





¿Qué tenemos hoy?



Ambiente local de desarrollo

- · Repositorio de código.
- Proceso de automatización de actividades.
- Repositorio de artefactos.
- Revisión de código estático.
- Revisión de código seguro.
- Pruebas de integración.
- · Reportes y métricas de calidad del código.



- Ambientes para la CNBV -> DEV, INT, QA.
- Procesos de automatización con pipelines Git->Build->Deploy->Test.
- Pruebas de Integración.
- Reportes y métricas de calidad del código.



- Proceso de automatización para liberación de cambios.
- Repositorio de código corporativo.
- Revisión de código estático.
- Repositorio de artefactos corporativo.
- Reportes y métricas de calidad del código.







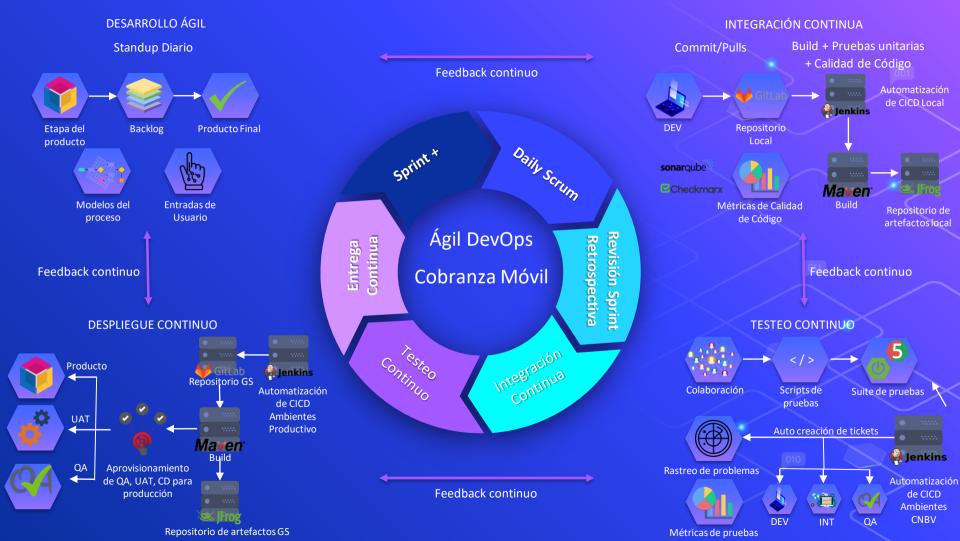


sonarqube

Checkmarx







Arquitectura Cobranza Móvil DEV CNBV



IEECO Ecosistema: 441
IEECO Aplicación: 1507



FQDN: dev.cbm.apps.cbz.baz.cloud IP: 10.82.56.253 Puerto: 8444 HTTPS: TLS 1.2



1 VCU RAM: 4 GB Cores: 4 HD: 100 GB Puertos: 8444,8445 IEECO: 6294,6295



Web Server APP: JBOSS 7.3 SO: RedHat Linux 7.8 Java Versión: 1.8



lava



Motor: Microsoft SQL Server 2019 Enterprise Edition x64 Bits Cores: 8

RAM: 16 GB HD: 200 GB Puerto: 1533 IEECO: 6046 IEECODB: 936



Arquitectura Cobranza Móvil INT CNBV



IEECO Ecosistema:442 IEECO Aplicación:1508



FQDN: int.cbm.apps.cbz.baz.cloud IP: 10.82.58.253 Puerto: 8444 HTTPS: TLS 1.2



1 VCU RAM: 4 GB Cores: 4 HD: 100 GB Puertos: 8444,8445 IEECO: 6296, 6297



Web Server APP: JBOSS 7.3 SO: RedHat Linux 7.8 Java Versión: 1.8



lava



Motor: Microsoft SQL Server 2019 Enterprise Edition x64 Bits Cores: 8

RAM: 16 GB HD: 200 GB Puerto: 1533 IEECO: 6047 IEECOBD: 938



Arquitectura Cobranza Móvil QA CNBV



IEECO Ecosistema:443 IEECO Aplicación:1509



FQDN: qa.cbm.apps.cbz.baz.cloud IP: 10.82.54.253 Puerto: 8444 HTTPS: TLS 1.2



1 VCU RAM: 4 GB Cores: 4 HD: 100 GB Puertos: 8444,8445 IEECO: 6298,9299



Web Server APP: JBOSS 7.3 SO: RedHat Linux 7.8 Java Versión: 1.8



lava

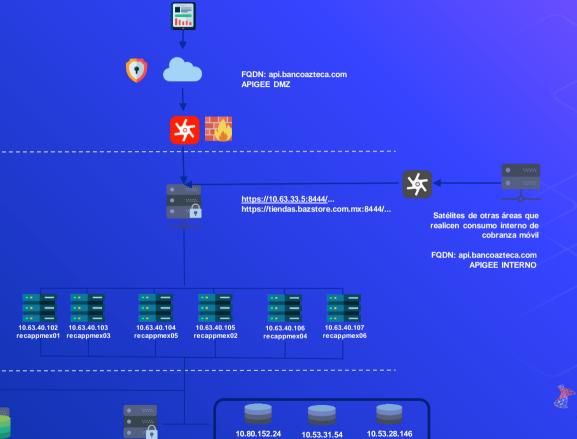


Motor: Microsoft SQL Server 2019 Enterprise Edition x64 Bits Cores: 8

RAM: 16 GB HD: 200 GB Puerto: 1533 IEECO: 6048 IEECOBD: 938



Arquitectura Cobranza Móvil CDMX PROD



IEECO Ecosistema:19 IEECO Aplicación:76



APIGEE on premise para internet Dominio: api.bancoazteca.com Uso: Consumo de servicios para DMZ desde dispositivos móviles.



APIGEE on premise interno Uso: Consumo de servicios internos configurado por apigee



Balanceo Interno IP: 10.63.33.5 Puerto: 8444

FQDN: tiendas.bazstore.com.mx



6 VCU **RAM: 24 GB** Cores: 8 HD: 50 GB

Puertos: 8444.8445

IEECO: 986,987,988,989,990,991



Web Server APP: JBOSS 7.2 SO: RedHat Linux 7.7 Java Versión: 8







S.O: Windows Server 2019 Datacenter 10.0

Motor: Microsoft SQL Server 2019 **Enterprise Edition x64 Bits** IEECO:3706,3707,3708,3709



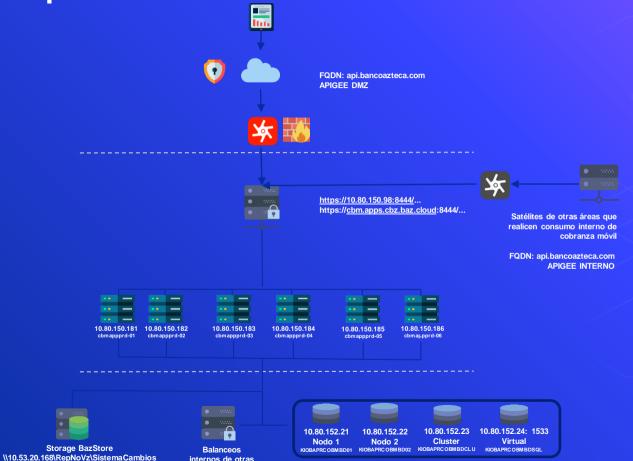


áreas



Puerto:1534

Arquitectura Cobranza Móvil KIO PROD



IEECO:202

IEECO ApEcosistemalicación:1033



APIGEE on premise para internet Dominio: api.bancoazteca.com Uso: Consumo de servicios para DMZ desde dispositivos móviles.



APIGEE on premise interno Uso: Consumo de servicios internos configurado por apigee



Balanceo Interno IP: 10.80.150.98 Puerto: 8444 FQDN: cbm.apps.cbz.baz.cloud



6 VCU RAM: 24 GB Cores: 8 HD: 40 GB Puertos: 8444.8445 IEECO:3710,3711,3712,3713,3714,3715



Web Server APP: JBOSS 7.3 SO: RedHat Linux 8.1 Java Versión: 8







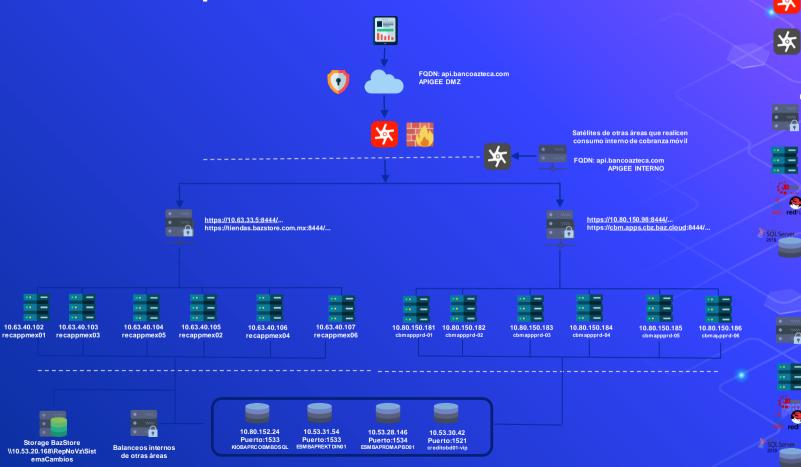


S.O: Windows Server 2019 Datacenter 10.0

Motor: Microsoft SQL Server 2019 **Enterprise Edition x64 Bits** IEECO:3706,3707,3708,3709

internos de otras áreas

Arquitectura Cobranza Móvil





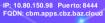
APIGEE on premise para internet Dominio: api.bancoazteca.com Uso: Consumo de servicios para DMZ desde dispositivos móviles.



APIGEE on premise interno Uso: Consumo de servicios internos configurado por apigee

Cobranza Movil Kio IEECO Ecosistema:202 Aplicación:1033

Balanceo Interno



RAM: 24 GB HD: 40 GB Puertos: 8444.8445 IEECO:3710.3711.3712.3713.3714.3715



SO: RedHat Linux 8.1

S.O: Windows Server 2019 Datacenter 10.0 Motor: Microsoft SQL Server 2019 Enterprise **Edition x64 Bits** IEECO:3709

Cobranza Movil CDMX IEECO Ecosistema:19 Aplicación:76

Balanceo Interno IP: 10.63.33.5 Puerto: 8444 FQDN: tiendas.bazstore.com.mx





Web Server APP: JBOSS 7.2 SO: RedHat Linux 7.7 Java Versión: 8

S.O: Windows Server 2019 Datacenter 10.0 Motor: Microsoft SQL Server 2019 Enterpri Edition x64 Bits IEECO:3709

Arquitectura Cobranza Móvil Quartz





https://10.80.150.98:8444/... https://cbm.apps.cbz.baz.cloud:8444/... Instancias para servicios Puertos: 8444 y 8445



Satélites de otras áreas que realicen consumo interno de cobranza móvil

FQDN: api.bancoazteca.com APIGEE INTERNO



APIGEE on premise interno Uso: Consumo de servicios internos configurado por apigee

APIGEE on premise para internet Dominio: api.bancoazteca.com Uso: Consumo de servicios para DMZ desde dispositivos móviles.



Balanceo Interno IP: 10.80.150.98 Puerto: 8444 FQDN: cbm.apps.cbz.baz.cloud



6 VCU RAM: 24 GB Cores: 8 HD: 50 GB

Puertos: 8444,8445



Web Server APP: JBOSS 7.3 SO: RedHat Linux 8.1 Java Versión: 8







S.O: Windows Server 2019 Datacenter 10.0 Motor: Microsoft SQL Server 2019



10.80.150.182 10.80.150.183 10.80.150.184 10.80.150.185 10.80.150.186 atchmappord atchmappord qtcbmappprd qtcbmappprd 03



Los Jobs solo podrán correr en las instancias que no se usan para consumo de servicios

Instancias para Jobs con Quartz

Puertos: 8081 v 8082



Beneficios de implementar DevOps



30% Reducción

En tiempo sobre mantenimientos y correcciones de aplicaciones.



25% Incremento

En tiempo para mejoramientos sobre la infraestructura para DevOps.



25% Mejora

En el desempeño y calidad de las aplicaciones.



30% Incremento

En tiempo para el autoaprendizaje sobre nuevas tecnologías y soluciones.



20% Incremento

En ganancias al reducir los tiempos de desarrollo, pruebas, despliegues. Con garantía de Calidad.



60% Decremento

En el tiempo para liberar nuevos productos.





Nuestro flujo











Gestión de requerimiento y OT

Checkout y desarrollo de código

Build de la aplicación

Pruebas unitarias Commits/Pulls repositorio local

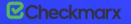
Trigger procesos de automatización

Obtención últimos cambios









sonarqube

Respaldo de artefacto

Pruebas de integración

Deploy en ambiente local de desarrollo

Revisión de código seguro

Revisión código estático

Build de la aplicación



Trigger ambientes de pruebas continuas Dev, Int, QA

Obtención de últimos cambios Build de la aplicación para cada ambiente

Deploy de la aplicación para cada ambiente

Pruebas de integración por cada ambiente

Actualización de OT documentación de cambio

Nuestro flujo





sonarqube

Maven*





Actualización OT a desarrollado

Respaldo de artefacto GS

Revisión de código estático GS

Build de la aplicación GS Commits/Pulls repositorio GS

Trigger proceso de automatización para liberación de cambio









Pruebas de QA

Aprovisionamiento de resultados

Cambio de estatus OT Probado

Agenda de cambio por medio de CD

Solicitud de firmas y actualización de fecha para liberación

Despliegue del cambio en producción







Integración de código a Master en Řepositorio de código de GS

OT a

Confirmación y autorización para dejar desplegado el cambio

Pruebas y Validación de cambio aplicado

Entrega del producto

Actualización de OT a Cerrado

Actualización de implementado

Evidencias



Jenkins		Ppdes	Excators	Abrinousin	g Doorecte
Reeftes					
√ CyChol,Sac,Hev	\$ OW			01desap	*
√ CyChol Jactor, oth	þ ceir			01desap	*
√ C/Moli, hiladoss, obv.) oar			016eap	*
√ CVCMod_neum_ode	p our			O Take ap	*
√ CyCMod_medicientos_cobs	\$ 0:8Y			01deap	*
√ CyCMoil punto, pilor	p over			01000	*







			14	80	м					
		-0	•	-0-	-					
wom									@ toca	- 2.5
	ncie - Silly Sill-Copuris activ								8 to c	2 5
/ >SHOwn	esile - Selley Silve Conscript and an								g	D.
r y Sthiosonic r y Sthiosonic									0	- 5
r y Sthiosonic r y Sthiosonic	age http://www.norce								8 ****	b b
o o Sales (marchine) o o Sales (marchine) o o Sales (marchine) Tagnetida	age http://www.norce								Q to co	D D
/ y SSN(reu, in) / y SSN(reu, in) / y SSN(reu, in) / problem // 1 SS	nga - hilly (dhai) may in pair nga - hilly (dhai) may in pair							0 0		D D N







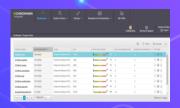


marchi E To Sto /New Synds Store & Silvens

Contractor design commentates before decompositiones a Constitution of the Cons













Solos no llegamos lejos, trabajando juntos no tenemos límites.

Colaboradores

Cobranza Relacional - Desarrollo

OA Central - Pruebas

DSI – Total Sec – Labs Tools

ACC - Control de Versiones

ACC - Integración Continua

Operaciones Cloud - Despliegue Continuo

Operaciones Unix – Producción Server Apps

Operaciones Unix DRP – Ambientes CNBV Dev,Int,QA Server Apps

DBA Alnova SQL – Desarrollo/Producción

Monitoreo de Operaciones y Aplicativo

CMASADMIN





Cobranza Relacional

Dirección de Cobranza y Crédito