Από τον Πηγαίο Κώδικα στο Πακέτο

ΕΛΛΑΚ - May 22, 2011

Ευστάθιος Αγραπίδης (efagra)

Μέλος της ελληνικής κοινότητας openSUSE

stathisagrapidis@gmail.com

Πακετάρισμα λογισμικού

- Πως φτάνουμε στους χρήστες με λειτουργικά πακέτα λογισμικού?
- Πως χτίζουμε για διαφορετικές διανομές?
  - Διαφορετικές τοποθεσίες αρχείων ρύθμισης, βιβλιοθήκες κλπ.
- Πως χτίζουμε για διαφορετικές εκδόσεις μιας διανομής?
- Πως χτίζουμε για διαφορετικές αρχιτεκτονικές?
- Πως χτίζουμε με τέτοιο τρόπο ώστε οι τοπικές τροποποιήσεις στο μηχάνημα να μην επηρεάσουν το χτισμένο πακέτο?

© 5/22/11 Novell Inc /

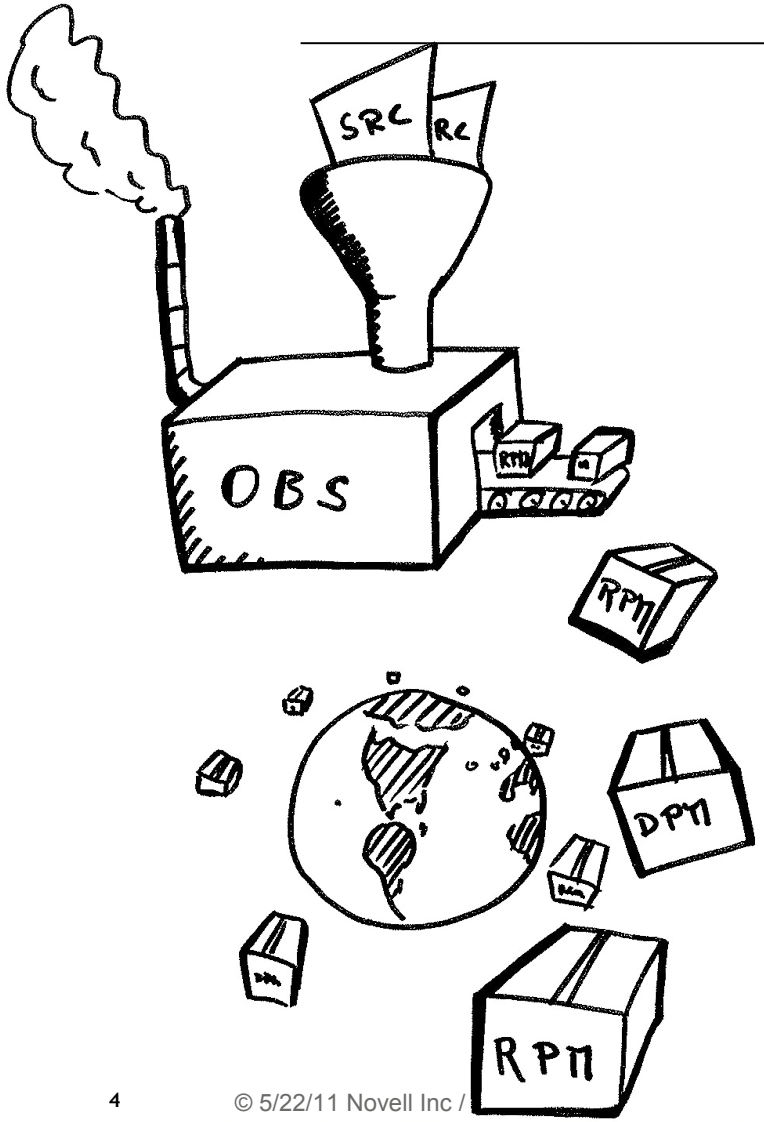
Ένα Πρόβλημα - Πολλές Λύσεις

- Fedora Koji – ένα εργαλείο για συνεχόμενο πακετάρισμα σε πολλές πλατφόρμες
- Launchpad – όχι μόνο μια πλατφόρμα πακεταρίσματος λογισμικού αλλά επίσης και μια πλήρης πλατφόρμα φιλοξενίας κώδικα μαζί με λίστες ταχυδρομείου και ένα bug tracker
- Mandriva Build System – χρησιμοποιείται για το χτίσιμο της διανομής Mandriva
- Project Builder – εντυπωσιακή ποικιλία πακέτων
- openSUSE Build Service – το θέμα μας

http://en.opensuse.org/openSUSE:Build_Service_comparison

© 5/22/11 Novell Inc /

Το OBS είναι η Λύση!



- Κατασκευή δυαδικών πακέτων για πλήθος διανομών, κατέβασμα από χρήστες
- Αυτόματη ανακατασκευή πακέτων άν χρειάζεται
  - Διαθέσιμα για κατέβασμα
  - Διαθέσιμα μέσω του ιδιωτικού αποθετηρίου του OBS
- Ομαδική δουλειά σε έργα λογισμικού
- Διεπαφή ιστού και γραμμής εντολών
- Ελεύθερο Λογισμικό
- Εγκατάσταση και σε ιδιωτικές υποδομές
- Συμβατό με app stores (OCS)

© 5/22/11 Novell Inc /

Το δικό σας OBS?

- Στη διεύθυνση http://build.opensuse.org μπορείτε να φτιάξετε διακτυακώς πακέτα ΕΛ/ΛΑΚ για διανομές Debian, Fedora, Mandriva, openSUSE, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise...

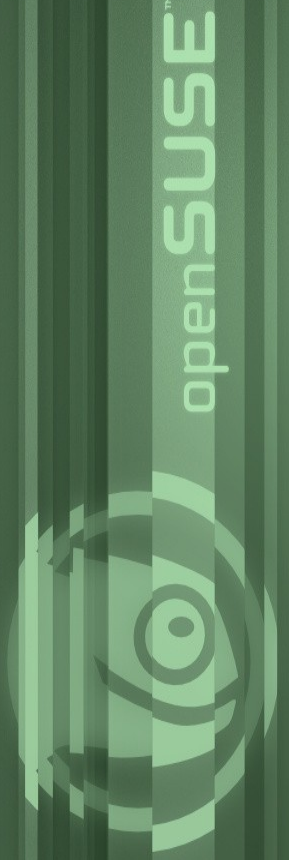
- Εναλλακτικά: εγκατάσταση ενός στιγμιοτύπου του OBS στον υπολογιστή

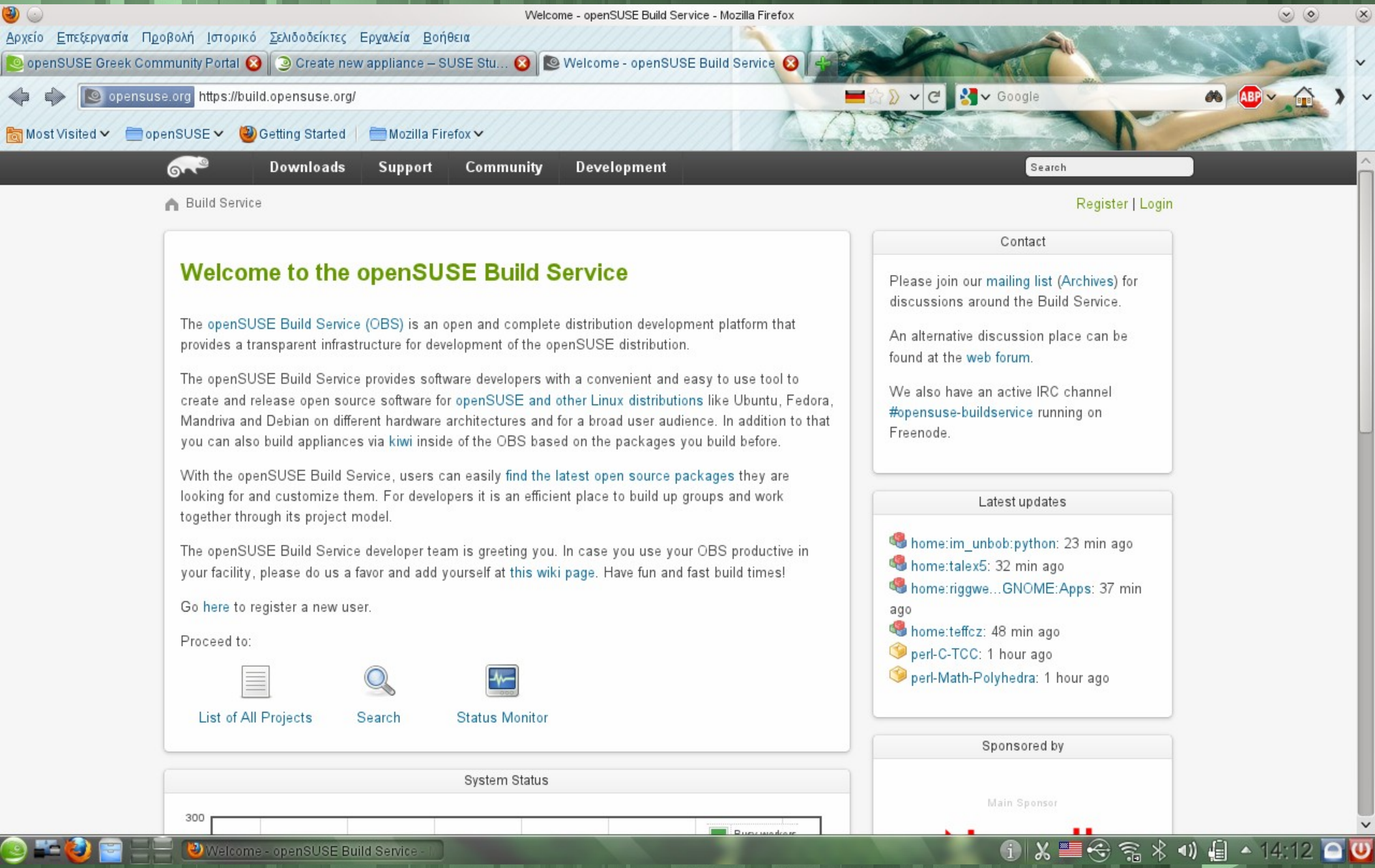
  - Διαθέσιμος κώδικας, έτοιμη λύση προς εκτέλεση (εικόνα δίσκου) και μέσο εγκατάστασης
  - Υποστήριξη επιπλέον αρχιτεκτονικών
  - Ποιότητα υπηρεσιών, γρήγορη ανακατασκευή
  - Στιγμιότυπα συνδεόμενα μεταξύ τους – αναφορές σε πακέτα και αποθετήρια, π.χ. Ολόκληρο το openSUSE 11.3 στο build.o.o

© 5/22/11 Novell Inc /

build.opensuse.org

on the web




Welcome - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια
openSUSE Greek Community Portal
Create new appliance – SUSE Stu...
Welcome - openSUSE Build Service
opensuse.org https://build.opensuse.org/
Google
Most Visited
openSUSE
Getting Started
Mozilla Firefox
Downloads
Support
Community
Development
Search
Build Service
Register | Login
Welcome to the openSUSE Build Service
The openSUSE Build Service (OBS) is an open and complete distribution development platform that provides a transparent infrastructure for development of the openSUSE distribution.
The openSUSE Build Service provides software developers with a convenient and easy to use tool to create and release open source software for openSUSE and other Linux distributions like Ubuntu, Fedora, Mandriva and Debian on different hardware architectures and for a broad user audience. In addition to that you can also build appliances via kiwi inside of the OBS based on the packages you build before.
With the openSUSE Build Service, users can easily find the latest open source packages they are looking for and customize them. For developers it is an efficient place to build up groups and work together through its project model.
The openSUSE Build Service developer team is greeting you. In case you use your OBS productive in your facility, please do us a favor and add yourself at this wiki page. Have fun and fast build times!
Go here to register a new user.
Proceed to:
List of All Projects
Search
Status Monitor
Contact
Please join our mailing list (Archives) for discussions around the Build Service.
An alternative discussion place can be found at the web forum.
We also have an active IRC channel #opensuse-buildservice running on Freenode.
Latest updates
home:im_unbob:python: 23 min ago
home:talex5: 32 min ago
home:riggwe...GNOME:Apps: 37 min ago
home:teffcz: 48 min ago
perl-C-TCC: 1 hour ago
perl-Math-Polyhedra: 1 hour ago
Sponsored by
Main Sponsor
System Status
300
Busy workers
Welcome - openSUSE Build Service -
14:12

Welcome - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox

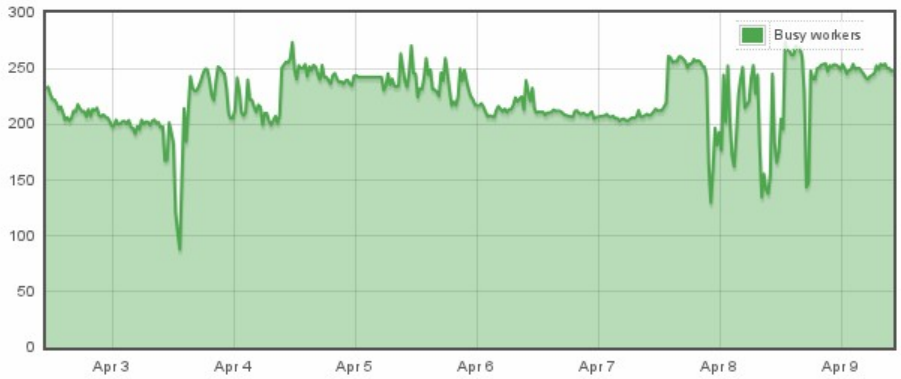
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

openSUSE Greek Community Portal | Create new appliance – SUSE Stu... | Welcome - openSUSE Build Service

opensuse.org https://build.opensuse.org/

Most Visited | openSUSE | Getting Started | Mozilla Firefox

System Status



The above graphs show the number of active build jobs last week, currently 250 of 304 build hosts are busy building packages. At the moment 838 packages are waiting on the different architectures.

According to the statistics this openSUSE Build Service instance hosts **20,740** projects, with **129,004** packages, in **32,214** repositories and is used by **27,793** confirmed developers.

Main Sponsor

Novell

Gold Sponsor

AMD Smarter Choice

IP Top Business Colocation Services Germany

Silver Sponsor

B1 SYSTEMS

Feeds

- Commits in openSUSE:Factory
- Commits in openSUSE:11.3:Update
- Commits in openSUSE:11.2:Update
- New projects created
- New packages created

Welcome - openSUSE Build Service - ...

14:13

Home of efagra - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

openSUSE Greek Community Portal | Create new appliance – SUSE Stu... | Home of efagra - openSUSE Build...

opensuse.org https://build.opensuse.org/home

Most Visited | openSUSE | Getting Started | Mozilla Firefox

Downloads | Support | Community | Development | Watchlist | Search

Build Service > Home of efagra

efagra | Home Project | Log Out

Home of efagra

User Info

Profile picture:

Profile pictures are provided by Gravatar,
and are based on your email address Update your picture...

Real name: Efstathios Agrapidis

Email address: stathisagrapidis@gmail.com

Edit user data

Related Links

- Home project
- Involved projects
- Involved requests

User: efagra

- My Projects
- My Requests

Locations

- Projects
- Search

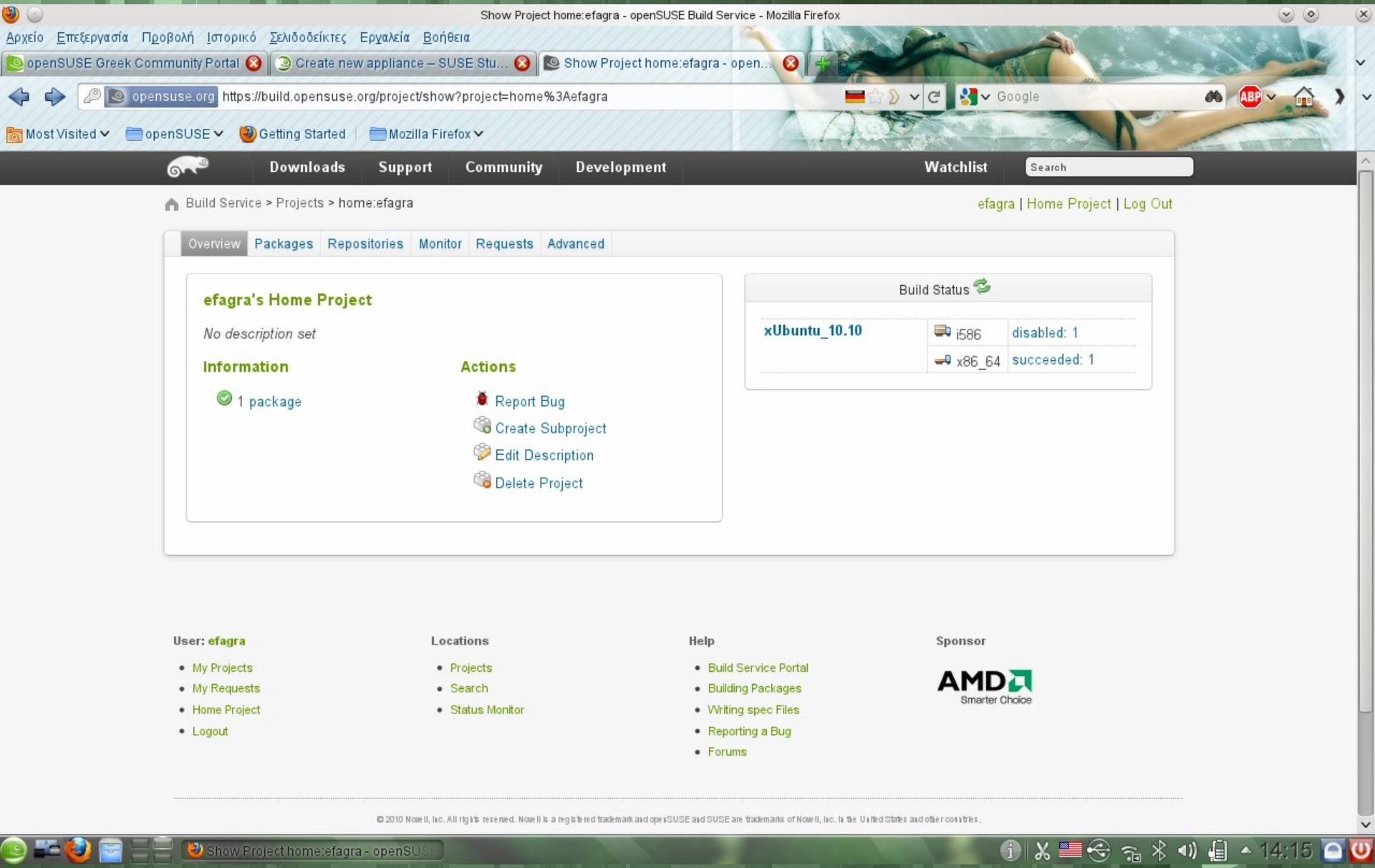
Help

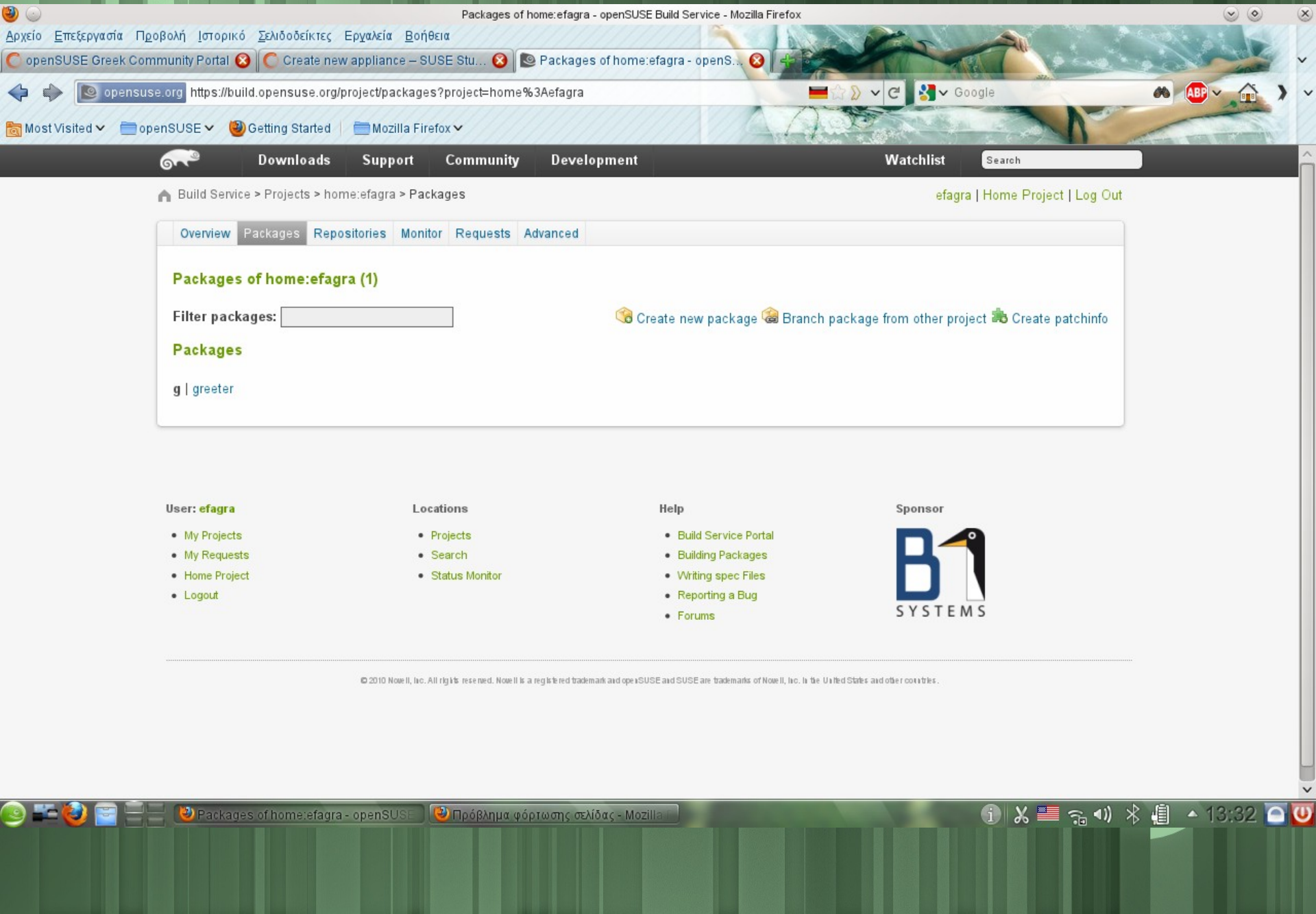
- Build Service Portal
- Building Packages

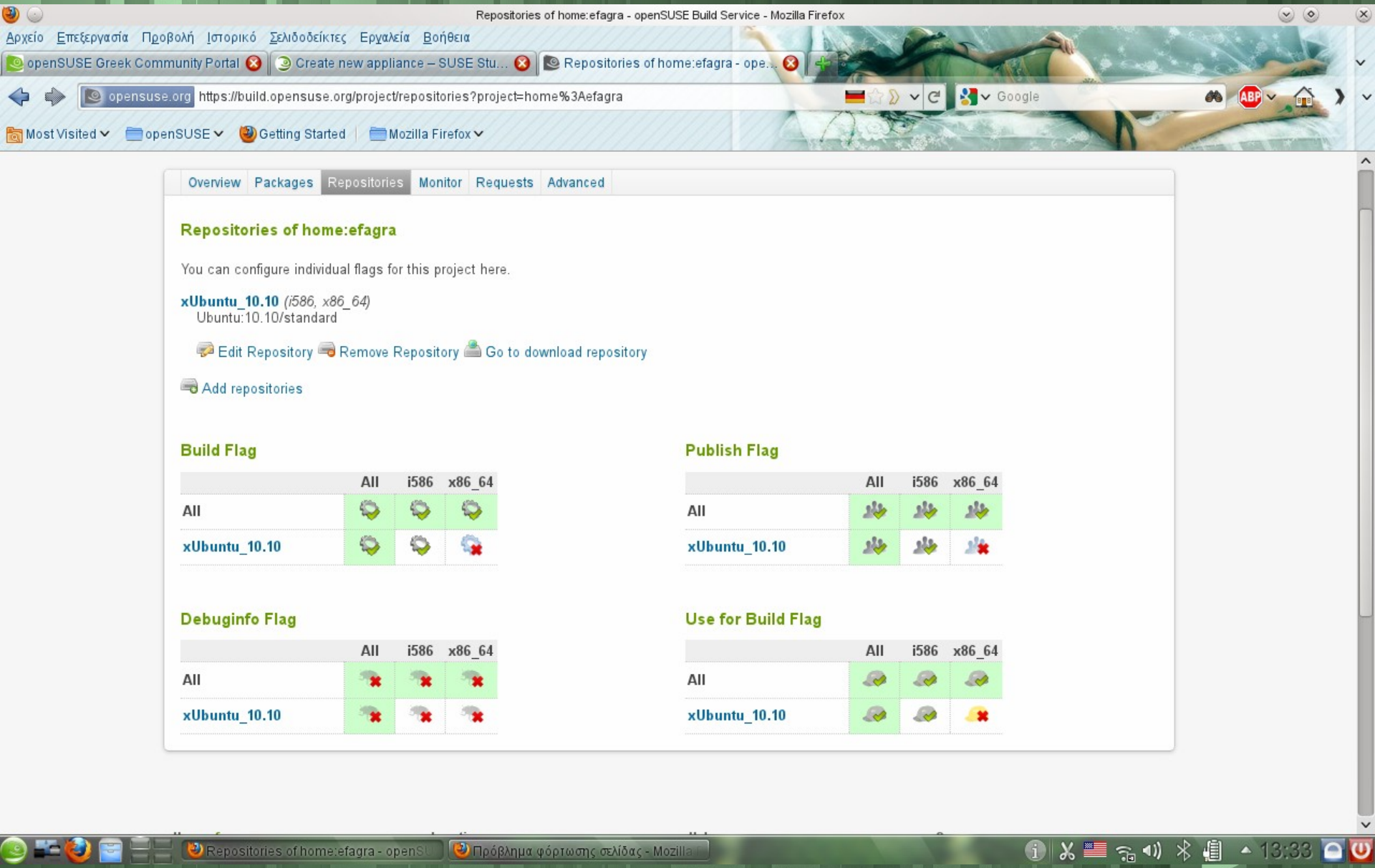
Sponsor

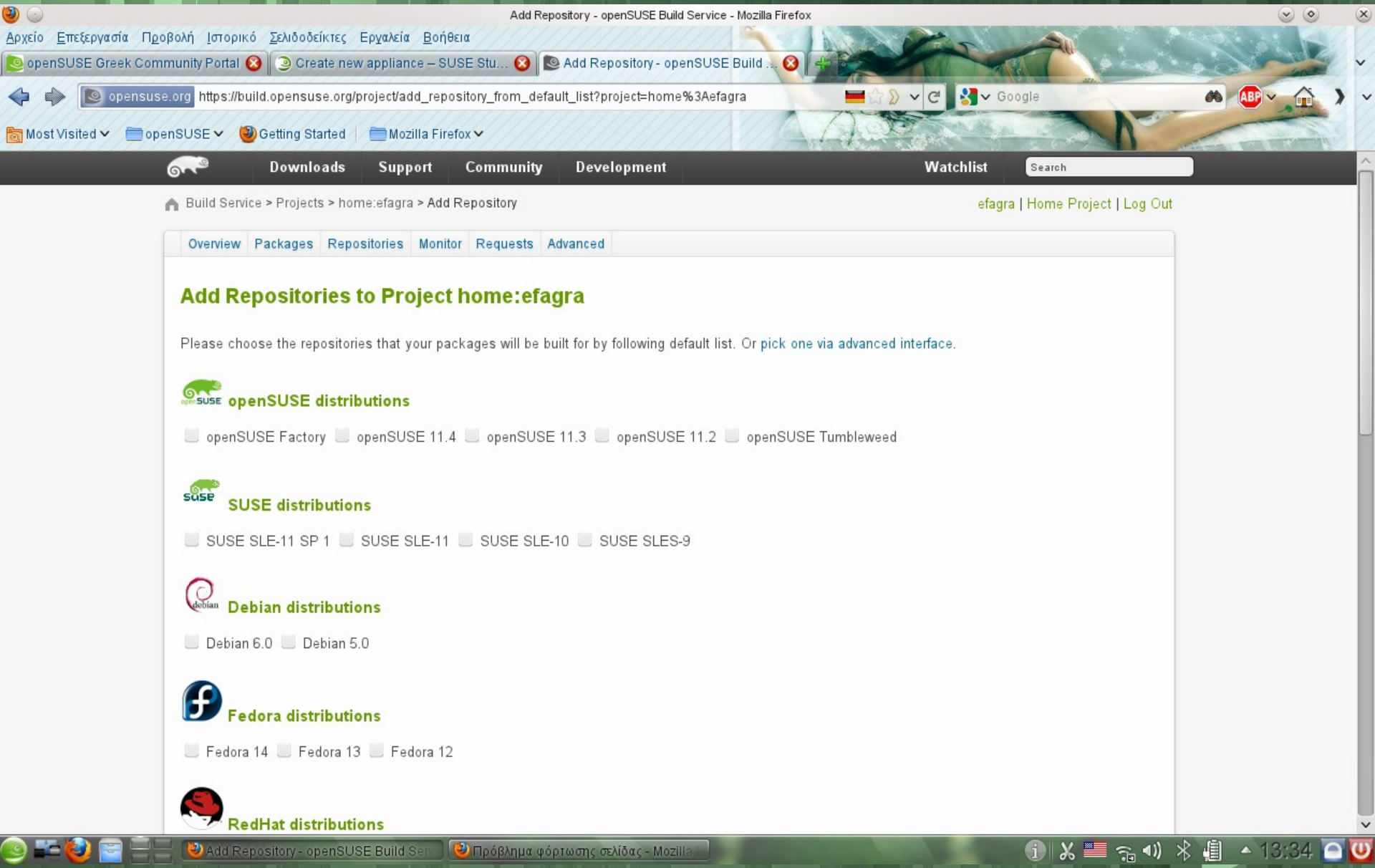
Home of efagra - openSUSE Build Ser...

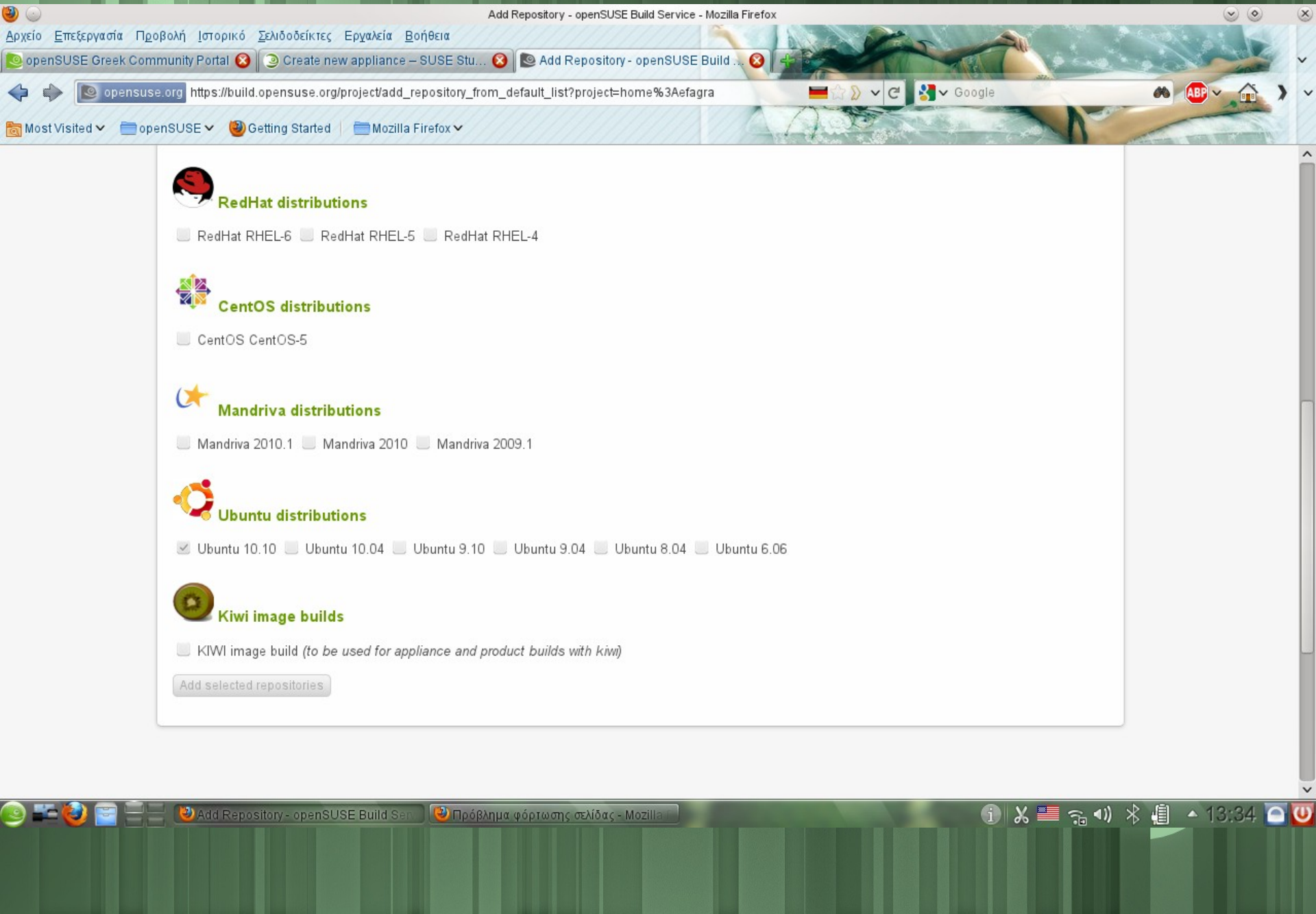
14:14

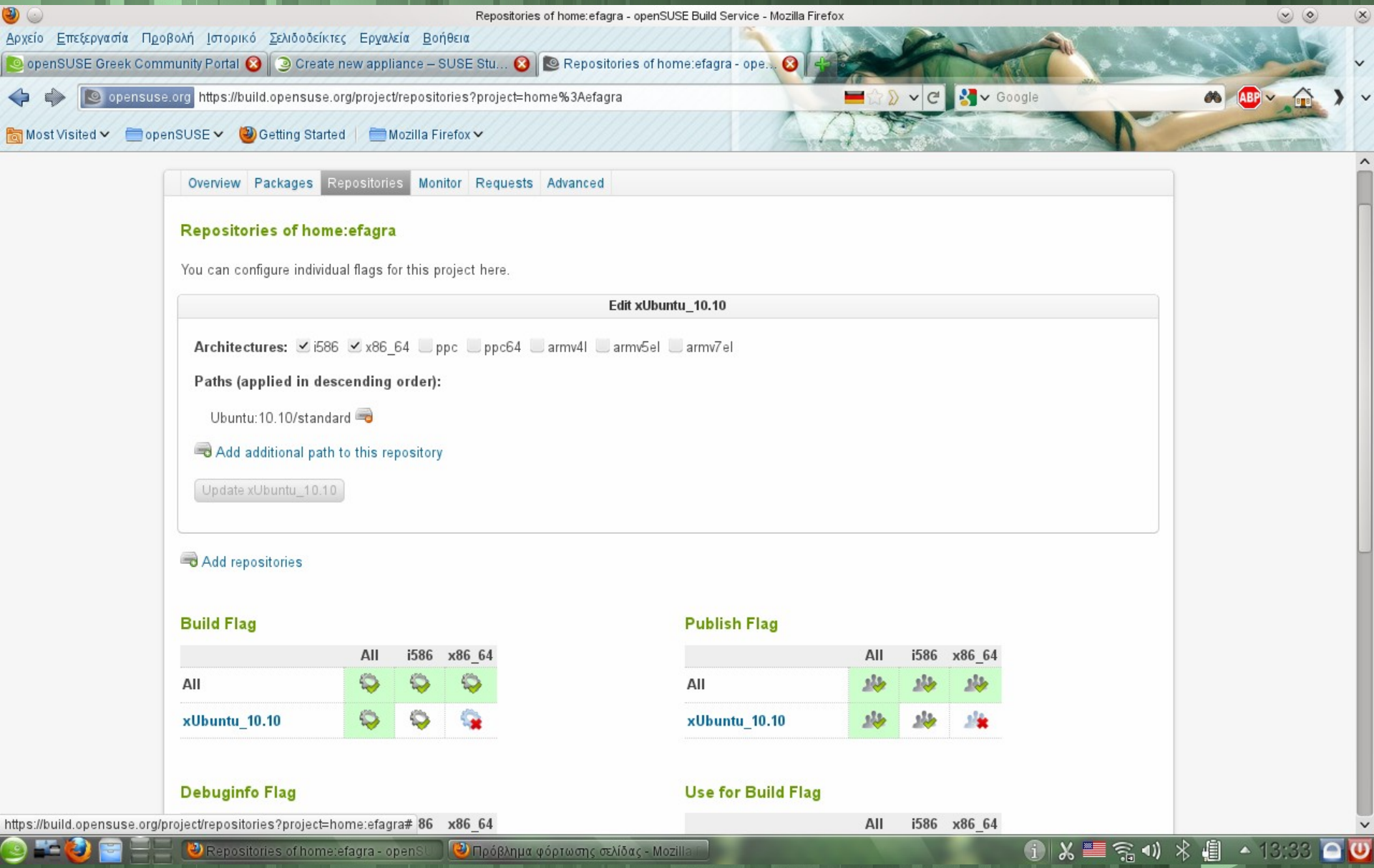

Show Project home:efagra - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια
openSUSE Greek Community Portal
Create new appliance – SUSE Stu...
Show Project home:efagra - open...
opensuse.org
https://build.opensuse.org/project/show?project=home%3Aefagra
Google
Most Visited
openSUSE
Getting Started
Mozilla Firefox
Downloads
Support
Community
Development
Watchlist
Search
Build Service > Projects > home:efagra
efagra | Home Project | Log Out
Overview
Packages
Repositories
Monitor
Requests
Advanced
efagra's Home Project
No description set
Information
1 package
Actions
Report Bug
Create Subproject
Edit Description
Delete Project
Build Status
xUbuntu_10.10
i586
disabled: 1
x86_64
succeeded: 1
User: efagra
My Projects
My Requests
Home Project
Logout
Locations
Projects
Search
Status Monitor
Help
Build Service Portal
Building Packages
Writing spec Files
Reporting a Bug
Forums
Sponsor
AMD
Smarter Choice
© 2010 Novell, Inc. All rights reserved. Novell is a registered trademark and openSUSE and SUSE are trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries.
Show Project home:efagra - openSUSE
14:15

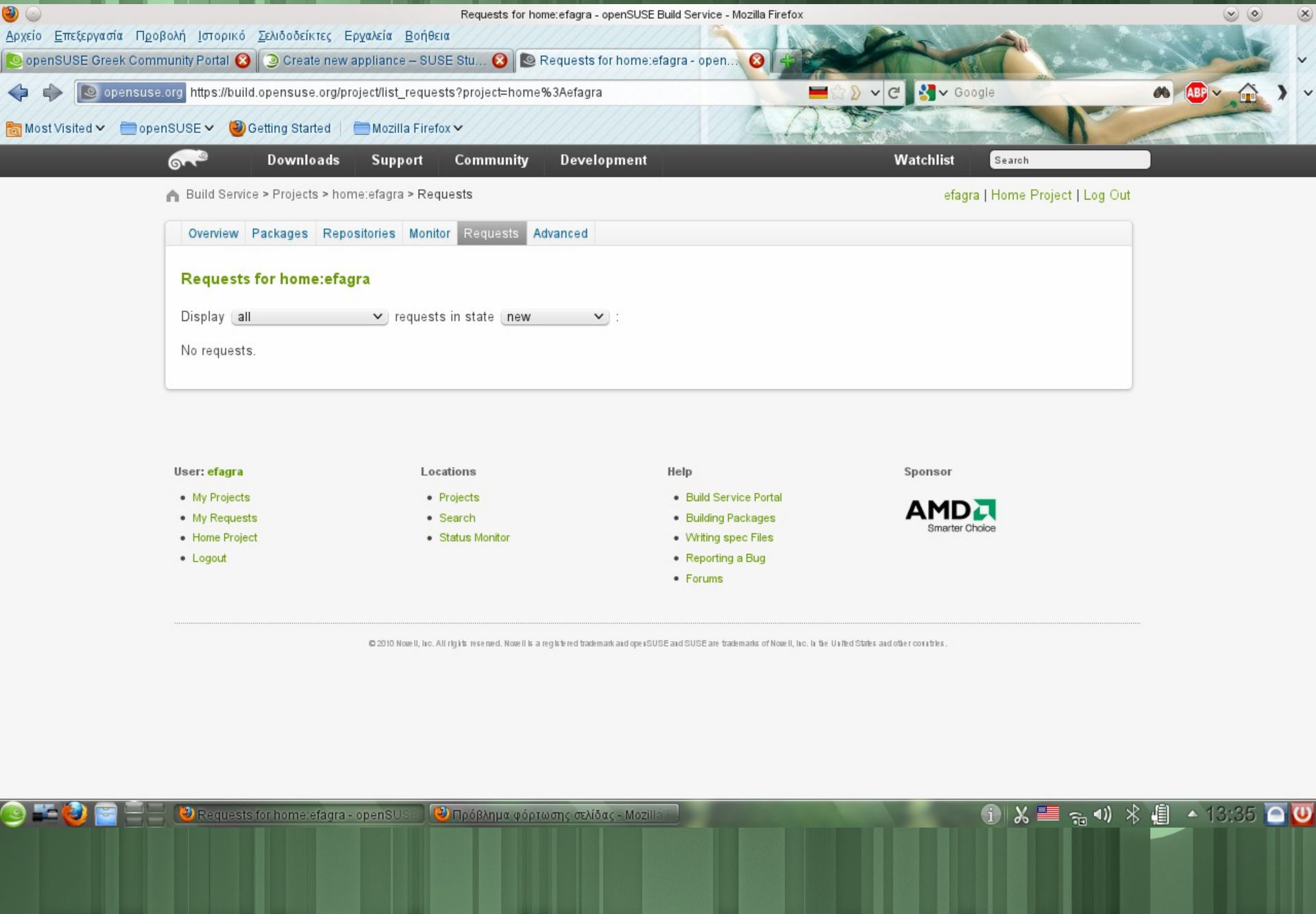

Packages of home:efagra - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια
openSUSE Greek Community Portal
Create new appliance – SUSE Stu...
Packages of home:efagra - openS...
opensuse.org https://build.opensuse.org/project/packages?project=home%3Aefagra
Google
Most Visited
openSUSE
Getting Started
Mozilla Firefox
Downloads
Support
Community
Development
Watchlist
Search
Build Service > Projects > home:efagra > Packages
efagra | Home Project | Log Out
Overview
Packages
Repositories
Monitor
Requests
Advanced
Packages of home:efagra (1)
Filter packages:
Create new package
Branch package from other project
Create patchinfo
Packages
g | greeter
User: efagra
My Projects
My Requests
Home Project
Logout
Locations
Projects
Search
Status Monitor
Help
Build Service Portal
Building Packages
Writing spec Files
Reporting a Bug
Forums
Sponsor
B1 SYSTEMS
© 2010 Novell, Inc. All rights reserved. Novell is a registered trademark and openSUSE and SUSE are trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries.
Packages of home:efagra - openSUSE
Πρόβλημα φόρτωσης σελίδας - Mozilla
13:32

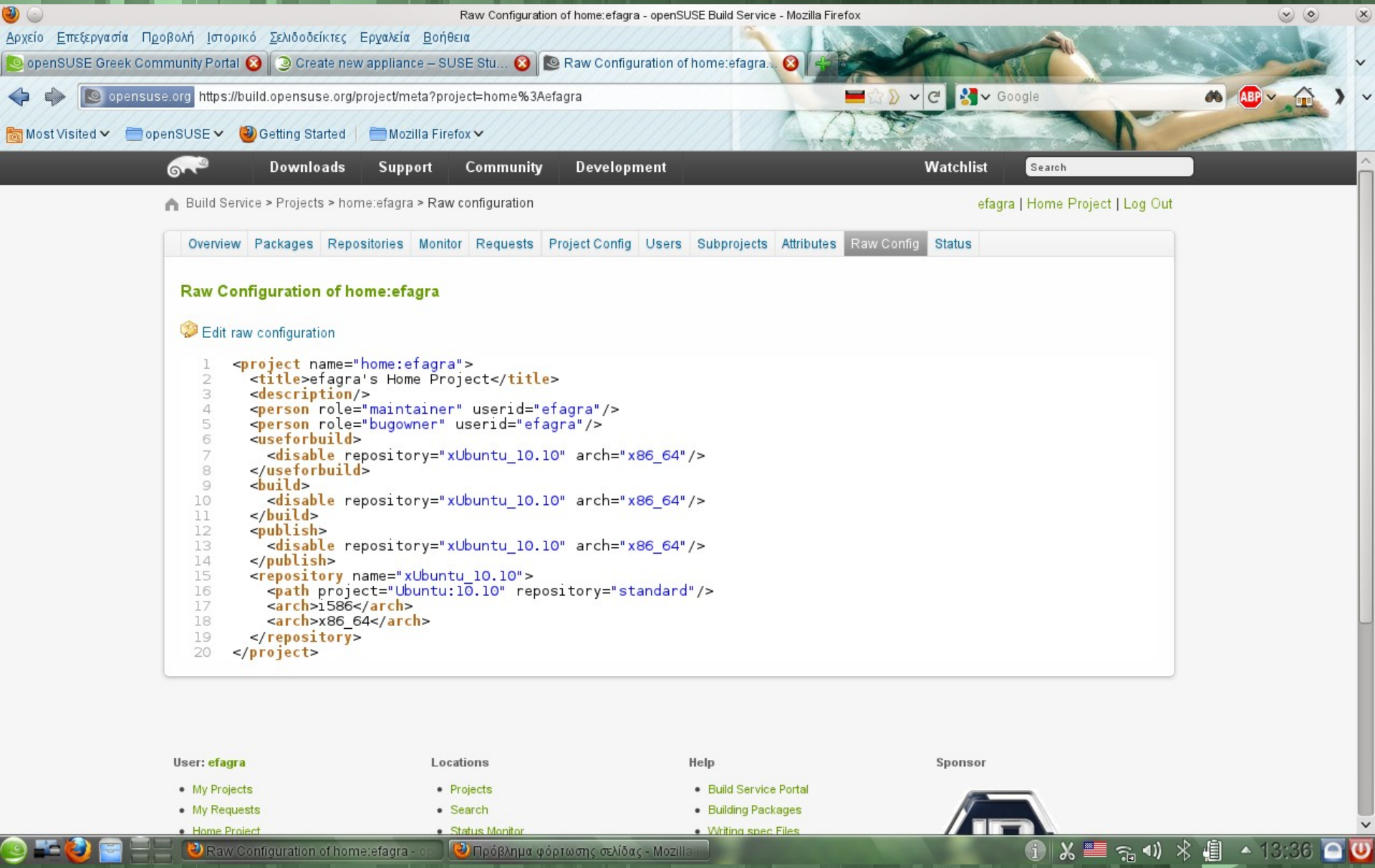

Repositories of home:efagra - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια
openSUSE Greek Community Portal
Create new appliance – SUSE Stu...
Repositories of home:efagra - ope...
opensuse.org
https://build.opensuse.org/project/repositories?project=home%3Aefagra
Google
Most Visited
openSUSE
Getting Started
Mozilla Firefox
Overview
Packages
Repositories
Monitor
Requests
Advanced
Repositories of home:efagra
You can configure individual flags for this project here.
xUbuntu_10.10 (i586, x86_64)
Ubuntu:10.10/standard
Edit Repository
Remove Repository
Go to download repository
Add repositories
Build Flag
All
i586
x86_64
All
xUbuntu_10.10
Publish Flag
All
i586
x86_64
All
xUbuntu_10.10
Debuginfo Flag
All
i586
x86_64
All
xUbuntu_10.10
Use for Build Flag
All
i586
x86_64
All
xUbuntu_10.10
Repositories of home:efagra - openS...
Πρόβλημα φόρτωσης σελίδας - Mozilla...
13:33

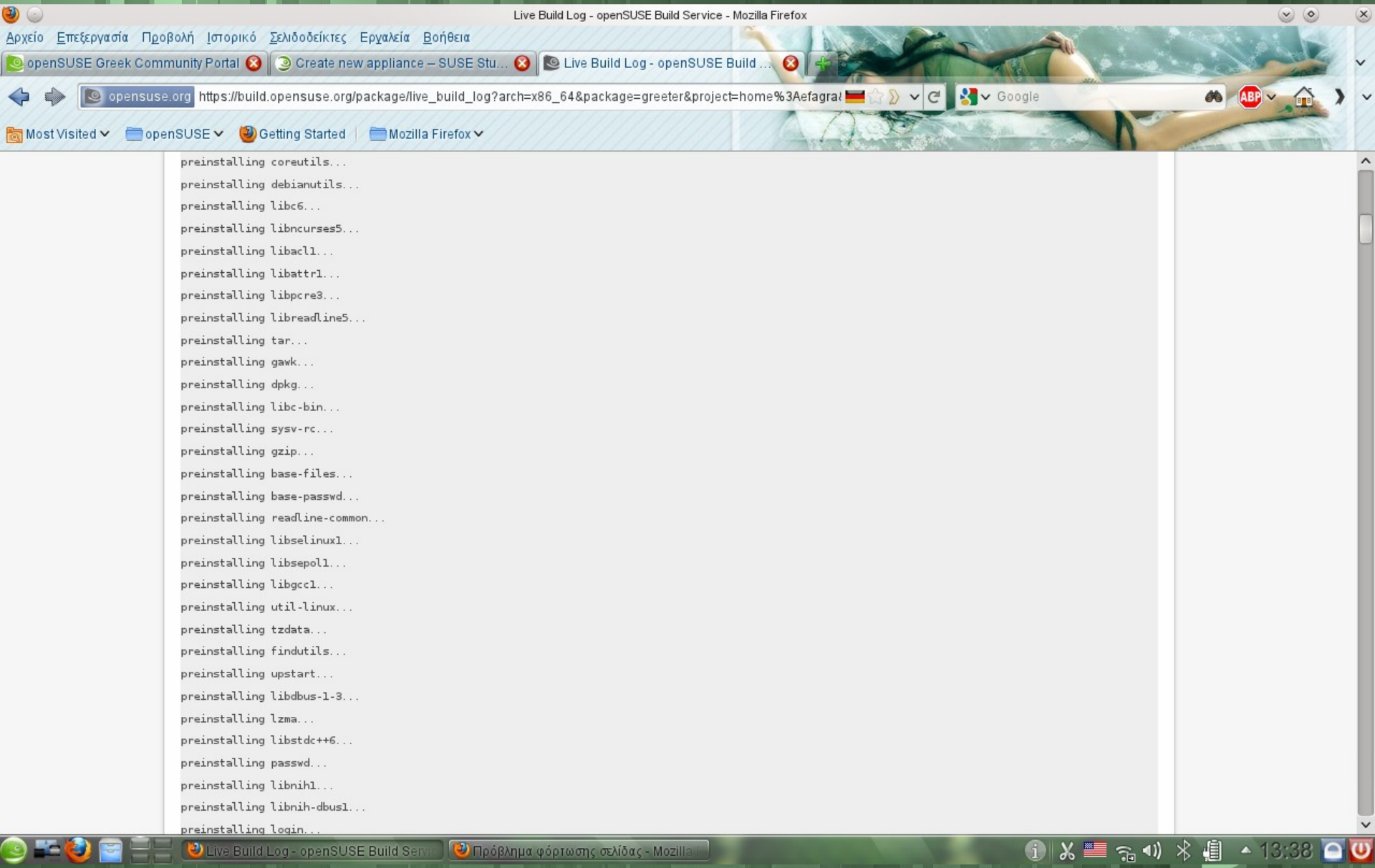

Add Repository - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια
openSUSE Greek Community Portal
Create new appliance – SUSE Stu...
Add Repository - openSUSE Build ...
opensuse.org https://build.opensuse.org/project/add_repository_from_default_list?project=home%3Aefagra
Google
Most Visited
openSUSE
Getting Started
Mozilla Firefox
Downloads
Support
Community
Development
Watchlist
Search
Build Service > Projects > home:efagra > Add Repository
efagra | Home Project | Log Out
Overview
Packages
Repositories
Monitor
Requests
Advanced
Add Repositories to Project home:efagra
Please choose the repositories that your packages will be built for by following default list. Or pick one via advanced interface.
openSUSE distributions
openSUSE Factory
openSUSE 11.4
openSUSE 11.3
openSUSE 11.2
openSUSE Tumbleweed
SUSE distributions
SUSE SLE-11 SP 1
SUSE SLE-11
SUSE SLE-10
SUSE SLES-9
Debian distributions
Debian 6.0
Debian 5.0
Fedora distributions
Fedora 14
Fedora 13
Fedora 12
RedHat distributions
Add Repository - openSUSE Build Ser...
Πρόβλημα φόρτωσης σελίδας - Mozilla ...
13:34


Add Repository - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια
openSUSE Greek Community Portal
Create new appliance – SUSE Stu...
Add Repository - openSUSE Build ...
opensuse.org
https://build.opensuse.org/project/add_repository_from_default_list?project=home%3Aefagra
Google
Most Visited
openSUSE
Getting Started
Mozilla Firefox
RedHat distributions
RedHat RHEL-6
RedHat RHEL-5
RedHat RHEL-4
CentOS distributions
CentOS CentOS-5
Mandriva distributions
Mandriva 2010.1
Mandriva 2010
Mandriva 2009.1
Ubuntu distributions
Ubuntu 10.10
Ubuntu 10.04
Ubuntu 9.10
Ubuntu 9.04
Ubuntu 8.04
Ubuntu 6.06
Kiwi image builds
KIWI image build (to be used for appliance and product builds with kiwi)
Add selected repositories
Add Repository - openSUSE Build Ser...
Πρόβλημα φόρτωσης σελίδας - Mozilla F...
13:34


Repositories of home:efagra - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια
openSUSE Greek Community Portal
Create new appliance – SUSE Stu...
Repositories of home:efagra - ope...
opensuse.org
https://build.opensuse.org/project/repositories?project=home%3Aefagra
Google
Most Visited
openSUSE
Getting Started
Mozilla Firefox
Overview
Packages
Repositories
Monitor
Requests
Advanced
Repositories of home:efagra
You can configure individual flags for this project here.
Edit xUbuntu_10.10
Architectures: i586 x86_64 ppc ppc64 armv4l armv5el armv7el
Paths (applied in descending order):
Ubuntu:10.10/standard
Add additional path to this repository
Update xUbuntu_10.10
Add repositories
Build Flag
All i586 x86_64
All
xUbuntu_10.10
Publish Flag
All i586 x86_64
All
xUbuntu_10.10
Debuginfo Flag
Use for Build Flag
All i586 x86_64
https://build.opensuse.org/project/repositories?project=home:efagra#
Repositories of home:efagra - openS...
Πρόβλημα φόρτωσης σελίδας - Mozilla...
13:33


Requests for home:efagra - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια
openSUSE Greek Community Portal
Create new appliance – SUSE Stu...
Requests for home:efagra - open...
opensuse.org
https://build.opensuse.org/project/list_requests?project=home%3Aefagra
Google
Most Visited
openSUSE
Getting Started
Mozilla Firefox
Downloads
Support
Community
Development
Watchlist
Search
Build Service > Projects > home:efagra > Requests
efagra | Home Project | Log Out
Overview
Packages
Repositories
Monitor
Requests
Advanced
Requests for home:efagra
Display all requests in state new :
No requests.
User: efagra
My Projects
My Requests
Home Project
Logout
Locations
Projects
Search
Status Monitor
Help
Build Service Portal
Building Packages
Writing spec Files
Reporting a Bug
Forums
Sponsor
AMD
Smarter Choice
© 2010 Novell, Inc. All rights reserved. Novell is a registered trademark and openSUSE and SUSE are trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries.
Requests for home:efagra - openSUSE
Πρόβλημα φόρτωσης σελίδας - Mozilla
13:35


Raw Configuration of home:efagra - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια
openSUSE Greek Community Portal
Create new appliance – SUSE Stu...
Raw Configuration of home:efagra...
opensuse.org
https://build.opensuse.org/project/meta?project=home%3Aefagra
Google
Most Visited
openSUSE
Getting Started
Mozilla Firefox
Downloads
Support
Community
Development
Watchlist
Search
Build Service > Projects > home:efagra > Raw configuration
efagra | Home Project | Log Out
Overview
Packages
Repositories
Monitor
Requests
Project Config
Users
Subprojects
Attributes
Raw Config
Status
Raw Configuration of home:efagra
Edit raw configuration
1 <project name="home:efagra">
2 <title>efagra's Home Project</title>
3 <description/>
4 <person role="maintainer" userid="efagra"/>
5 <person role="bugowner" userid="efagra"/>
6 <useforbuild>
7 <disable repository="xUbuntu_10.10" arch="x86_64"/>
8 </useforbuild>
9 <build>
10 <disable repository="xUbuntu_10.10" arch="x86_64"/>
11 </build>
12 <publish>
13 <disable repository="xUbuntu_10.10" arch="x86_64"/>
14 </publish>
15 <repository name="xUbuntu_10.10">
16 <path project="Ubuntu:10.10" repository="standard"/>
17 <arch>i586</arch>
18 <arch>x86_64</arch>
19 </repository>
20 </project>
User: efagra
My Projects
My Requests
Home Project
Locations
Projects
Search
Status Monitor
Help
Build Service Portal
Building Packages
Writing spec Files
Sponsor
Raw Configuration of home:efagra - op
Πρόβλημα φόρτωσης σελίδας - Mozilla F
13:36


Live Build Log - openSUSE Build Service - Mozilla Firefox
Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια
openSUSE Greek Community Portal
Create new appliance – SUSE Stu...
Live Build Log - openSUSE Build ...
opensuse.org
https://build.opensuse.org/package/live_build_log?arch=x86_64&package=greeter&project=home%3Aefagra
Google
Most Visited
openSUSE
Getting Started
Mozilla Firefox
preinstalling coreutils...
preinstalling debianutils...
preinstalling libc6...
preinstalling libncurses5...
preinstalling libacl1...
preinstalling libattr1...
preinstalling libpcre3...
preinstalling libreadline5...
preinstalling tar...
preinstalling gawk...
preinstalling dpkg...
preinstalling libc-bin...
preinstalling sysv-rc...
preinstalling gzip...
preinstalling base-files...
preinstalling base-passwd...
preinstalling readline-common...
preinstalling libselinux1...
preinstalling libsepol1...
preinstalling libgcc1...
preinstalling util-linux...
preinstalling tzdata...
preinstalling findutils...
preinstalling upstart...
preinstalling libdbus-1-3...
preinstalling lzma...
preinstalling libstdc++6...
preinstalling passwd...
preinstalling libnih1...
preinstalling libnih-dbus1...
preinstalling login...
Live Build Log - openSUSE Build Servi
Πρόβλημα φόρτωσης σελίδας - Mozilla F
13:38

Background

Πακέτα και Έργα

- Όλα τα πακέτα ανήκουν σε ένα έργο λογισμικού
- Πολλοί προγραμματιστές μπορούν να εργαστούν σε ένα έργο και/ή ένα πακέτο
- Το έργο είναι αυτό που καθορίζει τις διανομές προς υποστήριξη
- Τα πακέτα μπορούν να χτιστούν για όλες ή για ένα υποσύνολο μόνο των καθορισμένων στοχευμένων διανομών

© 5/22/11 Novell Inc /

Υποστηριζόμενες Διανομές

* SUSE
    * openSUSE 11.2,11.3,11.4
    * SUSE Linux Enterprise 9,10,11
    * openSUSE Factory, Tumbleweed
* Debian
    * Debian 5.0, 6.0
* Red Hat
    * Fedora 12,13,14
    * Red Hat Enterprise Linux 4, 5, 6
    * CentOS 5
* Mandriva Linux
    * Mandriva 2009.1, 2010, 2010.1
* Ubuntu (Ubuntu, Kubuntu, Xubuntu, etc.)
    * Ubuntu 6.06, 8.04, 9.04, 9.10, 10.04, 10.10

© 5/22/11 Novell Inc /

Υποστηριζόμενες Αρχιτεκτονικές

Εκτός των "φυσιολογικών" επεξεργαστών (x86 και x86_64)

* openSUSE @ powerpc
* Debian
    - o Debian Lenny @ arm4l, arm5el, powerpc
    - o Debian Sid @ arm4l, arm5el, powerpc
* Fedora
    - o Fedora 8 @ arm5el, powerpc
    - o Fedora 9 @ powerpc
* Ubuntu (as ported by the Mojo Project)
    - o Ubuntu 8.04 @ arm5el, arm7el
    - o Ubuntu 9.04 @ arm7el (alpha release ubuntu directly)
* s390x
* ia64

http://en.opensuse.org/openSUSE:Build_Service_supported_build_targets

© 5/22/11 Novell Inc /

Αυτόματη Επανεγγραφή Εξαρτήσεων

- Πρόβλημα: η ονοματολογία των πακέτων διαφέρει από διανομή σε διανομή.
  - Παράδειγμα: ένα πακέτο που περιέχει κοινόχρηστες βιβλιοθήκες για το canna

SUSE:	canna-libs
Fedora:	Canna-libs
Mandriva:	libcanna1
Debian:	libcanna1g

- Το Project μπορεί να ορίσει ανά αποθετήριο κανόνες επανεγγραφής εξαρτήσεων:

  Substitute: *<package> <replacement packages>*

© 5/22/11 Novell Inc /

Spec file και macros

Used statements:

```
%if 0%{?suse_version} < 1010
    do something
%endif

%if 0%{?mandriva_version}
    Name: libopensync
%else
    Name: opensync
%endif
```

http://en.opensuse.org/openSUSE:Build_Service_cross_distribution

http://en.opensuse.org/openSUSE:Specfile_guidelines

http://en.opensuse.org/openSUSE:Packaging_guidelines

© 5/22/11 Novell Inc /

Προσθέτοντας Περιγραφές σε αρχεία Dsc

- Format: 1.0
- Source: packageName
- Version: 5.6-3
- Binary: packageName
- Maintainer: FirstName LastName <email@hostname.org>
- Architecture: any
- Build-Depends: debhelper (>= 4.1.16), nameOfPackageNeededToBuildIt
- Files:
- d57283ebb8157ae919762c58419353c8 133282 packageName_5.6.orig.tar.gz
- 2fecf324a32123b08cefc0f047bca5ee 63176 packageName_5.6-1.diff.tar.gz

1. packageName.dsc
2. debian.changelog
3. debian.control
4. debian.rules

http://en.opensuse.org/openSUSE:Build_Service_Debian_builds

© 5/22/11 Novell Inc /

Αυτόματη Ανακατασκευή

- Αυτοματοποιημένη ανακατασκευή (ρυθμιζόμενη) του πακέτου εαν αλλάξουν εξαρτώμενα πακέτα
  - Αποφυγή ασυμβατοτήτων
  - Αποφυγή εξάρτησης σε βιβλιοθήκη που έχει αφαιρεθεί
  - Εντοπισμός αλλαγών στη συμπεριφορά των σεναρίων/εφαρμογών κατά την κατασκευή

© 5/22/11 Novell Inc /

OBS μέσω γραμμής εντολών

- osc add – προσθήκη αρχείου στο πακέτο
- osc build – κατασκευή στον τοπικό υπολογιστή
- osc results – αποτελέσματα από την κατασκευή στον εξυπηρετητή
- osc co – έλεγχος και εξαγωγή πακέτου
- osc ci – έλεγχος και εισαγωγή
- osc branch – διακλάδωση πακέτου για εξατομικευμένη ανάπτυξη
- osc submitrequest – αίτηση εισαγωγής πακέτου σε άλλο έργο
- osc request – εμφάνιση και τροποποίηση αιτήσεων

http://en.opensuse.org/openSUSE:OSC

© 5/22/11 Novell Inc /

Τι άλλο είναι το OBS?

- Ελεύθερο Λογισμικό κάτω από την GPLv2
- Δημοφιλής Πλατφόρμα Εξυπηρετητή (server platform)
  - 100,000 πακέτα από 25,000 χρήστες που δουλεύουν σε 15,000 διαφορετικά έργα λογισμικού
- GIT/SVN/CVS
- Αναπτύχθηκε από Nokia, Novell, Linux Foundation, Cray και άλλες εταιρίες
- Χρησιμοποιείται από Cray, Dell, Intel, Nokia, LinuxFoundation, MeeGo,...

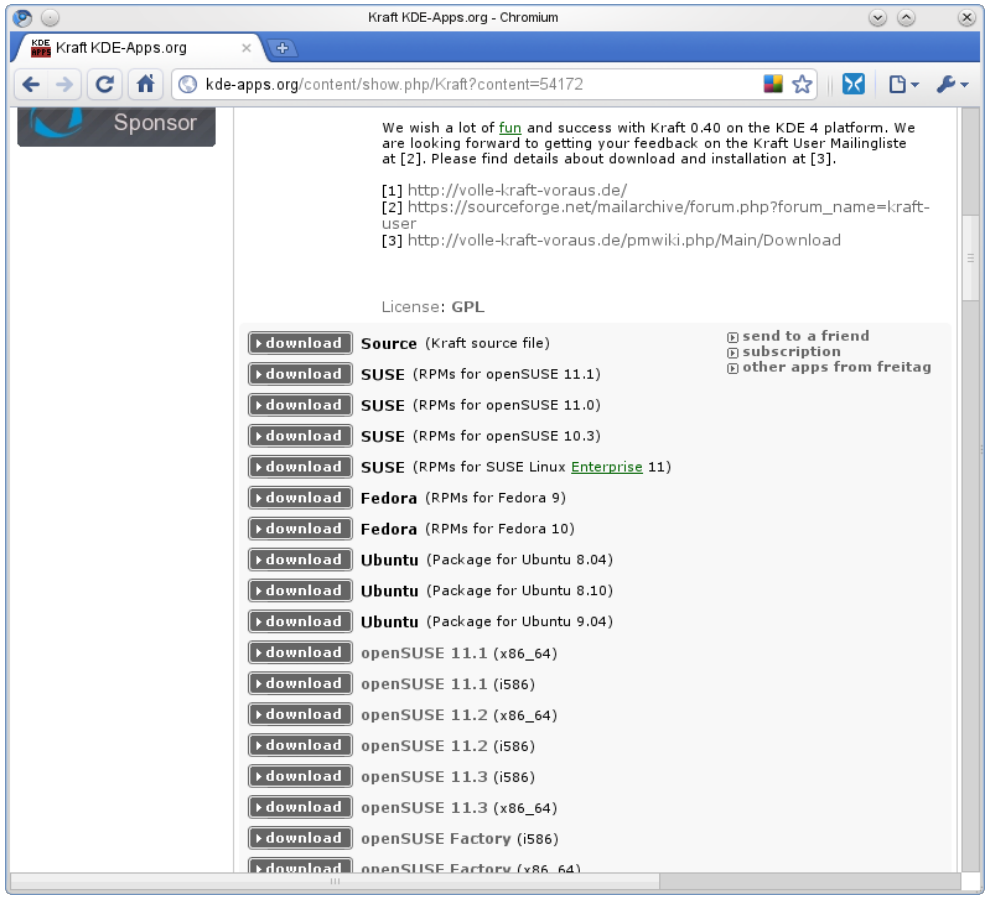
© 5/22/11 Novell Inc /

Τι άλλο είναι το OBS? (2)

- Χρησιμοποιείται για δημιουργία LiveCDs με δοκιμαστικά προϊόντα
- Υπηρεσίες ανοιχτής συνεργασίας (freedesktop.org spec)
  - gtk-apps.org, kde-apps.org, MeeGo Appstore
- Ενσωματωμένο στο SUSE Studio και επιτρέπει την εύκολη δημιουργία λύσεων με διαμορφωμένα πακέτα

© 5/22/11 Novell Inc /

Ενσωμάτωση στα Forges



- Ενσωμάτωση στα Forges όπως το SourceForge, Berlios, KDE-Apps

(σχεδιασμένο – χρειάζεται δουλειά από τα ίδια τα forges)

  - Πακετάρισμα με πηγή το forge
  - Εμφάνιση στη σελίδα για το έργο (εντός του forge) μιας λίστας από δυαδικά εκτελέσιμα

© 5/22/11 Novell Inc /

Τα Μοναδικά Χαρακτηριστικά του OBS

- Πακετάρισμα για πολλές διανομές
- Αυτόματη ανακατασκευή σε κάθε αλλαγή εξαρτήσεων
- Ανοιχτό Σύστημα – ωραία ενσωμάτωση με IDEs, Forges και εργαλεία
- Εύκολο στην εγκατάσταση

© 5/22/11 Novell Inc /

Νέα χαρακτηριστικά

- Υπηρεσίες κώδικα, έλεγχος κι εξαγωγή από svn/git
- Βελτιωμένη Διεπαφή Ιστού (WebUI):
  - Χειρισμός κώδικα
  - Αναθεώρηση – έλεγχος
  - Υπηρεσίες επεξεργασίας κώδικα
  - Δημιουργία – υποβολή αιτήσεων
  - Ιστορικό κώδικα

© 5/22/11 Novell Inc /

Δοκιμάστε το και μόνοι σας!

- http://build.opensuse.org Για κατασκευή και συντήρηση πακέτων για Debian, Fedora, Mandriva, openSUSE, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise...

- Πηγαίος Κώδικας: git@gitorious.org:opensuse/build.git

- Τεκμηρίωση συμπεριλαμβανομένων οδηγιών εγκατάστασης: http://wiki.opensuse.org/Portal:Build_Service

- Επικοινωνία:
  - opensuse-buildservice@opensuse.org
  - #opensuse-buildservice, IRC freenode
  - opensuse-el@opensuse.org

© 5/22/11 Novell Inc /

That's all Folks (Κοινώς Τέλος)

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

© 5/22/11 Novell Inc /

Unpublished Work of Novell, Inc. All Rights Reserved.

This work is an unpublished work and contains confidential, proprietary, and trade secret information of Novell, Inc. Access to this work is restricted to Novell employees who have a need to know to perform tasks within the scope of their assignments. No part of this work may be practiced, performed, copied, distributed, revised, modified, translated, abridged, condensed, expanded, collected, or adapted without the prior written consent of Novell, Inc. Any use or exploitation of this work without authorization could subject the perpetrator to criminal and civil liability.

General Disclaimer

This document is not to be construed as a promise by any participating company to develop, deliver, or market a product. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. Novell, Inc. makes no representations or warranties with respect to the contents of this document, and specifically disclaims any express or implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. The development, release, and timing of features or functionality described for Novell products remains at the sole discretion of Novell. Further, Novell, Inc. reserves the right to revise this document and to make changes to its content, at any time, without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes. All Novell marks referenced in this presentation are trademarks or registered trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries. All third-party trademarks are the property of their respective owners.

Η Δική σας Διανομή Linux!