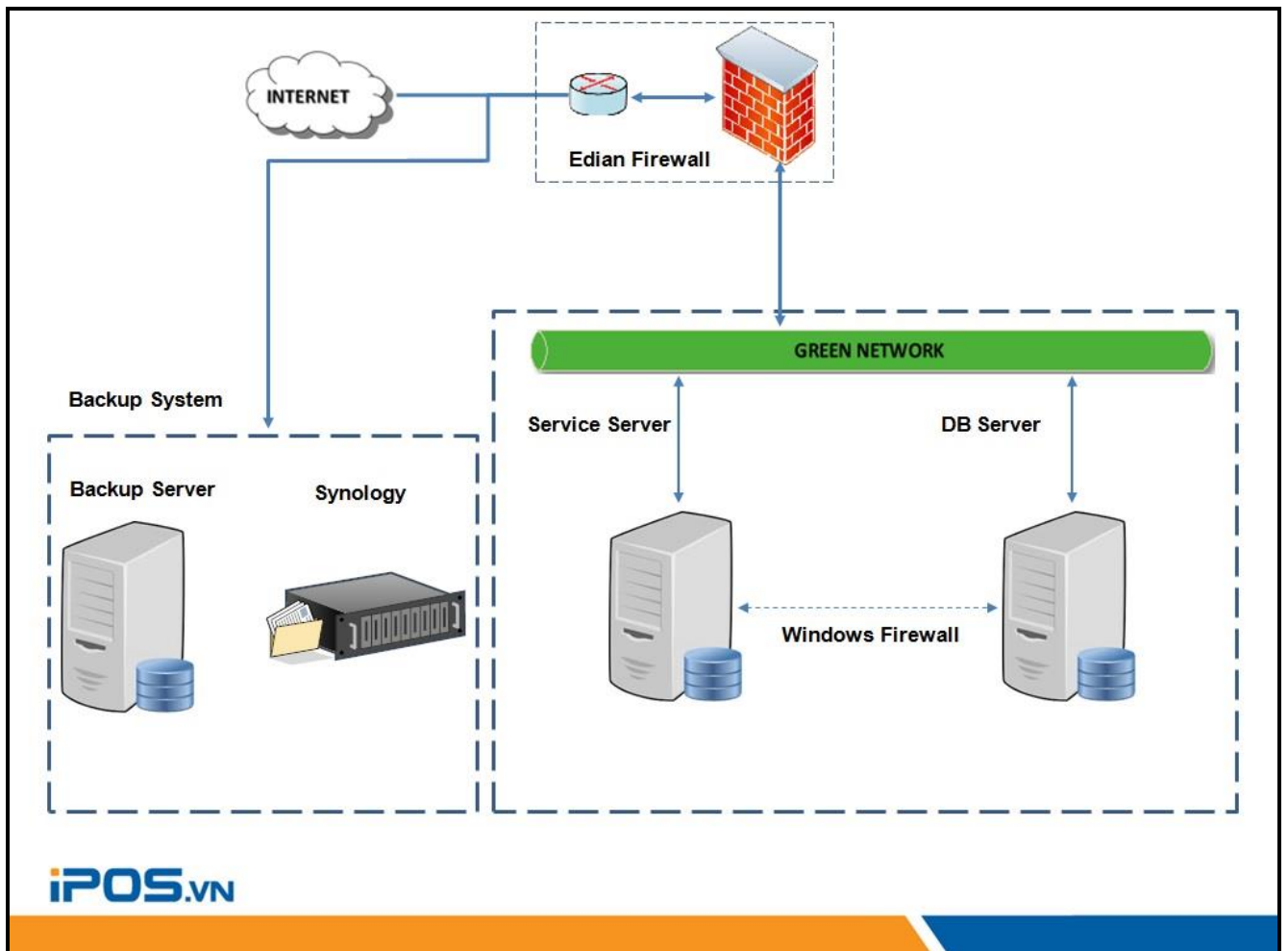


## Backup & Security

### MỤC LỤC

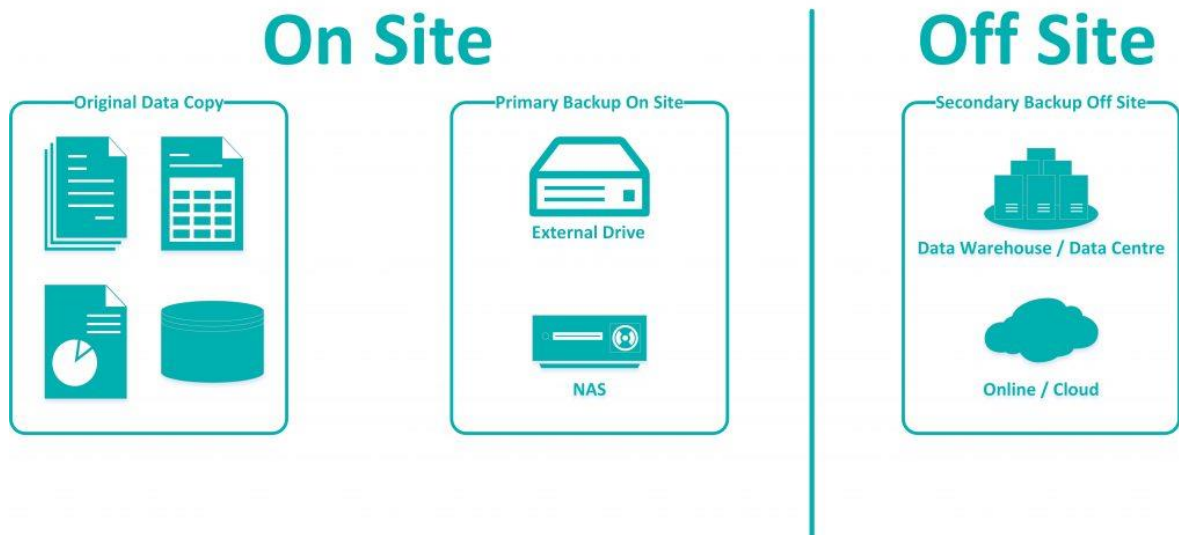
I. SƠ ĐỒ .....	1
II. AN TOÀN VÀ BACKUP DỮ LIỆU.....	2

#### I. Sơ đồ



## II. AN TOÀN VÀ BACKUP DỮ LIỆU

- Máy chủ vật lý đặt tại IDC Viettel Hòa Lạc
- + Đảm bảo nguồn điện, môi trường nhiệt độ ổn định
- + Đảm bảo đường truyền
- Sử dụng Endian Firewall quản lý các dịch vụ. Cơ chế Endian Firewall chặn tất cả các dịch vụ in & out, chỉ mở các dịch vụ in & out theo yêu cầu của dịch vụ
- Trust IP trên Firewall, chỉ cho phép các IP nhất định truy cập tới máy chủ.
- HDD setup Raid5 (cho phép hỏng 2 ổ cứng cùng lúc mà server vẫn hoạt động bình thường, không ảnh hưởng tới dữ liệu)
- Đội ngũ IT giám sát và vận hành server 24/7
- Sao lưu dữ liệu



- ✚ Backup Onsite
  - Dữ liệu được sao lưu định kì onsite vào thời điểm kết thúc phiên làm việc (sau 0h00 hàng ngày)
  - Truy suất ngay trực tiếp và dữ liệu
  - Không cần truy cập Internet
- ✚ Backup Offsite
  - Dữ liệu sau khi được sao lưu onsite sẽ được chuyển tới server tại IDC khác, với khoảng cách tối thiểu 40km so với IDC Hòa Lạc, tránh các trường hợp tác động từ thiên tai (cháy nổ, động đất...)
  - Sao lưu toàn bộ máy chủ ảo theo lịch, không phân biệt hệ điều hành, ứng dụng, tập tin.