| **Tiêu chí** | **ESX** | **ESXi** | **Điểm giống nhau** | **Điểm khác nhau** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chức năng ảo hóa** | Hypervisor loại 1, ảo hóa trực tiếp trên phần cứng | Hypervisor loại 1, ảo hóa trực tiếp trên phần cứng | Cả hai đều là hypervisor loại 1, hoạt động trực tiếp trên phần cứng máy chủ, giúp ảo hóa hiệu quả. | Không có sự khác biệt đáng kể về chức năng ảo hóa giữa ESX và ESXi. |
| **Kiến trúc** | Có Service Console (dựa trên Linux) | Không có Service Console, tất cả được quản lý từ xa | Cả hai đều cho phép quản lý máy ảo và tài nguyên hệ thống. | ESX sử dụng Service Console để quản lý, trong khi ESXi loại bỏ Service Console, giúp hệ thống nhẹ hơn và an toàn hơn. |
| **Kích thước và footprint** | Footprint lớn hơn do Service Console | Footprint rất nhỏ, chỉ vài chục MB | Cả hai đều cần tài nguyên hệ thống, nhưng ESXi cần ít hơn. | ESX có footprint lớn hơn do Service Console, trong khi ESXi có footprint nhỏ hơn, giúp tiết kiệm tài nguyên hệ thống. |
| **Bảo mật** | Nhiều điểm cần bảo mật do có Service Console | Tăng cường bảo mật, giảm bề mặt tấn công | Cả hai đều hỗ trợ các biện pháp bảo mật hệ thống. | ESXi bảo mật hơn do không có Service Console, giảm thiểu các điểm tấn công tiềm năng. |
| **Cấu hình và quản trị** | Quản lý trực tiếp qua Service Console | Quản lý qua vSphere Client, vCenter, hoặc dòng lệnh từ xa | Cả hai đều có thể được quản lý và cấu hình để điều khiển các máy ảo. | ESX cho phép quản trị trực tiếp thông qua Service Console, trong khi ESXi yêu cầu quản lý từ xa qua các công cụ như vSphere Client. |
| **Hỗ trợ phần cứng** | Hỗ trợ phần cứng tương tự ESXi | Hỗ trợ rộng rãi các loại phần cứng | Cả hai đều hỗ trợ nhiều loại phần cứng từ các nhà sản xuất khác nhau. | Không có sự khác biệt lớn về hỗ trợ phần cứng giữa ESX và ESXi. |
| **Phát hành và hỗ trợ** | Ngừng phát triển và hỗ trợ từ phiên bản 4.1 | Được phát triển và cập nhật liên tục | Cả hai đều từng được VMware hỗ trợ và phát triển. | ESX đã ngừng phát triển và không còn được VMware hỗ trợ, trong khi ESXi là nền tảng chính được VMware phát triển và hỗ trợ hiện nay. |