

CLOUD COMPUTING

Ementa

Apresentar os fundamentos de computação em nuvem (cloud computing), os modelos de serviços e os recursos dos principais provedores de mercado, para projetar e implementar soluções de infraestrutura de redes, computação, armazenamento, escalabilidade, backup, monitoramento e aplicações na nuvem. Identificar os componentes de infraestrutura global e suas definições de preço; Descrever as medidas de segurança e conformidade da Nuvem e entender os elementos de redes virtuais da nuvem; Avaliar as metodologias de governança de arquitetura de nuvem e técnicas de migração de dados on-premises para cloud.

Plano de Aula

1. Visão geral e infraestrutura global
2. Definição de preços, arquiteturas e migração de dados
3. Serviços básicos: redes, computação e armazenamento
4. Serviços avançados: BD, escalabilidade e monitoramento
5. Proteção e recuperação de dados

Bibliografia

VERAS, M. Cloud computing:

a nova arquitetura da TI. [S. l.]: Editora Brasport (disponível na Biblioteca

Virtual Pearson): 2015. ISBN: 9788574527529;AUGUSTO, Varella Walter.

Implementação e migração para computação em nuvem. Editora Senac São Paulo,

2019;TAURION, C; Cloud

computing: transformando o mundo da tecnologia da informação. Rio de Janeiro:

Brasport, 2009;SOUSA NETO, M. V.

Arquitetura de nuvem: Amazon Web Services (AWS). Rio de Janeiro: Brasport,

2013. 389p;COUTINHO, E., et al.

"Elasticidade em computação na nuvem: Uma abordagem sistemática."

XXXI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC

2013)-Minicursos (2013): 1-44. Disponível em:

<http://sbrc2013.unb.br/files/anais/minicursos/minicurso-5.pdf>. Acesso em: 15

ago. 2021;GALDINO, Fernando de

Almeida et al. O uso de computação em nuvem em projetos de TI. 2012. Disponível

em: http://bibliotecatede.uninove.br/bitstream/tede/119/1/B_Fernando de Almeida Galdino.pdf

Acesso em 15 Ago. 2021;DA ROSA RIGHI, Rodrigo et

al. Usando a Elasticidade de Recursos em Nuvem para Aumentar o Desempenho de

Aplicações Pipeline. In: Anais do XV Workshop em Desempenho de Sistemas

Computacionais e de Comunicação. SBC, 2020. p. 25-36. Disponível em:

<https://sol.sbc.org.br/index.php/wperformance/article/download/9725/9621> Acesso

em 15 Ago. 2020;LECHETA, R. AWS para

desenvolvedores: aprenda a instalar aplicações na nuvem da Amazon. São Paulo:

Novatec, 2014;REIS, Ana Carla

Bittencourt; DOS SANTOS DOURADO, Leonardo; DA NÓBREGA, Francisco Firmino.

Análise de decisão para selecionar uma solução de nuvem corporativa. Revista

Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, n. E28, p. 244-257, 2020.

Disponível em:

<https://search.proquest.com/openview/c7e24c997199215a2797f5c1405df34d/1?pq-origsite=gscholar&cbl=100...>

Acesso em 15 Ago. 2021.CREPALDI, Thiago Fernandes

et al. Heurísticas para alocação de servidores em serviços de vídeo sob demanda

sobre nuvens híbridas. 2017. Dissertação (mestrado) - Universidade Estadual de

Campinas, Instituto de Computação, Campinas, SP. Disponível em:

<http://repositorio.unicamp.br/handle/REPOSIP/330997> Acesso em 15 de Ago. 2021.CHELLAPPA, R.K.,

Intermediaries in Cloud-Computing: A New Computing Paradigm, INFORMS Annual

Meeting. Dallas-TX EUA, 1997.TANENBAUM, Andrew S.; WETHERAL, David. Redes

de Computadores - 5ª edição. Editora Pearson: 2017. 604 p