

Hola. Soy Eduardo Aliaga. Mi correo para cualquier comentario y también para cursos de capacitación en networking es cisco@ecitec.net.

Tengo casi 10 años de experiencia en diseño e implementación de redes, sobretodo en equipos Cisco, aunque también he manejado varios proyectos de integración de múltiples fabricantes.

En este tutorial veremos el uso de la herramienta “Planning Mode” en el Cisco Prime 1.3.

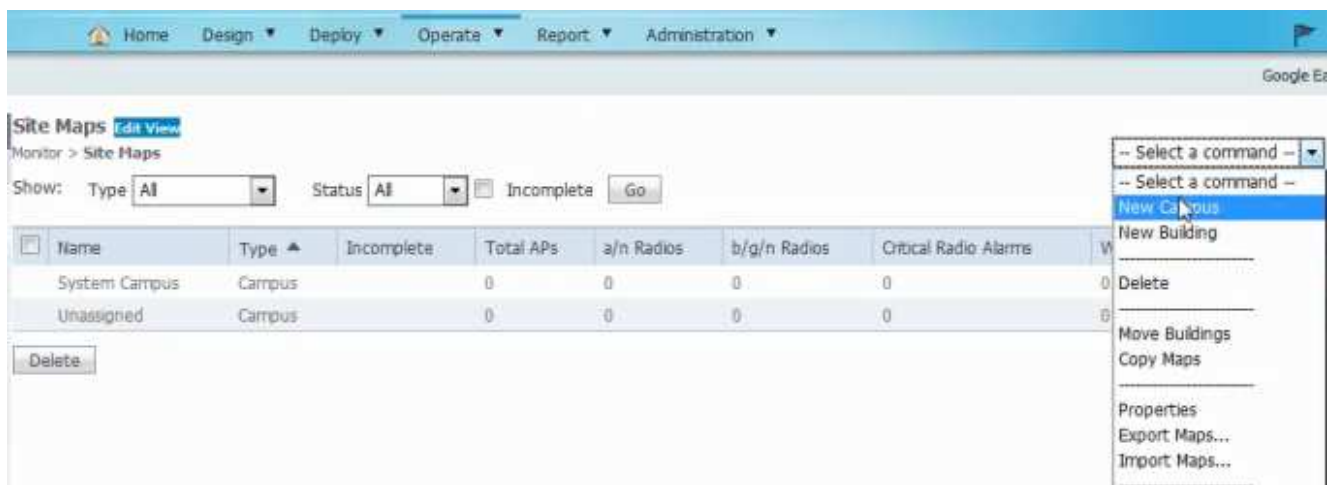
El planning mode es útil cuando queremos dimensionar rápidamente cuántos access points se necesitan en un ambiente determinado. Para ello es obligatorio contar con un plano de dicho ambiente.

NOTA: el “planning mode” no es un reemplazo del site-survey, pero sí ayuda mucho cuando por razones de tiempo no se puede realizar dicho site-survey.

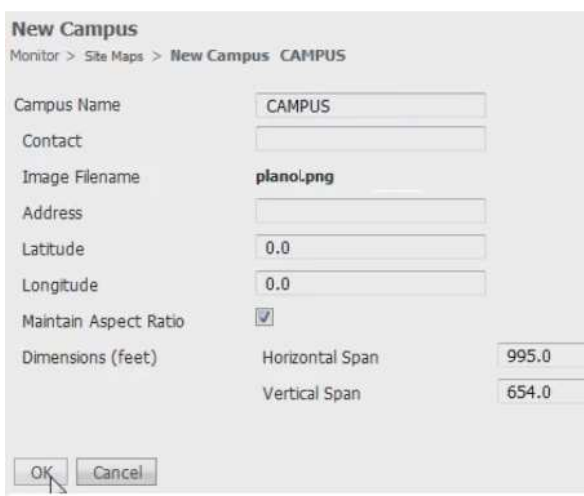
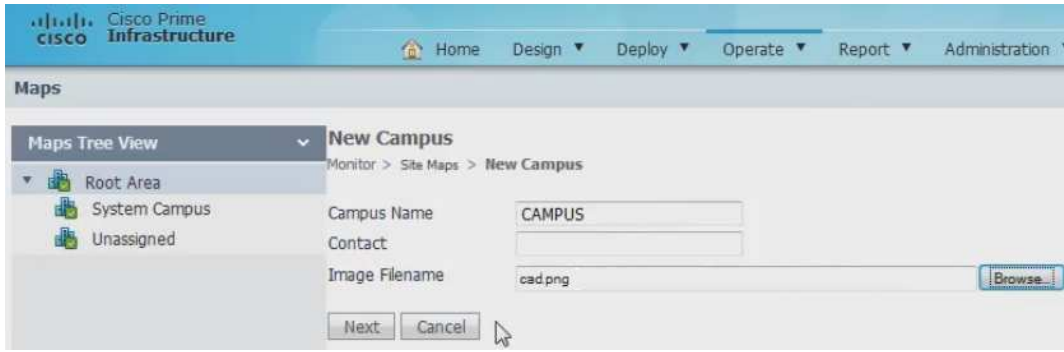
1. Vamos al menú “Operate > Maps”



a. Creamos nuevo campus



b. Ponemos un nombre al campus y opcionalmente le asignamos un archivo con el plano del campus.



Site Maps [Edit View](#)

Monitor > Site Maps

Show: Type Status Incomplete

<input type="checkbox"/>	Name	Type	Incomplete	Total APs	a/n Radios	b/g/n Radios	Critical Radio Alarms	Wireless Clients	Status
<input type="checkbox"/>	System Campus	Campus		0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Unassigned	Campus		0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	CAMPUS	Campus		0	0	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>

c. Agregamos un nuevo "building" dentro del campus



d. Definimos cuantos pisos tiene el nuevo "building". Opcionalmente colocamos el "building" en el gráfico del plano del campus, luego hacer click en "save".

New Building
Monitor > Site Maps > CAMPUS > New Building

Name: EDIFICIO Contact: Floors: 7 Basements: 2 Zoom: 100 %

Horizontal Position: 605.0 Vertical Position: 301.8 Horizontal Span: 99.5 Vertical Span: 99.5

Place Save Cancel

Drag the dotted rectangle with mouse to position the new building. And with CTRL key down, you can resize it with mouse.

0 feet 100 200 300 400 500 600 700 800

e. Ahora creamos un nuevo "floor".

Building View
Monitor > Site Maps > CAMPUS > EDIFICIO

None detected

-- Select a command --
-- Select a command --
New Floor Area
Edit Building
Delete Building
Copy Building ...
Configure Interferer Notifications

Go

f. Escogemos las características de dicho piso (por ej. Drywall) y obligatoriamente debemos escoger un archivo con el plano del piso.

New Floor Area

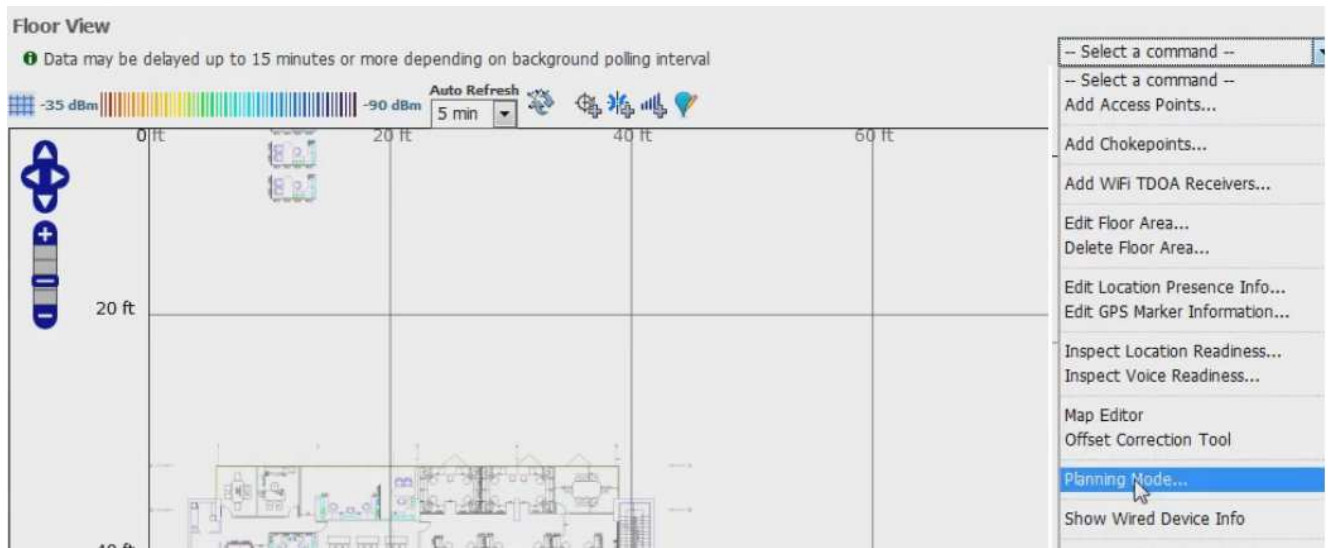
Floor Area Name: PISO Contact: Floor: 7 Floor Type (RF Model): Drywall Office Only Floor Height (feet): 10.0

Image or CAD File or Qualcomm(R) Map Extraction Tool Output: Edificio Central Browse... Convert CAD File to: PNG

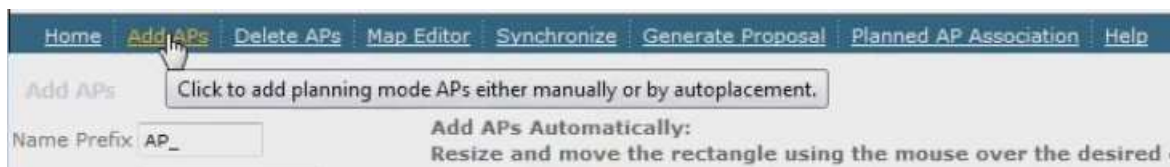
Next Cancel

2. PLANNING MODE

Una vez que ya contamos con el campus, el edificio, el piso y el plano del piso podemos escoger la opción "Planning mode" y hacer click en "GO".



Hacemos click en "Add APs"



Le decimos a la herramienta que modelo de access points y qué modelo de antenas preferimos. Además qué servicio pretendemos atender con dichos access points (puede ser datos, voz, location). El más simple es el servicio de datos. Hacemos click en "Calculate" y luego click en "apply to map"

Add APs

Name Prefix:

Add APs:

AP Type:

Enable 11n Support:

802.11a/n Antenna:

802.11b/g/n Antenna:

Protocol:

Throughput (MB/s):
 802.11a/n:
 802.11b/g/n:

Services: Advanced Options

Data/Coverage

Voice

Location

Location with Monitor Mode APs

Total Coverage Area: 4166 (sq feet)

Recommended AP Count: **2**

Data/Coverage: **2**

Voice: **0**

Location: **0**

Location with Monitor Mode APs: **0**

Demand: **0**

Override Coverage Per AP: **0**

Finalmente podemos ver que para este plano y para el servicio de datos la herramienta calculó que eran necesarios 2 access points. Además nos muestra la simulación del mapa de calor (heatmap) que se tendría si colocáramos dichos access points en las posiciones mostradas en el gráfico.

