

KaNest® Test Transaccional

KaNest® es un simulador utilizado para probar la implementación de **cualquier protocolo de aplicación** usado por sistemas transaccionales y de pago.

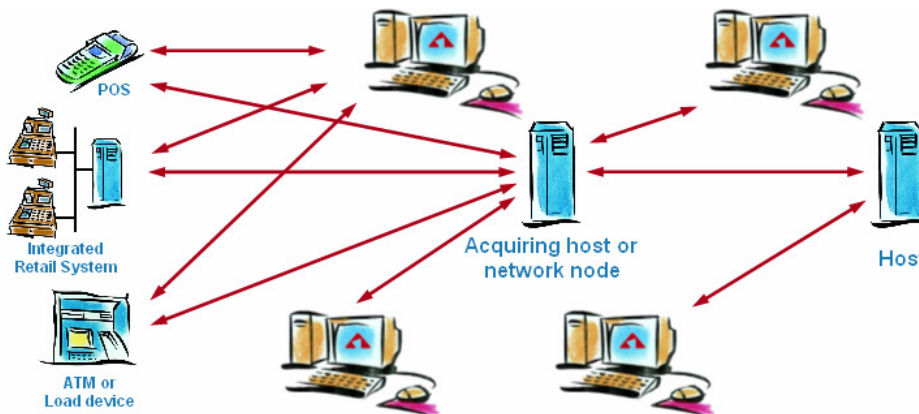
Combinado con utilidades específicas, **KaNest®** también permite realizar pruebas de carga, así como tareas de monitorización.

KaNest® es su mejor aliado **para probar, evaluar y certificar:**

- **Terminales:** POS, ATMs, PCs, ...
- **Hosts:** Adquirentes, Emisores, Procesadores, ...
- **Switches;**
- **Redes** (privadas o interbancarias).

Atributos Clave

- Simulador de terminal
- Simulador de nodo de redes
- Conforme a ISO 8583
- Simulador de host
- Campos fijos, delimitados o TLV
- Mensajes XML
- Canales de simulación múltiple
- Capacidad loopback
- Criptografía sofisticada (incluyendo algoritmos EMV)
- Soporte de bases de datos externas
- Test de carga
- Capacidad de control remoto y de automatización



Ventajas de GALITT

KaNest® está reconocido como el simulador de referencia para realizar pruebas de interoperabilidad:

- KaNest® se utiliza en asociaciones y redes de pago para certificar partners ISO 8583.
- KaNest® proporciona un ahorro significativo de costes para compañías del sector, certificando POS y PIN pads.
- KaNest® acumula más de 20 años de experiencia en pruebas y simulación.
- KaNest® puede simular cualquier clase de protocolo para probar un amplio conjunto de sistemas transaccionales, incluyendo sistemas de bolsas de valores y apuestas.

ESTÁNDARES SOPORTADOS

Desde los protocolos STX/ETX hasta las diferentes versiones de los estándares ISO 8583 (tercer bitmap incluida), KaNest® da soporte a un conjunto extenso de formatos de mensajes.

La filosofía de la gama de productos KaNest® depende de la normativa ISO/CEI 9646-1.

LICENCIA RUNTIME

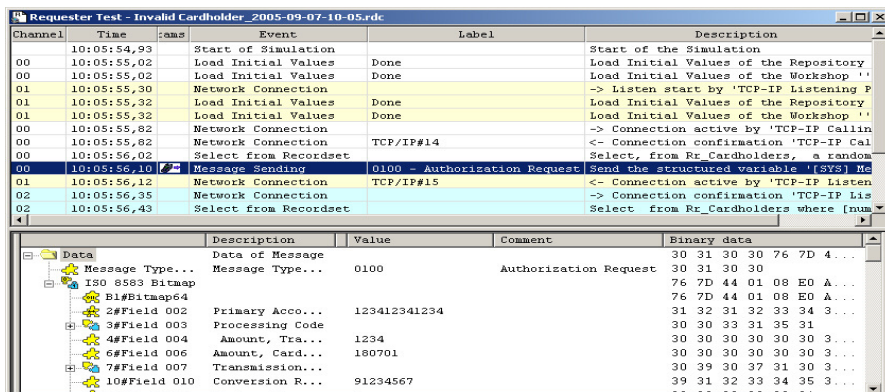
Los usuarios de KaNest® pueden crear Test Suites que son distribuidas para ser utilizadas con una licencia de bajo coste, (runtime). Se generan respuestas automáticas de aprobación o fallo y KaNest® proporciona un mecanismo de integridad para asegurar que el entorno del test no ha sido alterado por los usuarios. También está disponible una licencia abierta que ofrece una interpretación detallada de la información y sus características.

KaNest®-Viewer

Los logs creados por KaNest® están en un formato propietario que comprende un conjunto de información fácil de leer. GALITT proporciona un visor de información, que permite a cualquier usuario analizar tales resultados.

KN-R SIMULACION REQUESTER

Este módulo simula la realización de peticiones al sistema probado, incluyendo solicitudes esperadas e inesperadas.



Channel	Time	Event	Label	Description
00	10:05:54,93	Start of Simulation		Start of the Simulation
00	10:05:55,02	Load Initial Values	Done	Load Initial Values of the Repository
00	10:05:55,02	Load Initial Values	Done	Load Initial Values of the Workshop ''
01	10:05:55,30	Network Connection		-> Listen start by 'TCP-IP Listening P
01	10:05:55,32	Load Initial Values	Done	Load Initial Values of the Repository
01	10:05:55,32	Load Initial Values	Done	Load Initial Values of the Workshop ''
00	10:05:55,82	Network Connection		-> Connection active by 'TCP-IP Callin
00	10:05:55,82	Network Connection	TCP/IP#14	<- Connection confirmation 'TCP-IP Cal
00	10:05:56,02	Select from Recordset		Select from Rr_Cardholders, a random
00	10:05:56,10	Message Sending	0100 - Authorization Request	Send the structured variable '[SYS] Me
01	10:05:56,12	Network Connection	TCP/IP#15	<- Connection active by 'TCP-IP Listen
02	10:05:56,35	Network Connection		-> Connection confirmation 'TCP-IP Lis
02	10:05:56,43	Select from Recordset		Select from Rr_Cardholders where (num

Data	Description	Value	Comment	Binary data
Data of Message	Data of Message			30 31 30 30 76 7D 4...
Message Type...	Message Type...	0100	Authorization Request	30 31 30 30
ISO 8583 Bitmap	ISO 8583 Bitmap			76 7D 44 01 08 E0 A...
B1#Bitmap64	B1#Bitmap64			76 7D 44 01 08 E0 A...
2#Field 002	Primary Acco...	123412341234		31 32 31 32 33 34 3...
3#Field 003	Processing Code			30 30 33 31 35 31
4#Field 004	Amount, Tra...	1234		30 30 30 30 30 30 3...
6#Field 006	Amount, Card...	180701		30 30 30 30 30 30 3...
7#Field 007	Transmission...			30 39 30 37 31 30 3...
10#Field 010	Conversion R...	91234567		39 31 32 33 34 35 3...

KN-S

SIMULACION SERVIDOR

Este módulo proporciona respuestas esperadas o inesperadas para solicitudes requeridas de un sistema bajo prueba.

KN-E

EDICION DE REPOSITORIO

Este módulo define un Repositorio para implementar especificaciones y crea nuevas habilidades de control y simulación.

KN-D

CONTROL REMOTO

Este módulo proporciona un API permitiendo a cualquier aplicación Windows™ lanzar scripts de prueba y recoger los logs seleccionados desde el simulador.

MODO TURBO

TEST DE CARGA

El modo Turbo implica el uso de un "driver" de comunicacion KaNest® específico para generar importantes flujos de mensajes (o transacciones) por segundo a partir de datos reales y de un protocolo adecuado.

MODULO TestDirector

El modulo TestDirector puede manejar KaNest via el software HP TestDirector for Quality Center. Los entornos de pruebas KaNest también pueden ser actualizados con los datos de HP TestDirector.

Especificaciones Técnicas

Funciones probadas

Capas de aplicación de protocolo:

- POS
- Sistemas de retail integrados.
- ATMs
- Hosts adquirentes
- Hosts emisores
- Switches
- Nodos de red
- Procesadores de transacciones

Comunicaciones

- TCP/IP
- PSTN (módems)
- Módem null (RS232 cable)
- X25
- SSL
- RFC 1086
- Interfaz de fichero Batch

Formatos

- Mapa de bits ISO 8583
- Campos TLV (Tag Length Value)
- Campos fijados y delimitados
- XML

Repositorios

- Redes de autorización ISO 8583 (e-rsb, Eufiserv, Base I & SMS, MDS, BIM, SPAN, ...)
- Protocolos ATM (NDC+, D912, Logigab, Diego, ...)
- POS (CB2A, SPDH, Visa II, Hypercom 8583, APACS 30&40, propietario)
- Implementaciones privadas

Test Suites

- e-rsb, CBcom, CB2A, ...
- ADVT & CCD Acquirer Test Suites para VSDC

Configuración de Hardware

Pentium PC (PIII-1 GHz o superior)

- Monitor XGA
- 1 Gb de memoria RAM
- 10 Gb de disco duro
- Puerto USB
- Windows™ XP SP1 o SP2 (aconsejado)