

Conteúdo do exercício

Utilizando a plataforma em Nuvem de sua preferência, configure uma VM para prover um servidor Web utilizando o Apache. A VM deverá ser configurada para receber requisições HTTP pela porta 80 e deve hospedar o relatório que o aluno irá desenvolver nesta disciplina. O relatório deverá conter os seguintes campos:

Cabeçalho, com as informações de matrícula do aluno , nome do professor e da disciplina;

Introdução, com o aluno explicando sobre o que é serviço em nuvem e qual a importância desta tecnologia no cenário atual;

Desenvolvimento, onde o aluno irá explicar detalhadamente cada etapa que fez para configurar a VM e o servidor Web;

Conclusão onde o aluno irá detalhar as dificuldades que teve para construir a solução.

Deverá ser entregue no Blackboard um relatório em PDF, atendendo a todos os requisitos solicitados. O relatório entregue em PDF deverá ser uma cópia do que foi disponibilizado online. Neste relatório deverá estar disponível o link para acesso da versão online do relatório.

Matrícula: 1986013077

Professor: Renan Albuquerque

Disciplina: Sistemas Operacionais e Distribuídos

Introdução

O serviço em nuvem é construído sobre data centers objetivando entregar plataformas para disponibilização de serviços como apps, backup, armazenamento, processamento, etc.. basicamente quaisquer que possam ser efetuados por um computador e precisam de escalabilidade e alta disponibilidade.

Hoje em dia não é possível mais imaginar a internet nem a sociedade sem esse advento tecnológico por sua segurança e acessibilidade, promovendo startups e facilidade a pequenas empresas principalmente por conta de custos.

Desenvolvimento

1. Instalar VM virtualbox - <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
2. Configurar uma VM para receber o S.O. no virtualbox
3. Baixar e instalar o S.O. -
https://releases.ubuntu.com/22.04/ubuntu-22.04-live-server-amd64.iso?_ga=2.47658791.1096315133.1652920390-1676273171.1652920390
4. Instalar o apache -
 - a. `sudo apt update`
 - b. `sudo apt install apache2`
 - c. `sudo ufw allow 'Apache'`
5. Colocar o arquivo no diretório /var/www/html
6. Acessar o site no navegador `http://localhost:80`

Conclusão

Com a internet (google/stackoverflow) à disposição não houveram muitas complicações, descobrir que temos que liberar uma regra de firewall foi o que consumiu mais tempo.

Aluno: Eduardo Marra