Ư điểm :

1. Tốc độ nhanh
2. Dễ dàng 1 thiết bijvaof hệ thống
3. Quảng lí vào kiểm soát tập trung
4. Nếu xảy ra lõi 1 máy tính sẽ không ảnh hưởng tới các máy hệ thống
5. Khi có lỗi mạng ta dễ dàng kiểm tra và sửa chữa

Nhược điểm :

1. Nếu thiết bị đầu nối trung tâm bị hỏng có thể dẫn tới giám đoạn toàn hệ thống
2. Chi phí nâng cao sever còn tốn kém

* **Theo như bảng khảo xác anh thịnh dưa gồn: 2 lầu và tổng 40 máy +2 sever..**

**-Xác định thiết bị phần cứng máy tính mạng pc :**

Danh mục thiết bị :

* Router cisco:1 router
* Switch: 2 cái Switch cisco 8 port; 3 cái switch 24port;1 cái switch 16 port.
* Dây cáp mạng:sử dụng cáp STP
* Đầu nối cáp :sữ dụng đầu nối RJ-45

Dự trù kinh phí :

Bảng chi tiết phần cứng :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| sst | Tên thiết bị | Hãng sản xuất | Thông số kỹ thuật | Số lượng | Đơn giá(vnđ) |
| 1 | Router cisco CISCO887- SEC-K 9 4 Port | cisco | sô kết nối : 4\* RJ45 10/100 Mbps Base -T, giao thức ITU  G.992.1,ITU G.992.2,ITU G.992.3,ITU trọng lượng (g):5100 | 1 cái | 9.870.000 vnđ/cái |
| 2 | |  | | --- | | **Cisco 8port 10/100/1000Mbps-SG95D-08** | | Cisco 16port 10/100/1000Mbps – SG95-16 | | Cisco 24port 10/100/1000Mbps – SG95-24 | | Cisco  cisco | |  | | --- | | Thông số kêt nối: 8 RJ-45.  Tốc độ truyền dữ liệu : **8port 10/100/1000Mbps** | | Thông số kêt nối: 16 RJ-45 , Tốc độ truyền dữ liệu : 6port 10/100/1000Mbps | | Thông số kêt nối: Cisco 24port 10/100/1000Mbps – SG95-24 Tốc độ truyền dữ liệu : 10/100/1000Mbps | | |  | | --- | | 2 cái | | 3 cái | | 1 cái | | |  | | --- | | VND 125.000.0/cái | | VND 119.000.0 | | VND 443.000.0/cái | |
| 3 | dây cáp STP | TAIWAN | CAT 3 | TÙY THEO | 500.0vnđ/m |
| 4 | đầu cáp RJ-45 |  |  | TÙY THEO | 500vnđ/cái |

Bảng chi tiết máy tính

Máy sever

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thiết bị | Hãng thiết bị | Số lượng | Đơn giá (vnđ) | Thành tiền |
| 1 | Mainboard | Asú P5KPL | 1 | 133.00.00 | 133.000.0 |
| 2 | CPU | Intel core 2 Duo E4600 | 1 | 209.400.0 | 209.400.0 |
| 3 | HDD | 160GB sata2 SEAGATE | 1 | 748.00 | 748.000 |
| 4 | DVD-combo | SAMSUNG conbo | 1 | 416.000 | 416.000 |
| 5 | Case | Cooler master 322 | 1 | 665.000 | 665.000 |
| 6 | Nguồn | 450w cooler máter | 1 | 103.000.0 | 103.000.0 |
| 7 | DDR 11 | 1gb team | 2 | 307.000 | 614.000 |
| 8 | KeyBoard | A4 tech | 1 | 100.000 | 100.000 |
| 9 | LCD | BenQ G700AD | 1 | 260.300.0 | 260.300.0 |
| 10 | Misue | Milsumi | 1 | 108.000 | 108.00 |
| TỔNG | | | | | 9.708.000 |

MÁY TRẠM

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thiết bị | Hãng thiết bị | Số lượng | Đơn giá (vnđ) | Thành tiền |
| 1 | Mainboard | Asú P5KPL MX | 1 | 981.000 | 981.000 |
| 2 | CPU | Intel DUO core E2200 2.2Ghz | 1 | 142.900.0 | 142.900.0 |
| 3 | HDD | 160GB sata2 SEAGATE | 1 | 748.00 | 748.00 |
| 4 | DVD-combo | 16X SAMSUNG IDE | 1 | 316.000 | 316.000 |
| 5 | Case | SD8013 450W-24PINS | 1 | 482.000 | 482.000 |
| 6 | Nguồn | Kimngmaster 209 | 1 | 199.000 | 199.000 |
| 7 | DDR 11 | 1gb team | 2 | 307.000 | 307.000 |
| 8 | KeyBoard | A4 tech | 1 | 100.000 | 100.000 |
| 9 | LCD | BenQ G700AD | 1 | 260.300.0 | 260.300.0 |
| 10 | Míue | Milsumi | 1 | 108.000 | 108.000 |
| TỔNG | | | | | 7.655.000 |

TỔNG CỘNG SỐ TIỀN DỰ TRÙ CHO DỰ ÁN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stt | Tên thiết bị | Số lượng | Thành tiền |
| 1 | Router cisco | 1 | 9.870.000 |
| 2 | Swtichh | 6 | 9.500.000 |
| 3 | Dây cáp | 420m | 21.000.000 |
| 4 | Đầu RJ-45 | 100 cái | 5.000 |
| 5 | Máy sever | 2 máy | 19.740.000 |
| 6 | Máy trạm | 40 máy | 30.620.000 |
| Chi phí phát sinh | | | 1.000.000 |

-giá mỗi trạm : 7.655.000 vnđ

- Giá mỗi sever : 9.708.000 vnđ

-giá những thiết bị khác đã nêu trên bảng trên

**Tổng tiền cho cả dự án là định thiết bị phần cứng máy tính mạng pc :** bảy mươi hai triệu bảy trăm ba lăm ngàn.