

Modelo de distribución

Modelo de procesadores

Arquitectura de Hardware

Servidor Central

El sistema contara con un Servidor Central de procesamiento, el cual deberá contar con las siguientes especificaciones (recomendadas):

- 2 Procesadores AMD Opteron Serie 6000 / Intel Xeon E3-1200 v4 o equivalente (Superior a 3Ghz)
- Memoria RAM 6 GB PC2-3200 DDR2
- 4 discos duros Serial Attached SCSI (SAS) de 500 GB (Total)
- Soporte para tecnología RAID 6
- Sistema de Alimentación Ininterrumpida (1500 VA min)
- 3 adaptadores de red Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps
- Soporte nativo para vitalización en Hardware

Equipos de los centros de lavado integral, quioscos de lavado y del gerente general

Como equipo básico se puede tomar lo siguiente:

- Procesador Athlon64 / Sempron o compatible (3 Ghz mínimo)
- Memoria RAM 4 GB DDR3
- Disco Rígido 500 GB
- Placa de Red Ethernet 100/1000 Mbps
- Impresora Láser

Arquitectura del Software

El servidor Central será un servidor web con base de datos integrada que contará con

- Sistema Windows 2008 Server
- Servidor Web Internet Information Server (IIS)
- Motor de Bases de Datos Microsoft SQL Server 2008 R2 SP1 Express Edition
- Antivirus 360 Total Security actualizado

Los Equipos de los centros de lavado integral, quioscos de lavado y del gerente general deberán contar con:

- Sistema Operativo Windows 7, Linux (Sistema Operativo Debian), OS X Yosemite o similares
- Internet Explorer 10.x/ Mozilla Firefox 32.x / Google Chrome 37.x / Opera / Safari
- Antivirus actualizado

Redes y Comunicaciones

El Sistema estará alojado en un servidor externo (capaz de atender consultas concurrentemente) contratado por la empresa, se deberá prever de tener soporte técnico inmediato en caso de que la conexión (ADSL, Cable módem u otra tecnología usada por el proveedor) falle.

El Gerente general se conectará al Servidor Central a través de una conexión de Internet que se contratará a proveedores locales del servicio.

Los centros de lavado integral y quioscos de lavados se conectarán al Servidor Central a través de una conexión de Internet brindada por proveedores locales del servicio correspondientes a la zona en donde se encuentren los centros y los quioscos.

