

ECCAIRS 5 – Curso Técnico

Instalación del Servidor y Configuración



Uniendo la Aviación
Sobre

Seguridad Operacional | Seguridad | Ambiente

Requerimientos Mínimos del Sistema

Común (Hardware y Software)

- Intel o AMD, 2 GHz o superior, dual core recomendado
- 2 GB RAM o más
- 250 MB de espacio en disco
- Adecuada versión de Microsoft Windows
- Microsoft .NET Framework 4

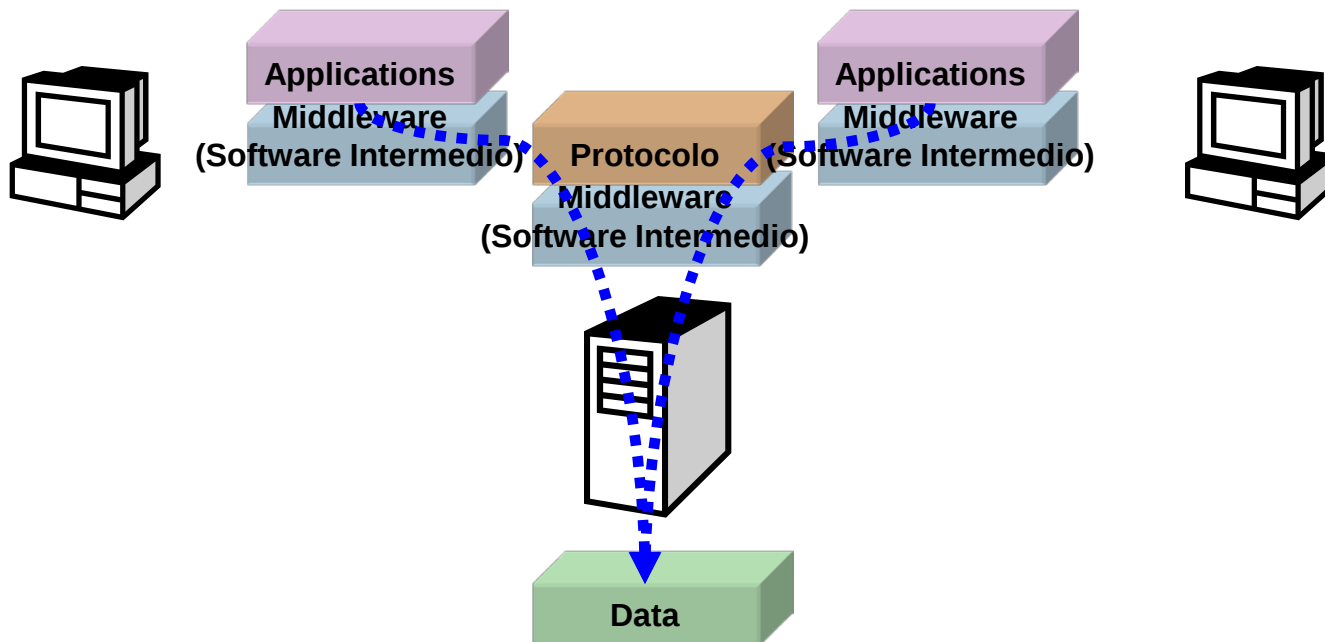
Minimal System Requirements

Lado del servidor

- 4 GB RAM o más
- En un sistema multi-usuario con gran cantidad de data, sistemas multi-procesador son recomendados para mejorar el tiempo de respuesta desde el servidor y desde la base de datos
- Servicios Web y/o DCOM (no es necesario la instalación de un protocolo autónomo)
- 350~500 MB de espacio en disco para los componentes de la base de datos
- Más de 300 KB de espacio en la base de datos por ocurrencia
- El *Manejador de Anexos* tiene requerimientos adicionales (ver documentación)

Implementación

Muchas Estaciones de Trabajo, 1 ECCAIRS y servidor de base de datos



Instalación del Servidor e Instalación

Software

- Microsoft .NET Framework 4 (Completo)
- Microsoft SQL Server 2008 R2 Express Edition con Management Tools
 - Autenticación de modo mixto
 - Configuración de superficie de área (local y conexiones remotas)
 - Server Configuración Manager (puertos, protocolos)
- ECCAIRS System
 - Marco Común ECCAIRS (ECF) en “**Server mode**”
 - Taxonomía de transporte de dominio
 - Extensión de Aviación para ocurrencias ADREP

Instalación de Servidor y Configuración

Base de Datos

- Creación de base de datos, propietario de la data (i.e. “user”) y tablas de datos
 - Necesita el “script” desde la instalación del sistema ECCAIRS
 - El “Script” esta en la “extension”

Protocolos de Comunicación

- Necesario para proveer acceso al Repositorio desde la red o LAN
 - Servicios Web y/o DCOM
- No es necesario configuración para conexión local (stand alone)

Comunicación – Servicios Web

Puertos y Dirección Base

- Configuración del archivo '**E5WindowsServer.Config**'
 - Ajuste de puertos **HTTP** y **net.tcp** (necesario abajo)

Cortafuegos (Firewall)

- Solamente "Inbound"
- Configuración del componente **Eccairs 5 Windows Service Server ('E5WindowsServer')**
 - Ajuste de puertos (TCP, UDP, Rangos) y perfil (Private, Public, Domain)
- Configuración de puertos **HTTP** y **net.tcp** (ver arriba)
 - Ajuste de puertos (TCP, UDP, Rangos) y perfil (Private, Public, Domain)

Comunicación – Servicios Web

Servicio Windows

- Servidor de Servicios Eccairs 5
 - Tipo de activación → Automática

Puede correr paralelo a DCOM

Comunicación – DCOM

Para propósitos de compatibilidad

- Fué solamente una opción disponible en Eccairs 4

Cuenta Windows

- Creación de usuario '**E5Administrator**'
 - Cuenta puede aparecer en la pantalla de bienvenida (revisar y modificar el registro para evitar esto)
- Group de membresía
- Derechos de usuario

Configuración

- Via la aplicación '**DCOMCNFG**'
- Configuración del comenente "**Eccairs 5 Repository Services**" ('**E5RSServer**') – requiere el usuario '**E5Administrator**'

Comunicación – DCOM

Cortafuegos (Firewall)

- Configuración del componente “**Eccairs 5 Repository Services** (**E5RSServer**)”
 - Solamente “Inbound”
 - Ajuste de puertos (TCP, UDP, Ranges) y perfil (Private, Public, Domain)
- Puerto TCP 135
 - Solamente “Inbound”
 - Ajuste de puertos (TCP 135, Rango) y perfil (Private, Public, Domain)

Puede correr paralelo a los Servicios Web

Configuración de Repositorio – Pasos iniciales

Instalar el ‘Organisation ID’

- Certifica la organización en el sistema
- Almacena en un “**certificate**”
 - Mandatorio: sin un certificado, el sistema no trabaja
 - Emitido por el JRC, único para cada organización

Configurar la conexión de Base de Datos

- Una por repositorio
 - Otra base de datos? Otro repositorio!
 - Independiente de la configuración de Anexos (***Attachment***)

Configuración de Repositorio – Pasos iniciales

Instalar la Taxonomía

- Taxonomía Física
 - Definición de Base de Datos, Interpretador del Lenguaje de Consultas (Query Language interpreter), lenguaje neutral (linguísticamente hablado)
- Taxonomía (aka taxonomía lógica)
 - Domain específico (ADREP para aviación, ...)
 - Puede contener lenguajes de trabajo múltiple
- Taxonomía Física y Lógica están estrechamente relacionadas
 - Dependencia dada por los primeros 3 indicadores: “**A.B.C.d**”
 - Progreso del desarrollo dado por el indicador de la última versión: “a.b.c.**D**”

Configuración de Repositorio – Pasos iniciales

Taxonomía– Pasos opcionales

- Personalización de la Taxonomía
 - Personalización a taxonomía standard, contiene multiples languages de trabajo, realizado con el “**Taxonomy Designer**” (aplicación separada)
 - Basada en la misma versión de la taxonomía física y lógica
- Reglas de conversión de datos
 - Parte de “extension”
 - Proveída por JRC
 - Configura la conversión de datos entre diferentes versiones de la misma taxonomía aplicada dinámicamente

Configuración de Repositorio – Perfiles

Ajuste de Perfiles Mandatorios

- Navegador (Browser)
 - Configura la aplicación del navegador de Eccairs 5 (Browser)
- Seguridad
 - Inicia permisos de acceso a ocurrencias y atributos
- Vistas (Views)
 - Define la ubicación de la data en la pantalla, reportes y la interface Web
 - Configuración realizada en “**View Designer**” y “**Section Designer**” (aplicaciones separadas)

Configuración de Repositorio – Roles y Usuarios

Ajuste de Roles

- Mandatorio
- Define un grupo común de perfiles y comportamiento para grupos de usuarios

Ajuste de Usuarios

- Mandatorio
- Define quién tiene objetivamente el acceso al Repositorio

Configuración de Repositorio – Tipos de Usuario

Usuario Eccairs

- Conocido solamente por el Repositorio

Usuario Windows

- Autenticado usando una cuenta de Windows y Dominio
- Repositorio debe conocer su nombre

Grupo Windows

- Autentica usando “Windows Groups” asignado a una cuenta definida de Windows y Dominio
- Repositorio debe conocer su nombre

Configurado via

- Roles – No puede asignar perfiles individuales y/o comportamiento

Configuración de Repositorio – Perfiles

Mencionable (y opcional)

- Consulta (Query)
 - Configura “**Query By Date**” y “**Query By Example**” opciones para el navegador ECCAIRS 5 (Browser)
- Vistas Condicionales (Views)
 - Configura visibilidad de vistas y de secciones dentro de una vista
- De-identificación
 - Establece que valores son eliminados durante la exportación
- Manjeador de Datos
 - Define opciones disponibles en la aplicación “**Eccairs 5 Data Manager**”

Configuración de Repositorio – Sub-Repositorio

Que es esto

- Repositorio dentro de un repositorio
- Hereda ajuste principales desde el repositorio padre
 - Taxonomía, Anexos, Perfiles
- Roles son heredados desde nivele(s) alto(s) si están disponibles
 - Puede ser especificado en cada nivel
- Usuarios no son heredados
 - Debe ser especificado dentro de cada nivel

Configuración de Repositorio – Sub-Repositorio

Propósito

- Define un repositorio personalizado para departamentos/oficinas en la organización
 - Codificadores, Revisores, Invitados
- Restricciones de visibilidad pueden aplicar a data
 - Todos son “conectados” a la misma base de datos
 - Filtro de Ocurrencias usado para limitar que usuarios son permitidos ver

Data del Repositorio – Funciones Adicionales

Indexando

- Maneja indexamiento de ocurrencias para propósito de consultas
- Puede ocurrir en una etapa posterior (indexamiento postpuesto)
 - Retarda la actualización de “tablas indexadas” con respecto a grabar ocurrencias
 - Acelera el llamado de conjunto de datos de ocurrencias
 - Basado en el componente “**Eccairs 5 Insert Postponed Services**”
 - No activo por defecto, debe ser inicializado

Data del Repositorio – Funciones Adicionales

Exportación e Importación

- Configuración de Data
 - Repositorios
 - Perfiles

Data del Repositorio – Funciones Adicionales

Backup Automático

- Crea copias de backup de las ocurrencias
 - Definida por Repositorio, respalda datos sub-repositorio también
 - Almacenado en una área separada en la base de datos
 - Salvar el archivo, necesita el componente **“Eccairs 5 Backup Service”**
 - No activo por defecto, debe ser inicializado
- Opciones de configuración a se mejoradas en el futuro

Data del Repositorio – Funciones Adicionales

Librerías de Consutas

- Coloca una o más “Query Libraries” por defecto para conectar usuarios
- Enlazado a un perfil específico
 - Query Library

Otros temas interesantes

- Discución libre

Software Adicional (opcional)

TaxDes – Taxonomy Designer

- Viene en 4 diferentes formas
 - Viewer, Value Manager, Translator, Customisation
 - Instalar “*Customisation*” – maneja atributos personalizados y valores

SectionDes – Section Designer

- Diseña Secciones para “View Designer”
- Diseña formularios “Query-By-Example”

ViewDes – View Designer

- Diseña “Views”