**Quy Trình Kiểm Tra , Nhập Kho , Stresstest Server Mới**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bước 1 : Kiểm tra ngoại quan bên ngoài** | * Kiểm tra số lượng Server so với phiếu giao hàng có khớp với nhay hay không.
* Kiểm tra mặt trước , mặt sau Server . Xem có cấn móp hoặc vỡ.
* Kiểm tra xem có các tray disk hoặc disk đi kèm theo hay không.
 |
| **Bước 2 : Kiểm tra bên trong** | * Kiểm tra có CPU, RAM đi kèm theo Server so với phiếu giao hàng hay không ?
* Kiểm tra các khe PCI , các Riser có kèm theo Server hay không , số lượng bao nhiêu ?
* Kiểm tra có đủ số lượng FAN hay không ?
* Kiểm tra có hỗ trợ NVME M2 hay không ?
 |
| **Bước 3 : Đọc Datasheet của Nhà Sản Xuất** | * Kiểm tra Server hỗ trợ CPU gì (Scable Gen 1 , Gen 2 hoặc E5 V3 V4)
* Kiểm tra Server hỗ trợ loại RAM nào (RDIMM , LRDIMM, UDIMM , EDIMM)
* Kiểm tra Server có hỗ trợ Persistent Memory hay không , hỗ trợ bộ nhớ tối đa bao nhiêu
* Kiểm tra Server hỗ trợ khe cắm NVME M2 , dung lượng tối đa bao nhiêu . Hỗ trợ chuẩn nào (VD : M2 2240 hay M2 2280).
 |
| **Bước 4 : Lắp đặt phần cứng** | * Lắp đặt CPU theo Datasheet , tra keo tản nhiệt cho CPU đầy đủ
* Lắp đặt RAM theo Datasheet , nếu có hỗ trợ Persistent Memory lắp thêm để kiểm tra
* Lắp NVME M2 để kiểm tra khe cắm có hoạt động hay không
* Lắp các Card mạng , Card SAS , GPU xem khe PCI có nhận đầy đủ hay không
* Cắm 2 nguồn cho Server xem 2 nguồn có hoạt động hay không
 |
| **Bước 5 : Cài đặt OS** | * Cắm Disk cho Server
* Cài đặt OS Windows 10 hoặc Windows Server 2019
 |
| **Bước 6 : Stresstest Server** | * Cài đặt phần mềm Heavy Load để Stresstest Server
* Kiểm tra nhiệt độ trong lúc Stresstest
* Cho chạy Stresstest từ 1 – 3 ngày xem Server có tự động OFF hay nóng quá hay không ?
 |
| **Bước 7 : Kiểm tra Firmware BIOS , BMC, Card Mạng, Card SAS** | * Kiểm tra phiên bản Firmware của BIOS và BMC trong IPMI hoặc trong cài đặt BIOS xem phiên bản hiện tại là bao nhiêu
* Kiểm tra phiên bản Firmware của Card Mạng , Card SAS bằng UEFI SHELL hoặc kiểm tra trong OS
* Kiểm tra Firmware trên trang chủ của nhà sản xuất xem phiên bản mới nhất và xem phiên bản trên Server có mới nhất hay chưa.
 |
| **Bước 8 : Update Firmware cho BIOS , BMC , Card Mạng , Card SAS** | * Kiểm tra đã cắm đủ 2 nguồn cho Server hay chưa
* Kiểm tra phiên bản mới nhất của BIOS , BMC , Model Card SAS , Card Mạng trên trang chủ của nhà sản xuất
* Backup lại phiên bản cũ phòng trường hợp update sai hoặc bị lỗi hay cúp điện đột ngột , tránh hư hỏng
* Trong quá trình update , không thao tác gì tránh ảnh hưởng đến quá trình update
* Reboot lại Server khi update xong , kiểm tra lại phiên bản xem đã update thành công hay chưa
 |
| **Bước 8 : Kiểm tra IPMI** | * Đặt IP cho IPMI
* Đăng nhập vào trang quản lí IPMI bằng User mặc định của Nhà Sản Xuất, kiểm tra phần Remote Server xem có chập chờn gì hay không
* Kiểm tra nhiệt độ các Sensor trong trang quản lí IPMI xem có lỗi gì hay không?
* Kiểm tra 2 nguồn trên IPMI xem có nhận hay không
 |
| **Bước 9 : Nhập kho**  | * Stresstest đã đủ thời gian , tiến hành OFF Server
* Tháo các linh kiện gắn vào Server (CPU , RAM , Card Mạng , Card SAS , Disk , Persistent Memory) khi lắp vào để Test , cất kho hoặc gửi lại kế toán đúng quy định .
* Note vào File hoặc dán nhãn ghi chú trên Server đã Stresstest
* Cất kho , xếp ngay ngắn ,gọn gàng.
 |
| **Bước 10 : Nhập sản phẩm lên trang Portal** | * Nhập sản phẩm lên Portal kèm theo các phần cấu hình lên trang Portal để quản lí
 |