



Instalando e Configurando o GNS3 versão 1.3.10 (upgrade) 1.3.11 no GNU/Linux Mint 17.2 x64 (Curso Completo - Bora para Prática)

Introdução ao GNS3 (Graphical
Network Simulator)
Módulo - I

versão: 1.6 - 23/10/2015

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentossemi.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



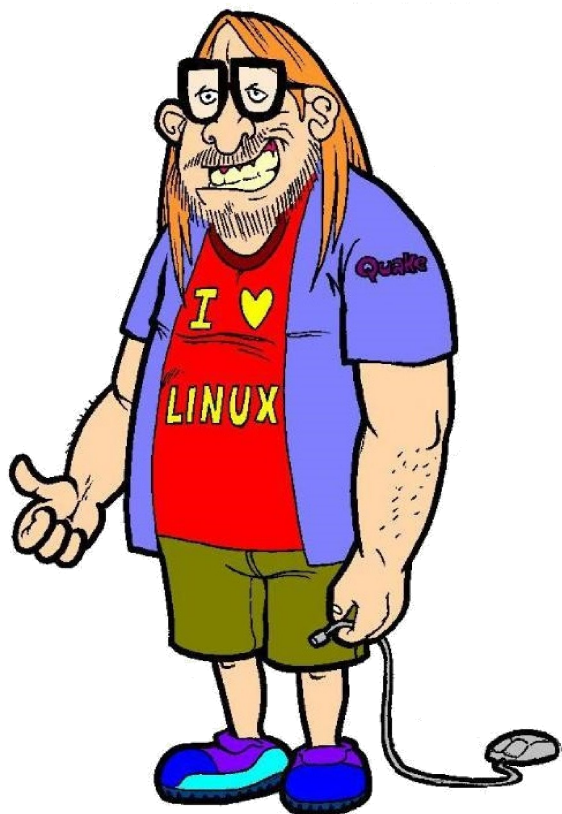
CISCO™



GNS3



Professor do Curso de GNS3



Prof. Robson Vaamonde, consultor de Infraestrutura de Redes de Computadores há 18 anos, Técnico/Tecnólogo em Redes (SENAC/FIAP), atuando em projetos de médio/grande porte, profissional certificado Microsoft Windows, GNU/Linux, CISCO e Furukawa, trabalhando em projetos de Design de Redes para instituições Acadêmicas e Financeiras, especialista em interoperabilidade entre plataformas operacionais e serviços de redes.

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



<http://www.procedimentosemti.com.br>



<http://www.vaamonde.com.br>



<http://www.facebook.com/ProcedimentosEmTi>



<https://www.youtube.com/user/BoraParaPratica>

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Sumário

- Conhecendo o GNS3
- Diferenças entre Hardware, Simuladores e Emuladores de Rede
- Recurso de GNS3
- Plataformas Suportadas



Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Conhecendo o GNS3 (Graphical Network Simulator)

GNS3DOWNLOADCOMMUNITY

GNS3
The software that empowers network professionals.
Join the over 2 million network professionals who rely on GNS3 to build better networks, share ideas and make connections.

FREE DOWNLOAD
JOIN THE COMMUNITY
GNS3 ACADEMY

[Leave a message](#)

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde

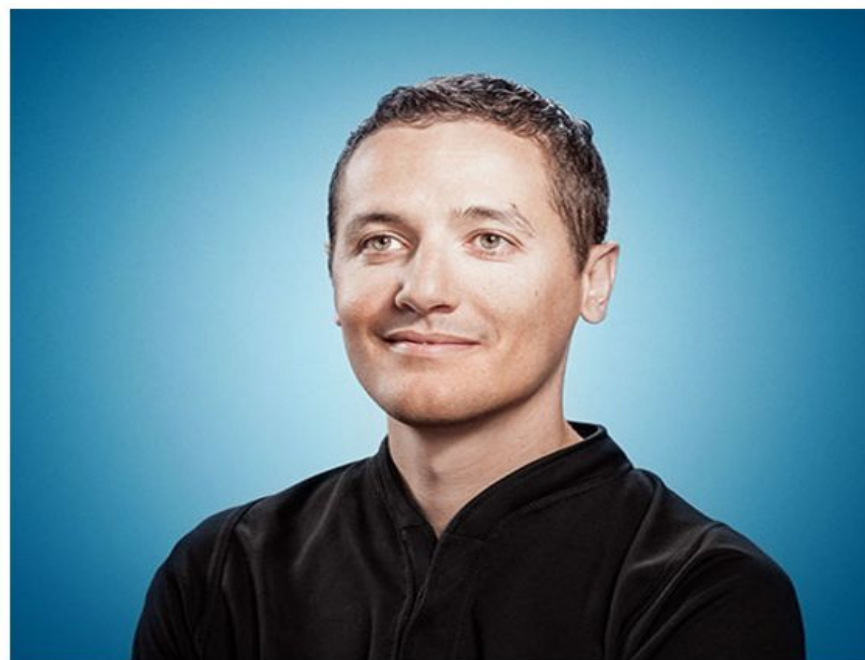


Conhecendo o GNS3 (Graphical Network Simulator)



STEPHEN GUPPY

Co-Founder & Chief Executive Officer



JEREMY GROSSMANN

Co-Founder and Chief Technology Officer

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Conhecendo o GNS3 (Graphical Network Simulator)

PRESS

GNS3 in a Glance!

Headquarters:
Calgary, AB

Offices in
San Francisco, CA

2M
Network
Professionals in
Community

10M+
Downloads

\$600K
in Crowdfunding

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



CISCO™



Conhecendo o GNS3 (Graphical Network Simulator)



Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraprapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Conhecendo o GNS3 (Graphical Network Simulator)

GNS3 é um simulador de **rede gráfico** que permite projetar topologias de rede complexas. Você pode executar simulações ou configurar dispositivos que vão desde estações de trabalho simples como roteadores Cisco poderosos. Ele é baseado no **Dynamips, Pemu / Qemu e Dynagen**.

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Hardware Cisco (outros fabricantes)

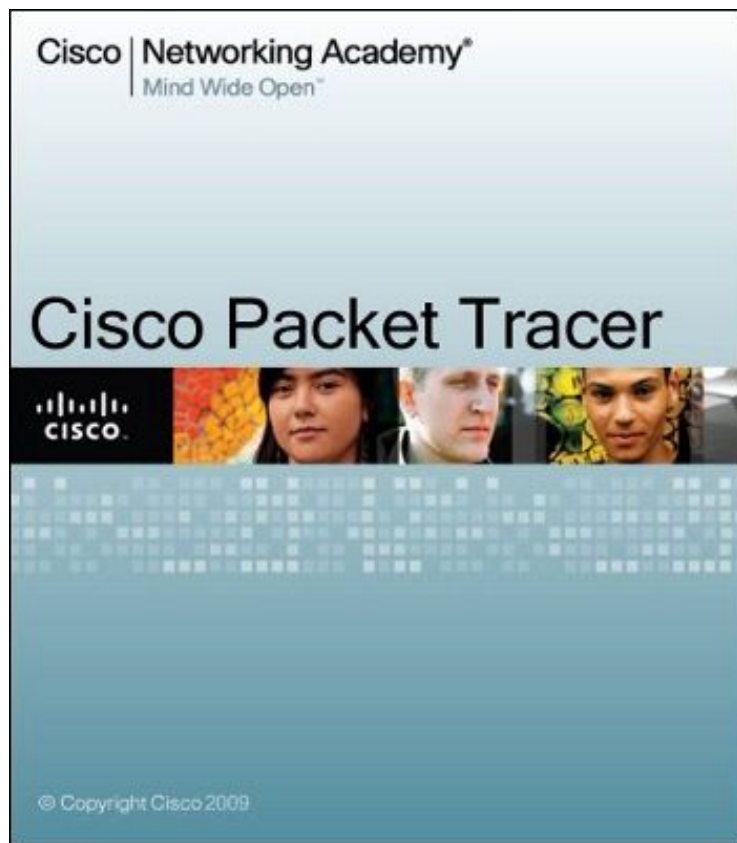


Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Simuladores de Rede Cisco (diversos)



OPNET®

Making Networks and Applications Perform™

NetSim®

NETWORK SIMULATOR®

RouterSim®

Router and network simulation
Multimedia video training

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Emuladores de Rede Cisco

Dynagen Dynamips
Pemu Front-End



GNS3



Common Open Research Emulator (CORE)

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Recursos do GNS3 (nova versão 1.3.x)

Feature	GNS3 0.8.X	GNS3 1.X
GNS3 server support		+
Integrated VPCS.		+
Configure IOU machines (for Linux HOST systems only)		+
Integrate virtual machines with Virtualbox	+	+
Predefined Qemu settings for ASA 8.4.2	+	+
Advanced Qemu support multiple hardware architectures	+	+
Same common panels (topology, device dock, summary dock and GNS3 Management Console Dock.	+	+
New GUI styles		+
Virtualbox linked clone support		+
Automatically export IOS configs when project closes		+

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Recursos do GNS3 (nova versão 1.3.x)

Feature	GNS3 0.8.X	GNS3 1.X
Possibility to load project from a command line	+	+
Vpcs multi-host support	+	+
Etherswitch routers can be configured like other routers		+
Import and export config files in contextual device menu		+
Autostart project	+	+
Integrated VMWare (coming soon)		+
Single EtherSwitch router must be c3725/c3745 - no choice about which image	+	
Choose any router supporting NM-16ESW as EtherSwitch Router		+
Support for multiple EtherSwitch Router image templates		+
Disparate User Interfaces to configure Dynamips (IOS), and other images	+	
Consistent User Interface to configure Dynamips (IOS), IOU, QEMU and VB images		+
Single device template per OS image	+	
Multiple device templates per OS Image possible		+

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



Plataformas Suportadas pelo GNS3 (nova versão 1.3.x)

Hardware/Router	Hardware/Switch	Hardware/Firewall	Outros
Cisco 1700 Series	EtherSwitch Module	Cisco PIX firewalls	Juniper routers
Cisco 2600 Series	Cisco 2600 Series	Cisco ASA firewalls	Qemu
Cisco 3600 Series	Cisco 3600 Series	Cisco IDS sensors	VirtualBOX
Cisco 3700 Series	Cisco 3700 Series		VMware
Cisco 7200 Series			

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde



CISCO



GNS3



Piratar é ilegal. Usar Linux é legal



“O Windows é REALMENTE um sistema operacional multitarefa.

É o único que consegue formatar um disquete e travar o micro ao mesmo tempo!”.

Google – Frase de Fórum

Procedimentos em TI em parceria com Bora para Prática!!!!

www.procedimentosemti.com.br e www.boraparapratica.com.br – Prof. Robson Vaamonde