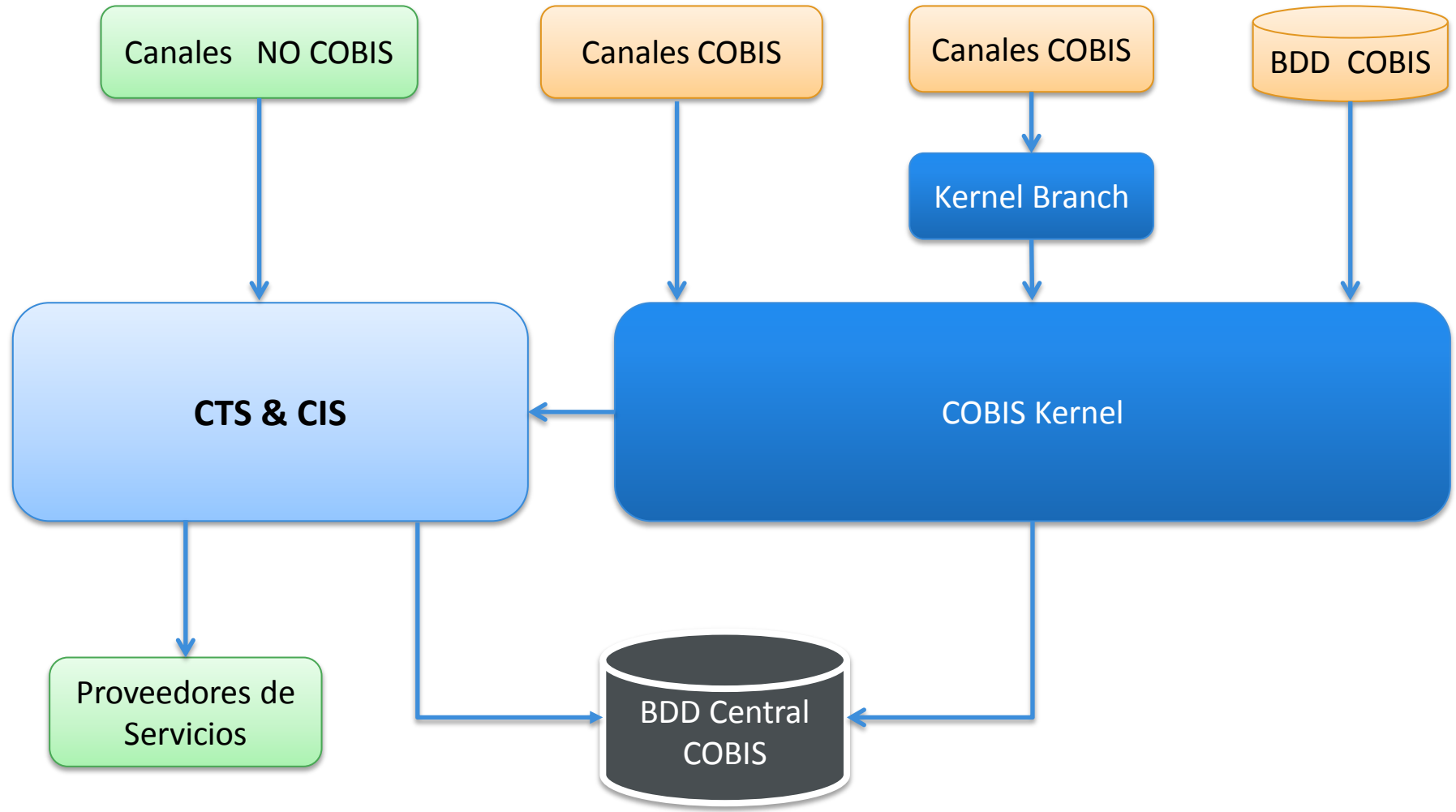


CTS como reemplazo de COBIS Kernel

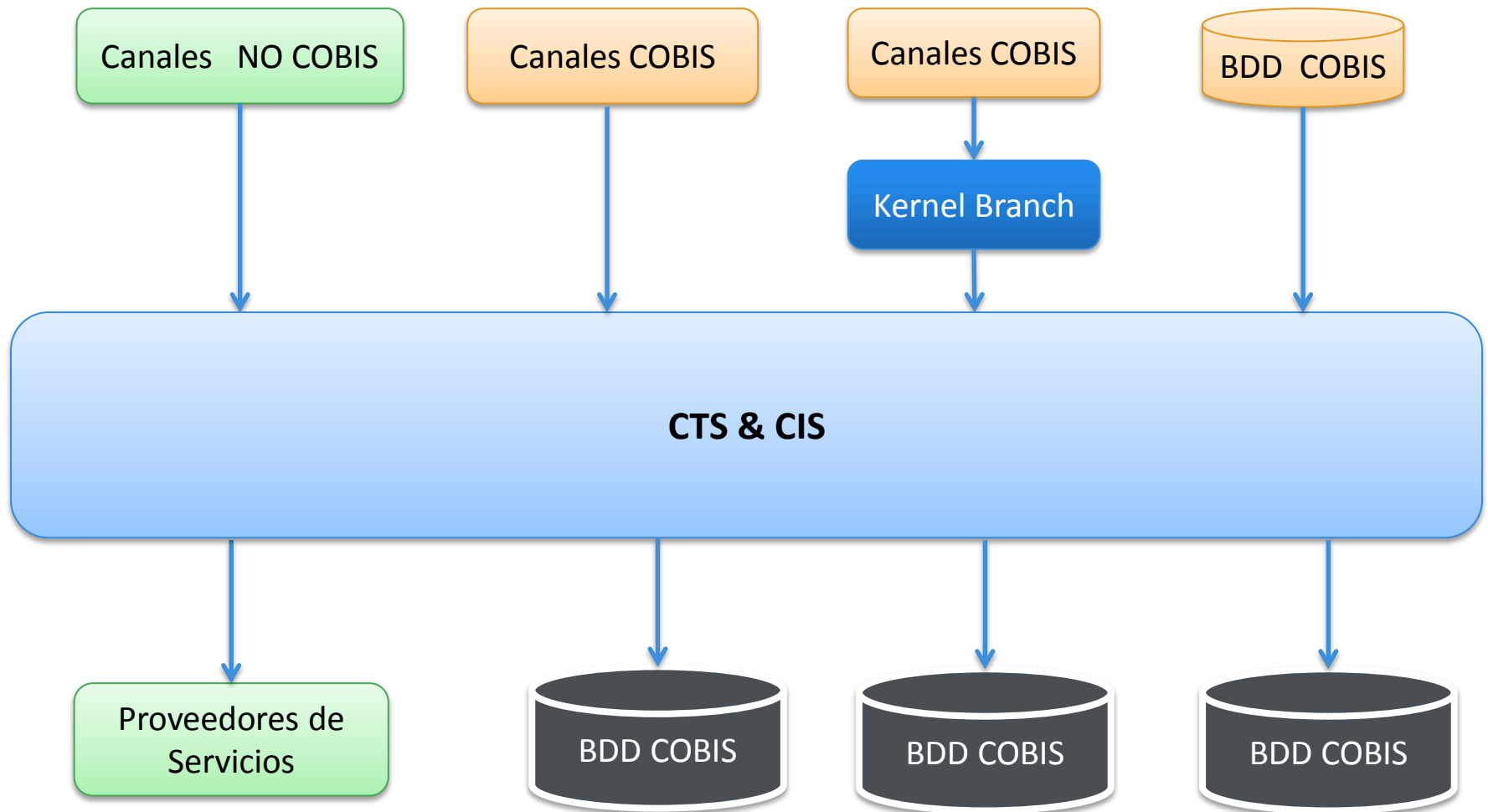
Banco Hipotecario (Argentina)

Alexis Rodríguez – Julio 2015

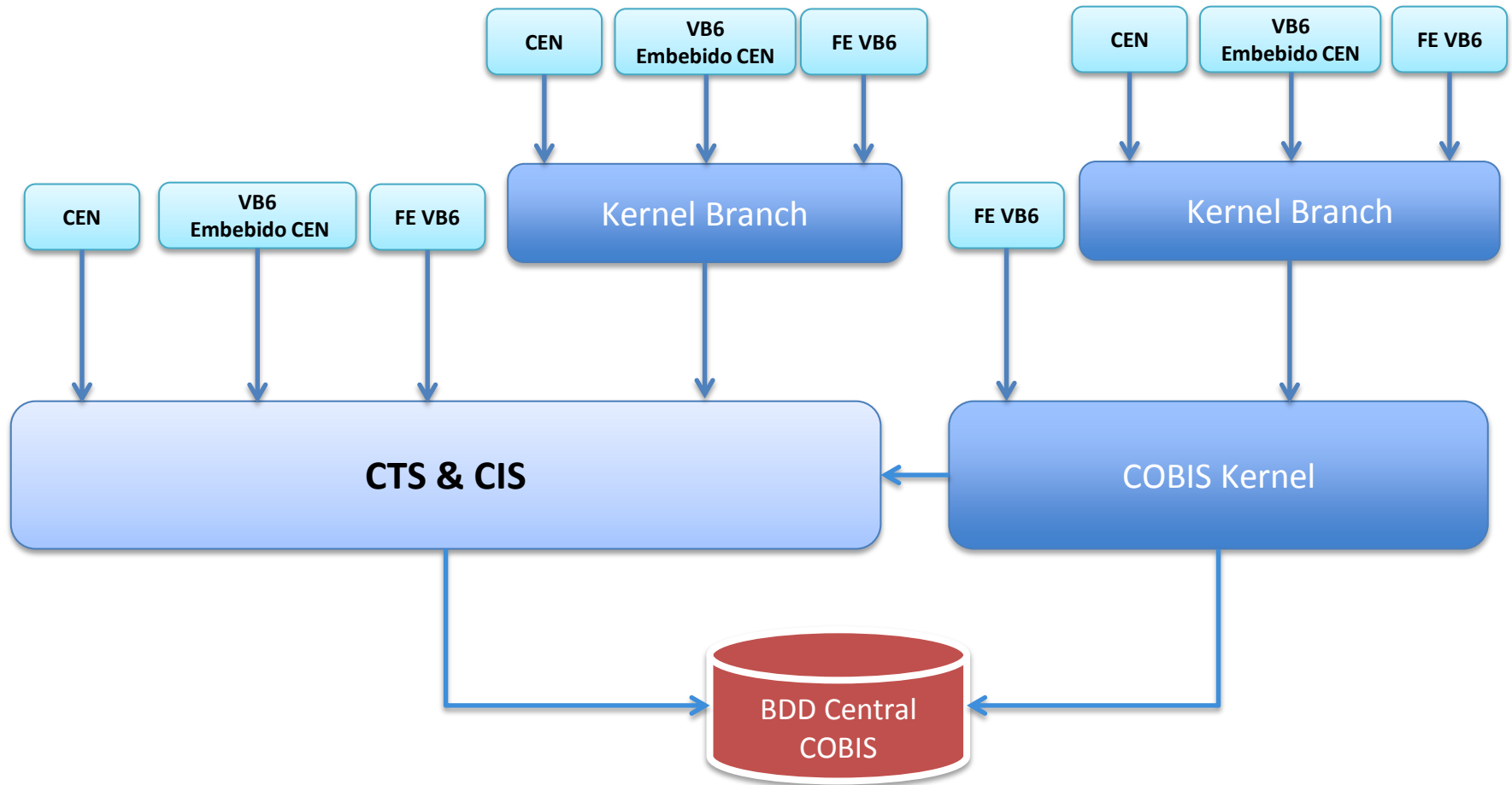
CTS/CIS Como Integrador



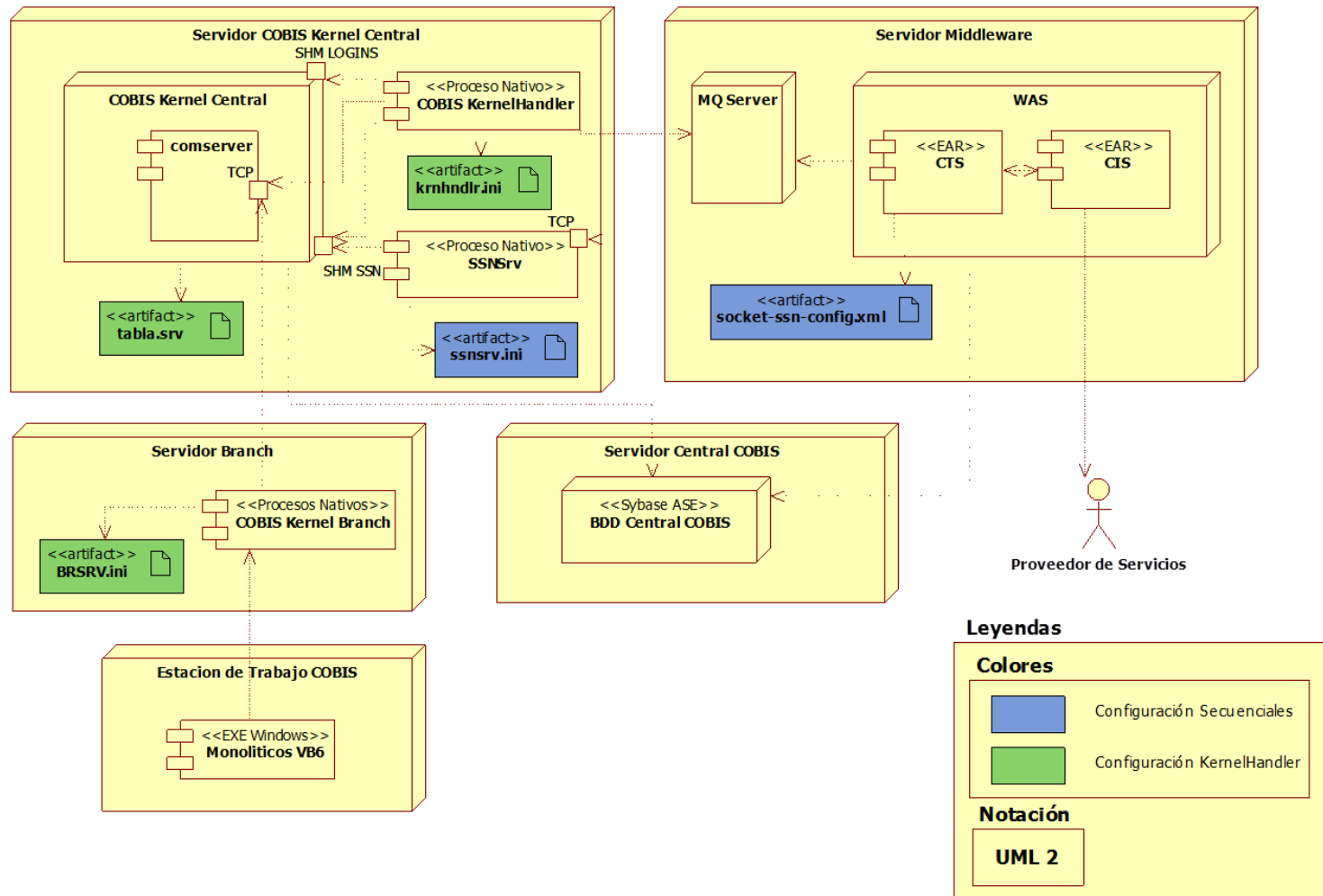
CTS/CIS reemplazo del Kernel



CTS como reemplazo de COBIS Kernel

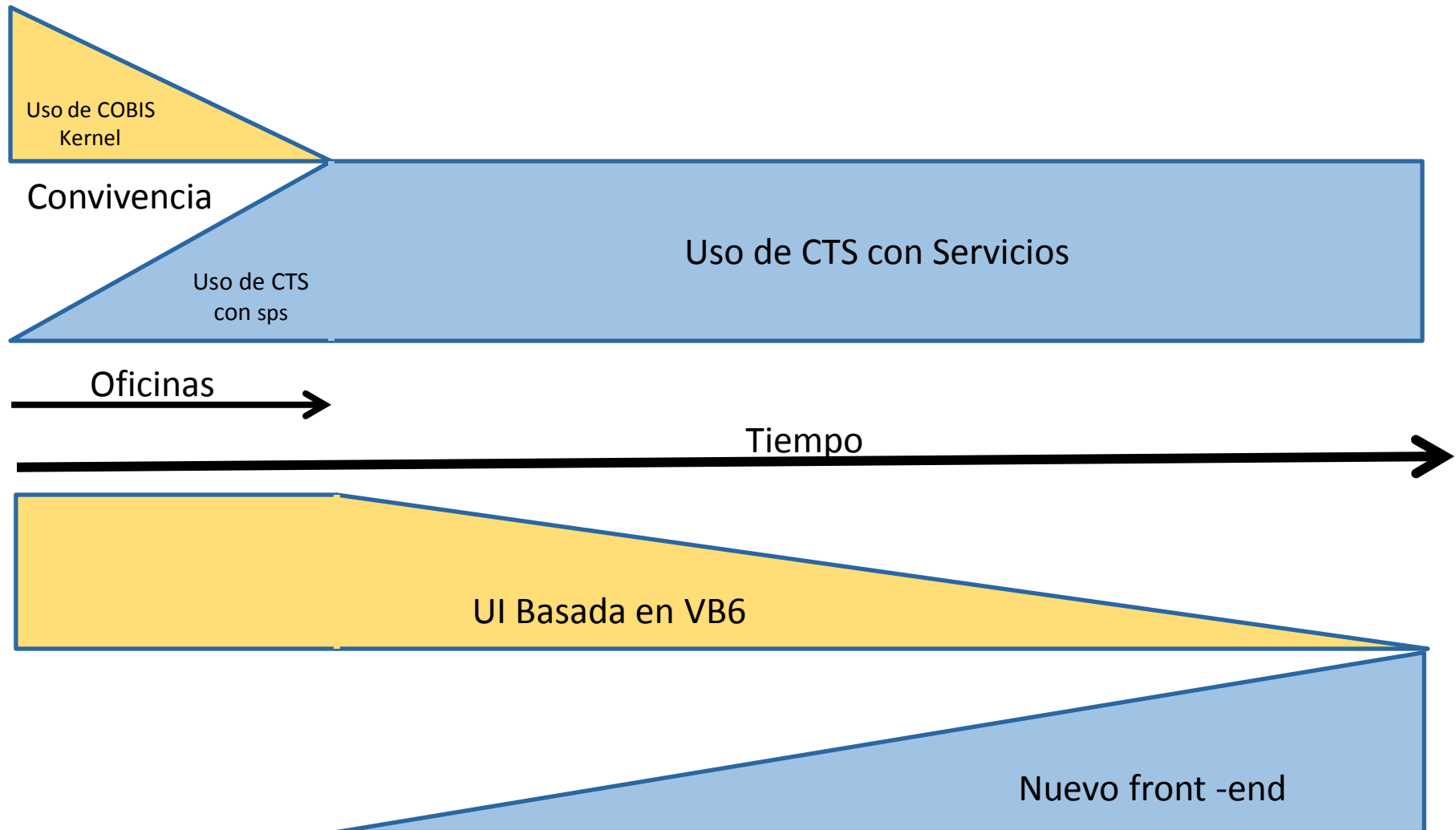


CTS como reemplazo de COBIS Kernel



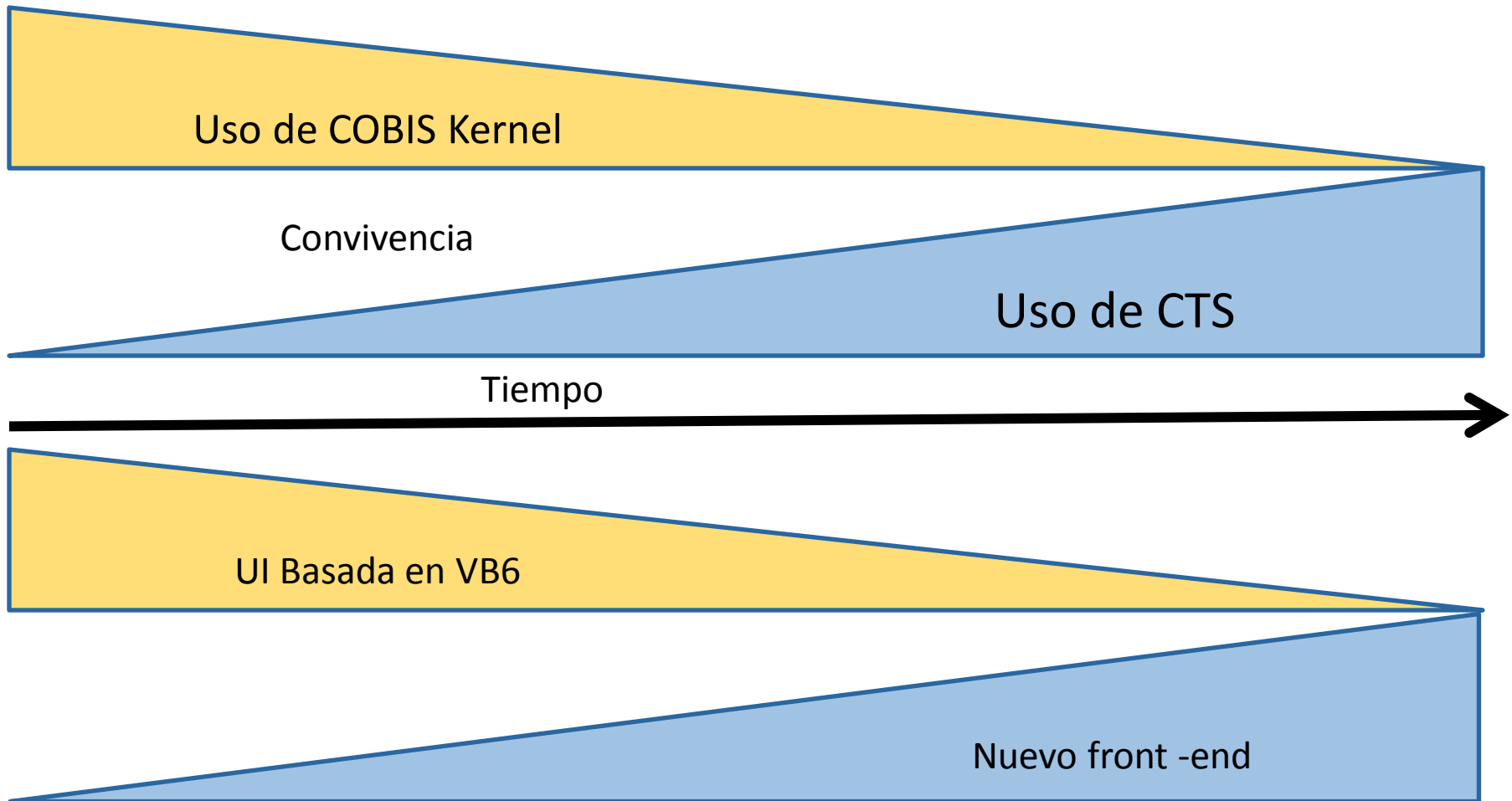
Reemplazo de Kernel manteniendo Front-ends VB6

Adopción de CTS por oficinas – proyecto corto



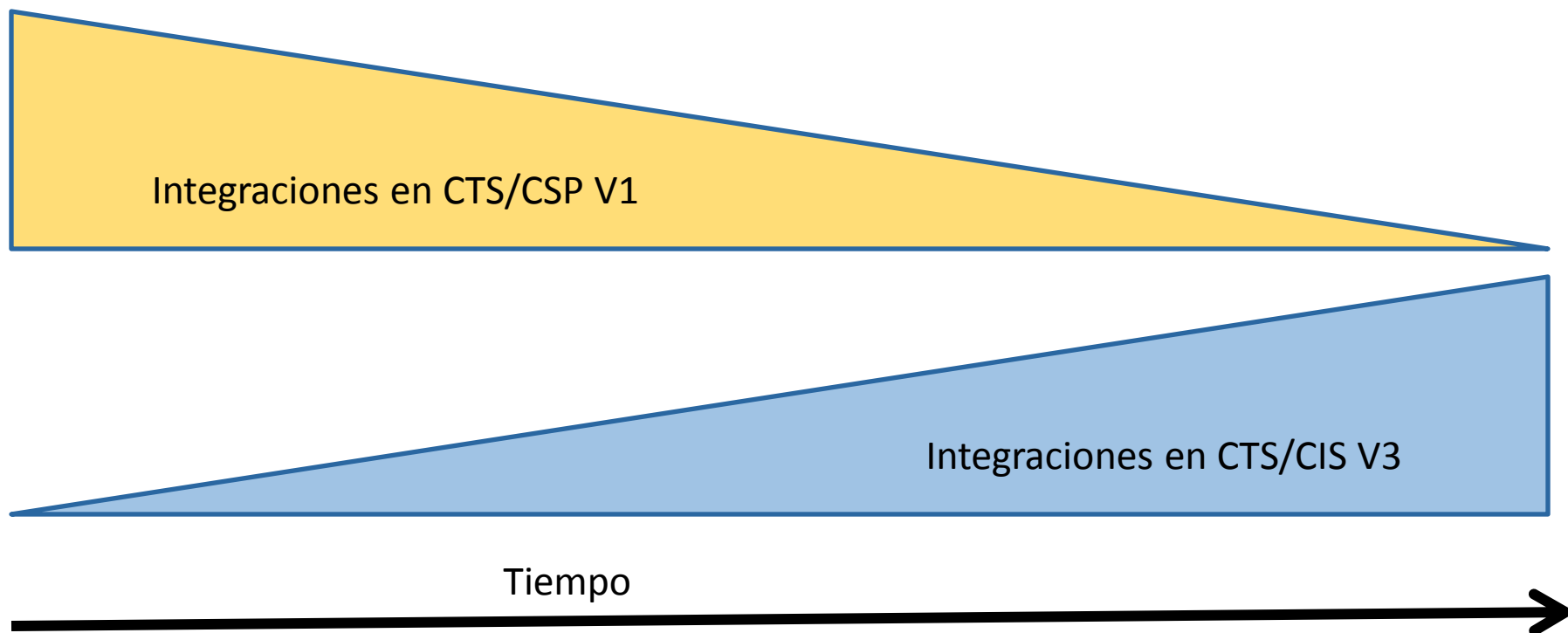
Reemplazo de Kernel derivado por la modernización del front-end

Proyecto apalancado en dar valor al negocio



Actualización de CTS V1 para integración

Migración Paulatina de integraciones a la nueva versión de CTS/CIS





Benchmark Cobis Middleware 2013

IBM



Caracterización de la Carga

Canal	Módulo	Transacción	% Canal	% Total
Caja	Cuentas Corrientes	Depósito en Efectivo	40	20
		Pago de Cheques	50	25
	Depósitos a Plazo Fijo	Apertura de DPF	1.5	0.75
		Activación DPF	1.5	0.75
	Cartera	Pago por Caja	1	0.5
	Clientes	Consulta de Clientes	6	3
ATM	ATM	Consulta ATM	70	14
		Retiro ATM	30	6
Internet Banking	Internet Banking	Consulta IB	60	12
		Transferencia IB	30	6
		Pagos Servicios IB	10	2
Admin CEN	Admin CEN	Servicios de Admin CEN	100	5
Vista Consolidada	Vista Consolidada	Consulta VCC	100	5

Carga de Datos

Tabla	# Registros
# de Clientes	5'335.501
# de Cuentas Corrientes	3'000.113
# de Operaciones de Plazo Fijo	720.238
# Operaciones de Cartera	800.000
# de Usuarios Banca Inernet	1'000.235
# de Tarjetas ATM	507.706

Equipos

Servidor	# Instancias	Procesadores	Memoria	Disco	OS
Servidor BDD Central	1	Power System 780 16 CPU	64 GB	DS87000 RAID 10	AIX
Servidor BDD Canales	1	2 x Xeon x 2 core x 3GHz HT Processors	8 GB	2 x 73GB Disks	Windows
Servidor WAS	2	Power System 780 4 CPU	16 GB	SCSI 285GB	AIX
Servidor Balanceo Carga	1	2 x Xeon x 2 core x 3GHz HT Processors	8 GB	2 x 73GB Disks	AIX
Servidor HTTP	2	Power System 780 2 CPU	8 GB	SCSI 285GB	AIX
Servidor Integración	1	Power System 780 4 CPU	16 GB	SCSI 285GB	AIX
Servidor Jmeter IB	1	Intel P4 2 x 3,6GHz HT Processors	4GB	2 x 73GB Disks	Windows
Servidor Jmeter VCC & CEN	1	2 x Xeon x 2 core x 3GHz HT Processors	8 GB	2 x 73GB Disks	Windows
Servidor Disparadores ATM's	1	Intel P4 2 x 3,6GHz HT Processors	4GB	2 x 73GB Disks	Windows
Servidor Branch	5	Intel P4 2 x 3,6GHz HT Processors	4GB	2 x 73GB Disks	Windows

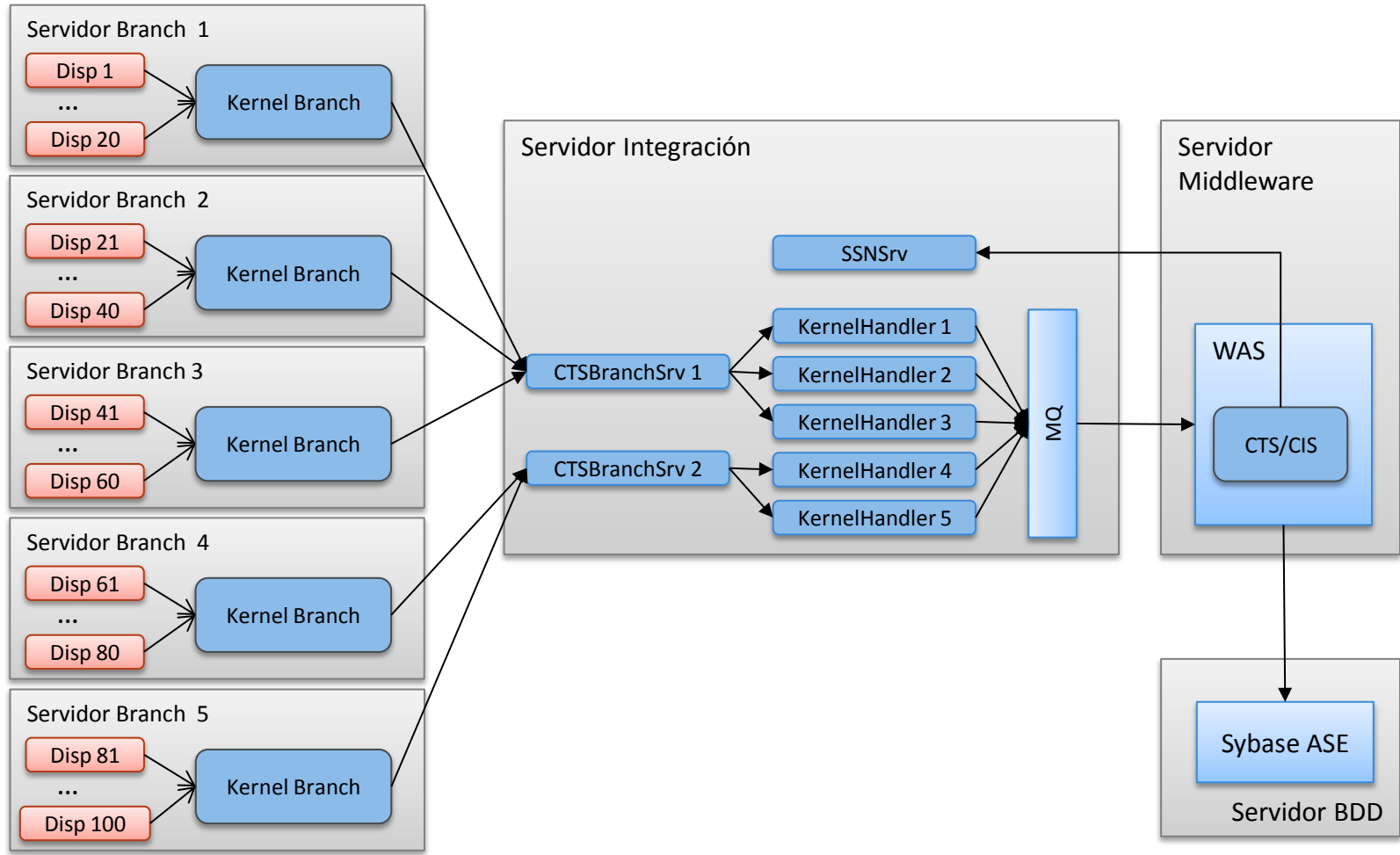
Software Empleado

Tipo de SW	Software	Versión
OS	AIX	AIX 7.1.0.0
	Windows	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise x64 Edition Service Pack 2
Bases de Datos	Sybase ASE Central	Adaptive Server Enterprise 15.7.0 EBF 21023 SMP ESD#04.1 64-bit
	MS SQL Canales	Microsoft SQL Server Enterprise Edition (64-bit) 2008 R2 (SP2)
	MS SQL Branch	Microsoft SQL Server Express Edition (64 bit) 2008 (SP1)
Software IBM	Websphere Application Server	Websphere Application Server ND 8.5.5.0 64 bits
	Websphere MQ	WebSphere MQ 7.5.0.0 64 bits
Software COBIS	COBIS Kernel Branch	COBIS Kernel Branch V3.3.0
	CTS	CTS Versión 3.2.2.10
	CIS	CIS Versión 3.3.1.10
	SSNSrv	SSNSrv Build 3
	KernelHandler	KernelHandler Build 9.3
	CTSBranchSrv	CTSBranchSrv Build 30

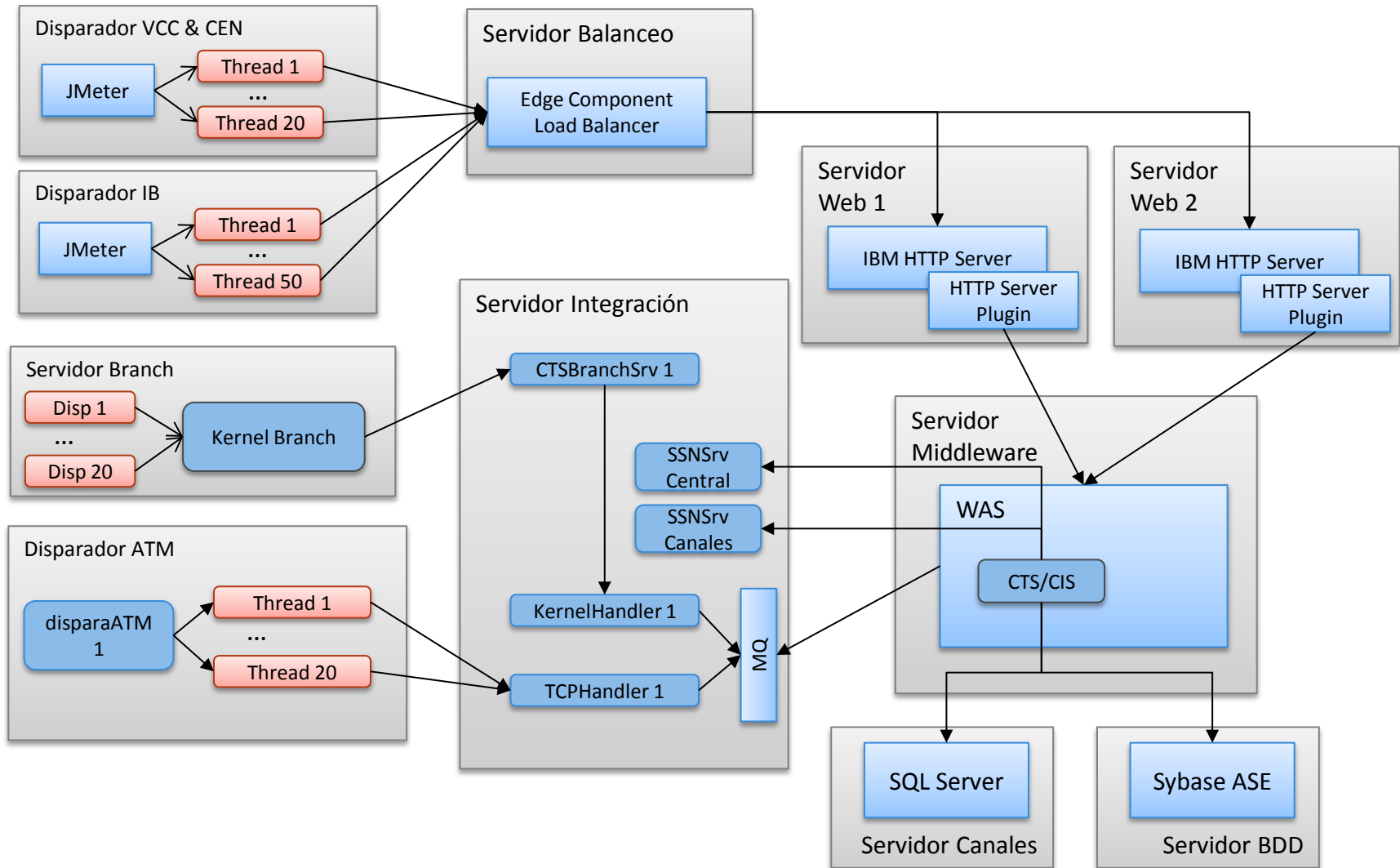
Escenarios

Escenario	Descripción
Solo Caja 1 WAS	Solo carga generada a través de Cajas conectadas a CTS a través de un Kernel Branch
Solo Banca Internet 1 WAS	Solo carga de servicios COBIS de Banca Internet generada directamente contra CTS.
Solo ATM's 1 WAS	Solo carga de ATM's generada contra el conector ISO8583
Mezcla de Canales 1 WAS	Carga combinada de los diferentes canales contra una única Instancia de WAS
Mezcla de Canales 2 WAS	Carga combinada de los diferentes canales contra dos instancias de WAS en dos nodos físicos independientes

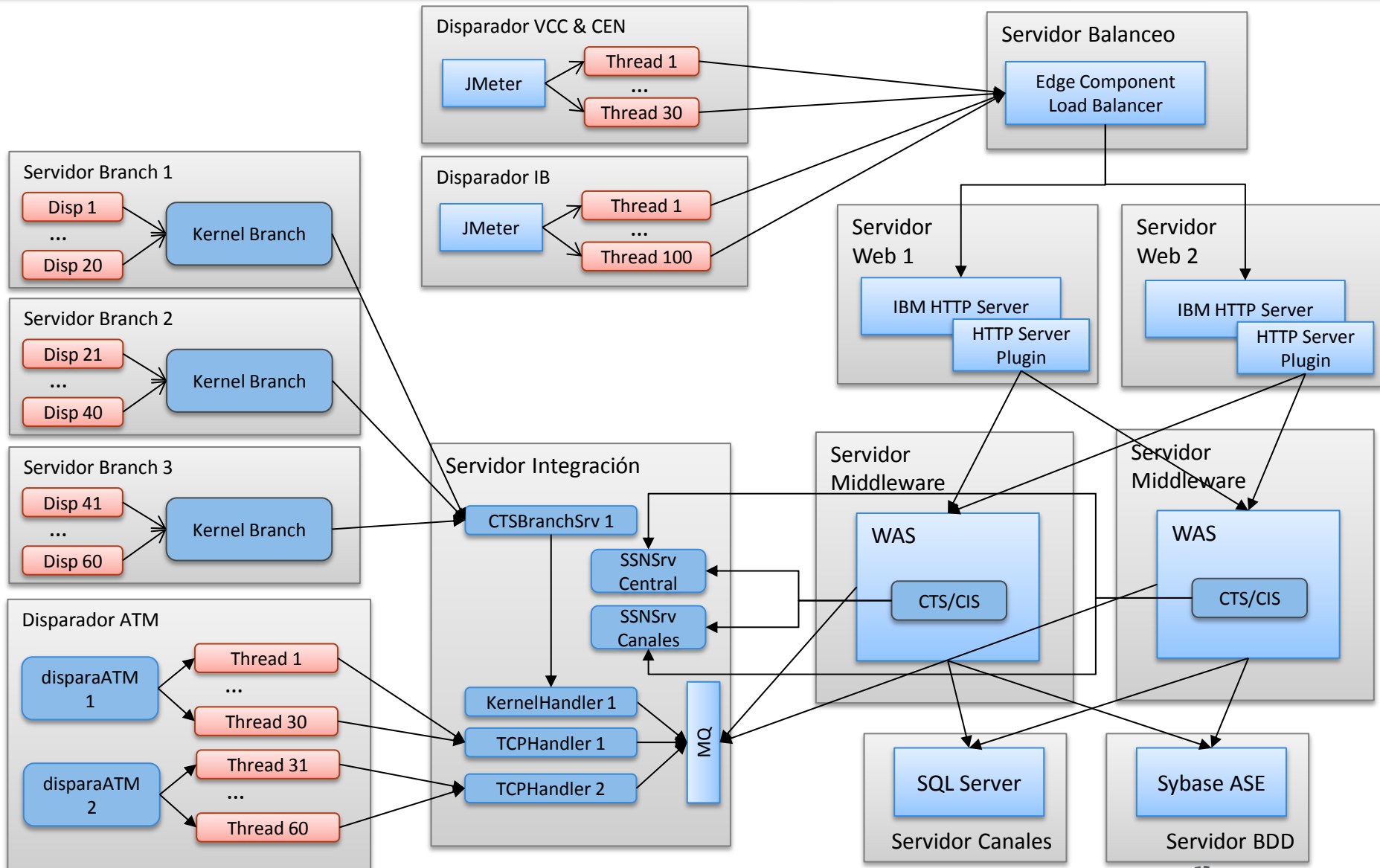
Topología: Solo Carga Cajas (1 WAS)



Topología: Carga Mezclada (1 WAS)



Topología: Carga Mezclada (2 WAS)



Comparativo de resultados

Prueba	Descripción	TPS			T. Prom	% < 1s	% < 2s	Durac mins	CPU Syb	CPU WAS	CPU Integ.	CPU IHS's	CPU LB	CPU SQL
SoloCajas1WAS	Solo carga desde disparadores que pasan por Kernel Branch usando una sola instancia de WAS	1512			0.065	99.99%	100.00%	15	55%	68%	53%	NA	NA	NA
SoloIB1WAS	Solo carga de Servicios Web de Internet Banking usando una sola instancia de WAS	406			0.157	99.69%	99.90%	15	8%	70%	25%	4%	5%	35%
SoloATM1WAS	Solo carga de ATM's (TCPHandler) usando una sola instancia de WAS	380			0.394	98.70%	99.99%	15	12%	71%	16%	NA	NA	85%
Mezcla1WAS	Carga 50% Cajas , 25% BI, 25% ATM's a una sola instancia de WAS	Caja	399	51%	0.049	99.91%	99.99%	30	31%	85%	35%	2.10%	3.50%	55%
		ATM	146	19%	0.135	99.62%	100.00%							
		BI	210	27%	0.186	99.23%	99.94%							
		VCC & CEN	20	3%										
		TOTAL	775	100%	0.106	99.65%	99.98%							
Mezcla2WAS	Carga 50% Cajas , 25% BI, 25% ATM's a dos instancias de WAS	Caja	796	57%	0.074	99.72%	99.94%	30	55%	82%	55%	4%	6%	78%
		ATM	200	14%	0.198	99.29%	99.81%							
		BI	370	27%	0.227	98.94%	99.68%							
		VCC & CEN	29	2%										
		TOTAL	1395	100%	0.136	99.44%	99.85%							

¡Gracias!

Contacto

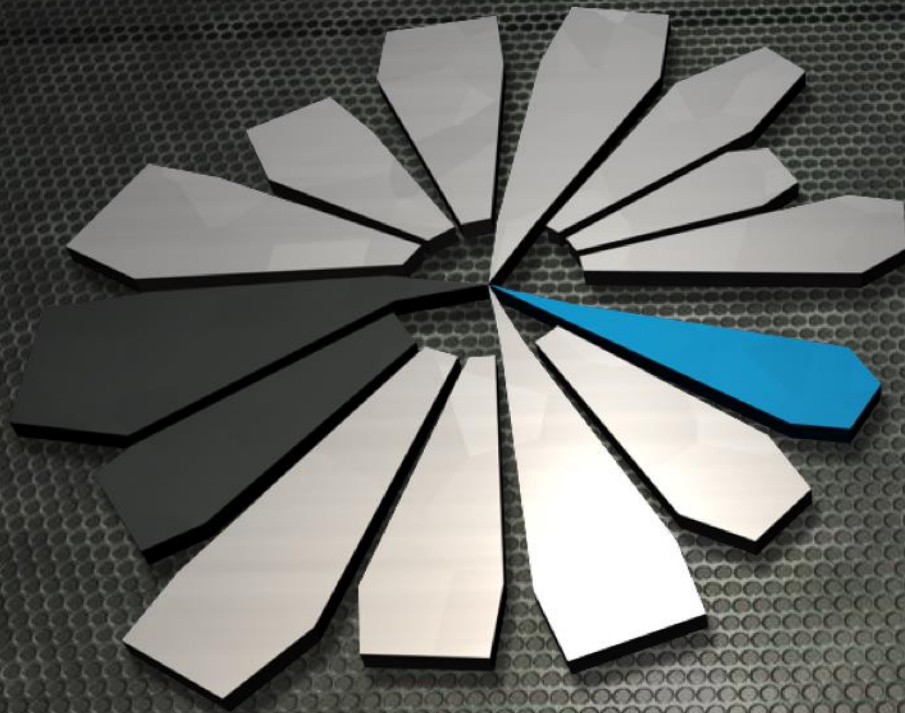
Alexis Rodríguez
Arquitecto

Mail: alexis.rodriguez@cobiscorp.com
Teléfono: (593 2) 380-2920

Calle del Establo No. 50
Centro Empresarial Site Center
Santa Lucía Alta, Cumbayá
Quito, Ecuador

info@cobiscorp.com
www.cobiscorp.com
www.cobiscorp.com





Gracias