

Taylor & Johnson®

Soluciones innovadoras para el mundo comercial

SIBanCo
SOLUCIÓN INTEGRAL PARA BANCOS Y COOPERATIVAS

Arquitectura

- Arquitectura de Software.
- Componentes de Software Soportado.
- Protocolos utilizados
- Arquitectura de Hardware
- Modelos de Servicio

Características Generales

- Flexibilidad
- Seguridad
- Escalabilidad
- Disponibilidad
- Orientada a servicios (SOA)

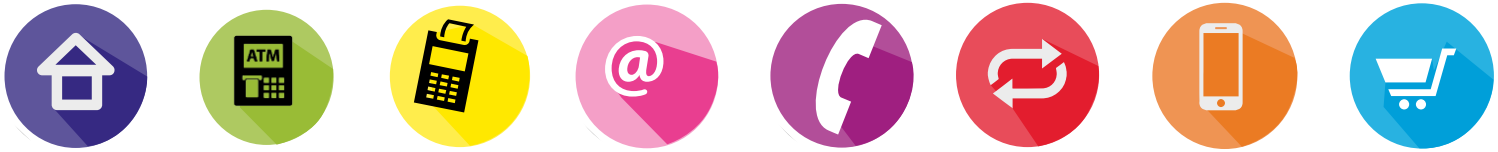
Power by Taylor & Johnson®
Soluciones innovadoras para el mundo comercial

SIBanCo
SOLUCIÓN INTEGRAL PARA BANCOS Y COOPERATIVAS

Arquitectura de Software

Power by Taylor & Johnson®
Soluciones innovadoras para el mundo comercial

Arquitectura de Software



PRESENTACION

Deploy Adapter

Plantillas

MIDDLEWARE

LDE Distribute Engine

Transfomation Engine

Routing Connector

Exeption Handler

LOGICA Y SERVICIOS

RIESGO CREDITICIO	GARANTIAS PRESTADAS	S.I.P.L.A.
DEPOSITOS	PRESTAMOS	EXTRABANCARIAS
BONOS	CARTERA	GIROS
CDTS	SEGUROS	CONVENIOS
CUENTA AHORROS	CUENTA CORRIENTE	OTROS

ALMACENAMIENTO, LOGICA PROCESOS CORE

Reglas de Negocio

Seguridad

Power by Taylor & Johnson® Soluciones innovadoras para el mundo comercial

Arquitectura de Software

- Presentación
  - Deploy Adapter (Legasuite GUI)
    - Clientes Activex.
    - Clientes Java.
    - Clientes Html.
  - Basado en Templates o plantillas estándar, con las cuales se puede tener una presentación uniforme y consistente, controla automáticamente estándares CUA (Common User Access).
- Middleware.
  - Con este componente se realiza el gobierno y administración de los diferentes servicios e interfaces.
    - LDE Distribute Engine Server, punto común para consumir los servicios, recibir y contestar peticiones.
    - Transformation Engine, adaptador para convertir múltiples peticiones a entradas estándar del sistema.
    - Routing Connector, componente de conectores y adaptadores para lograr llegar a múltiples sistemas operativos, bases de datos, sistemas etc.

Power by Taylor & Johnson® Soluciones innovadoras para el mundo comercial

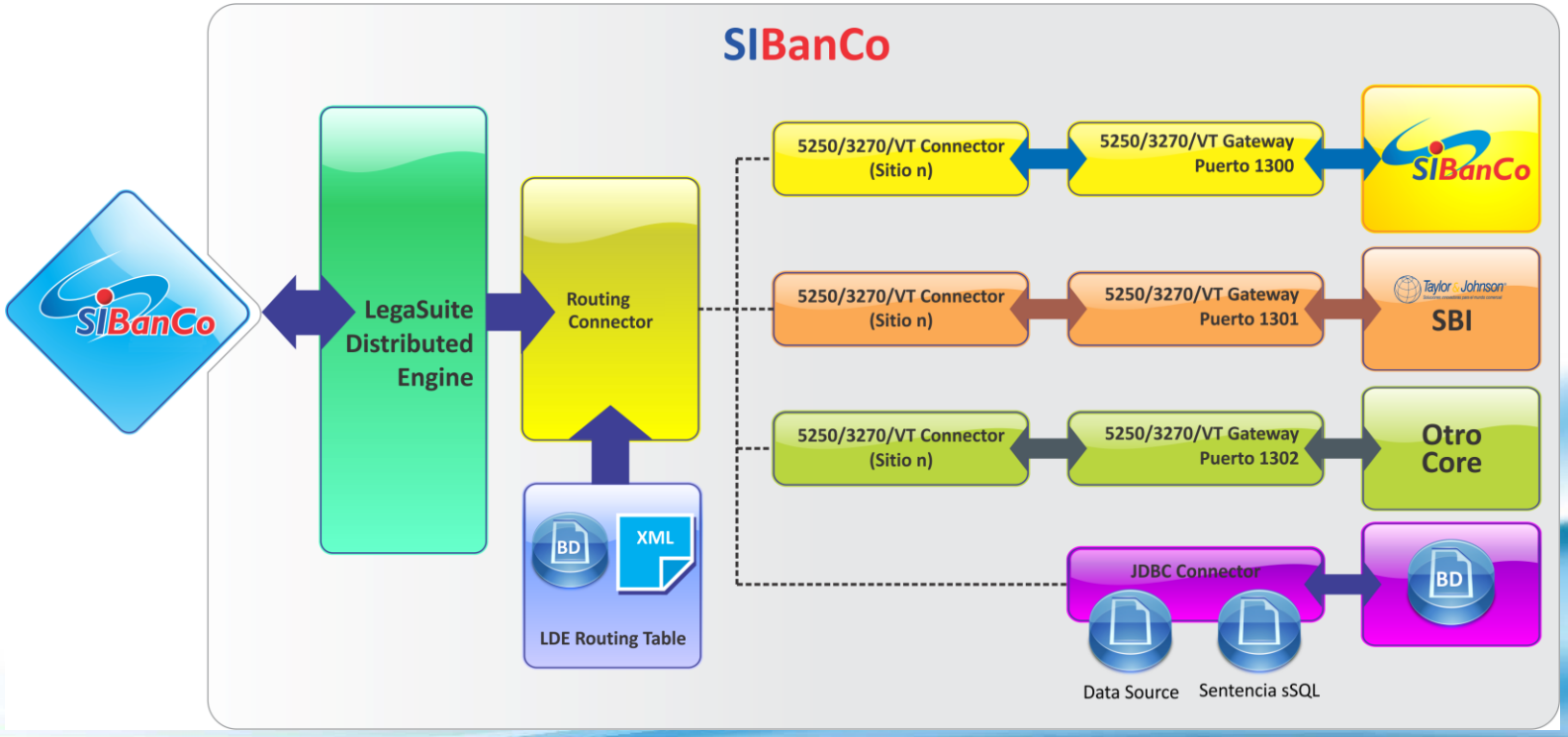
Arquitectura de Software

- Almacenamiento y lógica de procesos CORE.
  - En esta capa esta toda la lógica de programación de los diferentes módulos y core del la solución.
  - Utiliza DB2/400.

- Seguridad.
  - Esta es una capa que va trasversal a toda la solución, la cual es la base de todas la comunicaciones entre las diferentes capas de la solución.
    - Telnet Seguro (para la capa de presentación)
    - Consumos firmados con certificado para Web Services.
    - Ejecución de programas.
- Reglas de negocio.
  - Responde a Procesos de Negocio que agrupan actividades coordinadas, las cuales tienen como objetivo conseguir un fin especifico. Estas actividades han sido planteadas siguiendo internamente los principios y pasos que se requieren en el sistema a fin de permitir al usuario generar procesos de manera mas sencilla.

Arquitectura de Software

- Routing Connector.
  - Permite exponer aplicaciones de uno o varios hosts de forma transparente a la aplicación.



Power by Taylor & Johnson
Soluciones innovadoras para el mundo comercial

SIBanCo
SOLUCIÓN INTEGRAL PARA BANCOS Y COOPERATIVAS

Componentes de Software Soportado

Power by Taylor & Johnson®
Soluciones innovadoras para el mundo comercial

Componentes de Software Soportados

Cliente








Servidor Principal

IBM iSeries

Web Servers










Servidores Adicionales




Bases de Datos



Lenguajes de Programación











Power by Taylor & Johnson®
Soluciones innovadoras para el mundo comercial

SIBanCo
SOLUCIÓN INTEGRAL PARA BANCOS Y COOPERATIVAS

Protocolos Utilizados

Power by Taylor & Johnson®
Soluciones innovadoras para el mundo comercial

Protocolos Utilizados

- Usuario Interno y Externo.
  - Sesiones utilizando Telnet y Telnet Seguro(firmada por Certificado).
  - Sesiones Activex, Java o Html utilizando HTTP y HTTPS.
  - Utilidades FTP, FTPS o SFTP.
- Consumo de Servicios
  - Consumo SOAP (HTTP).
  - Consumo con SSL (Firmado por Certificado HTTPS).
- Ejecución de API's.
  - Conexión vía Sockets
  - Conexión vía Sockets Segura.
    - AS/400 Client Encryption (40 bits), 5769-CE1
    - AS/400 Client Encryption (56 bits), 5769-CE2
    - AS/400 Client Encryption (128 bits), 5769-CE3

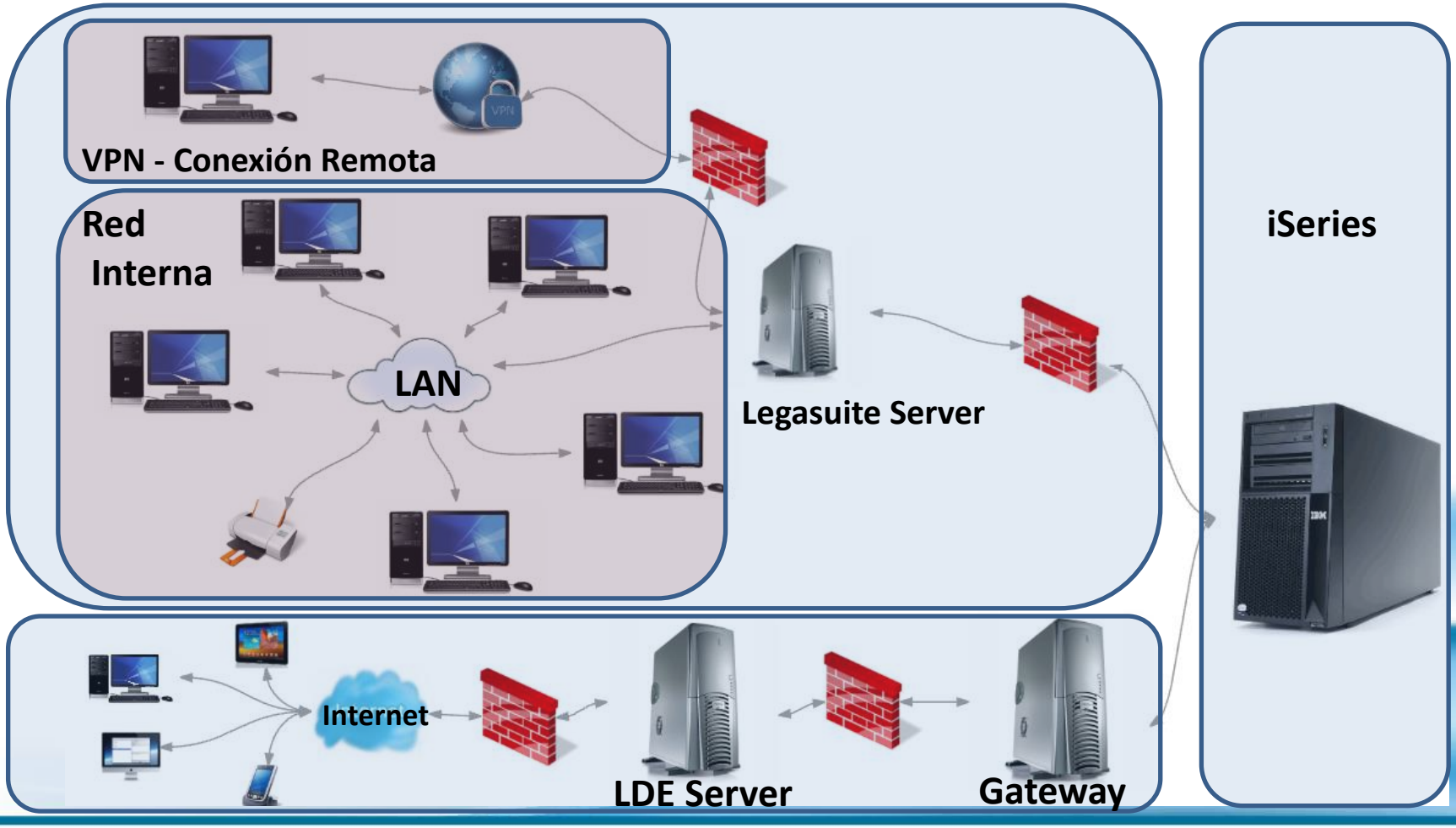
Power by Taylor & Johnson® Soluciones innovadoras para el mundo comercial

SIBanCo
SOLUCIÓN INTEGRAL PARA BANCOS Y COOPERATIVAS

Arquitectura de Hardware

Power by Taylor & Johnson®
Soluciones innovadoras para el mundo comercial

Hardware (infraestructura utilizada)



Power by Taylor & Johnson®
Soluciones innovadoras para el mundo comercial

Hardware (infraestructura)

- Servidores.
  - Servidor Principal, IBM Iseries.
  - Servidores (Web Server, Gateway, LDE Server) se puede utilizar LINUX, UNIX, Windows NT/2000/2003/Vista –servers (32/64 bits), Windows NT/2000/XP/Vista/CE en adelante.
- Clientes
  - Clientes Internos (empleados Banco), utilizan PC sin mayores especificaciones, con navegador de internet.
  - Clientes externos, PC, Smartphone, Tabletas, SmartPC, cualquier dispositivo que soporte Java y/o .NET.
- Dispositivos Integrados.
  - Pinpad.
  - Lectores Biométricos, Lectoras de Firmas, Lectores de cheques, Lectores Códigos de barras, Contadores de Billetes (Verteras).

Hardware (infraestructura)

- Internet
  - Java, ASP. NET, Visual Basic (ASP), C/SQL, HTML, Web Services
- Sistemas Manejadores de Bases de Datos
  - IBM DB2 UDB.
- Lenguajes
  - Java, C#, C/SQL, Cobol, Visual FoxPro
- Servidores Web
  - Jboss, Glassfish.

Power by Taylor & Johnson® Soluciones innovadoras para el mundo comercial

Infraestructura de Red para el FNA

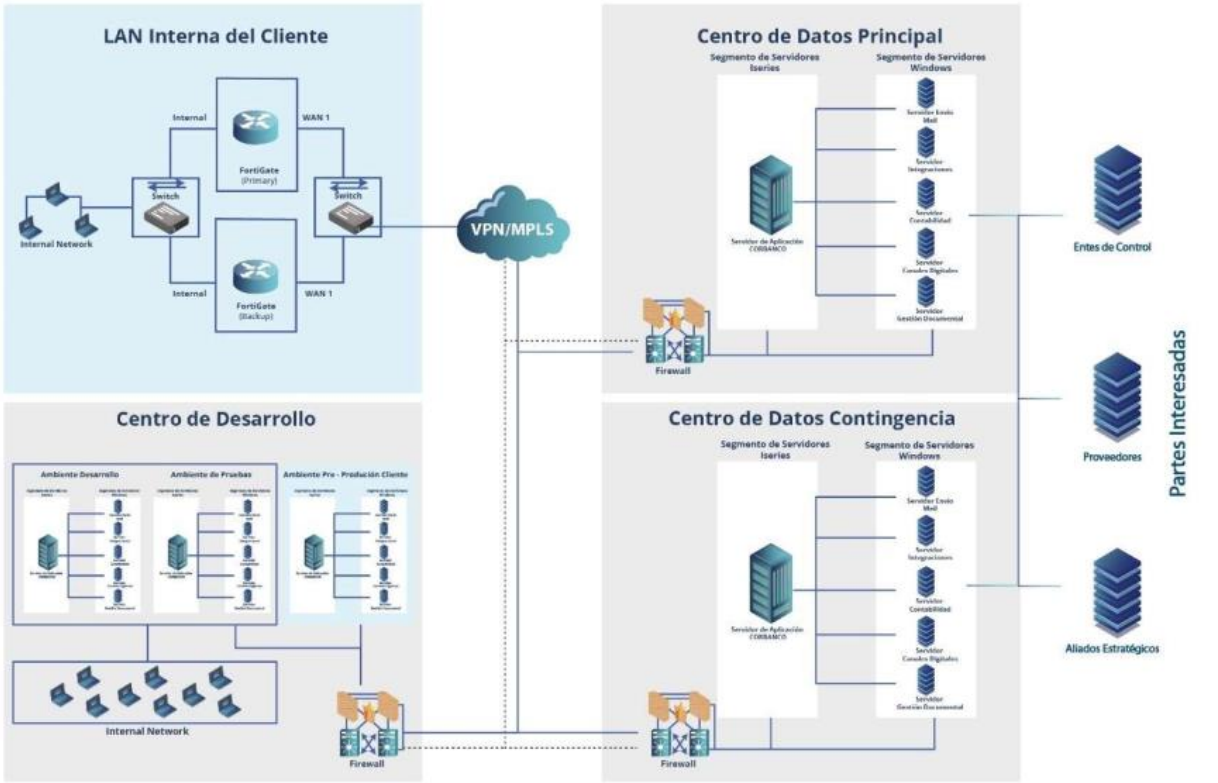


Ilustración 2 – Infraestructura Taylor & Johnson.

Power by Taylor & Johnson®
Soluciones innovadoras para el mundo comercial

SIBanCo
SOLUCIÓN INTEGRAL PARA BANCOS Y COOPERATIVAS

Modelo de Servicio

Power by Taylor & Johnson®
Soluciones innovadoras para el mundo comercial

Modelos de Servicio

Clientes

- SaaS
- IaaS

Servidores



Servidores Web
Web Services (SOAP)

Bases de Datos



Base de Datos



JBoss™ GlassFish WebSphere. software IIS Internet Information Services

IBM DB2/400 Microsoft SQL Server ORACLE

Power by Taylor & Johnson®
Soluciones innovadoras para el mundo comercial

Modelos de Servicio

- **Modelo SaaS (Software as a Service).**

  - Software como Servicio, conocido también como software por demanda, con **SIBANCO** el cliente paga por uso, es decir por utilizar la solución, pero no se preocupa de adquirir su propia infraestructura, licencias y demás gastos que pueden representar una gran inversión.

- **Modelo IaaS (Infraestructure as a Service).**
  - Infraestructura como Servicio, **SIBANCO** soporta la implementación, operación, administración sobre infraestructura no propia del cliente, tenemos acuerdos de servicio con partners como IBM, con quien se puede ofrecer una solución completa al cliente incluyendo infraestructura.