

Triển khai Hệ thống Mạng và Giám sát cho 20 Trang trại gia súc tại các tỉnh Việt Nam

Thông tin đối tác

Loại hình: Trang trại gia súc

Qui mô: 2.000 – 5.000m²

Địa điểm: Rải rác tại 20 tỉnh Việt Nam

Thiết bị sử dụng

- 20x TL-MR6400
- 1x InSight S655I
- 1x ES210GMP
- 1x VIGI C540V
- 23x InSight S445 (2.8mm)
- 1x VIGI NVR1008H
- 1x VIGI NVR4064H



Quét QR code để biết thêm chi tiết

▼ TỔNG QUAN

Hệ thống gần 20 trang trại chăn nuôi nằm rải rác tại nhiều tỉnh thành ở Việt Nam, mỗi trang trại có diện tích từ 2.000 – 5.000m², bao gồm đầy đủ khu vực chức năng như chuồng nuôi, khu xử lý chất thải, khu cách ly và kho thức ăn. Mô hình trang trại bán mở hoạt động trong môi trường khắc nghiệt, thường xuyên đối mặt với bụi, độ ẩm cao và sự biến đổi nhiệt độ thất thường.

▼ THÁCH THỨC

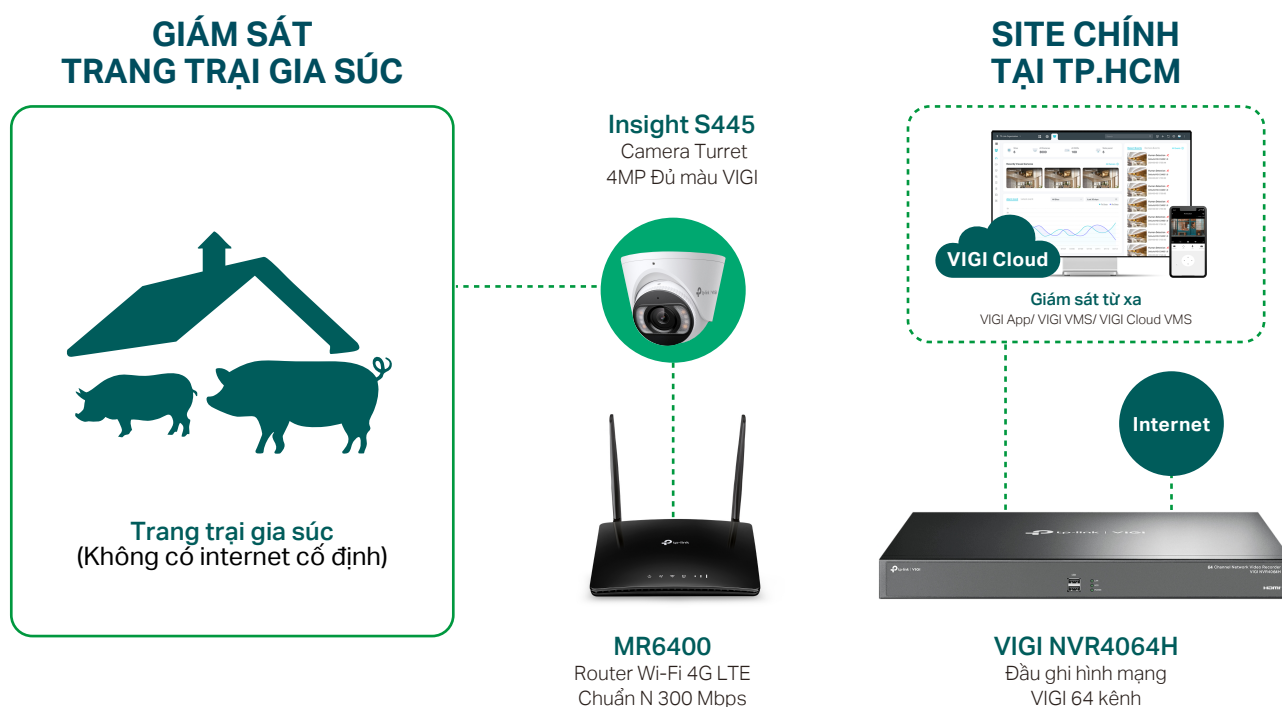
Hệ thống trang trại phân tán tại nhiều địa điểm, chủ yếu ở khu vực nông thôn vùng sâu vùng xa, nơi hạ tầng mạng hạn chế, kết nối Internet không ổn định và chỉ có sóng 3G/4G. Yêu cầu đặt ra là phải quản trị và lưu trữ tập trung 24/7 toàn bộ dữ liệu từ camera tại các trang trại, truyền về đầu ghi hình đặt ở văn phòng chính.

▼ GIẢI PHÁP

Triển khai mô hình quản lý tập trung qua hệ thống VMS với kết nối 4G. Mỗi trang trại được trang bị một router 4G riêng, sử dụng SIM dung lượng 7GB/ngày, đáp ứng nhu cầu truyền tải dữ liệu từ camera về NVR đặt tại trụ sở chính. Tính năng Remote Registration cho phép camera IP tự động kết nối từ xa với NVR thông qua cấu hình NAT port quản lý, port remote và xác thực bằng mật khẩu.

Tùy theo giới hạn dung lượng SIM, các camera được cấu hình chất lượng hình ảnh phù hợp, đảm bảo dữ liệu giám sát được truyền và lưu trữ liên tục 24/7.

▼ SƠ ĐỒ THIẾT KẾ DỰ ÁN



▼ KẾT QUẢ DỰ ÁN

Giải pháp đáp ứng tốt mô hình trang trại phân tán, không cần đi dây, dễ triển khai – chỉ cần lắp SIM và sử dụng. Router 4G LTE TL-MR6400 (7GB/ngày) kết hợp camera 1920×1080 đảm bảo truyền tải, lưu trữ ổn định 24/7. Hệ thống dễ mở rộng, tiết kiệm chi phí, thời gian và nhân lực. Camera fisheye InSight S655I, PTZ VIGI C540V và InSight S445 (2.8mm) bao quát toàn bộ khu vực; tất cả đạt chuẩn IP66/67, hoạt động bền bỉ trong môi trường khắc nghiệt.

