



DebianDay
2020

*Como se tornar um
membro oficial do
Debian (DD ou DM)*

João Eriberto Mota Filho
Brasília, DF, 16 de agosto de 2020



*Debian,
27 años!*

16 de agosto de 2020

Sumário

- Colaborações mais comuns
- Mantenedor, DM, DD e outros bichos
- Chave GPG assinada: providencie uma já!
- Como ser um Debian Maintainer (DM)
- Como ser um Debian Developer (DD)
- Como começar do zero
- Estatísticas
- Conclusão

Sumário

- **Colaborações mais comuns**
- Mantenedor, DM, DD e outros bichos
- Chave GPG assinada: providencie uma já!
- Como ser um Debian Maintainer (DM)
- Como ser um Debian Developer (DD)
- Como começar do zero
- Estatísticas
- Conclusão

Colaborações mais comuns

- As formas mais comuns de colaboração no Debian são:
 - ✓ Ajudar outros usuários via listas de discussão ou IRC.
 - ✓ Divulgar o Debian.
 - ✓ Enviar bugs.
 - ✓ Enviar patches.
 - ✓ Escrever documentação.
 - ✓ Fazer testes de instalação e enviar relatórios.
 - ✓ Manter pacotes (novos, órfãos, em times etc.).
 - ✓ Traduzir documentos e web.
 - ✓ Quer mais? → <https://www.debian.org/intro/help.en.html>

Sumário

- Colaborações mais comuns
- **Mantenedor, DM, DD e outros bichos**
- Chave GPG assinada: providencie uma já!
- Como ser um Debian Maintainer (DM)
- Como ser um Debian Developer (DD)
- Como começar do zero
- Estatísticas
- Conclusão

Mantenedor, DM, DD e outros bichos

- Quanto ao empacotamento no Debian, há vários tipos de pessoas trabalhando:
 - ✓ Mantenedores de pacotes.
 - ✓ Debian Maintainers (DM).
 - ✓ Debian Developers (DD).
- Os mantenedores de pacotes são aqueles que mantêm pacotes mas não possuem uma ligação oficial com o Projeto Debian.
- Os mantenedores precisam de sponsors, ou seja, DDs que farão o upload dos seus pacotes para o Debian.

Mantenedor, DM, DD e outros bichos

- Qualquer um pode manter pacotes. Basta começar a empacotar e encontrar um sponsor.
- Há sponsors disponíveis na lista *debian-mentors* (inglês).
- No caso de brasileiros, será possível encontrar um sponsor na lista *debian-devel-portuguese* ou no canal *#debian-devel-br* no IRC OFTC.
- Então, se você gostou disso, comece! **Nós não somos deuses insensíveis e inatingíveis.** Você será bem vindo!
- Há também os Debian Maintainers (DM), que são mantenedores com um pouco mais de experiência.

Mantenedor, DM, DD e outros bichos

- Um DM só precisa de um sponsor para o primeiro upload de um pacote no seu nome. Depois disso, ele mesmo poderá fazer qualquer upload.
- O processo para se tornar DM é simples e rápido.
- Finalmente, o Debian Developer (DD) pode executar tarefas que exigem permissões específicas.
- Há dois tipos de DDs: *uploading* e *non-uploading*.
- Os DDs *non-uploading* não podem fazer uploads de pacotes no Debian. Em consequência, precisam de sponsors para pacotes e não podem ser sponsors.

Mantenedor, DM, DD e outros bichos

- Exemplos típicos de non-uploading são os DDs que trabalham com tradução, artes gráficas, manutenção de sites, eventos etc.
- O processo para se tornar DD, independentemente da categoria, envolve algumas provas específicas.

Mantenedor, DM, DD e outros bichos

- Há ainda dois casos especiais:
 - ✓ Mantenedor de pacotes com conta de convidado.
 - ✓ DM com conta de convidado.
- Ambos possuem uma conta que permite o acesso SSH a certos servidores do Debian (acesso restrito a DDs).
- O objetivo é permitir atividades especiais e pontuais em máquinas de arquiteturas específicas por experts.
- Geralmente, a conta é concedida por poucos meses.
- <https://dsa.debian.org/doc/guest-account/>

Sumário

- Colaborações mais comuns
- Mantenedor, DM, DD e outros bichos
- **Chave GPG assinada: providencie uma já!**
- Como ser um Debian Maintainer (DM)
- Como ser um Debian Developer (DD)
- Como começar do zero
- Estatísticas
- Conclusão

Chave GPG assinada: providencie uma já!

- Se você trabalha no Projeto Debian de alguma forma, pode ser que no futuro (próximo ou distante) você queira ser DM ou DD.
- Para ser DM ou DD você precisará de uma chave GPG RSA de 4096 bits, assinada por, pelo menos, dois DDs.
- Ainda não tem uma chave RSA 4096? Gere uma agora! Veja aqui: <https://wiki.debian.org/Keysigning>
- Então, se você estiver em um evento que tenha DDs presentes, solicite aos mesmos que assinem a sua chave.
- DMs também são potenciais futuros DDs!

Chave GPG assinada: providencie uma já!

- Tem gente que viaja de um país para o outro só para obter essas assinaturas. No entanto, o Brasil é continental e possui vários DDs, muitas vezes presentes em vários eventos.
- ~~Neste evento, temos DDs presentes... (mostrarei!)~~
- Você também pode perguntar na lista de discussão *debian-devel-portuguese* se há algum DD próximo à sua cidade.

Chave GPG assinada: providencie uma já!

- Outra alternativa é procurar por DDs que residam no Brasil em <https://db.debian.org> (selecione Brazil em Country).
- Há vários DDs brasileiros. No entanto, nem todos moram no Brasil.
- Há também um mapa em <https://www.debian.org/\devel/developers.loc>
- Veja ao lado a América do Sul.



Sumário

- Colaborações mais comuns
- Mantenedor, DM, DD e outros bichos
- Chave GPG assinada: providencie uma já!
- **Como ser um Debian Maintainer (DM)**
- Como ser um Debian Developer (DD)
- Como começar do zero
- Estatísticas
- Conclusão

Como ser um Debian Maintainer (DM)

- Tenha a certeza de que você já consegue manter os seus pacotes sozinho.
- Geralmente, cerca de 6 meses mantendo pacotes (uns cinco, pelo menos, com vários uploads) lhe dará essa experiência. Mas esse é um dado empírico.
- Providencie uma chave GPG RSA 4096 assinada por dois ou mais DDs.
- Consiga um ou mais advogados, que são DDs que já foram seus sponsors e que emitirão um parecer sobre as suas habilidades.

Como ser um Debian Maintainer (DM)

- Para iniciar o processo de DM:
 - Acesse <https://nm.debian.org> e clique em *Login*.
 - Siga as instruções para gerar um certificado e para instalar o mesmo no seu navegador.
 - Acesse <https://nm.debian.org> novamente, clique em *Join the NM process* e siga as instruções.
- NM significa New Member.
- A seguir, peça ao(s) seu(s) advogado(s) que advogue(m) por você. A advocacia também será feita no site do NM.

Como ser um Debian Maintainer (DM)

- Poderão ocorrer contra-advocacias, uma vez que:
 - Um DM deverá dominar plenamente as técnicas de empacotamento que envolvam os seus pacotes.
 - Qualquer DM possui permissões suficientes para injetar artefatos maliciosos (vindos do upstream ou criados por ele) ou causar falhas graves de segurança em máquinas de usuários.
- Um grupo de DDs, conhecido como Front Desk (FD), analisará todo o processo.

Como ser um Debian Maintainer (DM)

- No fim do processo a chave do candidato(a) será incluída no chaveiro de DMs, caso não haja problemas de advocacia.
- O processo de DM é relativamente rápido. Geralmente, leva em torno de 1 a 2 meses para ser concluído.
- Será necessário que algum DD configure as permissões de upload para cada um dos pacotes do DM (via comando `dcut`).
- Qualquer DD pode conceder ou remover tais permissões.

Sumário

- Colaborações mais comuns
- Mantenedor, DM, DD e outros bichos
- Chave GPG assinada: providencie uma já!
- Como ser um Debian Maintainer (DM)
- **Como ser um Debian Developer (DD)**
- Como começar do zero
- Estatísticas
- Conclusão

Como ser um Debian Developer (DD)

- Para se candidatar a DD é recomendável ser DM, apesar disso não ser obrigatório (o FD analisará isso).
- A candidatura poderá ser feita em <https://nm.debian.org>, selecionando o link *Join the NM process*.
- O candidato(a) deverá possuir um ou mais advogados. Eles deverão dizer porque o candidato deveria se tornar um DD e também deverão falar um pouco sobre os seus conhecimentos.
- Normalmente o FD solicita dois ou mais advogados.
- Poderão ocorrer contra-advocacias.

Como ser um Debian Developer (DD)

- Quando os advogados emitirem os seus pareceres, o processo iniciará automaticamente, caso não haja problemas.
- Haverá uma verificação dos trabalhos do(a) candidato(a) no Debian e dos seus pacotes (para DD uploading), além da sua atuação no mundo FOSS. (Front Desk)
- O FD designará um AM (Application Manager) para conduzir o processo (isso poderá demorar de um dia a alguns meses, dependendo da disponibilidade dos aplicadores).

Como ser um Debian Developer (DD)

- A seguir, o AM enviará provas em inglês, via e-mail, que deverão ser resolvidas pelo candidato(a), com possibilidade de consulta.
- Será enviada uma prova por vez.
- Com uma boa dedicação, cada prova precisará até duas semanas para ser resolvida, considerando 2 horas de trabalho por dia.
- O AM poderá sanar dúvidas. No entanto, nenhum DD fornecerá qualquer tipo de resposta às questões.

Como ser um Debian Developer (DD)

- São as seguintes, as provas para DD uploading:
 - ✓ P&P1 (Philosophy and Procedures, parte 1).
 - ✓ P&P2 (Philosophy and Procedures, parte 2).
 - ✓ T&S (Tasks and Skills, parte 1).
 - ✓ T&S (Tasks and Skills, parte 2).
- Candidatos(as) a DD non-uploading farão somente a P&P1 e a P&P2.
- A solução de cada prova será analisada pelo AM e revisada pelo Front Desk.

Como ser um Debian Developer (DD)

- Um exemplo típico de questão da P&P1 (comum para uploading e non-uploading) será analisar um conjunto de licenças não livres, discorrendo sobre os itens que causam essa não liberdade.
- Um exemplo de questão da T&S (uploading):
 - **Prepare an NMU for a release critical bug of your choice.**
- A duração do processo de DD vai depender da velocidade e da vontade em resolver as questões propostas.

Como ser um Debian Developer (DD)

- A média de tempo total do processo é de quatro meses a um ano.
- É um processo mais pesado do que o DM, mas é plenamente exequível por pessoas comuns que empacotem bem e que conheçam a filosofia de trabalho do Debian.
- Não é preciso ser o super-homem. É preciso estudo, vontade, disciplina.
- Toda a comunicação com o AM será por e-mail e deverá ser assinada com chave GPG (RSA, 4096 bits).

Como ser um Debian Developer (DD)

- Como resultado, após a aprovação final, a chave do candidato será incluída no chaveiro Debian.
- O teste para DD é também um momento para aprender.

Sumário

- Colaborações mais comuns
- Mantenedor, DM, DD e outros bichos
- Chave GPG assinada: providencie uma já!
- Como ser um Debian Maintainer (DM)
- Como ser um Debian Developer (DD)
- **Como começar do zero**
- Estatísticas
- Conclusão

Como começar do zero

- Ok, um dia talvez você queira começar.
- Escolha a sua área e comece!
- Para tradução, por exemplo, procure a lista *debian-l10n-portuguese*.
- Todas as listas Debian estão em <https://lists.debian.org>
- Para empacotamento, há várias opções. Duas delas:
 - ✓ **New Maintainer's Guide** (Guia dos Novos Mantenedores), em <http://debian.org/devel> ou em <https://www.debian.org/doc>
 - ✓ **Videoaulas**, montadas por mim, em <http://debianet.com.br>

Como começar do zero

- Apesar disso ajudar, para empacotar **NÃO** é preciso ser programador.
- Comece com trabalhos de QA (pacotes órfãos).
- Para quem gosta de quebra-cabeças é viciante.
- Tem gente que estudou um fim de semana, conseguiu um sponsor e colocou o seu primeiro pacote no Debian, tudo em 48 ou 72 horas!
- Quem na plateia já mantém pacotes???

Sumário

- Colaborações mais comuns
- Mantenedor, DM, DD e outros bichos
- Chave GPG assinada: providencie uma já!
- Como ser um Debian Maintainer (DM)
- Como ser um Debian Developer (DD)
- Como começar do zero
- **Estatísticas**
- Conclusão

Estatísticas

- Alguns números do Debian, em 15 ago. 2020:
 - ✓ Pacotes no Sid: ~60.800
 - ✓ DM: 215 (sendo 214 com chaves ativadas)
 - ✓ DD uploading: 979 (sendo 888 com chaves ativadas)
 - ✓ DD non-uploading: 36
 - ✓ Pessoas espalhadas pelo mundo que ajudam*: milhares!

* Mantenedores não oficiais, pessoas que submetem bugs, tradutores etc.

Estatísticas

Desenvolvedores Debian, upload e non-upload, residindo na América do Sul.



Sumário

- Colaborações mais comuns
- Mantenedor, DM, DD e outros bichos
- Chave GPG assinada: providencie uma já!
- Como ser um Debian Maintainer (DM)
- Como ser um Debian Developer (DD)
- Como começar do zero
- Estatísticas
- **Conclusão**

Conclusão

- O Debian é aberto para quem quiser colaborar.
- Há degraus para quem gosta de desafios ou quer se envolver cada vez mais.
- A conta de convidado só é concedida em casos especiais.
- O Debian precisa de você!

Esta palestra está disponível em:

<http://www.eriberto.pro.br>

Siga-me em <http://twitter.com/eribertomota>