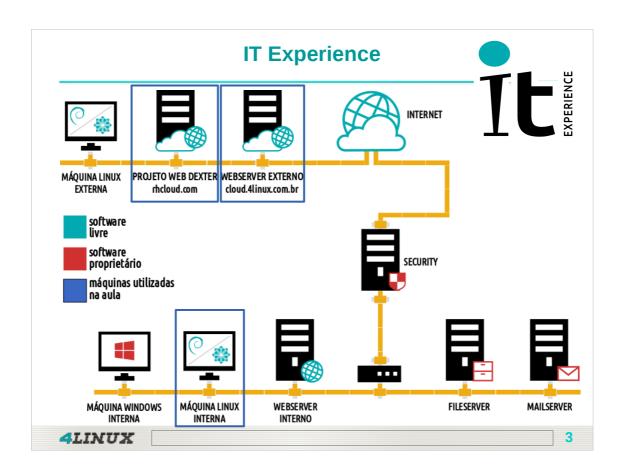




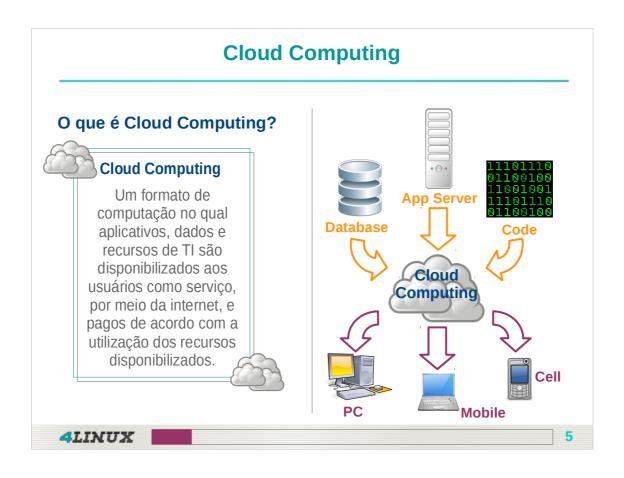
Anotações:		



Anotações:		

Objetivos da Aula Aula 03: O que é Cloud Computing? Modelos de Cloud: SaaS; PaaS; PaaS; Vantagens e desvantagens; Acesso aos Servidores da Dexter

Anotações:		



Anotações:		

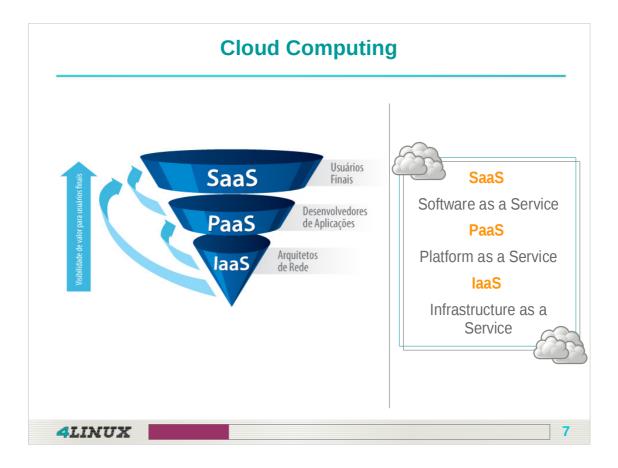
Conceito

- ➤ Computação nas nuvens refere-se à possibilidade de acessar arquivos e executar diferentes tarefas pela internet. Ou seja, você não precisa instalar aplicativos no seu computador para tudo, pois pode acessar diferentes serviços online para fazer o que precisa, já que os dados não se encontram em um computador específico, mas sim em uma rede;
- Uma vez devidamente conectado ao serviço online, é possível desfrutar suas ferramentas e salvar todo o trabalho que for feito para acessá-lo, depois, de qualquer lugar. Justamente por isso que o seu computador estará nas nuvens, pois você poderá acessar os aplicativos a partir de qualquer computador que tenha acesso à internet.

4	=	=	=	=	=	=	=	=
	-	-	-		=	=	-	-
	_	≖.	-	ш.	=-	# .	-	ъ.

-6

Anotações:			



SaaS:

É um modelo onde a aquisição e/ou utilização de um software não está relacionado a compra de licenças, você utiliza o software e paga sua utilização.

Como exemplo, o Skype é um software de comunicação que permite vários tipos de utilização, que pode ser a simples troca de mensagens até uma videoconferência em grupo. Para utilizar o Skype você não paga nenhum tipo de licença, e é tarifado (ou cobrado) de acordo com os serviços que utiliza.

laaS:

Neste modelo você contrata servidores virtuais (e outros dispositivos de infraestrutura) ao invés de comprar servidores, roteadores, racks e outras "caixas" de hardware. Você é tarifado por alguns fatores, como o número de servidores virtuais, quantidade de dados trafegados, dados armazenados e outros itens.

PaaS:

Do inglês "Platform as a Service", Aqui temos um modelo que fica entre o SaaS e IaaS, proporcionando uma plataforma mais robusta e flexível para a utilização de muitos recursos de tecnologia.

SaaS (Software as a Service): Software (aplicativo) como serviço

➤O modelo SaaS é, provavelmente, o mais comum e popular entre as empresas de portes diversos. No SaaS, o software é utilizado diretamente na nuvem e se torna, assim, livre do pagamento de licenças por sua utilização;

Diferente do laaS, que disponibiliza os recursos de hardware, aqui vemos somente a disponibilização do software. No SaaS, o software é oferecido como um serviço. Assim, o usuário não precisa adquirir licença, pagando somente o que utiliza ou pelo tempo de utilização, como uma assinatura. Todos os recursos de hardware ficam por conta do fornecedor, onde rodam os servidores que fornecem o serviço.

1	Ŧ	77	N.F	U	
-	_	4	-	v	4

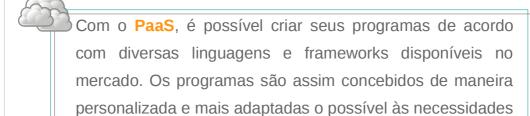
Anotações:		



Anotações:		

PaaS (Platform as a Service): Plataforma como serviço

As plataformas como serviço, ou PaaS, são utilizadas com o objetivo de se criar softwares através de suas ferramentas interativas e flexíveis;



dos usuários.



Anotações:			







Google App Engine

Permite executar seus aplicativos da Web na infraestrutura do Google. É possível usar tecnologia' Python ou Java™ para criar seus aplicativos da Web.

Microsoft® Windows® Azure

Um ambiente com base em Windows para criar aplicativos e serviços em nuvem. É possível usar o Microsoft Visual Studio® para o desenvolvimento e implementação de aplicativos na plataforma Azure.

4LINUX

1:

Anotações:			

laaS (Infrastructure as a Service): Infraestrutura como serviço

No modelo laaS, é colocado à disposição do usuário um conjunto de infraestruturas de recursos de hardware como servidores, memória RAM, roteadores, racks, firewall, etc;



Como a maioria dos serviços cloud, o **laaS** é faturado em modo de **«pay-per-use»**, em que a cobrança é realizada em função do tempo de serviço utilizado.



Anotações:		





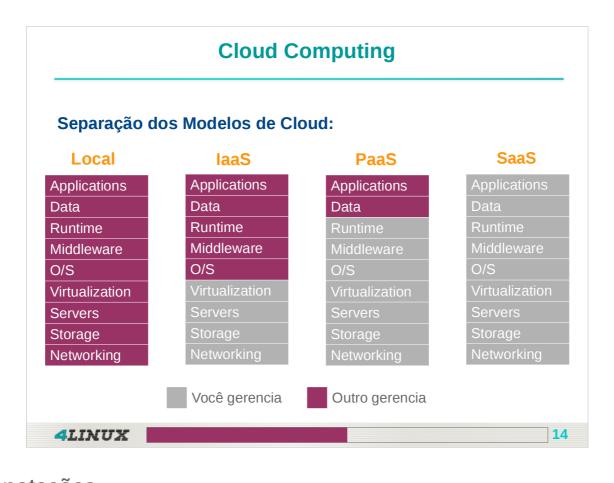
Amazon Webservices

A Amazon é a principal empresa de fornecimento de serviços voltados a Cloud Computing, onde também tem uma grande demanda de serviços como laaS.

A Amazon EC2 e a IBM são bons exemplos para quem quer pesquisar mais sobre o assunto.

4LINUX

Anotações:			



Anotações:			

Vantagens:



I. Substitua gasto em capital por gasto variável

Ao invés de investir substancialmente em datacenters e servidores, antes de saber como irá utilizá-los, você pode utilizar a computação em nuvem e pagar apenas ao consumir recursos de computação, apenas pela quantidade consumida.

II. Beneficie-se de economias massivas de escala

Ao utilizar a computação em nuvem, você pode alcançar um custo variável mais baixo do que seria possível normalmente. Como a utilização de centenas de milhares de clientes é agregada na nuvem, os provedores de computação em nuvem como a Amazon Web Services conseguem alcançar economias de escala maiores, o que se traduz em preços mais baixos.



1	T.	T	.	TI	¥
_	_		-	v	

Anotações:		

Vantagens:



III. Pare de gastar dinheiro com execução e manutenção de datacenters

Ao invés de investir substancialmente em datacenters e servidores antes de saber como irá utilizá-los, você pode utilizar a computação em nuvem e pagar apenas ao consumir recursos de computação, e apenas pela quantidade consumida.

Desvantagens:

I. Conexão com a internet

Você deve estar sempre conectado à internet, pois é o mecanismo de comunicação. Se a conexão for interrompida, todos os serviços encontrados na Cloud deixarão de responder.



4LINUX

notações:	

Desvantagens:



II. Dependência do Provedor

Uma das vulnerabilidades na utilização da Cloud é a dependência do provedor contratado. Se o serviço oferecido for de má qualidade, refletirá, diretamente, no desempenho da utilização da Cloud.

III. Perda de Dados

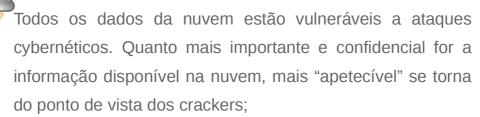
Apesar da nuvem ser bastante confiável, falhas e erros são sempre possíveis. Caso a nuvem deixe de funcionar, todos os dados serão comprometidos e poderão, eventualmente, ser perdidos.



4LINUX]	Ľ
--------	---	---

Anotações:		

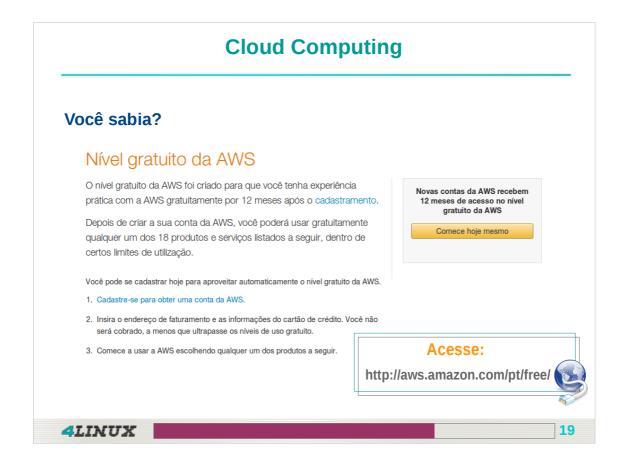
Vulnerabilidade:



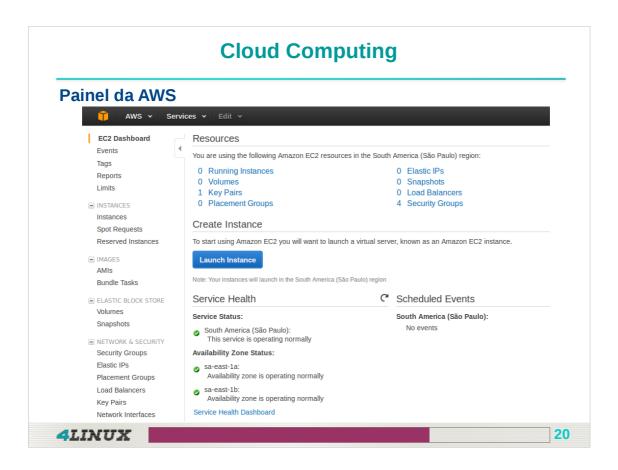
Os serviços na Cloud são mais expostos a ataques de hackers devido a grande concentração de informações num sítio.

4LINUX

Anotações:		



Acompanhe através da videoaula sobre AWS o passo a passo para criar sua conta.



Anotações:		

Acesso aos Servidores da Dexter

Usaremos um cliente SSH para acessar o Servidor da Dexter que está na Cloud:



Acesso via SSH:

Servidor: cloud.4linux.com.br

Porta: 22

Login e Senha: Credenciais do Netclass

1# ssh -l email@dominio.com.br cloud.4linux.com.br

> Acesse pela máquina física de sala de aula.



4LINUX

Anotações:		

