**Fase de EJECUCION**

**Análisis de Infraestructura de la Solución**

**Integrantes Equipo de Proyecto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Legajo | Nombre | E-Mail |
| 118488-0 | Barragán, Miguel Ignacio | [ignacioba@gmail.com](mailto:ignacioba@gmail.com) |
| 249598-3 | Melo, Juan Alberto | [juanmelo25@gmail.com](mailto:juanmelo25@gmail.com) |
| 116464-8 | Ottaviano, Gabriel Ignacio | [gabrielottaviano@gmail.com](mailto:gabrielottaviano@gmail.com) |
| 249207-6 | Pallich, Abelardo Agustin | [abelardo.pallich@gmail.com](mailto:abelardo.pallich@gmail.com) |
| 119135-4 | Pallich, Ezequiel Leonardo | [epallich@gmail.com](mailto:epallich@gmail.com) |

Profesores:

**Director de Cátedra**: Carlos Tomassino

**Profesor a cargo del curso**: Roberto Eribe

**Auxiliar a cargo del proyecto**: María Victoria Bajarlía

**Controller:** Ing. Gabriela Salem

### *Análisis de Infraestructura de Hardware y Software en Servidores*

Se contará con un servidor cuyo Hardware se detalla a continuación:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Producto** |  | **Cantidad** | **Especificaciones** | |
| **Procesador** |  | 2 | Fabricante | Intel |
| Modelo de Producto | E5620 |
| Línea de Producto | Xeon |
| Velocidad de Reloj | 2,40 GHz |
| Caché L3 | 12 MB |
| Núcleos de Procesador | Cuádruple núcleo |
| MotherBoard |  | 1 | Fabricante | Intel |
| Modelo de Producto | Intel Server Board S5500BCR |
| Memoria máxima soportada | 31 GB |
| Tipo de Memoria | DDR3 1333 |
| SATA RAID soportados | 0/1/5/10 |
| LAN dual | Intel 82574L/ Intel 82567LM |
| Velocidad LAN | 10/100/1000Mbps |
| **Memoria** |  | 4 | Fabricante | Kingston |
| Velocidad | 1333 |
| Capacidad | 2 GB |
| **Disco Rígido** |  | 4 | Fabricante | Western Digital |
| Modelo | WD10EARS |
| Capacidad | 1 TB |
| Interfaz | SATA 3 Gb/s |
| Tamaño del caché | 64 MB |
| **Chasis** |  | 1 | Fabricante | Intel |
| Modelo | SC5650BRP |
| Fuente | 600W redundante |
| **Disco Óptico** |  | 1 | Fabricante | Pioneer |
| Modelo | DVR-S18M |
| Interfaz | SATA |

FALTA SOFTWARE DE SERVIDOR: LINUX O WINDOWS SERVER + APACHE TOMCAT + MySQL + ETC

SE PODRIA PONER QUE LOS DISCOS SE PONDRAN EN RAID 1 Y QUE SE HARÁ UN BACKUP DIARIO DE LAS TRANSACCIONES DE ESE DIA

*Análisis Infraestructura de Hardware y Software en Puestos*

## Descripción general

La aplicación se propone en una arquitectura del tipo cliente-servidor. Será en los servidores donde se ejecuten todos los procesos. Es decir, que es en los servidores donde se llevará a cabo todo el procesamiento de datos, siendo los únicos componentes encargados del sistema.

## Arquitectura de red

La configuración de red que se utilizara para dar soporte al sistema será:

1. Red Fast Ethernet 100 BaseTX (100Mbps).
2. Cableado UTP Categoría 5.
3. Switch con 32 bocas para conectar el servidor y los diferentes puestos de trabajos.
4. Router con una interfase WAN y una interfase Ethernet. La entrada del ISP se conecta a la interfase WAN para el acceso a Internet con una velocidad mínima de 1Mbps y a la interfase Ethernet se le conecta el Switch.
5. Rack para montar el Switch y el Router.
6. Todos los puestos de trabajo (cajeros) se conectaran al patch panel del rack.

***Hardware***

### Router:

El Router debe permitir conexión banda ancha, debe poseer un mínimo de 4 puertos. Debe poseer Firewall integrado y servicio de filtro de paquetes entre la red e Internet.

### Switch:

Switch con 32 bocas RJ-45. Dos de las bocas deben tener una velocidad de 1 Gbps, una de las cuales se conectará al servidor.

## Servidor:

Nos encontramos entonces con un solo servidor, encargado de almacenar la base de datos y alojar la aplicación web, el mismo fue detallado en el apartado anterior.

## Puestos de Trabajo:

Los puestos de trabajos serán computadoras económicas, con una reducida potencia de procesamiento, poca capacidad de almacenamiento, un GB de memoria RAM, placa de video integrada con la placa madre, con placas de red de 100Mbps conectadas al switch mediante cables UTP dado su velocidad y seguridad. Tendrán cada uno un teclado, un lector de huellas digitales, un lector de códigos de barras y un monitor LCD de 15.6 pulgadas donde se podrá apreciar las distintas pantallas de la subaplicación desktop.

El software necesario para los puestos de trabajo es Windows XP SP3, con el software base para su correcto funcionamiento. Además …..software necesario para correr aplicaciones desktop java

**Diagrama:**



*Infraestructura de Hardware y Software del Entorno de Desarrollo y Testing*

*Relevar infraestructura actual*

*Analizar Implementación de Infraestructura en puestos*

*Actualizar documentos de Infraestructura de HW y SW*