

Edge computing market – Thị trường điện toán biên

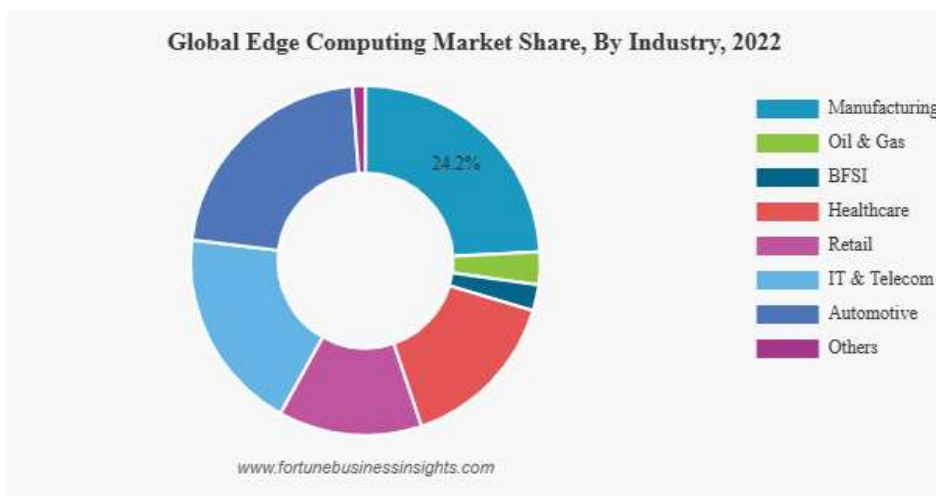
Bổ sung, khắc phục các thiếu sót của điện toán đám mây

Hanoi, 28 Aug 2023



Với sự bùng nổ của IoT, Edge Computing (điện toán biên) được thiết kế để đưa các ứng dụng và dữ liệu gần hơn với các thiết bị, nhằm khắc phục các thiếu sót của điện toán đám mây như độ trễ, băng thông cũng như tốc độ xử lý dữ liệu. Điện toán biên giúp các doanh nghiệp thu thập và phân tích dữ liệu thô của họ hiệu quả hơn. Gartner dự báo, vào năm 2025, 75% dữ liệu của các doanh nghiệp sẽ xuất phát từ biên.

Điều đó được chứng minh bằng sự chấp nhận của thị trường, theo Fortune Business Insights, thị trường toàn cầu đạt 11,99 tỷ USD vào 2022, dự kiến sẽ đạt 139,58 tỷ USD vào năm 2030. Tốc độ tăng trưởng trung bình hàng năm (CAGR) cũng đầy ấn tượng, 36,3% cho giai đoạn 2023-2030.



Hình: Cơ cấu thị trường Edge computing năm 2022

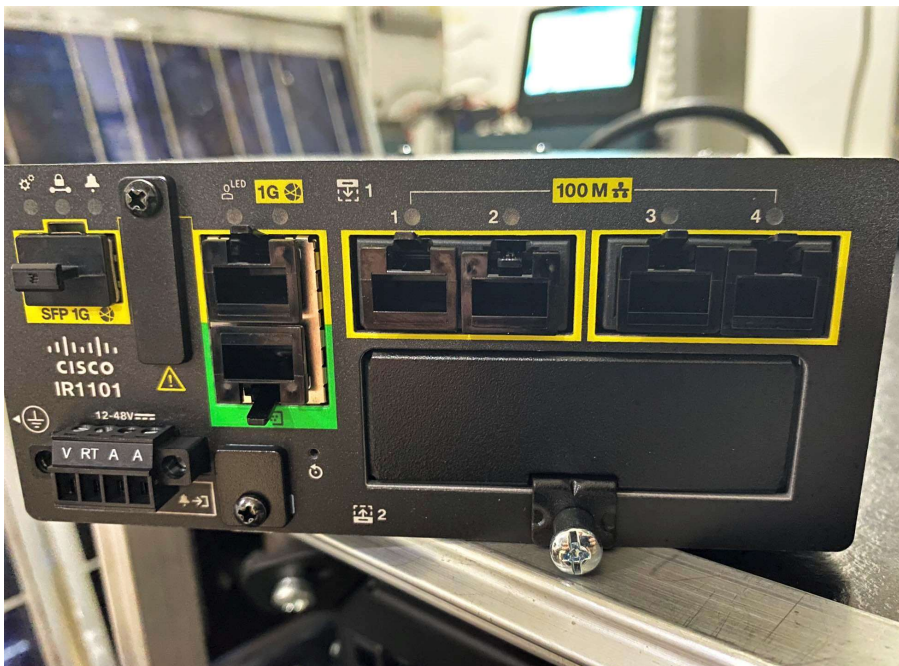
Các lĩnh vực chính hiện nay đang áp dụng nhiều nhất là: Oil & Gas, sản xuất, tài chính, y tế.

Trong nước, các nhà cung cấp dịch vụ chính như Viettel, VNPT, FPT, CMC Telecom đều có các hoạt động thị trường thúc đẩy Edge computing cho doanh nghiệp. Gần đây, vào ngày 20/8/2023, CMC Telecom và nhà cung cấp viễn thông quốc tế Global Communications Limited (HGC) đã ký hợp tác chiến lược, triển khai điện toán biên EdgeX.

Các tập đoàn viễn thông lớn trong nước cũng đang nghiên cứu để có thể đầu tư cho giải pháp MEC (Public mobile edge computing) nhằm đưa ra các dịch vụ điện toán biên tối ưu cho mạng di động, đặc biệt là thời điểm các nhà mạng đang chuẩn bị triển khai 5G.

Trong số các hãng sản công nghệ nước ngoài có mặt tại Việt nam, Amazon AWS, MS Azure, IBM tích cực giới thiệu kiến trúc hỗ trợ edge computing. Hãng giải pháp công nghiệp Schneider cũng giới thiệu nền tảng Edge computing EcoStruxure hỗ trợ kết nối, quản lý, xử lý dữ liệu IoT.

Hãng Cisco Systems thì giới thiệu giải pháp Cisco Edge Intelligence, cho phép xử lý dữ liệu tại biên, tích hợp với cloud hàng đầu như MS Azure IOT Hub, AWS IoT Core, IBM Watson, Software AG cumulocity.



Hình: Thiết bị công nghiệp Cisco IR1101 đóng vai trò Cisco Edge Intelligence trên hệ thống của IoT Lab.

Ngoài ra, nhiều hãng công nghệ khác như HPE, DELL, Lenovo, .. cũng giới thiệu các giải pháp của mình. Như vậy, có lẽ trong tương lai không xa, Edge computing sẽ phổ biến như với điện toán đám mây hiện nay.