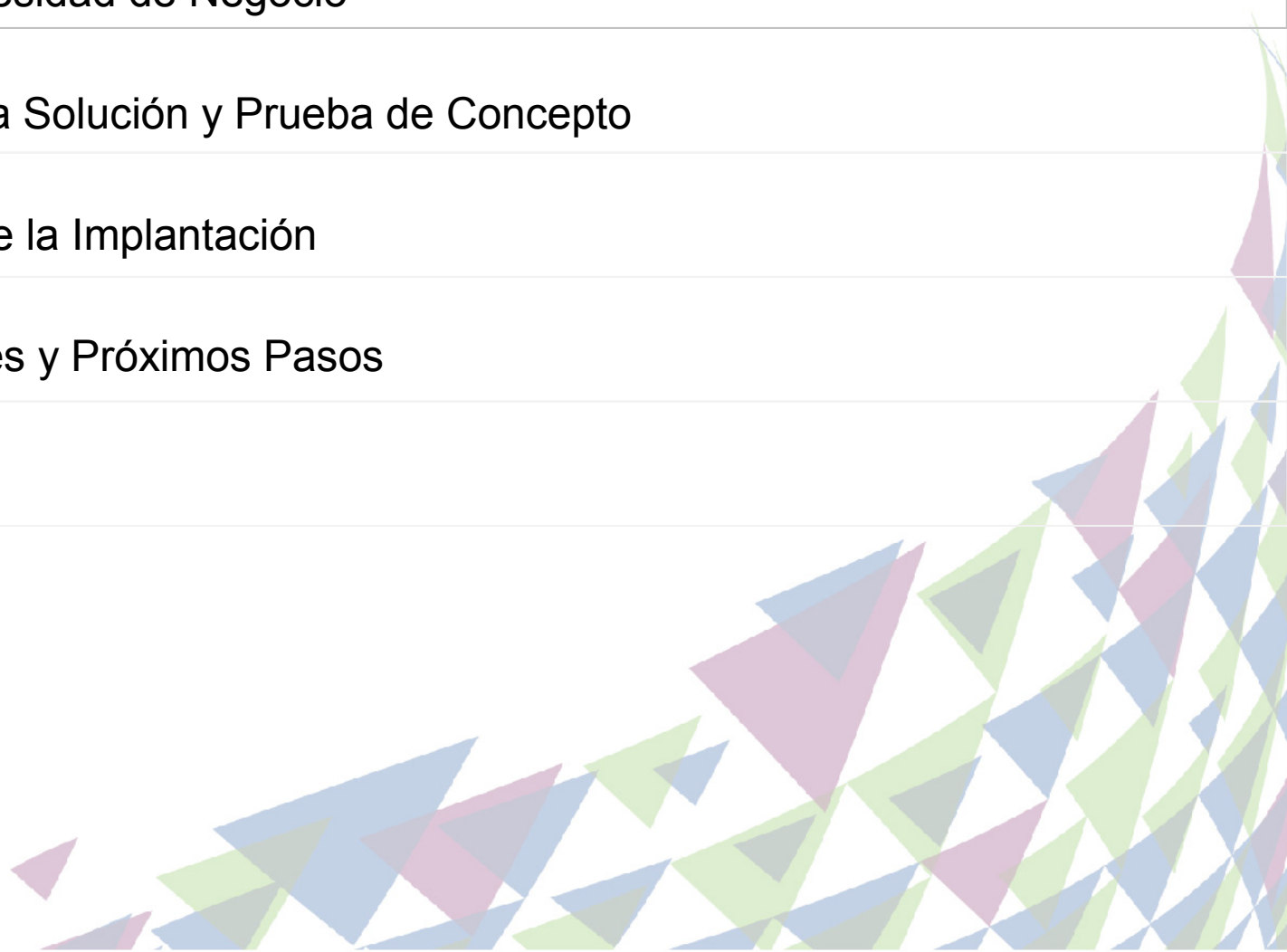


Implantación de la Solución de Managed File en un cliente del Sector Bancario

WebSphere MQ for File Transfer Edition

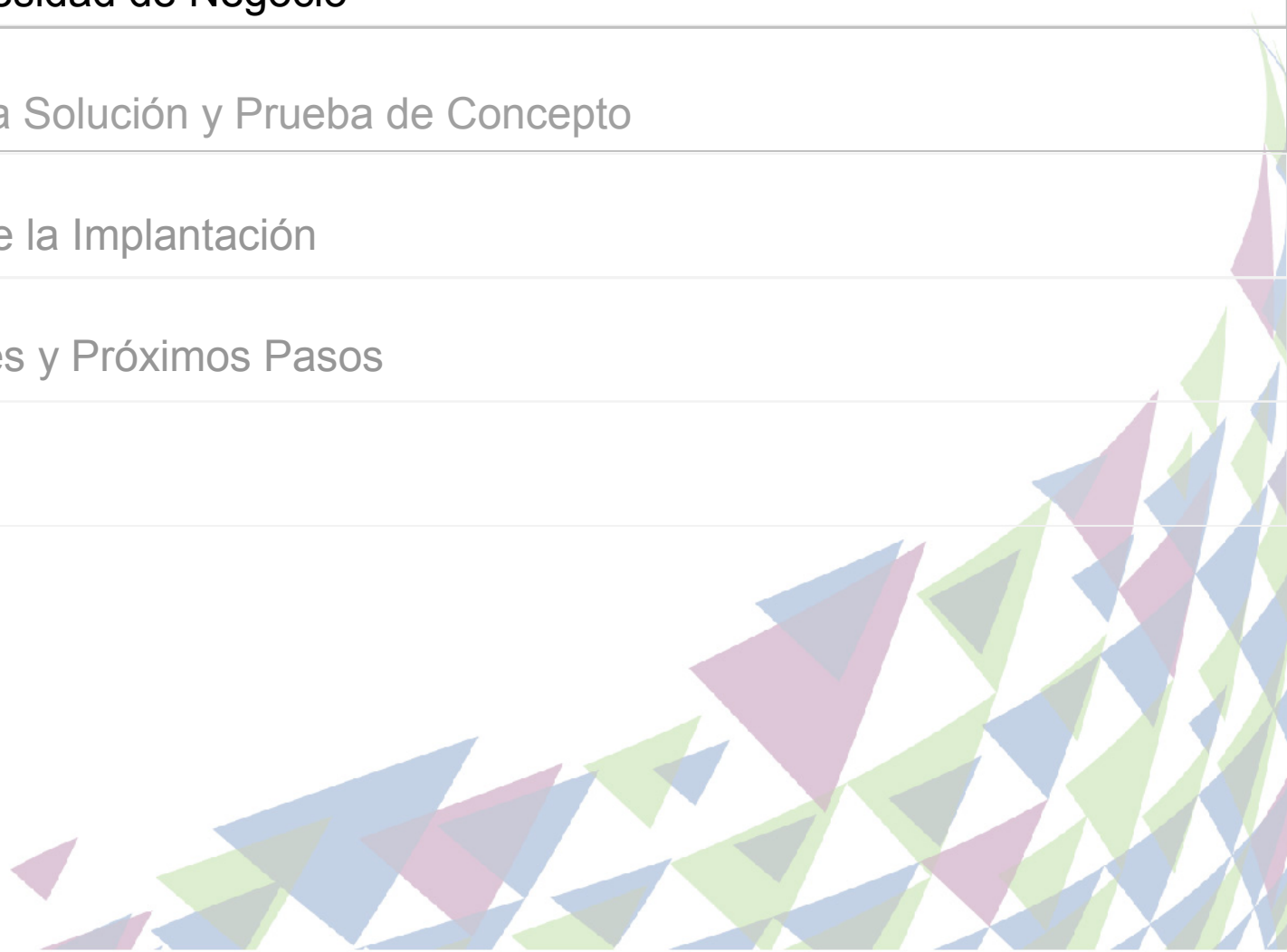
Agenda

- ▶ Contexto y Necesidad de Negocio
- ▶ Evaluación de la Solución y Prueba de Concepto
- ▶ Primera Fase de la Implantación
- ▶ Sigüientes Fases y Próximos Pasos



Agenda

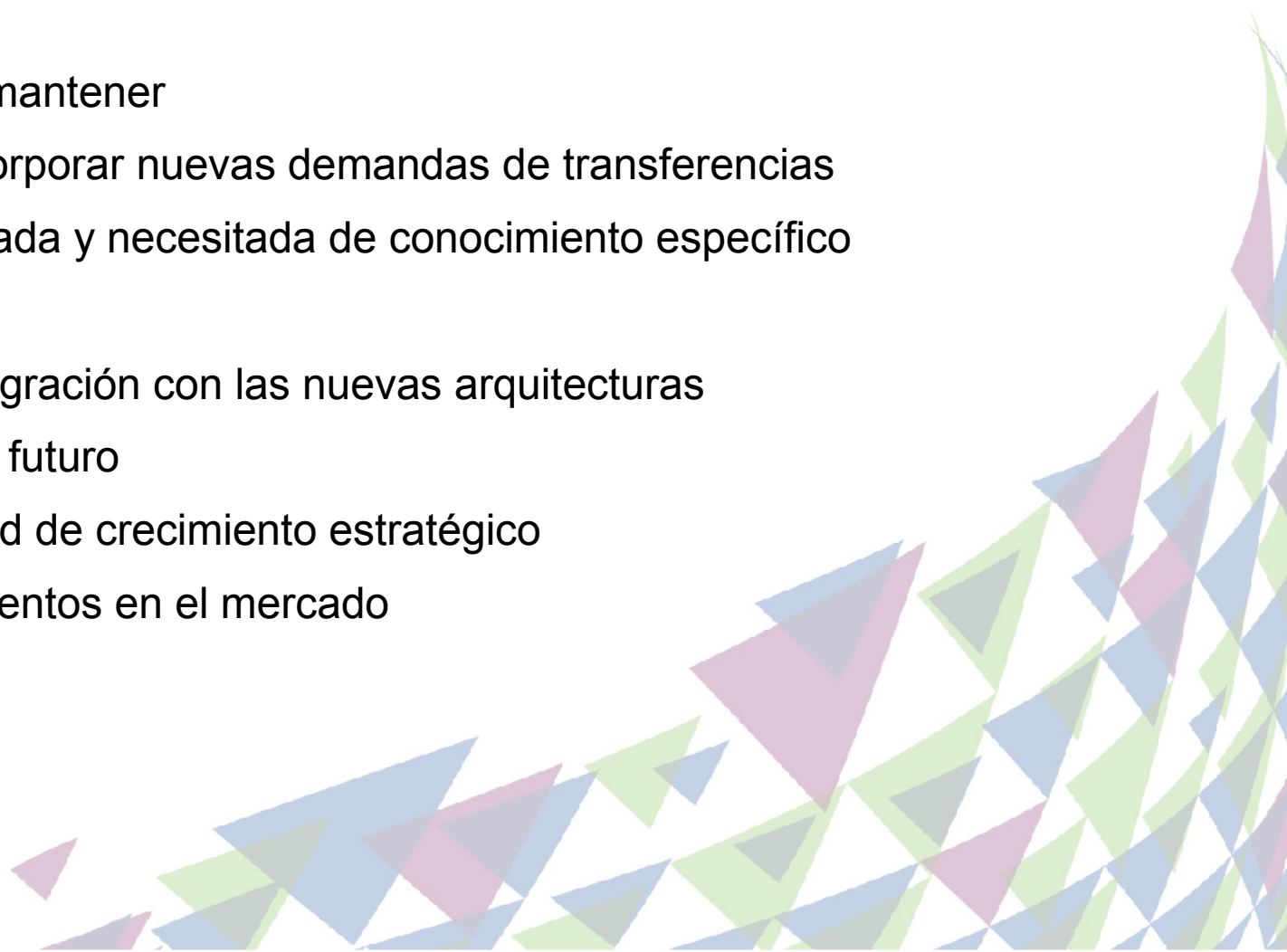
- ▶ Contexto y Necesidad de Negocio
- ▶ Evaluación de la Solución y Prueba de Concepto
- ▶ Primera Fase de la Implantación
- ▶ Siguietes Fases y Próximos Pasos



Contexto: Sistema previo de transferencias de ficheros

→ Solución construida con desarrollos propios usando la red MQ como vía de transporte entre sistemas:

- Costosa de mantener
- Difícil de incorporar nuevas demandas de transferencias
- Gestión limitada y necesitada de conocimiento específico
- No estándar
- De difícil integración con las nuevas arquitecturas
- Sin visión de futuro
- Sin capacidad de crecimiento estratégico
- Sin conocimientos en el mercado



Necesidad de mejora con WebSphere MQ for File Transfer Edition (WMQ FTE)

- Ventajas de la Solución de Managed File Transfer ofrecida por IBM:
 - WebSphere MQ:
 - **multipropósito**: ficheros y mensajes
 - Transporte **fiable**
 - **Integración** con aplicaciones MQ
 - **Conocimiento** ya adquirido
 - **Auditoría**
 - **Seguridad**
 - Envío de **metadata** junto a los ficheros
 - Sin límites de tamaño de fichero y **escalable**
 - Punto único de control con la **herramienta gráfica** (MQExplorer)
 - Completo soporte entorno **z/OS**
 - Otros propios de FTE: Planificación, monitor, trigger...

Agenda

▶ Contexto y Necesidad de Negocio

▶ Evaluación de la Solución y Prueba de Concepto

▶ Primera Fase de la Implantación

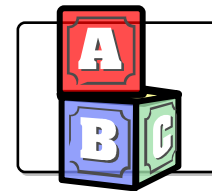
▶ Siguietes Fases y Próximos Pasos



WebSphere MQ File Transfer Edition v7.0

Infraestructura multipropósito: mensajes y ficheros

- Flexible backbone for transfers – not a single-hop solution like FTP
- Multi-purpose – use for messages and files
- Auditable with logging subsystem that tracks transfer at source and at destination for audit purposes
- Massive files – larger than MQ messages
- Reliability leveraging the MQ transport
- Integration with MQ-enabled apps and ESBs
- No need to program – no need to use APIs
- Simple graphical tooling enabling remote configuration
- Automatic file conversion and compression
- Security - of file payload using SSL
- Visual transfer status reporting
- Support for many supported MQ environments



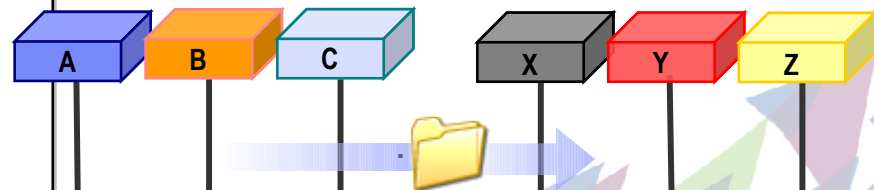
configure



track



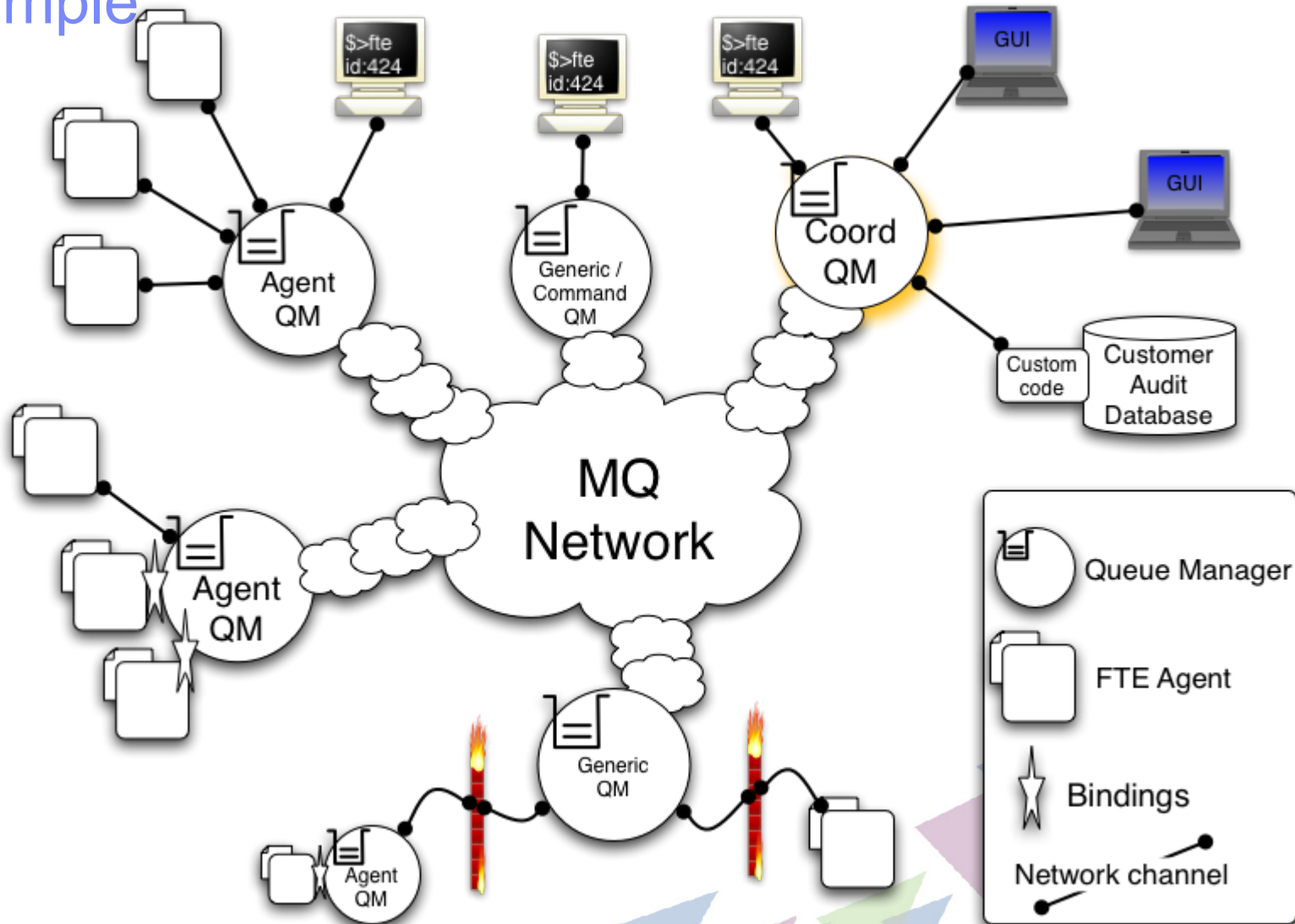
audit



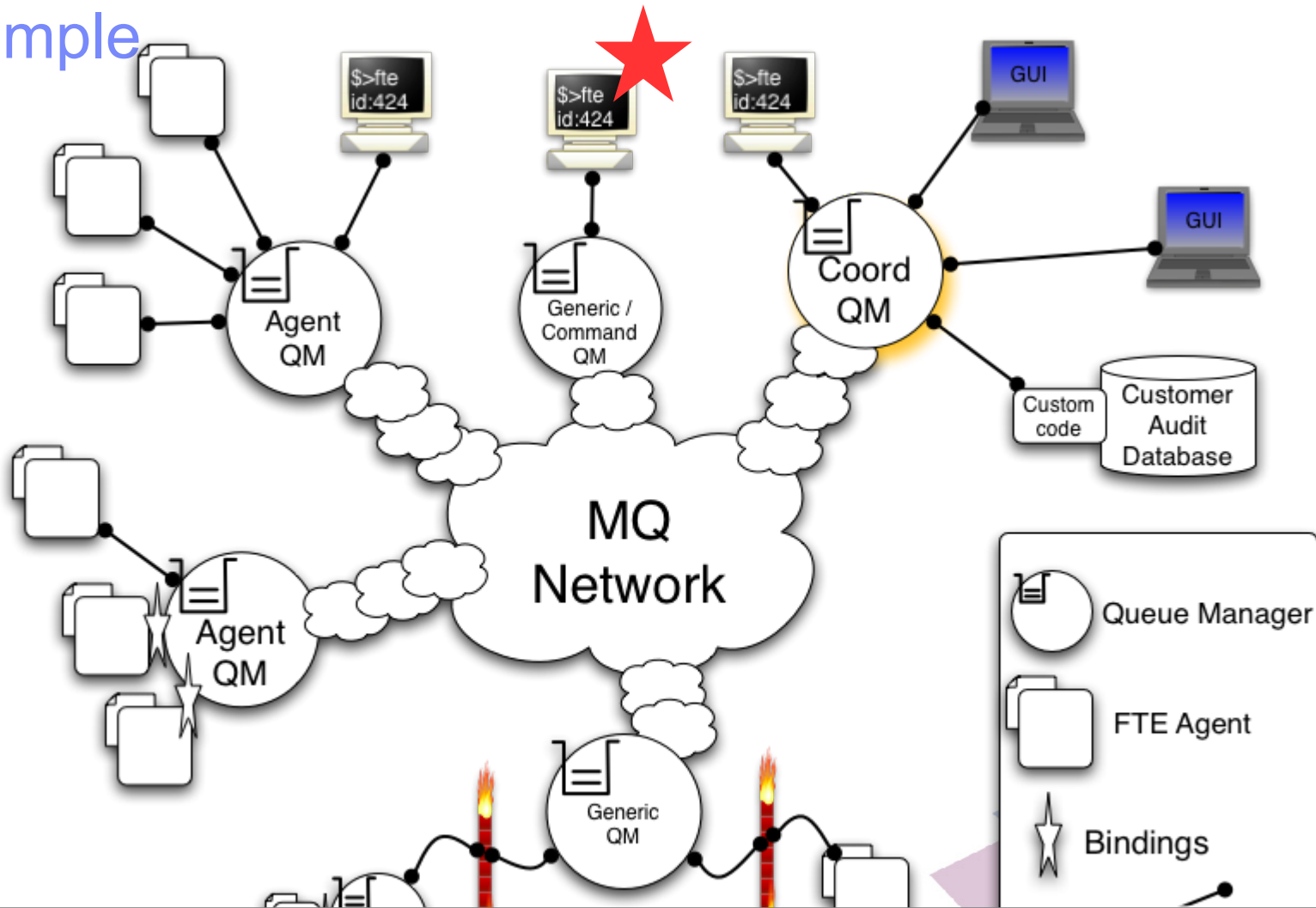
**File Transfer Edition
WebSphere MQ**

**Announced October 7, 2008
GA December 5, 2008 (Distributed)
GA December 12 2008 (z/OS®)**

Example

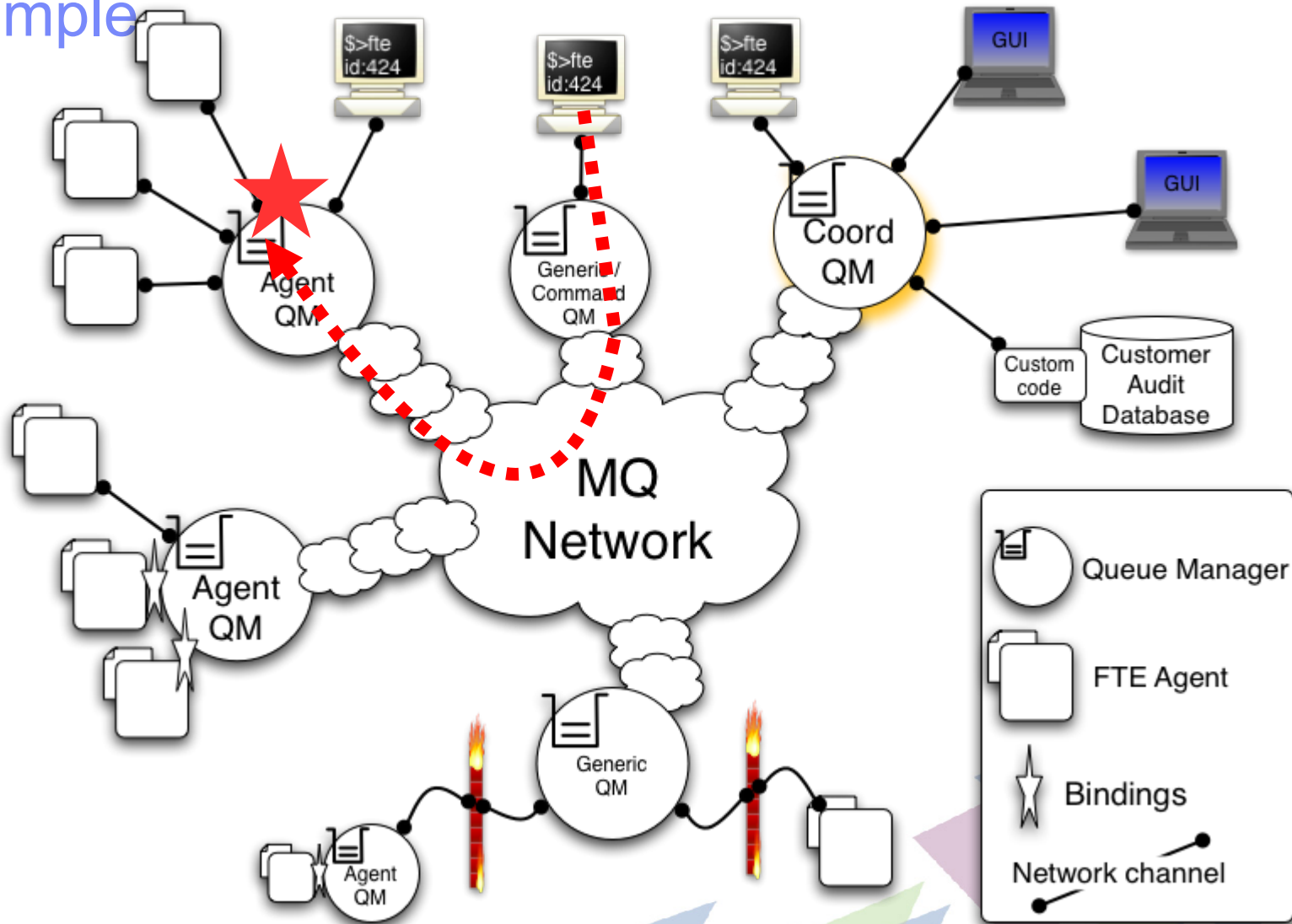


Example

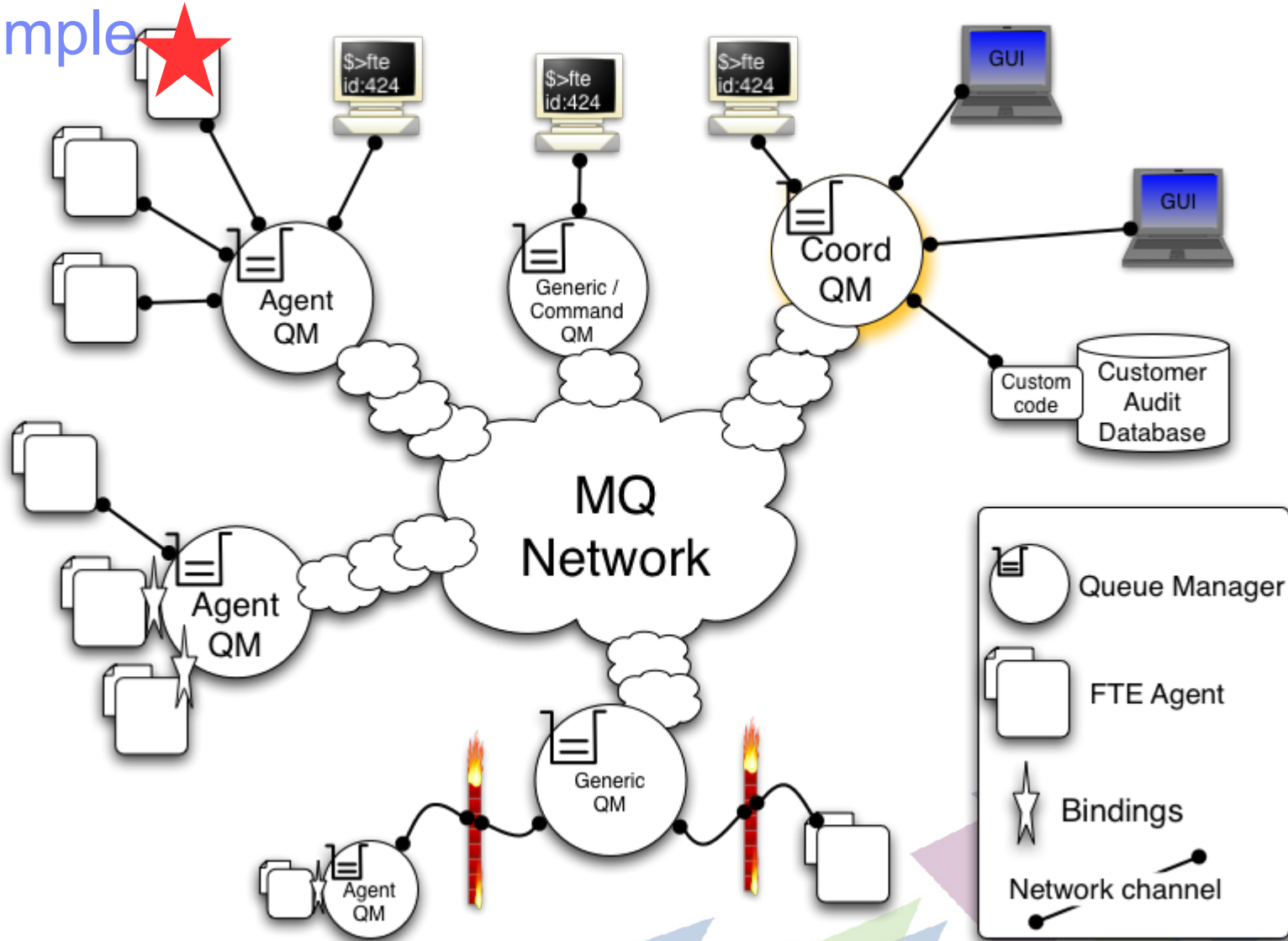


```
$>fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM1 -da AGENT2 -dm QM2 -dd /test2 /test1/file42.txt
```

Example

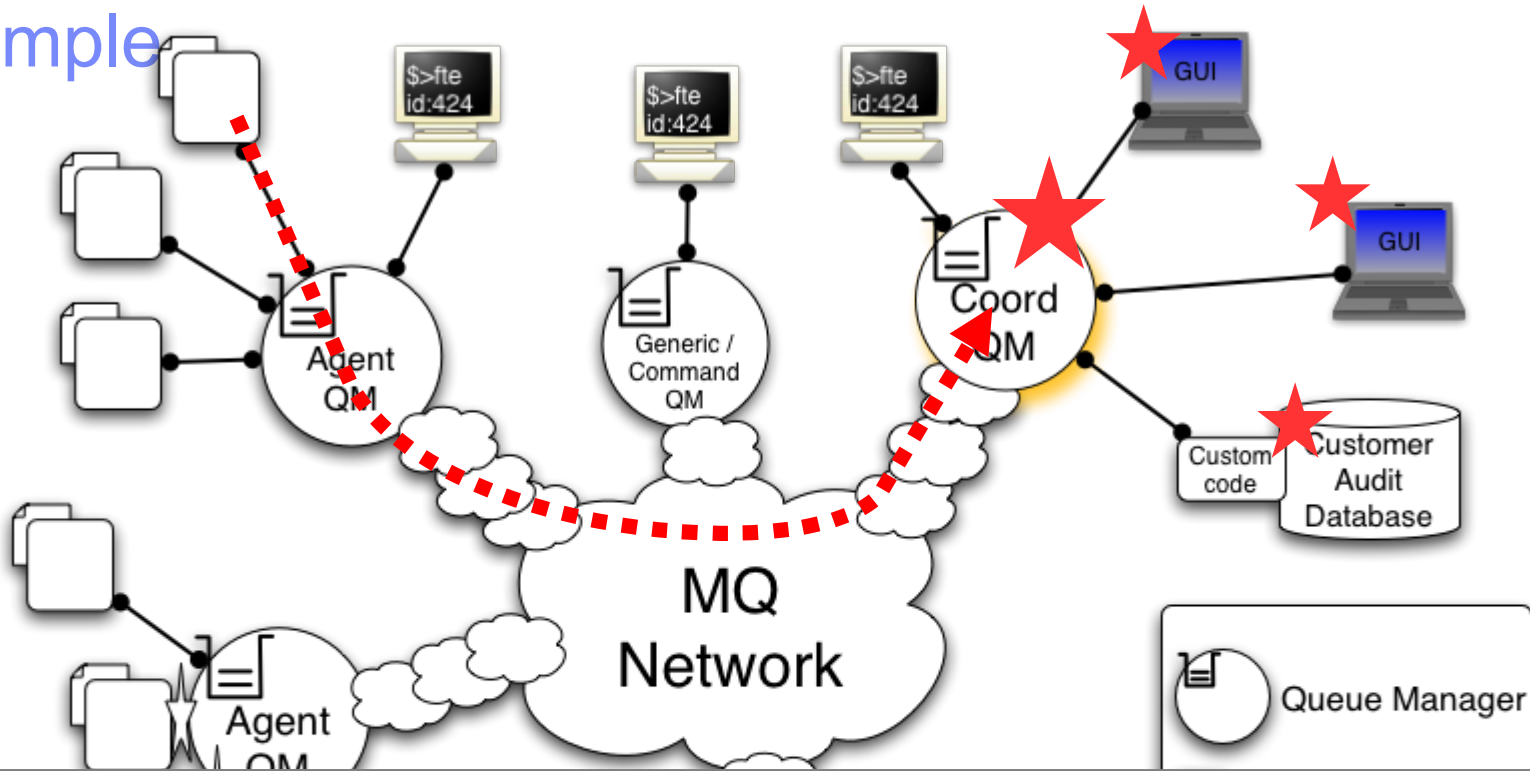


Example



Queue managers in the MQ Network "cloud" can all communicate via channels, clustering, etc.

Example

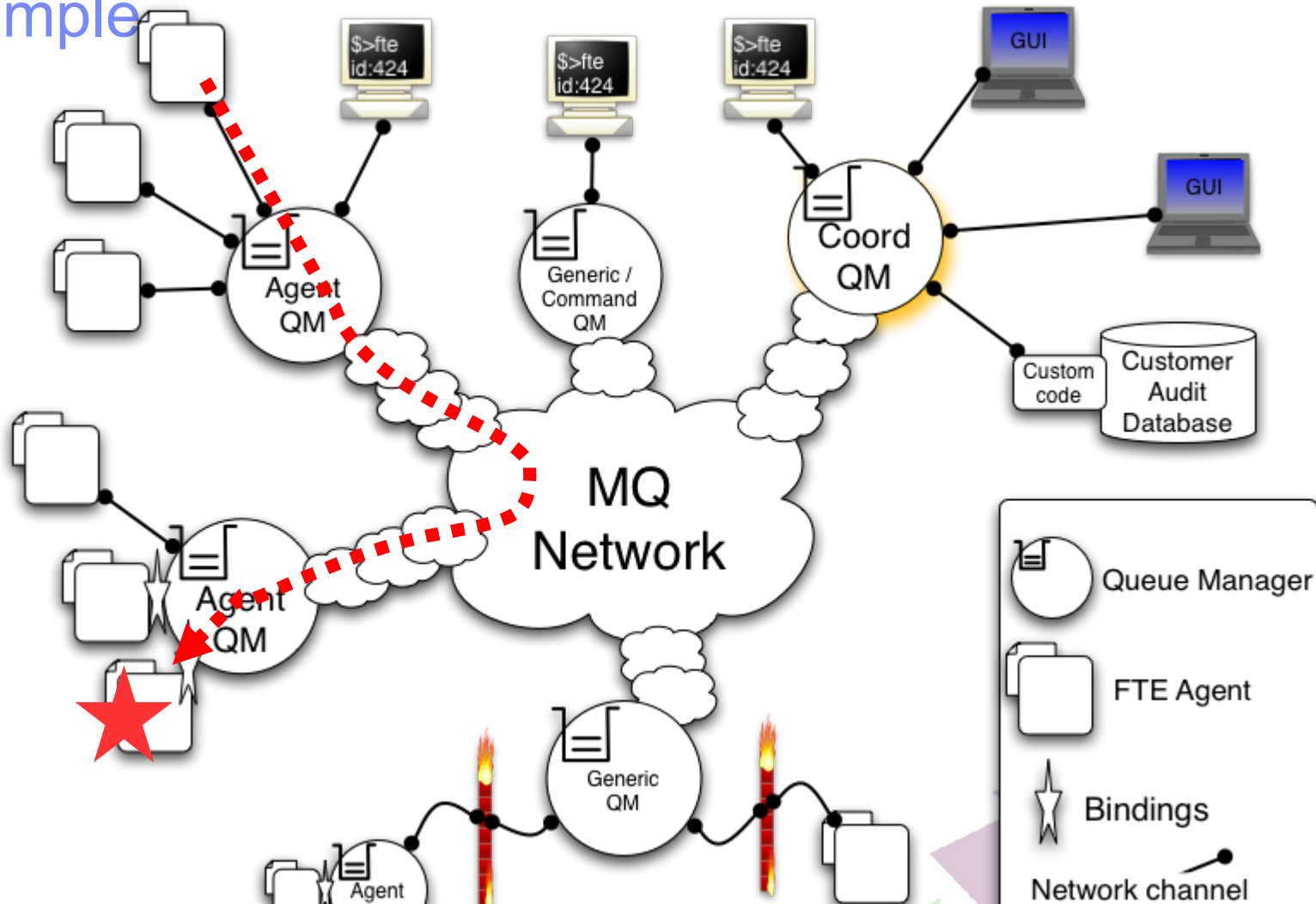


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<transaction ... xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd">  
  <action time="2008-11-25T18:41:45.226Z">started</action>  
  <sourceAgent QMgr="QM1" agent="AGENT1">  
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="01.10.00"/>  
  </sourceAgent>  
</transaction>
```

...

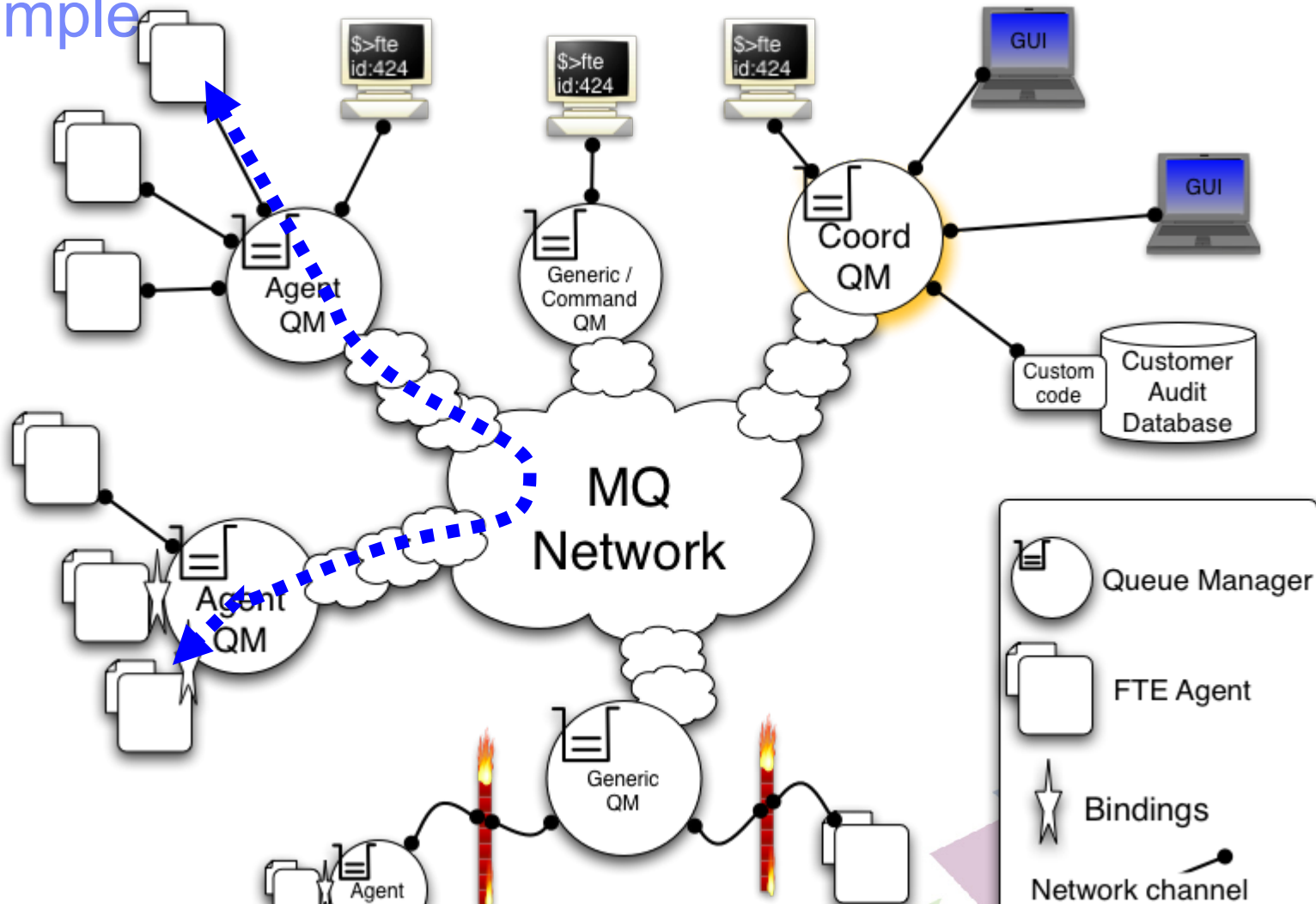
Queue managers in the MQ Network cloud can all communicate via channels, clustering, etc.

Example



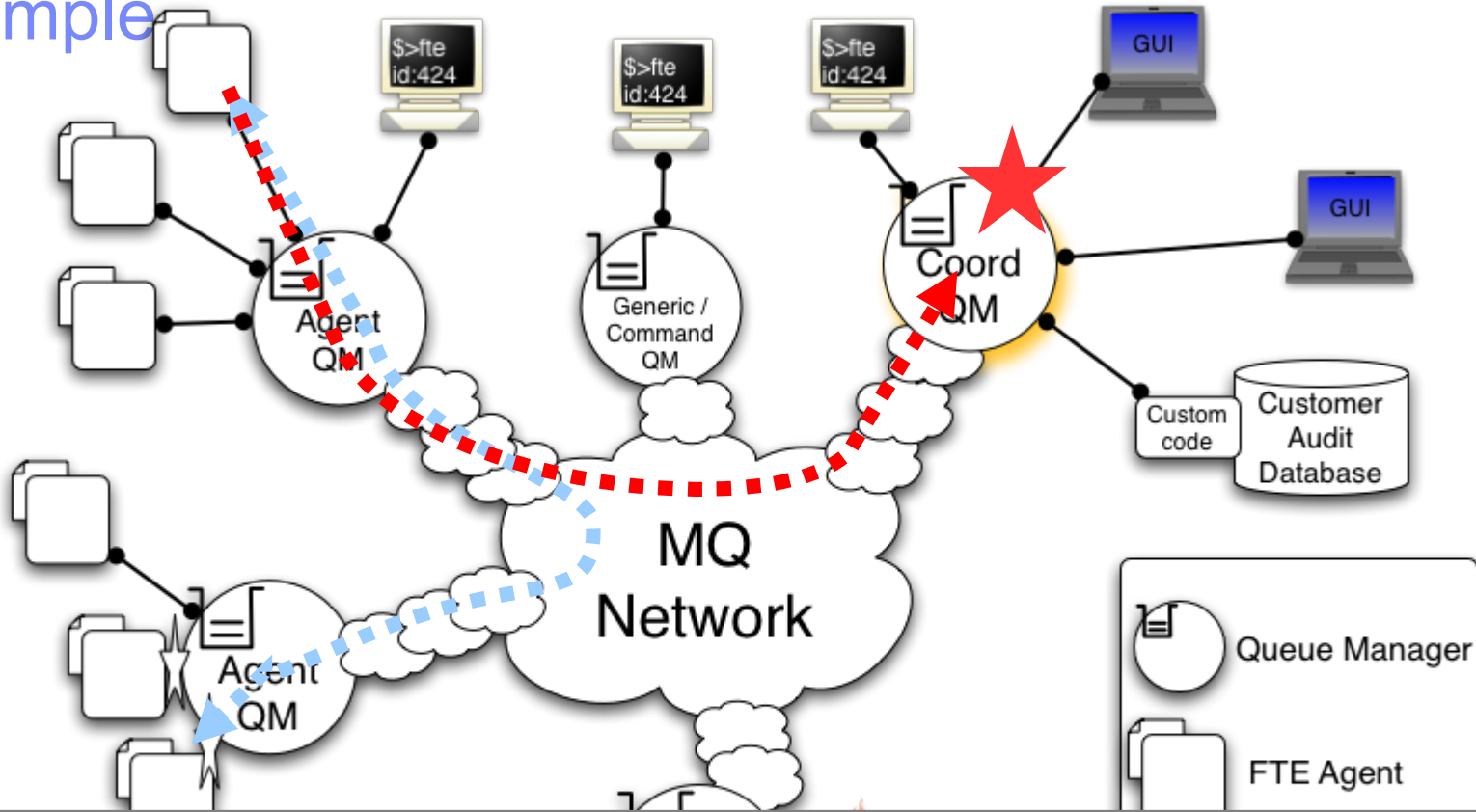
```
FTECXFER ....&*)" )$*%&KJHKH.....START.....(*&GDJG**^
```


Example



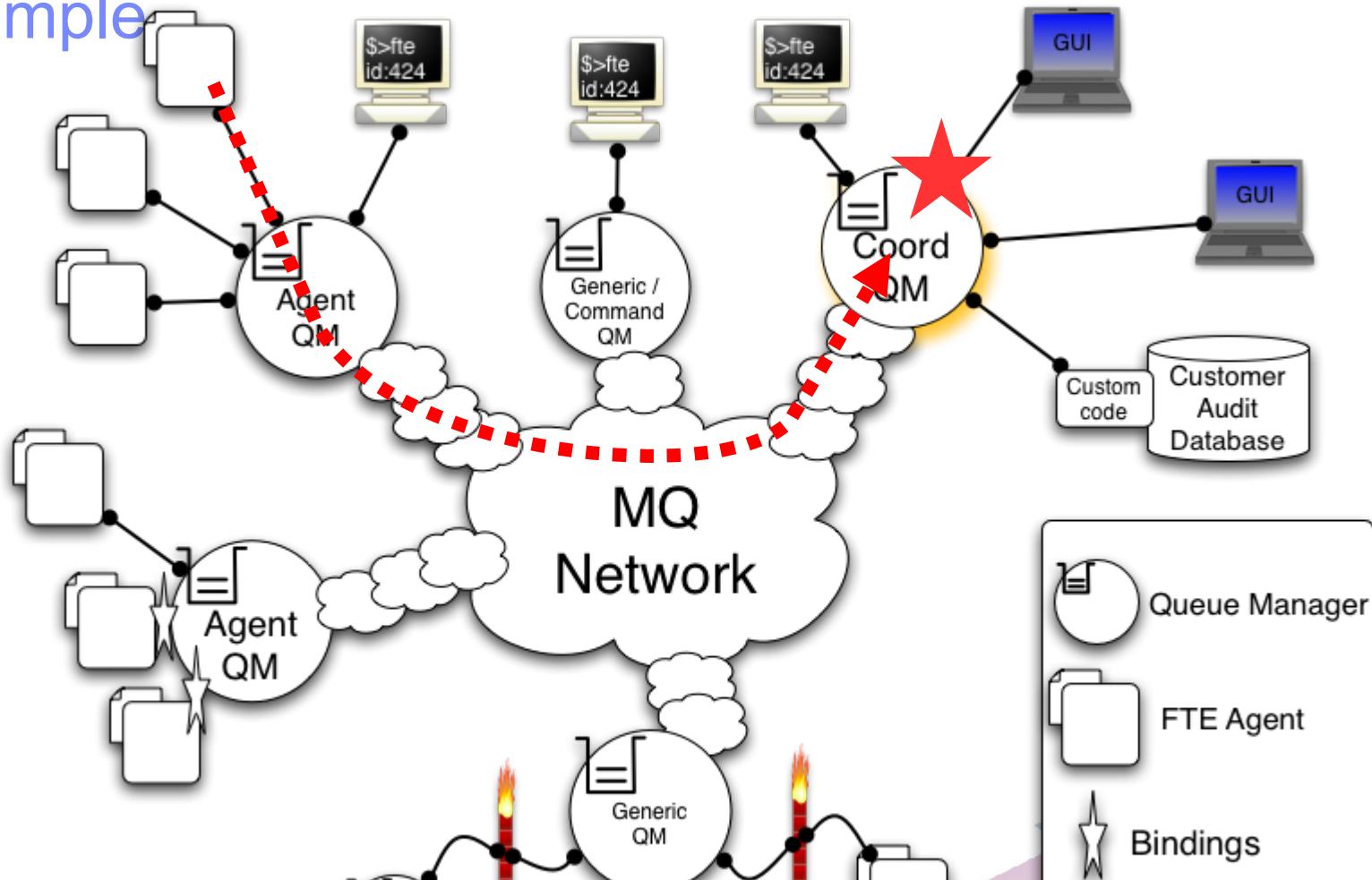
3E 7A 66 64 02 00 00 00 53 59 53 54 45 4D 2E 44 45 46 41 55 4C 54 2E 4C....

Example



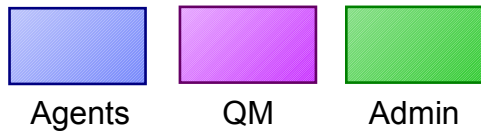
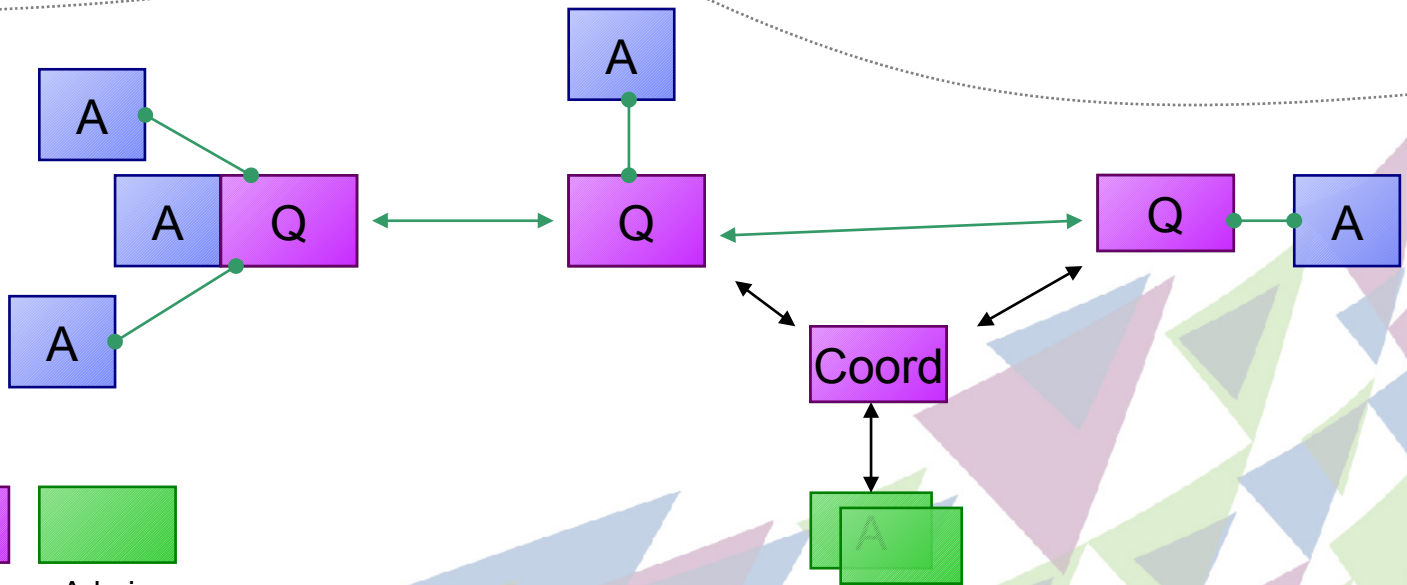
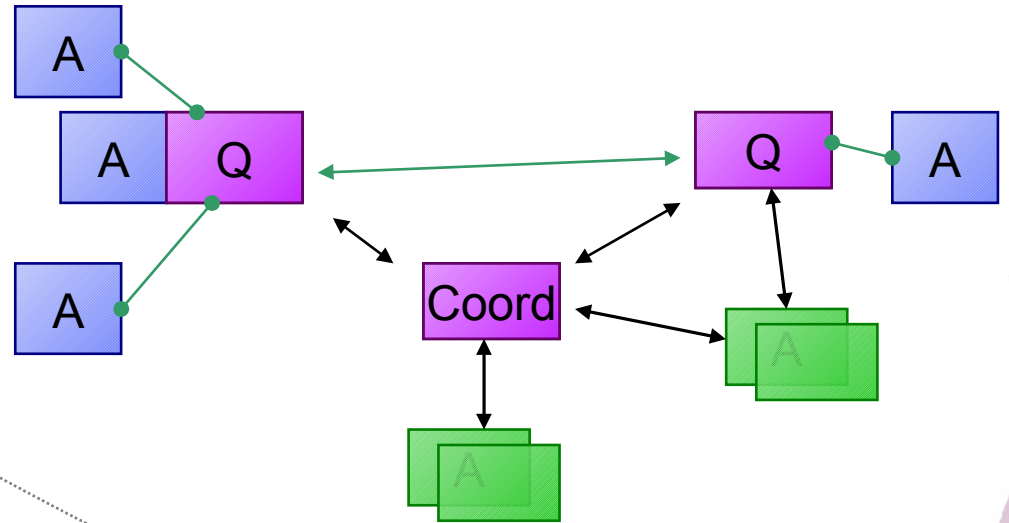
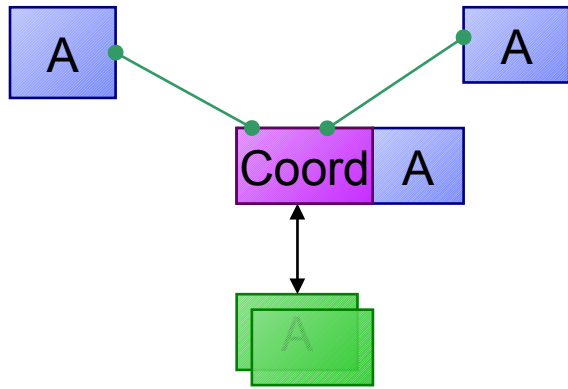
```
<transaction ... xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd"> [...]  
  <transferSet time="2008-11-25T14:43:49.754Z">  
    <stats bytes="1699047" currentItem="1" seconds="13.605" totalItems="1"/>  
    <current size="3250378920" transferred="1699047">  
      <source>  
        <file>/test1/file42.txt</file>      [...]
```

Example



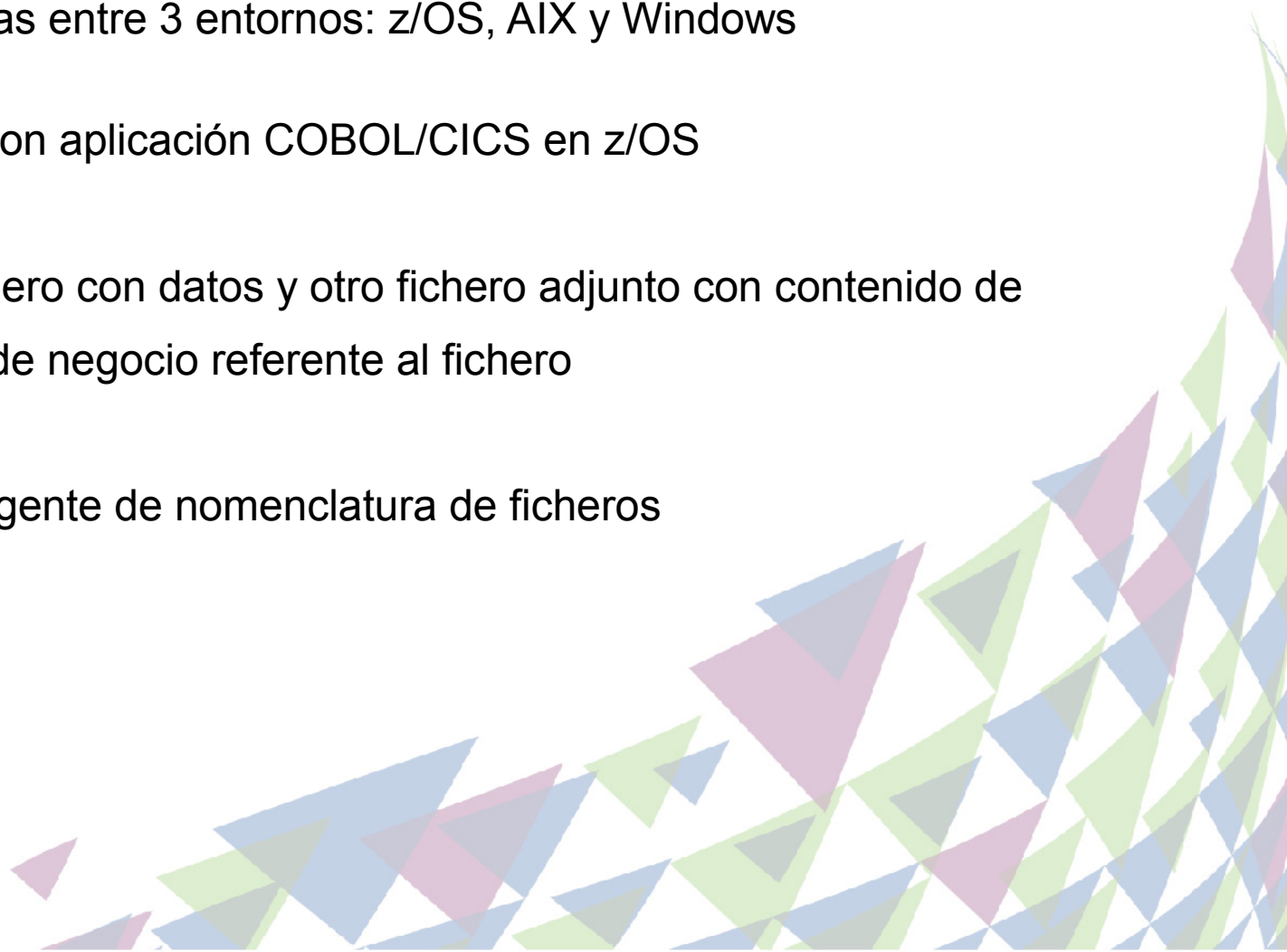
```
<transaction ... xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd">  
  <action time="2008-11-24T19:00:02.754Z">completed</action>  
  [...]
```


Ejemplos de topologías



Evaluación de la Solución y Prueba de Concepto

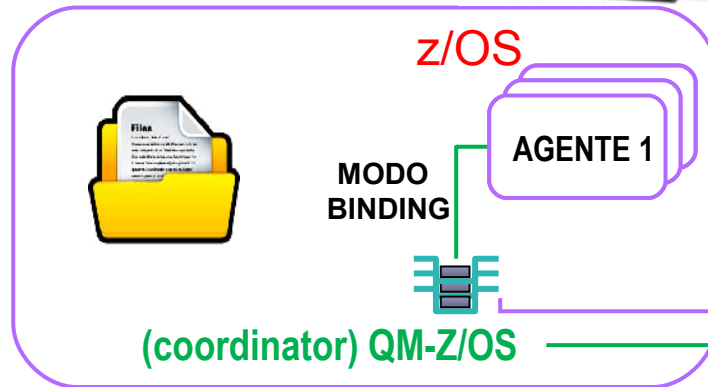
- Objetivos de la Evaluación de la Solución:
 - Transferencias entre 3 entornos: z/OS, AIX y Windows
 - Integración con aplicación COBOL/CICS en z/OS
 - Envío de fichero con datos y otro fichero adjunto con contenido de información de negocio referente al fichero
 - Manejo inteligente de nomenclatura de ficheros



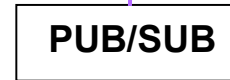
Prueba de Concepto



MQ Explorer



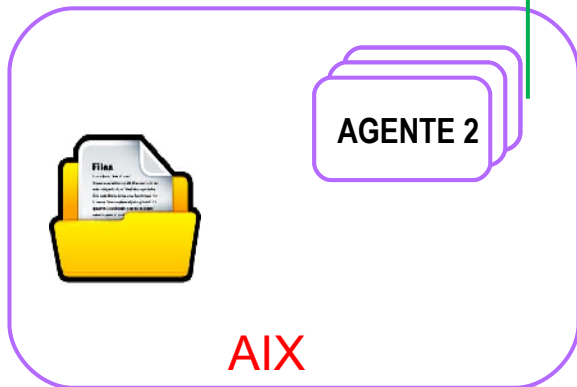
OTROS



(coordinator) QM-Z/OS

MQ CLIENT

MQ CLIENT



Agenda

▶ Contexto y Necesidad de Negocio

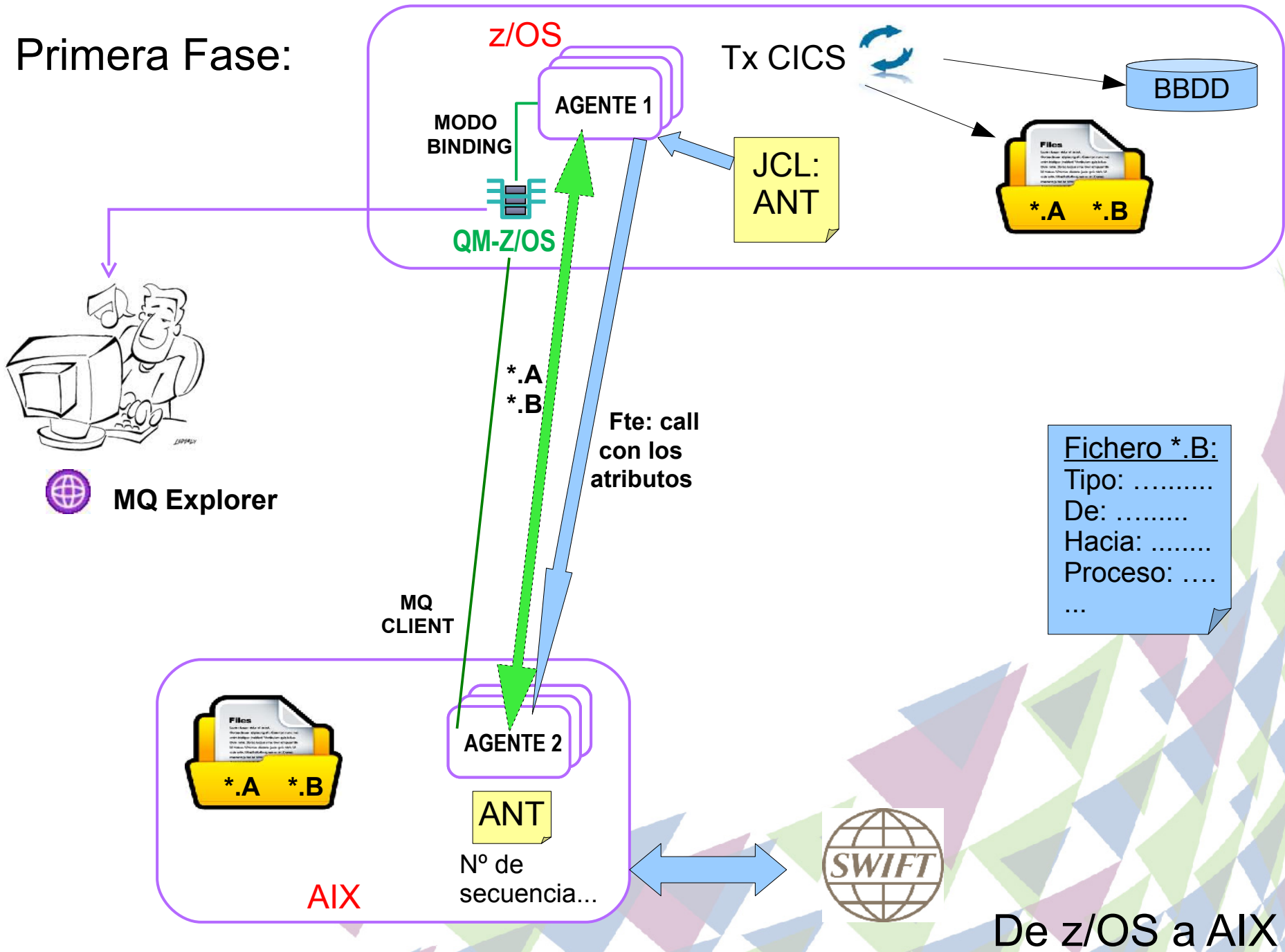
▶ Evaluación de la Solución y Prueba de Concepto

▶ **Primera Fase de la Implantación**

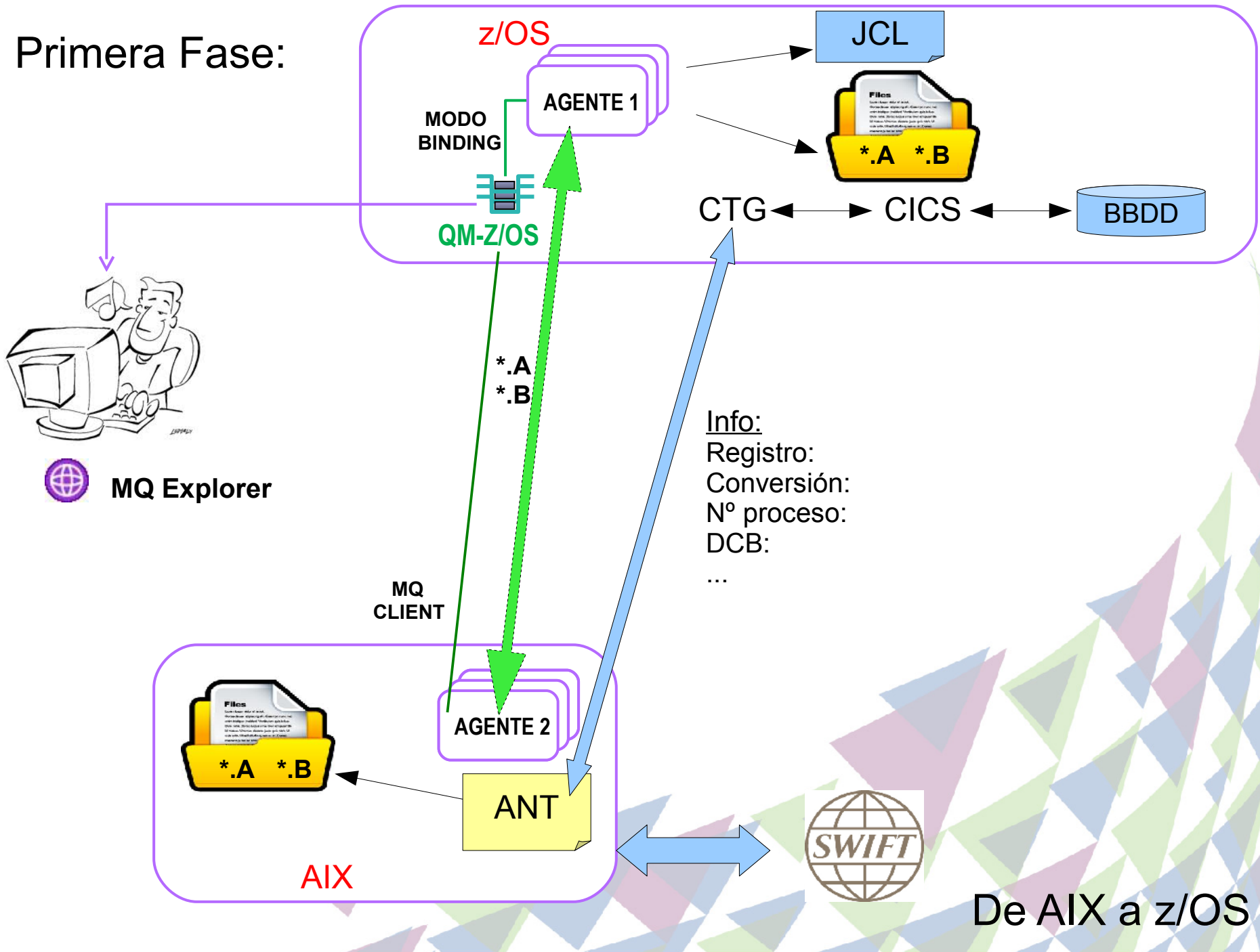
▶ Siguiendo Fases y próximos pasos



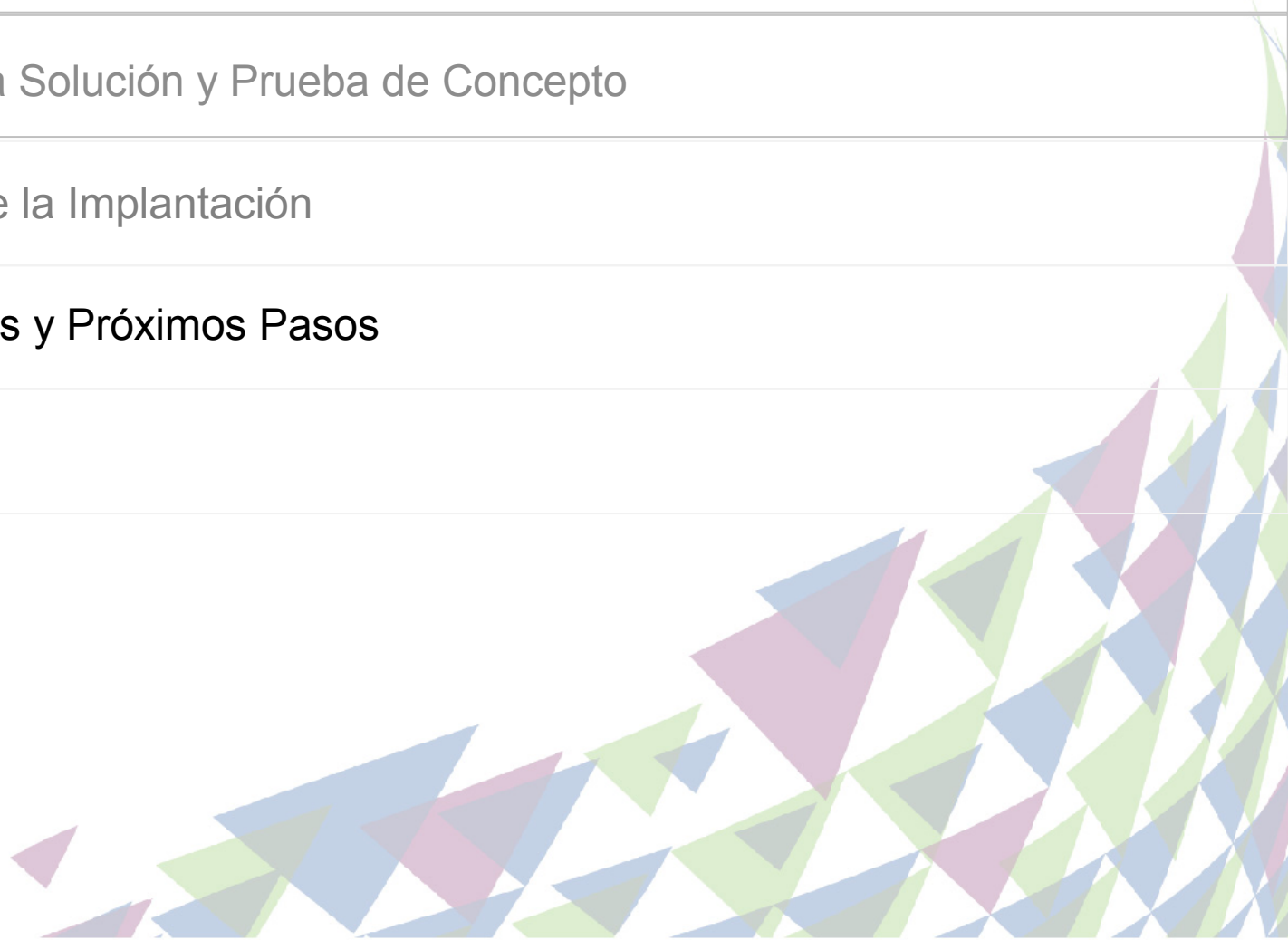
Primera Fase:



Primera Fase:



Agenda

- ▶ Contexto y Necesidad de Negocio
 - ▶ Evaluación de la Solución y Prueba de Concepto
 - ▶ Primera Fase de la Implantación
 - ▶ Siguiendo Fases y Próximos Pasos**
- 

Thank
You