

Debian GNU/Linux - Oriunde, oricând

Victor Nițu

Fundația Ceata
Comunitatea Debian din România

victor@debian.org.ro

31 iulie 2012
Costinești, România

Sumar

- Debian? GNU? Linux?
- Concepte specifice
- Istoria speciei
- „Habitatul” Debian GNU/Linux
- Comunitatea din România
- Cum devin membru? De ce?

Debian

- Debian Free Software Guidelines
- Gestiunea pachetelor: dpkg, apt(itude)
- Comunitate foarte activă
- Orientat pe libertate și portabilitate
- Accesibilitate foarte mare

GNU



Contractul Social Debian

Documentul esențial în relația Debian - dezvoltatori/utilizatori

Garantează libertatea proiectului, precum și persistența acestuia.



DFSG

Indicațiile Debian în privința programelor libere

(en. Debian Free Software Guidelines)

Extinde Contractul Social printr-un set de reguli ce concretizează definiția programelor libere.



Linux

Indicații extrase din DFSG

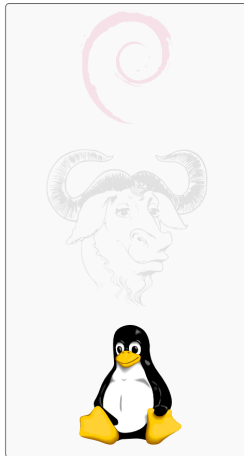
Caracteristici ale unui program liber:

- poate fi redistribuit gratuit
- include codul sursă
- permite modificarea / derivarea lui
- elimină orice discriminare față de persoane / grupuri / intenții
- asigură păstrarea licenței
- licența nu trebuie să fie valabilă doar în cadrul Debian

Licențe acceptate ca libere: GPL, BSD, CC-BY-SA

Nucleul - Linux

Linux



Baza - sistemul GNU

GNU

Linux



Aroma finală - Debian

Debian

GNU

Linux




Distribuții GNU/Linux

Imaginea aia mare

Derivate Debian GNU/Linux

Distribuții construite pe baza Debian

 Ubuntu

Knoppix

Linux Mint Debian Edition (LMDE)

Maemo

EmDebian

siduction

Tails

Variente preconfigurate Debian

Preconfigurate pentru a servi anumitor scopuri specifice

(en. Debian Pure Blends)

- Debian Junior (pentru copii între 1 și 99 de ani)
- Debian GNU/kFreeBSD (pentru utilizatori care preferă kFreeBSD în locul kernel-ului Linux)
- Debian GNU/NetBSD (pentru utilizatori care preferă NetBSD în locul kernel-ului Linux)
- Debian GNU/Plan9 (pentru utilizatori care preferă Plan9 în locul kernel-ului Linux)
- Debian GNU/Windows (pentru utilizatori care preferă Windows în locul kernel-ului Linux)
- Debian GNU/Android (pentru utilizatori care preferă Android în locul kernel-ului Linux)
- Debian GNU/Windows (pentru utilizatori care preferă Windows în locul kernel-ului Linux)
- Debian GNU/Windows (pentru utilizatori care preferă Windows în locul kernel-ului Linux)
- Debian GNU/Windows (pentru utilizatori care preferă Windows în locul kernel-ului Linux)

Variante preconfigurate Debian

Preconfigurate pentru a servi anumitor scopuri specifice

(en. Debian Pure Blends)

- Debian Junior (pentru copii între 1 și 99 de ani)
- Debian Med (practică și cercetare în domeniul medical)
-
-
-
-
-
-

Variante preconfigurate Debian

Preconfigurate pentru a servi anumitor scopuri specifice

(en. Debian Pure Blends)

- Debian Junior (pentru copii între 1 și 99 de ani)
- Debian Med (practică și cercetare în domeniul medical)
- Skolelinux / Debian Edu (pentru instituții educaționale)
-
-
-
-
-

Variente preconfigurate Debian

Preconfigurate pentru a servi anumitor scopuri specifice

(en. Debian Pure Blends)

- Debian Junior (pentru copii între 1 și 99 de ani)
- Debian Med (practică și cercetare în domeniul medical)
- Skolelinux / Debian Edu (pentru instituții educaționale)
- Debian Science (conține programe pentru inginerie și diferite științe)
-
-
-
-

Variente preconfigurate Debian

Preconfigurate pentru a servi anumitor scopuri specifice

(en. Debian Pure Blends)

- Debian Junior (pentru copii între 1 și 99 de ani)
- Debian Med (practică și cercetare în domeniul medical)
- Skolelinux / Debian Edu (pentru instituții educaționale)
- Debian Science (conține programe pentru inginerie și diferite științe)
- DebiChem (pentru a susține activitatea zilnică a chimiștilor)
-
-
-

Variente preconfigurate Debian

Preconfigurate pentru a servi anumitor scopuri specifice

(en. Debian Pure Blends)

- Debian Junior (pentru copii între 1 și 99 de ani)
- Debian Med (practică și cercetare în domeniul medical)
- Skolelinux / Debian Edu (pentru instituții educaționale)
- Debian Science (conține programe pentru inginerie și diferite științe)
- DebiChem (pentru a susține activitatea zilnică a chimiștilor)
- Debian Accessibility (optimizat pentru utilizatorii cu dizabilități)
-
-



Variente preconfigurate Debian

Preconfigurate pentru a servi anumitor scopuri specifice

(en. Debian Pure Blends)

- Debian Junior (pentru copii între 1 și 99 de ani)
- Debian Med (practică și cercetare în domeniul medical)
- Skolelinux / Debian Edu (pentru instituții educaționale)
- Debian Science (conține programe pentru inginerie și diferite științe)
- DebiChem (pentru a susține activitatea zilnică a chimiștilor)
- Debian Accessibility (optimizat pentru utilizatorii cu dizabilități)
- Debian GIS (util pentru GIS și OpenStreetMap)
-

Variente preconfigurate Debian

Preconfigurate pentru a servi anumitor scopuri specifice

(en. Debian Pure Blends)

- Debian Junior (pentru copii între 1 și 99 de ani)
- Debian Med (practică și cercetare în domeniul medical)
- Skolelinux / Debian Edu (pentru instituții educaționale)
- Debian Science (conține programe pentru inginerie și diferite științe)
- DebiChem (pentru a susține activitatea zilnică a chimiștilor)
- Debian Accessibility (optimizat pentru utilizatorii cu dizabilități)
- Debian GIS (util pentru GIS și OpenStreetMap)
- Debian Multimedia (entuziaști și creatori de conținut multimedia)

Debian în cifre

Dezvoltatori pe regiuni geografice

- Finlanda este pe primul loc, procentual, cu **21** de dezvoltatori activi și o proporție de 4 / milion de locuitori
- **SUA, Germania și Franța** sunt primele ca număr total de dezvoltatori Debian, cu **165**, **155**, respectiv **94** de conturi active.
- România este pe poziția **46**, cu 2 membri, și unul singur activ.

Generalizări

În total, membri din **59** de țări sunt implicați direct în dezvoltare. Un număr de **920**, dintr-un total de **1490**, sunt activi și au adus contribuții importante proiectului.

Debian în relație cu alte distribuții

Debian și aplicațiile server

Debian - arborele genealogic

- Ubuntu
- Linux Mint
- MeeGo
- Knoppix
- DSL (Damn Small Linux)

Debian 7.0 - Wheezy?

Când?

Spre sfârșitul lui iunie 2012, Debian/testing va intra în perioada de *freeze*, și se va lucra exclusiv la repararea defectelor ce previn lansarea.

Ne așteptăm ca în prima jumătate a lui 2013 noua versiune să fie în curs de lansare.

Freeze

Ce e nou?

Multi-arch

Posibilitatea de a crea pachete pentru diferite arhitecturi fără necesitatea instalării acestora (dpkg/multiarch).

Instalare mai accesibilă

Suport implicit pentru autentificare WPA
Suport pentru ARM

Actualizarea nucleului

Debian GNU/Linux va rula pe un nucleu din generația 3.x.

Planeta Debian

Ce este? Ce are special?

- Oameni implicați într-o gamă largă de domenii
- Oameni care se întâlnesc rar, și cu multă plăcere!
- Activiști în favoarea libertății informatice și de exprimare
- Jurnaliști, ingineri, utilizatori pasionați, hackeri sau artiști, toți lucrează pe același front

De ce să mă implic?

De ce? Cum? Eu?

Părțile bune

- Poți influența direct cursul proiectului
- Ocazia de a lucra cu persoane remarcabile în domeniu
- Indiferent ce știi să faci, poate fi utilizat productiv
- Recunoașterea imediată și obiectivă a realizărilor
- Mediu foarte prietenos

Părțile rele

- Deciziile bune se iau greu
- Responsabilitatea crește cu numărul distribuțiilor derivate
- Dispersarea pe glob face sincronizările online foarte dificile

Povestea debian-linux.ro

...a început în februarie 2011, cu ajutorul ServerHost.

Ce am construit noi între timp:

- Un forum cu activitate moderată
- Un sit informativ despre Debian
- Bazele unei comunități unite

Povestea debian-linux.ro

...și va prinde forțe proaspete în iunie 2012!

Ce vrem să facem:

- Un sit plin de resurse utile
- Ghiduri, tutoriale, cursuri și ateliere
- Traduceri și promovare

Ce facem noi acum?

- Traducerea manualului liber *Debian Administrator's Handbook*, scris de Raphael Hertzog și Roland Mas
- Planificăm situl debian-linux.ro în vederea transformării
- Organizăm întâlniri!
- Antrenăm comunitatea

Ce putem face în continuare?

- Atelier.deb (sau cum să împachetezi resurse pentru Debian)
- Installfest
- Ședințe tehnice (MiniDebConf)
- Întâlniri de eliminare a defectelor (Bug Squashing Party)
- Petreceri de lansare (*nu e greu, sunt rare* 😊)

Ce vrem să obținem?

- Un număr crescut de contribuții 100% românești
- Mai mulți membri și dezvoltatori în cadrul Debian
- Traducerea și publicarea regulată a DPN (en. *Debian Project News*)
- O notorietate crescută a sistemului de operare în rândul utilizatorilor de GNU/Linux

Întrebări?