

Điện toán Đám mây là gì?

Và sự liên quan của điện toán đám mây đến xâm hại và bóc lột tình dục trẻ em trực tuyến

Điện toán đám mây hoạt động như thế nào?

Theo truyền thống, khi người ta tạo ra một thứ gì đó trên máy tính hoặc muốn lưu trữ các nội dung như bộ sưu tập âm nhạc hoặc hình ảnh, họ sẽ phải cho vào ổ cứng hoặc phương tiện khác như CD hoặc ổ USB. Khi dùng hết dung lượng lưu trữ, bạn phải mua thêm ổ cứng để lưu trữ. Tương tự, nếu muốn chạy một chương trình, bạn phải tải xuống và cài đặt phần mềm trên thiết bị của mình. Nếu thiết bị không còn không gian lưu trữ, bạn không thể sử dụng chương trình.

Sự xuất hiện của Internet đã thay đổi tình hình. Internet cho phép phát triển điện toán đám mây, thường được gọi đơn giản là "đám mây". Điều này có nghĩa là chúng ta hiện có thể sử dụng máy chủ từ xa để lưu trữ thực tế bất kỳ lượng tập tin hoặc dữ liệu nào và các chương trình hoặc dịch vụ cũng có thể chạy trên máy chủ từ xa. Bởi Internet có trên toàn cầu và luôn hoạt động nên giờ đây chúng ta đang sống trong một thế giới điện toán di động nơi mọi thứ chúng ta thực hiện có thể được sao lưu hoặc lưu trữ trên đám mây vào mọi thời điểm.

Các công ty cung cấp dịch vụ đám mây có cơ sở hạ tầng và ứng dụng cần thiết và đảm bảo việc bảo trì và an ninh của dịch vụ này. Người dùng có thể truy cập vào dịch vụ qua internet và tất cả những gì họ cần là một thiết bị, kết nối Internet và tài khoản dịch vụ. Việc này giúp người dùng không phải mua, cài đặt hoặc quản lý ổ cứng và phần mềm trên máy tính cá nhân của họ.

DỮ KIẾN THỰC TẾ

- ☁ Dịch vụ đám mây khả dụng ngay cho người dùng (theo yêu cầu) và được cung cấp miễn phí hoặc trả phí.
- ☁ Từ đó, ngày càng có nhiều dịch vụ và dữ liệu cá nhân được chuyển lên đám mây như thư điện tử (ví dụ: gmail), hình ảnh (ví dụ: Instagram), ứng dụng điện thoại di động, phim theo yêu cầu (ví dụ: Netflix), dịch vụ ngân hàng và máy chủ/ dung lượng lưu trữ.



Tội phạm sử dụng dịch vụ đám mây



Tội phạm cũng sử dụng dịch vụ đám mây như "tủ mạng" hoặc không gian lưu trữ trực tuyến bằng cách tải tài liệu xâm hại tình dục trẻ em (XHTDTE) lên tủ 'của họ'. Tủ này được bảo vệ bằng mật khẩu và nội dung của tủ này chỉ được truy xuất bằng cách đăng nhập bằng tài khoản cá nhân trực tuyến. Tội phạm có thể chia sẻ

quyền truy cập vào nội dung bằng cách cung cấp mật khẩu và tên người dùng miễn phí hoặc để đổi lấy tài liệu XHTDTE hoặc tiền. Công ty cung cấp dịch vụ thường không biết về những nội dung được lưu trữ bên trong tủ.

Không gian lưu trữ đám mây này có thể được, ví dụ, tội phạm du lịch tình dục trẻ em sử dụng, người đã sản xuất hình ảnh xâm hại tình dục trẻ em ở nước ngoài để giảm nguy cơ bị các cơ quan chức năng phát hiện. Thay vì phải đăng hoặc mang tài liệu về nhà, tội phạm tải chúng lên đám mây và truy cập sau khi đi du lịch về.

Sự xuất hiện của điện toán đám mây đặt ra thách thức đặc biệt cho cơ quan thực thi pháp luật. Nguyên nhân một phần là do dung lượng tệp tin chuyển qua Internet và một phần là bởi nhiều dữ liệu trong số này hiện được mã hóa*.

Ngoài ra cũng có vấn đề liên quan đến thẩm quyền; các nhà cung cấp dịch vụ đám mây lưu trữ cơ sở hạ tầng cần thiết ở khắp thế giới, phục vụ khách hàng ở khắp mọi nơi. Điều này đã đặt ra khó khăn trong việc xác định thẩm quyền của cơ quan thực thi pháp luật, nhà cung cấp dịch vụ trực tuyến nào hoặc các bên nào khác chịu trách nhiệm theo dõi, điều tra và khởi tố.

* Vui lòng xem tờ thông tin: Mã hóa là gì?