Engineer

小型サーバー上の公開サービス

利用可能メモリー464 MBを設計制約として、512 MB・1コアのホストで自社の公開サービスを運用。gitホスティング、7ドメインのWebサーバー、Tor、2つの代替プロトコルサーバー、不正接続元の遮断を備え、バックアップ自動化は別の実装として扱った。

9月 2026

512 MB

会社の全インフラを稼働

状況. 本番は1コア、512 MBメモリー、10 GBディスクのクラウド1台で、利用可能なメモリーは約464 MBだった。7ドメインのTLS終端Webサーバー、git、Tor onion、Gemini、Gopher、侵入元遮断、別途実装したバックアップ自動化など、会社が公開運用するものが載っていた。通常なら大きなマシンを買う構成だった。

課題. 大きければ動くかではなく、設計が本当に大きなマシンを必要とするかを問うため、制約を支出で解決する問題でなく、設計の入力として扱う必要があった。

行動. メモリーで判断を決めた。監視agent、指標パイプライン、ダッシュボードは置かず、必要時だけ7コマンドが読み取り専用でMarkdownを生成する。監督はsystemdだけとし、上に別の管理器を重ねず、コンテナも同じsystemdのQuadlet ユニットで扱う。Web管理画面も設計段階で除外した。onionサービスを載せられるかは意見でなく1日の実測で判断した。464 MB中の利用可能量は約310 MBを下回らず、スワップ使用は2.6%、CPUは99.7%待機だった。

結果. 昼食より安い月額のマシンで、記録された公開サービス構成を動かし、単なる節約以上に規律で設計が良くなった。気軽に追加する余裕を失ったため、メールは意図的に載せていない。必要な余力をこのマシンは使い切っており、別ホスト待ちの導入ひな形とした。後で発見するのでなく、その判断を記録した。

この経験をお客様のプロジェクトに

「小型サーバー上の公開サービス」を、お客様の組織の似た課題を考える出発点にしてください。この実績を支えたサービスを、お客様のプロジェクトにも提供できます。 まず全体像を設計し、各部分のつながりと費用を、コードを書き始める前に明らかにします。

サービスを見る お問い合わせ →

結果の背景を確かめる

この事例の状況、判断、結果をご覧ください。どの部分がお客様の制約の下でも生かせるか、どこに別の方法が必要かをご相談いただけます。 小型サーバー上の公開サービス — 512 MB 会社の全インフラを稼働

サービスを見る お問い合わせ →

使わない容量に費用を払っていませんか？

納品を担当するエンジニアに、プロジェクトについてご相談ください。着手前に、業務範囲、価格の算定方法、引き継ぎ内容を書面で合意します。

担当した役割：サイト信頼性エンジニア。 関連する分野： プラットフォーム設計, ソリューション設計, インフラ, 信頼性・バックアップ, Linux・サーバー, 性能改善 および システム管理. こちらのサービスも得意としています プラットフォーム・ソリューション設計, クラウドインフラ・移行, コードによるインフラ管理 および システム管理.

お問い合わせ サービスを見る

より多くの実績の **一つです** — そのすべてをこのサイトで公開しています。

どの項目も、状況、課題、実施内容、変化という同じ構成で記載しています。

すべての実績を見る

必要な改善を定める

業務の流れ、既存のインターフェース、変更を必要とする利用者をお知らせください。検証可能な納品内容と、お客様のチームが保守を続けられる引き継ぎ内容を定められます。

料金を見る お問い合わせ →

使わない容量に費用を払っていませんか？

「小型サーバー上の公開サービス」の判断の背景についてお尋ねください。仕事内容を説明し、お客様のプロジェクトを検討できる担当者が対応します。

サービスを見る

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 デンマーク、コペンハーゲン

このページを持ち歩く

連絡先カード

心を込めて丁寧に制作： D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

著作権 © 2025 – 現在 · Engineer ApS · すべての権利を留保します。

印刷元： https://engineer.company/ja/portfolio/a-whole-company-on-one-small-server/