

ESNOG 36

ESpanix · Actualidad y planes

01

Actividades realizadas

Principales avances ejecutados desde la última reunión

01 Nuevo DC en Zaragoza

- Anteproyecto listo.
- Integrado en el PIGA del DAT-Alierta en colaboración con el gobierno de Aragón
- Carriers comprometidos en la conexión.

02 +16 Tbps de conmutación

- 64 puertos adicionales a 100G y 400G.
- En base a la arquitectura modular ya implantada.
- Sin afectación al servicio.

03 Certificaciones

- Renovado el ISO 9001.
- ISO 27001, como complemento al ENS Nivel Alto

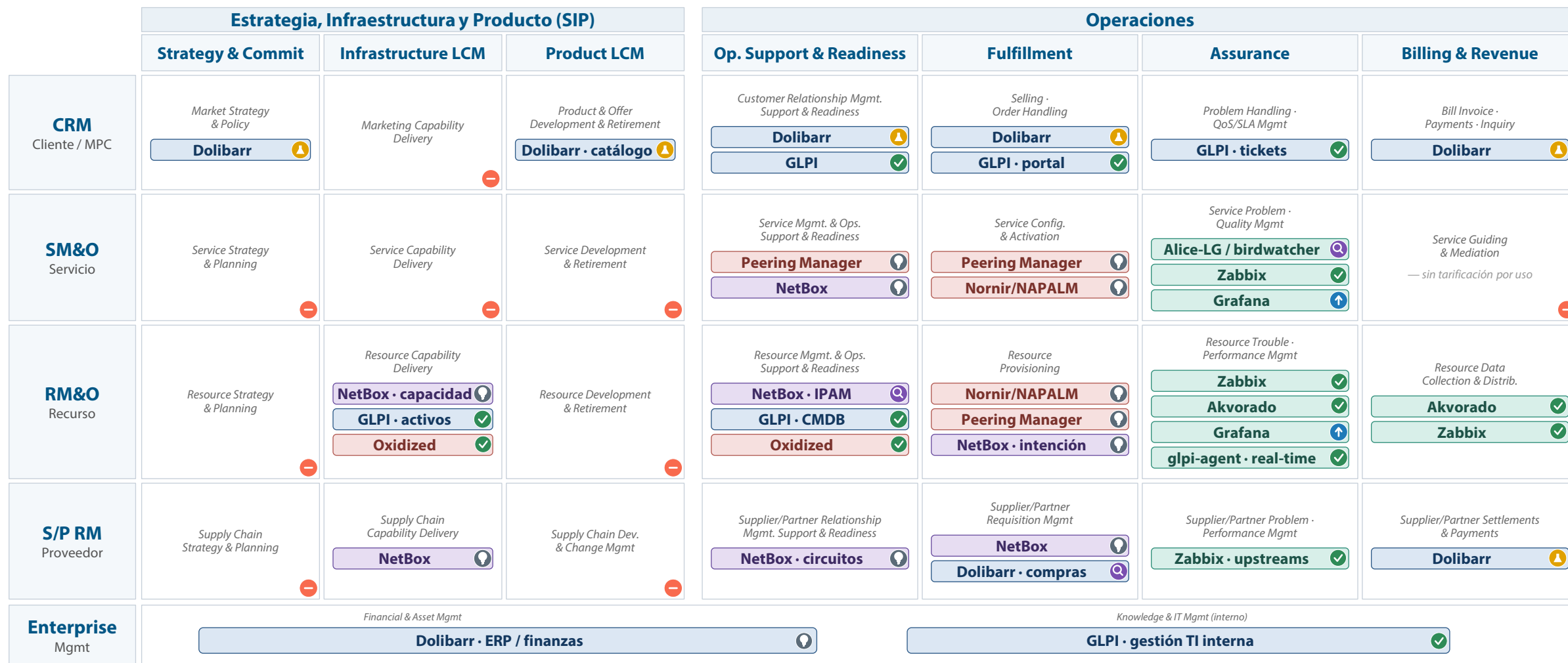
04 Laboratorio de IA

- Traducción automática
- Triage y enriquecimiento de tickets
- Análisis de causa raíz – Éxito limitado
- Asistente para documentación, código, plantillas...

05 Rediseño de la web

- Nuevo estilo más moderno
- Más limpio y ordenado

06 Nueva arquitectura de sistemas



■ Negocio (Dolibarr, GLPI)

■ Inventario / SoT (NetBox)

■ Aseguramiento (Zabbix, Akvorado, Grafana, Alice-LG)

■ Provisión (Peering Mgr, Nornir, Oxidized)

Estado: ✓ En producción

⬆️ Desplegada

⚠️ En pruebas

🔍 En evaluación

🔍 En estudio

- No prevista

Antes y después

Positivo

- Transparente para los usuarios (con alguna mejora)
- Monitorización más ágil y exhaustiva
- Integración de tipologías de equipos muy dispares
- Más fácil de evolucionar a futuro
- Herramientas más modernas y mantenidas
- Notificaciones más claras y específicas

Negativo

- Esfuerzo de migración de +5 años de trabajo previo
- Mayor consumo de recursos (particularmente disco)
- No se mantiene histórico anterior a junio '26
- Evidencia de limitaciones de equipos más antiguos

Además

Nueva arquitectura de virtualización, redundancia y backup multisede alineada con ENS Alto

Perspectiva del cliente

	Blackholing	Blackholing avanzado	Scrubbing bajo demanda	Scrubbing bajo demanda (terceros)	Scrubbing automatizado	Mitigación automatizada en el borde	Mitigación en el borde con IA
Quién detecta el ataque	Cliente	Cliente	Cliente	Cliente	IXP	IXP	IXP, IA
Mitigación	Todo o nada	Compleja	Completa	Completa	Completa	Completa	Completa, anticipativa
Automatización	Parcial	Parcial	Parcial	Parcial	Completa	Completa	Completa, predictiva
Escalabilidad	Capacidad de peering	Capacidad de peering	2,8 Tb/s	2,8 Tb/s	2,8 Tb/s	Capacidad de peering	Capacidad de peering
Localidad del tráfico	Local, se descarta	Local, filtrado en el IXP	Local, con inspección	Sale del IXP	Local, con inspección	Local, sin desvío	Local, sin desvío



02

Planes 2027

En curso y próximas actuaciones

Planes para 2027

Nuevo servidor raíz I (Netnod)

7 servidores raíz (D, E, F, I y K + acceso a L y M).

2 servidores de TLDs (CIRA y PCH).

1 servidor AS112.

Nueva versión del panel de usuario

Ya en pruebas e integración

Pendiente de cerrar la lista de mejoras

Despliegue en los próximos meses

CRM y proveedores

Nueva herramienta ya en pruebas

Integración con sistema de ticketing e inventario

Despliegue en los próximos meses

Despliegue de soluciones basadas en AI

Paso a producción de soluciones ya probadas

Infraestructura totalmente local

Segmentación por clientes

Integración de AI con ESpanix Shield

Basado en MCP

Integrado en plataforma local

Inicio de pruebas con datos reales

Renovación de LAN Alta

Réplica de la arquitectura de la LAN Baja

Distinto fabricante: Resiliencia y redundancia

Evaluando múltiples soluciones

Gracias por su atención

<http://www.espanix.net>

Calle Mesena 80, 28033 Madrid
NOC 24x7: +34.675.644.948
infraestructuras@espanix.net