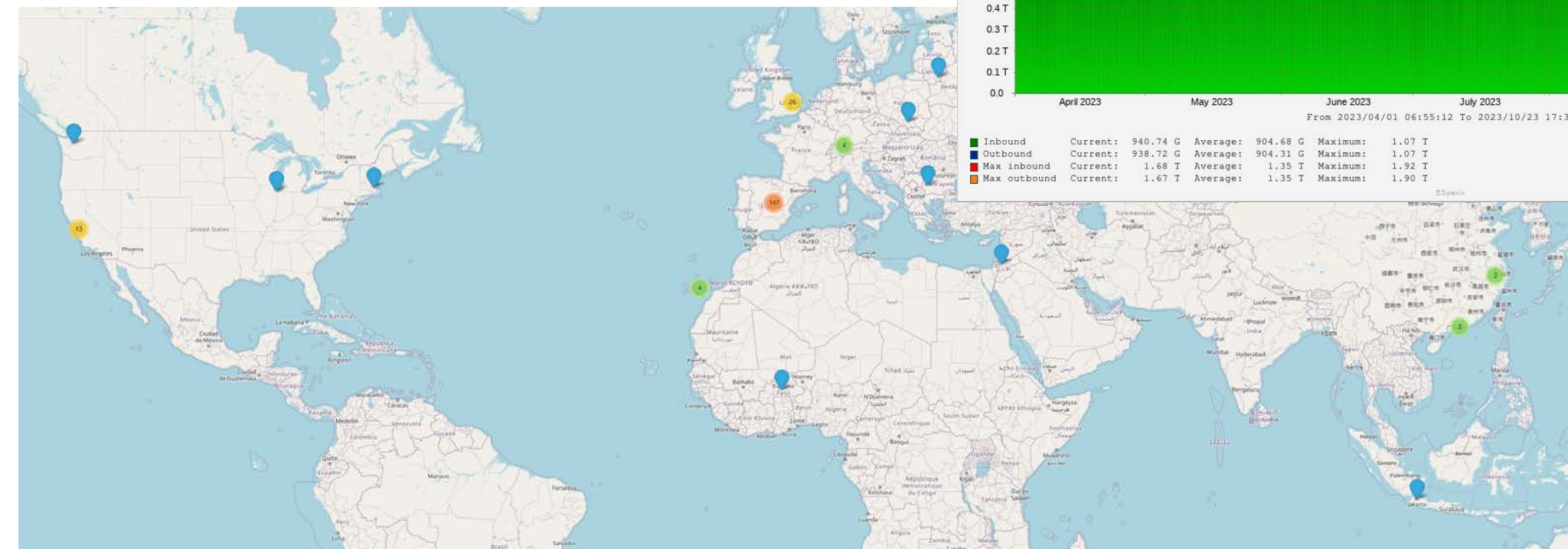
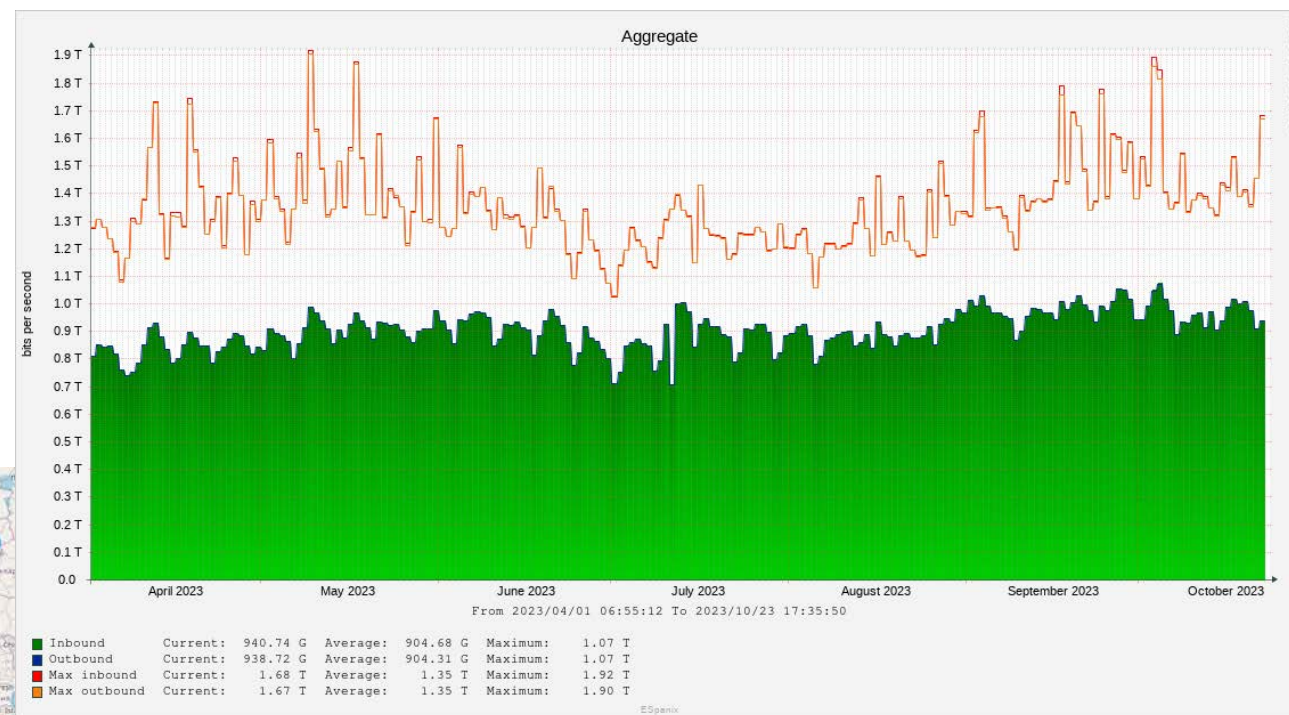


ESNOG 30

- Empezamos la temporada de fútbol con >1,9 Tbps de pico. Promete....
- >1 Tbps de media diaria



Ampliación de la Red

- Troncales de la Red Alta a 800 Gbps
 - Completada en noviembre
- Troncales a Equinix e Interxion iluminados a ~2 Tbps
- Troncales a Data4 y Atlas Edge a ~500 Gbps

Certificaciones

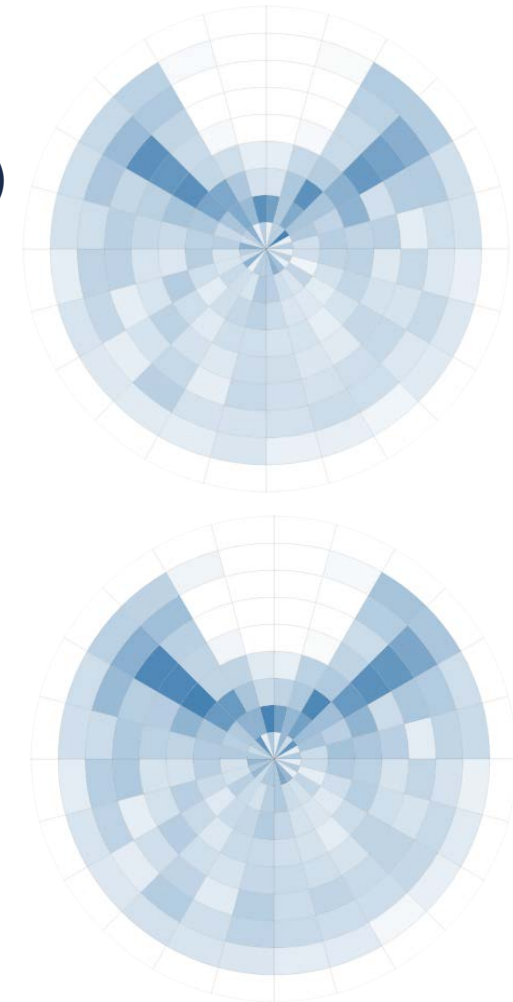
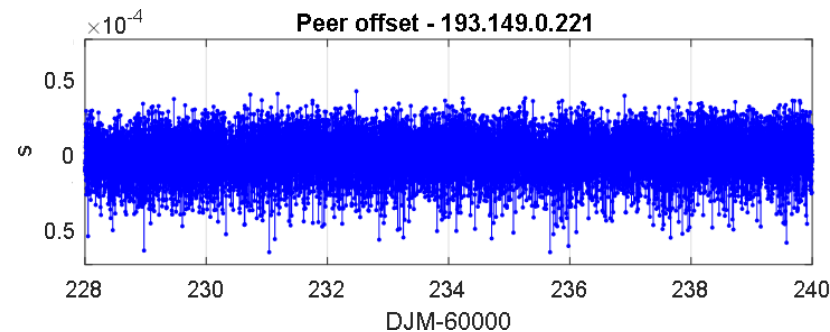
ISO 9001	Calidad
ENS	Seguridad
Leed	Sostenibilidad
Wired	Conectividad
Well	Salud y Bienestar
ROA	Sincronización

CPD + Sistemas ¿ISO 27001?

Nodo de gestión del mercado eléctrico

- Contrato de alojamiento y servicios con OMIE
- Infraestructura totalmente redundada
- Gestión del mercado eléctrico Ibérico (spot)
- Negociación en tiempo real
- 40 operadores en el mercado y conectados al nodo
- En proceso de migración desde Alfonso XI

- Servidores dedicados y redundados
 - Base de tiempos a $<15\text{ns}$ RMS de UTC
 - GNSS con 3 constelaciones + SBAS para máxima estabilidad (~ 25 satélites de media)
 - OCXO como holdover ($25\ \mu\text{s}$ en 24 horas)
 - Servidor NTP con precisión de $15\ \mu\text{s}$
 - Desvío de la marca de tiempo PTP inferior a $30\ \text{ns}$
- 99,99% de disponibilidad
- Cumpliendo MiFID II RTS 25
- Servicio NTP Stratum 1 disponible públicamente (IPv4 e IPv6) en:
 - tick.espanix.net
 - tock.espanix.net
- Servicio NTP privado en LANs exclusivas
 - Con SLA
 - Incluye Grandmaster PTP
- En proceso de certificación por el ROA



Nueva herramienta administrativa

- OSS + adaptaciones internas
 - Interfaz moderno y ágil
- Gestión de inventario
 - Reconciliación automática de la planta
 - Visibilidad por parte de los clientes de sus activos
 - Racks, PDUs, cables, puertos,...
- Gestión de incidencias, peticiones y trabajos programados
- Histórico de todas las actividades
- Migración de datos de la herramienta anterior
 - Se mantienen los históricos
 - Se mantienen los usuarios existentes
- Integrada con ERP y sistema de facturación

Nueva web

- Formato más actual
- Mejora de los contenidos
- Más clara y ordenada
- Nuevo portal de clientes (Nodo y Datacenter)
 - Gestión de incidencias
 - Peticiones de servicios
 - Gestión de los servicios

Gracias por su atención

<http://www.espanix.net>