**Xây dựng hệ thống mạng cho**

**Công ty TNHH Mona**

1. **Giới thiệu về công ty:**

* Là công ty hoạt động trong ngành thương mại điện tử, tiềm năng phát triển mạnh
* Công ty đang có nhu cầu xây dựng hệ thống mạng phục vụ cho nhu cầu phát triển của công ty

1. **Thông tin sơ bộ về công ty :**

Có 7 phòng ban :

* Phòng Giám Đốc ( 2 user )
* Phòng Kế Hoạch ( 10 user )
* Phòng Kinh Doanh ( 10 user )
* Phòng Marketing ( 10 user )
* Phòng Hành Chính Nhân Sự ( 10 user )
* Phòng IT ( 20 user )
* Phòng Kiểm soát chất lượng (QA) ( 10 user )

1. **Yêu cầu của công ty:**

* Tính bảo mật và sẵn sàng cao
* Tốc độ ổn định
* Khả năng mở rộng
* File Server ( có khả năng Backup/Restore)
* Printer Server
* DHCP Server
* DNS Server
* Web & FTP Server public ra Internet

1. **Dự trù chi phí**:
   * 1. Bảng giá:

(1) Bảng giá thiết bị mạng:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Linh kiện** | **Hãng sản xuất** | **Thông Số Kĩ Thuật** | **Đơn vị tính** | **Đơn giá** |
| 1 | **Switch D-Link DGS-1024A** | **D-Link** Ethernet Switch Cisco SG95-24 | –  Hỗ trợ 24 Port 10/100/1000Mbps RJ45.  –  Hỗ trợ MDI-MDIX, Plug & Play.  –  Tự động dò tìm tốc độ, hỗ trợ tính năng chuyển mạch Store & Forward.  –   Vật liệu: Vỏ nhựa. | 1 Cái | 1.840.000 (VND) |
| 2 | **Router CISCO ASA5505-BUN-K9** | **CISCO** | –   8-port 10/100 Fast Ethernet  –   Hỗ trợ Unified Communications (voice/video) security, SSL and IPsec VPN, intrusion prevention (IPS) | 1 Cái | 7.680.000 (VND) |
| 3 | **Cáp STP** |  | –   CAT 3 | 1 m | 7.000  (VND) |
| 4 | **Đầu RJ45** |  |  | 100 cái | 44.000 (VND) |

\*Giá thành được lấy trên sieuthivienthong.com

(2). Bảng giá PC :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PC Asus K20CD-K-VN008D (I3-7100) | | |
| STT | Linh kiện | Thông số |
| 1 | Chipset  ( Processor ) | Intel Core i3 7100 3.9GHz - 3M/Intel HD Graphic 630 |
| 2 | Ram  ( Memory ) | 1x4GB DDR4 2400MHz |
| 3 | Storage | 1TB HDD 7200rpm |
| 4 | Network Card | 10/100/1000/Gigabits Mbps |
|  | Giá | **8.790.000 (VND)** |

\*theo bảng giá phongvu.vn

(3). Bảng giá Server :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Server DELL POWEREDGE T110 II | | |
| STT | Linh kiện | Thông số |
| 1 | Chipset  ( Processor ) | Intel® Xeon® Quad-Core E3-1220v2 3.1Ghz, 1600Mhz, 8MB L3, (1/1) |
| 2 | Ram  ( Memory ) | 1 x 8GB UDIMM, 1600Mhz ( Max 32GB ) |
| 3 | Internal Storage | 1 x 500GB 3.5-inch 7.2K RPM SATA II Hard Drive - Non Hotplug (Max 12TB) |
| 4 | Power Supply | Power Supply 305W Fixed Power (1/1) |
|  | Giá | **23.950.000 (VND)** |

\*theo bảng giá maychuhanoi.vn

* + 1. Chi phí:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Tên sản phẩm | Số Lượng | Đơn giá  (VND) | Thành Tiền  (VND) |
| 1 | **Router CISCO ASA5505-BUN-K9** | 2 | 7.680.000 | 15.360.000 |
| 2 | **Switch D-Link DGS-1024A** | 8 | 1.840.000 | 14.720.000 |
| 3 | **Server DELL POWEREDGE T110 II** | 3 | 23.950.000 | 71.850.000 |
| 4 | **Đầu RJ45** | 1 | 44.000 | 44.000 |
| 5 | **Cáp STP** | 2000m | 7.000 | 1.400.000 |
| 6 | **HP LaserJet Pro M1212nf MFP** | 1 | 4.799.000 | 4.799.000 |
| 6 | **PC Asus K20CD-K-VN008D (I3-7100)** | 20 | 8.790.000 | 175.800.000 |
|  |  |  | Tổng cộng | 283.973.000 |