



**SOLID
QUALITY
MENTORS**

La arquitectura de SharePoint 2010

EL Modelo de Servicios de Aplicaciones



**SOLID
QUALITY
MENTORS**

Antonio Soto
asoto@solidq.com

Agenda

- Roles de Servidor
- Service Applications
- Topologías
- SQL Server y Almacenamiento

Roles de Servidor

- Servidor Web
 - Páginas web, servicios web y web parts
 - Dirige las peticiones a los servidores de aplicación apropiados
- Servidor de Aplicaciones
 - Service Applications
 - Potencialmente cada uno de ellos puede estar en un servidor independiente
- Servidor de Base de Datos
 - Mayor número de bases de datos (hasta 19)
 - Mayor integración con SQL Server

Service Applications

- Los sucesores de los Shared Service Providers
- Servicios que se pueden compartir por los sitios de una granja
- Algunos de ellos pueden dar servicio a otras granjas
- Se despliegan a nivel de capa de aplicación
- No confundir con **Servicios en el Servidor**
 - Algunos si, pero otros no 😊

Service Applications

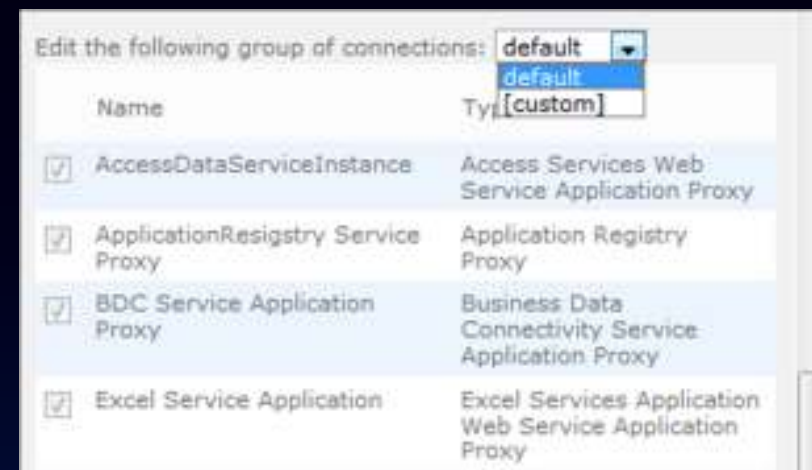
- Relacionados con cliente (single farm)
 - Excel Calculation Services
 - Access Services
 - Visio Graphics Services
 - Word Services
 - Word Viewing
 - PowerPoint
- Otros single farm
 - Usage and Health Data Collection
 - PerformancePoint
 - State Service
 - Microsoft SharePoint Foundation Subscription Settings
- Servicios Cross-Farm
 - Search
 - Crawl
 - Query
 - User Profile
 - Managed Metadata
 - Business Data Connectivity
 - Secure Store Service
 - Web Analytics
- Otros productos
 - Office Web Apps
 - Project Server 2010

Ventajas del Modelo de Service Applications

- Podemos escalar fácilmente todos estos servicios
- Podemos compartirlos entre granjas, incluso tener granjas dedicadas a determinados propósitos
 - Ej: Granja de Búsqueda
- Podemos particionarlos
 - Solo aquellas que tengan almacenamiento
 - Ej.: Índices
 -

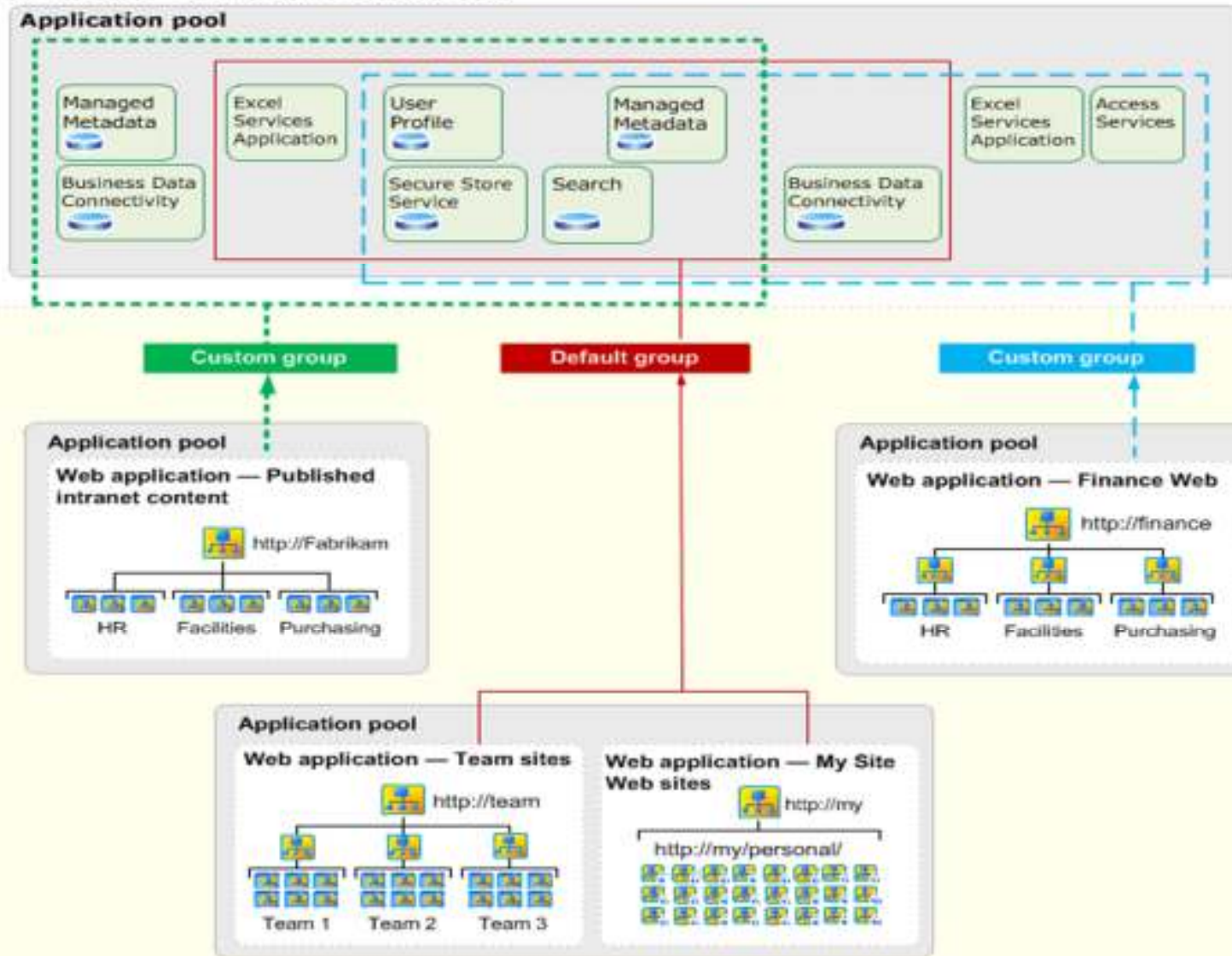
Service Applications Groups

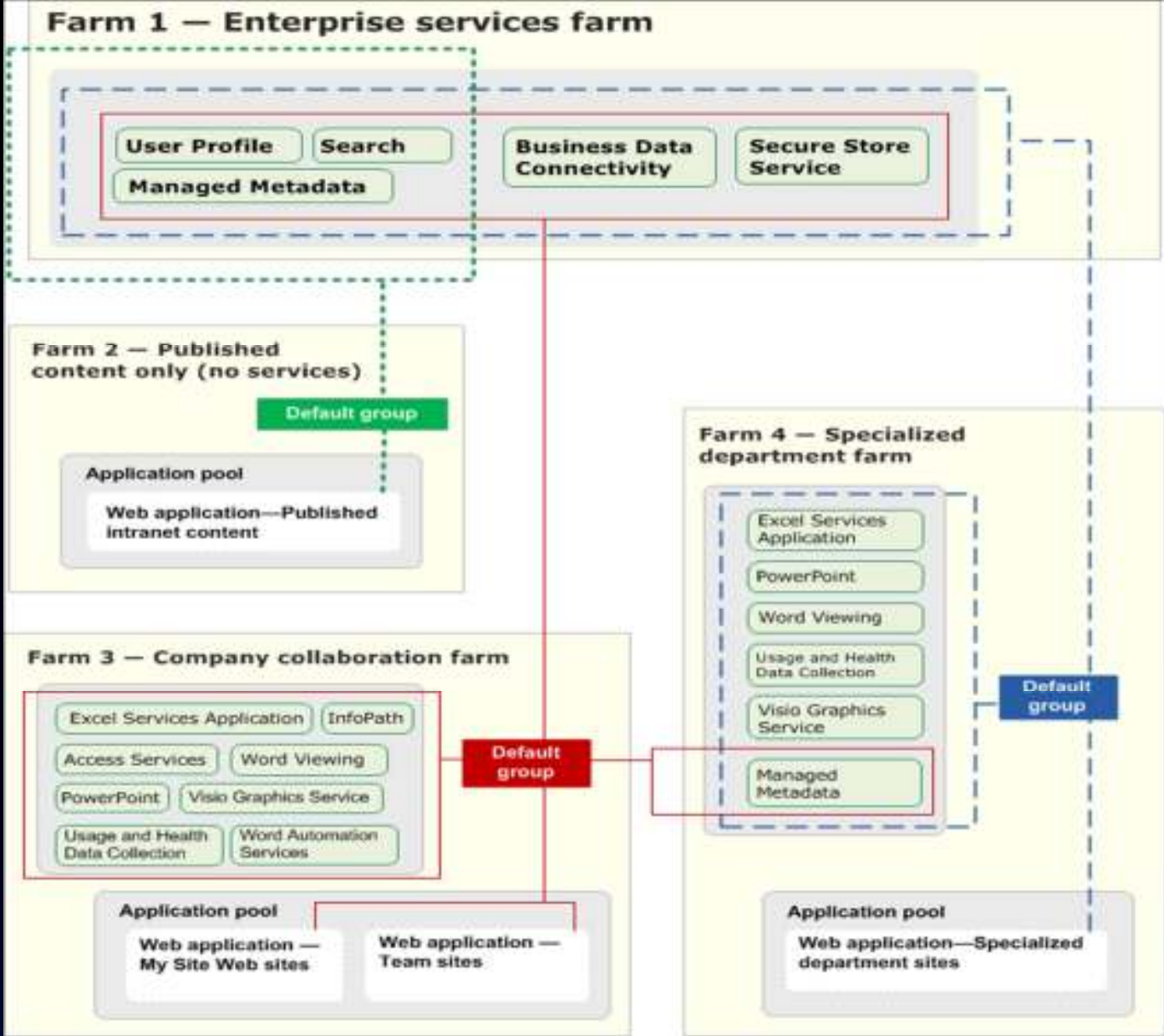
- Mecanismo para enlazar los Service Applications con las Aplicaciones Web
- Por defecto todos al mismo grupo
 - Default group
- Cada Aplicación Web tendrá un grupo asociado
 - Podemos crear tantos grupos como queramos seleccionando los Service Applications activos en cada uno de ellos



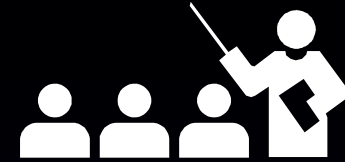
Farm C

IIS Web site—"SharePoint Web Services"



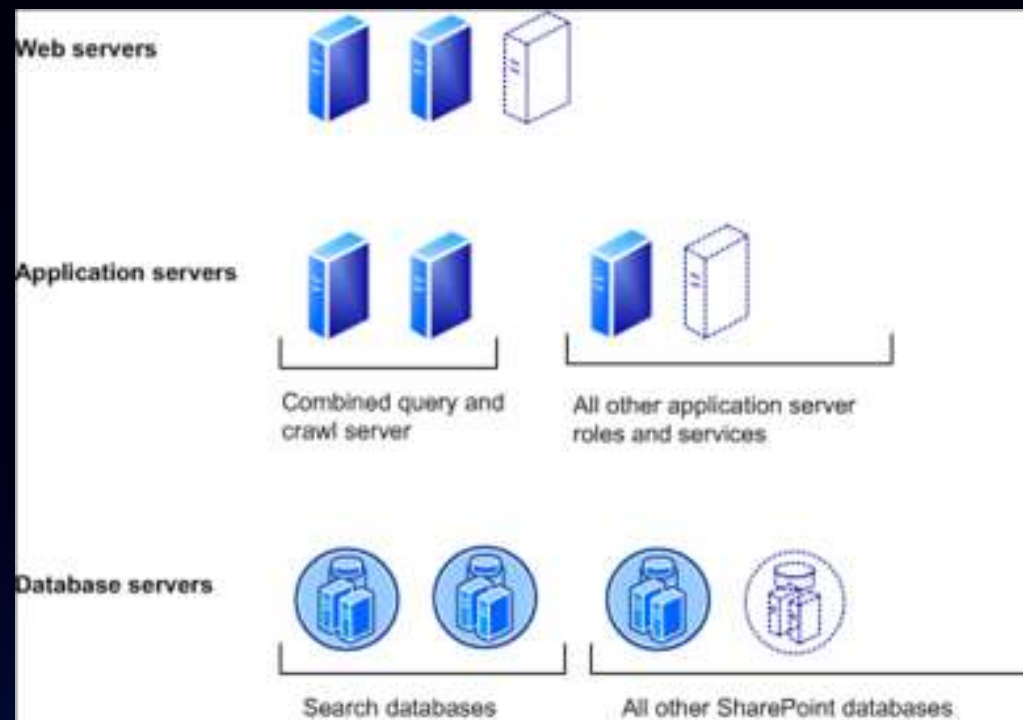
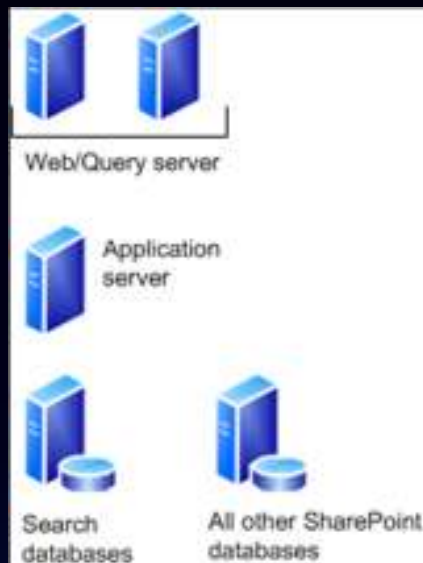


Service Applications

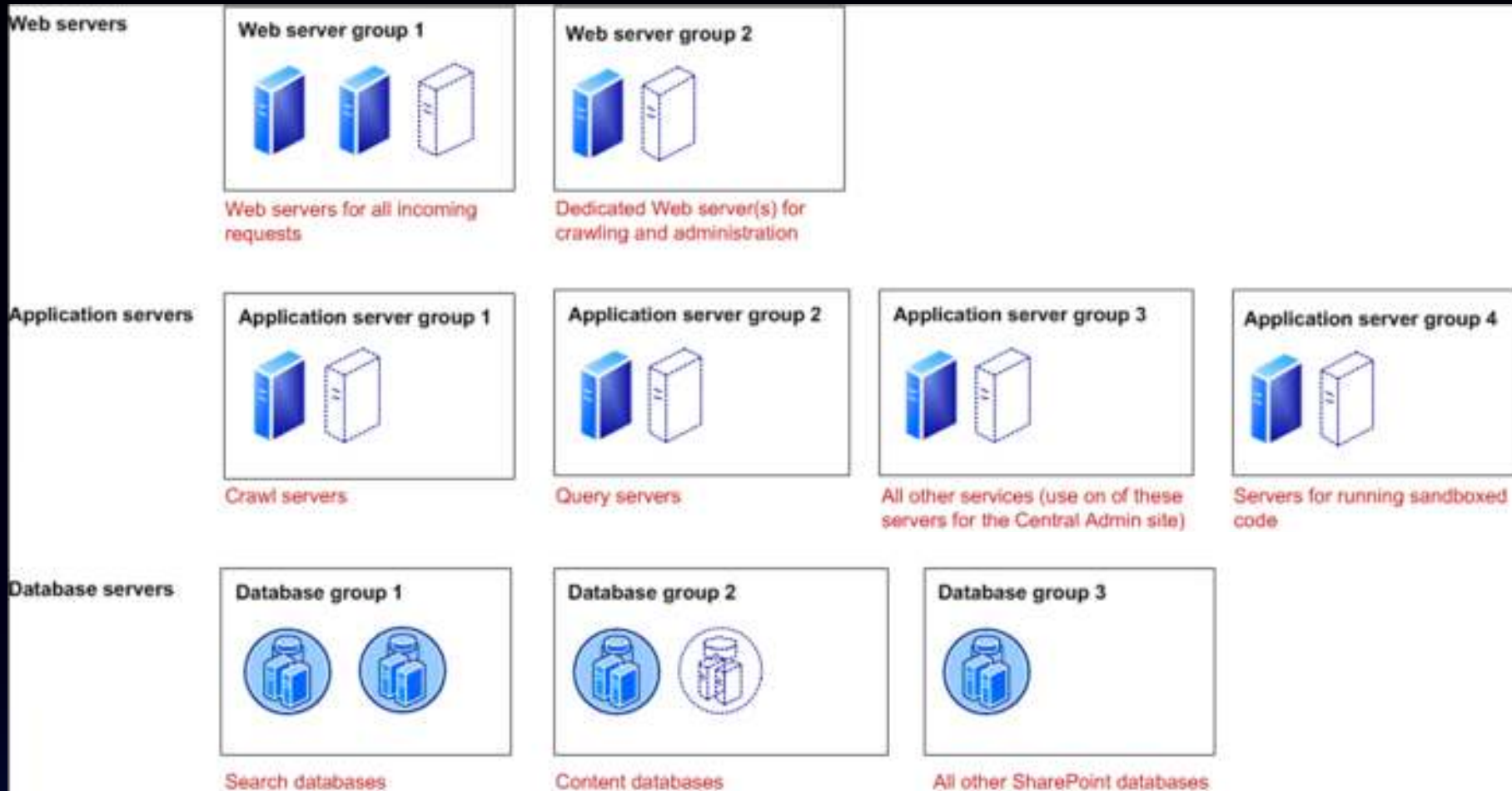


- Despliegue de Service Applications
- Creación de Grupos de Service Applications

Topologías



Topologías II



SQL Server y Almacenamiento

- Soporte a características de SQL Server
- Remote Blob Storage

Soporte SQL Server

- Soporte de Bases de datos de solo lectura
- Soporte de Database Mirroring en cada configuración de conexión
- Soporte de Log Shipping
 - Fácil implementación de Granja de respaldo
- «Asociación» de bases de datos de contenido
- Soporte de instantáneas
 - Cmdlet -UseSqlSnapshot
 - Para exports, backups y trabajos de despliegue

Remote Blob Storage

- RBS API
 - Proveedor de almacenamiento para tratar de modo diferente los BLOBs
- RBS Filestream provider
 - SQL Server Remote BLOB Store
- Cuándo utilizarlo:
 - Ficheros de más de 256 KB
- Qué perdemos
 - Database Mirroring
 - Database Snapshot
- Necesitamos SQL 2008 R2 Enterprise si tenemos un despliegue escalado

Resumen

- Mayor Granularidad en la gestión de servicios
- Servidores de Aplicaciones de verdad
- Más facilidad para compartir servicios entre granjas
- Mejor integración con SQL Server

Mas información

- El rincón del DBA
 - <http://blogs.solidq.com/EIRinconDelDBA/Home.aspx>
- BI Corner
 - <http://blogs.solidq.com/BICorner/Home.aspx>
- SolidQ SharePoint Team Blog
 - <http://blogs.solidq.com/sharepoint>
- CuevaNet
 - <http://blogs.solidq.com/cuevanet>
- Todos los Blogs
 - <http://blogs.solidq.com>



**SOLID
QUALITY
MENTORS**

La arquitectura de SharePoint 2010

EL Modelo de Servicios de Aplicaciones

Antonio Soto
asoto@solidq.com

