



**Luciano
Alves**
CEO Zabbix LatAm
✉ luciano.alves@zabbix.com



Zabbix

Estado actual y futuro



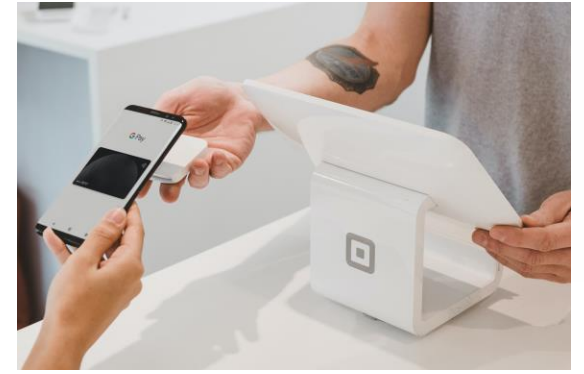
Aerospace



Education



Banking



Retail



Chemicals



Government



Healthcare



Finance



Telcos



IT



Marketing



Transaction processing, payments

¿Mi negocio está operativo?

Ayudamos a las empresas a ofrecer servicios impecables para un mundo mejor y personas más felices.

ZABBIX

A Universal Free and OpenSource
Enterprise-level Monitoring Solution

Single pane of glass

IT y OT

La solución definitiva de **monitoreo y observabilidad**

Extremadamente **adaptable** para todos los casos de uso

Costo total de propiedad (**TCO**) más bajo

Visualización y reportes excelentes

ML e AI nativas para la detección de anomalías y operaciones.

Altamente **escalable** (downscaling and upscaling).

Estrategia



Permanecer Open Source

Solución inclusiva

ON-PREMISE



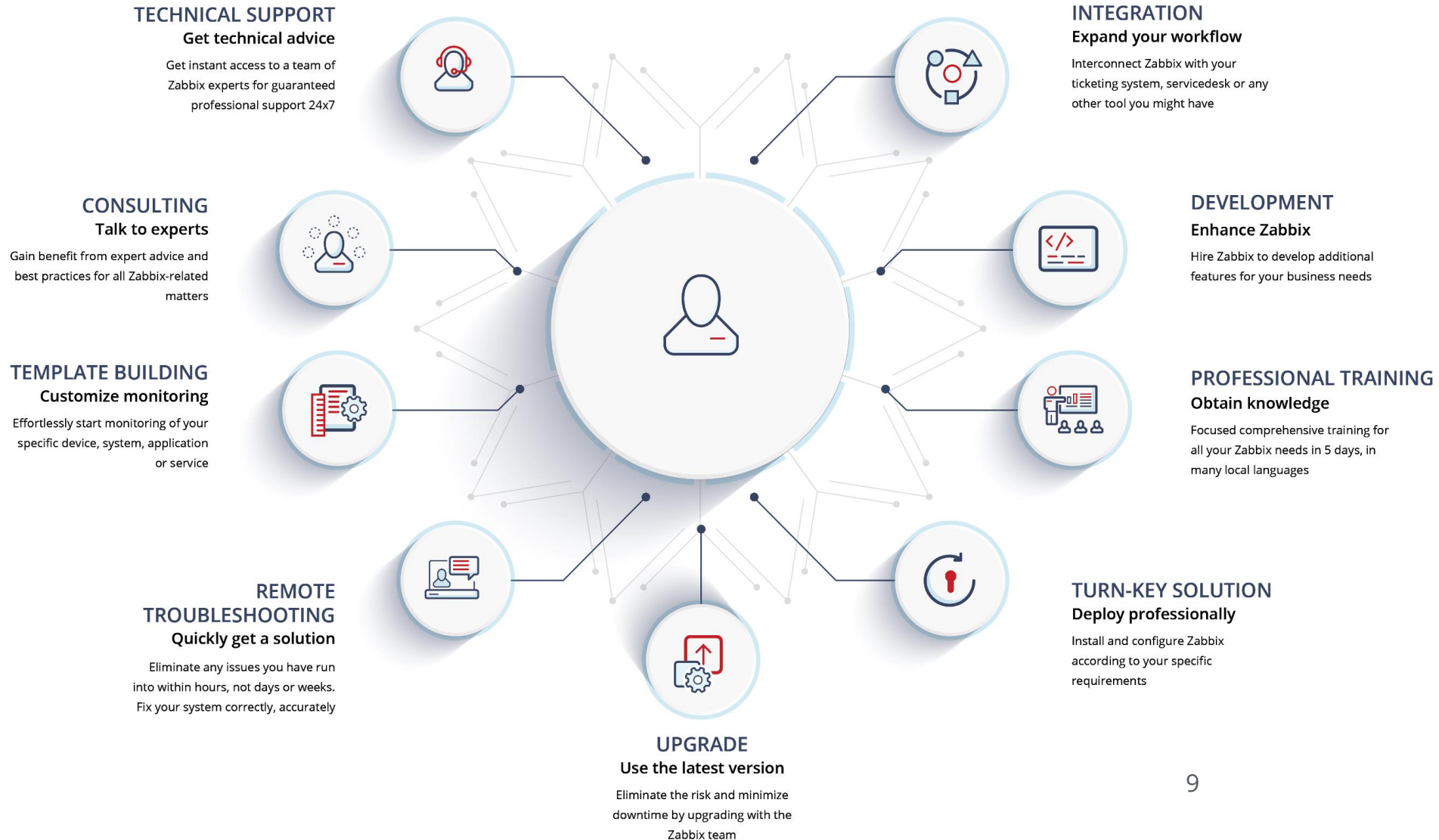
IN THE CLOUD



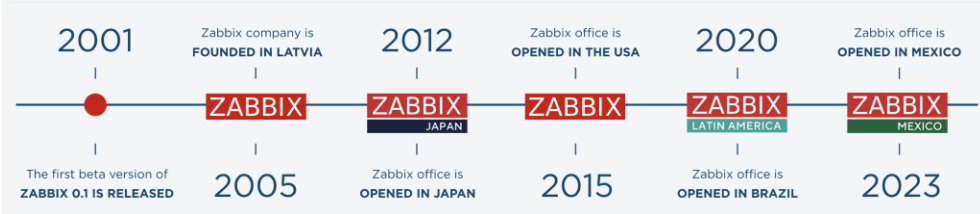
Sostenibilidad

Perspectiva a largo plazo

7X24 SERVICIOS PARA EMPRESAS Y MSPS



CRECIMIENTO CONSTANTE



Nosotros fuimos nombrados el mejor empleador de 2022 en el campo de los servicios de información y comunicación.

Nuestro sistema de administración de seguridad de información ha sido auditado y se ha comprobado que cumple con los estándares

Fuimos nombrados como la Opción de los Clientes de abril de 2020 para Herramientas de Monitoreo de Infraestructura de TI en Gartner Peer Insights.

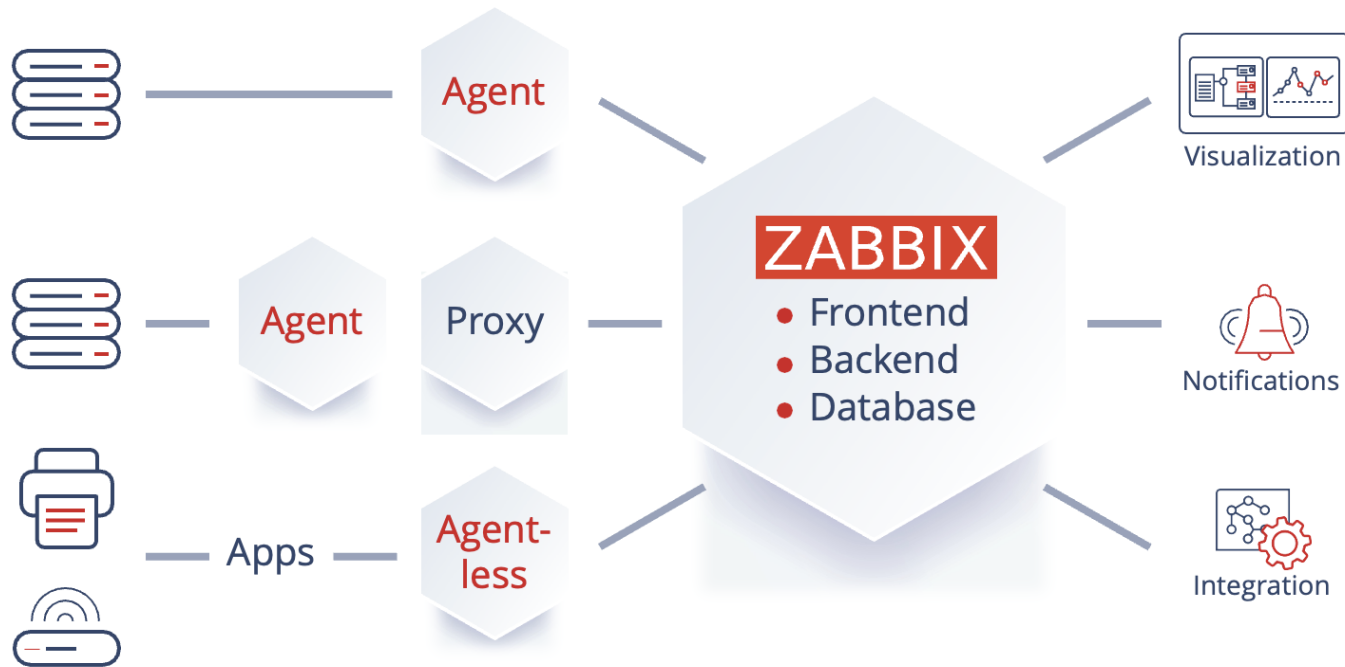
Oficinas en **4** Continentes

250+ Partners en todo el mundo (**60** países)

Plataforma all-in-one

Una solución para todo.

Recopilar → Analizar → Reaccionar y Visualizar



Datos de alta calidad, también para **AIOps**

Proxies para **MD** y **Edge Computing**

API para **automatización** y **integraciones**

Auto-remediación (Self Healing)

Detección de **anomalías**

TODOS LOS NIVELES: DESDE LA INFRAESTRUCTURA HASTA EL NEGOCIO

IT & OT

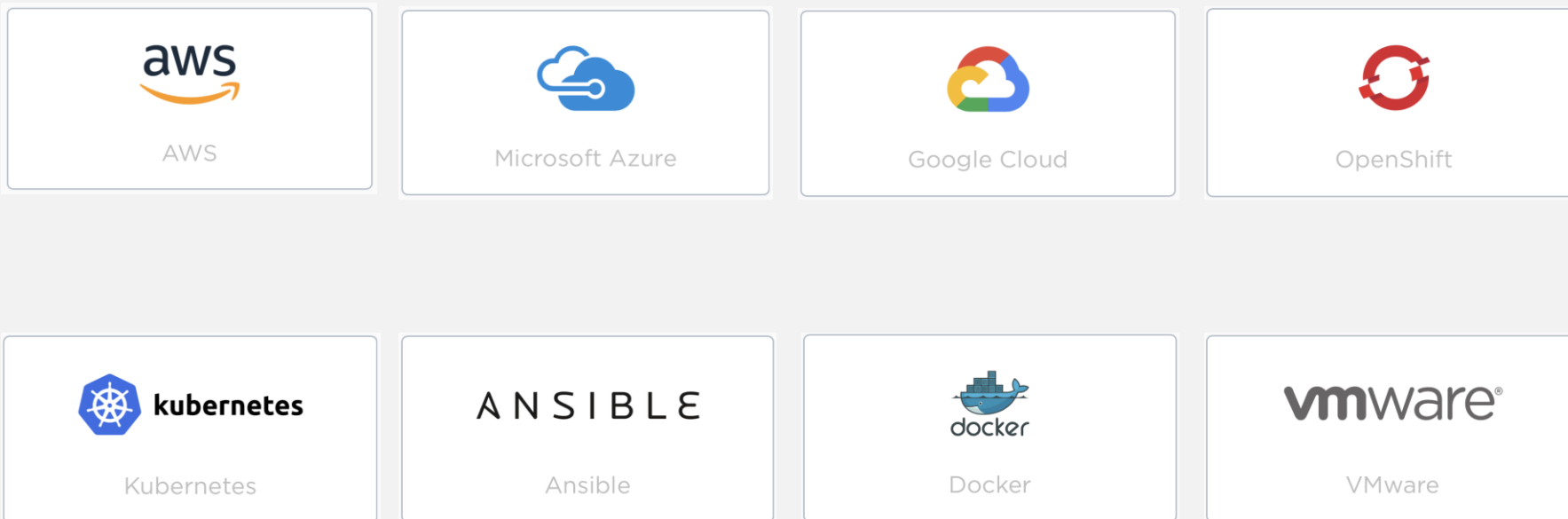
Business services
SLA/SLI
Synthetic
Cloud
K8S
OpenShift
Containers
APIs
WEB
User experience
Applications
Processes
OS
Environment
Hardware
Industrial
Network devices
IoT and sensor data

.NET	IC:Предприятия	Active Directory	ActiveMQ	Alcatel-Lucent Enterprise	Cloudstack	ClusterControl	Confluence	Cooling	CoreOS	HTTP	HTTPS	Huawei
Alerta	Android	Ansible	Antivirus	Apache	Couchbase	cPanel	D-Link	Database monitoring	Datacom	IBM AIX	IBM AS/400	IBM MQ
APC	Appdynamics	Application monitoring	Arduino	Arista	DB2	Debian	Dell	DNS	Docker	Ingress	Intel	InterSystems
Aruba	Asterisk	Avaya	Amazon web services	AWS CloudWatch	Drupal	Elasticsearch	Eltex	Dell EMC	Emerson	IRC	Jabber	JasperReports
AWS EC2	AWS S3	Backup	Bacula	Barracuda	Exim	Extreme Networks	F5 Networks	Facebook Messenger	Fedora	JBoss	Jenkins	JIRA
Bigpanda	Blue Coat	BMC Remedy	BorgBackup	Brocade	firebird	Firewalls	Flowdock	Fortinet	FreeBSD	Julia	Juniper	Kafka
Buffalo	Bugzilla	C#	Capacity planning	Cassandra	FreshDesk	Fujitsu Siemens	Galera cluster	Geckboard	Git	Kubernetes	KVM	Kyocera
Centos	Ceph	Check Point	Chef	Chrome extension	Glassfish	GLPI	Go	Google Apps	Google Cloud	Lenovo	Lexmark	Lighttpd
Cisco	Citrix	Cloud Foundry	Cloud monitoring	Cloudera	Google Maps	Grafana	Graylog	Hadoop	HAProxy	Logstash	Lucidworks	LXC
Cloudstack	ClusterControl	Confluence	Cooling	CoreOS	High Availability	Hipchat	HITACHI Hitachi HDS, HNAS	Hewlett Packard Enterprise HP Enterprise	HP-UX	Mattermost	Mellanox	Memcached

zabbix.com/integrations

MONITOREO Y INTEGRACIONES NATIVAS

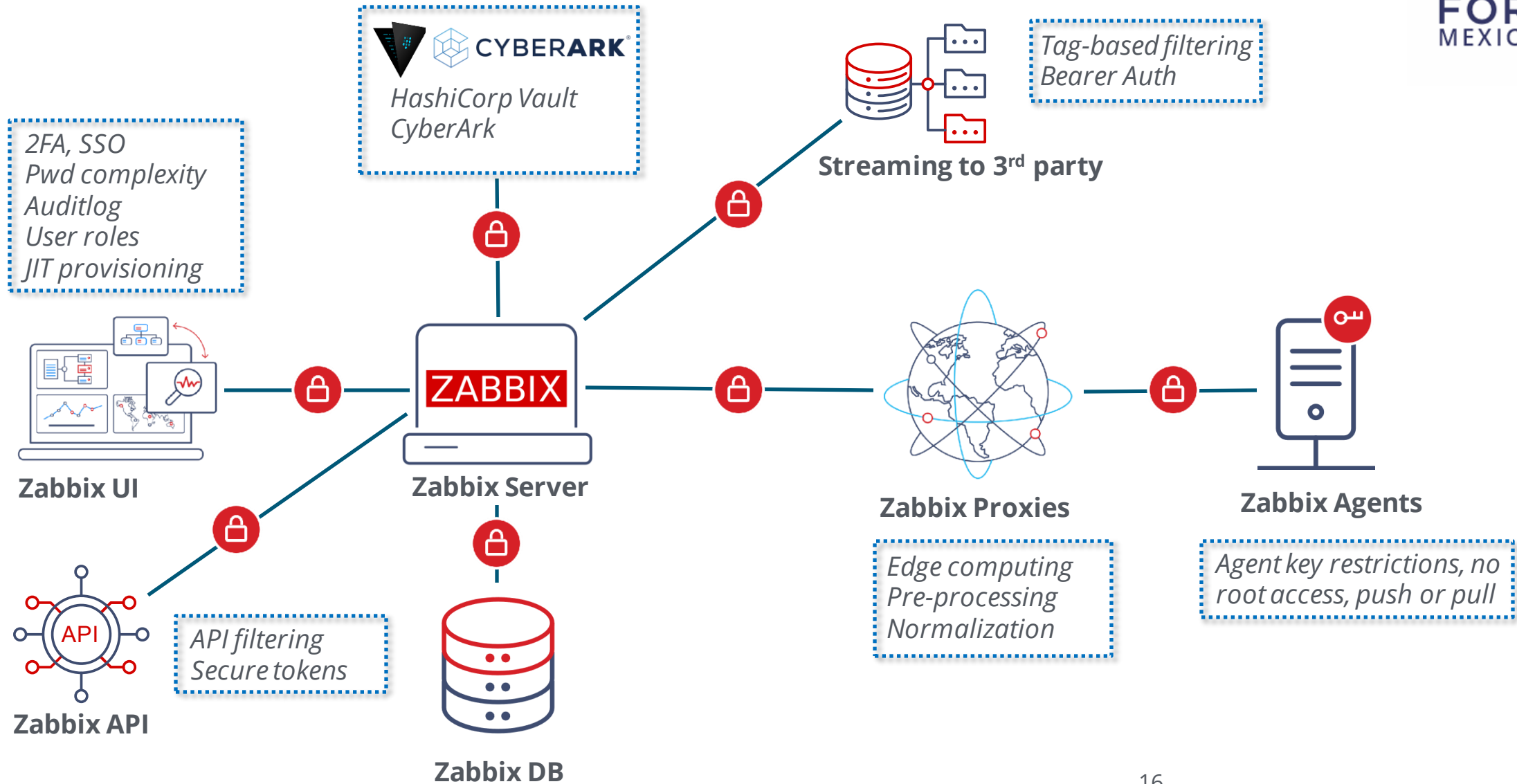
También, plantillas de exploración de costos para proveedores de nube



Calidad y Seguridad

Máxima Prioridad

LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE SEGURIDAD



VALIDADO POR INVESTIGADORES INDEPENDIENTES



ISO 27001



Recompensas en 2023: \$17K

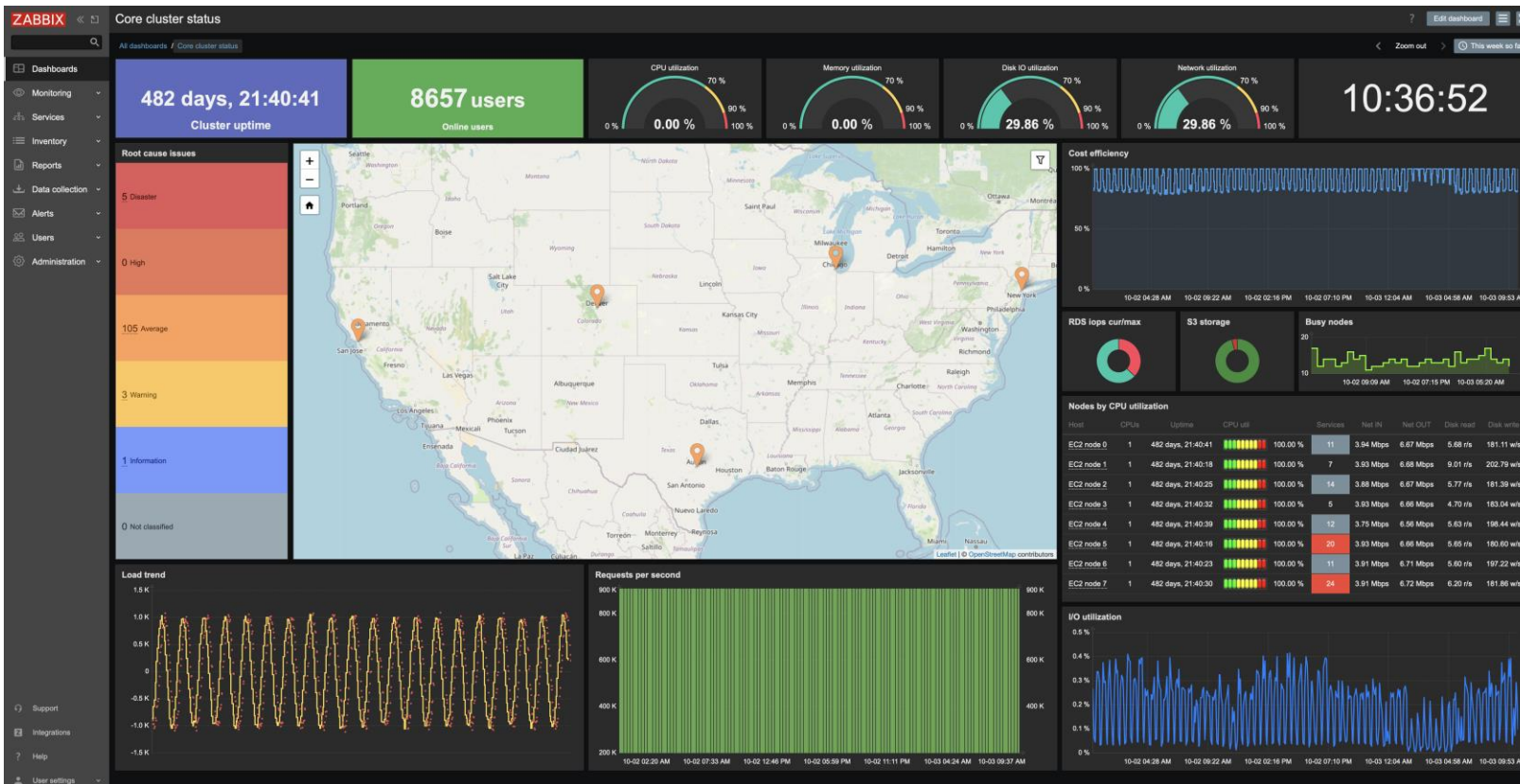
Zabbix ID	CVE number	CVSS score	Zabbix severity	Synopsis
ZBV-2023-07-27-9	CVE-2023-29458	5.9	Medium	Duktape 2.6 bug crashes JavaScript putting too many values in valstack.
ZBV-2023-07-27-8	CVE-2023-29457	6.3	Medium	Insufficient validation of Action form input fields
ZBV-2023-07-27-7	CVE-2023-29456	5.7	Medium	Inefficient URL schema validation
ZBV-2023-07-27-6	CVE-2023-29455	5.4	Medium	Reflected XSS in several fields of graph form
ZBV-2023-07-27-5	CVE-2023-29454	5.4	Medium	Persistent XSS in the user form

Security Advisories and CVE database

Una única interfaz

Visibilidad total y transparencia

VISUALIZACIÓN E INFORMES



Zabbix 7.0 LTS

Todos los **widgets** para paneles y reportes locales y globales

Framework para desarrolladores de **widgets**

Un nuevo conjunto de **widgets** avanzados

Paneles dinámicos para análisis detallado y casos de uso específicos

NUEVOS WIDGETS PARA REAL-TIME Y REPORTES

Core widgets

Pie and donut charts

Gauge charts

Reporting

Capacity reports

Management reports

Widgets navigators

Host navigator

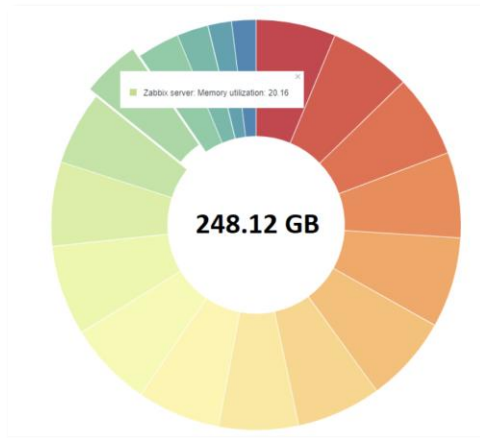
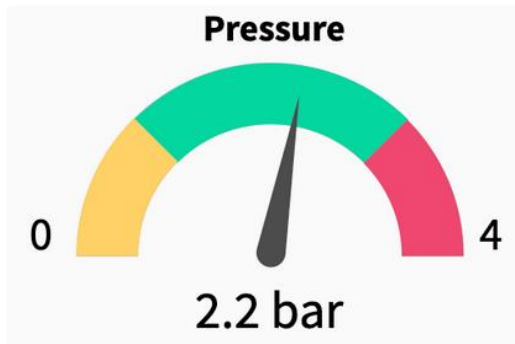
Item navigator

Advanced visualization

Honeycombs

Service trees

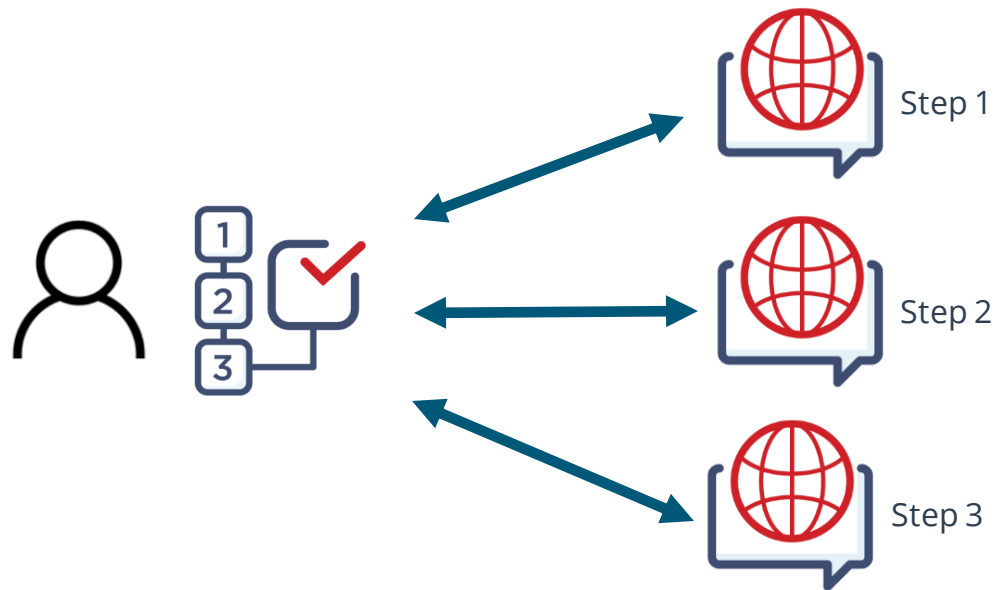
Topology



Countries	
▶ Estonia	12 105
▼ Germany	3 3
Berlin	3 3
▶ Latvia	9 103
▶ USA	12 105



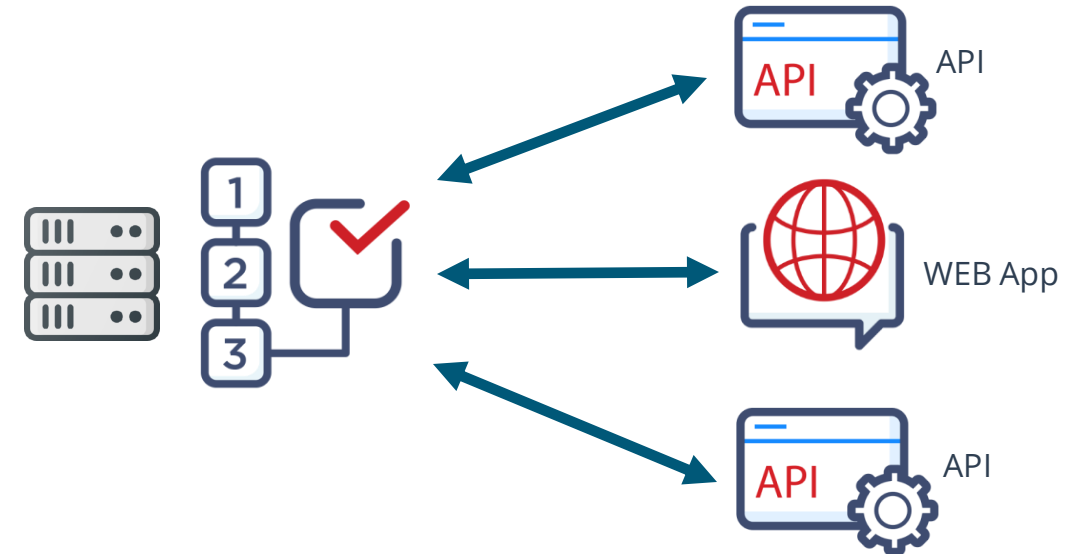
MONITOREO SINTÉTICO



Monitoreo de la experiencia del usuario

Monitoreo de la experiencia del usuario final para aplicaciones web

Monitoreo de escenarios de negocio



Verificaciones de múltiples pasos.

Interacción compleja con APIs en la nube a través de HTTPS

Verificaciones avanzadas de disponibilidad

Monitoreo de escenarios de negocio

SINGLE PANE OF GLASS

Dashboards

Informes programados em PDF

Business Service Monitoring (BSM)

Roles de Usuários

Procesamiento de métricas

Procesamiento de datos

Funciones de APM y tracing

OpenTelemetry

Datos de Topologia

Processing of streaming data

Tracing, events, logs, binary

Visualizacion y Reportes

Visualization of complex data: tracing, flows, etc

Widgets for advanced visualization

Massive usability improvements of Zabbix UI

Custom UI for any use case

Framework for widget development

Zabbix 6.0 LTS

Zabbix 7.0 LTS

Zabbix 7.x

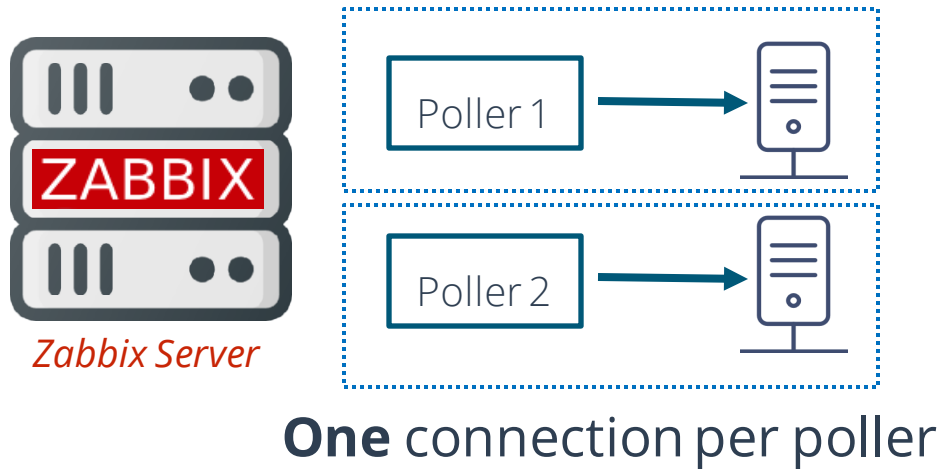
Zabbix 8.0 LTS

Reducir Costos Operativos

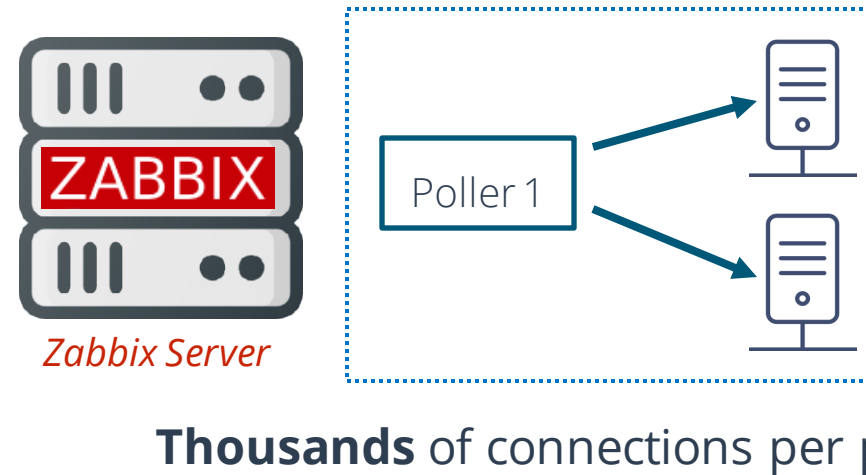
¡No se trata solo de performance!

PERFORMANCE: TRANSICIÓN A OPERACIONES ASÍNCRONAS Y THREADS

HOY



7.0 LTS

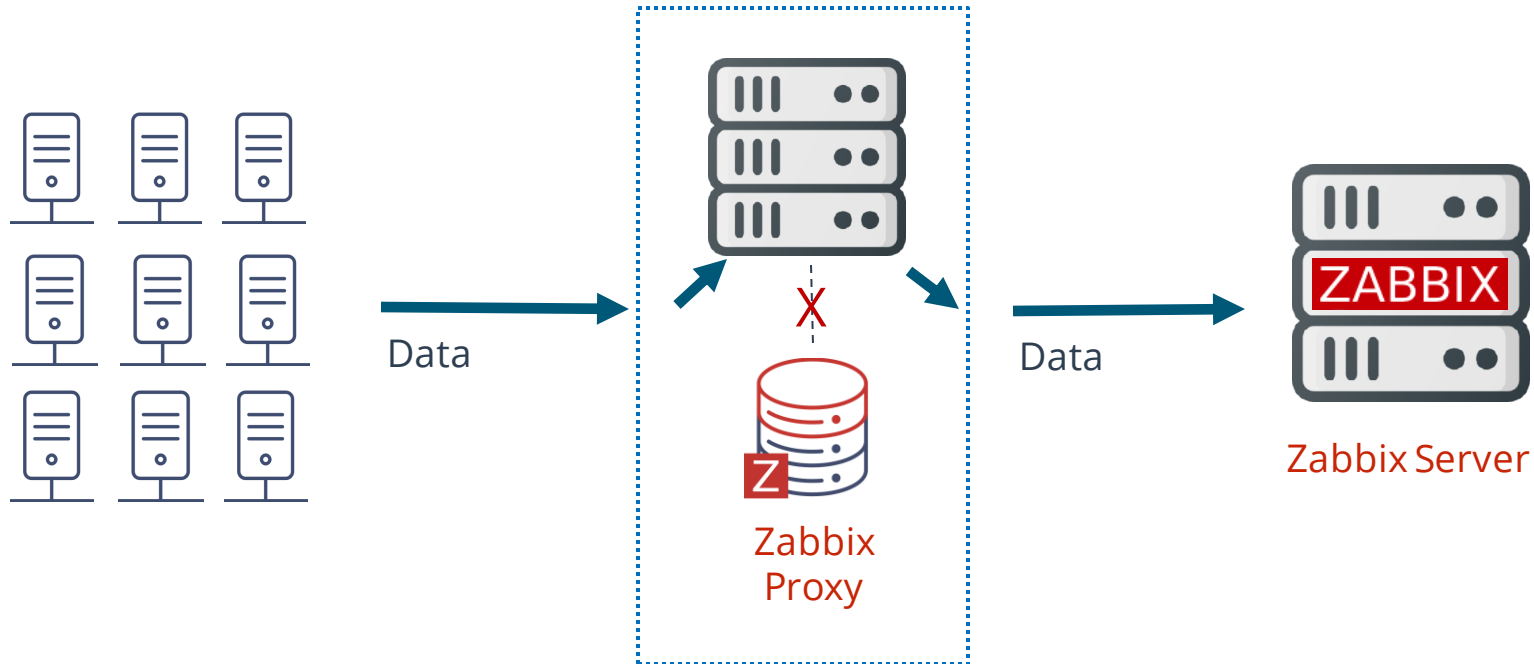


Uno poller/discoverer para manejar **miles de conexiones**

Menor uso de recursos = **menor costo** y consumo de energia

Permite **auto-scaling** automático el el futuro

RECOPIACIÓN DE DATOS EN MEMORIA PARA PROXIES



Less IOPS

Faster

Cheaper

Less energy



Amazon
EC2

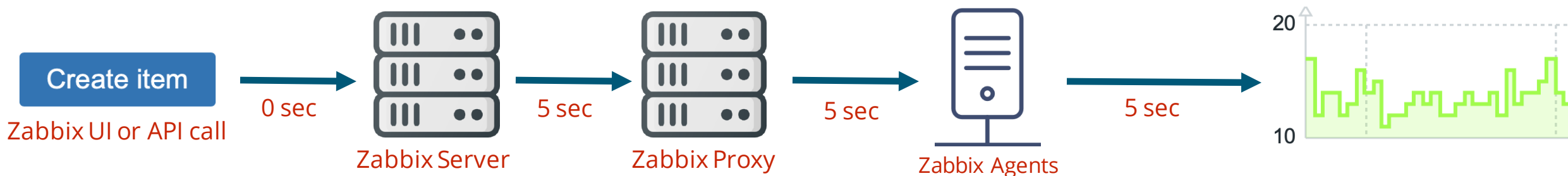


ACTUALIZACIÓN INSTANTÁNEA DE LA CONFIGURACIÓN

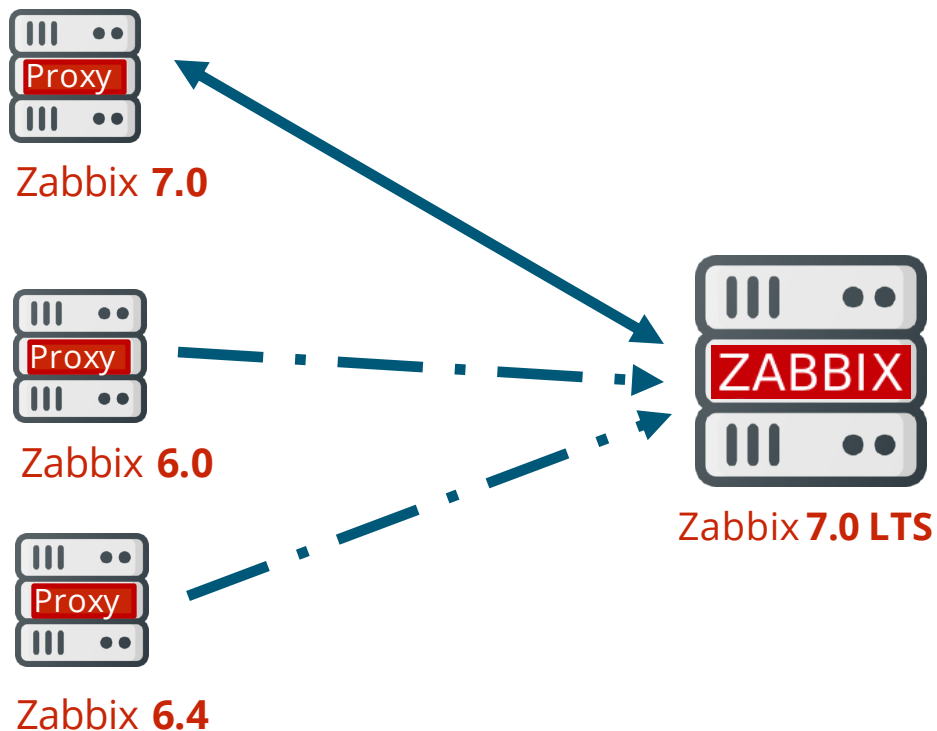
Actualizaciones incrementales de cambios de configuración

Los nuevos elementos ahora se verifican en **un minuto** después de su creación.

¡Capacidad de respuesta extrema!



ZERO-DOWNTIME UPGRADE OF PROXIES



<input type="checkbox"/>	Name ▲	Mode	Encryption	Version	Last seen (age)	Host count
<input type="checkbox"/>	proxy-dmz	Passive	PSK	6.4.0 i	0	153

Proxy version is outdated, only data collection and remote execution is available with server version 7.0.0.

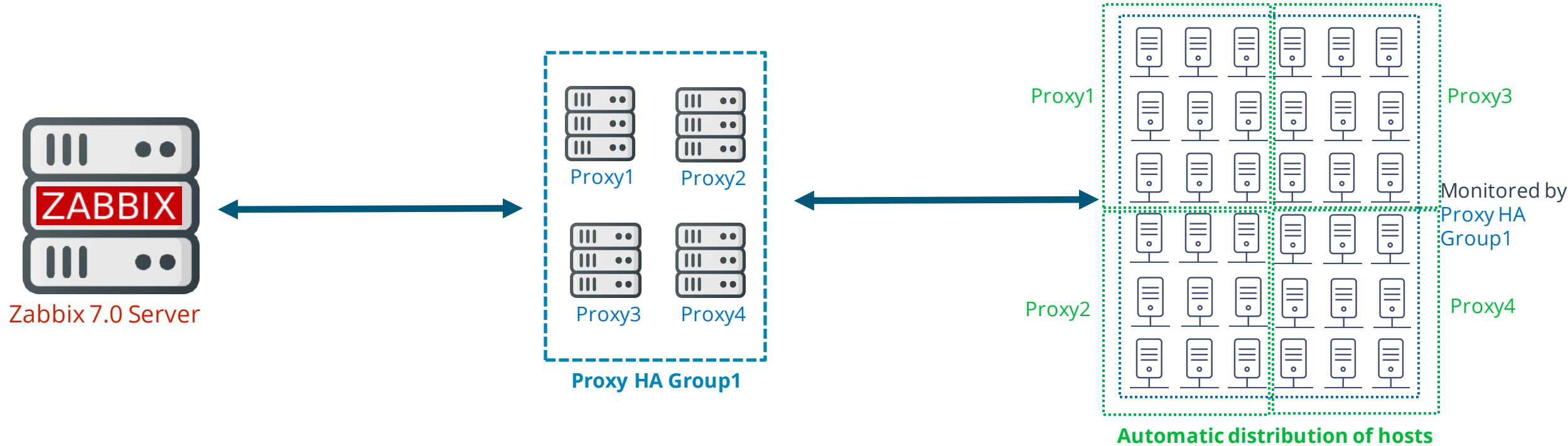
Zabbix 6.4:

Los proxies más antiguos **continuarán procesando datos**

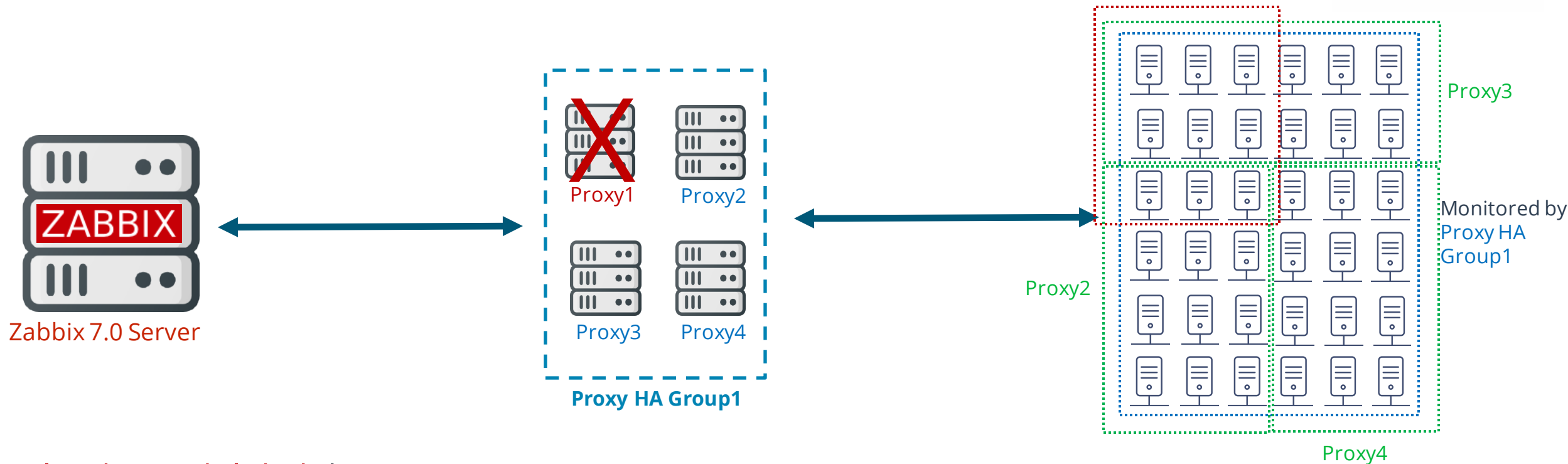
Crea una **ventana de tiempo más extensa** para la actualización

Monitorea las versiones de tus proxies en el FE de Zabbix.

LOAD BALANCING Y HA DE LOS ZABBIX PROXY



LOAD BALANCING Y HA DE LOS ZABBIX PROXY



Alta disponibilidad de proxies

Load balancing: Distribución automática de hosts entre grupos de proxies

Auto-scaling de proxies en entornos de Kubernetes (K8S)

REDUCIENDO COSTOS OPERATIVOS

Network discovery
Auto-registration
Low level discovery (LLD)
JIT user provisioning
and much more!

Reduce maintenance costs
Zero-downtime upgrade of proxies
Template versioning
Automatic up/down-scaling
Centralized management and SSO
A gentle learning curve, better UI/UX

Performance
Transition to threads
Perfect vertical and horizontal scalability
More efficient history storage engine
Lower HW (CPU, memory, storage) requirements

Zabbix 6.0 LTS

Zabbix 7.0 LTS

Zabbix 7.x

Zabbix 8.0 LTS

Procesamiento de Eventos

Análisis de causa raíz y reducción de ruido

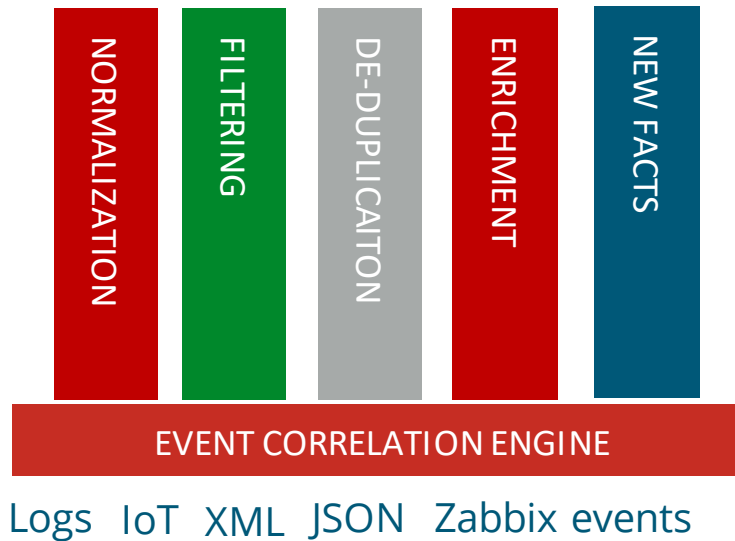
EL CONCEPTO DE EVENTOS DE CAUSA Y SÍNTOMAS

<input type="checkbox"/>	Time ▼	Severity	Recovery time	Status	Info	Host	Problem
<input type="checkbox"/>	2022-09-09 07:44:56	Warning		PROBLEM		Zabbix server	High swap space usage (less than 50% free) ?
<input type="checkbox"/> 2 ^	2022-09-07 15:26:10	Average		PROBLEM		Apache	Interface eno1: Link down
<input type="checkbox"/> ↶	2022-09-07 15:26:06	Average		PROBLEM		Apache	Service is down
<input type="checkbox"/> ↶	2022-09-07 15:26:06	Average		PROBLEM		Apache	Failed to fetch status page
<input type="checkbox"/> ↶	2022-09-07 15:26:06	Average		PROBLEM		Apache	Service is down
<input type="checkbox"/> ↶	2022-09-07 15:26:06	Average		PROBLEM		Apache	Failed to fetch status page
<input type="checkbox"/> Symptom	2022-09-09 07:44:56	Information		PROBLEM		Zabbix server	System name has changed

Clasificación de eventos: **causa** y **síntoma**.

Análisis **manual** de la causa raíz.

CORRELACIÓN DE EVENTOS AVANZADA



Normalización y reducción de ruido

Preprocesamiento de eventos basado en TAGs

Filtros y deduplicación por ventana de tiempo

Generación de nuevos hechos/datos

Correlación de eventos

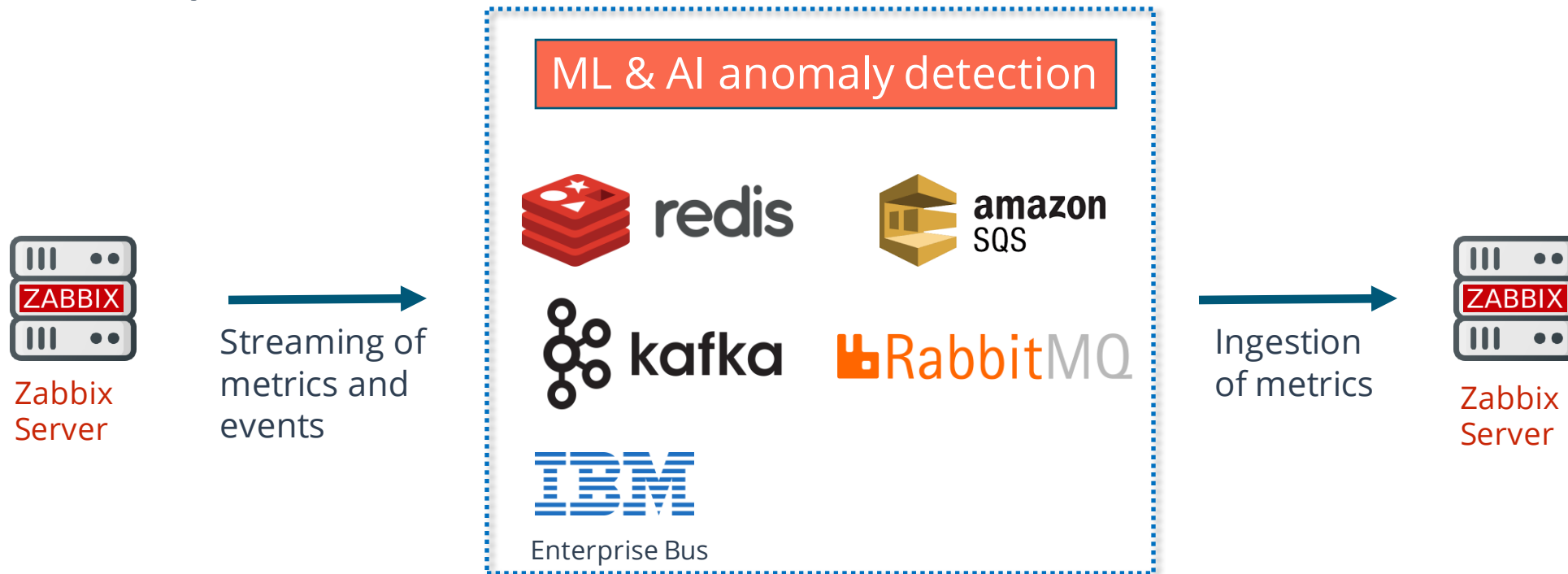
Clasificación automática de eventos

Análisis de causa raíz.

Correlación basada en tiempo y topología

TRANSMISIÓN E INGESTIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL

Conectores y webhooks para la transmisión e ingestión en tiempo real de métricas y eventos



COMPLEX EVENT PROCESSING (CEP)

Basic event correlation
Cause and symptom events

Event correlation engine
Automatic root cause analysis

Event collection
Log management
Correlation based on topology data
Use of generative AI and ML for correlations
Collection of 3rd party events

Zabbix 6.0 LTS

Zabbix 7.0 LTS


Zabbix 7.x

Zabbix 8.0 LTS

Altamente adaptable

Solución para cualquier caso de uso

MÁS FORMAS DE ADAPTAR Y AMPLIAR



Agent plugins, scripts


* Name

Protocol

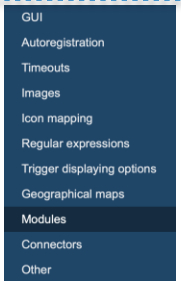
Data type

* URL

Streaming data and events



Process any data types: events, tracing, logs, binary




UI modules

Scope

Type

Scripts, manual and automatic actions



Custom UI

* Name

Protocol

Data type

Data ingestion

1:

2:

3:

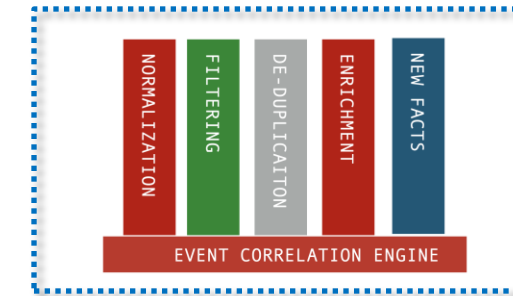
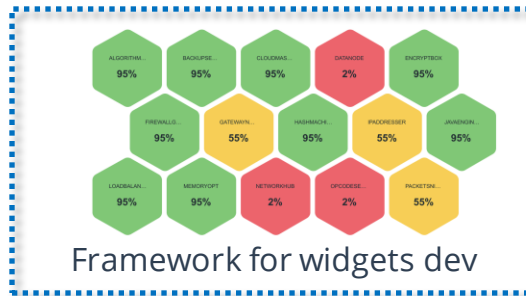
Pre-processing

Media type Options

* Name

Type

Webhooks



7.0 LTS

Dashboards Dinámicos

Ingestion de Datos

Motor de Correlación de eventos

Monitoreo Sintético

Load balancing de Proxies

7.x

Next generation visualization

Correlación de Eventos Avanzada

OpenTelemetry y Tracing

Inventario Personalizado

UI Personalizada

8.0 LTS

Ultimate observability platform

APM and compliance monitoring

Event and Log management

Use of AI and ML for advanced anomaly detection and operations

Management functions

ZABBIX

GRACIAS



**Luciano
Alves**

CEO Zabbix LatAm

✉ luciano.alves@zabbix.com



ZABBIX