Cédric Quillévéré

Architecte Datacenter Senior · Virtualisation, Stockage, SDN, Conteneurs

Vertou (44) · 06 03 40 52 67 · cedric@vblog.io · linkedin.com/in/vblogio · vblog.io

PROFIL

Architecte de quatre générations de datacenters du CHU de Nantes, de la première VM en 2005 au futur datacenter de l'hôpital Loire-Santé, hors réseau physique. 30 ans d'expérience, dont environ 15 ans à la tête du service Architecture, avec une équipe d'une dizaine d'ingénieurs et d'experts.

J'ai conçu et opéré des infrastructures critiques de santé en haute disponibilité et conformes HDS / ISO 27001, tout en conseillant la direction sur les arbitrages dans un contexte de budget décroissant : rationalisation des licences, bascule vers l'open source, souveraineté.

Recherche : un rôle de CTO ou de consultant architecte senior en entreprise, pour définir des trajectoires techniques et faire monter des équipes en compétence.

20+ ans
De construction des datacenters du CHU de Nantes

2 000–2 500
VM en production et test, ~40 hôtes

~3 Po
De données utiles, répliquées entre 2 datacenters (~6 Po bruts)

10–15 M€ / an
Budget annuel de la production informatique au pic (2014-15), en baisse depuis ~10 ans

RÉALISATIONS CLÉS

- **SDN NSX-T :** pour le CHU et le GHT 44 (une douzaine d'établissements), devenu structurant pour 60 à 70 % de la production du CHU.
- **VPlex Metro de bout en bout :** deux fabrics SAN, baies de stockage connectées, tous les clusters VMware, entre les deux datacenters. Environ 1 Po répliqué en synchrone, toujours en production en 2026.
- **De zéro à 2 000–2 500 VM :** introduction de la virtualisation au CHU en 2005 et conduite de sa montée en charge jusqu'aujourd'hui.
- **Gouvernance et équipe :** conseil d'architecture auprès du DSI, avec le responsable de production, sur les grandes orientations et arbitrages du budget de la production informatique (10 à 15 M€ par an au pic en 2014-15), puis en baisse continue ; animation des réunions de Gouvernance des infrastructures ; encadrement d'une dizaine de personnes pendant environ 15 ans.

PARCOURS : LES DATACENTERS DU CHU DE NANTES

Nouvelle salle informatique, hôpital Loire-Santé — 2025 – aujourd'hui

Architecte Datacenter Senior · chef de projet

- Urbanisation et armement de la future salle principale (PODs), en remplacement du site historique de l'Hôtel-Dieu ; spécification et suivi d'installation.
- Coordination chantier, direction, intégrateurs ; déploiement de Netbox, DCIM, contrôle d'accès et exigences de sûreté. *3 PODs de 12 Baies chacun prévus (1 M d'euros de budget global)*

Migration vers Proxmox VE — 2025 – aujourd'hui

Chef de projet

- Nouveau socle compute et stockage : serveurs denses Dell/AMD, HPE Alletra MP. Objectif : réduire les coûts de licences VMware et préparer des migrations à temps d'arrêt minimal.
- Périmètre CHU de Nantes, cible de 800 à 1 000 VM ; mise en production prévue fin novembre 2026. *10 nœuds (Proxmox, dont 4 en test aujourd'hui)*

Plateforme Kubernetes OpenShift pour un hébergement HDS client — 2023

Chef de projet

- Plateforme dédiée à un projet d'hébergement HDS (ISO 27001) pour un client : application Diagho, appel d'offres remporté par le CHU, financement GCS HUGO. Mise en œuvre et MCO.
- Montée en compétence Kubernetes en moins d'un an (février-novembre 2023), sans expérience préalable, jusqu'à la production.

Cloud hybride et socle dédié au service Génétique 2024-2026

Chef de projet · promoteur de l'hybridation

- Défense pendant plusieurs années de l'hybridation de la production avec le cloud (OVHcloud, en IaaS), le CHU opérant lui-même de l'IaaS pour des clients santé. Démarche adoptée : le cloud a été retenu au détriment d'une solution on-premise.
- Pilotage du socle cloud dédié au service Génétique, hébergé en grande partie chez OVHcloud (compute et GPU). Première étape de l'hybridation de la production, pour profiter du cloud public là où il excelle : agilité et disponibilité. *Une quinzaine de VMs, 20 To de stockage, VPN, Firewall logiciels (2025)*

SDN VMware NSX-T et cloud privé du GHT 2018 – 2024

Chef de projet

- Micro-segmentation pour réduire le risque cyber, réseau prêt pour l'ouverture au GHT de Loire-Atlantique et cloud privé opéré pour les autres établissements. Aujourd'hui structurant pour 60 à 70 % de la production du CHU.
- Déployé pour le CHU et pour le GHT 44 : une douzaine d'établissements de Loire-Atlantique, sur la base du volontariat.

Stockage massif Isilon / ECS-S3 2014 – 2018

Chef de projet

- NAS d'entreprise avec tiering vers ECS-S3, réplication entre les deux salles. Aujourd'hui : 4 Po ECS et 1 Po Isilon répliqués.

Fondations : supervision et premier PRA de la DSN 2008 – 2014

Concepteur / contributeur

- Création de l'infrastructure initiale de supervision (Nagios), vers 2008-2009.
- Participation au montage du premier plan de reprise d'activité de la Direction des Services Numériques (2010-2014).

Continuité d'activité : clusters VPlex 2012

Chef de projet

- Mise en œuvre complète de VPlex Metro entre les deux datacenters : deux fabrics SAN, baies VNX 7500 puis Unity et XtremIO, tous les clusters VMware. Réplication synchrone de 90 % de la production, plusieurs centaines de volumes, environ 1 Po.
- Architecture toujours en production en 2026 (3 à 4 incidents majeurs absorbés en 10 ans)

Virtualisation massive 2005 – 2011

Responsable des premières expérimentations puis chef de projet

- GSX Server (applications de biologie), premiers ESX 3.0/3.5 (2007-2010), premier vCenter (2010), puis montée en puissance vSphere / ESXi 4.0. Aujourd'hui : 2 000 à 2 500 VM sur une quarantaine d'hôtes.

COMPÉTENCES

Virtualisation	VMware vSphere / VCF, Proxmox VE, XCP-ng / Xen Orchestra
Stockage	Dell EMC Isilon, ECS, VPlex, VNX, Unity, XtremIO ; VMware vSAN ; HPE Alletra ; SAN Fibre Channel
Réseau & sécurité	VMware NSX-T (SDN, micro-segmentation), conception réseau datacenter, HDS, ISO 27001
Conteneurs & cloud	Kubernetes, OpenShift, Docker / Compose ; cloud privé et hybride (OVHcloud en IaaS, que je suis depuis près de 25 ans). Automatisation : Ansible (usage régulier), Terraform (plus ponctuel) ; je choisis l'outil selon le besoin.
Datacenter	Urbanisation de salles, Netbox, DCIM, PCA / PRA, sûreté et contrôle d'accès
Management	Direction du service Architecture (~15 ans, équipe d'une dizaine de personnes), gestion de projets complexes, gouvernance des infrastructures avec la direction, ITILv3, Agile, formation et mentorat
IA générative	MCP, agentique : initiative personnelle. Développement d'outils open source avec des assistants de code (Claude Code, Mistral Vibe), pilotage de Gitea par MCP, homelab.

EXPÉRIENCE

CHU de Nantes : Architecte Datacenter Senior 2025 – aujourd'hui

Retour à la conception et aux projets d'architecture, par choix personnel.

CHU de Nantes : Responsable du service Architecture, Direction des Services Numériques 2010 – 2024

Co-porteur du décisionnel technique avec le responsable de production ; animation des réunions de Gouvernance des infrastructures avec le DSI.

CHU de Nantes : Architecte système virtualisation & stockage 2004 – 2010

GIE IRIIS (Pays de la Loire) : Ingénieur système & réseau 1995 – 2004

ÉCOSYSTÈME PARTENAIRES

Collaboration étroite avec des intégrateurs et partenaires : Axians, Computacenter, SCC, Capaciti, ainsi qu'Allium (intégré à SCC) et APX Synstar (intégré à Axians).

FORMATION, DISTINCTIONS, ENGAGEMENT

Ingénieur en logiciel et systèmes informatiques, ENSSAT Lannion (1994).

VMware vExpert 2015-2023 · VMware Influencer Club 100 (2021)

Blog vblog.io : plus de 600 articles (retours d'expérience, conteneurs, open source, sécurité), veille hebdomadaire et interviews. Outils open source publiés : Excalicloud, LogStream, searchGit. Mentorat d'équipes sur Proxmox, Docker (audience une quinzaine de personnes, professionnels en internes).

Événements et interventions : VMworld, toutes les éditions de 2012 à 2020 (2020 à distance) ; plusieurs OVHcloud Summit ; présentations autour de NSX aux VMUG ; nombreux retours d'expérience auprès de DSI d'autres CHU ; Cloud Native Lorient sur une durée d'environ 15 ans.

Centres d'intérêt : homelab (veille), souveraineté numérique européenne, mobilité électrique, drone, marche.