

Documento de Descrição da Infraestrutura de Implantação

Disciplina: Engenharia de Software

Projeto: MeuScrum

1. Introdução

Este documento tem como objetivo descrever a infraestrutura necessária para a implantação e operação do sistema MeuScrum, que será disponibilizado como um site acessível via navegador. O conteúdo apresentado abrange os requisitos de hardware, software e serviços que devem ser providos para que o sistema possa ser colocado em produção e mantido em funcionamento de forma segura, estável e escalável. O público-alvo deste documento é o cliente comprador do sistema, que necessita de orientações completas sobre a infraestrutura tecnológica necessária para hospedar e operar o produto.

2. Infraestrutura de Software

- Sistema Operacional:** Ubuntu Server 22.04 LTS no servidor e Windows 11 nas estações de trabalho.
- Navegadores compatíveis:** Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.
- Servidor Web:** Apache HTTP Server.
- Banco de dados:** PostgreSQL.
- Sistema de Controle de Versão:** Git.
- Backup:** Sistema de backup automatizado em nuvem no Google Drive.

3. Infraestrutura de Hardware

Componente	Especificação	Observações
Servidor de aplicação	Intel Xeon 4 núcleos, 16 GB RAM, 1 TB SSD	Garante bom desempenho e resposta rápida.

Servidor de banco de dados	16 GB RAM, 1 TB SSD, RAID 1	Oferece velocidade e segurança de dados.
Nobreak	Capacidade mínima de 1500 VA	Evita perda de dados em caso de queda de energia.
Roteador	Equipamento com suporte a VLAN e QoS	Prioriza o tráfego essencial.
Estações de trabalho	Intel Core i5, 8 GB RAM, 240 GB SSD	Garante estabilidade e conforto no uso.
Conectividade	Link de internet de 200 Mbps com IP fixo	Necessário para acesso remoto e estabilidade.

4. Serviços Necessários

Serviço	Descrição	Observações
Registro de domínio	Nome de domínio (ex.: meuscrum.com.br) a ser registrado.	Facilita o acesso e a identidade do sistema na web.
Certificado SSL/TLS	Certificação digital para comunicação segura (HTTPS).	Essencial para segurança.
Backup Google Drive	Serviço de nuvem para cópias de segurança.	Minimiza perdas em caso de falhas locais.
Serviço de e-mail	Conta institucional (ex.: contato@meuscrum.com.br).	Melhora a comunicação e suporte aos usuários.
Monitoramento e manutenção	Ferramenta Zabbix para acompanhar disponibilidade.	Garante operação contínua.
Suporte técnico	Equipe responsável por atualizações e resolução de falhas.	Deve ter disponibilidade 24h.

5. Considerações Importantes

- O acesso ao servidor deve ser restrito a usuários autorizados.
- Atualizações de software e de sistema operacional devem ser aplicadas regularmente.
- Deve haver rotina de backup diário e verificação contínua de integridade.