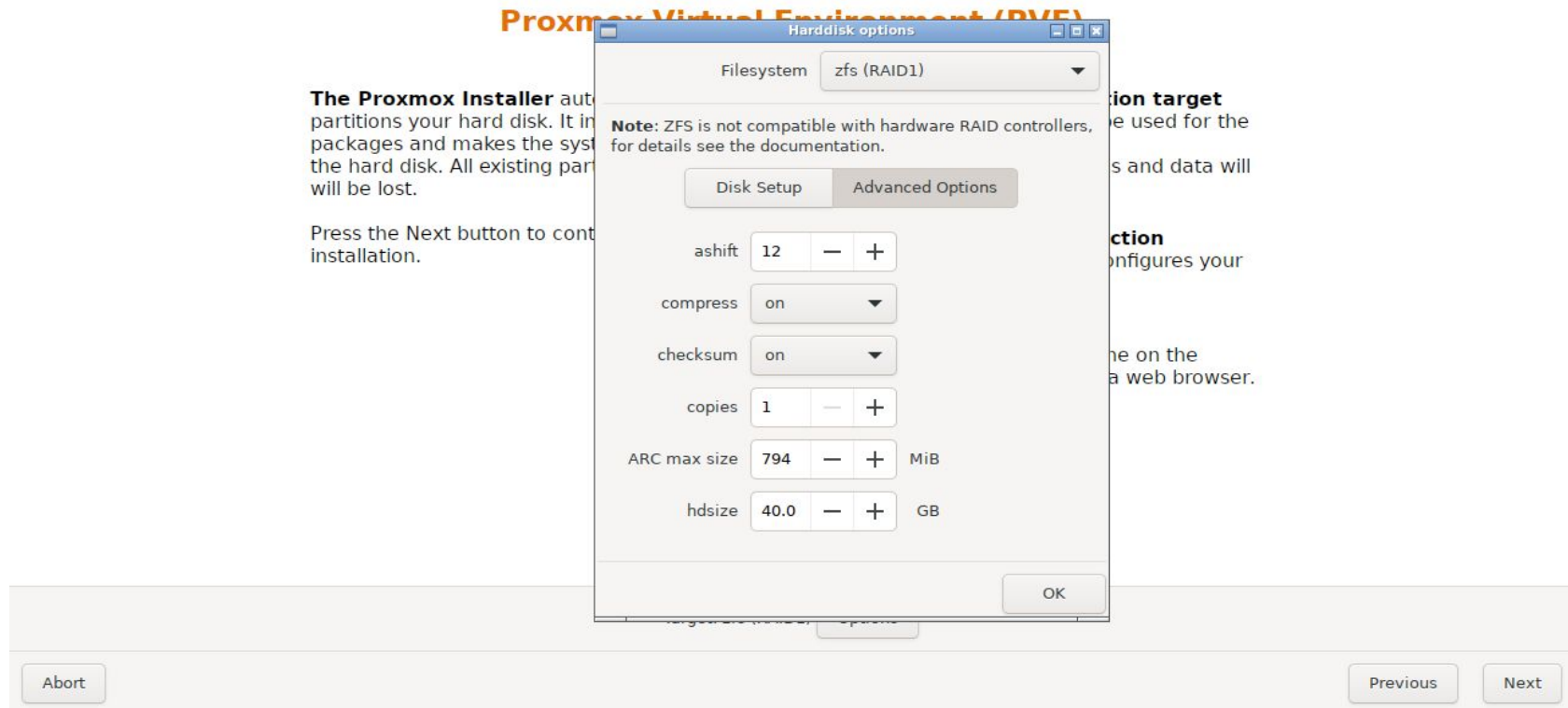
3)ii)Ανάλογα τον αριθμό δίσκων και τις επιθυμητές δυνατότητες, πχ την ύπαρξη RAID, επιλέγουμε ανάμεσα σε “κλασσικά” συστήματα αρχείων, όπως **ext4** και **xfs** ή “σύγχρονα” όπως **ZFS** (προτεινόμενο) [αντιστοιχία RAID 0/1/10/~5/~6] και **BTRFS** [αντιστοιχία RAID0/1/10].



3)iii) Ενδεικτικό παράδειγμα 2 δίσκων σε **ZFS** (RAID 1 – Mirroring).



3)iv) Από την επιλογή “Advanced Options” μπορούμε να προ-ρυθμίσουμε επιλογές για το σύστημα αρχείων, πχ αν θα γίνεται χρήση συμπίεσης / ελέγχου checksum / το μέγεθος της μνήμης ARC κ.α.



3)ν)Ολοκληρώνουμε την ρύθμιση των δίσκων. Επαληθεύουμε την επιλογή μας από την σχετική ένδειξη.



Proxmox Virtual Environment (PVE)

The Proxmox Installer automatically partitions your hard disk. It installs all required packages and makes the system bootable from the hard disk. All existing partitions and data will be lost.

Press the Next button to continue the installation.

- **Please verify the installation target**
The displayed hard disk will be used for the installation.
Warning: All existing partitions and data will be lost.
- **Automatic hardware detection**
The installer automatically configures your hardware.
- **Graphical user interface**
Final configuration will be done on the graphical user interface, via a web browser.



4) Επιλέγουμε την τοποθεσία, ζώνη ώρας και διάταξη πληκτρολογίου.



Location and Time Zone selection

The Proxmox Installer will set up your time zone and keyboard layout. Ensuring that your system behaves as intended once it is up and running.

Press the Next button to continue the installation.

- **Country:** Narrows down the available time zones to make selection easier.
- **Time Zone:** Automatically adjust daylight saving time.
- **Keyboard Layout:** Choose your keyboard layout.

Country	Greece
Time zone	Europe/Athens
Keyboard Layout	U.S. English

Abort

Previous

Next

5) Επιλέγουμε τον κωδικό πρόσβασης του διαχειριστή (root) και την διεύθυνση αλληλογραφίας για ενημερώσεις.



Administration Password and Email Address

Proxmox Virtual Environment is a full featured, highly secure GNU/Linux system, based on Debian.

In this step, please provide the *root* password.

- **Password:** Please use a strong password. It must be at least 8 characters long, and contain a combination of letters, numbers, and symbols.
- **Email:** Enter a valid email address. Your Proxmox VE server will send important alert notifications to this email account (such as backup failures, high availability events, etc.).

Press the Next button to continue the installation.

Password

••••••••

Confirm

••••••••

Email

info@greeklug.gr

Abort

Previous

Next

6) Εισάγουμε ένα FQDN hostname και τα στοιχεία δικτύου (IP, Gateway, DNS) για ρύθμιση του δικτύου.

* Αν διαθέτουμε πολλές κάρτες δικτύου, επιλέγουμε την κάρτα (nic0, nic1 κτλ) στην οποία θα απαντάει το Proxmox.



Management Network Configuration

Please verify the displayed network configuration. You will need a valid network configuration to access the management interface after installing.

After you have finished, press the Next button. You will be shown a list of the options that you chose during the previous steps.

- **IP address (CIDR):** Set the main IP address and netmask for your server in CIDR notation.
- **Gateway:** IP address of your gateway or firewall.
- **DNS Server:** IP address of your DNS server.

A screenshot of the 'Management Network Configuration' form in the Proxmox VE installer. The form has a light gray background and contains several input fields and buttons. At the bottom, there are 'Abort', 'Previous', and 'Next' buttons.

Management Interface	● nic0 - 08:00:27:45:e3:4a (e1000) ▼	
Hostname (FQDN)	pvelab1.greeklug.gr	
IP Address (CIDR)	192.168.1.200	/ 24
Gateway	192.168.1.1	
DNS Server	1.1.1.1	
	☒ Pin network interface names	Options

7)Ως τελευταίο βήμα μας εμφανίζεται μια σύνοψη με τις ρυθμίσεις που επιλέξαμε στα προηγούμενα βήματα. Εφόσον όλες είναι ορθές, προχωράμε με την εγκατάσταση.



Summary

Please confirm the displayed information. Once you press the **Install** button, the installer will begin to partition your drive(s) and extract the required files.

Option	Value
Filesystem:	zfs (RAID1)
Disk(s):	/dev/sda /dev/sdb
Country:	Greece
Timezone:	Europe/Athens
Keymap:	en-us
Email:	info@greeklug.gr
Management Interface:	nic0
Hostname:	pvelab1
IP CIDR:	192.168.1.200/24
Gateway:	192.168.1.1
DNS:	1.1.1.1

☒ Automatically reboot after successful installation

Abort

Previous

Install

8) Η εγκατάσταση βρίσκεται σε εξέλιξη...



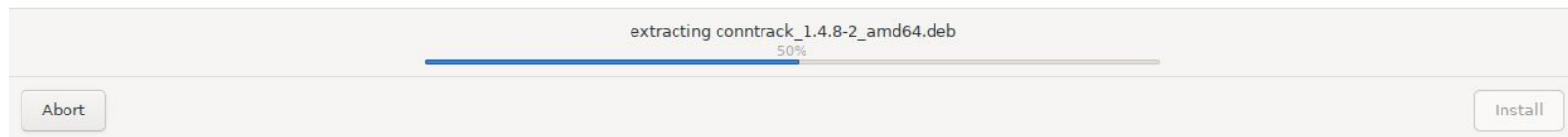
Virtualize your IT Infrastructure

Proxmox VE is ready for enterprise deployments.

The role based permission management combined with the integration of multiple external authentication sources is the base for a secure and stable environment.

Visit **www.proxmox.com** for more information about commercial support subscriptions.

- **Commitment to Free Software**
The source code is released under the GNU Affero General Public License.
- **RESTful web API**
Resource-oriented architecture (ROA) and declarative API definition using JSON Schema enable easy integration for third party management tools.
- **Virtual Appliances**
Pre-installed applications - up and running within a few seconds.



9) Η εγκατάσταση βρίσκεται έχει ολοκληρωθεί. Η συσκευή μας θα επανεκκινηθεί αυτόματα. Θα εμφανιστεί μήνυμα ώστε να προχωρήσουμε σε αφαίρεση του USB της εγκατάστασης.



Installation successful!

Proxmox VE is now installed and ready to use.

- **Next steps**

Reboot and point your web browser to the selected IP address on port 8006:

`https://192.168.1.200:8006`

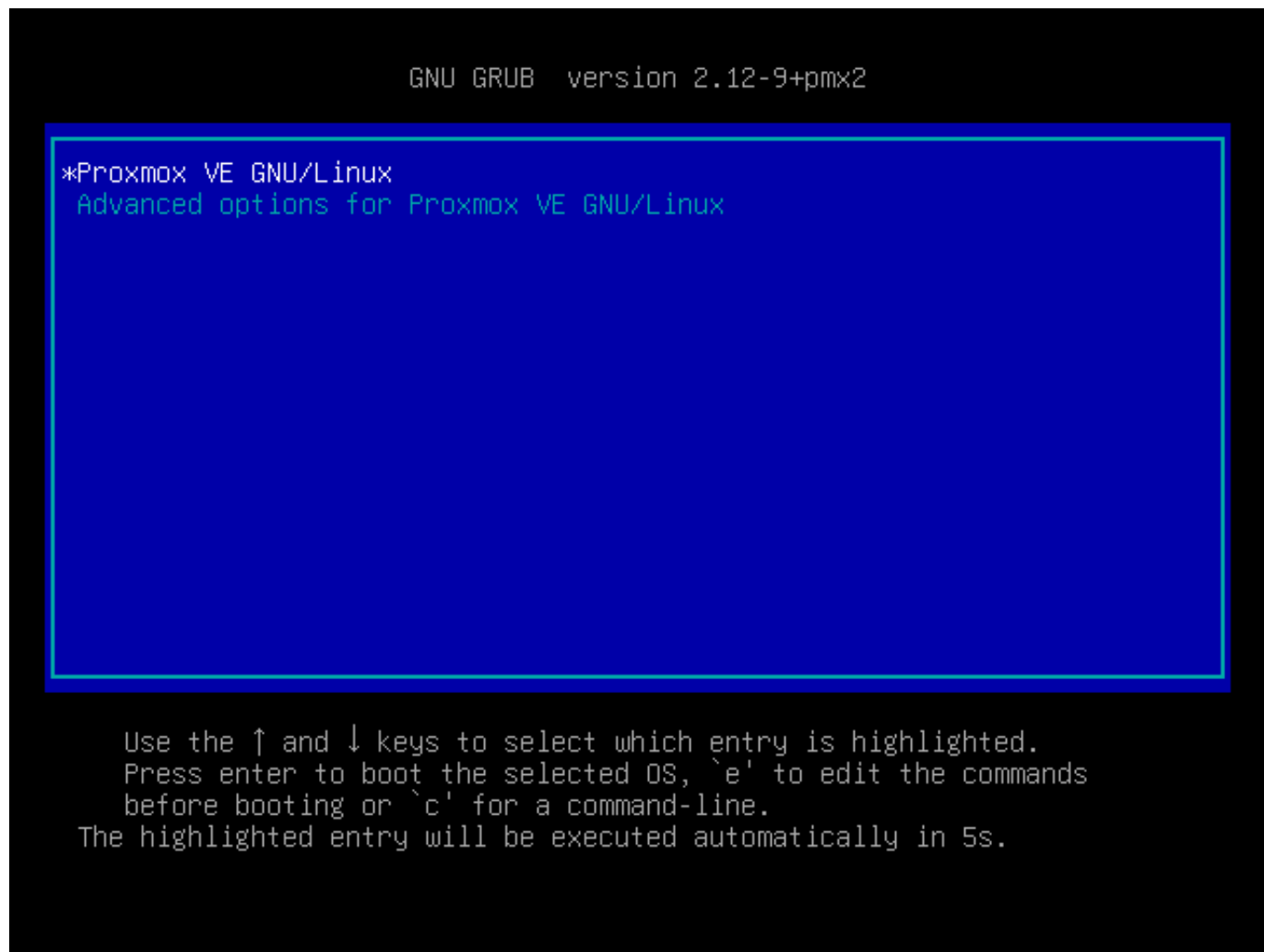
Also visit www.proxmox.com for more information.

Automatic reboot scheduled in 0 seconds.

Abort

Reboot

10) Κατά την εκκίνηση της συσκευής θα εμφανιστεί η τυπική οθόνη του GNU GRUB.



11) Μετά την ολοκλήρωση της εκκίνησης μπορούμε να συνδεθούμε μέσω της κονσόλας με τον χρήστη root και τον κωδικό που ορίσαμε. Επίσης, μπορούμε να συνδεθούμε στο GUI από την διεύθυνση IP του διακομιστή, πχ <https://192.168.1.200:8006/>.

```
-----  
Welcome to the Proxmox Virtual Environment. Please use your web browser to  
configure this server - connect to:  
  
https://192.168.1.200:8006/  
-----  
povelab1 login:
```



Το αρχείο της παρουσίασης από την
Ελληνική Ένωση Φίλων ΕΛ/ΛΑΚ (GreekLUG) διέπεται από την άδεια

Creative Commons Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική Χρήση - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC
BY-NC-SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.el>

Ελληνική Ένωση Φίλων Ελεύθερου Λογισμικού | GreekLUG

<https://www.greeklug.gr/>