

ZABBIX

FORUM
MEXICO 2023



ZABBIX

FORUM
MEXICO 2023

ZABBIX EN INDUSTRIA DE PAY TV & TRIUPLEPLAY

Quién es SDT



ZABBIX
FORUM
MEXICO 2023



+15 años

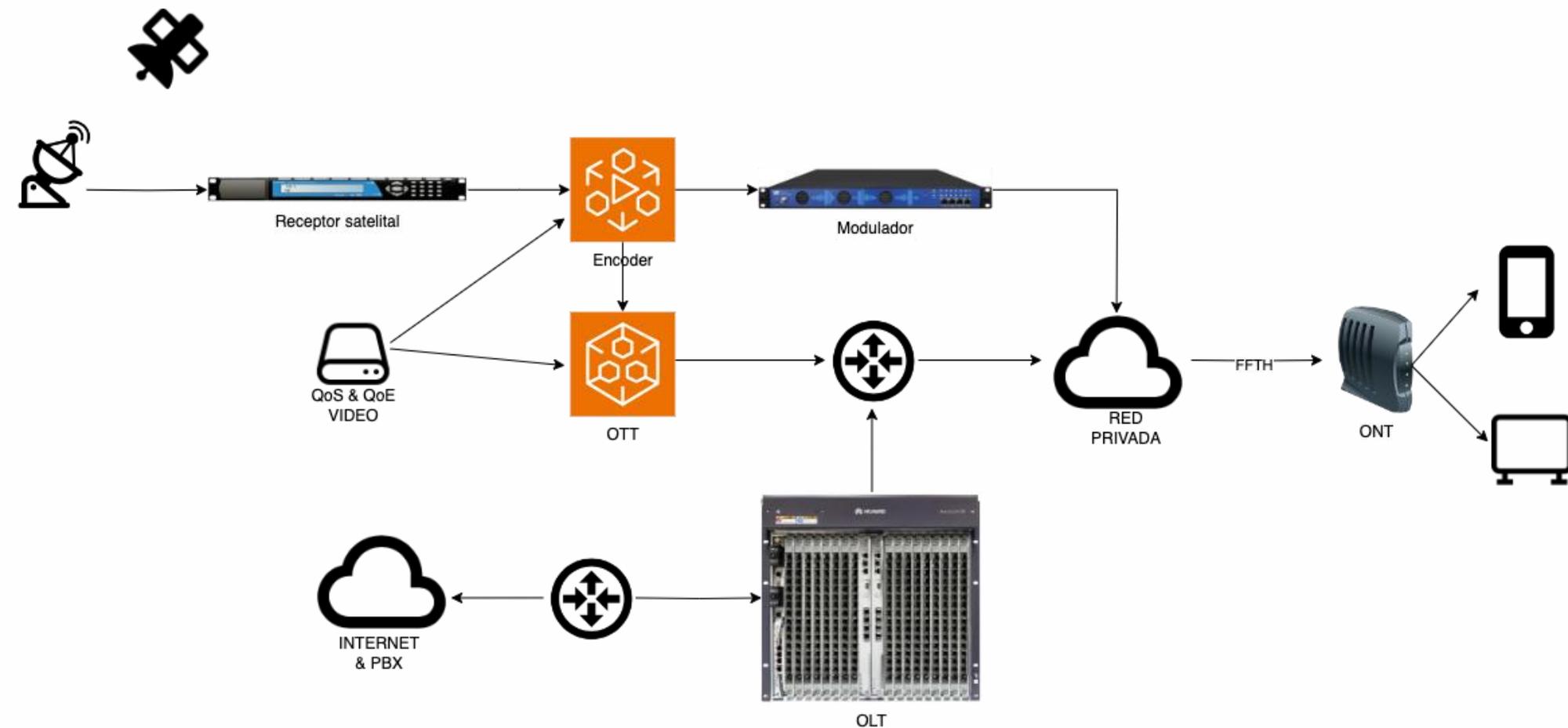
Top 100 empresas en Portugal

Soporte para mas
de 15M de usuarios
en México

Relación con
empresas tier 1
en la región



ZABBIX FORUM MEXICO 2023

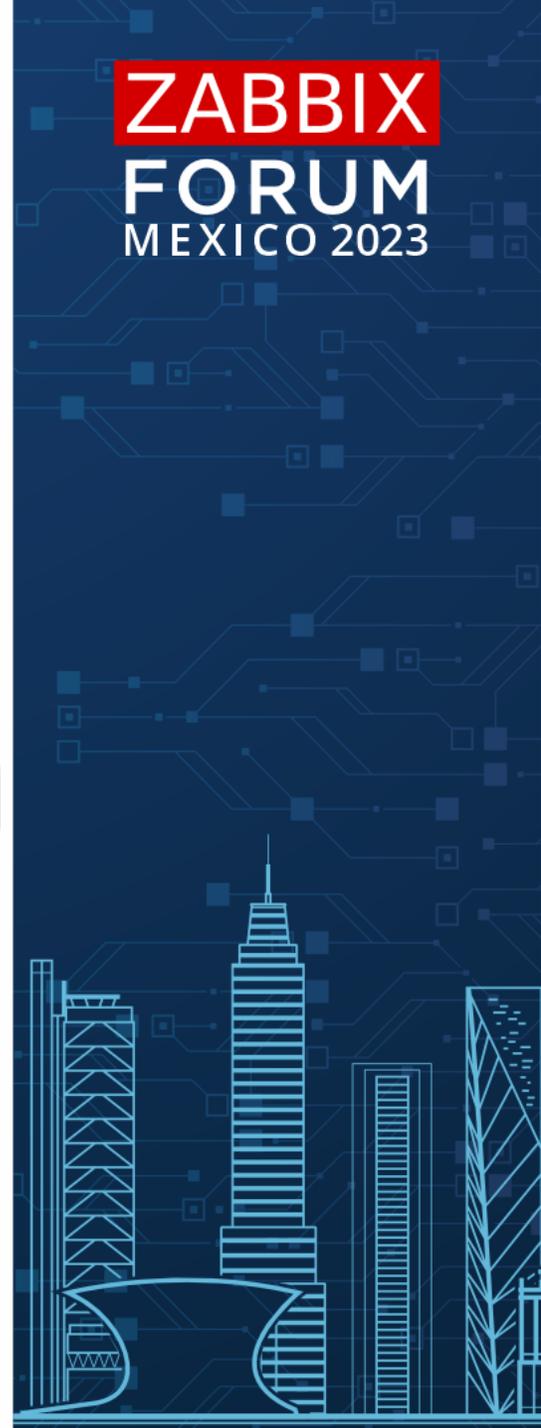
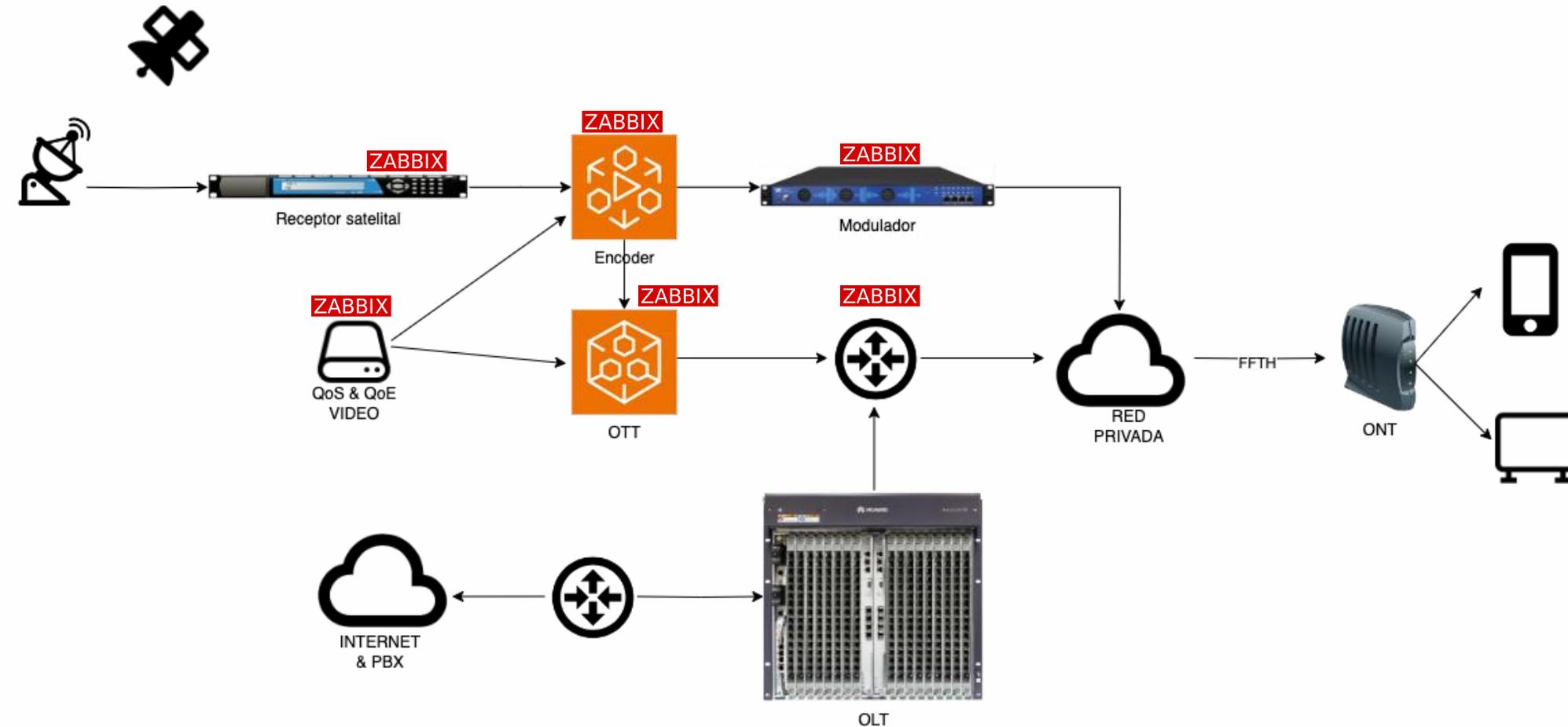


Cómo se usa Zabbix en el sistema de TV & triple play

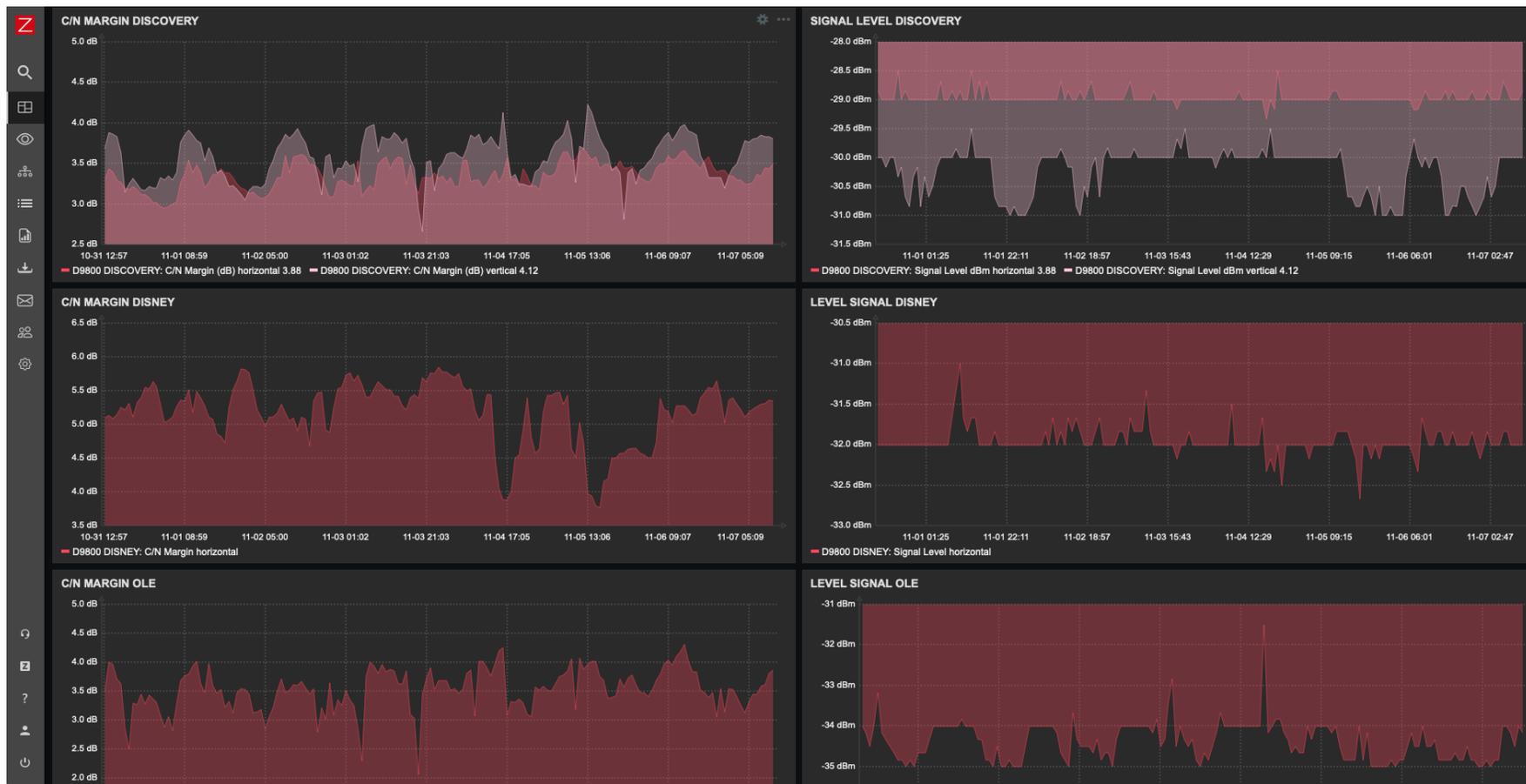
- Integración de dispositivos de procesamiento de video a través de SNMP,
- Revisión de status de procesos, configuraciones,
- Tipo de dispositivos con SNMP:
 - Receptores satelitales de vídeo,
 - Encoders,
 - Dispositivos de red L2, L3 y L4



Red de un operador de pay TV



Métricas



ZABBIX
FORUM
MEXICO 2023

+200

Canales de TV

Beneficio para más de
15M de abonados de TV

Monitoreo pro activo
7x24x365



Métricas

ZABBIX SNMP

ORION[®]
Real-Time Content Monitor

Orion > Live Monitoring

DASHBOARD LIVE MONITORING REPORTS SETUP

Select Saved Filter Alert Wise Search Service(s)

Service Name	Monitoring Status	Source	Program Number	QoS	Alerts	Timeline	Metadata	Type	Scrambled	PMT PID	PCR PID	Avg-Bitrate (Mbps)	Curr-Bitrate (Mbps)	Video Count	Video Rate (Mbps)	Audio Count	Audio Rate (Kbps)
Service 1	✓	10.98.54.252@AXN	1	-	15 V A D	100%	CC AFD ERP S3S SD	Video	-	1000	1001	4.356329	4.979744	1	3.915786	2	202.251
Service 1	✓	10.98.54.253@AXNHD	1	-	15 V A D	100%	SUB AFD ERP S3S HD	Video	-	1000	1001	5.125975	6.515328	1	4.686936	2	202.155
Service 1	✓	10.98.54.252@E!	1	-	15 V A D	100%	CC AFD ERP S3S SD	Video	-	1000	1001	4.116089	4.537568	1	3.706177	2	202.283
FX Mex HD (FX53)	✓	10.98.54.51@FX	530	-	15 V A D	100%	SUB AFD ERP S3S SD	Video	-	5530	3660	5.715638	5.862592	1	5.115102	2	268.271
FX Mex HD (FX53)	✓	10.98.54.51@FX	630	-	15 V A D	100%	SUB AFD ERP S3S HD	Video	-	6530	4660	6.574949	6.543904	1	5.973705	2	268.262
Nat Geo Mex HD (NG...)	✓	10.98.54.121@NatGeo	550	-	15 V A D	100%	SUB AFD ERP S3S HD	Video	-	5550	4920	6.765116	5.534720	1	6.210650	2	267.827
Nat Geo Mex HD (NG...)	✓	10.98.54.121@NatGeo	650	-	15 V A D	100%	SUB AFD ERP S3S SD	Video	-	6550	5920	4.642534	4.668416	1	4.087700	2	267.828
Service 1	✓	10.98.54.253@SonyHD	1	-	15 V A D	100%	SUB AFD ERP S3S HD	Video	-	1000	1001	4.404916	4.393184	1	3.964339	2	202.196
STAR Mex HD (FO54)	✓	10.98.54.110@Star Channel	540	-	15 V A D	100%	SUB AFD ERP S3S HD	Video	-	5540	4910	7.650984	7.709504	1	6.930465	3	225.173
STAR Mex HD (FO54)	✓	10.98.54.110@Star Channel	640	-	15 V A D	100%	SUB AFD ERP S3S SD	Video	-	6540	5910	4.802482	4.934624	1	4.082666	3	225.180
UC Mex HD (UC07)	✓	10.98.54.32@Universal Channel	191	-	15 V A D	100%	SUB AFD ERP S3S HD	Video	-	5191	1230	6.130460	4.633824	1	5.819347	2	139.825
UC Mex HD (UC07)	✓	10.98.54.32@Universal Channel	291	-	15 V A D	100%	SUB AFD ERP S3S SD	Video	-	6191	2230	6.433116	6.504800	1	6.122145	2	139.825
Service 1	✓	10.98.54.252@Warner	1	-	15 V A D	100%	CC AFD ERP S3S SD	Video	-	1000	1001	4.325345	3.623136	1	3.852105	2	202.313
Service 1	✓	10.98.54.253@WarnerHD	1	-	15 V A D	100%	SUB AFD ERP S3S HD	Video	-	1000	1001	6.396789	6.213024	1	5.924342	2	202.114

Métricas

De canales de TV

Zabbix captura data de sistema de monitoreo de video

Monitoreo 7x24x365

ZABBIX
FORUM
MEXICO 2023

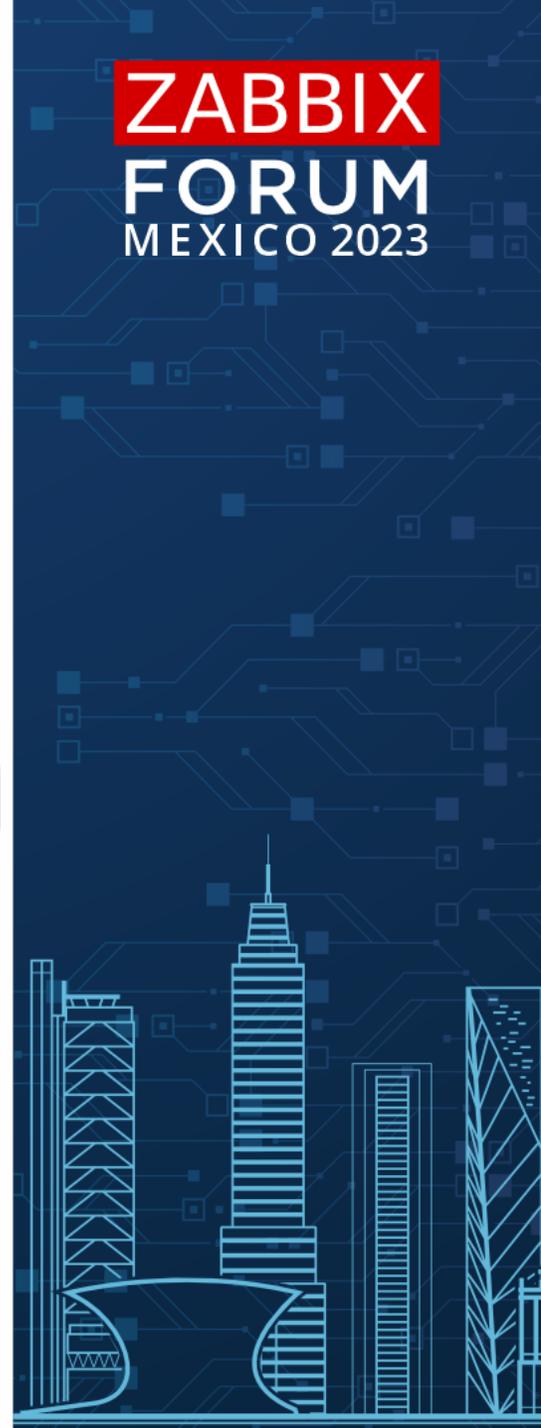
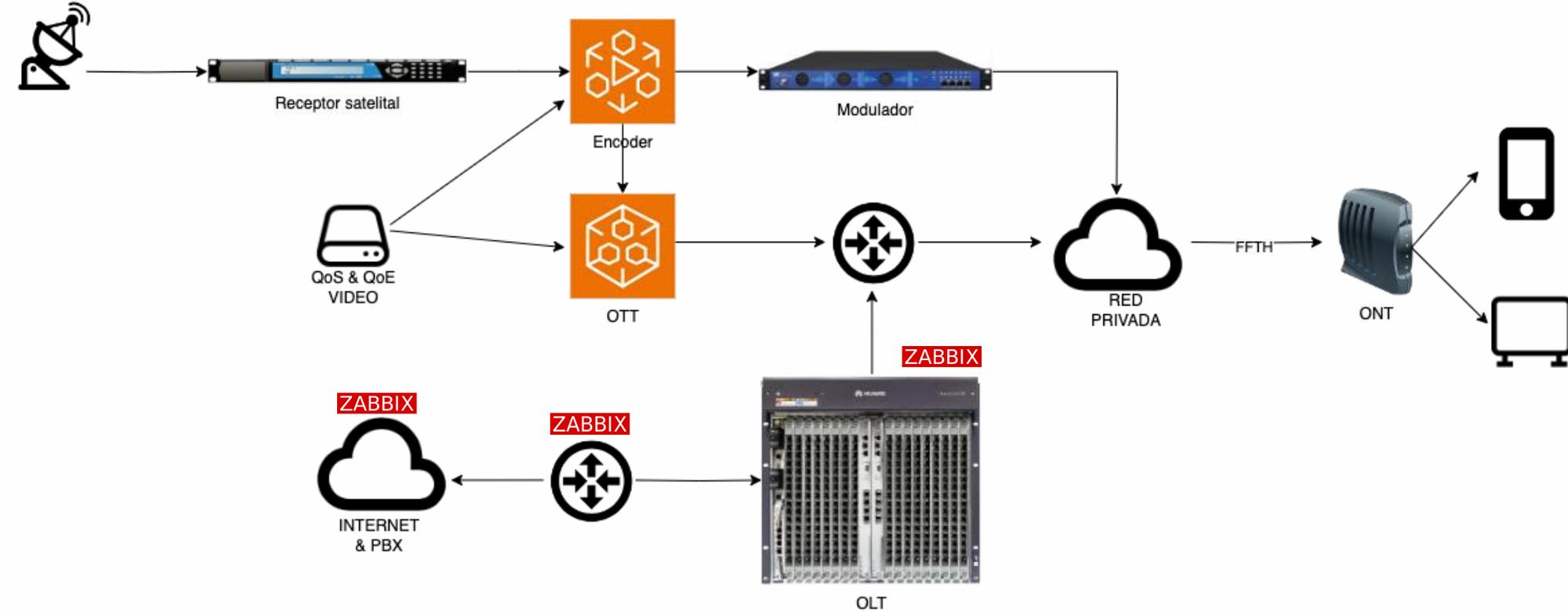


Alcances de usar Zabbix

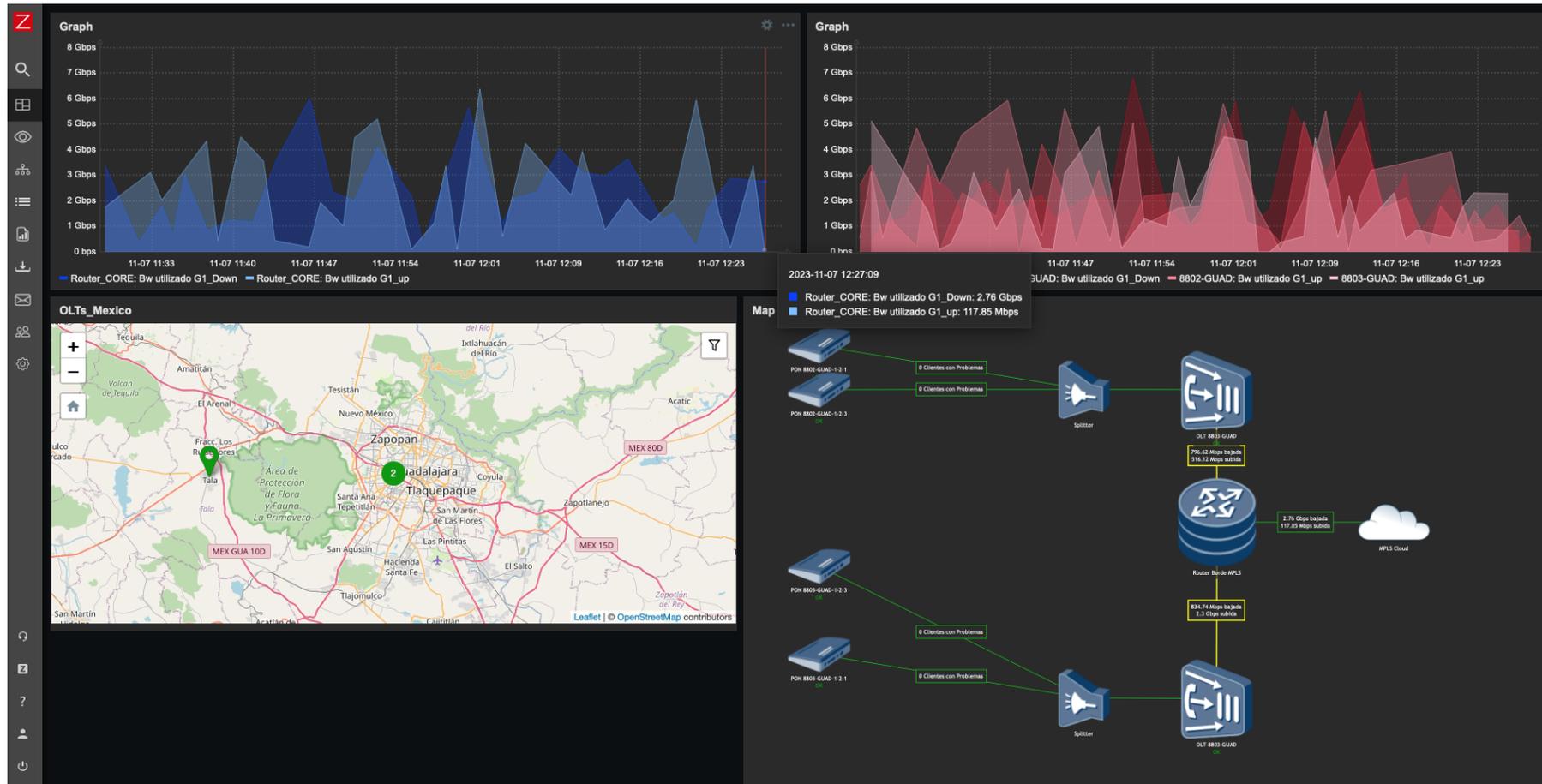
- Alertas por cambio en parámetros de video,
- Revisión de niveles de recepción satelital (bajos niveles, mala calidad de vídeo),
- Integración a través de SNMP con sistemas de análisis de QoE y QoS de vídeo,
- Saturación de puertos de red ethernet,



Red de un operador para servicios voz y datos



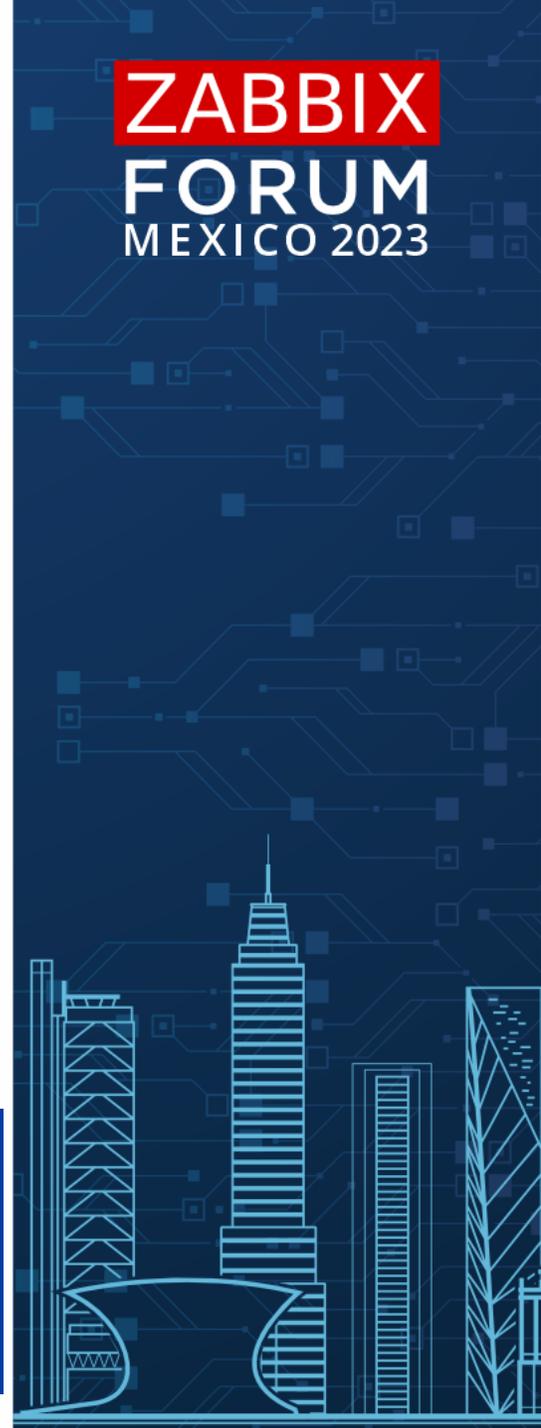
Métricas



16,384
Abonados en 1 OLT

Integración de syslogs
con Elastic

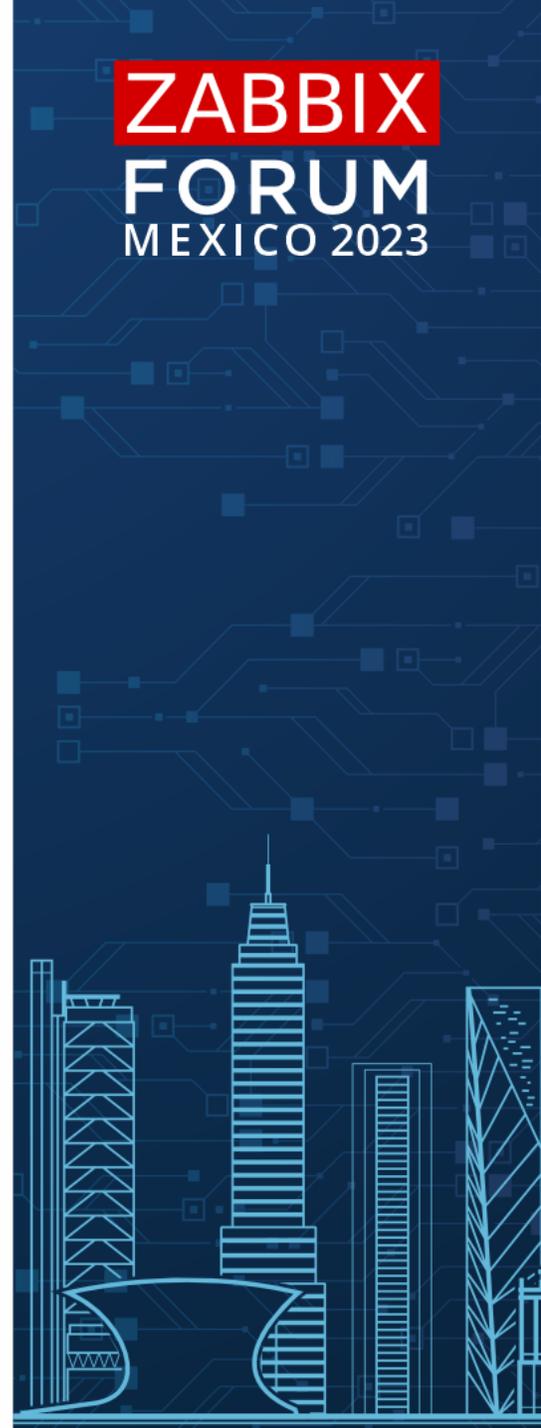
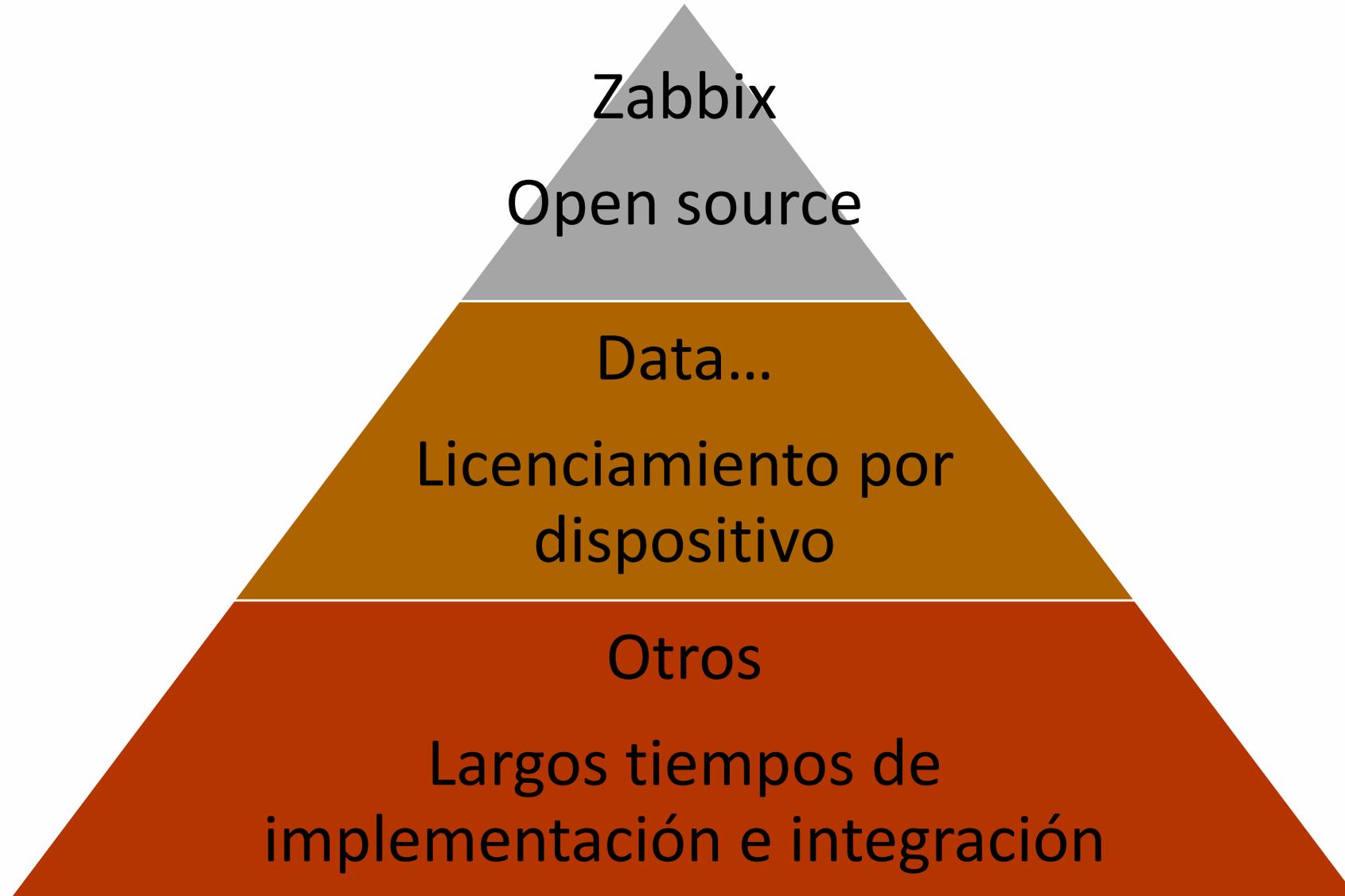
Prevención e identificación
de problemas



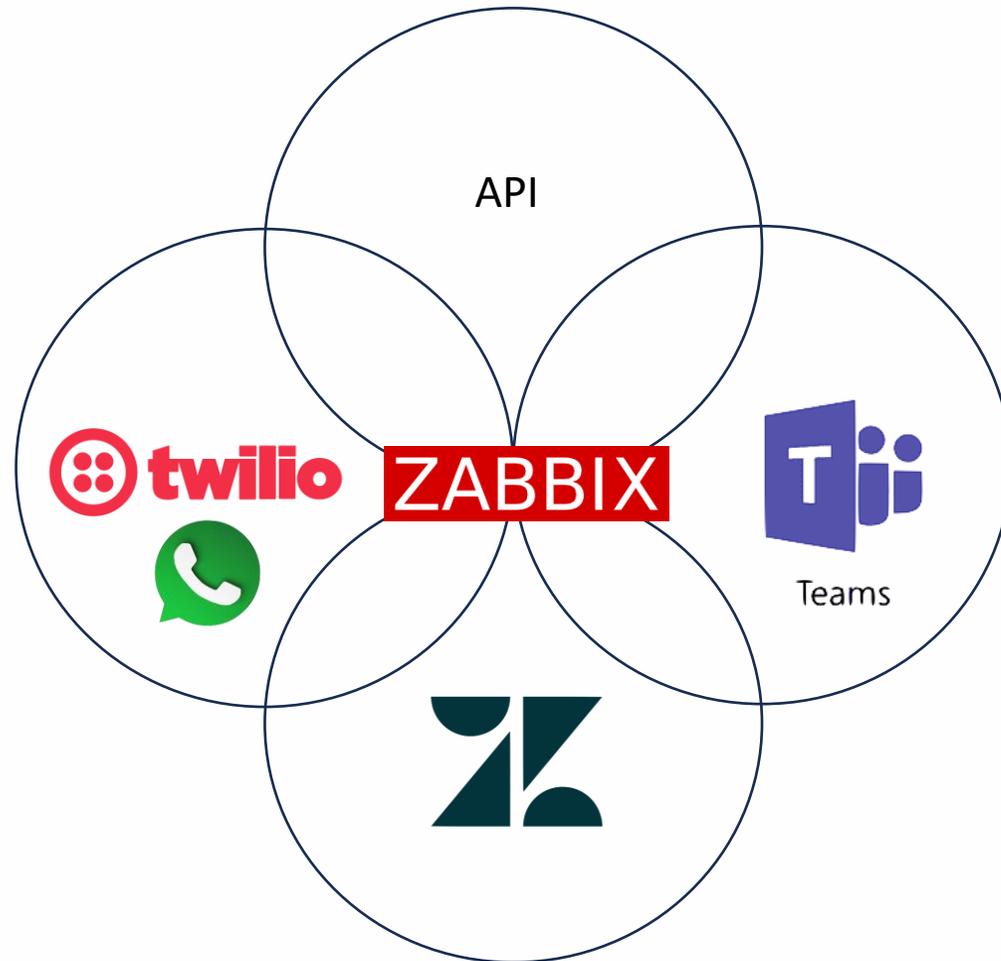
Integraciones con otras plataformas

- Grafana: Visualización ejecutiva de parámetros y salud de la red
- Elastic: Integración para obtención de información de SYSLOGS de sistemas OLT para redes FFTH
 - Cortes de fibra,
 - QoS y QoE de terminales ONT
 - Obtención de métricas a través de TR-069

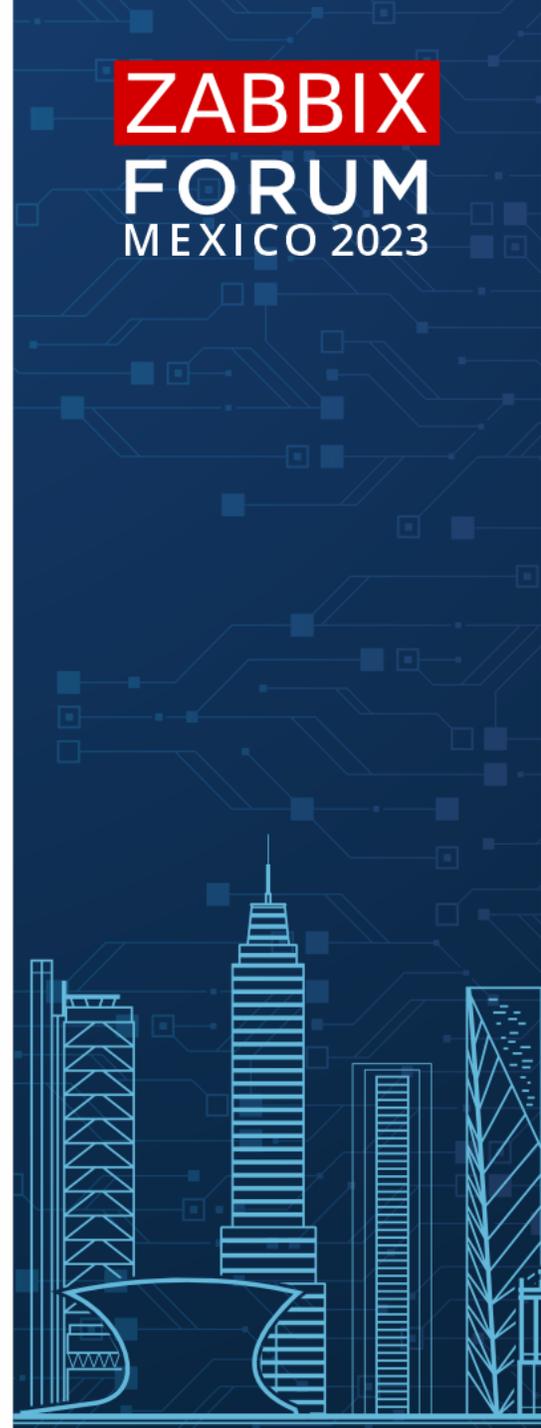
Licenciamiento



Forecast



ZABBIX
FORUM
MEXICO 2023



ZABBIX
FORUM
MEXICO 2023

¡Gracias!

