Construindo Redes Wi-Fi com Alta Confiabilidade: O Guia para Abandonar os Cabos



Eduardo Anhaia

Líder de Pré-Vendas (Arquiteto de Soluções / System Engineer / Trusted Advisor)
43. 9.9987 8288 eduardo.souza@compwire.com.br



EXPERIÊNCIA COMPROVADA





ATUAMOS EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL

3000+

PROJETOS INSTALADOS

*nos últimos 5 anos

1000+

CLIENTES ATENDIDOS 260+

COLABORADORES

14 ESCRITÓRIOS

500+CONTRATOS DE SERVIÇOS ATIVOS



Trabalhamos com os principais fabricantes e desenvolvedores de tecnologia do mercado para oferecer soluções de ponta à sua organização.















































Atendemos clientes de diversos tamanhos, setores e segmentos em todo o Brasil.



















































Até 2020



Covid



Agora







Por onde devo começar?



Modelo de ponto de acesso?





Versão da tecnologia?









Escolha orientada por ponto de acesso?



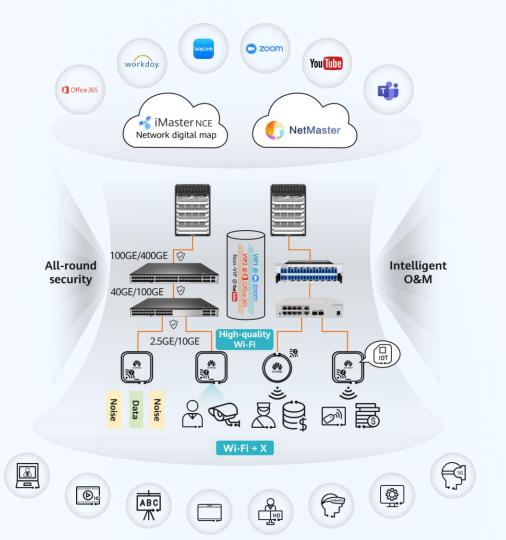
Huawei AirEngine 8776-X7F-T é um ponto de acesso (AP) interno que está em conformidade com o padrão Wi-Fi 7 (802.11be). Ele suporta cinco bandas — 2,4 GHz (2x2 MIMO), 5 GHz (4x4 MIMO), 5 GHz (2x2 MIMO), 6 GHz (4x4 MIMO) — oferecendo até 16 fluxos espaciais e taxas de dados de até 26,56 Gbps.



O Huawei AirEngine 5773-21 é um ponto de acesso (AP) interno de última geração, compatível com o padrão Wi-Fi 7 (802.11be). Ele pode fornecer serviços simultaneamente nas bandas de frequência de 2,4 GHz (2x2 MIMO) e 5 GHz (2x2 MIMO), suportando um total de 4 fluxos espaciais e atingindo uma taxa de até 3,57 Gbps.







Premissas basilares da construção do WiFi (Camada de Infraestrutura)

- * Minha rede cabeada suporta?
- * Será necessário refazer meu cabeamento?
- * WLAN Planner
- * Quais são os dispositivos que irão se conectar a rede?





Minha rede cabeada suporta?



Qual a velocidade do up-link?

Qual a capacidade de fornecimento PoE porta/total?

Qual a velocidade das interfaces?

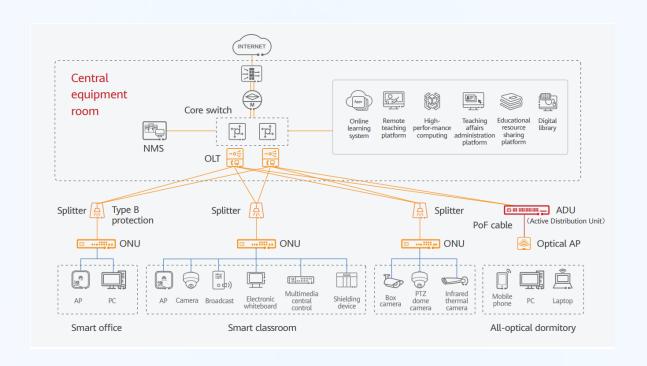
Será utilizado injetores PoE?

Característica @	Categoria	Categoria 6	Categoria 6a	Categoria 7	Categoria 8
	5e (Cat5e)	(Cat6)	(Cat6a)	(Cat7)	(Cat8)
Velocidade máxima	1 Gbps (Gigabit por segundo)	1 Gbps (até 50 m); 10 Gbps (distâncias mais curtas)	10 Gbps (até 100 m)	10 Gbps (até 100 m)	40 Gbps





Será necessário refazer meu cabeamento?



Qual cabeamento utilizar?

Utilizar FTTH (GPON) foi considerado?

Devo adicionar esse serviço junto a aquisição do ativos?





WLAN Planner

Scena	ario	Aesthetics	Capacity	Coverage	Recommended AP Model	Installation Mode	Network Planning Solution
Offi rooi meet roo	m, ing	High	High	High	Indoor AP with built-in smart antennas Wi-Fi 6: 2+4 spatial streams or higher; Wi-Fi 7: 2+2+4 (6G) or higher	Ceiling mounting	Deploy APs evenly in a room and far away from the door (2.4G @ 20 MHz; 5G @ 40 MHz; 6G @ 80 MHz).



Site Survey

- Presencial;
- Planta Baixa;
- Com/Sem espectrometria;





Quais são os dispositivos que irão se conectar a rede?

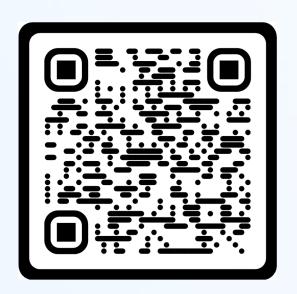


Protocol Version	ReleaseTime	Radio Support	PHY Technology	Modulation Mode	Spatial Streams	Channel Bandwidth	Channel Aggregation	Data Rate
802.11	1997	2.4 GHz	IR, FHSS, DSSS	-	-	20 MHz	-	1 Mbps, 2 Mbps
802.11b	1999	2.4 GHz	DSSS, CCK	-	-	20 MHz	-	5.5 Mbps, 11 Mbps
802.11a	1999	5 GHz	OFDM	64-QAM	-	20 MHz	-	6-54 Mbps
802.11g	2003	2.4 GHz	OFDM, DSSS, CCK	64-QAM	-	20 MHz	-	1-54 Mbps
802.11n (HT)/Wi-Fi 4	2009	2.4 GHz, 5 GHz	OFDM, SU-MIMO	64-QAM	4	20 MHz, 40 MHz	-	6-600 Mbps
802.11ac (VHT)/Wi-Fi5	2014	5 GHz	OFDM, DL MU-MIMO	256-QAM	8	20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz, 80+80 MHz	-	6-6933.33 Mbps
802.11ax (HEW)/Wi-Fi 6	2019	2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz (Wi-Fi 6E)	OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU- MIMO	1024-QAM	8	20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz, 80+80 MHz	-	6-9607 Mbps
802.11be (EHT)/Wi-Fi 7	2023	2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU- MIMO	4096-QAM	8	20 MHz, 40 MHz, 160 MHz, 80+80 MHz, 160+160 MHz, 160+80 MHz, 320 MHz	Multi-Link, 5 GHz + 6 GHz, 5 GHz-L + 5 GHz-H, 2.4 GHz + 5/6 GHz	6-23050 Mbps





Nossas ATAS:



Obrigado!

