


CISCO
MINING | 20
SUMMIT | **24**

Smart WorkSpaces

La Red como sensor

Marta Ferreyra – Solution Engineer - 2xCCIE
Enterprise Networking – Industria – OT- IoT- IIoT
mferreyr@cisco.com



Que pasaría si su red pudiera hacer Mas?



Cree una mejor experiencia para los empleados y aumente la productividad

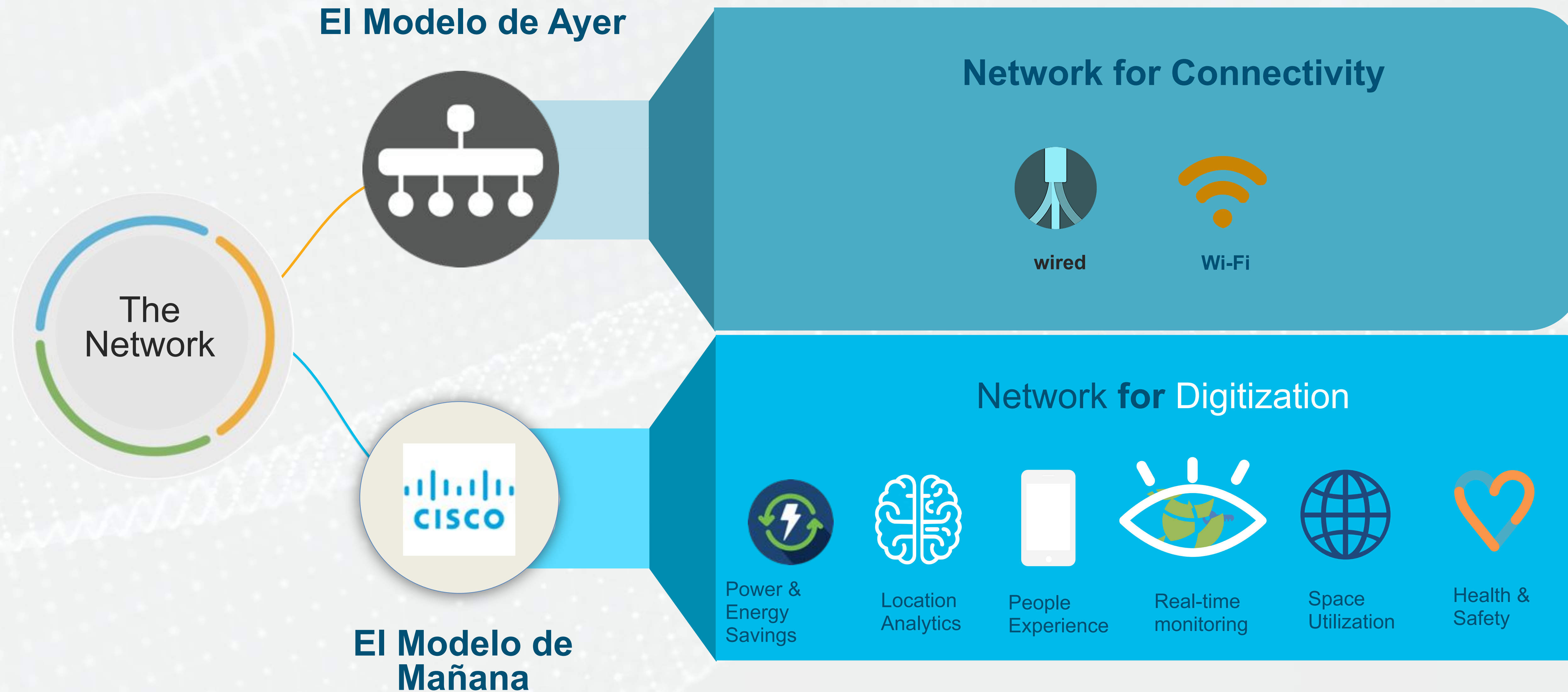


Comprenda cómo se utilizan sus espacios y utilícelos de manera eficaz



Cree espacios más sostenibles y eficientes

La red es la base del nuevo edificio



Casos de Uso

Ahorro de energía

- Utilice la red para monitorizar y alimentar sistemas

Medioambiental

- Utilice sensores conectados para controlar la temperatura, la humedad y la calidad del aire
- Salas de comunicaciones
- Integre con otros sistemas de control y análisis

Eficiencia

- Detecta condiciones como puertas y ventanas abiertas, calefacción o refrigeración anormales

Espacios

- Supervise y comprenda cómo se utiliza el espacio mediante cámaras y sensores inteligentes

Monitoreo

- Reducción de los requisitos de viaje
- Seguridad, incidentes
- Aplicaciones críticas

Calidad del aire

- Promover la salud y la seguridad
- Mejorar la eficiencia de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado

Mantenimiento

- Utilice sensores conectados para controlar las condiciones: fugas de agua, basura, daños, averías, etc.



Cisco Framework



Salud y seguridad



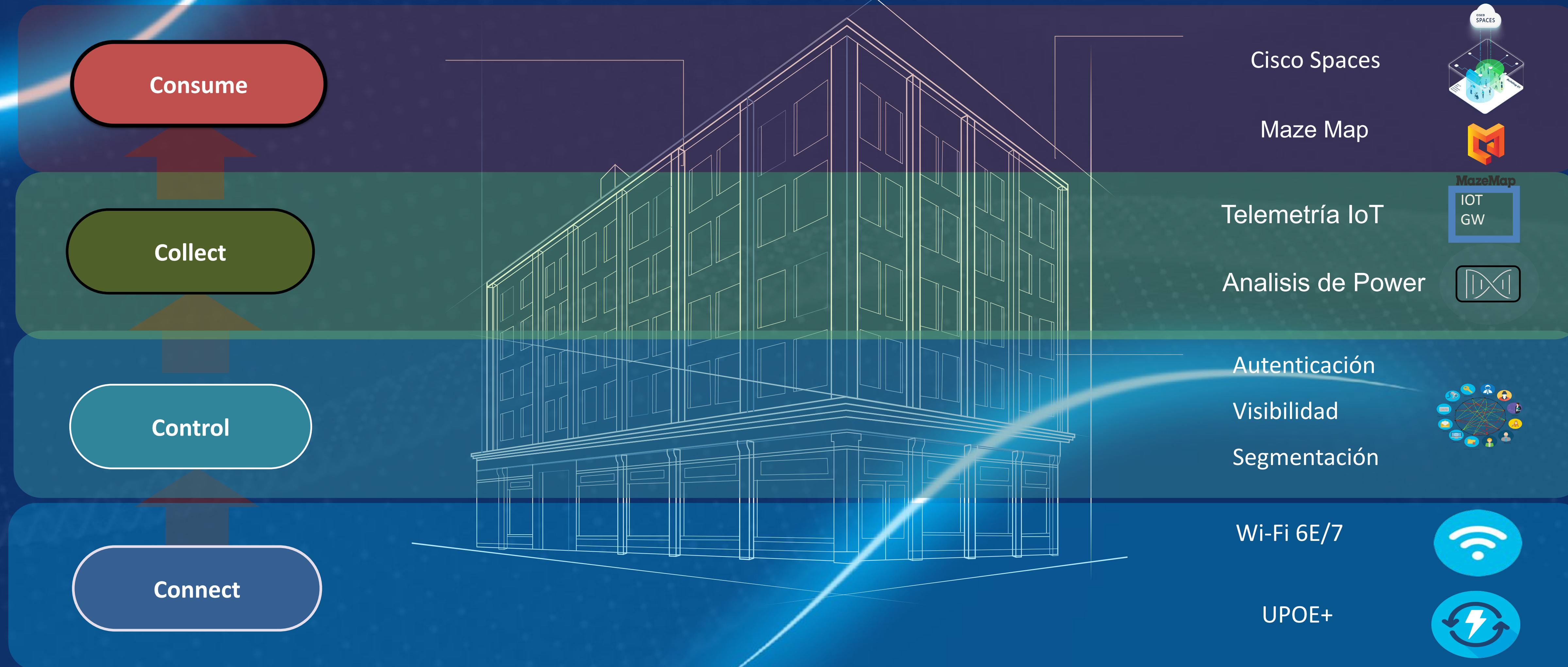
Utilización de Espacios



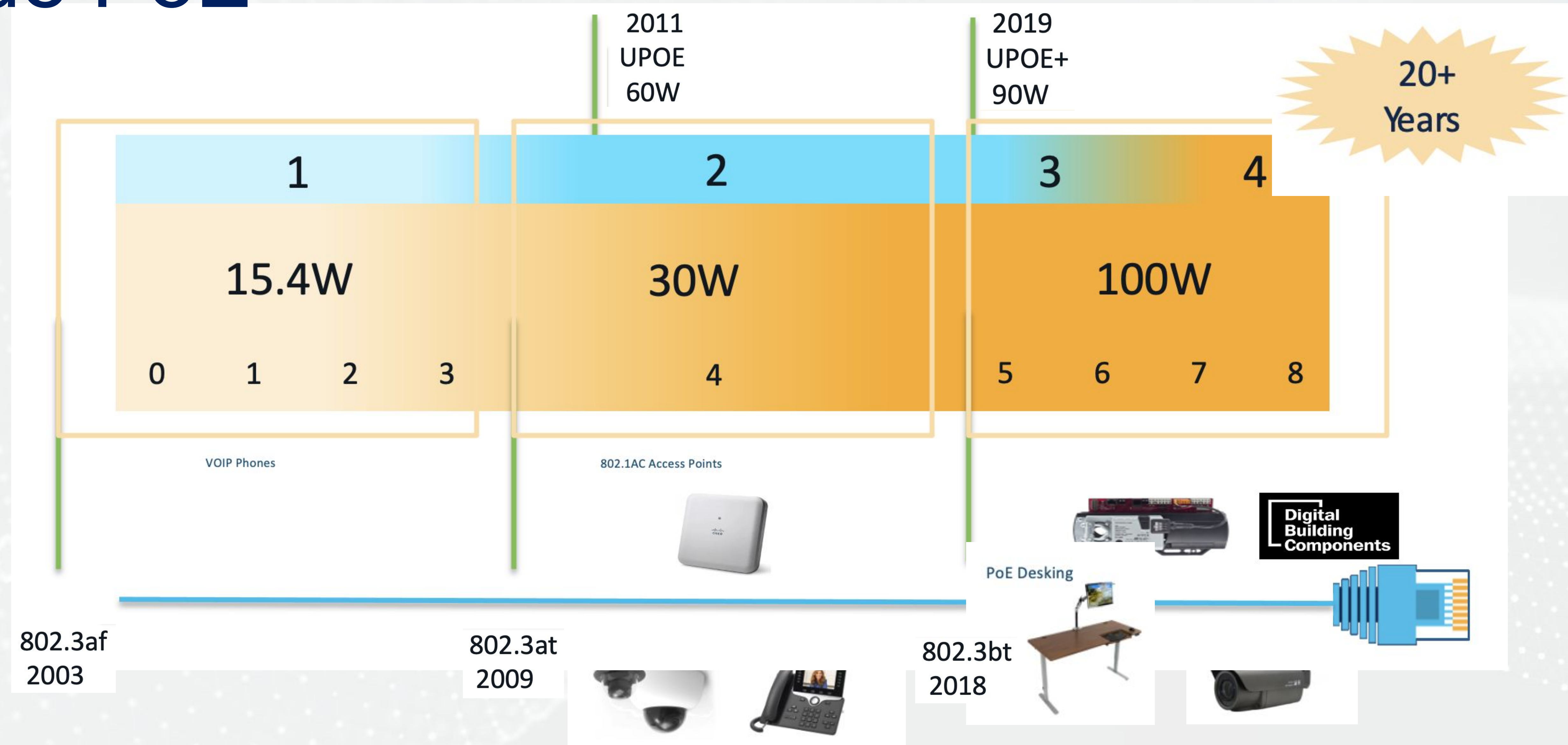
Sostenibilidad



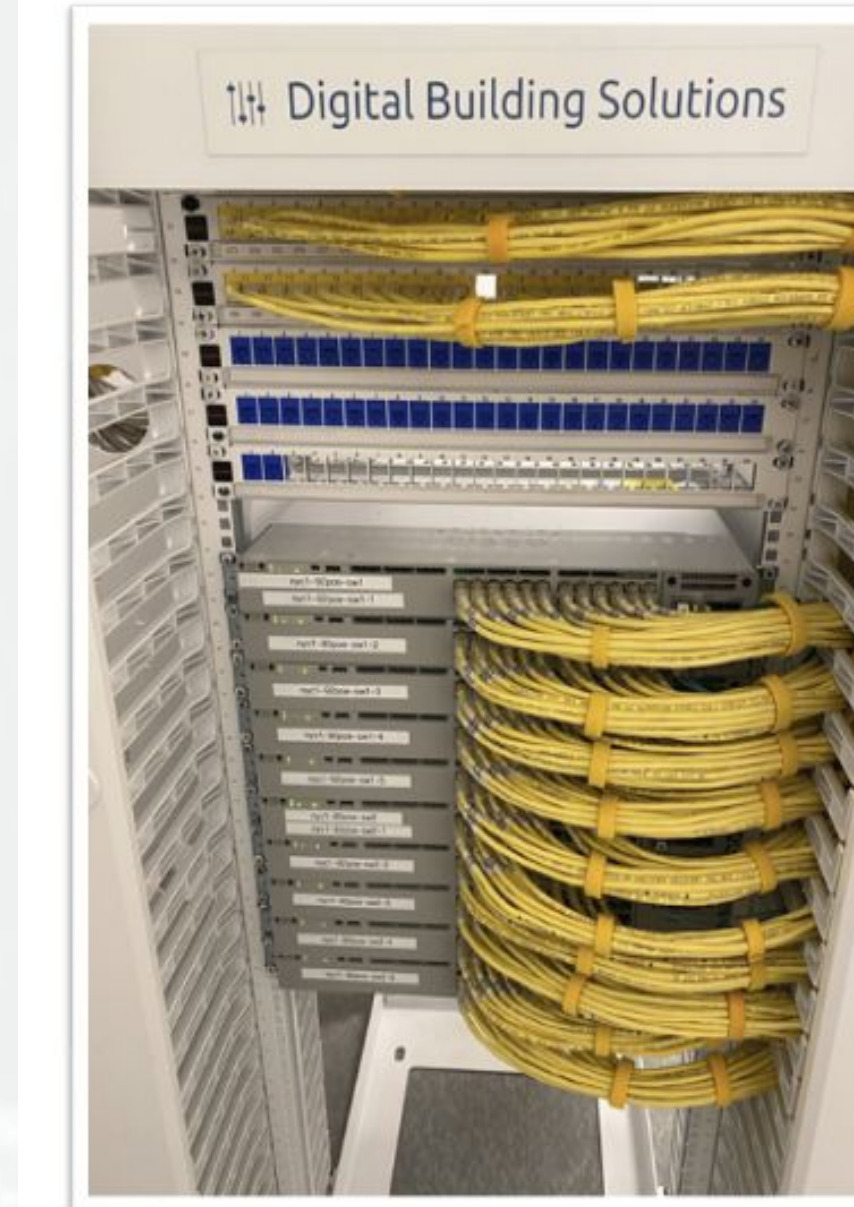
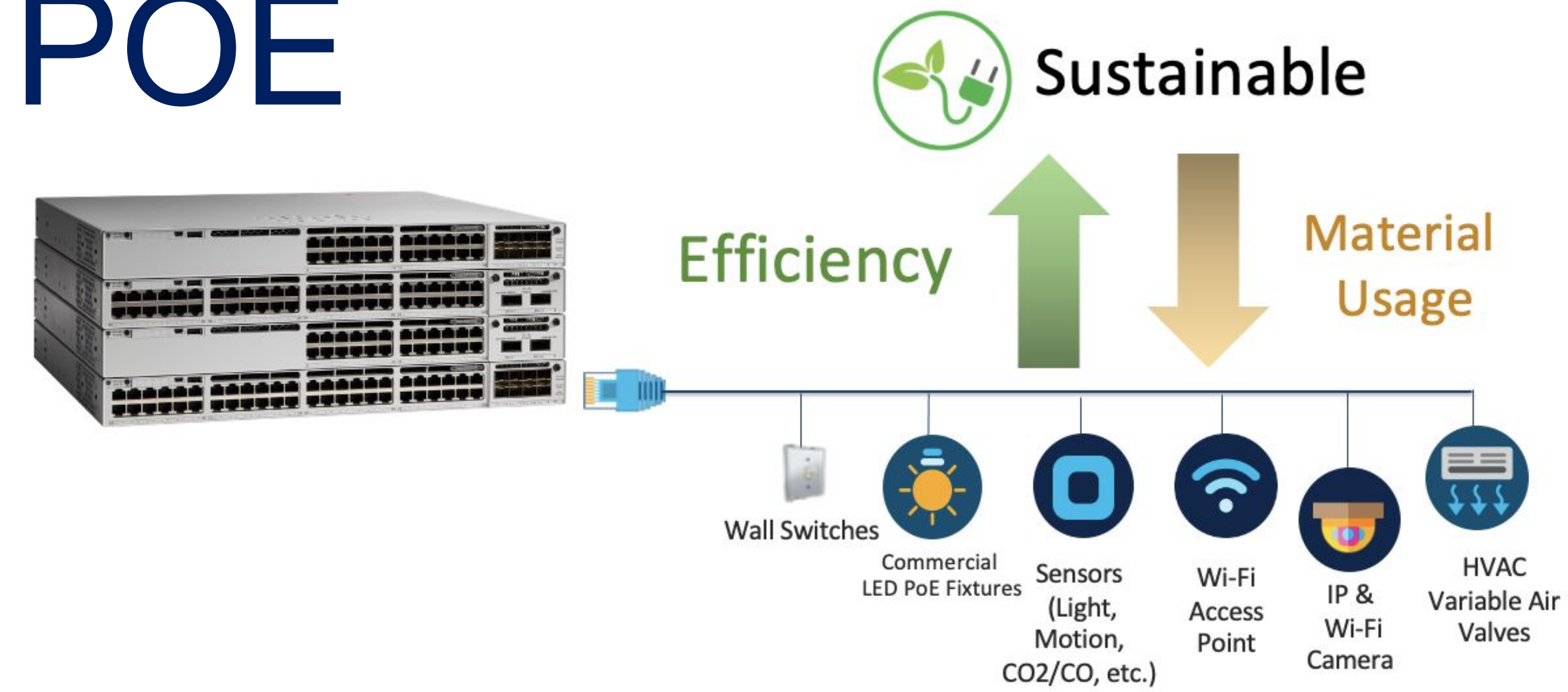
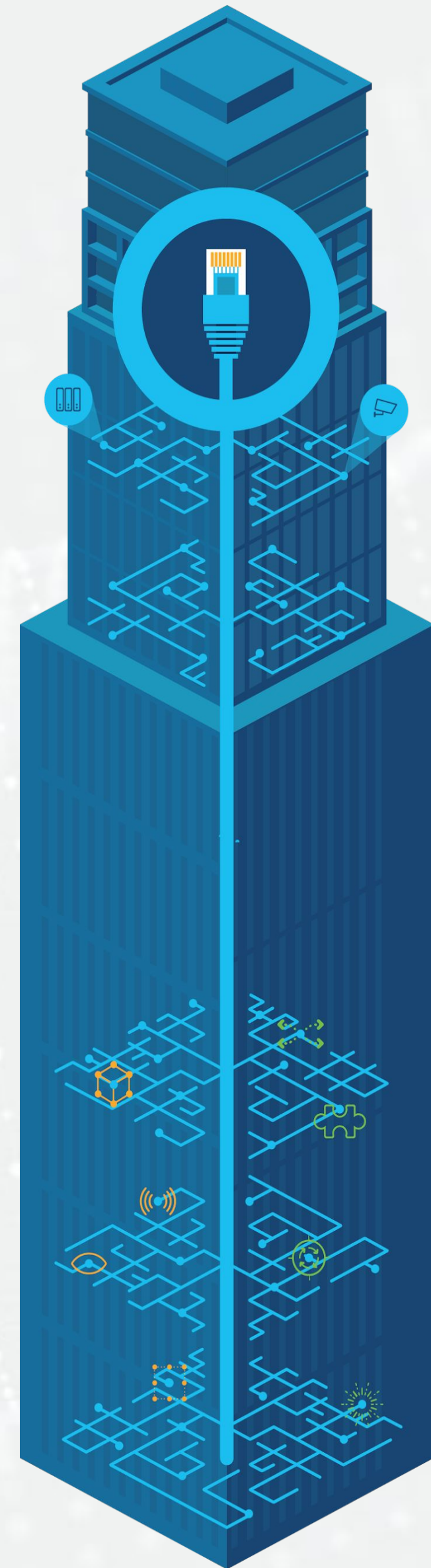
Espacio de trabajo Seguros



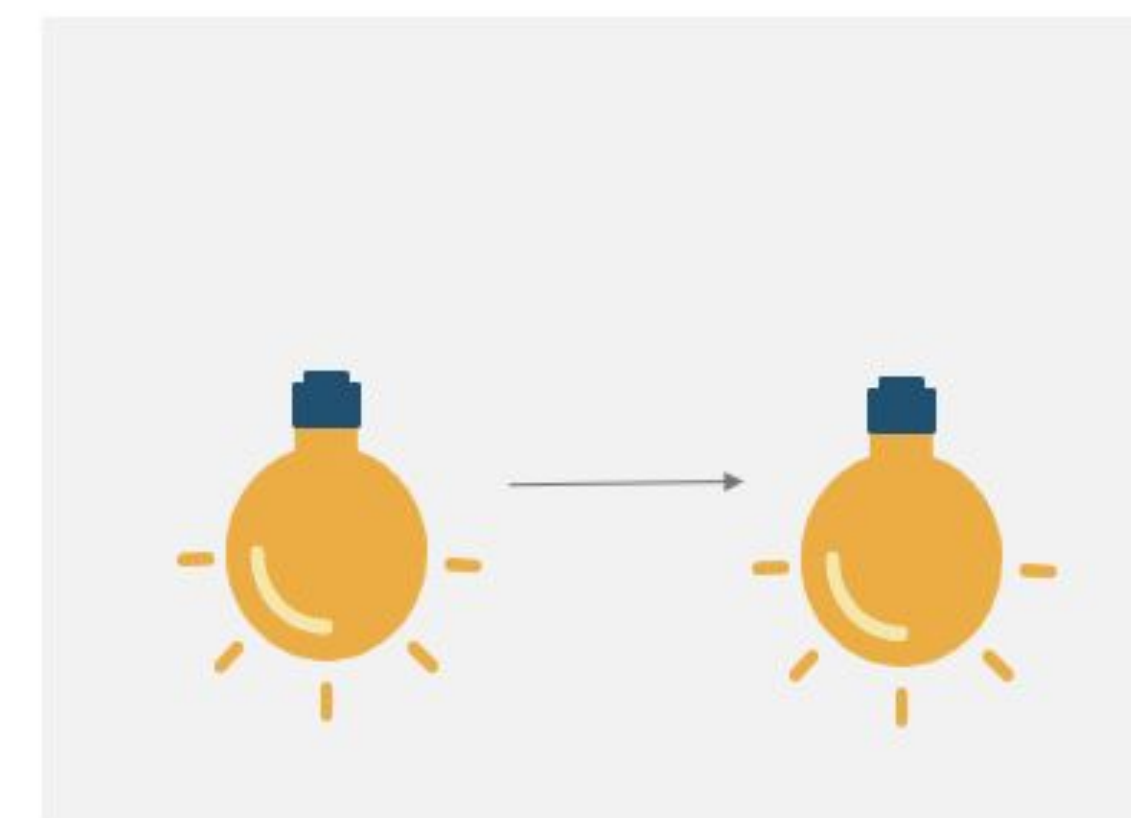
El poder de PoE



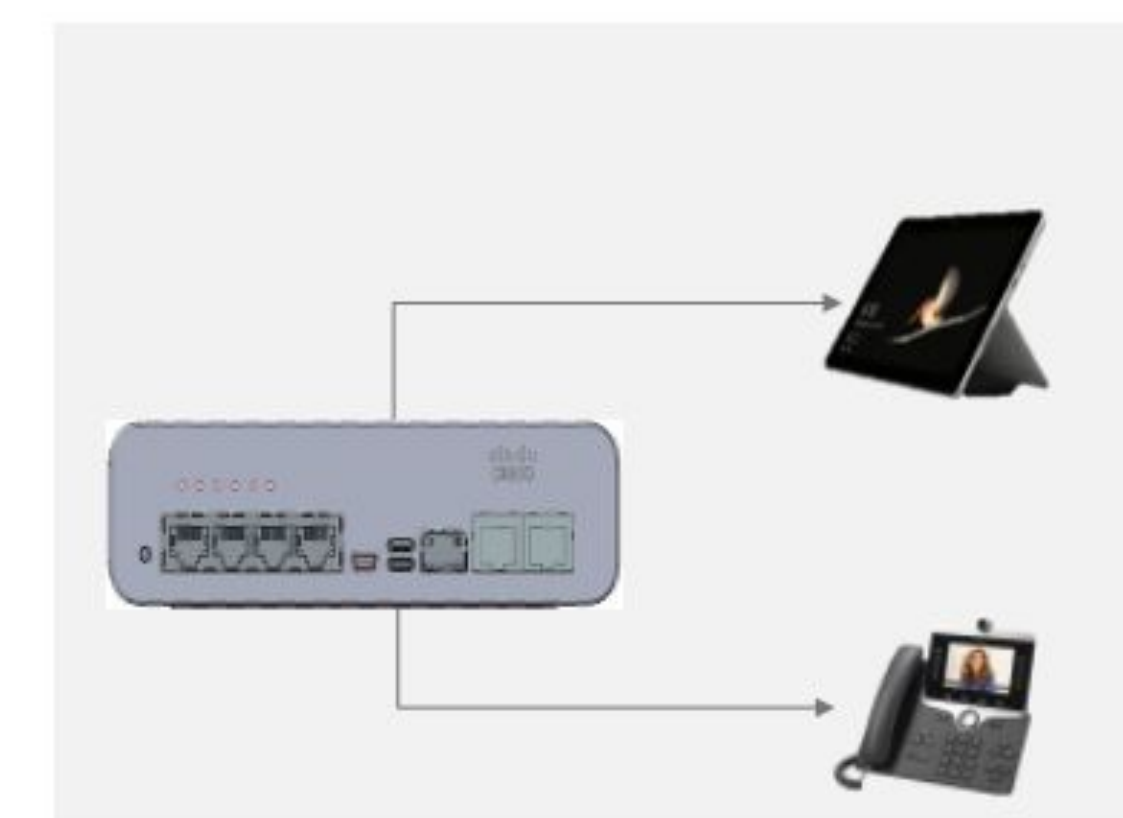
90 Watt POE



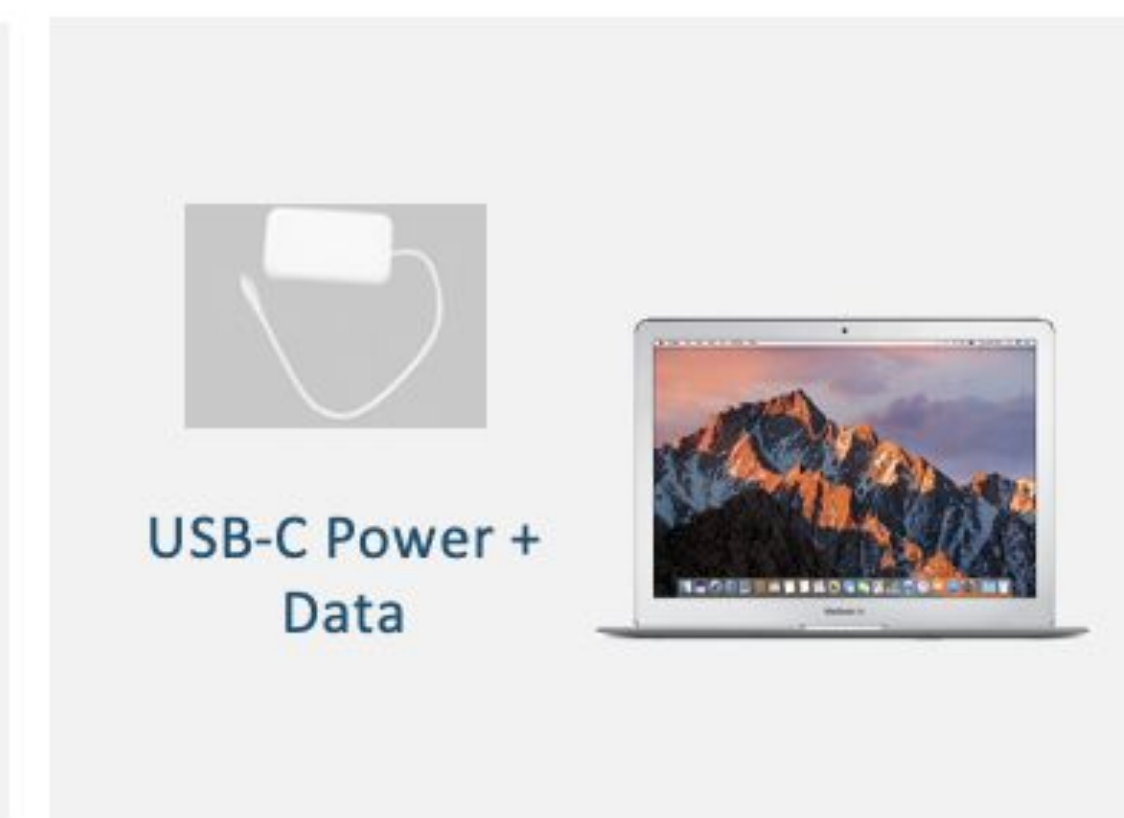
High Power PoE End-points



Daisy-chaining
(Cost saving with 90W)



UPOE Pass-through
(for extended reach 60W)



USB-C power
(laptop charging + data)

PoE Assurance and Analytics con Cisco DNAC

Como estan
funcinando mis
endpoints PoE?



Distribución de endpoints
PoE en función de su
asignación de energía

Cuántos puertos PoE
de 90 W libres tengo
ahora mismo

Distribución de
Aps PoE

¿Qué switches tienen
capacidad para agregar
10 nuevas cámaras IP?

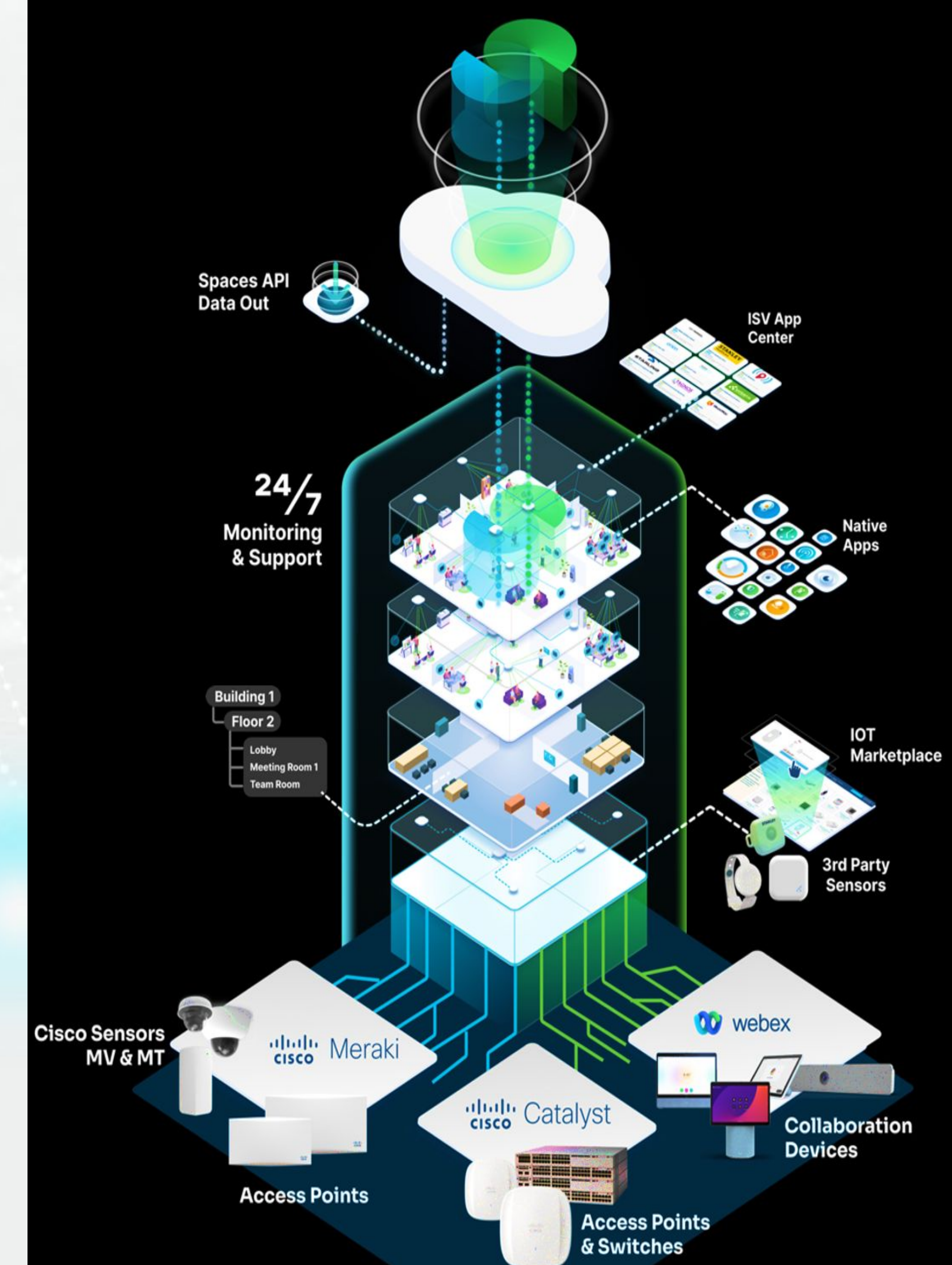
¿Cuál es el consumo de
energía en tiempo real de
mi red de acceso?

¿Están protegidos todos
mis endpoints PoE críticos
cuando se reinicia el
switch?

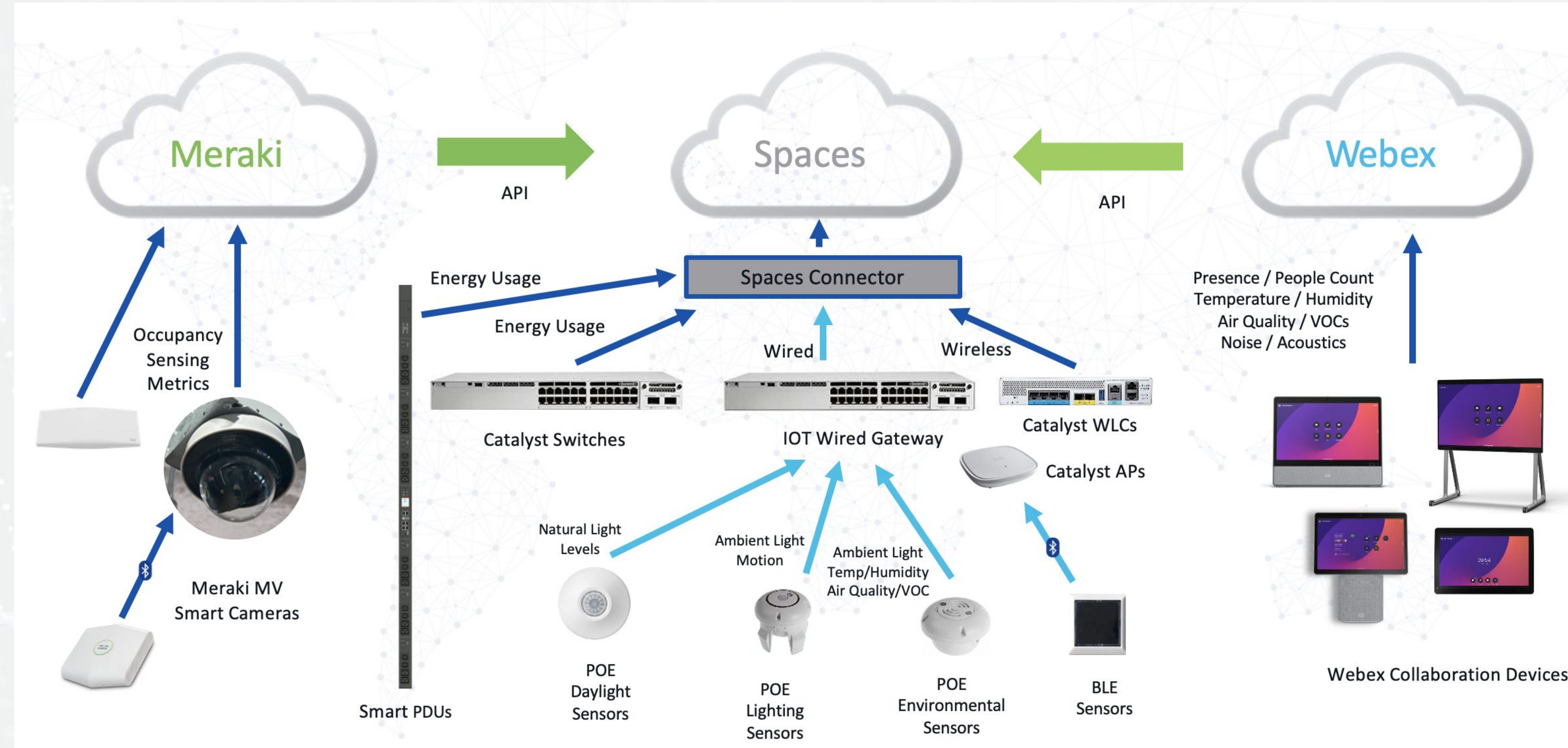
Cisco Spaces Stack



Construido sobre una base de la red Cisco



¡Tu red se convierte en un sensor: **Simplemente Enciéndelo!**



No puedes medir lo que no puedes ver,
No puedes controlar lo que no puedes medir,
No puedes gestionar lo que no puedes controlar

Impulsar Resultados

- Experiencia híbrida/ágil
- Sostenibilidad
- Salud y bienestar
- Estado real Digitalizado

Los dispositivos
Cisco tienen sensores
incorporados que
brindan datos en
tiempo real



Cisco Spaces para instalaciones

Ocupación y utilización del espacio:

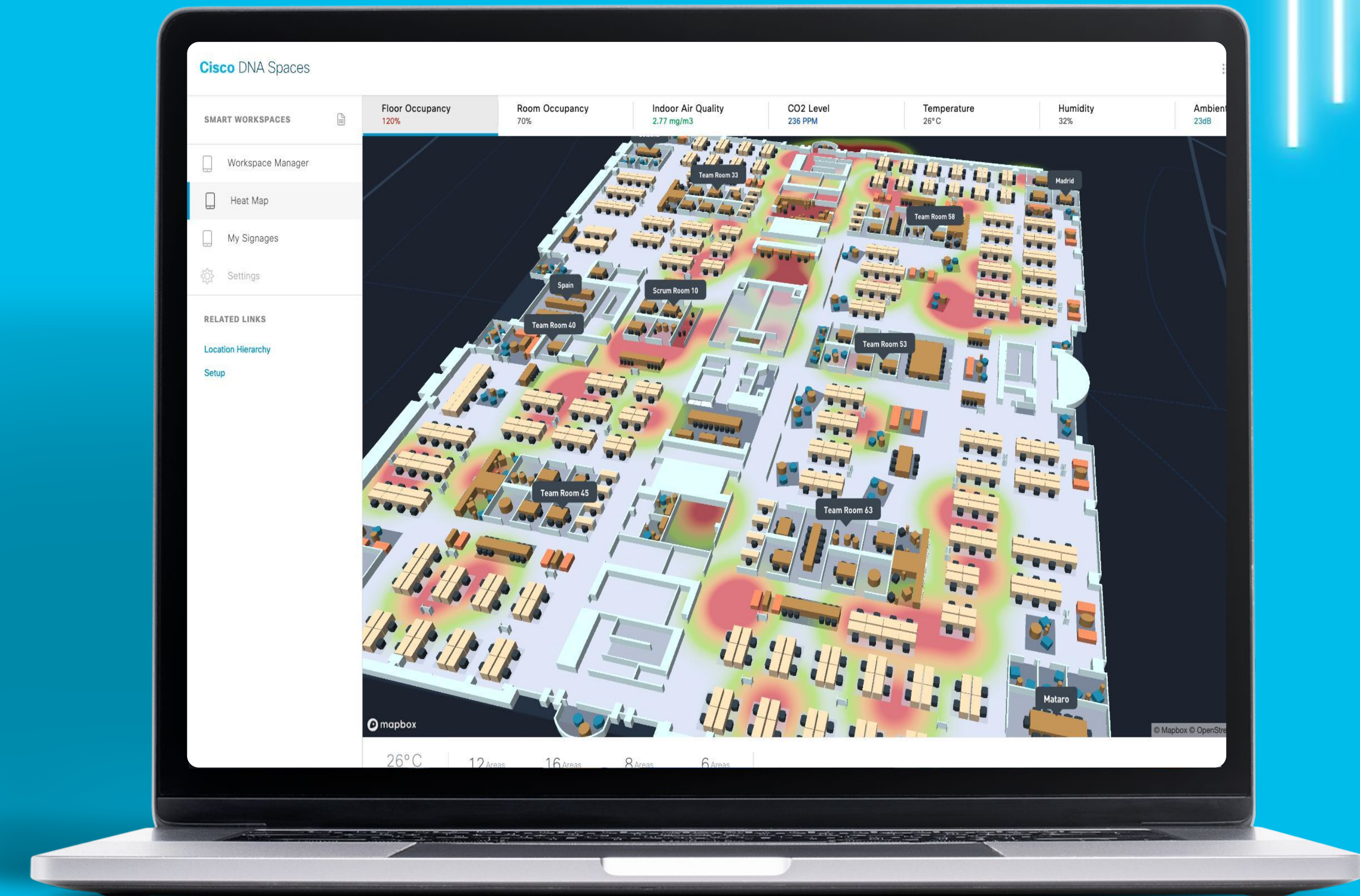
- Métricas históricas y en tiempo real (edificio, piso, sala, escritorio) para optimizar el espacio, los servicios de las instalaciones y mejorar la experiencia de los empleados

Monitoreo ambiental y energético:

- Métricas históricas y en tiempo real (calidad del aire interior, CO2, temperatura, humedad, ruido, energía y más) para un espacio de trabajo más seguro y sustentable

Extender a sistemas Enterprise:

- Ampliar los datos ambientales y de ocupación a aplicaciones de terceros



Análisis de potencia en Cisco Spaces - Cloud

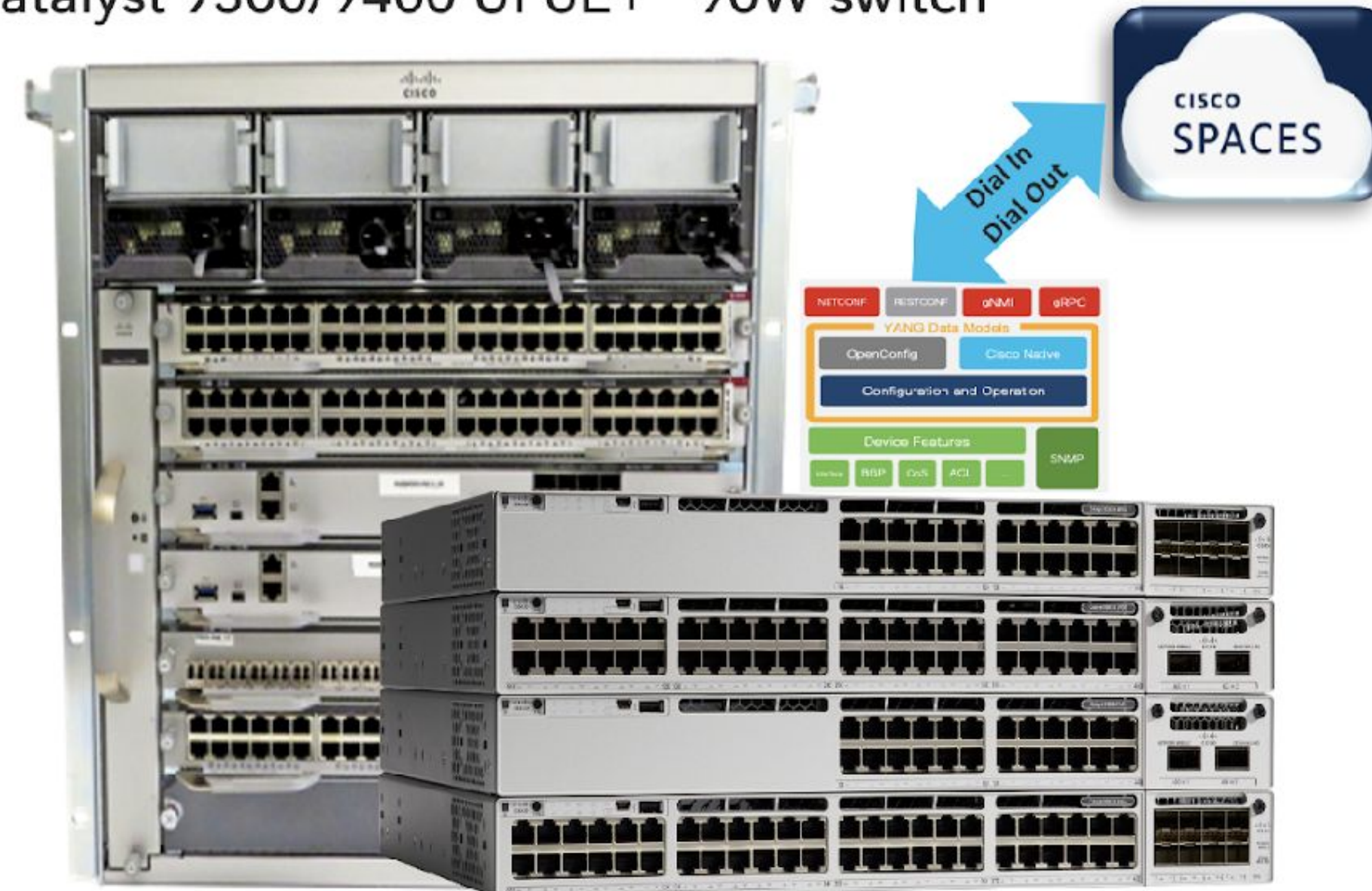
Cisco Spaces Utilización de energía

- Análisis de energía basado en la nube
- PoE y telemetría de energía del sistema
- PDU inteligentes
- Paneles de control accesibles

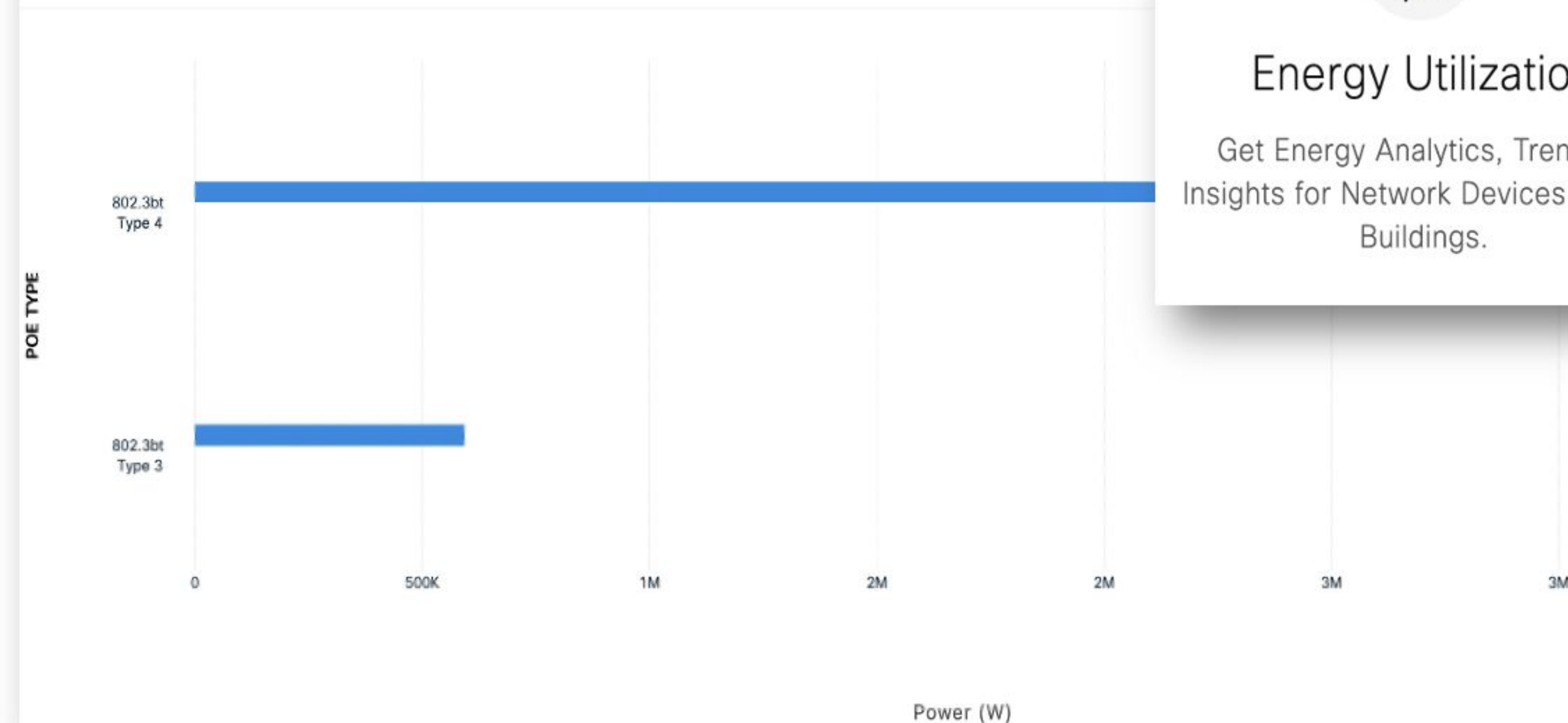
IOS-XE Telemetría basada en modelos

- Visibilidad mejorada
- Proporcionada por Cisco Spaces

Catalyst 9300/9400 UPoE+® 90W switch



Power Consumption By PoE Type



Energy Utilization

Get Energy Analytics, Trends & Insights for Network Devices in your Buildings.

Cisco Spaces para empleados

Experiencia del empleado:

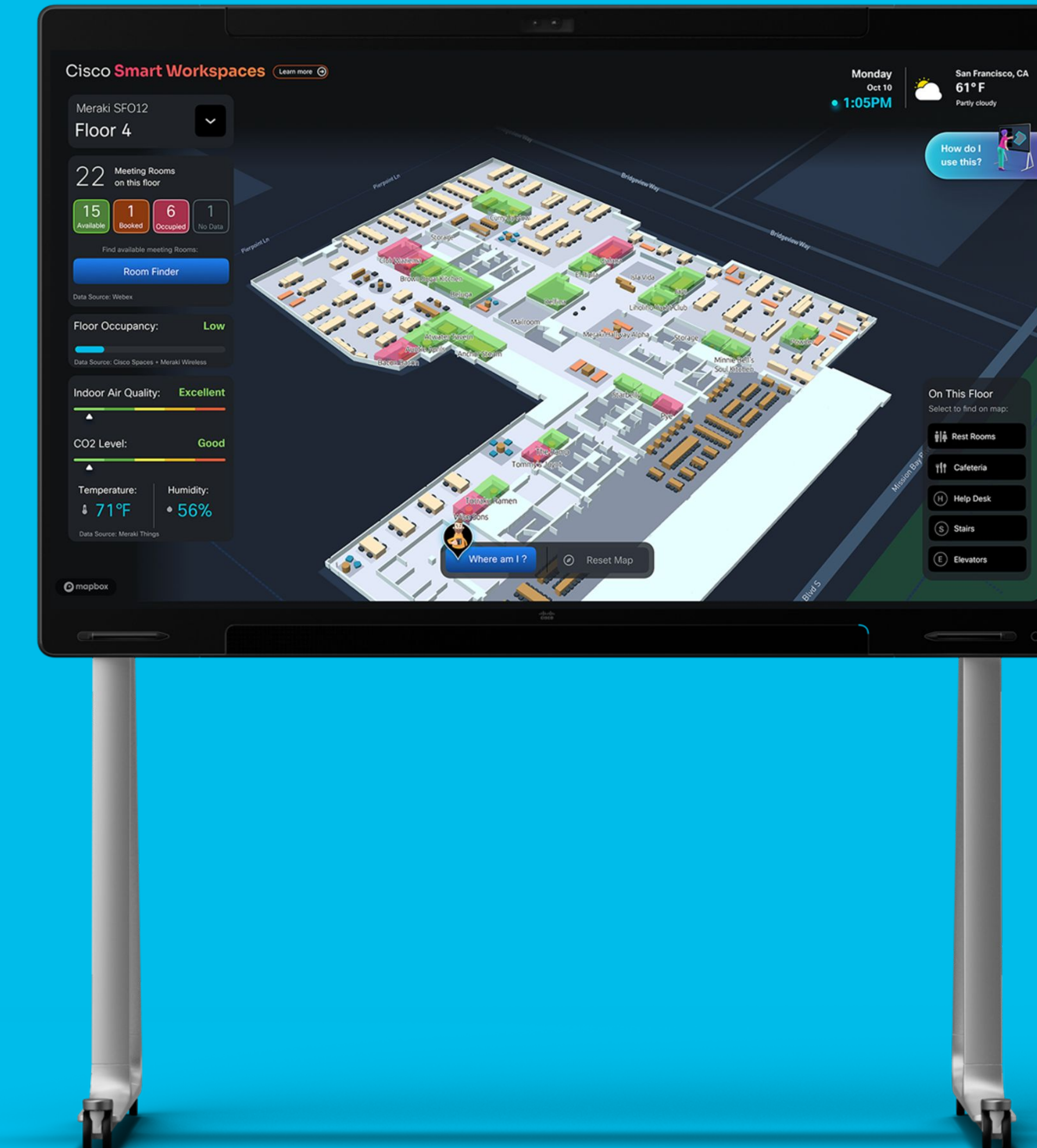
- Visualice y localice puntos de interés en los espacios de trabajo a través de Cisco 3D Maps

Bienestar de los empleados:

- Actualizaciones en tiempo real sobre la ocupación y la calidad del aire

Productividad de los empleados:

- Sala de reuniones y escritorio: localizar, comprobar disponibilidad, mantener y reservar



Cisco Spaces para TI

Plataforma de middleware escalable:

- Plataforma potente y escalable como base para todas sus iniciativas de trabajo híbrido

Framework abierto y extensible:

- Amplio ecosistema de partners de software de aplicaciones y dispositivos previamente validados.
- Extensibilidad a través de API e integraciones en la empresa

Productividad de los empleados:

- Monitoreo y soporte proactivos las 24 horas, los 7 días de la semana
- GDPR, PDPA, ISO 27001, SOC Tipo 1



Entonces ... Que es un espacio de trabajo Inteligente ?

Un **gemelo digital** con niveles de ocupación en tiempo real y condiciones ambientales interiores, localice fácilmente salas de reuniones y espacios de colaboración disponibles, y más.

Sostenibilidad

Diseños energéticamente eficientes y que reducen el carbono que crean un entorno ágil, con tecnología incorporada como cuarta utility.



Convergencia

Eliminar redes aisladas; suministrar energía, conectar y proteger el edificio y simplificar el diseño y las operaciones



Futuro del trabajo

Espacio de trabajos flexibles con utilización basada en información que permite un uso más eficiente y confortable




CISCO
MINING | 20
SUMMIT | **24**

¡Gracias!

