

openSUSE 12.3 Σημειώσεις #κδοσης

Version: 12.3.11 (2013-08-22)

Πνευματικ# Δικαι#ματα © 2007 Κ#στας Μπουκουβ#λας quantis@hellug.gr

Copyright © 2013 Novell, Inc.

Χορηγ#θηκε #δεια για αντιγραφ#, διανομ# και / # τροποπο#ηση του εγγρ#φου υπ# τους #ρους του GNU Free Documentation License, #κδοση 1.2 # νε#τερη #κδοση δημοσιευμ#-νη απ# το Free Software Foundation χωρ#ς Αμετ#βλητα Τιμ#ματα, χωρ#ς κε#μενα στα εξ#-φυλλα και οπισθ#φυλλα. #να αντ#γραφο της #δειας συμπεριλαμβ#νεται στο αρχε#ο fd1.txt.

1. Δι#φορα	2
2. Εγκατ#σταση	2
2.1. Για Λεπτομερε#ς Πληροφορ#ες Εγκατ#στασης	2
2.2. Δεν υπ#ρχει δ#κτυο μετ# την Εγκατ#σταση	2
2.3. The Proprietary NVIDIA Driver Requires Users to Have Access to /dev/nvidia* Devices	2
2.4. Non-existent Floppy Drive Enabled in BIOS Causes Hang	3
3. Γενικ#	3
3.1. Τεκμηρ#ωση openSUSE	3
3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface	3
3.3. Η Ενεργοπο#ηση Ασφαλο#ς Εκκ#νησης στο YaST δεν ε#ναι ενεργοποιημ#νη απ# προεπιλογ# #ταν βρ#σκεται σε κατ#σταση Ασφαλο#ς Εκκ#νησης.	4
3.4. Εσφαλμ#νο προγρ#μμα εκκ#νησης κατ# την εγκατ#σταση απ# μ#σο live σε πε- ριβ#λλον UEFI	4
3.5. Το μ#σο openSUSE 12.3 μπορεί να μην εκκιν#σει σε Μελλοντικ# Υλικ# με Ενερ- γοποιημ#νη την Ασφαλ# Εκκ#νηση	4
3.6. Η κρυπτογραφημ#νη κατ#τμηση LVM σε κατ#σταση UEFI απαιτε# κατ#τμηση / boot	4
4. Αναβ#θμιση Συστ#ματος	5
4.1. Sysvinit Support No Longer Available	5
4.2. systemd: Ενεργοπο#ηση του NetworkManager με τον ψευδ#νυμο σ#νδεσμο network.service	5
4.3. Η μεταβλητ# SYSLOG_DAEMON αφαιρ#θηκε	6
5. Τεχνικ#	6
5.1. Αρχικοπο#ηση Γραφικ#ν με το KMS (Kernel Mode Setting)	6
5.2. systemd: Εκκαθ#ριση Καταλ#γων (/tmp and /var/tmp)	7
5.3. systemd: Persistent Journal across Reboots	7
5.4. pwutils Replaced by shadow	7
5.5. Ρ#θμιση Postfix	7
5.6. GTK+ Applications Output a Fontconfig Warning	7
5.7. GNOME: Προσωριν#ς λ#σεις για ορισμ# του Shift # Ctrl+Shift ως συντομε#σεις πλ#κτρων για ε#σοδο επιλεγμ#νης πηγ#ς	7
5.8. SSH Installation Blocked by SuSEFirewall Service	8

Ε#ν αναβαθμ#σετε απ# μ#α παλι#τερη #κδοση σε αυτ# την #κδοση openSUSE, δε#τε τις προη-γομ#νες σημει#σεις #κδοσης που βρ#σκονται εδ#: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes

Αυτ#ς οι σημει#σεις #κδοσης καλ#πτουν τους ακ#λουθους τομε#ς:

- Τμ#μα 1, #Δι#φορα#: Αυτ#ς οι καταχωρ#σεις συμπεριλαμβ#νονται αυτ#ματα απ# το openFATE, το Σ#στημα Διαχε#ρισης Χαρακτηριστικ#ν και Απαιτ#σεων (<http://features.opensuse.org>).

Μη διαθ#σιμο

- Τμ#μα 2, #Εγκατ#σταση#: Διαβ#στε αυτ# ε#ν θ#λετε να εγκαταστ#σετε το σ#στημα απ# την αρχ#.
- Τμ#μα 3, #Γενικ##: Πληροφορ#ες που θα πρ#πει να διαβ#σει ο καθ#νας.
- Τμ#μα 4, #Αναβ#θμιση Συστ#ματος#: Προβλ#ματα σχετικ# με τη διαδικασ# ε#ν εκτελ#σετε μ#α αναβ#θμιση συστ#ματος απο προηγ#μενη κυκλοφορ#α σε αυτ# την #κδοση openSUSE.
- Τμ#μα 5, #Τεχνικ##: Αυτ# η εν#τητα περι#χει #ναν αριθμ# απ# τεχνικ#ς αλλαγ#ς και βελτι#σεις για τον #μπειρο χρ#στη.

1. Δι#φορα

Μη διαθ#σιμο

2. Εγκατ#σταση

2.1. Για Λεπτομερε#ς Πληροφορ#ες Εγκατ#στασης

Για λεπτομερ# πληροφορ#ες εγκατ#στασης, ανατρ#ξτε στην Τμ#μα 3.1, #Τεκμηρ#ωση openSUSE».

2.2. Δεν υπ#ρχει δ#κτυο μετ# την Εγκατ#σταση

Αμ#σως μετ# την εγκατ#σταση, δεν εκκινε# αυτ#ματα ο NetworkManager και #τσι δεν μπορε# να ρυθμιστε# το WiFi. Για την ενεργοπο#ηση του δικτ#ου (WiFi), επανεκκιν#στε για μια φορ# χειροκ#νητα το μηχ#νημ# σας.

2.3. The Proprietary NVIDIA Driver Requires Users to Have Access to /dev/nvidia* Devices

Απ# προεπιλογ# και οι ν#οι χρ#στες δεν ε#ναι πια αυτ#ματα στην ομ#δα video. Αλλ# ο εμπο-ρικ#ς οδηγ#ς NVIDIA απαιτε# απ# τους χρ#στες να #χουν πρ#σβαση στις συσκευ#ς /dev/nvidia*.

Symptoms: OpenGL applications report that they cannot operate on /dev/nvidiactl. Or GNOME only showing a blank screen with a mouse pointer.

Επειδ# ο οδηγ#ς της NVIDIA δεν χρησιμοποιε# τα συν#θη αρθρ#ματα πυρ#να που επιτρ#πουν την εγκατ#σταση ACL στους κ#μβους της συσκευ#ς, οι χρ#στες πρ#πει να προστεθ#ν χειροκ#νητα στην ομ#δα video, απ# τον root (αντικαταστ#στε το \$USER με τον πραγματικ# χρ#στη):

```
usermod -a -G video $USER
```

2.4. Non-existent Floppy Drive Enabled in BIOS Causes Hang

If a floppy drive support is enabled in the BIOS, but does not actually exist in the machine, it can cause hangs during the installation while YaST is searching for partitions.

To avoid this issue, disable floppy drive support in the BIOS.

3. Γενικά

3.1. Τεκμηρίωση openSUSE

- Στην `#####`, βρείτε τις οδηγίες εγκατάστασης β#μ#β#μ, #πως επ#σης γνωριμ#α με τα γραφικ# περιβ#λλοντα KDE και Gnome και με τη σου#τα γραφε#ου LibreOffice. Συμπεριλαμβ#νονται επ#σης βασικ# θ#ματα διαχε#ρησης, #πως αν#πτυξη και διαχε#ρηση εφαρμογ#ν και μια εισαγωγ# στο κ#λυφος `bash`.
- Η `#####μ##` καλ#πτει λεπτομερ#ς τη διαχε#ριση και τις ρυθμ#σεις συστ#ματος και εξηγ#π#ς να ρυθμ#σετε δι#φορες υπηρεσ#ες δικτ#ου.
- Ο `#####` παραθ#τει βασικ#ς #ννοιες για την ασφ#λεια εν#ς συστ#ματος, καλ#πτο#ντας τοπικ#ς και δικτυακ#ς πτυχ#ς ασφαλε#ας.
- Το `#####μ# ##### ## # ##### ##μ#####` βοηθ#ν στην ανε#ρεση προβλημ#των, την αν#λυση και βελτιστοπο#ηση.
- Η `#####μ# ## KVM` προσφ#ρει μ#α εισαγωγ# στη ρ#θμιση και διαχε#ρηση της εικο#νικοπο#ησης με το KVM, το `libvirt` και τα εργαλε#α QEMU.

Θα βρε#τε την τεκμηρίωση στον κατ#λογο `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$(LANG)` μετ# μετ# την εγκατάσταση του πακ#του `opensuse-manuals_$(LANG)`, # στο δ#κτυο στην διε#θυνση <http://doc.opensuse.org>.

3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Πριν την εγκατάσταση openSUSE σε σ#στημα που εκκιν# με την χρ#ση UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) συν#σταται επιγ#ντως να ελ#ξετε για προτιν#μενες ενημερ#σεις firmware απ#τον κατασκευαστ# υλικο# και, ε#ν ε#ναι διαθ#σιμες, να τις εγκαταστ#σετε. #να προ#εγκατεστημ#νο σ#στημα με Windows 8 ε#ναι μια ισχυρ# #νδειξη #τι το σ#στημ# σας εκκιν# με χρ#ση UEFI.

`#####`: Μερικ# UEFI firmware #χουν σφ#λματα που μπορ#ν να προκαλ#σουν κατ#ρρευση ε#ν εγγραφ#ν πολλ# δεδομ#να στο αποθηκευτικ# μ#σο UEFI. Εν το#τοις, κανε#ς δεν γνωρ#ζει στην πραγματικ#τητα π#σο ε#ναι το #πολλ##. Το openSUSE ελαχιστοποιε# τον κ#νδυνο με την εγγραφ# ελ#χιστων απαιτουμ#νων για εκκ#νηση του λειτουργικο. Το ελ#χιστο σημα#νει ενημ#ρωση του UEFI firmware σχετικ# με την τοποθεσ#α του διαχειριστ# εκκ#νησης του openSUSE. Upstream λειτουργ#ες του Πυρ#να Linux που χρησιμοποιο#ν το αποθηκευτικ# μ#σο UEFI για αποθ#κευση πληροφορι#ν εκκ#νησης και κατ#ρρευσης (pstore), #χουν απενεργοποιηθε# απ#προεπιλογ#. Παρ# #λα αυτ# συν#σταται να εγκαταστ#σετε τις ενημερ#σεις firmware που συνιστ# ο κατασκευαστ#ς υλικο#.

3.3. Η Ενεργοποίηση Ασφάλξης Εκκίνησης στο YaST δεν είναι ενεργοποιημένη απ' προεπιλογή #ταν βρ#σκεται σε κατάσταση Ασφάλξης Εκκίνησης.

Αυτ# επηρε#ζει μ#νο μηχαν#ματα σε κατάσταση UEFI με ενεργοποιημένη ασφάλ# εκκίνηση.

Το YaST δεν εντοπ#ζει αυτ#ματα ε#ν το μηχ#μα #χει ενεργοποιημένη την ασφάλ# εκκίνηση και επομ#νως εγκαθιστ# #να μη υπογεγραμμ#νο πρ#γραμμ# εκκίνησης ως προεπιλογ#. Αλλ# το μη υπογεγραμμ#νο πρ#γραμμ# εκκίνησης δεν θα ε#ναι αποδεκτ# απ# το firmware. Για να #χετε εγκατεστημ#νο #να υπογεγραμμ#νο πρ#γραμμ# εκκίνησης, πρ#πει να ε#ναι ενεργοποιημένη χειροκ#νητα η επιλογ# #Ενεργοπο#ση Ασφάλξης# εκκίνησης.

3.4. Εσφαλμ#νο πρ#γραμμ# εκκίνησης κατ# την εγκατ#σταση απ# μ#σο **live** σε περιβ#λλον UEFI

Αυτ# επηρε#ζει μ#νο μηχαν#ματα σε κατάσταση UEFI.

Κατ# τη χρ#ση του εγκαταστ#τη στο μ#σο live, το YaST δεν ανιχν#ει την κατάσταση UEFI και επομ#νως εγκαθιστ# τον παραδοσιακ# πρ#γραμμ# εκκίνησης. Αυτ# #χει ως αποτ#λεσμα #να μη εκκιν#σιμο σ#στημα. Πρ#πει να αλλ#ξετε χειροκ#νητα το πρ#γραμμ# εκκίνησης απ# grub2 σε grub2-efi.

3.5. Το μ#σο **openSUSE 12.3** μπορεί να μην εκκιν#σει σε Μελλοντικ# Υλικ# με Ενεργοποιημένη την Ασφάλ# Εκκίνηση

Αυτ# επηρε#ζει μ#νο μηχαν#ματα σε κατάσταση UEFI.

Η διπλο#υπογεγραμμ#νη προσθ#κη στο μ#σο με openSUSE 12.3 μπορεί να απορριφθε# απ# μελλοντικ# firmwares.

Ε#ν το μ#σο openSUSE 12.3 δεν εκκιν# σε υλικ# με μελλοντικ# ενεργοποιημένη ασφάλ# εκκίνηση, απενεργοποι#ται προσωριν# η ασφάλ#ς εκκίνηση, εγκαθ#σταται το openSUSE και εφαρμ#ζονται #λες οι ενημερ#σεις #στε να #χετε μια ενημερωμ#νη προσθ#κη.

Μετ# την εγκατ#σταση #λες οι ενημερ#σεις, η ασφάλ#ς εκκίνηση μπορε# να ενεργοποιηθε# ξ#ν#.

3.6. Η κρυπτογραφημ#νη κατ#τμηση LVM σε κατάσταση UEFI απαιτε# κατ#τμηση **/boot**

Αυτ# επηρε#ζει μ#νο εγκαταστ#σεις σε κατάσταση UEFI

Στην πρ#ταση κατατμ#σεων #ταν επιλ#ξετε την ρθμιση χρ#σης LVM (που απαιτε#ται για κρυπτογρ#φηση #λου του δ#σκου). Το YaST δεν δημιουργ# διαφορετικ# κατ#τμηση /boot. Αυτ# σημα#νει #τι ο πυρ#νας και το initrd καταλ#γουν (δυνητικ# κρυπτογραφημ#να) στον υποδοχ#α LVM, μη προσβ#σιμα στο πρ#γραμμ# εκκίνησης. Για να #χετε πλ#ρη κρυπτογρ#φηση του δ#σκου κατ# τη χρ#ση UEFI, οι κατατμ#σεις πρ#πει να γ#νουν χειροκ#νητα.

4. Αναβάθμιση Συστήματος

4.1. Sysvinit Support No Longer Available

sysvinit is no longer supported in this release. It has been deprecated since the last two releases.

4.2. systemd: Ενεργοποίηση του NetworkManager με τον ψευδώνυμο συνδεσμο network.service

Απ# προεπιλογ#, χρησιμοποιε#τε το παρ#θυρο Ρυθμ#σεων Δικτ#ου YaST ((yast2 network) για να ενεργοποι#σετε το NetworkManager. Ε#ν θ#λετε να ενεργοποι#σετε το NetworkManager, συνεχ#στε με τις ακ#λουθες εν#ργειες.

Η μεταβλητ# στο sysconfig του NETWORKMANAGER στο /etc/sysconfig/network/config για ενεργοπο#ηση του NetworkManager #χει αντικατασταθε# με τον σ#νδεσμο ψευδ#νυμο του systemd network.service, ο οπο#ος θα δημιουργηθε# με

```
systemctl enable NetworkManager.service
```

εντολ#. Προκαλε# την δημιουργ# του ψευδ#νυμου συνδ#σμου network.service που κα-
ταδεικν#ει την NetworkManager.service, και #τσι απενεργοποιε# το script /etc/init.d/
network. Η εντολ#

```
systemctl -p Id show network.service
```

επιτρ#πει το ερ#τημα στην τρ#χουσα επιλεγμ#νη υπηρεσ#α δικτ#ου.

Για να ενεργοποι#σετε το NetworkManager, χρησιμοποι#στε:

- Πρ#τα, τερματ#στε την υπηρεσ#α που εκτελε#ται:

```
systemctl is-active network.service && \
systemctl stop network.service
```

- Ενεργοπο#ηση υπηρεσ#ας δικτ#ου NetworkManager:

```
systemctl --force enable NetworkManager.service
```

- Εκκ#νηση της υπηρεσ#ας NetworkManager (μ#σω ψευδ#νυμου συνδ#σμου):

```
systemctl start network.service
```

Για απενεργοπο#ηση του NetworkManager, χρησιμοποι#στε:

- Διακοπ# της εκτελο#μενης υπηρεσ#ας:

```
systemctl is-active network.service && \
systemctl stop network.service
```

- Απενεργοπο#ηση υπηρεσ#ας δικτ#ου NetworkManager:

```
systemctl disable NetworkManager.service
```

- Εκκ#νηση υπηρεσ#ας /etc/init.d/network:

```
systemctl start network.service
```

Για ερ#τημα στην τρ#χουσα επιλεγμ#νη υπηρεσ#α, χρησιμοπο#στε:

```
systemctl -p Id show network.service
```

Επιστρ#φει "Id=NetworkManager.service" ε#ν η υπηρεσ#α NetworkManager ε#ναι ενεργο-
ποιημ#νη, αλλι#ς "Id=network.service" και το `/etc/init.d/network` λειτουργε# ως υπηρεσ#α
δικτ#ου.

4.3. Η μεταβλητ# **SYSLOG_DAEMON** αφαιρ#θηκε

Η μεταβλητ# `SYSLOG_DAEMON` #χει αφαιρεθε#. Παλαι#τερα, χρησιμοποιο#νταν για επιλογ#
της υπηρεσ#ας `syslog`. Απ# την openSUSE 12.3, μ#νο μια υλοπο#ηση `syslog` μπορε# να εγκατα-
σταθε# κ#θε φορ# στο σ#στημα και επιλ#γεται αυτ#ματα για χρ#ση.

Για λεπτομ#ρειες, δε#τε στην σελ#δα `syslog(8)`.

5. Τεχνικ#

5.1. Αρχικοπο#ηση Γραφικ#ν με το **KMS (Kernel Mode Setting)**

Με το openSUSE 11.3 περ#σαμε στο KMS (Kernel Mode Setting) για τα γραφικ# της Intel, ATI και
NVIDIA, τα οπο#α ε#ναι τ#ρα προεπιλεγμ#να. Ε#ν συναντ#σετε προβλ#ματα με την υποστ#ριξη
του οδηγ# `KMS (intel, radeon, nouveau)`, απενεργοποιε#στε το KMS προσθ#τοντας το `nomodeset`
στην γραμμ# εντολ#ν εκκ#νησης του πυρ#να. Για να το ρυθμ#σετε μ#νιμα με την χρ#ση του
Grub 2, του προεπιλεγμ#νου διαχειριστ# εκκ#νησης, προσθ#στε το στις προεπιλεγμ#νες επιλογ#ς
φ#ρτωσης πυρ#να στο `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT`, στο αρχε#ο `/etc/default/grub`
ως διαχειριστ#ς και εκτελ#στε την εντολ#ν τερματικο#

```
sudo /usr/sbin/grub2-mkconfig --output=/boot/grub2/grub.cfg
```

#στε να εφαρμοστο#ν οι αλλαγ#ς. Διαφορετικ#, για το Grub, προσθ#στε το, ως διαχειριστ#ς, στη
γραμμ# εντολ#ν του πυρ#να στο `/boot/grub/menu.lst`. Αυτ# η επιλογ# σιγουρε#ει #τι το
σωστ# #ρθρωμα πυρ#να (`intel, radeon, nouveau`) φορτ#νεται με το `modest=0` στο `initrd`, π.χ.
το KMS ε#ναι απενεργοποιημ#νο.

Σε σπ#νιες περιπτ#σεις #ταν φορτ#νεται το #ρθρωμα `DRM` απ# το `initrd` ε#ναι #να γενικ# πρ#-
βλημα και δεν σχετ#ζεται με το KMS, ε#ναι ακ#μα δυνατ# να απενεργοποι#θε# εντελ#ς η φ#ρ-
τωση του αρθρ#ματος `DRM` στο `initrd`. Γι# αυτ# ρυθμ#στε τη `NO_KMS_IN_INITRD` `sysconfig`
μεταβλητ# σε `Yes` μ#σω του `YAST`, το οπο#ο μετ# επαναδημιουργε# το `initrd`. Επανεκκιν#στε
το μηχ#νημ# σας.

Στις Intel χωρ#ς KMS ο Xserver χρησιμοποιε# τον οδηγ# `fbdev` (μ#νο ο οδηγ#ς `intel` υπο-
στηρ#ζει KMS), εναλλακτικ#, για παλι#ς κ#ρτες γραφικ#ν απ# την Intel ε#ναι διαθ#σιμο το
"intellegacy" (πακ#το `xorg-x11-driver-video-intel-legacy`), το οπο#ο ακ#μα υποστη-
ρ#ζει UMS (User Mode Setting). Για να το χρησιμοποιε#τε, επεξεργαστε#τε το `/etc/X11/
xorg.conf.d/50-device.conf` και αλλ#ξτε την καταχ#ριση του οδηγ# σε `intellegacy`.

Στις πρ#σφατες κ#ρτες γραφικ#ν ATI επιστρ#φει στον οδηγ# `radeonhd`. Στις NVIDIA χωρ#ς το
KMS ο οδηγ#ς `nv` χρησιμοποιε#ται (ο οδηγ#ς `nouveau` υποστηρ#ζει μ#νο KMS). Σημει#στε #τι

οι νεότερες κάρτες γραφικών ATI και NVIDIA επιστρέφουν στον οδηγό fbdev, εάν ορίσετε την παρμετρο nomodeset στον πυρήνα κατά την εκκίνηση.

5.2. systemd: Εκκαθρίση Καταλόγων (/tmp and /var/tmp)

Απ# προεπιλογ#, το systemd καθαρ#ζει καθημεριν# τους καταλόγους tmp #πως ρυθμ#στηκε στο αρχε#ο /usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf. Οι χρηστες μπορο#ν να το αλ#ξουν αντιρ#φοντας το αρχε#ο /usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf στο /etc/tmpfiles.d/tmp.conf και τροποποι#ντας το αντεγραμμ#νο αρχε#ο. Θα αντικαταστ#σει το αρχε#ο /usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf.

Σημ#ωση: Το systemd δεν χρησιμοποιε# μεταβλητ#ς sysconfig στο /etc/sysconfig/cron #πως ε#ναι η TMP_DIRS_TO_CLEAR.

5.3. systemd: Persistent Journal across Reboots

On openSUSE 12.3, the systemd journal is not persistent across reboots. If you want to enable journal persistence, either create the /var/log/journal directory (as root) or install the systemd-logger package. Installing systemd-logger package will signal a conflict with other syslog implementations, and thus ensuring that the system uses only the systemd journal, if installed.

If your system has been upgraded from openSUSE 12.2 (where /var/log/journal was created by default) and if you want to disable journal persistence, just remove the /var/log/journal directory.

5.4. pwutils Replaced by shadow

The pwutils package was replaced by the shadow package. The shadow package is mostly a drop-in replacement, but some commandline options have been removed or changed. See /usr/share/doc/packages/shadow/README.changes-pwutils for a list of all the changes.

5.5. Ρ#θμιση Postfix

Το SuSEconfig.postfix μετονομ#στηκε ως /usr/sbin/config.postfix. Ε#ν θ#σετε μεταβλητ#ς του sysconfig στο /etc/sysconfig/postfix # στο /etc/sysconfig/mail, πρ#πει να εκτελ#σετε χειροκ#νητα την /usr/sbin/config.postfix ως διαχειριστ#ς.

5.6. GTK+ Applications Output a Fontconfig Warning

Because the location of the fontconfig files was changed, Emacs and other applications linked against GTK+ output warning messages when started.

Move the files to the new location:

```
mkdir -p ~/.config/fontconfig
mv ~/.fonts.conf ~/.config/fontconfig/fonts.conf
```

5.7. GNOME: Προσωριν#ς λ#σεις για ορισμ# του Shift # Ctrl+Shift ως συντομε#σεις πλ#κτρων για ε#σοδο επιλεγμ#νης πηγ#ς

Στο Gnome 3.6 χρησιμοποι#στε την παρακ#τω προσωριν# λ#ση για να ορ#σετε το Shift # το Ctrl +Shift ως συντομε#σεις πλ#κτρων για εισαγωγ# επιλογ#ς:

1. Εγκατάσταση του `gnome-tweak-tool`.
2. Εκκίνηση του `gnome-tweak-tool` (#Δραστηριότητες>#προχωρημένες ρυθμίσεις#).
3. Μεσω του αριστερού μενού, επιλέξτε #Πληκτρολόγηση#, στο δεξί παρθυρό, αλλάξτε τις ρυθμίσεις.

Αυτό #χει επ#σης καταγραφ# ως αναφορ# σφάλματος upstream https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=689839.

5.8. SSH Installation Blocked by SuSEFirewall Service

During the second stage of an SSH installation YaST freezes. It is blocked by the SuSEFirewall service because the `SYSTEMCTL_OPTIONS` environment variable is not set properly.

Workaround: When logged in for the second time to start the second stage of the SSH installation, call **yast.ssh** with the `--ignore-dependencies` as follows:

```
SYSTEMCTL_OPTIONS=--ignore-dependencies yast.ssh
```