

Especialista em Cloud Computing

Informática e sociedade

Professor: Frederico Sauer

Alunos:

- Ana Carolina Borges Ramos
- Renan Reis de Azevedo
- Thamyres Alves Rios de Mesquita

Ementa

1. Introdução
2. Tipos de serviços
3. Virtualização
4. Softwares de virtualização
5. Características e perfis dos profissionais
6. Vagas e Salários
7. Conclusão

Introdução

Cloud Computing – Definição

- Refere-se, essencialmente, à ideia de utilizarmos, em qualquer lugar e independente de plataforma, as mais variadas aplicações por meio da internet com a mesma facilidade de tê-las instaladas em nossos próprios computadores.

Cloud Computing – Características

- Possibilidade de se utilizar aplicações diretamente da internet, sem que estas estejam instaladas no computador do usuário;
- Independência de sistema operacional ou de hardware;
- O usuário não precisa se preocupar com a estrutura para executar a aplicação;
- Compartilhamento de dados e trabalho colaborativo se tornam mais fáceis, uma vez que todos os usuários acessam as aplicações e os dados do mesmo lugar: a "nuvem";

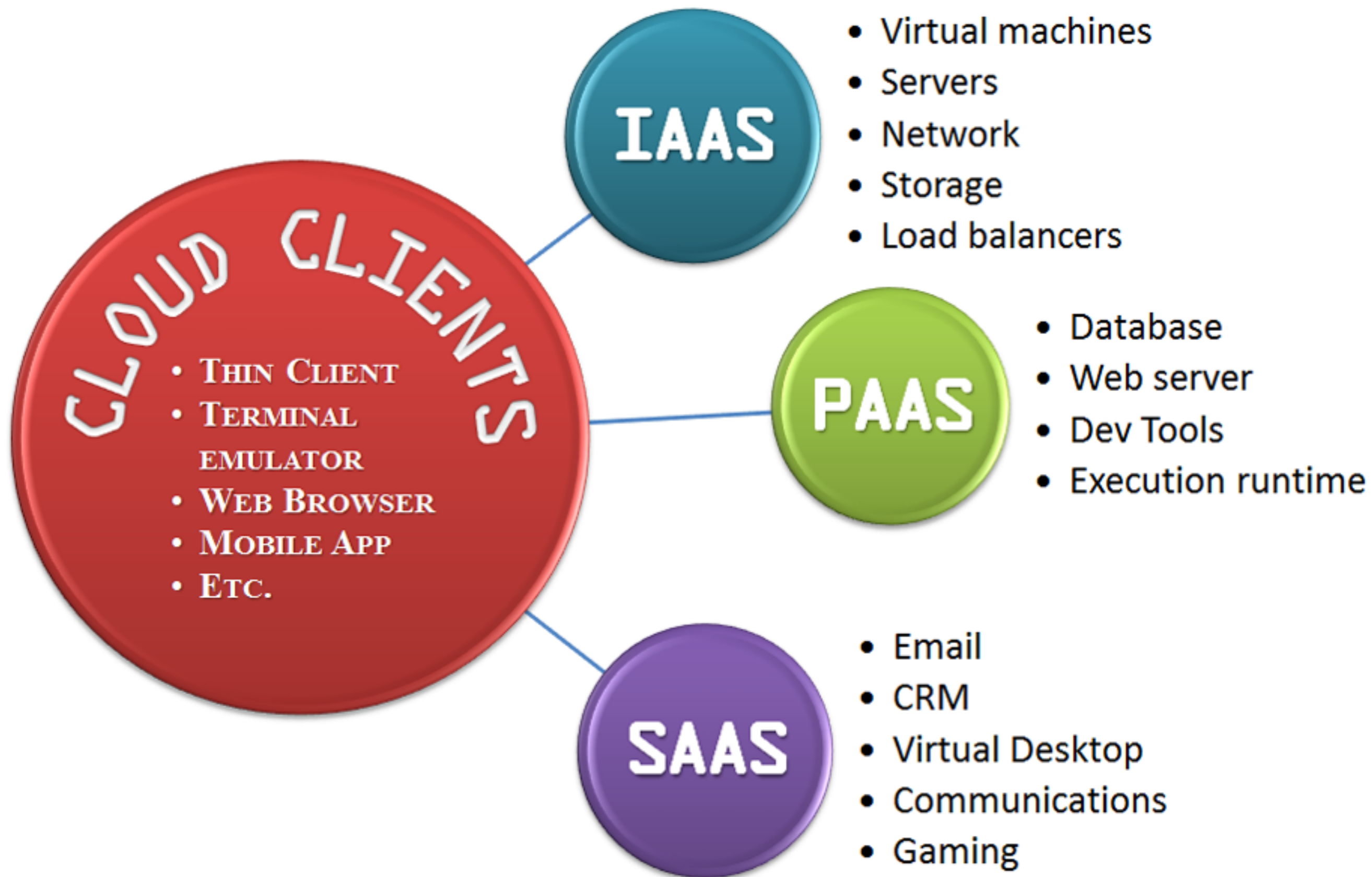
Cloud Computing – Características

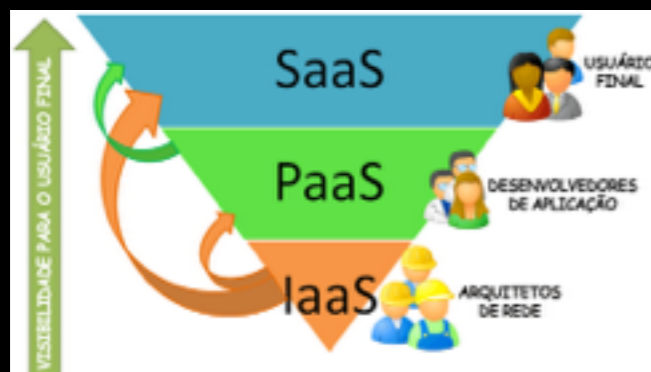
- Dependendo do fornecedor, o usuário pode contar com alta disponibilidade, já que se um servidor parar de funcionar, por exemplo, os demais que fazem parte da estrutura continuam a oferecer o serviço;
- O usuário pode contar com melhor controle de gastos. Muitas aplicações em cloud computing são gratuitas e, quando é necessário pagar, o usuário só o fará em relação aos recursos que usar ou ao tempo de utilização;
- O usuário pode contar com melhor controle de gastos.

Tipos de serviços

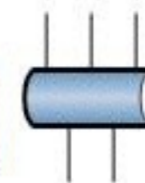
Cloud Computing – Tipologia

- Software as a Service(SaaS)
- Platform as a Service (PaaS)
- Infrastructure as a Service (IaaS)

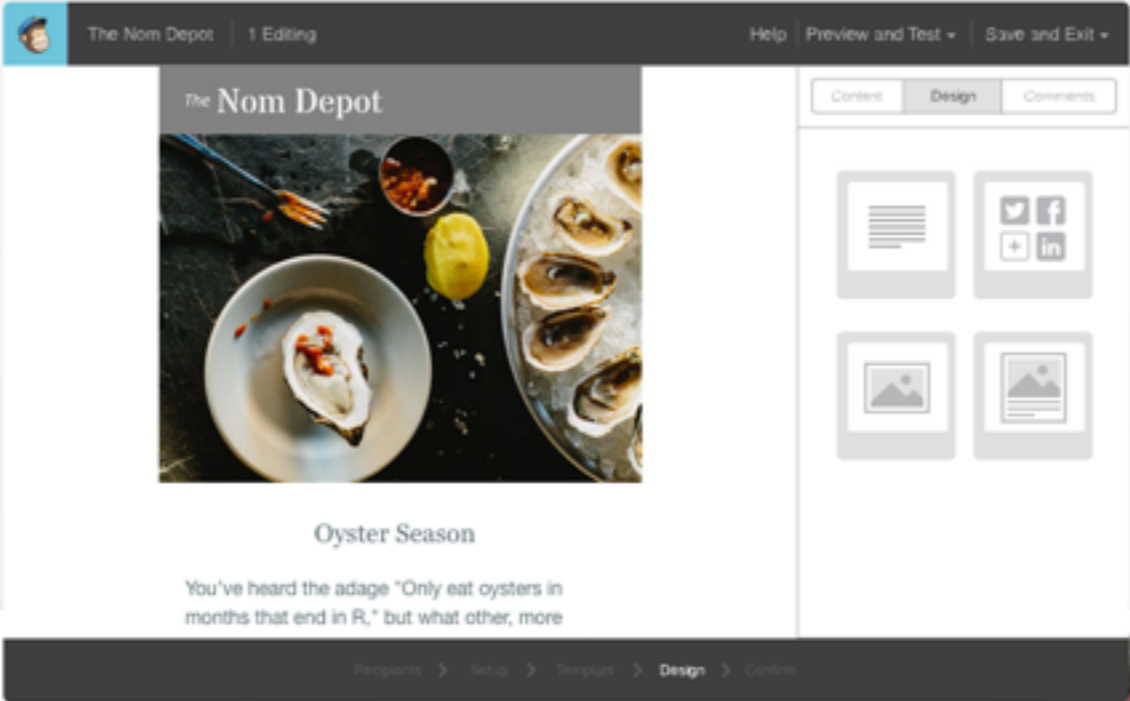




Financial...
 Email, Communications...
 Enterprise Resource Planning
 Word Processing, Spreadsheet....
 Customer Relationship Management



Send Better Email

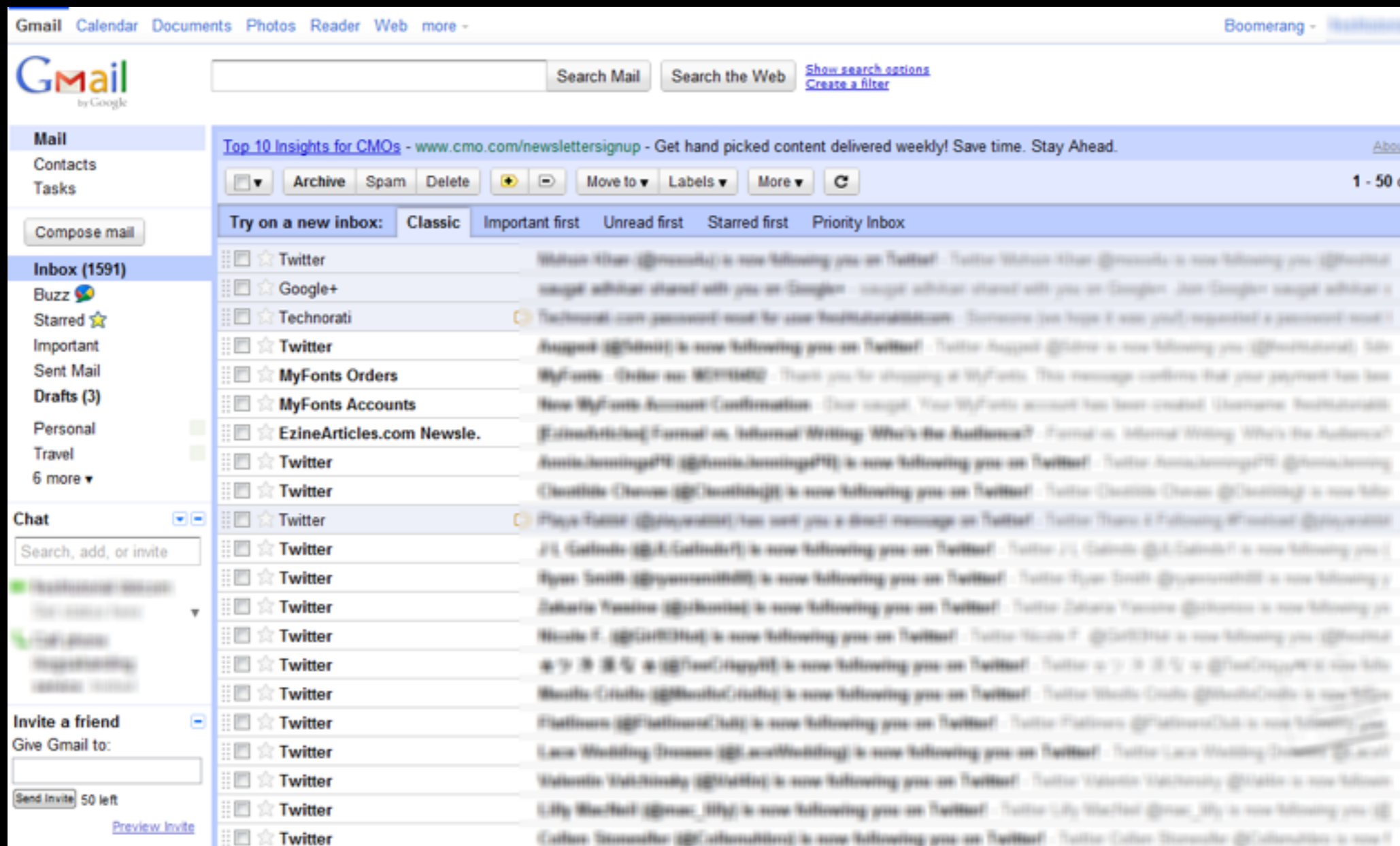


The image shows a MailChimp email editor interface. The main window displays an email design for 'The Nom Depot'. The email content includes a header with the brand name, a large image of oysters, and a section titled 'Oyster Season' with a short paragraph. The right sidebar shows design tools like text, images, and social media icons. The interface is set against a background of a desk with a bird, a framed picture, pencils, a cup of coffee, and a stack of books.

More than 6 million people use MailChimp to design and send email marketing campaigns. Join them today.

[Sign Up Free](#)

Software as a Service (SaaS)
Exemplo
MailChimp – Email Marketing



Software as a Service (SaaS)
Exemplo
Google Mail - Service de email

Software as a Service (SaaS)

- O software é oferecido como serviço, assim, o usuário não precisa adquirir licenças de uso para instalação ou mesmo comprar computadores ou servidores para executá-lo.
- Hardware, instalação, atualização, manutenção, entre outros, ficam por conta do fornecedor.

Software as a Service (SaaS)

- o intervalo entre a contratação do serviço e o início de sua utilização é extremamente baixo, o que não aconteceria se o software tivesse que ser instalado nos computadores do cliente.
- O cliente precisa se preocupar com o acesso ao serviço (no caso, uma conexão à internet) ou, se necessário, com a simples instalação de algum recurso mínimo, como um plugin no navegador de internet de suas máquinas.

Features

Build and Run Your Apps, Your Way.

Heroku supports **Ruby, Node.js, Python, Java, and PHP** so you can use the languages you already know to build and deploy apps on Heroku. [Learn more](#) about our language support or [sign up now](#).



Add-ons

Use technologies you love with over 100 services in our [Add-ons Marketplace](#). Add-ons are fully-managed services, integrated into the Heroku platform. They can be provisioned and scaled in a single command, and consumed by your application as loosely coupled components. Add-ons provide services for logging, caching, monitoring, persistence and more. [Learn more](#).

Buildpacks

[Buildpacks](#) are collections of scripts for compiling apps on Heroku, specific to the frameworks and languages you use in your app. Heroku supports a set of default, open source buildpacks, but you can also make your own or use one [from the community](#).

Config

Heroku lets you manage [environment-specific configurations](#) (such as credentials for backing services) separately from your source code for greater safety and portability. In Heroku, this data can be managed with config vars, which are made available to your running application as simple environment variables.

Run

Sometimes you want to [run one-off dynos](#) on your app—run a script in your app's environment, use your app's console, etc. Using `heroku run`, you can quickly spin up a one-off instance of your app environment to run ad-hoc commands.

Platform as a Service (PaaS)
Exemplo
Heroku

Platform as a Service (PaaS)

- Plataforma como Serviço.
- Trata-se de um tipo de solução mais amplo para determinadas aplicações.
- Inclui todos (ou quase todos) os recursos necessários à operação, como:
 - Armazenamento
 - Banco de dados
 - Escalabilidade (aumento automático da capacidade de armazenamento ou processamento)
 - Suporte a linguagens de programação
 - segurança; Entre outros.



amazon web services

Cadastrar-se Minha conta/console Português

Produtos e soluções da AWS

Todo o site

Desenvolvedores Suporte

PRODUTOS E SERVIÇOS

Amazon EC2

Introdução ao EC2

Detalhes do produto

Instâncias

Definição de preço

Instâncias de gerações anteriores

Opções de compra

Instâncias Spot do Amazon EC2

Instâncias reservadas do Amazon EC2

Instâncias dedicadas do Amazon EC2

Recursos do desenvolvedor

Perguntas frequentes

Amazon EC2 SLA

AWS Management Portal para vCenter

Amazon EC2

O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) é um serviço da Web que fornece uma capacidade de computação redimensionável na nuvem. Ele foi desenvolvido para facilitar a web-escala de computação para os desenvolvedores.

A interface simples de serviço da Web do Amazon EC2 permite que você obtenha e configure a capacidade com mínima fricção. Oferece um controle completo de seus recursos computacionais e permite que você trabalhe no ambiente computacional comprovado da Amazon. O Amazon EC2 reduz o tempo exigido para obter e inicializar novas instâncias do servidor em minutos, permitindo que você rapidamente escale a capacidade, para mais e para menos, à medida que os requisitos de computação forem alterados. O Amazon EC2 altera a economia da computação ao permitir que você pague somente pela capacidade que realmente utilizar. O Amazon EC2 fornece aos desenvolvedores as ferramentas para construir aplicativos resistentes a falhas e isolá-los de situações de falha comuns.

Comece a usar a AWS gratuitamente

Crie uma conta gratuita

Ou faça login no console

O nível gratuito da AWS inclui 750 horas de microinstâncias Linux e Windows por mês pelo período de um ano. Para permanecer no nível gratuito, use somente microinstâncias do EC2.

[Consulte os detalhes do nível gratuito da AWS -](#)

Infrastructure as a Service (IaaS)
Exemplo
Amazon Web Services

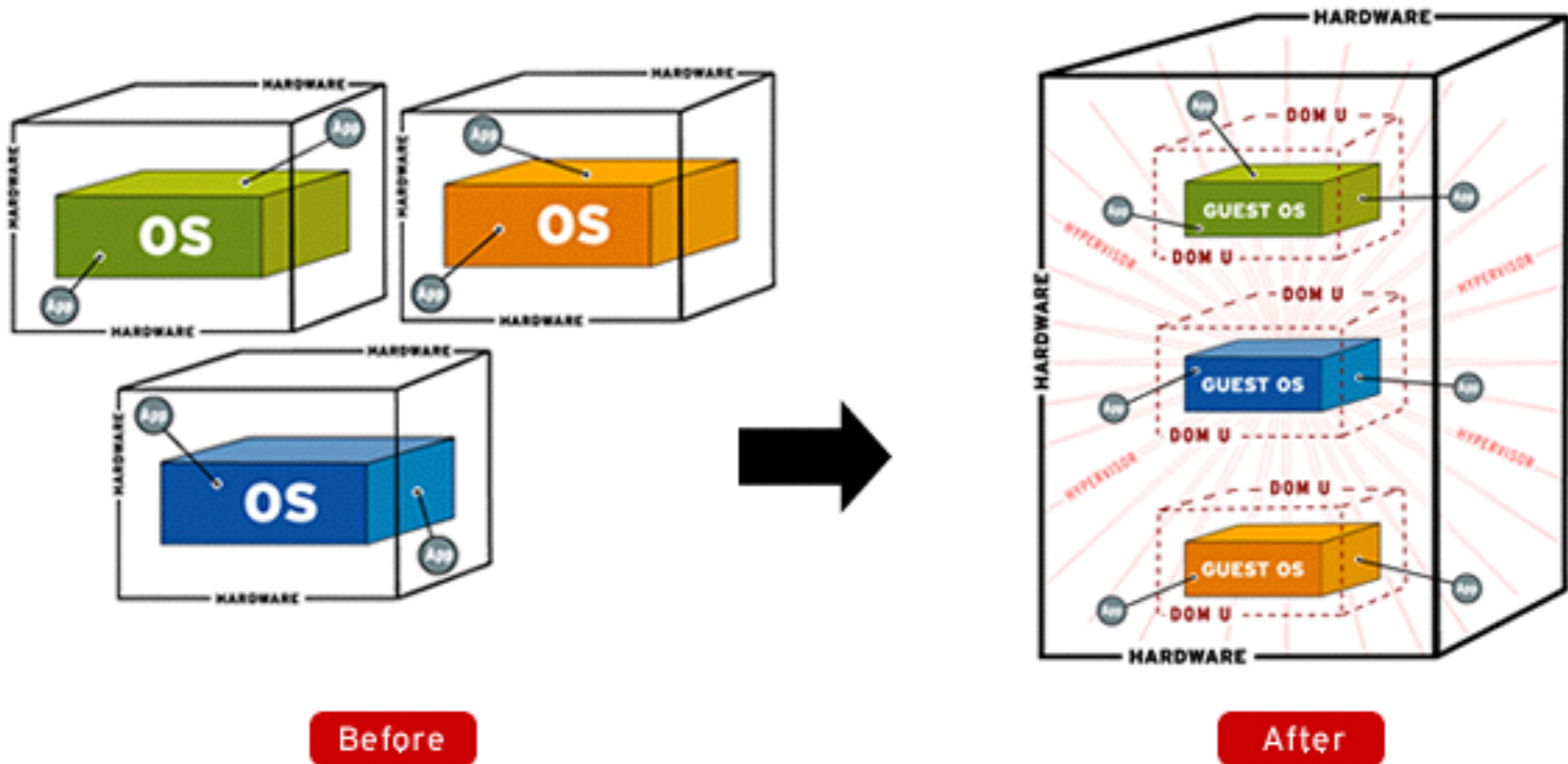
Infrastructure as a Service (IaaS)

- Infraestrutura como Serviço.
- Parecido com o conceito de PaaS, com foco na estrutura de hardware ou de máquinas virtuais, com o usuário tendo inclusive acesso a recursos do sistema operacional;

Virtualização

“Virtualization is a term that refers to the abstraction of computer resources. In case of VPS hosting plans, platform virtualization is used. Its idea is to separate an operating system (OS) from hardware it is being run on.”

–Wikipedia

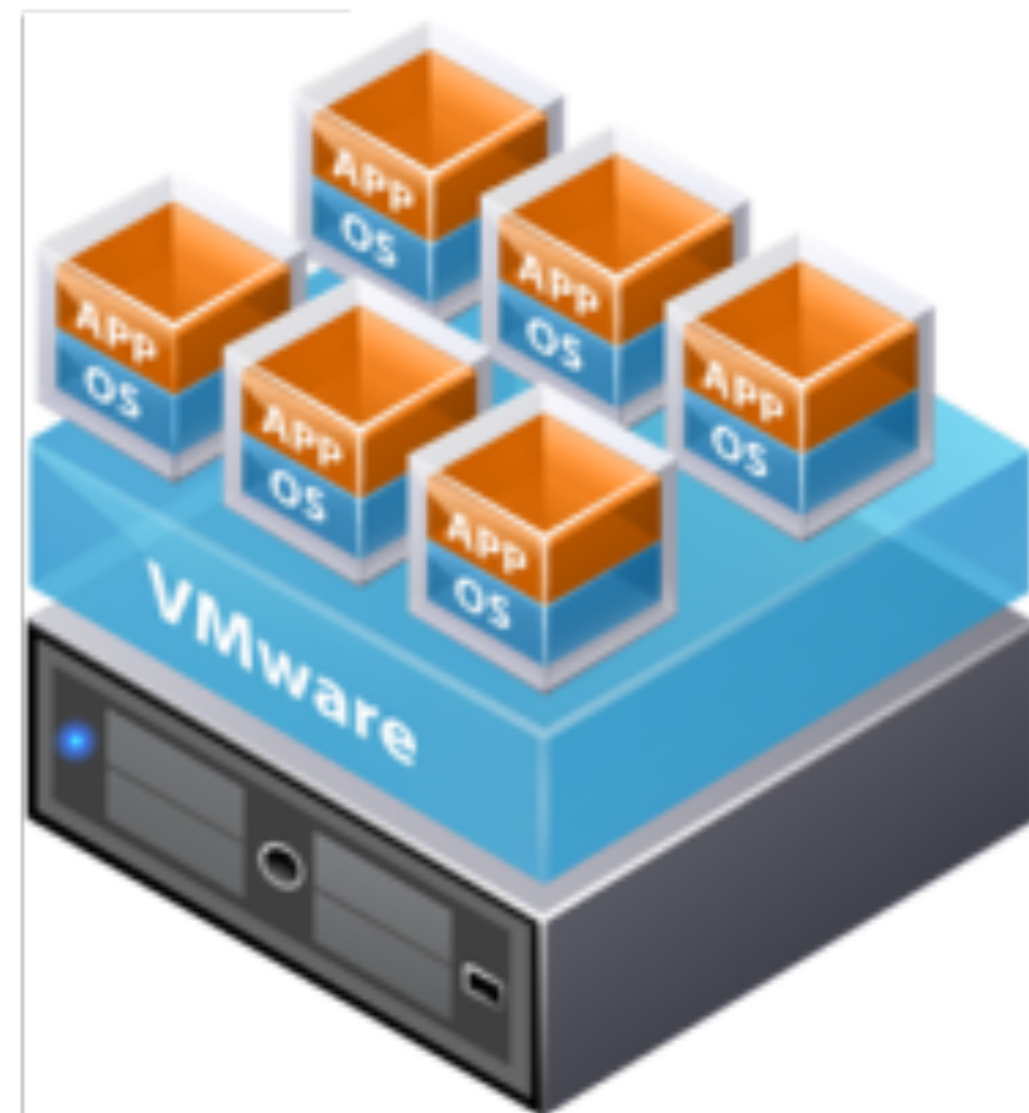
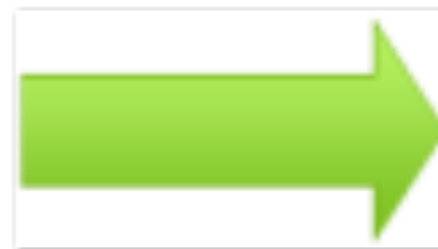
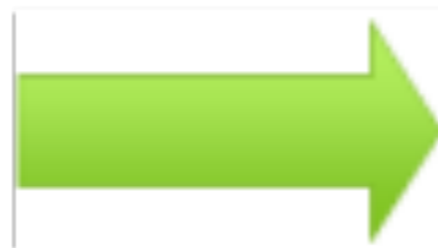
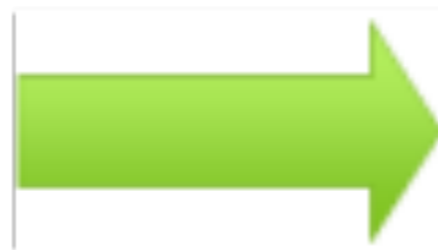


Antes x Depois

Separação lógica do hardware e OS.



Traditional
architecture



Virtual
architecture

Softwares para virtualização



VirtualBox

search...
[Login](#) [Preferences](#)

Welcome to VirtualBox.org!

VirtualBox is a powerful x86 and AMD64/Intel64 [virtualization](#) product for enterprise as well as home use. Not only is VirtualBox an extremely feature rich, high performance product for enterprise customers, it is also the only professional solution that is freely available as Open Source Software under the terms of the GNU General Public License (GPL) version 2. See "[About VirtualBox](#)" for an introduction.

Presently, VirtualBox runs on Windows, Linux, Macintosh, and Solaris hosts and supports a large number of [guest operating systems](#) including but not limited to Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7, Windows 8), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6 and 3.x), Solaris and OpenSolaris, OS/2, and OpenBSD.

VirtualBox is being actively developed with frequent releases and has an ever growing list of features, supported guest operating systems and platforms it runs on. VirtualBox is a community effort backed by a dedicated company: everyone is encouraged to contribute while Oracle ensures the product always meets professional quality criteria.

Hot picks:

- Pre-built virtual machines for developers at [Oracle Tech Network](#)
- **Hyperbox** Open-source Virtual Infrastructure Manager [project site](#)
- **phpVirtualBox** AJAX web interface [project site](#)
- **IQEmu** automated Windows VM creation, application integration [project site](#)



[Contact](#) - [Privacy policy](#) - [Terms of Use](#)

News Flash

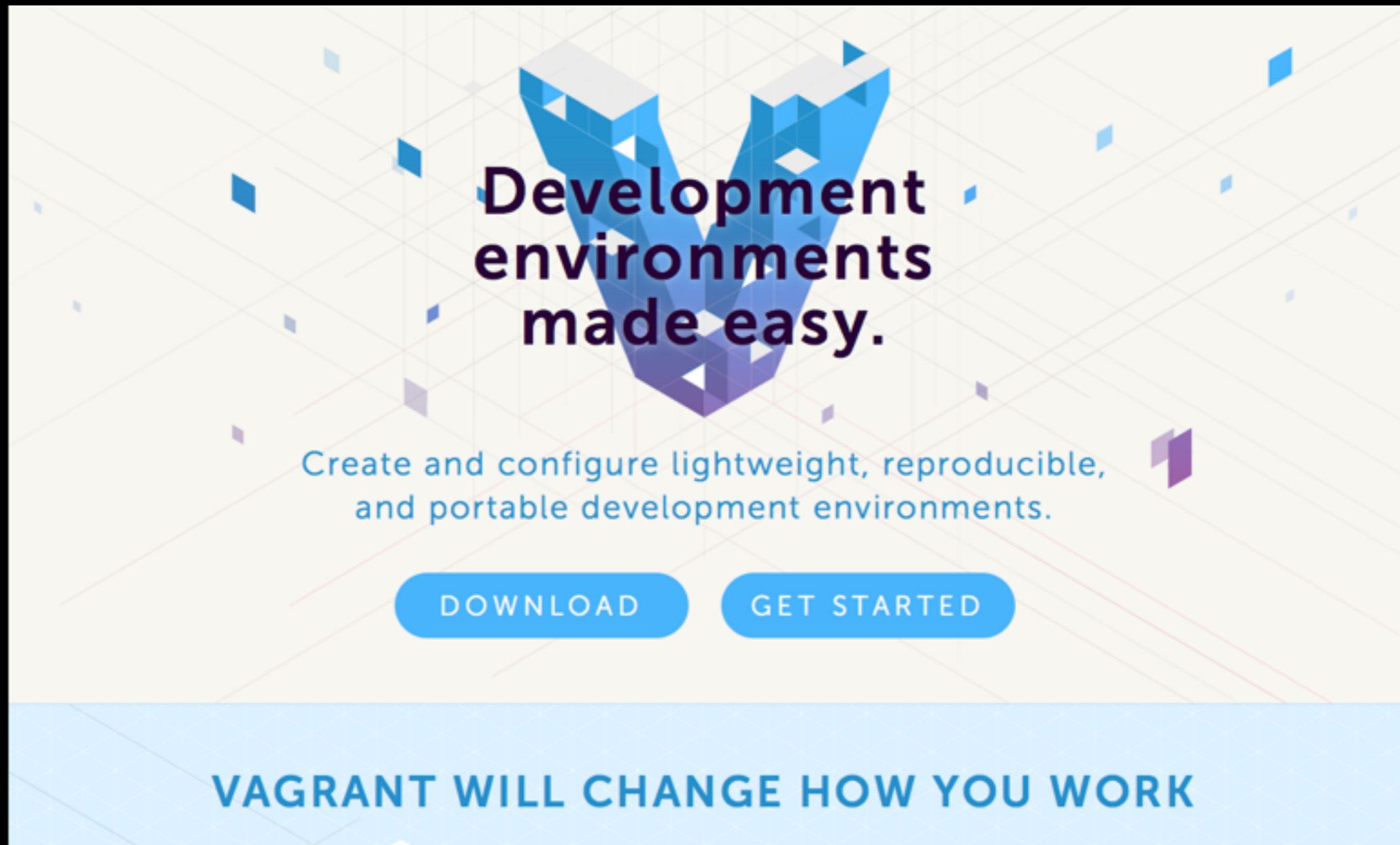
- **New** **Sept 9th, 2014**
VirtualBox 4.3.16 released!
Oracle today released VirtualBox 4.3.16, a maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [ChangeLog](#) for details.
- **Important** **May 19th, 2014**
We're hiring!
Looking for a new challenge? We're looking for a [GUI developer \(Germany\)](#) and [generic product developers \(Russia\)](#).
- **New** **October 15th, 2013**
VirtualBox 4.3 released!
Read the official [press release](#) for more details.
- **Attention** **January 20th, 2012**
This site has switched to Oracle single-sign-on authentication.
Get your account at [myprofile.oracle.com](#) and on first login on this site associate it with a new or existing nick name.

[More information...](#)

Oracle VM VirtualBox


Oracle VM VirtualBox

- Solução *open-source*
- Amigável ao usuário final
- API simples para integração
- Solução para uso não comercial
- Documentação e comunidade ativas



Oracle VM VirtualBox

Aplicação: Development environment - Vagrant

 UML

Login

Linux Virtualization
Front Page
Why Virtualization
Technology Overview
Technology Comparison
KN Virtualization Forum
FAQ

Technologies
lguest
KVM
Linux-VServer
OpenVZ
User Mode Linux
Xen

System Management
System Management Intro
Cimbiote
Cobbler
libvirt
virt-manager
Manage Large Networks
Xenman
Xen API
Xen CIM

Distributions
Debian
Fedora
Gentoo: Xen
Gentoo: OpenVZ
OpenSolaris
OpenSUSE
rPath: Xen
Ubuntu: Xen

Wiki bits
Recent Changes
Site Editors
Help Contents
Find Page
Navigation Menu
WikiWall Terms of Service
Hosted by WikiWall

Immutable Page Info Attachments More Actions: ⌵





UML

User Mode Linux (UML) was the first virtualization technology for Linux, also known as "a port of Linux to userspace".

With everything running in userspace, UML needs a little bit of help from the host kernel. It is also not the fastest virtualization technology around. However, because the UML kernel runs in userspace, User Mode Linux is one of the easiest environments for debugging the Linux kernel and something every beginning Linux kernel hacker will want to experiment with.

You can find more information on <http://user-mode-linux.sourceforge.net/>

Category:UML

Tell others about this page:    

last edited 2006-12-07 05:29:39 by RikvanRiel

User Mode Linux (UML)

User Mode Linux (UML)

- Solução *open-source*
- Intuito de ser um software para iniciantes
- Sem âmbito comercial
- Api simples de ser usada
- Usa a mesmo userspace do host, facilitando assim a depuração e *debugging*.

vCloud Air: The Answer to Hybrid Cloud

Run any workload in the cloud – instantly and scalably – on the platform that runs your data center.

[Find out about vCloud Air >](#)

Research Products

[Product Selector Tool](#)

Get Support



[Log In to My VMware](#)

Download Software

[Trial and Free Products](#)

Introducing VMware vRealize Suite

Increase business agility with a purpose-built management solution for heterogeneous data centers and hybrid cloud environments.

[Discover More](#)

Highlights



Introducing Fusion 7

Designed for the latest Retina display Macs and OS X Yosemite to deliver the ultimate Windows on Mac experience.

[Learn more](#)

Solve IT Challenges with SDDC

Get the IT results you need—greater security, availability, faster service delivery and lower costs—with a Software-Defined Data Center.

[Explore IT Outcomes](#)

VMWare

VMWare

- Solução comercial
- Atende desde usuários finais até grandes empresas
- Fornece suporte e consultoria

LINUX FOUNDATIONCOLLABORATIVE PROJECTS

HomeWikiBlogListsUser VoiceDownloadsPlanet Hypervisor



USERS ▾DEVELOPERS ▾DIRECTORY ▾HELP ▾ABOUT ▾

LOGIN/REGISTER ▾



REGISTER TODAY! >SCHEDULE >WHY SHOULD I ATTEND? >

JOIN US IN NEW YORK CITY ON SEPTEMBER 15, 2014!

LATEST XEN PROJECT BLOG POSTS

08
SEP

Xen & Docker: Made for Each Other!

Posted by Sarah Conway

By Olivier Lambert Containers and hypervisors are often seen as competing technologies – enemies even. But in reality the two technologies are complementary and increasingly used together by developers and admins. This recent Linux.com article talked about this supposed battle, noting however that developers are using Docker in traditional VMs to bolster security. Containers allow [...]

Share it       0

READ MORE...

 DOWNLOADS >

EVENTS ON VIDEO

 Developer Summit 2013

 User Summit 2013

LATEST SLIDES & VIDEOS

 DEVELOPER SUMMIT

XEN Project

XEN Project

- Solução *open-source*
- Solução robusto e com âmbito comercial
- Solução mais usada no mercado atualmente



- [MAIN PAGE](#)
- [STATUS](#)
- [GUEST SUPPORT](#)
- [STATUS](#)
- [KVM-AUTOTEST](#)
- [HOWTO](#)
- [MIGRATION](#)
- [LISTS, IRC](#)
- [DOCUMENTS](#)
- [DOWNLOADS](#)
- [BUGS](#)
- [CODE](#)
- [TODO](#)
- [FAQ](#)



Kernel Based Virtual Machine

KVM (for Kernel-based Virtual Machine) is a full virtualization solution for Linux on x86 hardware containing virtualization extensions (Intel VT or AMD-V). It consists of a loadable kernel module, `kvm.ko`, that provides the core virtualization infrastructure and a processor specific module, `kvm-intel.ko` or `kvm-amd.ko`. KVM also requires a modified QEMU although work is underway to get the required changes upstream.

Using KVM, one can run multiple virtual machines running unmodified Linux or Windows images. Each virtual machine has private virtualized hardware: a network card, disk, graphics adapter, etc.

The kernel component of KVM is included in mainline Linux, as of 2.6.20.

KVM is open source software.

Common Pages

- [KVM Forum](#)
 - [KVM Forum 2013](#)
 - [KVM Forum 2012](#)
 - [KVM Forum 2011](#)
 - [KVM Forum 2010](#)
- [Linux Plumbers Conference 2010](#)
- [TODO](#)
- [KVM-Autotest](#)
- [KVM Features](#)
- [Management Tools](#)
- [Documents](#)

Common External Pages

- [QEMU](#)
- [Xen's HVM Compatible Processors List](#)
- [Book "qemu-kvm & libvirt"](#)
- [QEMU Wiki](#)

Views: [Article](#) [Discussion](#) [View source](#) [History](#)

Personal tools: [Log in / create account](#)

Toolbox: [What links here](#) [Related changes](#) [Upload file](#) [Special pages](#) [Printable version](#) [Permanent link](#)



Linux KVM

Linux KVM

- Solução *open-source*
- Solução focada em virtualização de *hosts* linux
- Reutiliza o mesmo kernel em todos os *hosts* para ter melhor uso de recursos

Características e perfis dos profissionais

Profissionais em Cloud Computing

- O Cloud Computing ainda é algo recente, assim como os profissionais dedicados a essa área.
- O Cloud Computing, ou Computação em Nuvem, vem criando uma demanda cada vez maior e mais sofisticada. E, para trabalhar com essa tecnologia, são necessárias mais do que habilidades básicas.
- O profissional que trabalha com Cloud Computing ainda é relativamente novo, então ainda não existe uma graduação ou caminho específico para atuar nesta área.

Profissionais em Cloud Computing

A maioria começa como todos que atuam no setor de Tecnologia da Informação (TI) como:

- Analista de negócios
- Desenvolvedor
- Engenheiro de sistemas
- Arquiteto de redes; entre outros.



Objetivo dos Profissionais

- Atuar de forma proativa na análise dos indicadores:
 - do ambiente computacional
 - evolução da infraestrutura
 - e otimização do uso destes recursos.
- Oferecer serviços de consultoria e/ou integração que ajudam os clientes a planejarem e implementarem estratégias de escolha e uso de computação em nuvem, e a operarem suas empresas nestes ambientes.

O objetivo é assegurar que as soluções em nuvem operem de acordo com as expectativas dos clientes e usuários em relação ao desempenho, disponibilidade e segurança.

Atividades Desempenhadas

- Planejamento estratégico para escolha e uso de nuvens (públicas, privadas ou híbridas).
- Integrar sistemas legados aos sistemas em nuvens ou migrar de sistemas on-premise para nuvens.
- Desenvolvimento de aplicativos desenhados para rodarem em nuvens, usando:
 - tecnologias com Hadoop e
 - plataformas (PaaS) como Azure, GAE (Google AppEngine) e force.com
- Treinamento.
- Serviços de suporte para infraestrutura em nuvem
 - como monitoração da segurança e performance em ambientes IaaS como o da Amazon.
- A rotina de trabalho é semelhante a outros profissionais de TI, mas estes especialistas devem sempre reservar uma parte do seu tempo para manter o foco na busca de novidades e inovações tecnológicas.

Formação

- Os especialistas em computação em nuvem podem vir de diversas áreas, como:
 - Estatística
 - Computação
 - Matemática.
- PhDs de diferentes áreas estão trabalhando nesta área, por sua experiência com pesquisa e análise de dados.
- Cursos especializados, eventos e workshops são bons pontos de partida para se conhecer esse mercado e as novas tecnologias.

Requisitos

- Alguns empregadores vão exigir experiência o domínio de tecnologias de uma das quatro grandes empresas de computação em nuvem:

- Amazon
- Google
- Microsoft
- Salesforce.com



- e / ou experiência com as tecnologias de virtualização, como o de VMWare.

Requisitos

- BA / BS licenciatura em engenharia, ciência da computação ou áreas afins;
- Rede e experiência arquitetura de segurança;
- Experiência com a migração para a nuvem, a migração de data center, ou um projeto de consolidação de servidores;
- Conhecimento e experiência com tecnologias como Java, Python, Ruby, Go, Web Services, SOAP, REST e Ajax;
- Expertise em sistemas Linux

Diferenciais

- Linguagens de programação Perl, Ruby, Ruby on Rails e Python, além de Java e JavaScript
- Experiência como DevOps
- Banco de dados relacionais e não relacionais
- Conceito de virtualização
- "Puppet" e "Chef"
- Conhecimentos avançados em segurança de software

Tipos de Especificações

- A maioria dos postos de trabalho hoje requer profundo conhecimento em uma determinada tecnologia, como a Amazon Web Services, OpenStack, Salesforce.com ou Azure. O que normalmente ocorre pelo fato de a empresa possuir uma tecnologia padronizada de nuvem. Chamo essa ocupação de especialista em tecnologia de nuvem, porque se concentra em uma atividade específica: desenvolvimento, implementação, gestão, e assim por diante.
- Outra oportunidade seria planejamento ou arquitetura de cloud computing, muitas vezes em torno da configuração de novos sistemas na nuvem ou a migração dos sistemas existentes para cloud computing. Chamo esta atividade de “planejadores de nuvem”.

Vagas e salários

Profissionais de infraestrutura

Migrações para cloud computing e Windows 7 aumentam a demanda por engenheiros de rede e administradores de sistemas. Assim, as empresas necessitarão de profissionais de TI capazes de configurar e gerenciar servidores virtuais de armazenamento, bem como efetuar o armazenamento em disco rígido entre as diversas aplicações.

Analista de Comunicações e Sistemas de Redes e Dados

Esses analistas lidam com todo o aparato virtual do departamento de TI – concepção, construção, testes e manutenção de sistemas de informação, tanto intranet quanto online. Eles também conhecem a rede e hardwares de comunicação, redes e dados.

Salário

- Um profissional de redes que investe hoje em conhecimentos de cloud computing pode ganhar de 15% a 20% a mais do que um profissional regular. A informação é de Celso Poderoso, coordenador do curso de MBA em Arquiteturas de Redes e Cloud Computing da Fiap.
- Segundo o estudo, a remuneração de um CIO(Chief Information Officer) apresenta grandes variações de acordo com o porte ou complexidade da empresa, podendo chegar a R\$ 55 mil em caso de grandes ambientes de operações, como é o caso de um data center financeiro ou de telecomunicações. Pode também ficar abaixo dos R\$ 10 mil, em empresas de médio porte nas quais a TI não está no centro do negócio.
- A variação também acontece de acordo com a região ou o porte do município, não sendo esta, no entanto, a variável mais impactante.
- Considerando-se as praças de São Paulo, Rio, Brasília, Curitiba, Salvador, Maceió, Recife e o Interior de São Paulo, a remuneração média, excluindo-se os valores extremos para cima ou para baixo do CIO, está em R\$ 17,5 mil, para profissionais com mais de cinco anos de mercado, e R\$ 14 mil reais, para diretores com menor experiência.
- Já no Brasil, a remuneração dos gerentes de TI varia de um mínimo de R\$ 6 mil até o máximo de R\$ 17, 5 mil , sendo de R\$ 8 mil a remuneração regular dos gerentes juniores e R\$ 11,5 mil para os Seniores.

Salário

- A maioria dos postos de trabalho requer profundo conhecimento em uma determinada tecnologia, como a Amazon Web Services, OpenStack, Salesforce.com ou Azure. O profissional será responsável pelo desenvolvimento, implementação, gestão do projeto e assim por diante.
- A experiência mínima no mercado de TI é de três a cinco anos e a formação solicitada é engenharia da computação ou outros cursos ligados à área de tecnologia.
- "Este profissional vai precisar de noções de benchmarking e acompanhar lançamentos de produtos no mercado. Quem tiver base em TI, mesmo sem lidar com computação na nuvem, pode iniciar no segmento em um cargo júnior, acompanhando a implementação do serviço", comenta Raffa.
- Um profissional sênior pode ganhar de R\$ 12 mil a R\$ 14 mil, e um júnior de R\$ 3 mil a R\$ 4 mil. Um candidato intermediário tem faixa salarial entre R\$ 7 mil e R\$ 10 mil.

Cargo	Salário	Fonte
Gerente de Infraestrutura de TI	R\$ 12.000 - R\$25.000	http://www.expressoabr.com.br/noticias.php?id=9
Analista de Comunicações e Sistemas de Redes e Dados	Em média, US\$ 76.560,00; US\$ 99.000,00 em grandes indústrias; US\$ 105.000,00 nos centros de tecnologia.	http://blog.maisestudo.com.br/carreiras-promissoras/

Senior Web Developer

Location: Galloway, NJ **Type:** Full Time **Min. Experience:** Experienced

Founded in 2003, Linode is a leading cloud hosting provider with 150,000 customers worldwide. Since then, Linode has invested heavily in its people and set the bar for excellence in the cloud hosting industry. Our customer service, development, ops, hardware, marketing, documentation, and management teams are all part of making Linode everything it can be. This industry moves fast, but we're committed to hiring the kind of people who can stay a step ahead and keep us - and themselves - at the top.

Due to our tremendous growth, we're looking for a talented web developer to help us take Linode's platform to the next level. In this role, you will establish leadership by developing and reviewing code and contributing ideas to a team of talented technologists. You will facilitate technical discussions and the development of web applications, web services, and public APIs that support tens of thousands of users. In addition, you'll help administer Linux systems and use your dynamic programming skills to improve our platform.

We're a closely knit team with a focus on agile development and innovative solutions.

~~We encourage and reward curiosity, initiative, and technical excellence. If you enjoy~~

The ideal candidate will have:

- 7+ years experience in software development
- Bachelor's degree
- Expert ColdFusion CFML/cfscript development experience
- Solid Perl/Python development experience in Unix/Linux operating environments
- Experience mentoring less experienced developers
- Excellent communication and interpersonal skills
- Strong programming skills including software engineering methodologies and best practices
- Experience with virtualization technologies like Xen, KVM, and UML
- Experience with Nagios monitoring
- Independence and initiative
- Comfort maintaining live production systems
- Ability to work in a fast-paced, cross-functional setting
- Relocation assistance is available to qualified candidates.

[What is Fignity](#)[Locations](#)[Top 5 Reasons](#)[Benefits](#)[What is D.I.A.](#)[Job Listings](#)

Cloud Systems Engineer

Tracking Code

124-401

Job Description

DreamHost is looking for a Cloud Systems Engineer for our Cloud team. The ideal candidate has exposure to Openstack, has a background that includes large-scale Linux Operations Administration or Engineering, and is comfortable working closely with Software Engineers.

- Be a significant contributor on our Cloud team, helping build and maintain our DreamCompute and DreamObjects platforms.
- Exhibit a strong passion for developing cloud scale software.
- Strong ability to influence stakeholders, including internal customers and open source community members, and build consensus using good written and verbal communication skills.

Required Skills

- 6+ years developing applications on Linux operating system environments.
- 3+ years of hands-on networking experience including functional knowledge of HTTP, DNS, TCP/IP and related networking protocols and technologies.
- Strong familiarity with SSH, HTTP, DNS, and a wide-variety of networking protocols.
- Solid, functional understanding of client/server fundamentals.
- Experience with RESTful APIs.
- Experience with Jira or similar defect-tracking systems.
- Experience with source control systems (git/svn).
- Linux operating system/application development desirable.
- Proven problem solving ability.
- Working knowledge of Python a big plus.
- Experience with virtualization, preferably KVM.
- Experience with hosting companies is a plus.

Required Experience

- Prior contribution and community interaction with OpenStack and other open source projects.
- Experience in large scale environments managing Linux systems.

Education

- A Computer Science or related undergraduate and/or master's degree or equivalent experience is strongly preferred.

Job Location

Anywhere, , United States

Position Type

Full-Time/Regular

[Apply](#)[Share](#)

[What is Fignity](#)[Locations](#)[Top 5 Reasons](#)[Benefits](#)[What is D.I.A.](#)[Job Listings](#)

Senior Cloud Developer

Tracking Code

131-401

Job Description

DreamHost is looking for a Senior Cloud Developer to join our DreamCompute team. The ideal candidate will have a background developing applications and tools with Python, experience working within the OpenStack ecosystem, and a passion for open source technology.

Responsibilities

- Be a significant contributor on our cloud team helping build our DreamCompute platform.
- Contribute upstream changes to OpenStack, including bug fixes, new features, and blueprints, along with being a significant participant in the community.
- Exhibit a strong passion for developing cloud scale software.
- Influence stakeholders, including internal customers and open source community members, and build consensus using good written and verbal communication skills.

Required Skills

- Expert knowledge in Python.
- Strong familiarity with SSH, HTTP, DNS, and a wide-variety of networking protocols.
- Linux operating system/application development desirable.
- Proven problem solving ability.
- Solid, functional understanding of client/server fundamentals.

Required Experience

- 6+ years developing applications on Linux operating system environments.
- 3+ years of hands-on networking experience including functional knowledge of HTTP, DNS, TCP/IP, BGP, OSPF and related networking protocols and technologies.
- Experience with RESTful APIs.
- Experience with Jira or similar defect-tracking systems.
- Experience with source control systems (git/svn/bzr).
- Experience using Launchpad
- Experience with virtualization, preferably KVM.
- Experience with OpenStack, including prior contributions, blueprints, and community involvement a big plus.
- Experience with hosting companies is a plus.
- Experience with Perl a plus.

Job Location

Anywhere, , United States

Position Type

Full-Time/Regular

Conclusão

Apesar de cloud computing ser uma área relativamente nova para o mercado de tecnologia, os profissionais desta área estão crescendo cada vez mais, seja os que desenvolvem tais tecnologias e soluções, ou os que apenas as utilizam como produto final.

Apesar de não ter muitos cursos na área, o assunto está altamente difundido em comunidades de desenvolvimento de software pela internet, sendo assim fácil o aprendizado.

Existe uma grande procura por profissionais que conhecem bem cloud computing e possam utilizar tais em seu dia-a-dia de trabalho.

Por ser uma área nova, os profissionais ainda não possuem um salário diferenciado.

FIM