Hướng dẫn triển khai TravelQ Hotel Admin trên máy chủ Holitech

Gói: `TravelQ-HotelAdmin-holitech.zip` · Nguồn: bản xem trước Cloudflare Pages **8b4226bb** (https://xam-trang.travelq-hotel-admin.pages.dev) · Cập nhật ngày 01/11/2026 (giờ Việt Nam, UTC+7), thay gói 9fa50db8 (01/11/2026) và 8d7c2317 (31/10/2026).

> **Bảo mật:** gói và tài liệu này không chứa mật khẩu, khoá hay token. File `.env.example` chỉ có tên biến. Mật khẩu đăng nhập và `HOTEL_SESSION_SECRET` do `tools/gen-secrets.sh` sinh ngay trên máy chủ Holitech, file `.env` chỉ lưu bản băm SHA-256 của mật khẩu. Khoá TravelQ ID (`TRAVELQ_ID_API_KEY`) do quản trị TravelQ ID cấp, chỉ điền vào file env trên máy chủ.

1. Gói này là gì

- **TravelQ Hotel Admin** là web quản lý khách sạn (Partner): Tổng quan, Phòng, Booking, Thống kê (Chỉ số kinh doanh, Theo kỳ, Cơ cấu, Sắp tới, Khách hàng, Dự báo, Qua ID, Đánh giá, KPI), Nhận phòng & lưu trú, Check-in khuôn mặt / QR / tại quầy, Đối soát cuối tháng, Xuất Excel, Thông báo, Cài đặt & phân quyền, Tổng quan liên bộ phận (Chủ KS). Có giao diện sáng/tối và tab giọt nước.
- **Mới ở bản 8b4226bb:**
- Đặt TA về 0 hiển thị rõ **"TA · đã bán N · đã ngừng bán"** thay cho dạng đã bán/chỉ tiêu.
- Nút nhận phòng đoàn gọn lại: **"Tạo mã qua QR"** và **"Ghi tay"**.
- **Đặt phòng trước** thêm thẻ **Theo nguồn** (hoà vốn / lữ hành / thường: số phòng, đêm phòng, doanh thu), bấm một nguồn để xem booking.
- Toàn bộ số giấy tờ mẫu trong dữ liệu demo và máy chủ giả lập đổi sang dãy giả `000000000101`–`000000000121`.
- **Từ bản 9fa50db8:**
- **Quỹ phòng HV & TA**: cột hoà vốn (HV) và TA theo ngày, khoá phòng hoà vốn có hộp xác nhận và nhật ký, đặt chỉ tiêu TA về 0 / ngừng TA.
- **Nhận phòng đoàn bằng TravelQ ID**: danh sách khách trong đoàn có nút +, quét mã TQID, nhập tay, tạo mã cho khách chưa có; màn hoàn tất ghi giao dịch nhận phòng vào TravelQ ID.
- **Phiếu nhận phòng chỉ in mã định danh TravelQ ID** (không in tên/giấy tờ khách có mã).
- Đặt trước, Khai báo lưu trú, Phiếu nhận phòng, Đối soát VCB.
- Đây là **ứng dụng 1 trang (SPA)**, định tuyến bằng `#/...`; dữ liệu booking/phòng/lưu trú vẫn là **dữ liệu mẫu** trong `site/data/data.js`.
- Từ bản 9fa50db8, trình duyệt gọi `/api/tqid/*` (chỉ cùng tên miền). Trên Cloudflare đây là Pages Function; trong gói này là `server/tqid-route.mjs` + `server/tqid-proxy.mjs` (lõi proxy giống hệt bản Cloudflare). Máy chủ Node vừa phục vụ file tĩnh vừa làm proxy TravelQ ID: `status`, `session` (lễ tân đăng nhập mã NV + PIN), `verify`, `profile`, `transactions`, `document-match`, `face-verify`.
- Khoá TravelQ ID chỉ đọc từ biến môi trường máy chủ, không gửi xuống trình duyệt, không ghi log; proxy không lưu ảnh selfie hay nội dung yêu cầu, từ chối `Origin` lạ (403), có giới hạn tần suất. **Chưa đặt `TRAVELQ_ID_API_KEY` thì proxy chạy chế độ mô phỏng** (dữ liệu giả, không gọi TravelQ ID thật).
- **Thanh toán:** Hotel Admin chỉ hiển thị trạng thái thanh toán và đối soát; việc thanh toán thực hiện qua cổng API Vietcombank trong app TravelQ.
- Gói **không** chứa mã dự án Bệnh viện số.

2. Cấu trúc gói

Đường dẫn	Nội dung
`site/`	Trang tĩnh, sao đúng từng byte từ bản 8b4226bb (index.html, app.js, ui.js, face.js, extra.js, theme.js, fit.js, drop.js, ops.js, tqid.js, scan.js, ghitay.js, adv.js, pay.js, *.css, data/, assets/ font + ảnh, vendor/ qrcode + jsQR + xlsx kèm giấy phép)
`server/server.mjs`	Máy chủ Node độc lập (chỉ thư viện chuẩn, không cần `npm install`): header bảo mật, cache, gzip, `/healthz`, đăng nhập HTTP Basic tuỳ chọn, giới hạn thử sai 20 lần/10 phút/IP; chuyển `/api/tqid/*` sang proxy
`server/tqid-route.mjs`, `tqid-proxy.mjs`, `tqid-mock.mjs`, `tqid-format.mjs`	Proxy TravelQ ID phía máy chủ (phiên lễ tân ký bằng `HOTEL_SESSION_SECRET`, phạm vi theo khách sạn), dữ liệu mô phỏng khi chưa có khoá, kiểm tra định dạng mã
`Dockerfile`, `docker-compose.yml`, `.dockerignore`	Chạy bằng Docker
`deploy/systemd/travelq-hotel-admin.service`	Chạy trực tiếp bằng Node + systemd
`deploy/nginx/travelq-hotel-admin.conf`, `…-proxy.conf`	nginx: HTTPS, HSTS, gzip, cache tĩnh, chuyển tiếp về cổng 3100
`.env.example`	Tên biến môi trường (không có giá trị)
`tools/gen-secrets.sh`	Tạo `.env`, sinh mật khẩu đăng nhập ngẫu nhiên (ghi băm SHA-256) và `HOTEL_SESSION_SECRET`
`tools/backup.sh`	Sao lưu bản đang chạy + cấu hình (không gồm `.env`)
`tools/smoke-test.sh`, `tools/verify.sh`	Thử nhanh sau cài; kiểm tra SHA256SUMS
`VERSION.json`, `SHA256SUMS`	Nguồn bản build và mã băm từng file

3. Yêu cầu máy chủ

- Linux (Ubuntu 22.04/24.04 hoặc Debian 12), 1 vCPU, 512 MB RAM, 1 GB đĩa là đủ.
- **Node.js 18 trở lên** (khuyên dùng 22 LTS) **hoặc** Docker 24+ có Compose.
- nginx 1.25+ (dùng cú pháp `http2 on;`; bản cũ hơn thì đổi thành `listen 443 ssl http2;`), certbot hoặc chứng chỉ của Holitech.
- Một tên miền/subdomain riêng do anh chọn (ví dụ `hotel-admin.<tên miền>`). **Không triển khai lên travelq.vn khi chưa được duyệt.**

4. Cách A – Node + systemd (khuyên dùng)

```
# 4.1 Tạo người dùng và thư mục
sudo useradd --system --home /opt/travelq-hotel-admin --shell /usr/sbin/nologin travelq || true
sudo mkdir -p /opt/travelq-hotel-admin/releases /etc/travelq-hotel-admin

# 4.2 Giải nén gói và kiểm tra toàn vẹn
cd /opt/travelq-hotel-admin/releases
sudo unzip /tmp/TravelQ-HotelAdmin-holitech.zip
sudo mv TravelQ-HotelAdmin-holitech 8b4226bb
cd 8b4226bb && bash tools/verify.sh
sudo ln -sfn /opt/travelq-hotel-admin/releases/8b4226bb /opt/travelq-hotel-admin/current

# 4.3 Tạo file biến môi trường (mật khẩu hiện 1 lần trên màn hình, cất vào két mật khẩu)
sudo bash tools/gen-secrets.sh /etc/travelq-hotel-admin/travelq-hotel-admin.env
sudo chown root:travelq /etc/travelq-hotel-admin/travelq-hotel-admin.env
sudo chmod 640 /etc/travelq-hotel-admin/travelq-hotel-admin.env
# Điền HOTEL_ID, HOTEL_NAME, HOTEL_STAFF_ACCOUNTS (và TRAVELQ_ID_* khi có khoá) — xem mục 7
sudoedit /etc/travelq-hotel-admin/travelq-hotel-admin.env

# 4.4 Cài dịch vụ
sudo cp deploy/systemd/travelq-hotel-admin.service /etc/systemd/system/
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable --now travelq-hotel-admin
systemctl status travelq-hotel-admin --no-pager
curl -s http://127.0.0.1:3100/healthz
```

Nhật ký: `journalctl -u travelq-hotel-admin -f`.

5. Cách B – Docker Compose

```
cd /opt/travelq-hotel-admin
unzip /tmp/TravelQ-HotelAdmin-holitech.zip && cd TravelQ-HotelAdmin-holitech
bash tools/verify.sh
bash tools/gen-secrets.sh            # tạo ./.env (chmod 600)
nano .env                            # điền HOTEL_ID, HOTEL_STAFF_ACCOUNTS… (mục 7)
docker compose up -d --build
docker compose ps                    # trạng thái healthy
curl -s http://127.0.0.1:3100/healthz
```

Container chạy chỉ đọc (`read_only`), bỏ mọi quyền (`cap_drop: ALL`), chỉ mở cổng `127.0.0.1:3100` cho nginx.

6. nginx + HTTPS

```
sudo cp deploy/nginx/travelq-hotel-admin-proxy.conf /etc/nginx/snippets/
sudo cp deploy/nginx/travelq-hotel-admin.conf /etc/nginx/sites-available/
# Sửa hotel-admin.example.vn thành tên miền thật (4 chỗ)
sudo sed -i 's/hotel-admin.example.vn/TEN-MIEN-THAT/g' /etc/nginx/sites-available/travelq-hotel-admin.conf
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/travelq-hotel-admin.conf /etc/nginx/sites-enabled/
sudo certbot certonly --webroot -w /var/www/certbot -d TEN-MIEN-THAT   # hoặc dùng chứng chỉ Holitech
sudo nginx -t && sudo systemctl reload nginx
```

Lần đầu chưa có chứng chỉ: tạm comment khối `server { listen 443 … }`, reload nginx, chạy certbot, rồi bật lại.

Header bảo mật (Node gửi): Content-Security-Policy (chỉ cho tài nguyên cùng tên miền), X-Frame-Options DENY, X-Content-Type-Options nosniff, Referrer-Policy, Permissions-Policy (camera chỉ cho chính trang), COOP/CORP, X-Robots-Tag noindex. nginx thêm HSTS.

Cache: `index.html` no-cache; file có `?v=<hash>` cache 1 năm (immutable); font/ảnh 30 ngày; css/js không có `?v=` 5 phút. Nén gzip ở cả Node và nginx.

7. Biến môi trường (chỉ tên, không giá trị)

Biến	Ý nghĩa	Nơi lưu
`HOST`, `PORT`	Địa chỉ/cổng lắng nghe (mặc định 127.0.0.1:3100)	`.env` / file env systemd
`TRUST_PROXY`	1 = lấy IP khách từ header nginx	như trên
`SITE_DIR`	Thư mục trang tĩnh (mặc định `./site`)	như trên
`ACCESS_LOG`	0 = tắt nhật ký truy cập	như trên
`HOTEL_ADMIN_BASIC_USER`	Tên đăng nhập Basic (mặc định `quantri`)	như trên
`HOTEL_ADMIN_BASIC_PASSWORD_SHA256`	Băm SHA-256 của mật khẩu; để trống = tắt đăng nhập	như trên. Mật khẩu gốc chỉ cất trong két mật khẩu của người quản trị Holitech
`HOTEL_ID`, `HOTEL_NAME`, `HOTELS`	Mã + tên khách sạn của máy chủ này; `HOTELS` (tuỳ chọn) nhiều khách sạn dạng `MÃ|Tên;MÃ|Tên`	như trên
`HOTEL_SESSION_SECRET`	Chuỗi ngẫu nhiên ≥ 32 ký tự ký phiên lễ tân (gen-secrets.sh tự sinh)	như trên
`HOTEL_STAFF_ACCOUNTS`	Lễ tân: `MÃ KS|MÃ NV|Họ tên|sha256 của PIN`, cách nhau bằng `;`. Tính băm PIN không lưu lịch sử: `read -s P; printf '%s' "$P" | sha256sum; unset P`	như trên
`TRAVELQ_ID_API_KEY` (+ `TRAVELQ_ID_API_KEY__<MÃ_KS>`)	Khoá API TravelQ ID do quản trị TravelQ ID cấp; để trống = chế độ mô phỏng	chỉ file env trên máy chủ
`TRAVELQ_ID_BASE_URL`, `TRAVELQ_ID_APP_URL`, `TRAVELQ_ID_SITE`	Gốc dịch vụ TravelQ ID (https, không kèm `/api/v1`), trang cấp quyền, mã site	như trên

File env: Docker `./.env` (chmod 600); systemd `/etc/travelq-hotel-admin/travelq-hotel-admin.env` (root:travelq, chmod 640). Không đưa vào git, zip, chat hay email.

Lưu ý chế độ mô phỏng: khi chưa có khoá TravelQ ID và chưa điền `HOTEL_STAFF_ACCOUNTS`, proxy dùng 3 tài khoản lễ tân thử có sẵn trong mã. Nên điền `HOTEL_STAFF_ACCOUNTS` ngay cả khi chạy mô phỏng để chỉ nhân viên thật đăng nhập được.

Đổi mật khẩu: xoá/đổi tên file env cũ → chạy lại `tools/gen-secrets.sh <đường dẫn>` → `systemctl restart travelq-hotel-admin` (hoặc `docker compose up -d`).

> **Nên bật đăng nhập Basic.** Bản này chỉ có đăng nhập lễ tân cho các màn TravelQ ID (nhận phòng đoàn, quét mã); các màn khác chưa có đăng nhập riêng và vẫn dùng dữ liệu mẫu; nếu mở công khai mà không bật, ai có link cũng xem được giao diện.

8. Kiểm tra sau cài

```
BASE=http://127.0.0.1:3100 AUTH='quantri:<mật khẩu>' bash tools/smoke-test.sh
curl -sI https://TEN-MIEN-THAT/ | grep -i -E 'strict-transport|content-security|x-frame'
curl -s https://TEN-MIEN-THAT/api/tqid/status        # (kèm -u nếu bật Basic) — xem "mode": mô phỏng hay thật
```

Mở trên iPhone Safari và S22: Tổng quan, chuyển tab giọt nước, nút sáng/tối, Thống kê, Quỹ phòng HV & TA, Nhận phòng đoàn (đăng nhập lễ tân → quét mã → hoàn tất → phiếu), Check-in khuôn mặt, Cài đặt. Trên màn hình rộng từ 1100 px app tự chuyển sang bố cục có menu trái.

Đường dẫn màn hình (thêm sau tên miền): `/#/tong-quan`, `/#/phong`, `/#/booking`, `/#/thong-ke`, `/#/luu-tru`, `/#/khuon-mat`, `/#/checkin-qr`, `/#/checkin-qr?s=doan` (nhận phòng đoàn), `/#/quy-ta` (Quỹ phòng HV & TA),

`/#/dat-truoc`, `/#/khai-bao`, `/#/phieu-nhan-phong`, `/#/doi-soat-vcb`, `/#/checkin-quay`, `/#/doi-soat`, `/#/excel`, `/#/thong-bao`, `/#/cai-dat`, `/#/chu-ks`.

9. Cập nhật phiên bản, quay lại bản cũ, sao lưu

- **Cập nhật:** giải nén bản mới vào `releases/<mã bản>`, chạy `tools/verify.sh`, đổi symlink `current`, `systemctl restart travelq-hotel-admin`.
- **Quay lại:** trỏ `current` về thư mục bản cũ và restart.
- **Sao lưu:** `sudo APP_DIR=/opt/travelq-hotel-admin/current BACKUP_DIR=/var/backups/travelq-hotel-admin bash tools/backup.sh` (có thể đặt cron hằng tuần). Ứng dụng và proxy TravelQ ID không lưu dữ liệu khách trên máy chủ (giao dịch ghi thẳng vào TravelQ ID) nên sao lưu chủ yếu là mã + cấu hình; file env không nằm trong bản sao lưu.

10. Việc còn lại trước khi chạy thật

1. Anh duyệt giao diện xem trước (8b4226bb) làm bản chính thức; bản trên Cloudflare chính thức hiện vẫn là b3dc48d6.
2. Xin khoá TravelQ ID cho Hotel Admin (scope firstParty, faceCheckin) và địa chỉ dịch vụ, điền vào file env trên máy chủ; tạo `HOTEL_STAFF_ACCOUNTS` cho lễ tân thật.
3. Nối API dữ liệu thật (booking, phòng, lưu trú, đối soát) thay cho `data/data.js`, và đăng nhập theo tài khoản/phân quyền thật cho các màn còn lại.
4. Chọn tên miền và cấp chứng chỉ HTTPS trên máy chủ Holitech.