BERND KUHLEN

ENGENHEIRO DE CLOUD

Arquitetura · Automação · Confiabilidade operacional



Região de Bonn, Alemanha

bkuhlen73@gmail.com | berndkuhlen.de

PERFIL

Engenheiro de cloud com mais de 25 anos em TI, do desenvolvimento em C++ e da administração Linux à arquitetura AWS e à IA aplicada. Experiência em liderança técnica e 22 anos de plantão. Foco em infraestrutura resiliente, implantações reproduzíveis e monitoramento que ajuda a agir.

PRINCIPAIS COMPETÊNCIAS

Cloud e entrega: AWS, CloudFormation, Python, IAM, EC2, S3, Lambda, CloudFront e EventBridge; infraestrutura como código, Git e CI/CD.

Operações e plataformas: Linux, VMware, armazenamento e análise de desempenho; Akamai CDN, DNS, TLS e balanceamento de carga.

Observabilidade e equipes: CloudWatch, Nagios, Zabbix, Checkmk, Grafana e Prometheus; resposta a incidentes, gestão de escalonamentos e Scrum.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Cloud Engineer | Covestro

2022 - atual

Engenharia de cloud na AWS, com atuação adicional como Scrum Master e IT Escalation Manager. Integrante da Covestro AI Academy, com prática em automação com IA e agentes de documentação.

Engenharia de soluções cloud | WetterOnline

2018 - 2022

Arquiteturas AWS, automação e contêineres. Operações cloud, funções Lambda para monitoramento e verificações de conformidade, e infraestrutura como código para aplicações web.

Liderança de administração de sistemas | WetterOnline

2004 - 2018

Liderança da equipe de administração e responsabilidade compartilhada pela operação 24/7. Projetos de monitoramento, cache na borda e virtualização; expansão da infraestrutura com demanda muito variável.

Desenvolvedor C++ | WetterOnline

2000 - 2004

Desenvolvimento de aplicações web baseadas em CGI e software meteorológico, incluindo aplicações para clientes.

PROJETOS E RESULTADOS

Akamai CDN | 2008

Implantei cache na borda em uma plataforma física com picos de tráfego de cerca de 20 vezes o normal. Aproximadamente 90% das requisições deixaram de chegar à origem, permitindo reduzir o conjunto de servidores web.

De bare metal para VMware

Reaproveitei para virtualização um storage cuja latência não atendia ao uso como cache em produção. A consolidação economizou mais de 10.000 EUR por mês em custos de racks.

Monitoramento proativo e plantão

Transformei scripts de logs em verificações de serviços, alertas de vencimento TLS, tendências de desempenho e notificações à equipe de plantão 24/7. Primeiro Nagios e Zabbix; depois Grafana e Checkmk.

Projetos pessoais de engenharia

Criei o Kraftwerk para registrar e analisar a evolução na musculação. Refiz o portfólio multilíngue hospedado na AWS, com verificações de qualidade, métricas com respeito à privacidade e proteção contra custos.

CERTIFICAÇÕES E FORMAÇÃO CONTÍNUA

AWS Advanced Networking - Specialty

Válida até abril de 2027, conforme os registros do portfólio.

Professional Scrum Master I

Scrum.org, novembro de 2023. Certificação sem vencimento.

Certificações AWS obtidas anteriormente

Solutions Architect - Professional e DevOps Engineer - Professional (2022); Solutions Architect - Associate (2018); SysOps Administrator - Associate (2019). Essas certificações estão vencidas.

Cursos recentes | 2025 - 2026

20 certificados de cursos sobre IA generativa, Claude Code, Codex, RAG, MCP, orquestração de agentes, Amazon Bedrock e Python/Streamlit. Certificado de curso não equivale a certificação profissional.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Diplom (FH), Ciência da Computação | 2003 - 2007

Universidade de Ciências Aplicadas de Trier. Curso realizado em paralelo ao trabalho em tempo integral. Nota final: 1,1 (escala alemã).

Diplom, Meteorologia | 1994 - 2000

Universidade de Bonn. Nota final: 1,0 (escala alemã).

Idiomas: Alemão e inglês.

Projetos e comprovantes: berndkuhlen.de