

## **Evolución de Espanix**

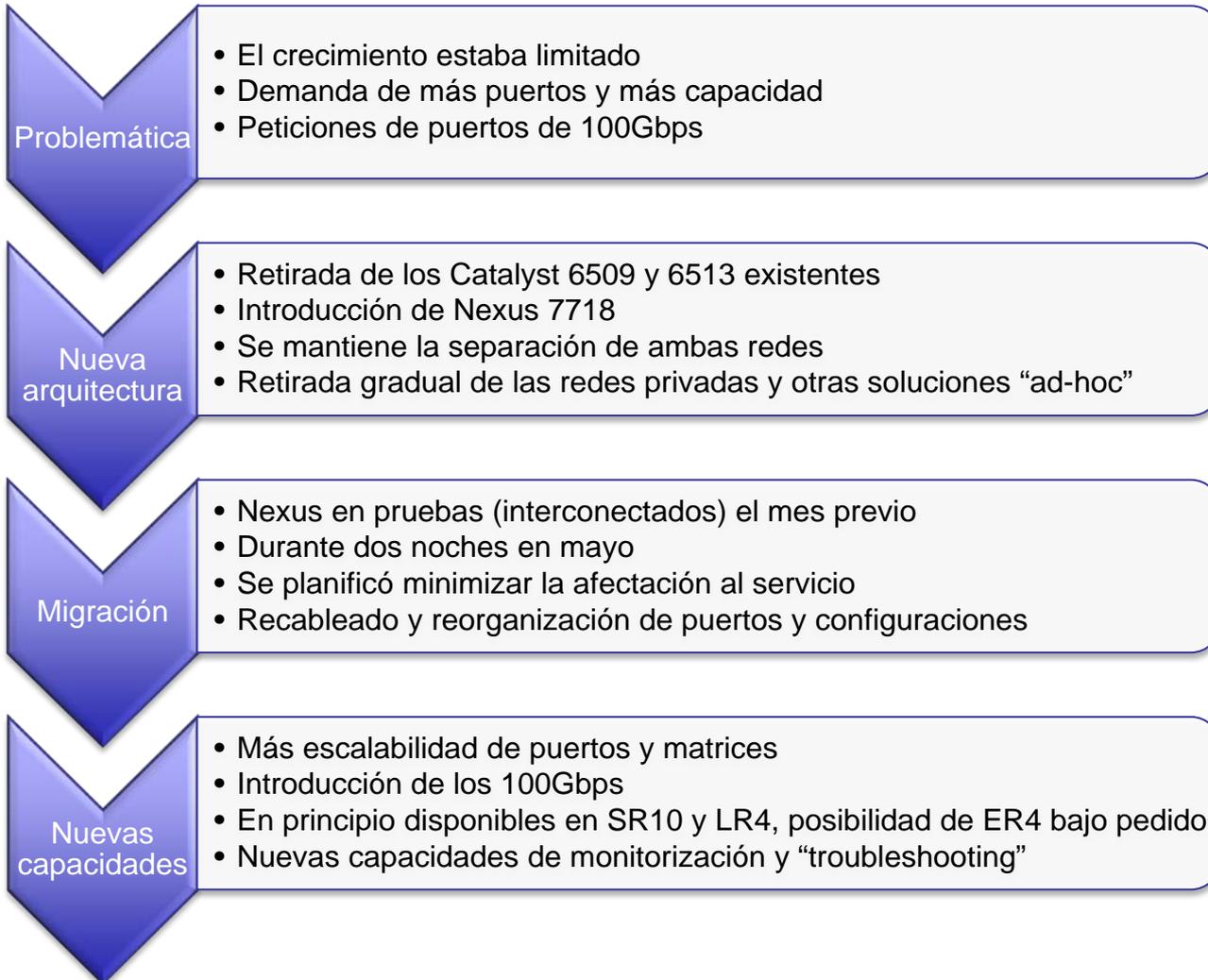
**GORE-18**

---

## Agenda

1. Red de Conmutación de Mesena
2. Red en PARes
3. Seguridad
4. Supervisión
5. Nueva web

## Red de Conmutación en Mesena



## Red en PARes

- Ya se cursa tráfico con varios clientes el PAR de Itconic
- Redundancia de canales en las conexiones de los PAR para evitar saturaciones en caso de avería de las ópticas
- Peinado de cableados, cross-connects y troncales
- Acceso remoto a puertos de 100G

## Seguridad

- Uso de las facilidades de control de rutas y de blackholing de los route-servers
- Problemas con actualizaciones de software de los routers de socios
  - Juniper, IPv6 y el fastpath

## Supervisión

- Sistema de estadísticas públicas actualizado. Histórico de 1 año.
- Uso de Netflow para la obtención de matrices de tráfico
- Cubre con detalle el tráfico que pasa por Mesena. Más limitado el local de los PAREs.
- Matriz de tráfico completa.
  - De momento sólo relativa – Pendiente de Cisco
- Diferenciación IPv4 vs. IPv6.
- Se plantea la publicación a cada socio de su tráfico con los demás.
  - Pendiente de corregir la escala y la detección completa de MACs

## Nueva web

- Parte pública ya lista
  - Formato más limpio y moderno (y sin Flash)
  - Adaptada a navegadores modernos y dispositivos móviles
  - Listado de socios actualizado
- Parte privada en pruebas
  - Requerirá la generación de credenciales
  - Perfiles de uso por usuario dentro de una misma organización
  - Acceso a documentación, facturas y datos
  - Estadísticas de uso personalizadas



Gracias por su atención

<http://www.espanix.net>