

Fractional Senior Cloud & Solutions Architect | Kiến trúc sư Đám mây & Giải pháp cấp cao (bán thời gian)

Oct 21, 2026 · Robyn Kirk

English

Location: Da Nang or remote within Vietnam

Type: Part-time, 2–3 days a week, with scope to increase

Start: Early November 2026

Pay: Competitive, based on experience

About Edgecraft Digital

Edgecraft Digital provides secure cloud hosting and healthcare software for clinics, home care providers and other healthcare organisations in Vietnam. We are establishing our Vietnamese company in Da Nang, working alongside our sister company in Australia.

We offer three services:

- secure cloud hosting in Vietnam for clients' existing software
- custom applications built on Medplum, an open-source HL7 FHIR platform
- EdgeCare, a subscription patient records system planned for 2027

Client data is hosted only in Vietnam, on AWS (Hanoi Local Zone) and a Tier III data centre partner. This is a requirement for management of personal and sensitive data as required in the Law on Personal Data Protection and the Law on Cybersecurity.

The role

We are looking for a Fractional Senior Cloud & Solutions Architect. You will take technical ownership of our hosting environment and the architecture of our Medplum applications. You will work closely with our founder, Robyn Kirk, and our senior full-stack developer.

First priorities

1. **Select our Tier III data centre partner.** Assess Tier III providers in Vietnam (for example Viettel IDC or CMC Cloud) to operate alongside AWS Hanoi. Cover security, certifications, data residency, managed services, SLAs and cost. Recommend a

provider and support the contract negotiation.

2. **Design EdgeConsent, our patient consent app and consent log.** This is our first Medplum application and the first module of EdgeCare. It records each patient's consent by purpose, the wording they were shown, any withdrawal, and a full audit trail. You will prepare the infrastructure and FHIR data design for our developer to build.

Responsibilities

- Design and maintain secure single-tenant and multi-tenant hosting environments using infrastructure as code (Terraform or CDK).
- Deploy and run containerised Medplum: Medplum server, PostgreSQL, Redis, bots and OAuth 2.0 / OpenID Connect.
- Implement security controls: least-privilege and role-based access, encryption and key management (KMS), and tamper-evident audit logs.
- Set up monitoring, logging, backups, disaster recovery and breach notification procedures, and the regular monitoring reports we send to clients.
- Map our controls to Vietnamese data protection, cybersecurity and medical records law, working with our external data protection adviser.
- Write the technical terms of client SLAs and oversee our infrastructure partners.
- Review designs and code, and set engineering standards with the developer.

Key requirements

Please respond to each key requirement in your application.

1. 8+ years in cloud engineering, infrastructure or DevOps, including 3+ years as a lead or solutions architect.
2. Production experience with core AWS services: VPC, IAM, KMS, RDS/Aurora PostgreSQL, ElastiCache, S3, and ECS or EKS.
3. Cloud security experience, including identity and access management, encryption, network security, logging and incident response.
4. Experience managing sensitive or regulated data, preferably medical or health data.
5. Understanding of data compliance, and of how these Vietnamese laws apply to hosting health data:
 - Law on Personal Data Protection No. 91/2025/QH15 and Decree 356/2025/ND-CP
 - Law on Cybersecurity No. 116/2025/QH15
 - Law on Data No. 60/2024/QH15
 - Law on Medical Examination and Treatment No. 15/2023/QH15

- Circular 13/2025/TT-BYT on electronic medical records
- Law on Electronic Transactions No. 20/2023/QH15

6. Infrastructure as code (Terraform or CDK) and CI/CD pipelines.

7. Business-proficient English, written and spoken.

Desired requirements

- Vietnamese language skills.
- Experience with similar data protection laws, such as the EU GDPR, HIPAA or Australia's Privacy Act.
- Experience with Medplum, HL7 FHIR R4 or healthcare integration.
- Experience assessing or working with Tier III data centres in Vietnam, or AWS Local Zones.
- AWS Solutions Architect Professional or Security Specialty certification.
- ISO 27001 or SOC 2 experience.

What we offer

- A founding technical role, with responsibility for our architecture from the start.
- A choice of engagement:
 - **Contractor:** a part-time contractor agreement.
 - **Employee:** a part-time or full-time labour contract with Edgecraft Digital Vietnam once it is registered. We can sponsor a work permit and Temporary Residence Card (TRC) for eligible candidates.
- Remote work within Vietnam, with regular planning and architecture sessions in Da Nang or online.
- Pay based on experience.

How to apply

Email hello@edgecraft.digital with the subject "Fractional Senior Cloud & Solutions Architect – [your name]". Please include:

1. your CV or LinkedIn profile
2. a response to each key requirement (up to 2 pages)
3. brief answers to these questions:
 - How would you design a highly available PostgreSQL and Medplum deployment in the AWS Hanoi Local Zone, given that it is a single zone?
 - How would you replicate encrypted backups between AWS Hanoi and a Tier III provider in Vietnam, and show auditors that the data stays in Vietnam?

- What is your weekly availability from November 2026? Do you prefer a contract or employment?

We review applications as they arrive.

Tiếng Việt: Kiến trúc sư Đám mây & Giải pháp cấp cao (bán thời gian)

Địa điểm: Đà Nẵng hoặc làm việc từ xa trong Việt Nam

Hình thức: Bán thời gian, 2-3 ngày/tuần, có thể tăng thêm

Bắt đầu: Đầu tháng 11/2026

Thu nhập: Cạnh tranh, theo kinh nghiệm

Về Edgecraft Digital

Edgecraft Digital cung cấp dịch vụ lưu trữ đám mây bảo mật và phần mềm y tế cho các phòng khám, đơn vị chăm sóc tại nhà và các tổ chức y tế khác tại Việt Nam. Chúng tôi đang thành lập công ty tại Đà Nẵng, phối hợp cùng công ty chị em tại Úc.

Chúng tôi cung cấp ba dịch vụ:

- lưu trữ đám mây bảo mật tại Việt Nam cho phần mềm hiện có của khách hàng
- ứng dụng theo yêu cầu xây dựng trên Medplum, nền tảng HL7 FHIR mã nguồn mở
- EdgeCare, hệ thống hồ sơ bệnh nhân theo gói thuê bao, dự kiến ra mắt năm 2027

Dữ liệu khách hàng chỉ được lưu trữ tại Việt Nam, trên AWS (Hanoi Local Zone) và một đối tác trung tâm dữ liệu đạt chuẩn Tier III. Đây là yêu cầu đối với việc quản lý dữ liệu cá nhân và dữ liệu nhạy cảm theo quy định của Luật Bảo vệ dữ liệu cá nhân và Luật An ninh mạng.

Vị trí

Chúng tôi đang tìm một Kiến trúc sư Đám mây & Giải pháp cấp cao, làm việc bán thời gian. Bạn sẽ chịu trách nhiệm kỹ thuật về môi trường lưu trữ và kiến trúc các ứng dụng Medplum của chúng tôi, làm việc trực tiếp với nhà sáng lập Robyn Kirk và lập trình viên full-stack cấp cao.

Nhiệm vụ ưu tiên

1. **Lựa chọn đối tác trung tâm dữ liệu Tier III.** Đánh giá các nhà cung cấp Tier III tại Việt Nam (ví dụ Viettel IDC hoặc CMC Cloud) để vận hành song song với AWS Hà Nội, về bảo mật, chứng chỉ, lưu trữ dữ liệu trong nước, dịch vụ quản lý, SLA và chi phí. Đề xuất nhà cung cấp và hỗ trợ đàm phán hợp đồng.

2. Thiết kế EdgeConsent, ứng dụng và nhật ký đồng ý của bệnh nhân. Đây là ứng dụng Medplum đầu tiên và là module đầu tiên của EdgeCare. Ứng dụng ghi nhận sự đồng ý của từng bệnh nhân theo mục đích, nội dung họ đã đọc, việc rút lại đồng ý, kèm nhật ký kiểm tra đầy đủ. Bạn sẽ chuẩn bị thiết kế hạ tầng và dữ liệu FHIR để lập trình viên xây dựng.

Trách nhiệm

- Thiết kế và duy trì môi trường lưu trữ bảo mật dạng single-tenant và multi-tenant bằng hạ tầng dưới dạng mã (Terraform hoặc CDK).
- Triển khai và vận hành Medplum dạng container: Medplum server, PostgreSQL, Redis, bot và OAuth 2.0 / OpenID Connect.
- Áp dụng các biện pháp bảo mật: phân quyền tối thiểu và theo vai trò, mã hóa và quản lý khóa (KMS), nhật ký kiểm tra chống chỉnh sửa.
- Thiết lập giám sát, ghi log, sao lưu, khôi phục thảm họa, quy trình thông báo vi phạm dữ liệu, và báo cáo giám sát định kỳ gửi khách hàng.
- Đối chiếu các biện pháp kiểm soát với quy định của Việt Nam về bảo vệ dữ liệu, an ninh mạng và hồ sơ bệnh án, phối hợp với cổ vấn bảo vệ dữ liệu bên ngoài.
- Soạn các điều khoản kỹ thuật trong SLA với khách hàng và giám sát các đối tác hạ tầng.
- Rà soát thiết kế và mã nguồn, cùng lập trình viên xây dựng tiêu chuẩn kỹ thuật.

Yêu cầu bắt buộc

Vui lòng phản hồi từng yêu cầu bắt buộc trong hồ sơ ứng tuyển.

1. Từ 8 năm kinh nghiệm trở lên về kỹ thuật đám mây, hạ tầng hoặc DevOps, trong đó có từ 3 năm ở vị trí trưởng nhóm hoặc kiến trúc sư giải pháp.
2. Kinh nghiệm vận hành thực tế các dịch vụ AWS cốt lõi: VPC, IAM, KMS, RDS/Aurora PostgreSQL, ElastiCache, S3 và ECS hoặc EKS.
3. Kinh nghiệm bảo mật đám mây, bao gồm quản lý danh tính và truy cập, mã hóa, bảo mật mạng, ghi log và ứng phó sự cố.
4. Kinh nghiệm quản lý dữ liệu nhạy cảm hoặc dữ liệu chịu sự quản lý chặt chẽ, ưu tiên dữ liệu y tế.
5. Hiểu biết về tuân thủ dữ liệu và cách áp dụng các văn bản pháp luật sau đối với việc lưu trữ dữ liệu y tế:
 - Luật Bảo vệ dữ liệu cá nhân số 91/2025/QH15 và Nghị định 356/2025/NĐ-CP
 - Luật An ninh mạng số 116/2025/QH15
 - Luật Dữ liệu số 60/2024/QH15
 - Luật Khám bệnh, chữa bệnh số 15/2023/QH15
 - Thông tư 13/2025/TT-BYT về bệnh án điện tử

- Luật Giao dịch điện tử số 20/2023/QH15

6. Kinh nghiệm về hạ tầng dưới dạng mã (Terraform hoặc CDK) và quy trình CI/CD.

7. Tiếng Anh thành thạo trong môi trường kinh doanh, cả nói và viết.

Yêu cầu ưu tiên

- Có khả năng sử dụng tiếng Việt.
- Kinh nghiệm với các quy định bảo vệ dữ liệu tương tự như GDPR (EU), HIPAA hoặc Privacy Act (Úc).
- Kinh nghiệm với Medplum, HL7 FHIR R4 hoặc tích hợp hệ thống y tế.
- Kinh nghiệm đánh giá hoặc làm việc với trung tâm dữ liệu Tier III tại Việt Nam, hoặc AWS Local Zones.
- Chứng chỉ AWS Solutions Architect Professional hoặc Security Specialty.
- Kinh nghiệm về ISO 27001 hoặc SOC 2.

Quyền lợi

- Vị trí kỹ thuật nòng cốt, chịu trách nhiệm kiến trúc ngay từ đầu.
- Lựa chọn hình thức làm việc:
 - **Nhà thầu:** hợp đồng nhà thầu bán thời gian.
 - **Nhân viên:** hợp đồng lao động bán thời gian hoặc toàn thời gian với Edgecraft Digital Vietnam sau khi công ty được đăng ký. Chúng tôi có thể bảo lãnh giấy phép lao động và thẻ tạm trú (TRC) cho ứng viên đủ điều kiện.
- Làm việc từ xa trong Việt Nam, có các buổi lập kế hoạch và rà soát kiến trúc định kỳ tại Đà Nẵng hoặc trực tuyến.
- Thu nhập theo kinh nghiệm.

Cách ứng tuyển

Gửi email đến **hello@edgecraft.digital** với tiêu đề "Fractional Senior Cloud & Solutions Architect – [họ tên]", gồm:

1. CV hoặc hồ sơ LinkedIn
2. phản hồi cho từng yêu cầu bắt buộc (tối đa 2 trang)
3. câu trả lời ngắn cho các câu hỏi sau:
 - Bạn sẽ thiết kế hệ thống PostgreSQL và Medplum có tính sẵn sàng cao tại AWS Hanoi Local Zone như thế nào, khi khu vực này chỉ có một zone?
 - Bạn sẽ sao chép bản sao lưu đã mã hóa giữa AWS Hà Nội và một nhà cung cấp Tier III tại Việt Nam như thế nào, và chứng minh với kiểm toán viên rằng dữ liệu không rời khỏi Việt Nam?

- Bạn có thể làm việc bao nhiêu thời gian mỗi tuần từ tháng 11/2026? Bạn muốn làm theo hợp đồng nhà thầu hay hợp đồng lao động?

Chúng tôi xem xét hồ sơ ngay khi nhận được.