

CAPITULO III

3. PROPUESTA PARA LA REALIZACIÓN DE LA MIGRACION DE PLATAFORMAS EN LA BASE AEREA COTOPAXI

3.1. Análisis de la Situación actual con el Sistema Operativo Windows 2003

En la actualidad la Base Aérea Cotopaxi se encuentra equipada con tres servidores los mismos que se encuentran divididos de acuerdo a la necesidad de crecimiento de la base y de las personas que aquí laboran, conforme las necesidades de conexiones a internet se aumenta se tiene que dividir a los usuarios en dos servidores los mismos que cuentan con 2 proveedores de éste servicio los mismos que son los encargados de asignar las IP publicas y se encargan de las seguridades a nivel de red externa lo que no garantiza para la información que en este reparto militar se genera.

El sistema operativo Windows en sus distintas versiones se ha podido observar que en la institución ha trabajado de manera eficiente ya que se tiene el respaldo de las licencias Microsoft, por ende el soporte se lo ha venido haciendo a través de la empresa que proveyó el software.

Windows Server 2003 es un sistema operativo de la familia Windows de la marca Microsoft para servidores que salió al mercado en el año 2003. Está basada en tecnología NT y su versión del núcleo NT es la 5.2.

En términos generales, Windows Server 2003 se podría considerar como un Windows XP modificado, no con menos funciones, sino que estas están deshabilitadas por defecto para obtener un mejor rendimiento y para centrar el uso de procesador en las características de servidor, por ejemplo, la interfaz gráfica denominada *Luna* de Windows XP viene desactivada y viene con la interfaz clásica de Windows. Sin embargo, es posible volver a activar las características mediante comandos *services.msc*. En internet existen varios trucos para hacerlo semejante a Windows XP.

De las características más importantes que pueden ser consideradas como alcances son:

- Sistema de archivos NTFS:
 1. cuotas
 2. cifrado y compresión de archivos, carpetas y no unidades completas.
 3. permite montar dispositivos de almacenamiento sobre sistemas de archivos de otros dispositivos al estilo unix
- Gestión de almacenamiento, backups... incluye gestión jerárquica del almacenamiento, consiste en utilizar un algoritmo de caché para pasar los datos menos usados de discos duros a medios ópticos o similares más lentos, y volverlos a leer a disco duro cuando se necesitan.
- Windows Driver Model: Implementación básica de los dispositivos más utilizados, de esa manera los fabricantes de dispositivos sólo han de programar ciertas especificaciones de su hardware.
- ActiveDirectory Directorio de organización basado en LDAP (“LIGHTWEIGHT DIRECTORY ACCESS PROTOCOL”),

permite gestionar de forma centralizada la seguridad de una red corporativa a nivel local.

- Autenticación Kerberos5
- DNS con registro de IP's dinámicamente
- Políticas de seguridad

Servidores

Los servidores que maneja Windows 2003 son:

- Servidor de archivos
- Servidor de impresiones
- Servidor de aplicaciones
- Servidor de correo (SMTP/POP)
- Servidor de terminal
- Servidor de Redes privadas virtuales (VPN) (o acceso remoto al servidor)
- Controlador de Dominios (mediante Active Directory)
- Servidor DNS
- Servidor DHCP
- Servidor de Streaming de Video
- Servidor WINS

Servidor de Impresión

Teniendo ya en cuenta que para activar el servidor de impresión en Windows Server 2003 tiene que tener instalado el Windows Server, luego implementar una red cliente servidor y configurar la impresora en las PC y esta listo para que la pueda utilizar, ya sea del servidor o de una "PC hija "

Mejoras Respecto Windows 2000 Server

Diferencias principales con Windows 2000 server

1. Durante la instalación arranca con el mínimo de servicios activados para no comprometer la seguridad del sistema
2. Mejoras en el manejo de políticas de seguridad
3. Active Directory ya no utiliza NetBIOS sino que es necesaria la presencia de un DNS que soporte Service Records (detección de servicios ofrecidos por una máquina a través de un DNS)

Versiones

Actualmente existen cuatro versiones de Windows 2003, aunque todas ellas cuentan a su vez con versiones de 32 y 64 bits (excepto Web Edition). Las versiones son:

- **Web Edition** Diseñado para los servicios y el hospedaje Web.
- **Standard Edition** El más versátil de todos, ofrece un gran número de servicios útiles para empresas de cualquier tamaño.
- **Enterprise Edition** Para empresas de mayor tamaño que la *Standard Edition*.
- **Datacenter Edition** Para empresas que requieran bases de datos más escalables y un procesamiento de transacciones de gran volumen.

Limitaciones

Como todo programa de informática siempre encontramos problemas o limitaciones las mismas que pueden ser:

Windows Server 2003, es un sistema operativo denominado propietario es decir su licencia tiene dueño y este es Microsoft, además cuentan con la tecnología de activación de producto lo que significa que deben activar su copia de Windows Server 2003 antes de utilizarlo. Algunos servidores nuevos comprados con Windows Server 2003 pre-instalado también requieren la activación. Si su organización utiliza licencias de Windows Server 2003 por volumen como Open License, Select License, o Enterprise Agreement, entonces no es necesario activar estas licencias, pero este tipo de licencias son compradas con los equipos o responden al contrato que tenga la empresa o institución con la empresa Microsoft.

La Activación de Producto Microsoft es una tecnología de antipiratería diseñada para verificar que el software es legal. La meta de la activación del producto es reducir una forma de piratería conocida como copia casual. La activación también ayuda a proteger contra la clonación de discos duros. La activación es rápida, simple, discreta, y mantiene su privacidad.

Microsoft se compromete a la protección de la propiedad intelectual y la reducción en la piratería de software. Todos en la económica no sólo el fabricante del software es herido por la piratería incluso el revendedor, el proveedor de soporte, y usted, el usuario. El software de Microsoft auténtico le asegura un software de calidad superior y libre de virus. El software pirata no lo hace.

La activación del producto trabaja verificando que la llave del producto de un programa de software no se utilice en un número mayor de computadoras al que está especificado en la licencia.

Debe utilizar la llave del producto para instalar el software y entonces se transformará en un número de ID de instalación.

Mediante un asistente de activación usted proporcionará a Microsoft su número de ID de instalación mediante una transferencia segura sobre Internet o vía telefónica. Una ID de confirmación será enviada a su servidor para activar el producto.

El número de ID de instalación incluye una encriptación del la ID del producto y un digerido del hardware. No son requeridos datos personales. El ID de confirmación es simplemente un código de desbloqueo de una instalación de Windows Server 2003 en particular.

3.1.1. Revisión de los servidores de seguridades

Para poder realizar un análisis minucioso de las seguridades con que cuenta la Base aérea Cotopaxi, debemos manifestar que el reparto cuenta con la configuración del servidor de dominios del Active directory del Windows 2003 server el cual es una poderosa herramienta al momento de logear la contraseña, ya que de esta manera solo podrán ingresar a la red los que tengan creadas las cuentas de usuarios, por otro lado todas las aplicaciones del reparto se encuentran protegidas de acuerdo al perfil de usuarios.

Las contraseñas que se logean en el servidor de Windows 2003 tienen un alto nivel de confiabilidad ya que son la combinación de los 3 tipos de caracteres como son los numéricos, alfabetos y alfanuméricos.



Grafico 3.1: Pantalla Logeo Windows 2003.
Fuente: Grupo Investigador



Grafico 3.2: Pantalla Logeo Windows XP.
Fuente: Grupo Investigador

Como se puede observar en la grafica 3.1 el acceso al servidor se lo hace mediante una cuenta de usuario en ese caso es el Administrador, que tiene todos los privilegios y puede ser tomada como cuenta de súper usuario, la contraseña que si se desea puede ser ingresada ya que el filtro de contraseñas para el administrador no es tan extremo como lo es para los usuarios, hay que tener en cuenta que no se debe trabajar como cuenta de administrador ya que se puede dañar algunos servicios con que cuenta el sistema operativo Windows 2003.

Los grupos de dominios son los que se configuraron la primera vez que se prendió el servidor mediante asistentes que guían el proceso de configuraciones, no necesariamente tiene que ser solo uno, bien podrían ser uno por cada departamento o en nuestro caso en las secciones que conforman la Base Aérea Cotopaxi.

En la grafica 3.2. se puede observar como uno de los usuarios que se encuentran registrados en el Active directory pueden acceder y con su propio perfil dentro de una computadora que pudo ser formateada por un usuario distinto, todo esto so lo realiza bajo el estricto consentimiento de las autoridades de la base, ya que al ser un reparto militar toda la información que aquí se genera es considerada como clasificada, no obstante siempre se procede a ingresar a todo el personal que ingresa ya que de esta manera puede utilizar los computadores para el servicio de internet.

3.1.2. Revisión de los servidores de aplicaciones

La institución cuenta dentro de sus instalaciones, con algunas dependencias las mismas que por su necesidad se han visto en la necesidad de ser automatizadas, esto ha conllevado que los servidores de aplicaciones así como los de internet, de seguridades que no se encuentra activo aun, estén centralizados para garantizar la integridad de la información sin que esto pueda ocasionar que los procesos se entorpezcan.

Las aplicaciones con que cuenta la Base Aérea Cotopaxi han sido desarrolladas en Visual Fox Pro, y otras en Visual Basic 6 con una base de datos en SQL Server por lo que la migración hacia Sistemas operativos de Código abierto como lo es el Linux se lo va a realizar de manera progresiva con el fin de no entorpecer el trabajo de los departamentos del reparto militar.

Como parte de nuestro estudio lo que hemos tratado de conseguir es probar que las formas de presentar la información en las Bases de datos no altera ya que si el sistema operativo Windows 2003 cuenta con SQL Server, el Linux dispone de algunos Motores de Bases de datos y que el ejemplo más palpable es el Mysql el cual es muy difundido a nivel mundial por ser una base de datos muy robusta y de circulación gratuita, ya que viene pre instalada en la mayoría sino en todas las versiones de Linux.

El MySQL podría trabajar como base de datos en Windows sin ningún problema cosa que no sucede con las aplicaciones de fox pro ni con las bases de datos de Sql Server 2000 o 2005 que son las que cuentan en la Base Aérea Cotopaxi.

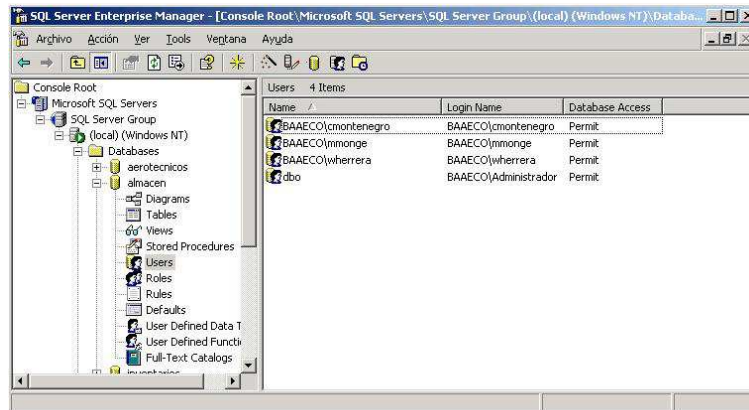


Grafico 3.3: Base de datos en Sql Server.
Fuente: Grupo Investigador

En la grafica se puede observar el motor de la bases de datos trabajando con configuraciones de servidor ya que la ventaja es las configuraciones que permite el trabajo en Dominios, por la facilidad de configuraciones.

La instalación de Sql server 2000 con privilegios de servidor se lo realiza siempre bajo plataforma NT que fue el sistema operativo de servidores predecesor al Windows 2000 Server y a los últimos que ha lanzado Microsoft.

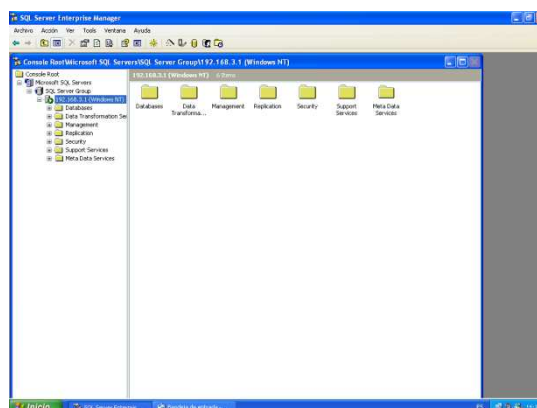


Grafico 3.4: Base de datos en Sql Server configuración Cliente.
Fuente: Grupo Investigador

En la grafica 3.4 se puede observar cómo se accede a las configuraciones de servidor desde un cliente en Windows XP, los mismos que se pueden acceder de acuerdo al nombre del server o a través de su número de dirección IP.

Los privilegios serán dados de acuerdo al usuario los mismos que se controlan al momento de prender el equipo como se va a demostrar en la gráfica que podemos ver a continuación.

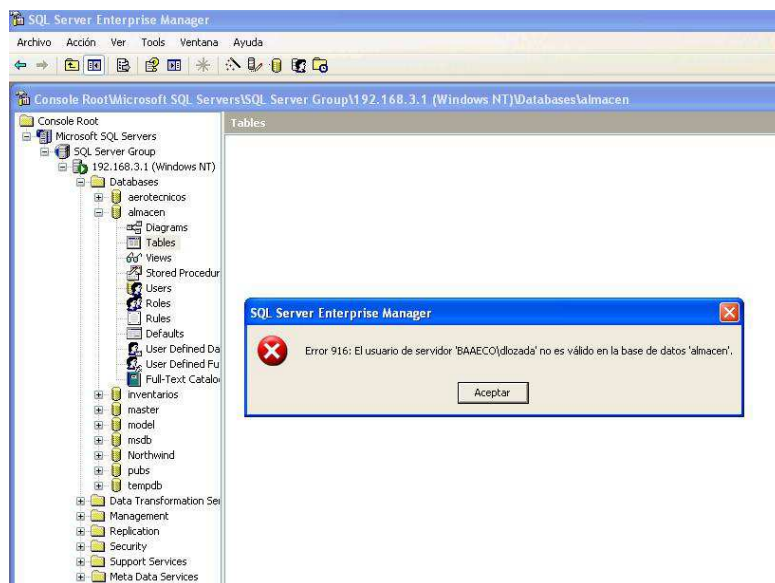


Grafico 3.5: Negación de acceso a la Base de datos en Sql Server.
Fuente: Grupo Investigador

Se puede observar que en la base de datos cliente el usuario dlozada no tiene privilegios para poder administrar esa base de datos, por lo que aparece el comentario rechazando el acceso al servidor principal de bases de datos.

Todos los privilegios tienen que ser dados en el active directory del servidor y luego ser personalizados desde el Sql Server del servidor principal, para que todo esto pueda tener el efecto que se espera.

No obstante siempre es necesario que existan más de una cuenta administradora ya que esto permite que en caso de pérdida de contraseña otra cuenta pueda suplir a la cuenta que se desea activar como cuenta de Administrador.

Lo que genera una dependencia, es el hecho de que las validaciones se las realice al Active Directory directamente y más o no a la Base de Datos como se lo realiza en el My Sql esto genera que las cuentas de usuario nunca deban bloquearse porque se perdería conexiones en las bases de datos.

Como se conoce la administración del active directory se lo debe realizar en base a privilegios generales y no tanto específicos como se lo realiza a nivel de servidor y no de bases de datos.

3.1.3. Configuraciones de dominios, grupos de trabajo y usuarios

Para la asignación de grupos de usuarios dentro del active directory se tomo como política la utilización de privilegios de acuerdo a las actividades que se desarrolla dentro de la base, de igual manera los usuarios que son temporales se les dio privilegios con el fin de que puedan acceder a los servidores de internet principalmente pero para los sistemas existen las restricciones que se pudieron observar en las pantallas anteriores en donde solo se utilizaba para la migración de la información de las bases de datos de sql server a lo que MySql.

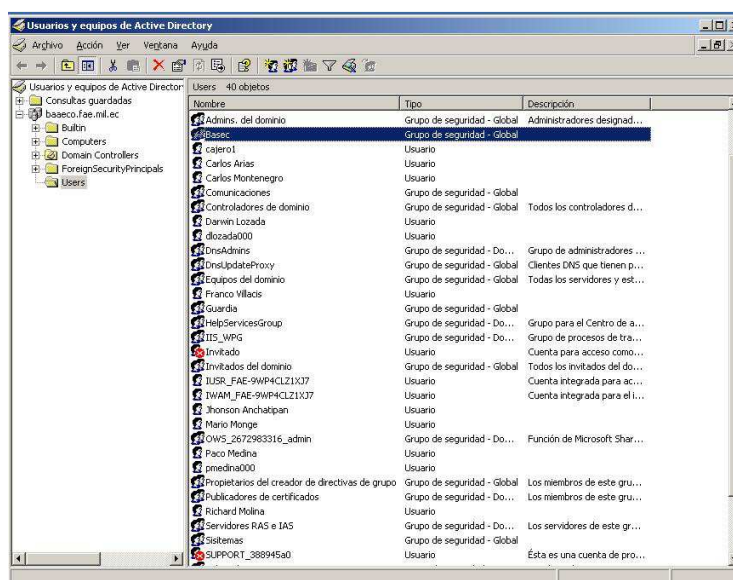


Grafico 3.6: Grupos de trabajo y usuarios.
Fuente: Grupo Investigador

Dentro de la Base Aérea se puede observar claramente la distribución por departamentos para que las funciones de los empleados se lo realice sin necesidad de entorpecer al resto de los miembros de las otras dependencias, una vez que se registran los usuarios se los pasa a un grupo para asignar privilegios al grupo y no a cada uno de los usuarios.

Los grupos están creados de acuerdo al bosque que se sugiere dentro de la institución, en algunos casos se duplican los usuarios es por el uso del servidor de correos el mismo que genera con 000 para identificar que los usuarios cuentan con una cuenta de correo electrónico.

Todos los señores que se encuentran en esta base de datos que es el active directory pueden prender su computador e ingresar al dominio BAAECO, la misma que consta logeada dentro del servidor de DNS de la institución.



Grafico 3.7-3.8: Ingreso a los distintos sistemas operativos servidor/cliente.
Fuente: Grupo Investigador

En la primera imagen se puede apreciar cómo se ingresa al sistema operativo Windows 2003, en la segunda imagen en cambio se puede observar el ingreso de los clientes a cada uno de las estaciones de trabajo, es importante mencionar que los privilegios vienen dados desde el servidor de dominios y la primera vez tarda más o menos entre 10 y 15 minutos para poder iniciar la estación de trabajo.

3.2. Diseño de la nueva red de servidores

En vista a lo anteriormente expuesto podemos mencionar que el desempeño con el sistema operativo Windows 2003 si facilitaba para poder realizar el normal trabajo, pero hasta que se pueda independizar totalmente todo el trabajo de Microsoft se ha decidió por parte del director del SISCOM compartir o interactuar el trabajo entre las dos plataformas tanto Linux Centos como el Windows 2003.

En vista de lo anteriormente expuesto los servidores destinados a cada una de las actividades que aquí se desarrollan quedarían de la siguiente manera:

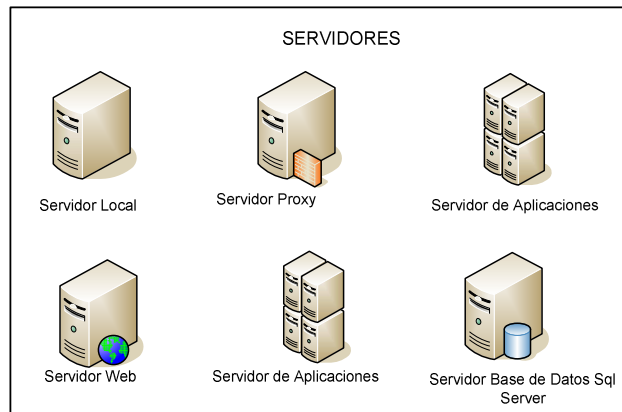


Grafico 3.9: Distribución de servidores.
Fuente: Grupo Investigador

Los Servidores independientes como se puede observar garantizan que la información jamás se detenga ya que si se cae un servicio los otros pueden seguir funcionando sin ninguna novedad, es más se puede manifestar que de esta manera el SISCOM puede distribuir a cada reparto señal exclusivamente de lo

que se desee, sin necesidad de tener configurado una VLAN, o enlazar mediante una nueva red que es lo que se lo realizaba cuando un usuario requería de algún servicio, el servidor web queda instalado en Linux pero al depender del Ministerio de defensa y del comando conjunto de las fuerzas Armadas el subir o no la pagina web, quedaría solamente configurado y ante cualquier decisión solamente se lo subiría copiando la pagina en la carpeta destinada para esa actividad que como es del conocimiento esta dentro del www y luego del html.conf.

3.2.1. Instalaciones

En los capítulos anteriores hemos revisado que Linux es un sistema operativo de software libre por lo cual se han tejido muchas versiones las mismas que han beneficiado a todos los usuarios de computadores e incluso a grandes empresas, ya que al existir una gran gama de sistemas operativos y más aun de código abierto hace que se tenga de donde escoger para el trabajo bajo los servidores.

Dentro de esta gama esta el centos el mismo que tiene por introducción la siguiente:

CentOS (Community ENTerprise Operating System) es un clon a nivel binario de la distribución Red Hat Entesprise, compilado por voluntarios a partir del código fuente liberado por red hat.

Los desarrolladores de CentOS usan ese código fuente para crear un producto final que es muy similar al Red Hat Enterprise Linux y está libremente disponible para ser bajado y usado por el público, pero no es mantenido ni asistido por Red Hat

CentOS usa yum para bajar e instalar las actualizaciones, herramienta utilizada por fedora, la cual comparte ese mismo núcleo heredado del Red Hat.



Grafico 3.10: Pantalla principal de Instalación
Fuente: Grupo Investigador

Las instalaciones en toda esta familia de servidores se realiza de la misma manera es decir reservando la mayor cantidad de espacio para ciertas actividades mientras se desenvuelven el resto de funciones.

Una vez seleccionado espacios y tipos de instalaciones debemos seleccionar como se va a desarrollar el trabajo basándose siempre en la necesidad de la empresa de cuantos puertos se desean abrir o los servicios que se vayan a utilizar.

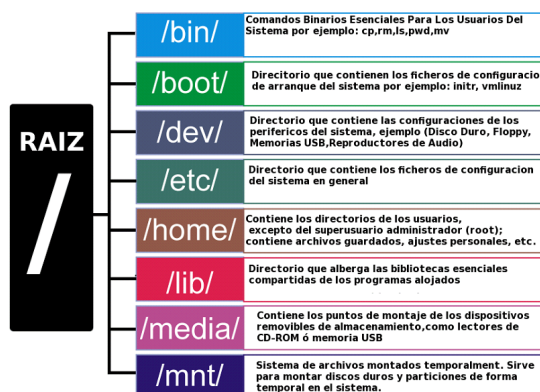


Grafico 3.11: Distribución de los Discos duros.
Fuente: Grupo Investigador

En el cuadro anterior podemos fijarnos como está la distribución para una instalación estándar de Linux ya sea el CENTOS o cualquiera que se detallo en este capítulo en las secciones superiores.

Cuando se procede a encender una vez instalado lo que se puede observar es una página en la cual si se desea se puede optar por ver los archivos del sistema o caso contrario se puede observar una barra de incremento como la que se encuentra en la imagen que a continuación se muestra.



Grafico 3.12: Progreso de Instalación.
Fuente: Grupo Investigador

3.2.2. Configuraciones de grupos de trabajo y usuarios

En la Base Aérea en el momento se halla compartiendo la administración de los usuarios los dos servidores mediante un puente que se lo realizo mediante switching, para tratar de optimizar los recursos ya que los usuarios se logean en el servidor de Dominios del active directory pero las seguridades el que las proporción para lo que es internet lo hace el servidor de Linux que presta las facilidades al momento de permitir o no el ingreso a las funciones que presta el sistema operativo de código abierto.

Todos los usuarios que constaban en el servidor de active directory se fueron migrando con los respectivos privilegios que poseían con el objetivo de seguir precautelando la información que se genera en los sistemas de almacén – comisariato, en la administración del recurso humano, y en el sistema que genera los distintos grupos de guardías, es también necesario comentar que en la fuerza se tiene un servidor de correo mediante INTRANET, que el servidor se encuentra centralizado en la ciudad de Quito y cuyo software propietario es la empresa IBM, ya que se trata del Lotus Notes.

El servidor DOMINO SERVER, así como el DOMINO ADMINISTRATOR principales se encuentra en Quito como se indica, pero la administración local se lo hace a través de los mismos servidores pero son clientes de los que se encuentran en Quito, en el Comando conjunto de las Fuerzas Armadas.

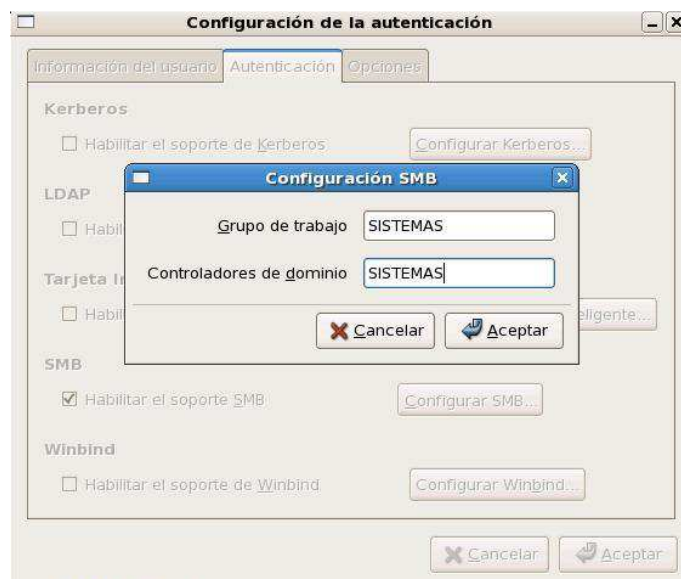


Grafico 3.13: Acceso a servicios mediante usuarios.
Fuente: Grupo Investigador

Mediante las contraseñas generadas se puede acceder si se quiere o no a los servicios del Linux como por ejemplo el Samba como se muestra en la figura anterior la cual es la forma grafica de ingresar a la compartición de servicios.

3.2.3. Configuración del servidor de Bases de Datos



Grafico 3.14: Servidor de Bases de Datos.
Fuente: Grupo Investigador

Como el servidor de bases de datos MySQL es un motor de bases de datos muy potente, esto se debe particularmente a que cuenta entre sus ventajas el ser una base de datos que posea una poderosa consola la misma que garantiza la información que aquí se guarda.

```
drwxr-xr-x 15 root root 4096 dic 7 22:07 root
drwxr-xr-x  2 root root 12288 oct 8 15:27 sbin
drwxr-xr-x  4 root root    0 nov 21 18:54 selinux
drwxr-xr-x  2 root root 4096 mar 9 2009 srv
drwxr-xr-x 11 root root    0 nov 21 18:54 sys
drwxrwxrwt 11 root root 4096 dic 7 22:07 tmp
drwxr-xr-x 15 root root 4096 oct 8 15:10 usr
drwxr-xr-x 26 root root 4096 oct 8 16:12 var
[root@baseltga /]# mysql -u root -p mysql
Enter password:
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 5.0.45 Source distribution

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>
```

Grafico 3.15: Consola de MYSQL.
Fuente: Grupo Investigador

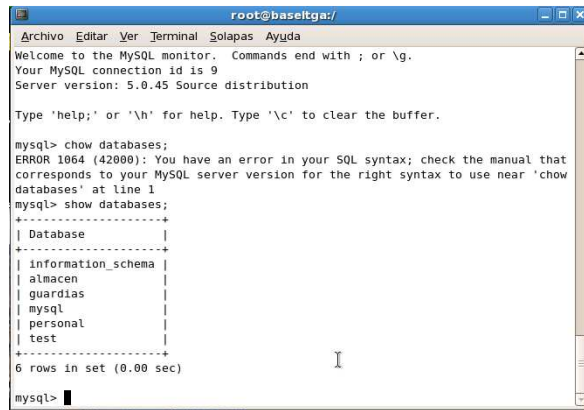


Grafico 3.16: Base de datos existentes.
Fuente: Grupo Investigador

3.2.4. Configuración del servidor de Seguridades

Para la asignación de seguridades hemos tomado en cuenta al firewall propio del Linux el cual consiste en configurar el archivo de seguridades, rc.conf.

El IPTABLES de igual manera seria quien regule todos los ingresos y salidas de la información como filtro principal de los usuarios de la red, no obstante se dispone también habilitado un firewall propio de Windows donde se encuentra configurada la internet de la base.



Grafico 3.17: Privilegios asignados a través del firewall.
Fuente: Grupo Investigador

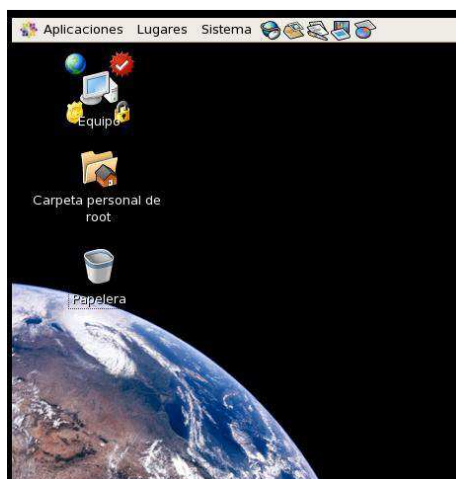


Grafico 3.18: Seguridades del Servidor.
Fuente: Grupo Investigador

3.3. Asignación de Protocolos, manteniendo las características de Windows 2003

El protocolo que se decidió utilizar por su versatilidad y por lo conocido que es, así como por la garantía que presta en la información fue el TCP/IP, el mismo que en su versión 4 es sencillo de configurar, es necesario hacer notar que no se cuenta con un servidor de DHCP, ya que para las redes inalámbricas el dispositivo con que se cuenta es un Router el mismo que asigna direcciones que se encuentran representadas desde la 192.168.0.100 hasta la 192.168.0.150.

Nosotros como grupo investigador hemos encontrado que el protocolo tanto en los servidores de Windows como de Linux trabajan sin novedad pero es importante mencionar que en Linux la red siempre la encabeza con 192.168.0.1 es decir una clase C y que siempre se apunta a esta dirección es decir a la primera por lo tanto lo que se decidió es repartir mediante VLAN's la 192.168.3.1 al servidor de WINDOWS, para que este no entorpesca el normal funcionamiento de Linux y el servidor de Windows a su vez no haga colapsar al de LINUX.

```

root@baseitga:/
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda
eth0  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:D1:54:F3
      inet addr:192.168.0.1  Bcast:192.168.0.255  Mask:255.255.255.0
      inet6 addr: fe80::20c:29ff:fed1:54f3/64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
      RX packets:3789 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:519 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:330369 (322.6 KiB)  TX bytes:57368 (56.0 KiB)
      Interrupt:169 Base address:0x2000

lo    Link encap:Local Loopback
      inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
      inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
      UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
      RX packets:3705 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:3705 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0
      RX bytes:6401703 (6.1 MiB)  TX bytes:6401703 (6.1 MiB)

sit0  Link encap:IPv6-in-IPv4
      NOARP  MTU:1480  Metric:1
      RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0

```

Grafico 3.19: Seguridades del Servidor.
Fuente: Grupo Investigador

3.4. Asignación de Puertos



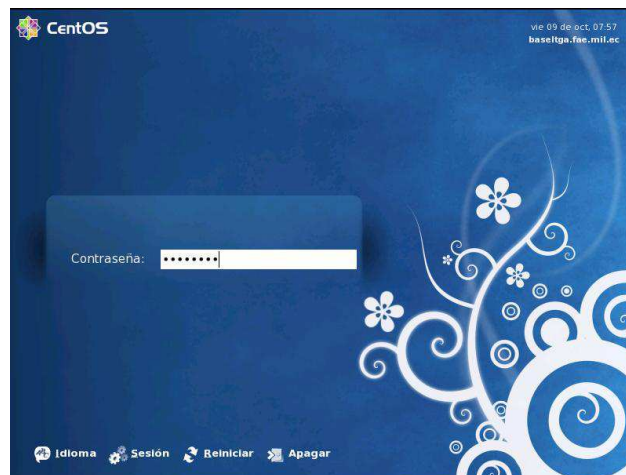
3.5. Integración del servidor de dominios con el servidor de Intranet institucional

La Intranet de las Fuerzas Armadas es intocable en sus conexiones externas pero dentro de la Base se la puede administrar como bien se disponga, el Lotus Notes es un software que engloba Bases de datos, mensajería, correo electrónico tanto interno como externo, y permite trabajar en distintas plataformas, es decir se puede acomodar a cualquiera de las dos plateadas.

La información que se la puede compartir se encuentra en un servidor de Linux subido el servicio del smb, como se puede observar en la grafica siguiente la misma que presta todas las facilidades para subir y bajas archivos.



Grafico 3.20: Seguridades del Servidor.
Fuente: Grupo Investigador



Al finalizar podemos observar como hace el match nuestro servidor de Linux con el servidor de Windows y con la red de la Intranet institucional sin contra tiempo alguno ya que se cuenta con las configuraciones necesarias.