

TIVOLI

GERZEL, Stella Maris
stellagerzel@yahoo.com.ar

Temas a Desarrollar:

- Definición de Tivoli.
- Tivoli Storage Manager.
- Tivoli Monitoring for Web Infrastructure
- Utilización del Tivoli Business Systems Manager.
- Manejo de la infraestructura del e-business con TIVOLI.
- Algunas Consideraciones.

¿¿ Que es Tivoli ??

- ✓ *Tivoli* es actualmente conocida como una familia de software de IBM, para la administración de infraestructura de tecnología de la información (IT).
- ✓ Ayuda a las compañías a automatizar y administrar su infraestructura de IT a nivel mundial.

Importancia de uso

- ✓ Necesidad de cumplir con normas.
 - ✓ Complejidad de los sistemas.
 - ✓ Necesidad de establecer rápidos cambios.
 - ✓ Necesidad de reducir costos.
- Como resultado, los procesos no necesitarán ser:
- Diseñados manualmente e individualmente.
 - Podrán ser diseñados una vez y automatizar su integración con las áreas ahorrando tiempo y dinero.

Tivoli Storage Manager

- Es una solución orientada a la empresa que integra automáticamente:
 - ✓ Backup de red.
 - ✓ Almacenamiento y recuperación.
 - ✓ Administración del almacenamiento.
 - ✓ Recuperación de desastre.

- Es ideal para ambientes heterogéneos, y datos intensivos;
 - ✓ soporta a 35 plataformas y a 250 dispositivos de almacenamiento a través de LANs, WANs y SANs.
 - ✓ Suministra además protección para las bases de datos y aplicaciones de e-mail.
 - ✓ Responde a la necesidad de acelerar las operaciones de backup y restauración.
 - ✓ Utiliza bibliotecas compartidas Storage Area Network (SAN), dando a servidores múltiples la capacidad de compartir una biblioteca automatizada en una configuración SAN de alto rendimiento.

- ✓ La transferencia de datos LAN-free del cliente:
 - Reduce el tráfico en la red
 - Mejora el ancho de banda
 - Hace copias de seguridad y
 - Restaura datos desde discos attached SAN o cintas de almacenamiento.

- ✓ Es posible compartir dinámicamente los volúmenes de datos.

- ✓ Ofrece una nueva facilidad *adaptativa de backup de sub-archivos* que provee soporte a clientes móviles.

- ✓ Mejora la seguridad del backup de los datos sobre líneas telefónicas inseguras.

- ✓ Backup basado en Journal.

- ✓ El servidor y el cliente explotan la tecnología SAN.
- ✓ Acelera las operaciones de backup y restauración.
- ✓ Cubre varios aspectos de la gestión de la memoria dentro de una empresa.

En general, el conjunto de productos se puede estructurar de la siguiente manera:

- **El Tivoli Storage Manager.**
- **El Tivoli Data Production.**
- **Y los productos Tivoli Ready.**

El Tivoli Storage Manager:

- ✓ Proporciona la gestión troncal de la memoria.
- ✓ Gestiona la recuperación de desastres.
- ✓ Se ocupa de la gestión jerárquica de la memoria.

El Tivoli Data Production:

- ✓ integra aplicaciones de manejo de datos.

Productos Tivoli Ready:

- ✓ Productos no Tivoli de socios de negocios.
- ✓ Están integrados y certificados para trabajar con el Tivoli Storage Manager.

Tivoli Monitoring for Web Infrastructure:

Con el Tivoli Monitoring for Web Infrastructure se pueden realizar acciones como:

- ✓ Comenzar, parar, reiniciar, y recuperar el estado de los servidores.
- ✓ Recuperar el estado de los hosts y de las aplicaciones virtuales relacionadas.
- ✓ Supervisar el rendimiento clave y la disponibilidad de hosts virtuales.
- ✓ Supervisar las aplicaciones que funcionan en cada servidor.
- ✓ Almacenar los datos históricos en el Tivoli Enterprise Data Warehouse.

Para asegurarse de que se esté administrando a los recursos disponibles del Tivoli Web Infrastructure, el PACs proporciona una función de descubrimiento que:

- ✓ Encuentra todas las aplicaciones y los hosts virtuales alojados por los servidores.
- ✓ Los recursos encontrados por las nuevas funciones de descubrimiento, se agregan a la configuración de Tivoli.
- ✓ Proporciona funcionalidades de administración en tres áreas importantes:
 - **Administración de funcionamiento**
 - **Administración de rendimiento**
 - **Operaciones**

Utilización del Tivoli Business Systems Manager:

- ✓ Provee a ejecutivos de operaciones de la empresa una interfaz gráfica.
- ✓ Permite ver y entender rápidamente el estado del funcionamiento de la infraestructura IT que se está administrando.
- ✓ Muestra a los ejecutivos de la empresa cómo los componentes o los recursos individuales afectan al funcionamiento de la organización.
- ✓ Muestra al personal de operaciones qué funciones del negocio son afectadas por la interrupción de un componente en particular.
- ✓ Recoge información del estado de los recursos de varias partes de la empresa.
- ✓ Se alimenta de datos provenientes de:
 - Entornos mainframe
 - Subsistemas de asignación de trabajos
 - Entorno Tivoli
 - Software de administración de red
 - Otras aplicaciones de terceros.
- ✓ Procesa todos los eventos y muestra una vista integrada de la empresa.

Manejo de la infraestructura del e-business con TIVOLI

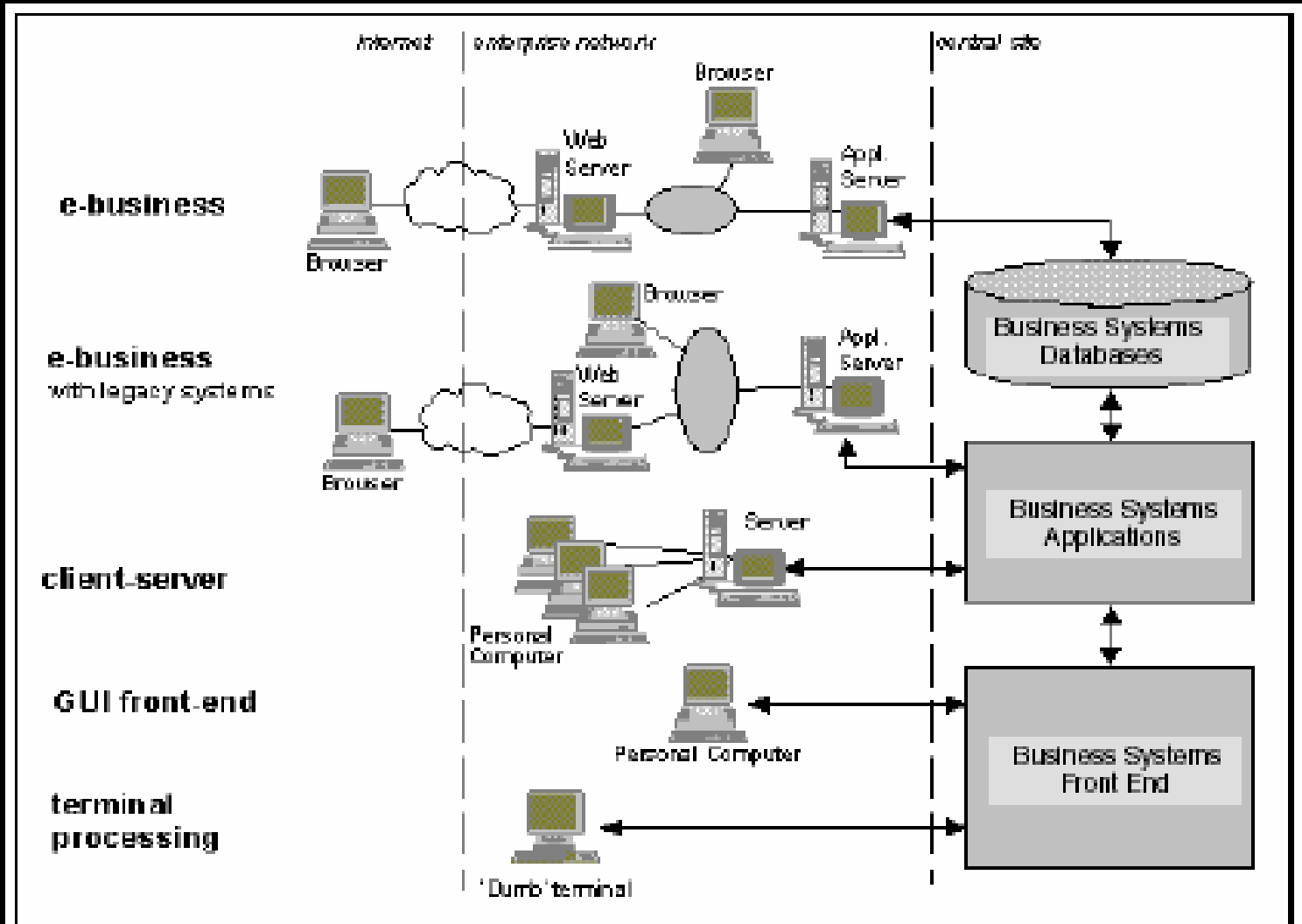
✓ Tivoli Monitoring proporciona:

- Una base sólida para el desarrollo de soluciones de administración que tratan las complejas necesidades actuales en las infraestructuras de IT.
- Un conjunto de componentes de análisis proactivos (PACs).
- Un sistema comprensivo de soluciones para las compañías que hacen frente a los desafíos generados por el e-business.

Este PACs generalmente incluye:

- IBM Tivoli Monitoring para las Aplicaciones.
- IBM Tivoli Monitoring para la Integración del Negocio.
- IBM Tivoli Monitoring para las Bases de Datos.
- IBM Tivoli Monitoring para la Mensajería y la Colaboración.
- IBM Tivoli Monitoring para la Infraestructura de la Web.

Sistemas estándar de procesamiento de los años 70 y 80.



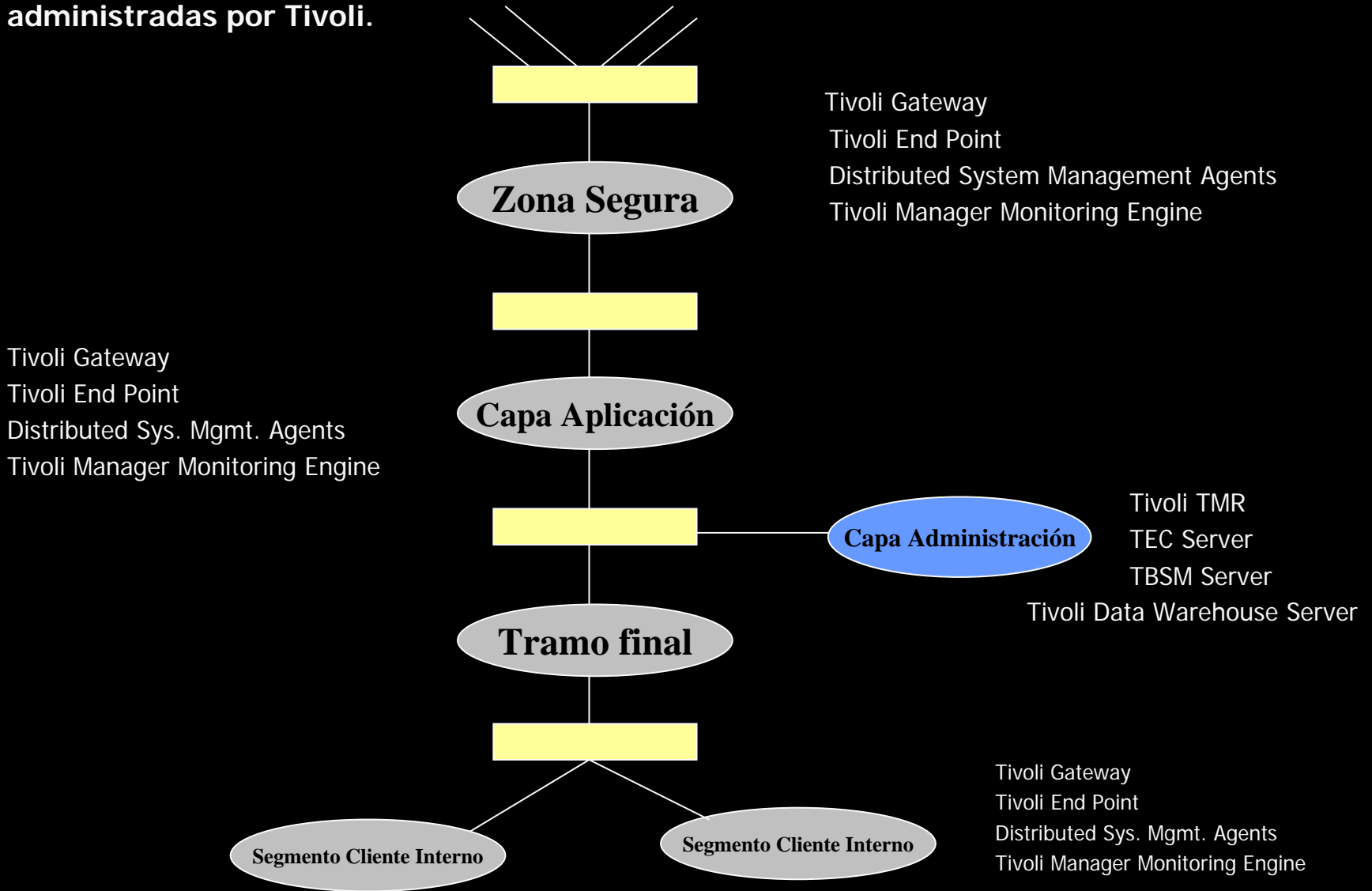
➤ Las capacidades del PACs incluyen:

- ✓ Auto-descubrimiento de los recursos que se supervisarán.
- ✓ Identificación del problema, notificación y corrección.
- ✓ Reporte histórico a través de un data warehouse centralizado.

Hay varios desafíos importantes al manejar la infraestructura del e-business. Algunos de éstos son:

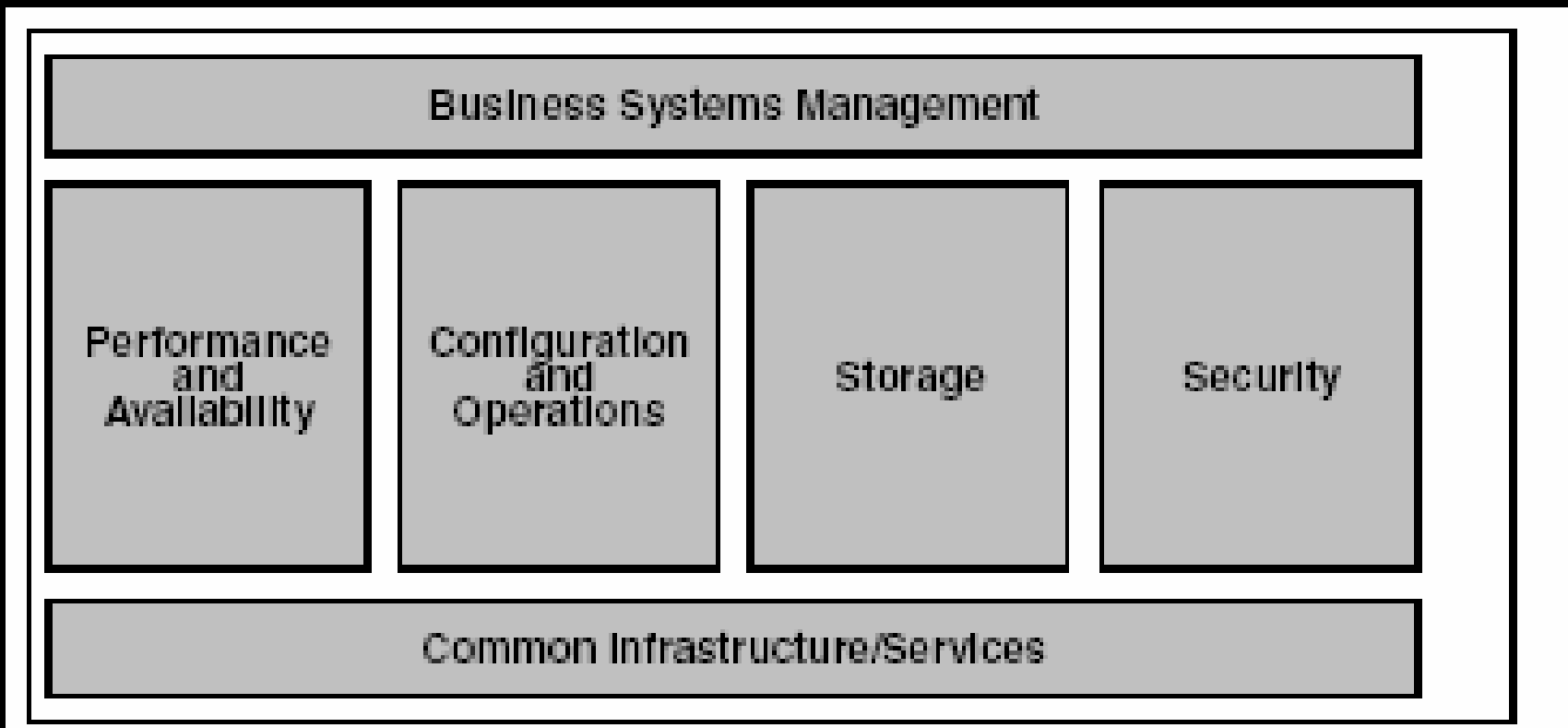
- ✓ Administrar permanentemente los servidores Web y de aplicación en plataformas múltiples desde una consola central.
- ✓ Definir la infraestructura del e-business desde una consola central.
- ✓ Monitorear los recursos Web (sitios y aplicaciones) para saber cuándo tienen problemas, o están por ocurrir.
- ✓ Tomar acciones correctivas cuando un problema es detectado en una plataforma de manera independiente.
- ✓ Recopilar datos a través de todos los ambientes del e-business para analizar acontecimientos, mensajes y métricas.

Infraestructura típica de la utilización de aplicaciones de e-negocio administradas por Tivoli.



- Las soluciones de Tivoli se organizan generalmente en categorías.

Estructura del producto Tivoli



Estructura del funcionamiento de productos de disponibilidad de Tivoli:

- En el nivel inferior, están los productos y tecnologías de monitoreo tales como IBM Tivoli Monitoring y sus modelos de recursos.
- En el siguiente nivel está la correlación y la automatización de eventos. Tivoli Enterprise Console.
- La tercera capa en esta estructura se llama Business Impact Management.

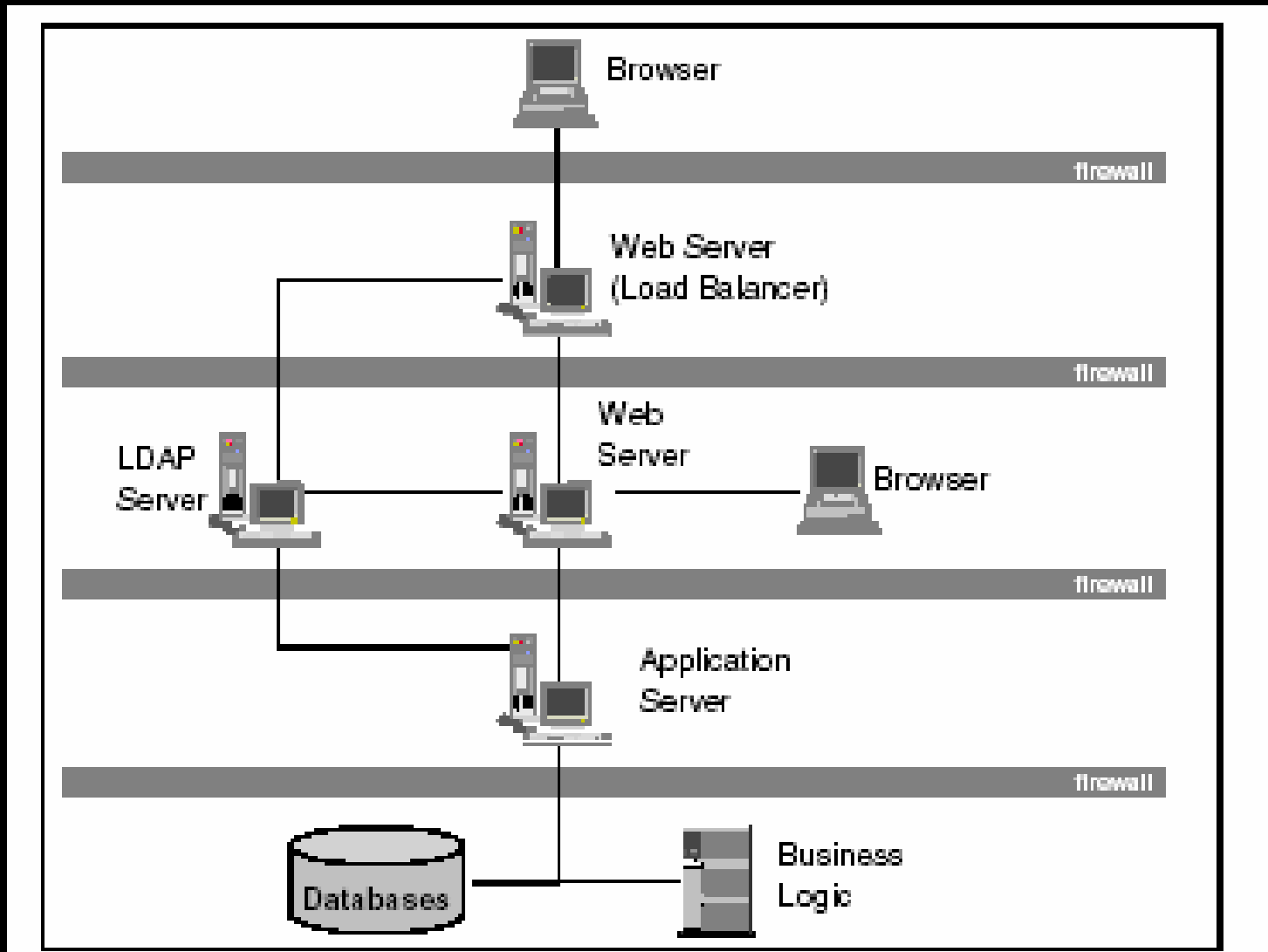
Algunas Consideraciones:

- ✓ El grado de complejidad del manejo de la infraestructura del sistema del e-business es directamente proporcional al tamaño.
- ✓ La infraestructura del e-business puede atravesar muchas plataformas con diversos protocolos de redes, hardware, sistemas operativos y aplicaciones.
- ✓ Cada componente en la infraestructura del e-business es un punto de falla potencial.

Acuerdo de niveles de servicios:

- ✓ El objetivo primario de la disciplina de Entrega de Servicios es proactivo.
- ✓ Consiste principalmente en planificar y asegurar que los servicios son entregados de acuerdo a lo planificado.
- ✓ Implica:
 - Fijar los objetivos mensurables del funcionamiento.
 - Supervisar el funcionamiento.
 - Tomar acciones cuando los objetivos no se alcanzan.

Estructura razonable de una solución de e-negocio.



Conclusiones de las Facilidades:

- ✓ Maximiza los recursos de IT.
- ✓ Controla las tecnologías claves para optimizar el valor del negocio.
- ✓ Provee servicios de IT basados en necesidades reales.
- ✓ Aprovecha la inversión existente en tecnologías, integrando la administración de procesos de IT y de negocios.
- ✓ Entrega servicios a través de procesos bien definidos.

BIBLIOGRAFIA

Tivoli redbooks collections (IBM).

MUCHAS
GRACIAS!!!!!!!