

Class Q1

1. Nêu nhược điểm của trung tâm dữ liệu truyền thống
2. Ảo hóa là gì?
3. Các lợi ích của ảo hóa là gì?
4. Nêu điểm bất tiện của ảo hóa.
5. Một trung tâm dữ liệu có 2 máy chủ với cấu hình như sau:

Máy 1: Sun Niagara 8-core x4 , 16GB 240 pin DRAM, và một đĩa cứng 5400rpm – 1TB

Máy 2: Sun Niagara 8-core x1 , 2 GB 240 pin DRAM, và một đĩa cứng 5400rpm – 1TB

Hình sau mô tả công suất tiêu thụ của các bộ phận máy tính:

Component type	Product	Performance	Power
Processor	Sun Niagara 8-core	1.2 GHz	72-79W peak
	Intel Pentium 4	2 GHz	48.9-66W
DRAM	Kingston X64C3AD2 1 GB	184-pin	3.7W
	Kingston D2N3 1 GB	240-pin	2.3W
Hard drive	DiamondMax 16	5400 rpm	7.0W read/seek, 2.9 W idle
	DiamondMax Plus 9	7200 rpm	7.9W read/seek, 4.0 W idle

Figure 1.23 Power consumption of several computer components.

Có hai khách hàng muốn thuê máy chủ để chạy Web server với cấu hình Sun Niagara 8-core x1 , 2 GB RAM, 250GB storage.

Hãy đưa ra hai phương án phân bổ tài nguyên cho 2 khách hàng trên và tính năng lượng tiêu thụ của trung tâm dữ liệu cho mỗi phương án khi đầy tải.