BERND KUHLEN

クラウドエンジニア

アーキテクチャ · 自動化 · 安定した運用



ドイツ・ボン周辺

bkuhlen73@gmail.com | berndkuhlen.de

プロフィール

IT分野で25年以上の経験があります。C++開発とLinux管理を経て、AWSの設計やAIの活用に取り組んできました。技術チームのリーダー経験に加え、オンコール対応は22年。障害に強い基盤、再現性のあるデプロイ、対応につながる監視を重視しています。

主なスキル

クラウドとデリバリー: AWS、CloudFormation、Python、IAM、EC2、S3、Lambda、CloudFront、EventBridge。Infrastructure as Code、Git、CI/CD。

運用とプラットフォーム: Linux、VMware、ストレージ、性能分析。Akamai CDN、DNS、TLS、負荷分散。

可観測性とチーム: CloudWatch、Nagios、Zabbix、Checkmk、Grafana、Prometheus。インシデント対応、エスカレーション管理、Scrum。

職歴

Cloud Engineer | Covestro

2022年 - 現在

AWSのクラウドエンジニアリングを担当し、Scrum MasterとIT Escalation Managerも兼務。Covestro AI Academyに参加し、AIによる自動化やドキュメント用エージェントに取り組んでいます。

クラウドソリューションのエンジニアリング | WetterOnline

2018 - 2022

AWSの設計、自動化、コンテナを担当。クラウド運用、監視· コンプライアンス確認用のイベント駆動Lambda、WebアプリのInfrastructure as Codeを実装しました。

システム管理チームのリーダー | WetterOnline

2004 - 2018

管理チームを率い、24時間365日の運用を分担。監視、エッジキャッシュ、仮想化を導入し、大きく変動する需要に合わせて基盤を拡張しました。

C++開発者 | WetterOnline

2000 - 2004

CGIを使ったWebアプリや気象ソフトウェアを開発。顧客向けアプリも担当しました。

主なプロジェクトと成果

Akamai CDN | 2008

通常の約20倍のアクセス集中がある物理サーバー基盤にエッジキャッシュを導入。約90%のリクエストがオリジンへ届かなくなり、Webサーバー群を縮小できました。

物理サーバーからVMwareへ

本番のキャッシュ用途では遅延要件を満たせなかったストレージを、サーバー仮想化へ転用。集約により、ラック費用を月額10,000ユーロ以上削減しました。

予兆を捉える監視とオンコール

ログ解析スクリプトを、サービス監視、TLS証明書の期限確認、性能の傾向分析、24/7の当番チームへの通知へ発展させました。NagiosとZabbixに始まり、後にGrafanaとCheckmkを追加しました。

個人のエンジニアリングプロジェクト

筋力トレーニングの進歩を記録・分析するKraftwerkを開発。個人サイトをAWS上の多言語サイトとして再構築し、品質チェック、プライバシーに配慮した統計、費用の保護策を組み込みました。

認定資格と継続学習

AWS Advanced Networking - Specialty

サイトに掲載した記録では、有効期限は2027年4月です。

Professional Scrum Master I

Scrum.org、2023年11月。有効期限のない認定です。

過去に取得したAWS認定

Solutions Architect - Professional、DevOps Engineer - Professional（2022年）、Solutions Architect - Associate（2018年）、SysOps Administrator - Associate（2019年）。これらは有効期限が切れています。

最近の受講内容 | 2025 - 2026

生成AI、Claude Code、Codex、RAG、MCP、エージェント連携、Amazon Bedrock、Python/Streamlitに関する20件の講座修了証。講座修了証と専門認定資格は区別しています。

学歴

Diplom (FH)、情報科学 | 2003 - 2007

トリーア応用科学大学。フルタイム勤務と並行して修了。最終成績：1.1（ドイツの評価尺度）。

Diplom、気象学 | 1994 - 2000

ボン大学。最終成績：1.0（ドイツの評価尺度）。

使用言語: ドイツ語、英語.

プロジェクトと資格の記録：berndkuhlen.de