

ZABBIX

FORUM  
MEXICO 2023



**ZABBIX**

**FORUM**  
MEXICO 2023

# ZABBIX EN INDUSTRIA DE PAY TV & TRIUPLEPLAY

# Quién es SDT



**ZABBIX**  
**FORUM**  
MEXICO 2023

**+15 años**

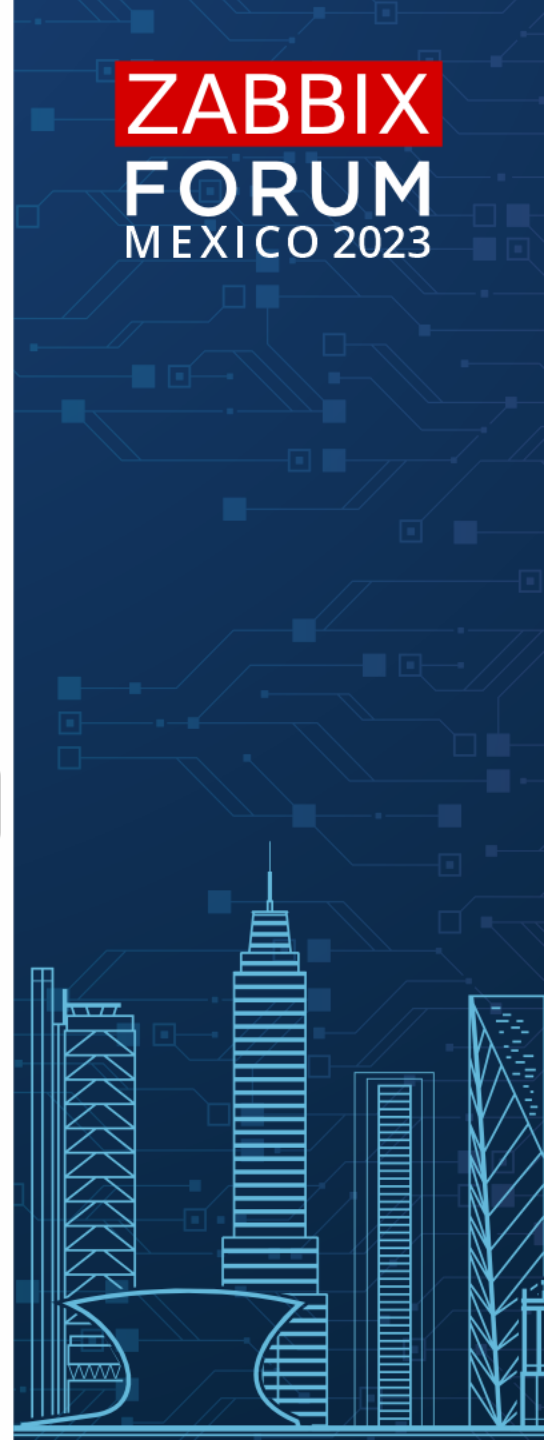
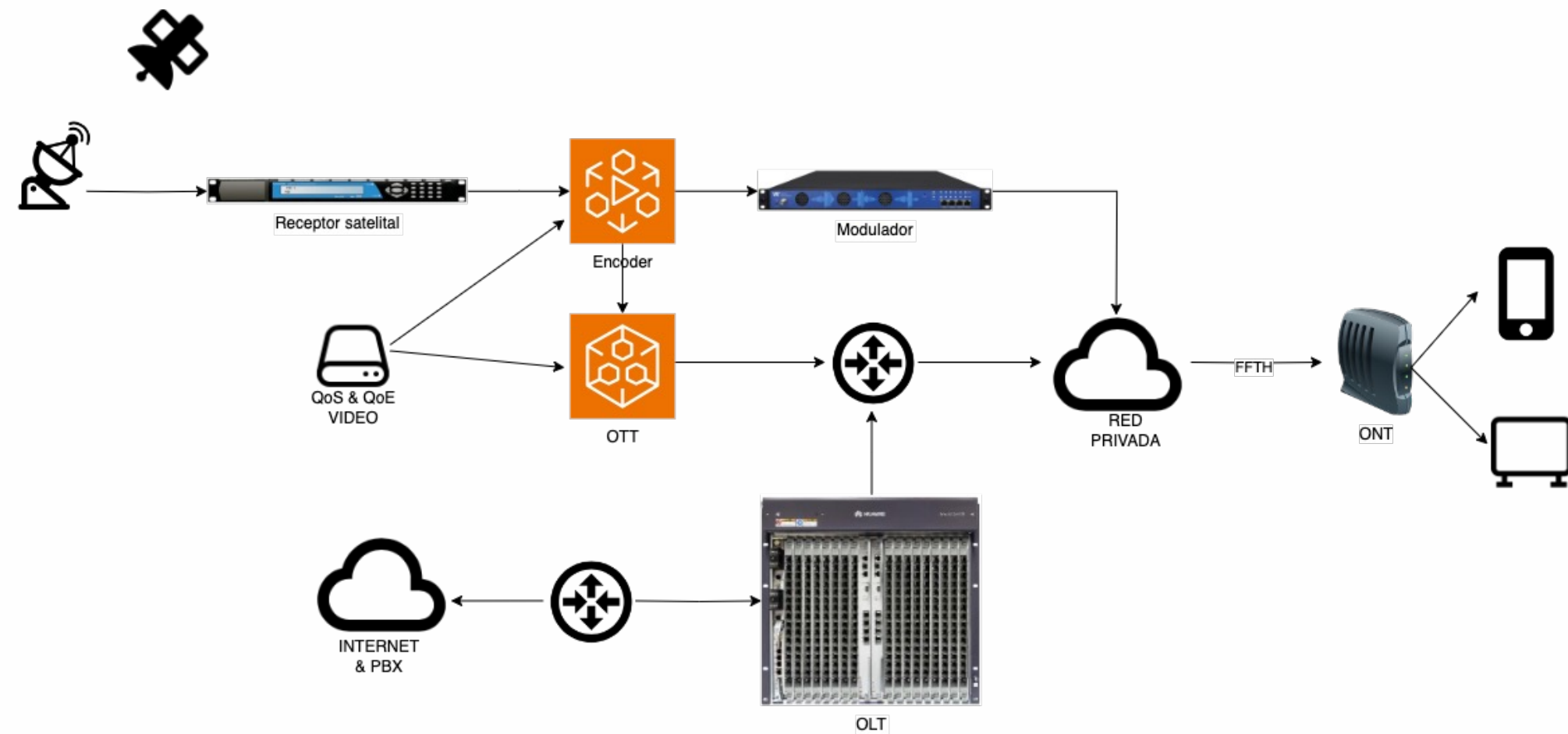
Top 100 empresas en Portugal

Soporte para mas  
de 15M de usuarios  
en México

Relación con  
empresas tier 1  
en la región



# ZABBIX FORUM MEXICO 2023

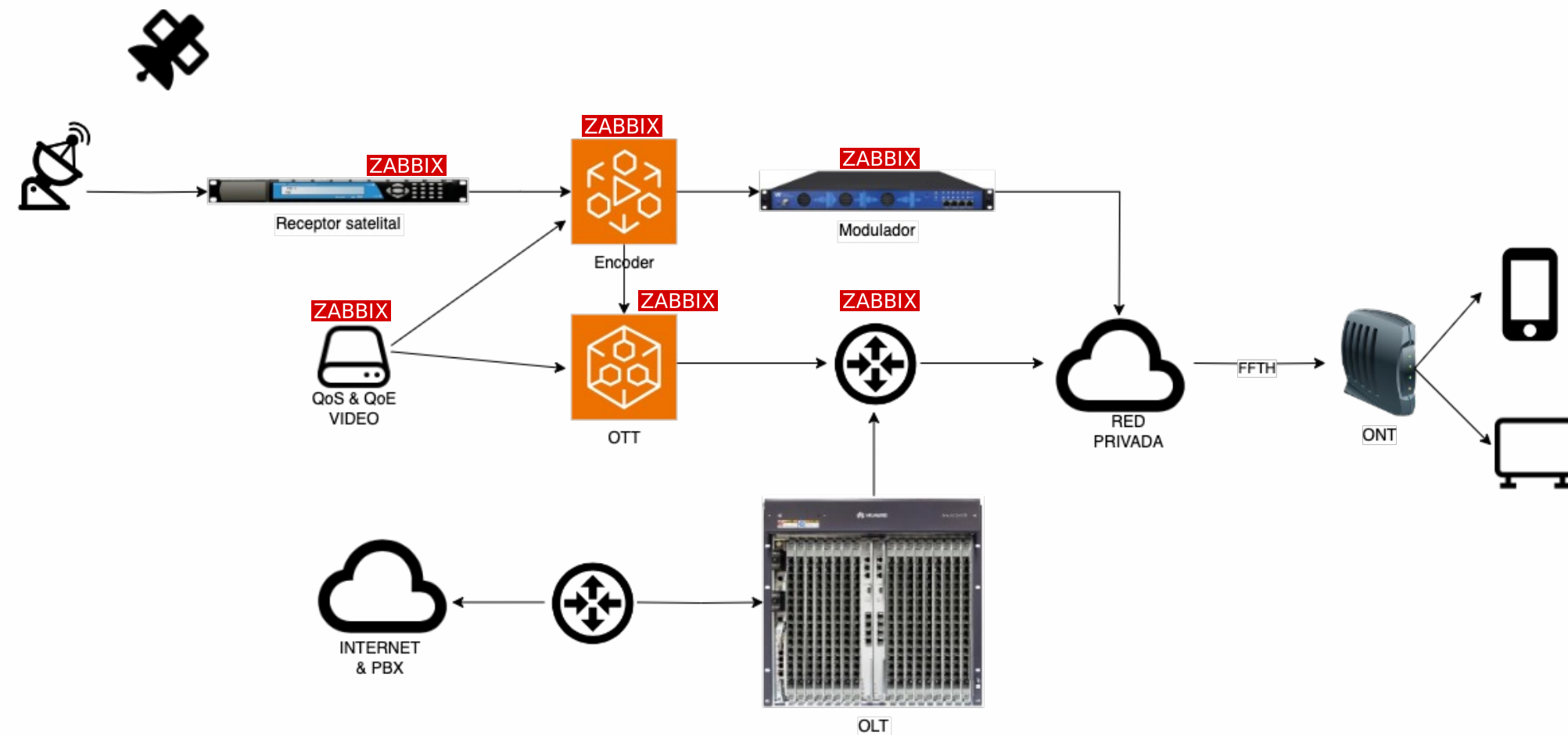


# Cómo se usa Zabbix en el sistema de TV & triple play

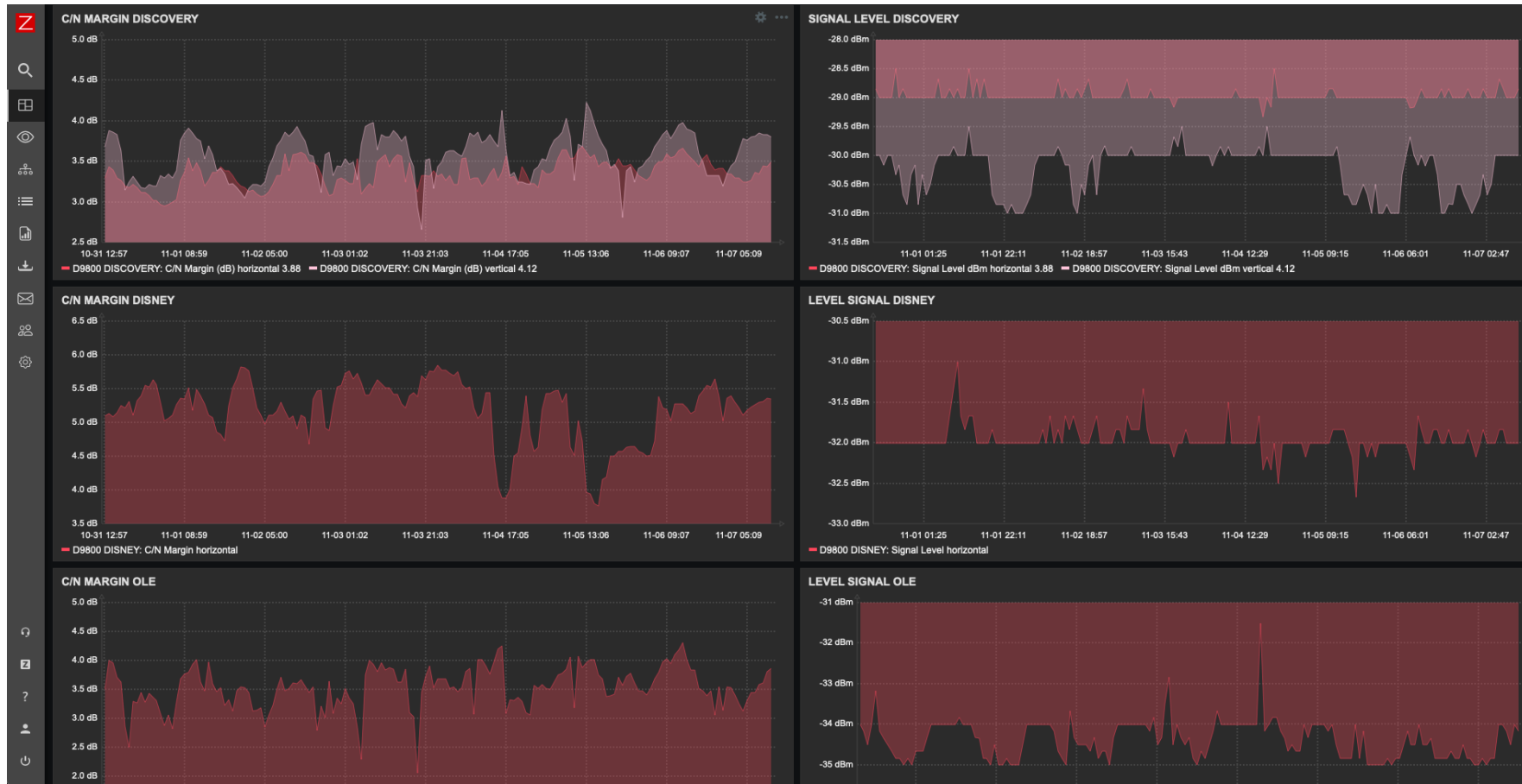
- Integración de dispositivos de procesamiento de video a través de SNMP,
- Revisión de status de procesos, configuraciones,
- Tipo de dispositivos con SNMP:
  - Receptores satelitales de vídeo,
  - Encoders,
  - Dispositivos de red L2, L3 y L4



# Red de un operador de pay TV



# Métricas



**+200**

Canales de TV

Beneficio para más de  
15M de abonados de TV

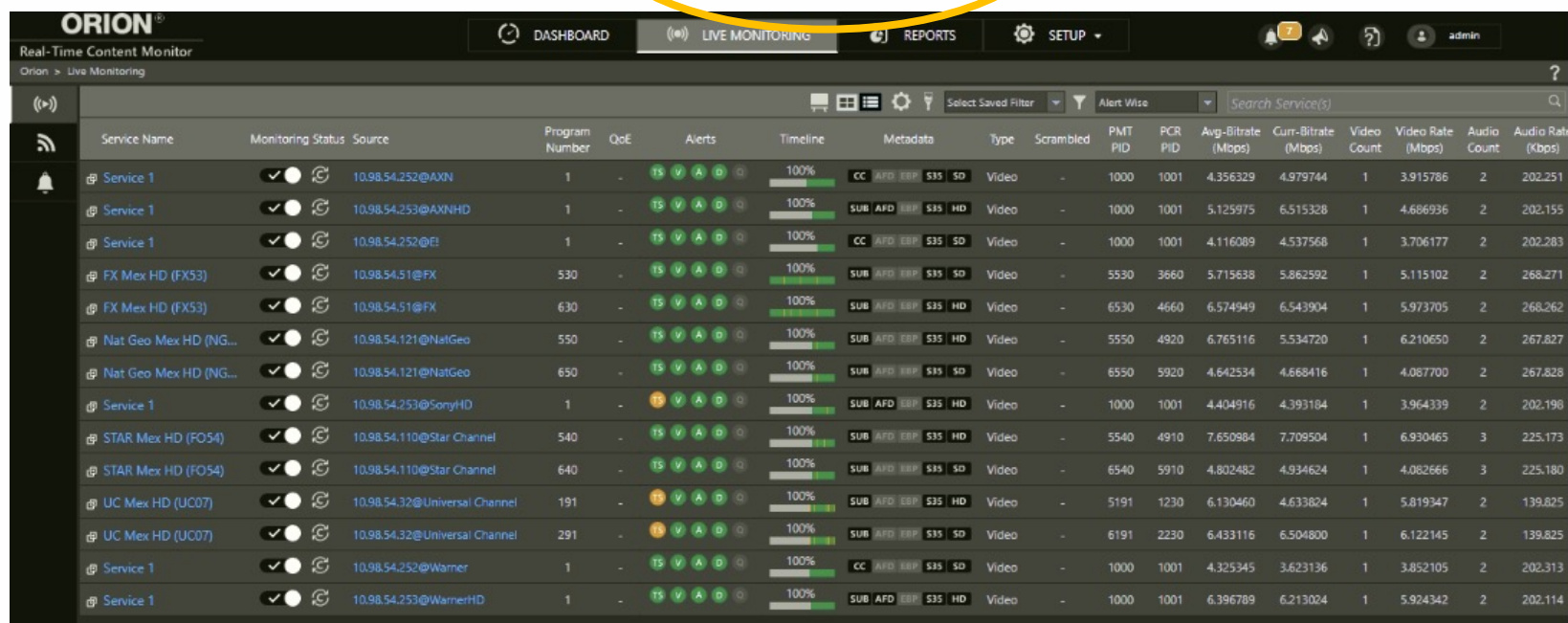
Monitoreo pro activo  
7x24x365

**ZABBIX**  
**FORUM**  
MEXICO 2023



# Métricas

## ZABBIX SNMP



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	202.198
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

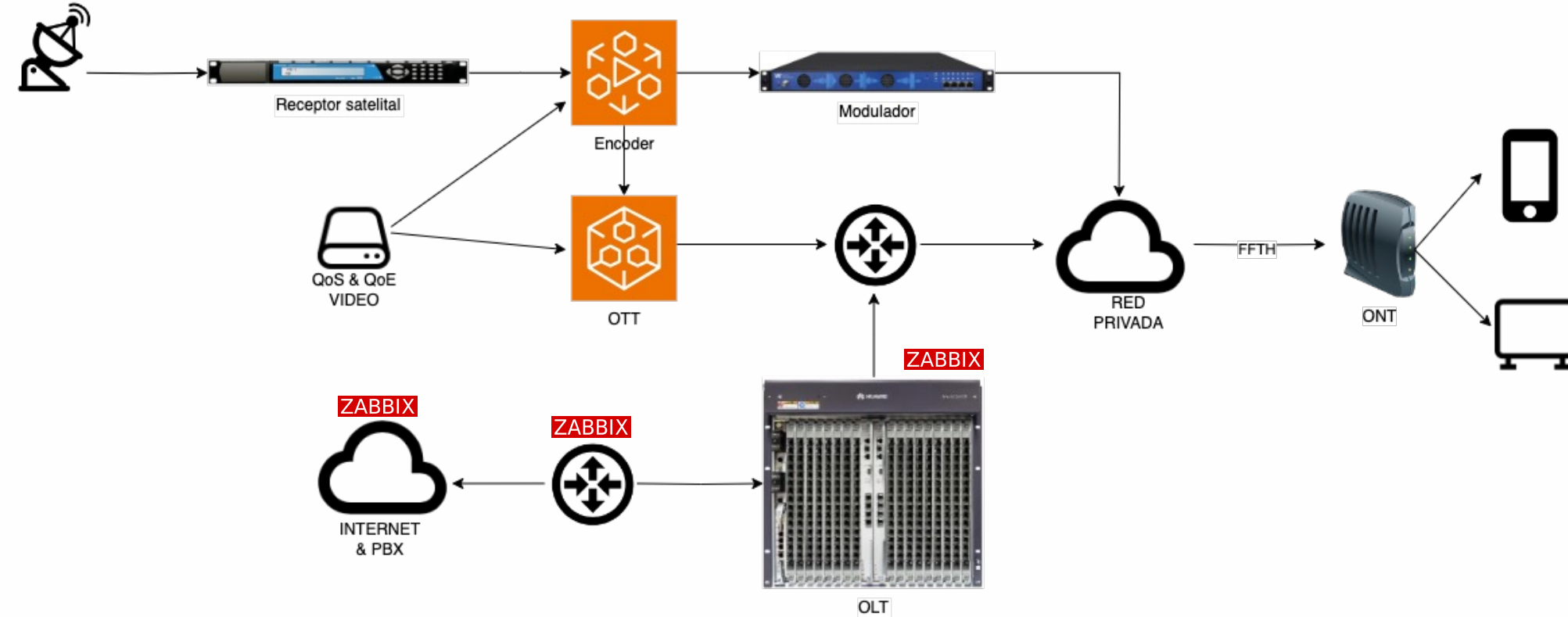


# Alcances de usar Zabbix

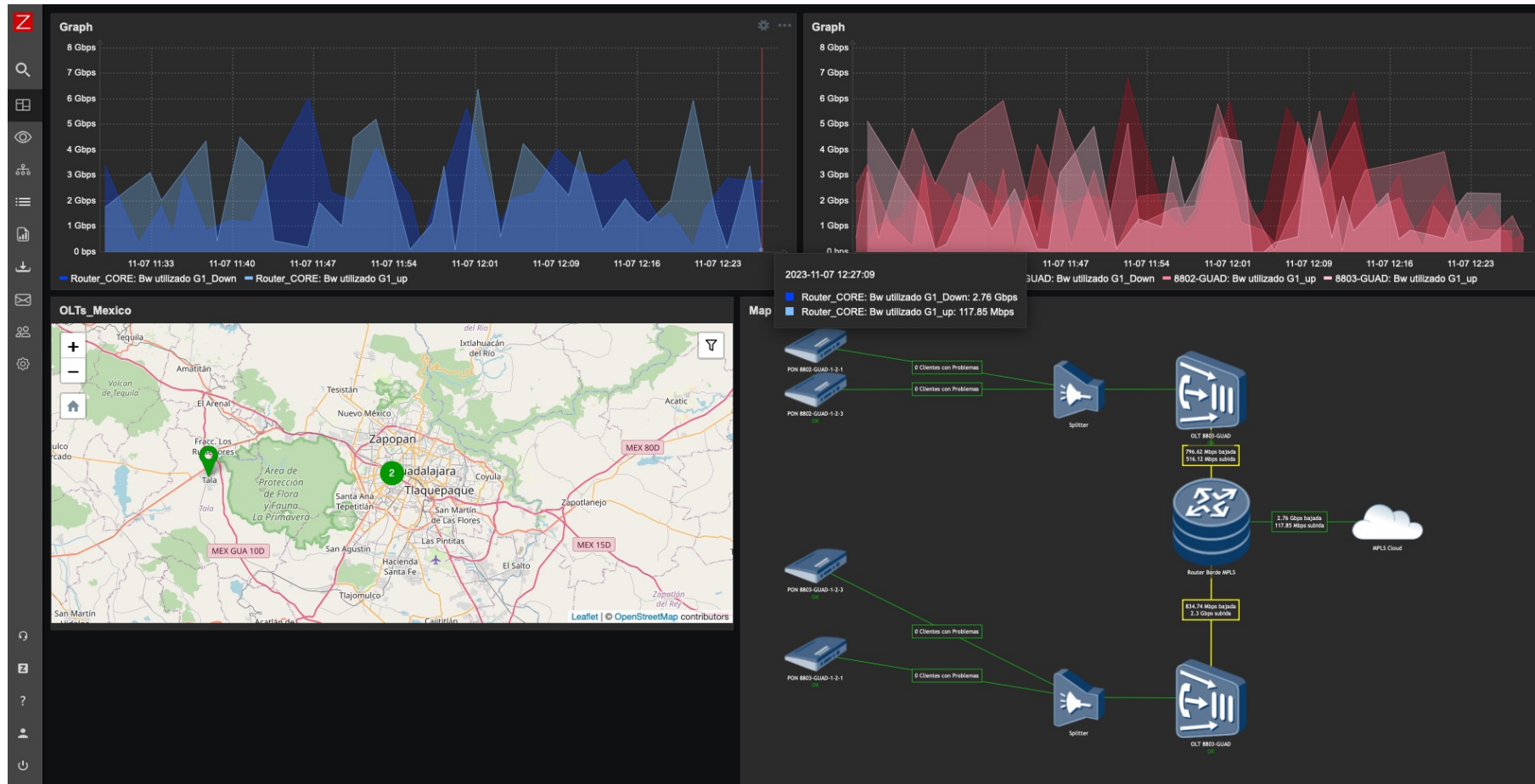
- Alertas por cambio en parámetros de video,
- Revisión de niveles de recepción satelital (bajos niveles, mala calidad de vídeo),
- Integración a través de SNMP con sistemas de análisis de QoE y QoS de vídeo,
- Saturación de puertos de red ethernet,



# Red de un operador para servicios voz y datos



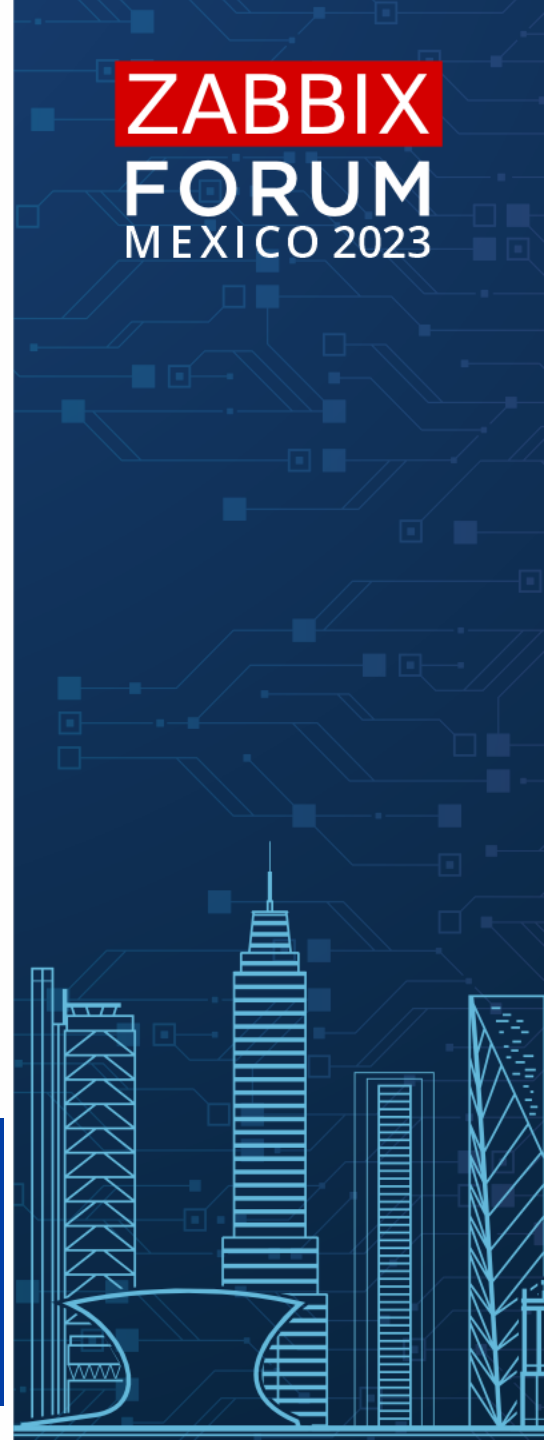
# Métricas



**16,384**  
Abonados en 1 OLT

Integración de syslogs  
con Elastic

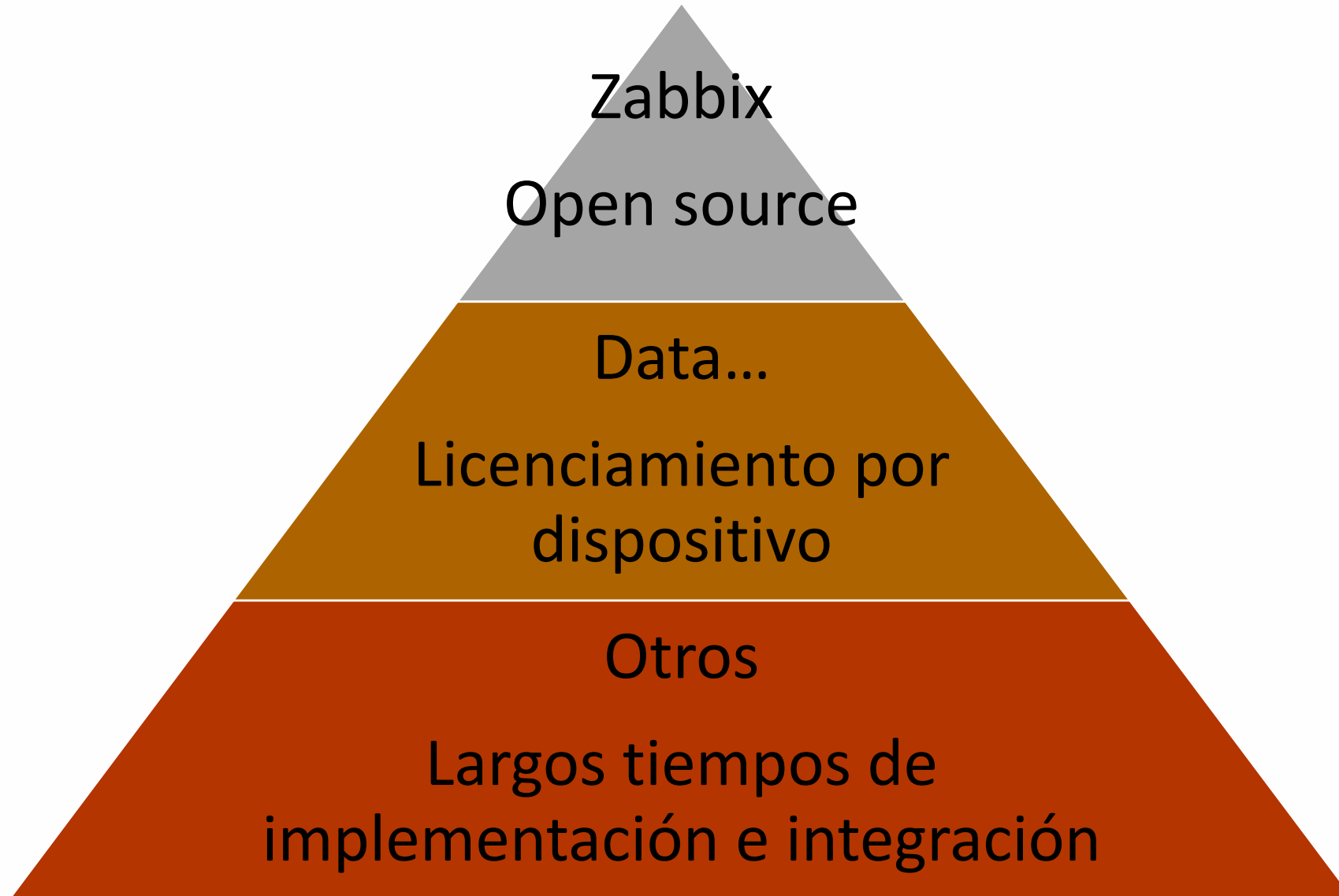
Prevención e identificación  
de problemas



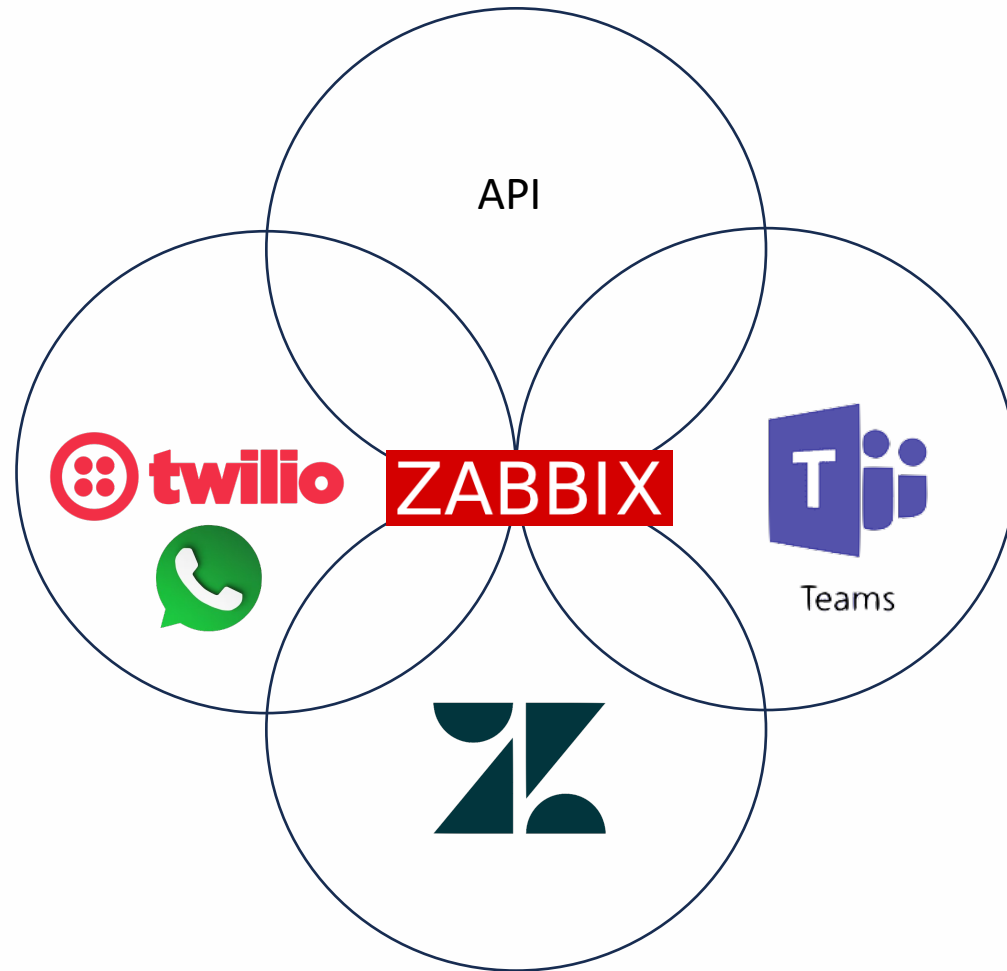
# Integraciones con otras plataformas

- 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

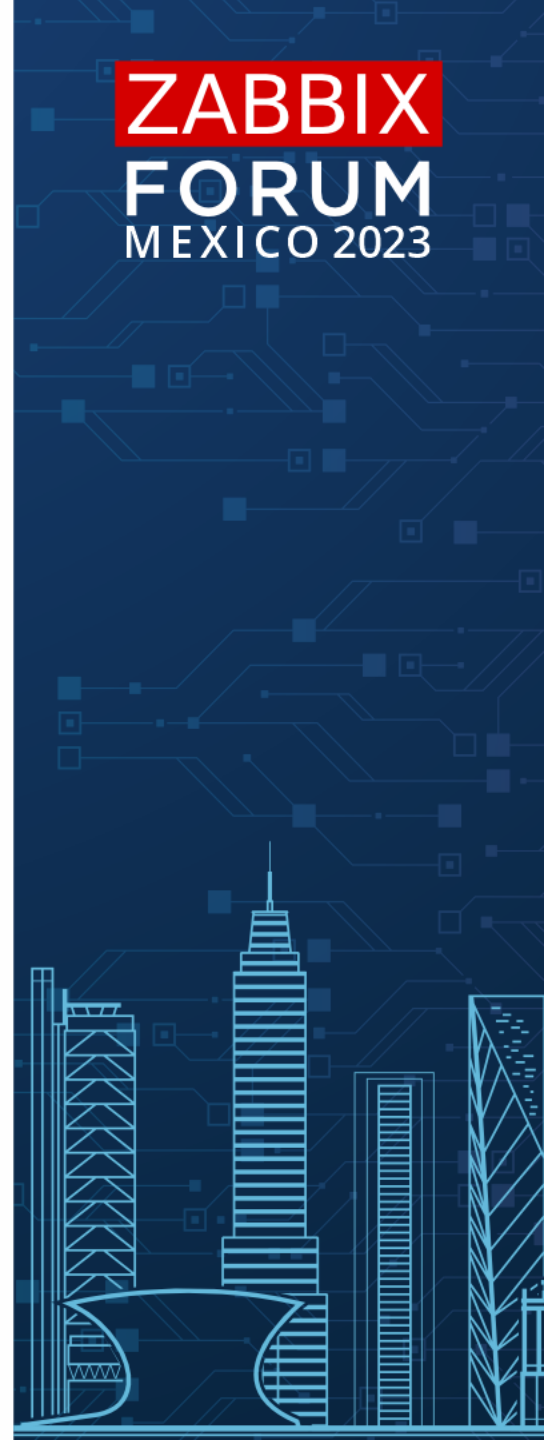
# Licenciamiento



# Forecast



**ZABBIX**  
**FORUM**  
MEXICO 2023



**ZABBIX**  
**FORUM**  
MEXICO 2023

**¡Gracias!**

