Xin chào thầy và các bạn, em tên là … hôm nay em thay mặt tổ 17 lên thuyết trình về thiết bị Dell PoweEdge HS5610 . Đây là một giải pháp lưu trữ ổn định, hiệu suất cao và dễ quản lý cho các doanh nghiệp có nhu cầu lưu trữ lớn với kích thước và trọng lượng không quá to : Về kích thước với chiều cao 1.68 inches, chiều rộng 18.97 inches và trọng lượng là 19.45kg .Đầu tiên ta đi đến phần !, tổng quản về thiết bị Dell PowerEdge HS561 vợi hiệu năng nhanh, tang tốc khối lượng công việc giúp tiết kiệm thời gian cũng như chi phí. Nó có thể hỗ trợ các hệ điều hành phổ biến: Window, Linux,VMwave,.. Máy chủ này có công cụ quản lý từ xa giúp người quản trị dễ dàng giám sá từ xa. Được trang bị các tính năng bảo mất giúp đảm bảo an toàn và bảo mật dữ liệu trong việc chia sẻ và lưu trữ.Khả năng linh hoạt và mở rộng khi có thể tương thích với các giải pháp lưu trữ đám mâ và SAN đáp ứng nhu cầu lưu trữ và xử lý dữ liệu ngày càng tang.Với các thành phần chất lượng cao và công nghệ phòng ngừa lỗi giúp máy chủ đảm bảo hoạt động ổn định và giảm thiểu gián đoạn.

Tiếp theo là đến phần 2 Các giao diện của thiết bị DELL PowerEdge HS5610 là các giao diện giúp người sử dụng thiết bị quản lý thiết bị về phần cứng.Sau đây mình sẽ đi làm rõ cho các bạn thấy các mặt của thiết bị này. Mặt trước có Left control panel,Drive,cổng VGA,Right control panel, express service tag với nổi bật là các cổng VGA(Cho phép người dung kết nối tới màn hình), Drive( cho phép người dung tải những drives được hỗ trợ trên hệ thống của người dung)… Mặt trái với đèn Led trạng thái, đèn thông báo ID đều giúp hiện trạng thái của hệ thống , đèn thông báo hệ thống DRAC không dây cho phép người dung quản lý thiết bị này thông qua một thiết bị di độngj. Mặt phải có LED báo IRAC(sáng lên khi đang kết nối thiết bị), cổng iDRAC , cổng USb 2.0 (cho phép kết nối USB) và nút nguồn.Mặt sau với rất nhiều cổng như (tự nhìn slide đọc) với nổi bật là cổng NIC cung cấp kết nối và có thể dung cs iDRAC khi cài đặt kết nỗi iDRAC đang ở chế độ chia sẻ.Mặt bên trong (tự liệt)

Cuối cùng mình và các bạn sẽ cùng tìm hiểu về Cơ chế hoạt động HA của thiết bị này. Đầu tiên chúng ta phải hiểu cơ chế hoạt động HA giúp đảm bảo tính sẵn sàng và độ tin cậy của hệ thống. Mục tiêu của cơ chế này là giảm thiểu thời gian chết, phục hồi dữ liệu và đảm bảo rằng hệ thống đang hoạt động liên tục mà không bị gián đoạn do sự cố phần cứng hoặc phần mềm. **THIẾT BỊ DELL PowerEdge HS5610** cung cấp các cơ chế đảm bảo HA bao gồm :1.Cung cấp dự phòng cho các phần quan trọng (phương pháp phổ biến nhât) bằng cách cung cấp hai hy nhiều thành phần cho các thành phần quan trọng của hệ thống để đảm bảo rằng nếu một thành phần gặp sự cố , hệ thống vẫn có thể hoạt động bình thường (cung cấp gồm: 2 bộ xử lý Intel Xeon Scalable thể hệ 4, 2 bộ nguồn, 2 bộ RAID controller)

2. Công nghệ RAID: sử dụng nhiều ổ cứng để tạo thành một nhóm lưu trữ. Nếu một ổ cứng trong nhóm gặp sự cố, dữ liệu có thể được truy cập từ các ổ cứng còn lại từ đó bảo vệ dữ liệu khỏi bị mất do hỏng ổ cứng. Có các loại Raid khác nhau : RAID 0 chia dữ liệt thành các khối nhỏ và lưu trữ chúng trên nhiều ổ cứng. RAID 1 : sao chép dữ liệu trên hai ổ cứng, RAID 5 : giống RAID 0 nhưng 1 khối dữ liệu được lưu trữ trên nhiều ổ cứng . RAID 10 là sự kết hợp của RAID 0 và RAID 1.

3. Máy chủ có công nghệ tự khôi phục sau khi gặp sự cố( giúp giảm thời gian ngững hoạt động và đảm bảo rằng hệ thống luôn sẵn sàng) với khả năng Tự khởi động lại, Tự phục hồi RAID,tự phục hồi BIOS