

LAB 1: THỰC HIỆN PASSIVE SITE SURVEY VỚI ESS

I. Khởi động ESS



Chọn khu vực Other (Adapter Default) và click Next

1. Region Selection 2. Summary United St	tory Domain ates/US		
--	------------------------	--	--

Click Start Ekahau Site Survey

- Untitled.esx - Ekahau Site Survey	- 0	×
File Edit View Map Project Measurement Reporting	Help SStr SNR Data #APs CND No Adapter for Active Passive -62dBm 36dB 216Mbps 1AP 3APs Survey -43dBm	Ø
Access Points Surveys Building	Show Signal Strength v for My Access Points v on 2.4 5	
1	X Options	
Showing:0/0 APs Quick Select Action	IS V Planning Survey No maps V + Please add map!	
Live Rec. 2.4 5 Duration 60 a	econds Vice + Data dB	m ≻= 0

Giao diện ESS



II. Thêm map (floor plan)

Show	Signal Strengt	h		√ fe	or My Ac	cess Points	~ on	2.4 5	Options v
R	· 🖾 🔤		¢	. ,	IL.		1 ₆ 11 _改		
Plann	ing Survey			1					
No ma	aps 🗸	+				_			
O PI	lease add map!								

Click Add Map

🗕 🚽 🕆 🗖 > This P	PC > Desktop	~ Ö	Search Desktop	م ر
Organize 👻 New folder			-	
Lop chuyen de F ^		1		
PPT			20 × 0	
5 Dropbox	2		<u>5 678 </u>	
ConeDrive	N		ALC: NO	
This DC	VCEPlayer G	oogle Drive Roo om	omSketcher-C mercial-Spac	
3D Objects		e-C	oworking-Off	
Desktop		ice	-besign-20	
Documents				
Downloads				
J Music				
E Pictures				
W				
File nam	e: RoomSketcher-Commer	cial-Space-Coworkir 🗸	Image files (*.jpg;*.bn	np;*.gif;*.v ~
		2	Open	Cancel

Chọn đường dẫn đến file map (dạng file ảnh) và click Open

Show Signal Strength v for 1	dy Access Points v on 2.4 5 Gettions ▼	
Planning Survey		
RoomSketcher-Commercial-Space-Coworking-	Office-Design-2D-Floor-Plan-PI03529710-800x600-2 v +	10
Please set scale!		
	-00	Voice + Data dBm
Radio Filter Any SSID	¥	*▲[?

Floor plan đã được import vào ESS



III. Đặt tỉ lệ



Click vào Scale

Planning Survey			
loomSketcher-Commercial-S	pace-Coworking-Office-Design-2D-Floor-Plan-PID352971	0-800x600-2 V +	<u>^</u>
Please set scale!			
	Meetings	Break	
	180.0 px / 5 m Press:	Workspace	
	Enter to set scale Escape to revert		
	Welcome!		
		-80	Voice + Data dBm >= 0
Radio Filter Any SSID	T		* • 🖸

Click và kéo chuột đến 2 điểm bất kỳ trên floor plan, sau đó nhập khoảng cách thực tế giữa hai điểm đó và nhấn Enter

Vẽ tường

Show	Show Signal Strength ~		h ∨ for My Access Points ∨ on 2.4 5 S Options ▼					Options ▼				
$\widehat{\mathbf{A}}$] .	L. 1611	液	2		Wall, D)ry (3.0dB)	~	+	Ø	•

Click vào icon Wall và chọn loại tường để vẽ

Các loại tường thường sử dụng:

- Tường gạch: Wall, Brick (10 mdB)
- Cửa gỗ: Door, solid wood (6,0 mdB)
- Cửa thông thường trong văn phòng: Door, Interior Office (4,0 dB)
- Cửa số: Window, Interior Office (1 dB)
- Thang máy : Elevator shaft (30 dB)



CÔNG TY TNHH TƯ VÂN VÀ DỊCH VỤ CHUYÊN VIỆT TRUNG TÂM TIN HỌC VNPRO ĐC: 276 - 278 Ung Văn Khiêm, P.25, Q.Binh Thạnh, Tp Hồ Chí Minh ĐT: (028) 35124257 | Hotline: 0933427079 Email: vnpro@vnpro.org

Meetings Meetings Break Uichsgeore Lab Vichsgeore Statum

Sau khi vẽ xong, kết quả sẽ tương tự như sau:

IV. Chọn khu vực cần phủ sóng

Click vào Requirement Area

how	Signal Strength ~	for My Access Points	✓ on 2.4 5	Options 🔻	
\mathbb{Q}	III III - III - III - III - III	• 🖳 📛 🤃	1 ₆ 11 _×	Data	Devices

Sau đó chọn khu vực cần phủ sóng, ở bài này, cần phủ sóng toàn bộ khu vực văn phòng



Nếu có khu vực nào không cần phủ sóng, có thể chọn bằng công cụ Exclusive Area Tool

M rPro [®]	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ CHUYÊN VIỆT TRUNG TÂM TIN HỌC VNPRO ĐC: 276 - 278 Ung Văn Khiểm, P.25, Q.Bình Thạnh, Tp Hồ Chí Minh ĐT: (028) 35124257 Hotline: 0933427079 Email: vnpro@vnpro.org
Show Signal Strength v for My Access Points v on 2.4 5	Options 💌
	+ Data
Planning Survey Area Tool RoomSketcher-Commercial-Space-Cowork Exclusion Area Tool	0x600-2 v +

V. Đặt Access Point

	Click vào công cụ Auto Planner									
Show	Signal Strength	h v	for	My Access Points	~	on 📕	2.4	5		Options
R	<u>™</u>		v		1 ₆ 11 ₃	i.				

Nếu Acess Point sử dụng không có trong danh sách, có thể tùy chỉnh bằng cách chọn Access Point Type và nhập công suất phát ở ô **Transmit Power**

	Auto-Planner			×					
	Please add maps t	o be able to make a plan.							
	Requirements								
	Areas (0)								
	Capacity	Consider in plan							
	Access Points								
ſ	Access point type	Generic .11n/ac Dual Radio	•						
l	Transmit power	2.4 GHz 6.31 mW (Ell	RP: 10.2 dBm) 5 GHz 25 mW (EIRP: 16.18 dBm)						
	Advanced Settings	Use defaults							
		Antenna height	m from the floor level						
		2.4 GHz Channels	1, 5, 9, 13	Select channels					
		Max. channel bandwidth on 5 GHz	20MHz •						
		5 GHz Channels	U-NII 1 (36-48), U-NII 2 (52-64)	Select channels					
			VUNII-1						
			✓ 36 ✓ 40 ✓ 44 ✓ 48						
			VUNII-2						
			✓ 52 √ 56 √ 60 √ 64						
			Close	Create Plan					



Click Create Plan và xem kết quả

