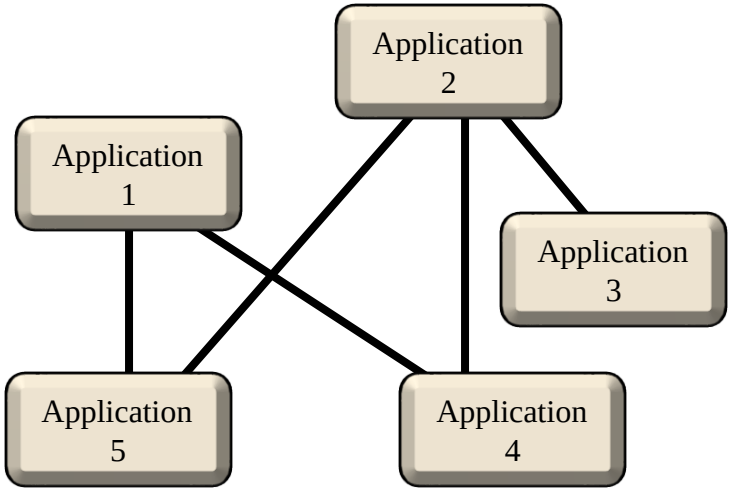
Framework for Geospatial Data Design

Phương pháp truy cập dữ liệu truyền thống



Bản đồ điểm – điểm

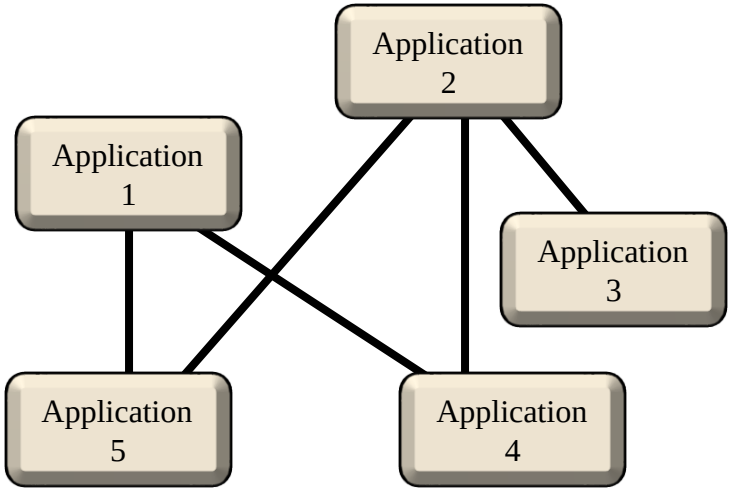
$c = (n(n-1))/2$

Dữ liệu

- Thông tin doanh nghiệp: nội dung đa dạng, luôn được chia sẻ qua nhiều quy trình kinh doanh và năng lực
- Phương tiện tiếp cận dữ liệu phải được xác định và xây dựng
- Phương pháp truy cập dữ liệu "truyền thống"
  - Mô hình điểm-điểm
- Cách tiếp cận khác
  - Tích hợp ứng dụng doanh nghiệp (EAI) sử dụng một tiêu chuẩn, mô hình chính tắc để cho phép nhiều hệ thống trao đổi dữ liệu

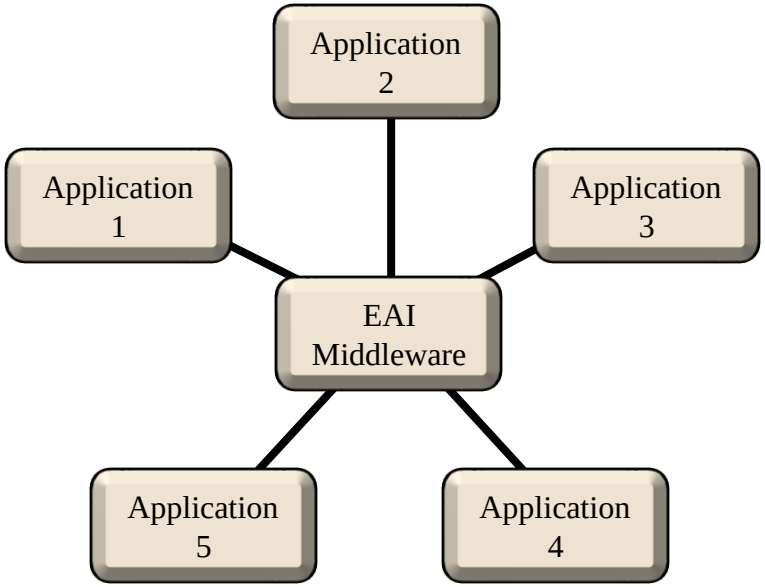
ACES

Truy cập dữ liệu qua Middleware



Bản đồ điểm – điểm

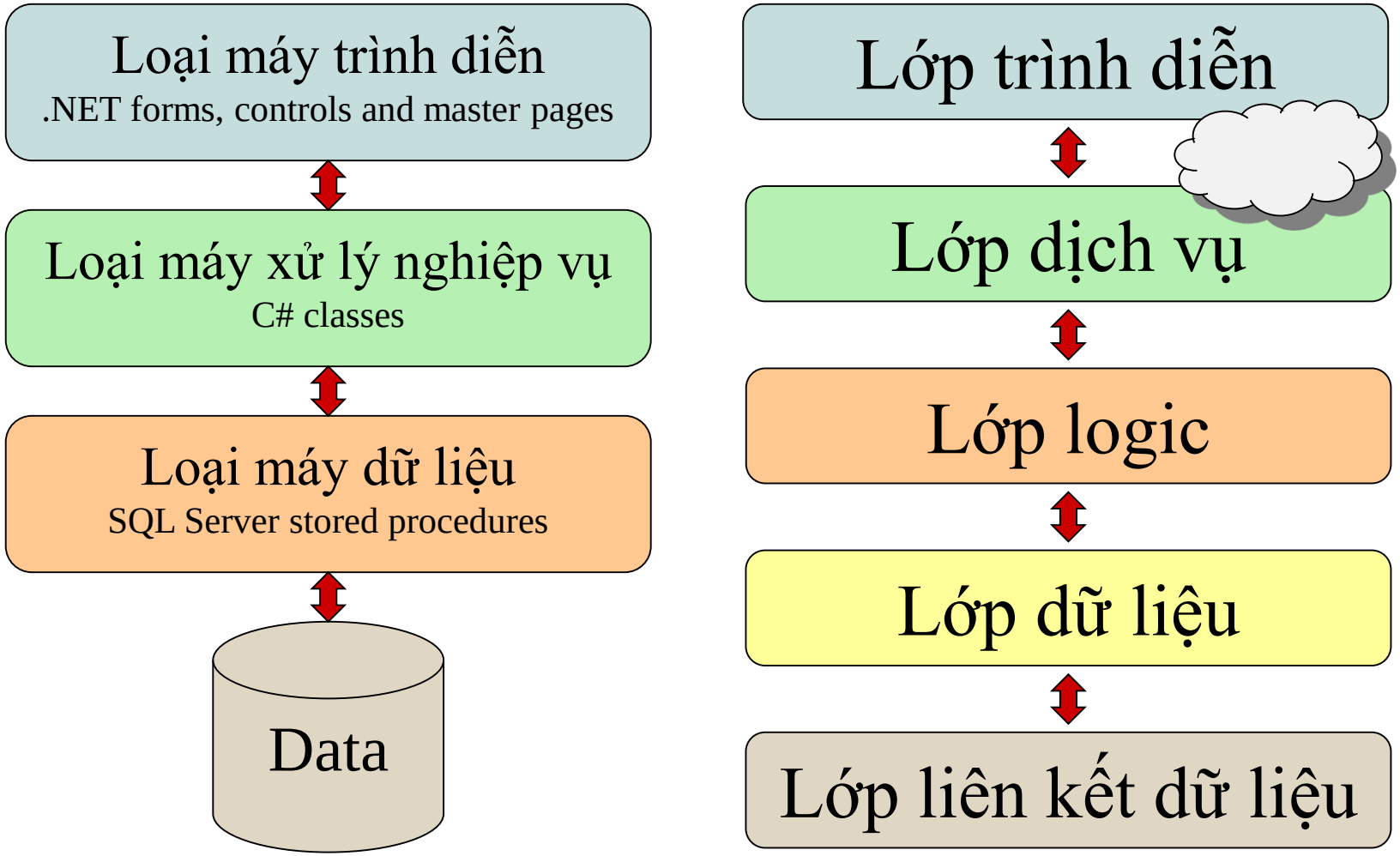
c = (n(n-1))/2



Bản đồ mô hình chính tắc

c = 2n

Ví dụ về kiến trúc N-Tier



Mô hình chính tắc

- "Khả năng tương tác của thiết kế" (Gartner)
- "Một mô hình mà ở hình thức đơn giản nhất có thể dựa trên một tiêu chuẩn, điểm chung trong một bối cảnh nhất định" (Wikipedia)
- Kiến thức cơ bản để trao đổi dữ liệu với một vốn từ vựng đã được chia sẻ

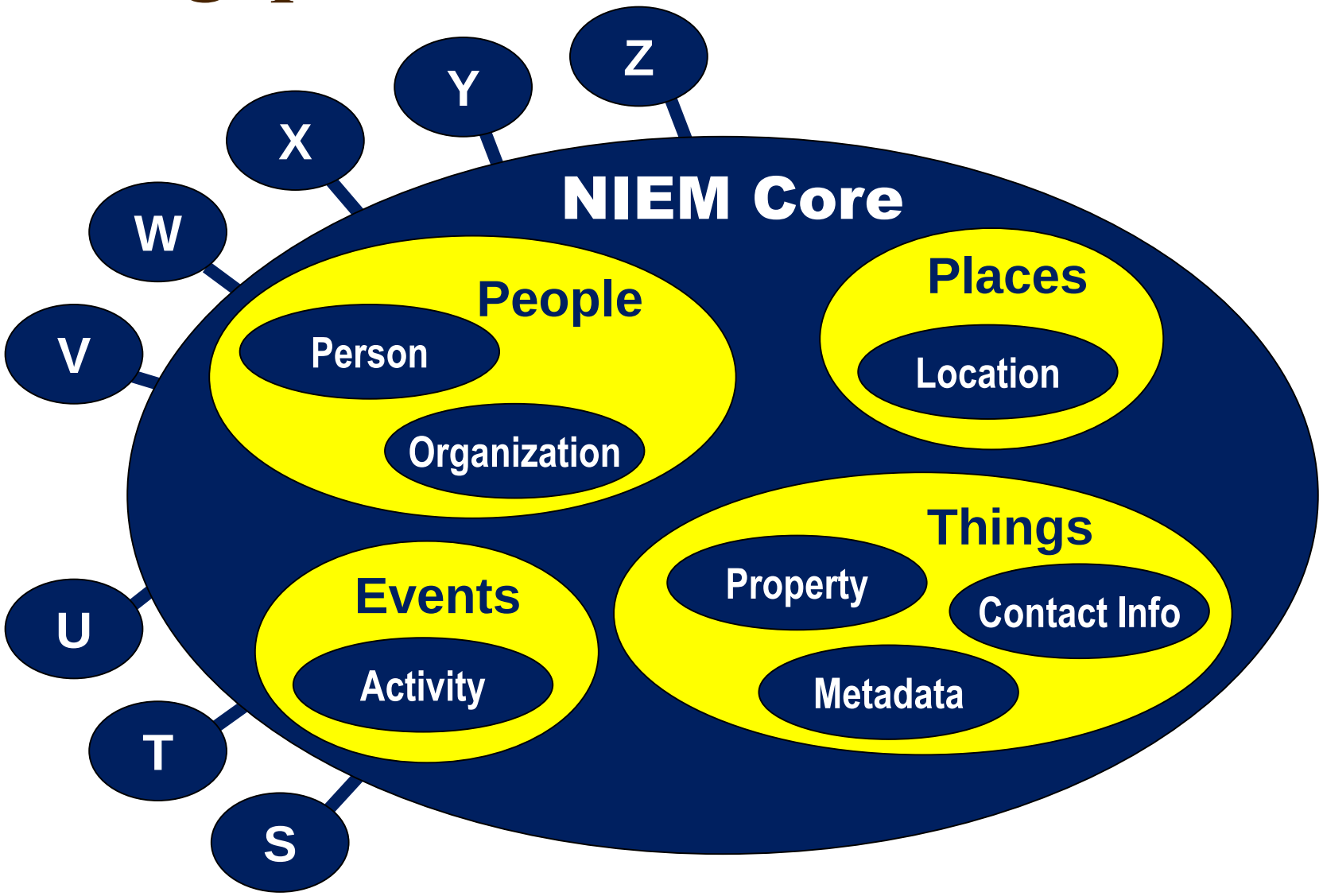
Con đường dễ nhất của một mô hình chính tắc

- Sử dụng một mô hình ngành tập trung vào hiện tại
  - Sức khỏe: HL7 Quốc tế
  - Bán lẻ ô tô: STAR
  - Bảo hiểm: ACORD
  - Quốc phòng: DoDAF
  - Bán lẻ: ARTS
  - Chính phủ: **NIEM**

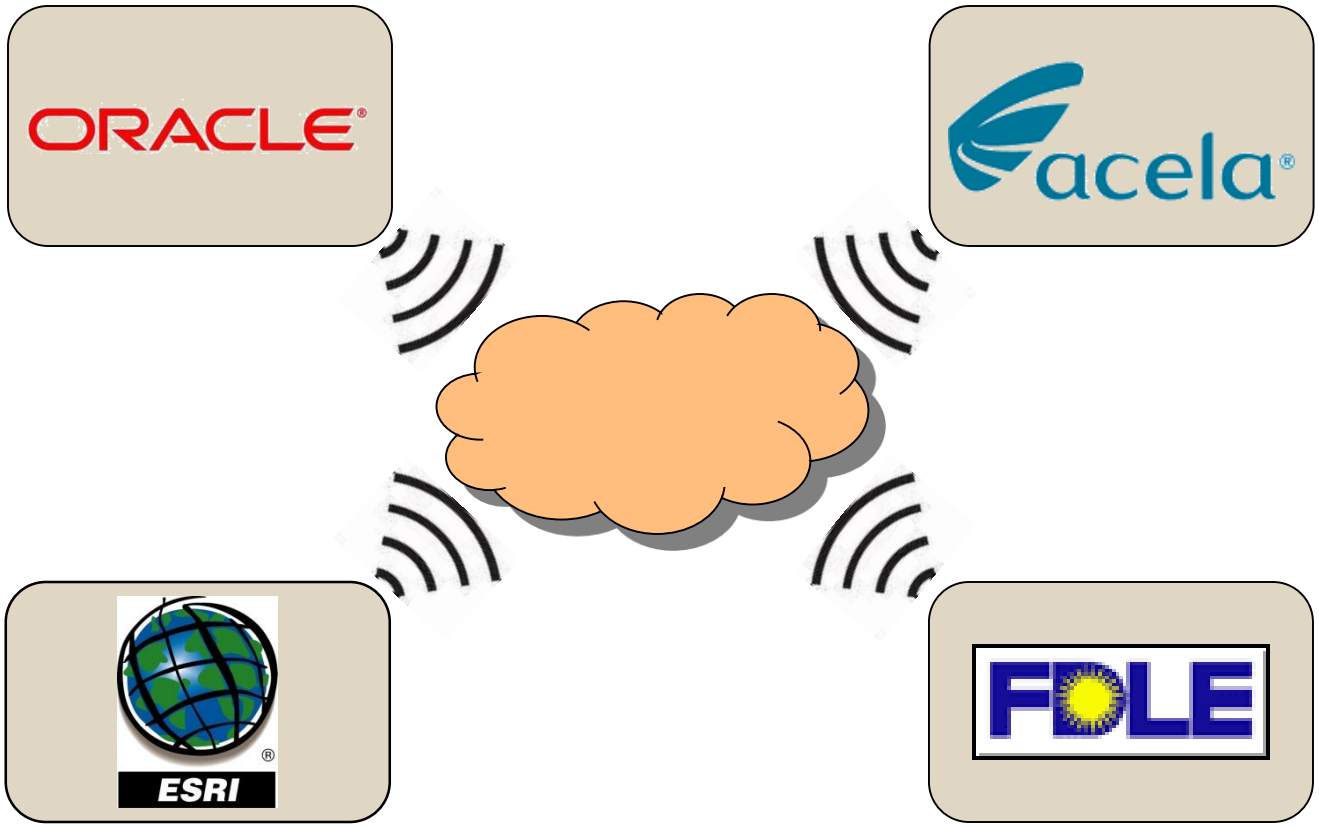
Mô hình trao đổi thông tin quốc gia



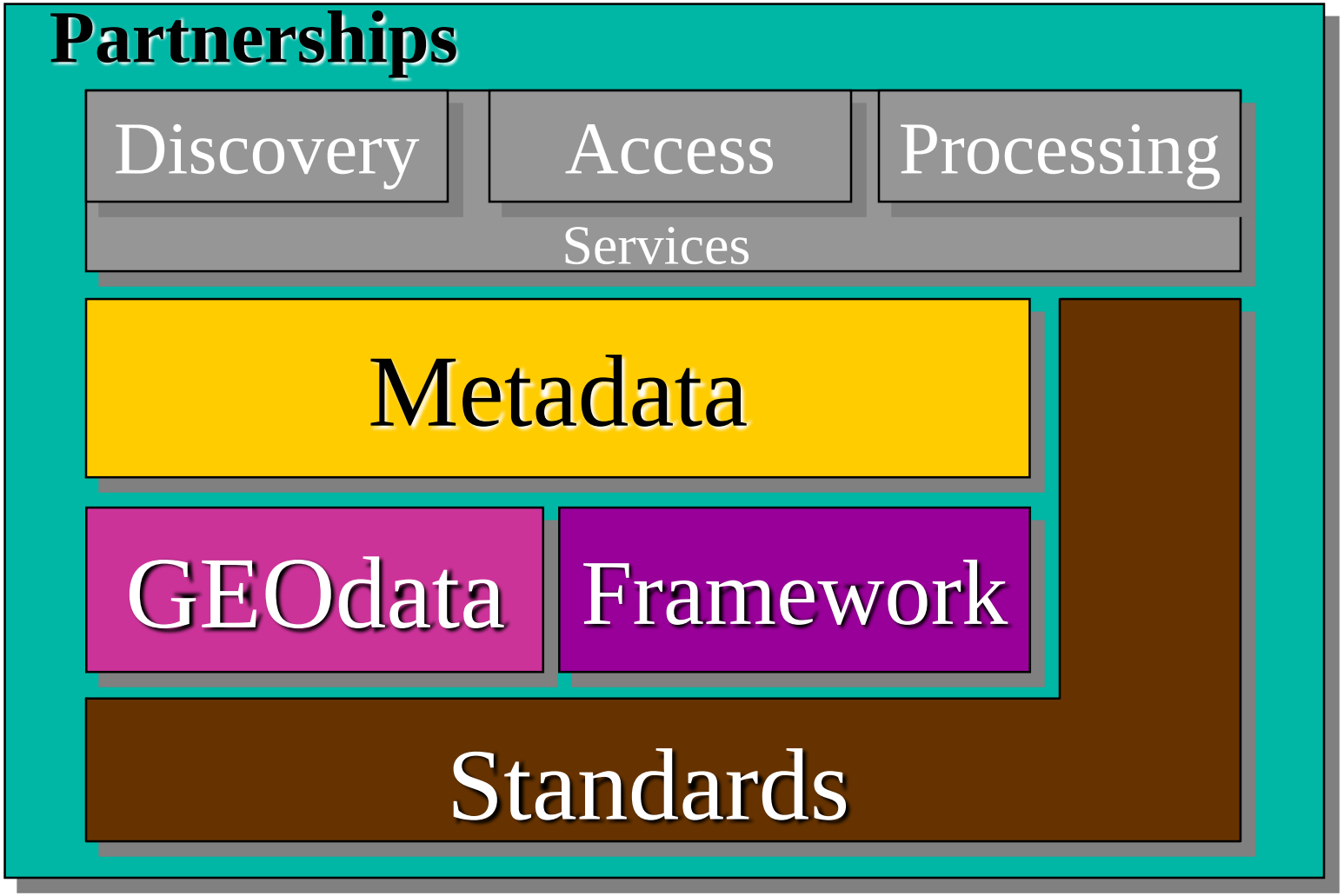
Tổng quan NIEM



Truy cập dữ liệu thông qua giao diện web



Quan hệ đối tác mở rộng khả năng



Today's Afternoon Session

- Thành phần – công nghệ của NSDI
- Group Work: Inputs for spatial data design framework