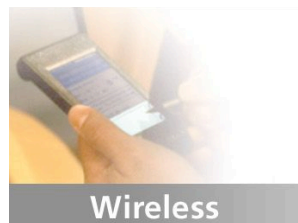


WFX

LAN Inalámbrica de Siguiete Generación



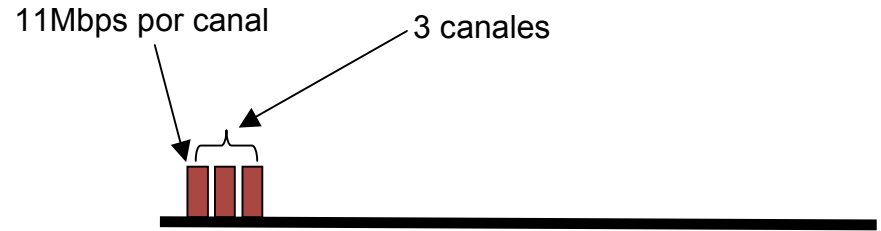
- Soluciones Tecnológicas de Vanguardia
 - WFX: WiFi de Siguiete Generación
- Conclusión



Time Line

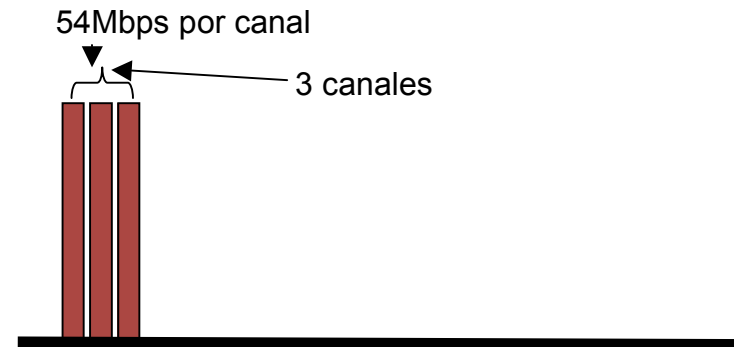
Capacidad 802.11b

- 3 canales * 11Mbps = **33** Mbps de capacidad de RF
- Trabajando en la frecuencia de 2.4GHz



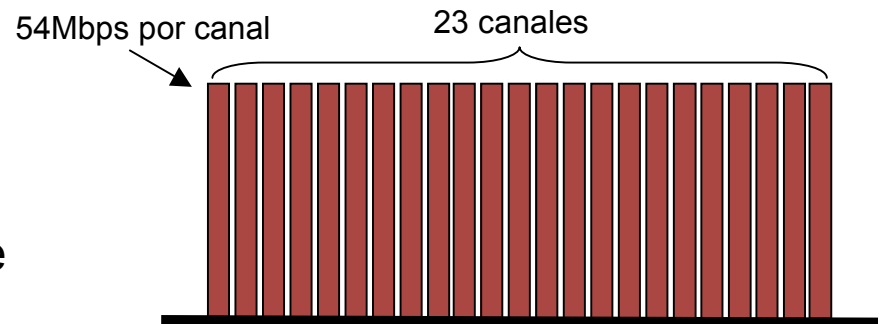
Capacidad 802.11g

- 3 canales * 54Mbps = **162** Mbps de capacidad de RF
- Trabajando en la frecuencia de 2.4GHz

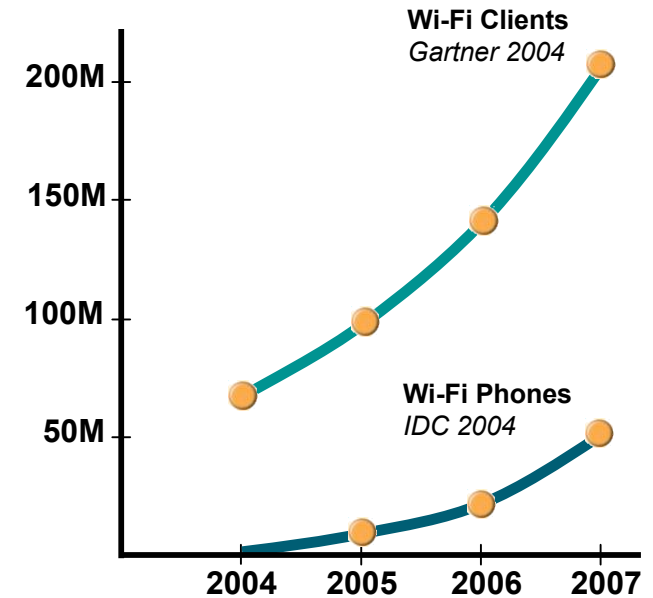


Capacidad 802.11a

- 23 canales * 54Mbps = **1242** Mbps de capacidad de RF
- Trabajando en la frecuencia de 5GHz



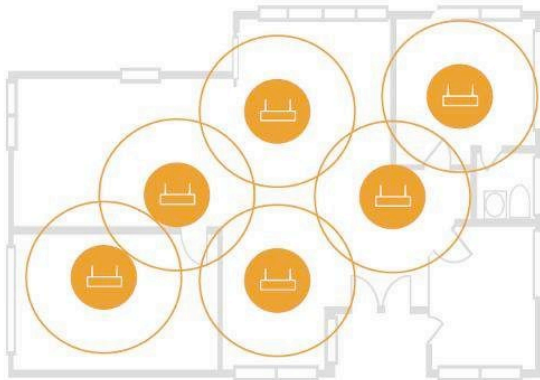
- Las redes inalámbricas actuales no soportarán los requerimientos de WLAN futuros operando a 2.4Ghz(b/g), con sólo 3 canales que no se traslapan
- Las redes WLAN que se desarrollen hoy necesitan operar en la banda de 5GHz (802.11a) que ofrece 23 canales que no se traslapan
- La redundancia se vuelve crítica
- Seguridad y privacidad de la red son componentes clave



- La arquitectura de las redes de hoy consta de muchos dispositivos que instalar, programar y administrar
- La planeación y configuración de canales se vuelve muy compleja
- No cumplen con los requerimientos de capacidad y cobertura de los usuarios
 - El problema se complica cuando se habla de voz y video

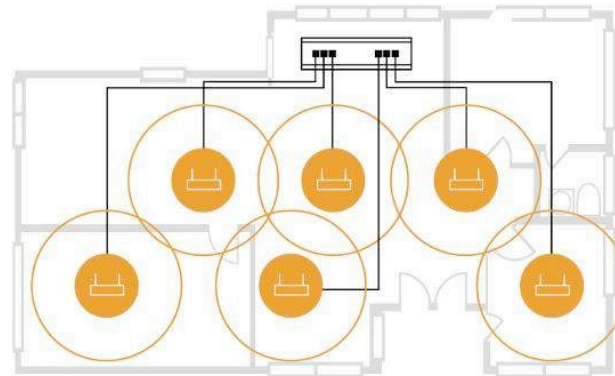


Independent Access Points
1st Generation: 2001<

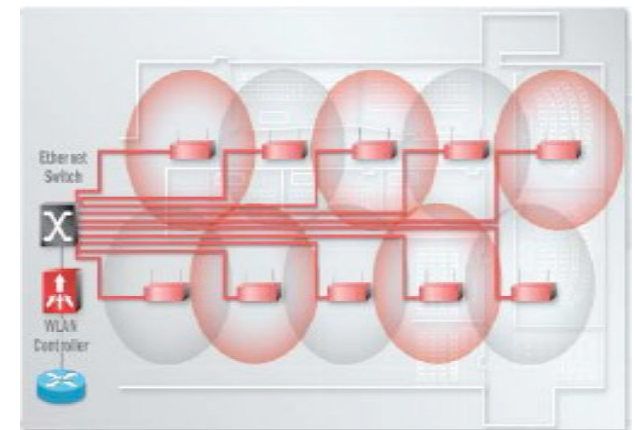


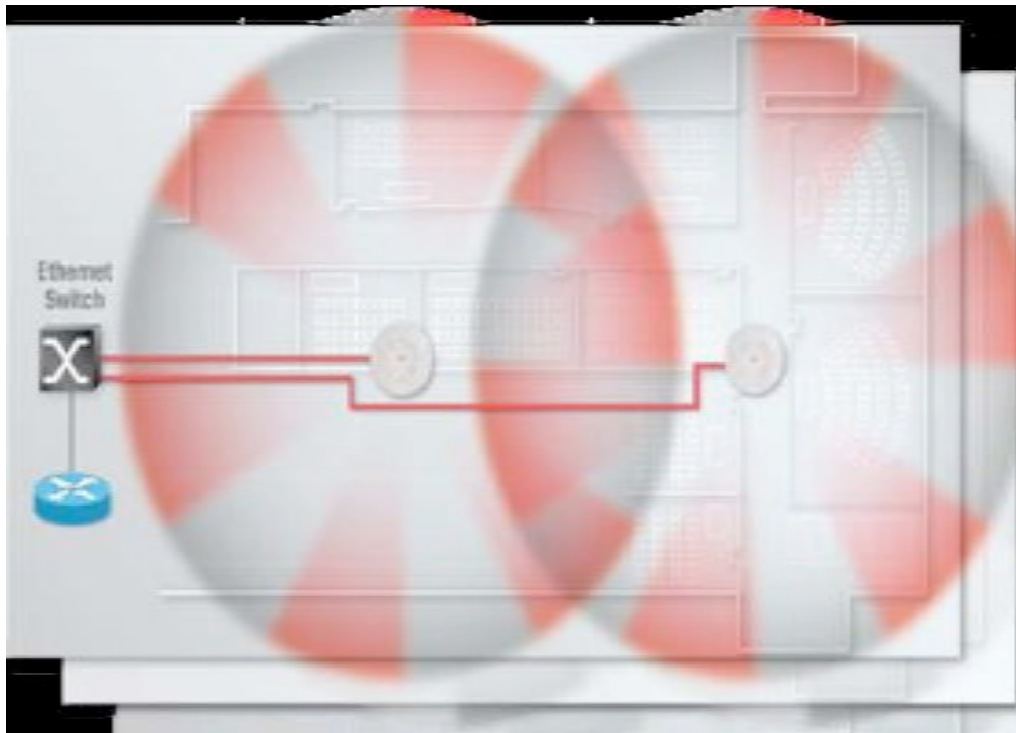
- "Fat" access points
- 802.11b dominant
- Lacked centralized management

WLAN Switch
2nd Generation: 2001-2004



- "Thin" access points with centralized switch
- Addressed management and security issues
- Complicated and expensive

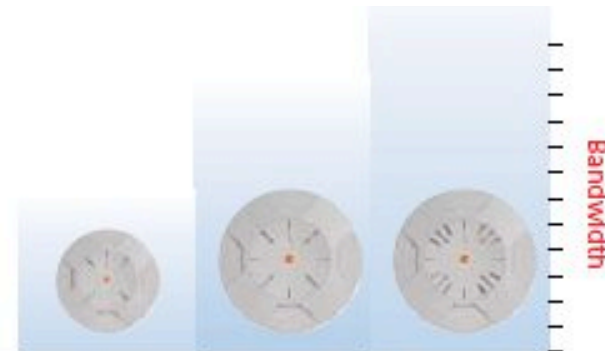




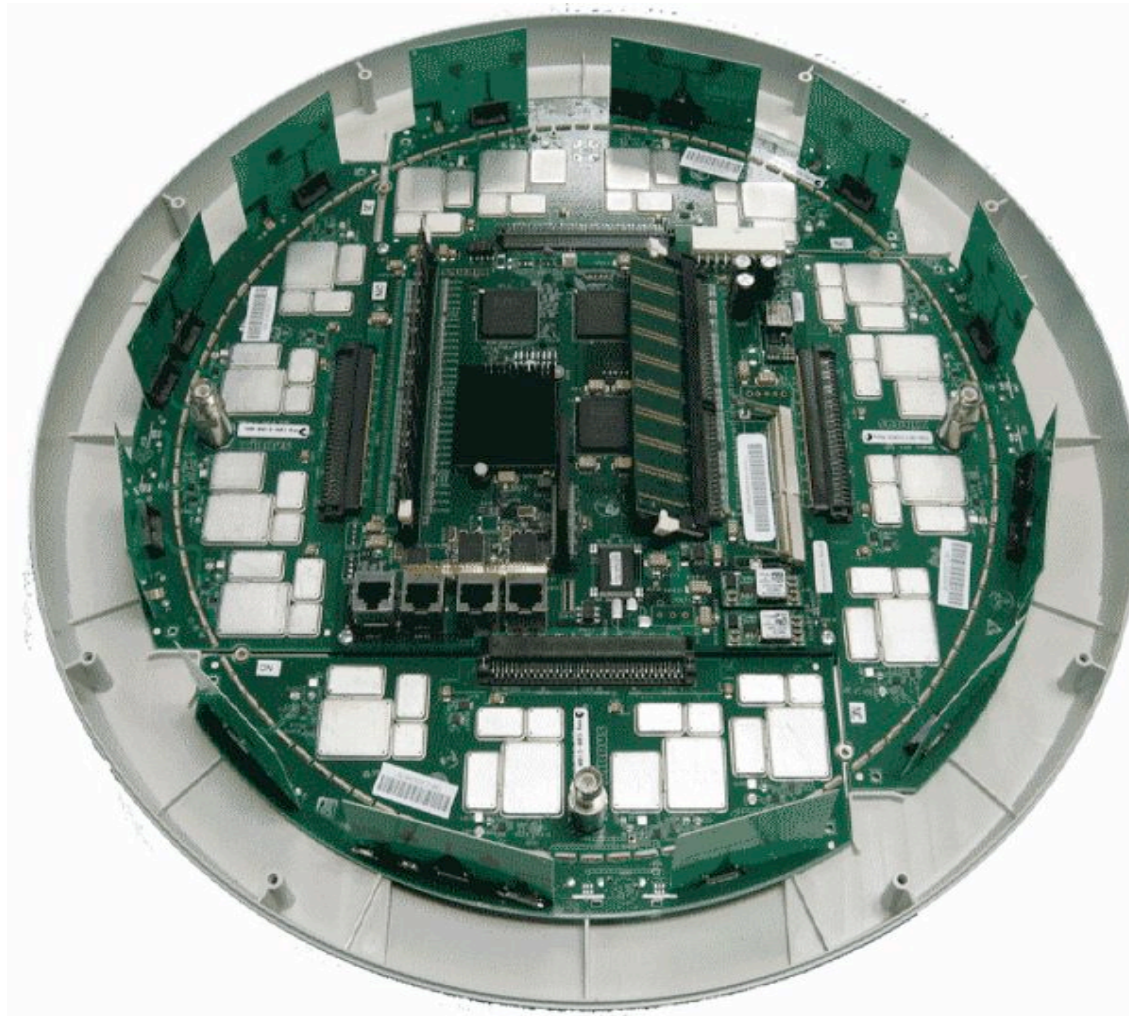
- Mayor alcance y cobertura
 - Mayor ancho de banda
 - Mayor número de clientes atendidos
 - Administración centralizada o individual
 - Solución con menor número de dispositivos, manejo simple y de menor costo
 - Seguridad ininterrumpida
-
- Operación simultánea en todos los canales disponibles
 - Sistema de antenas direccionales y de alta ganancia que proveen de capacidad y cobertura maximizadas y sectorizadas
 - Access Points Múltiples Integrados en un sólo dispositivo, y uno dedicado a monitoreo continuo

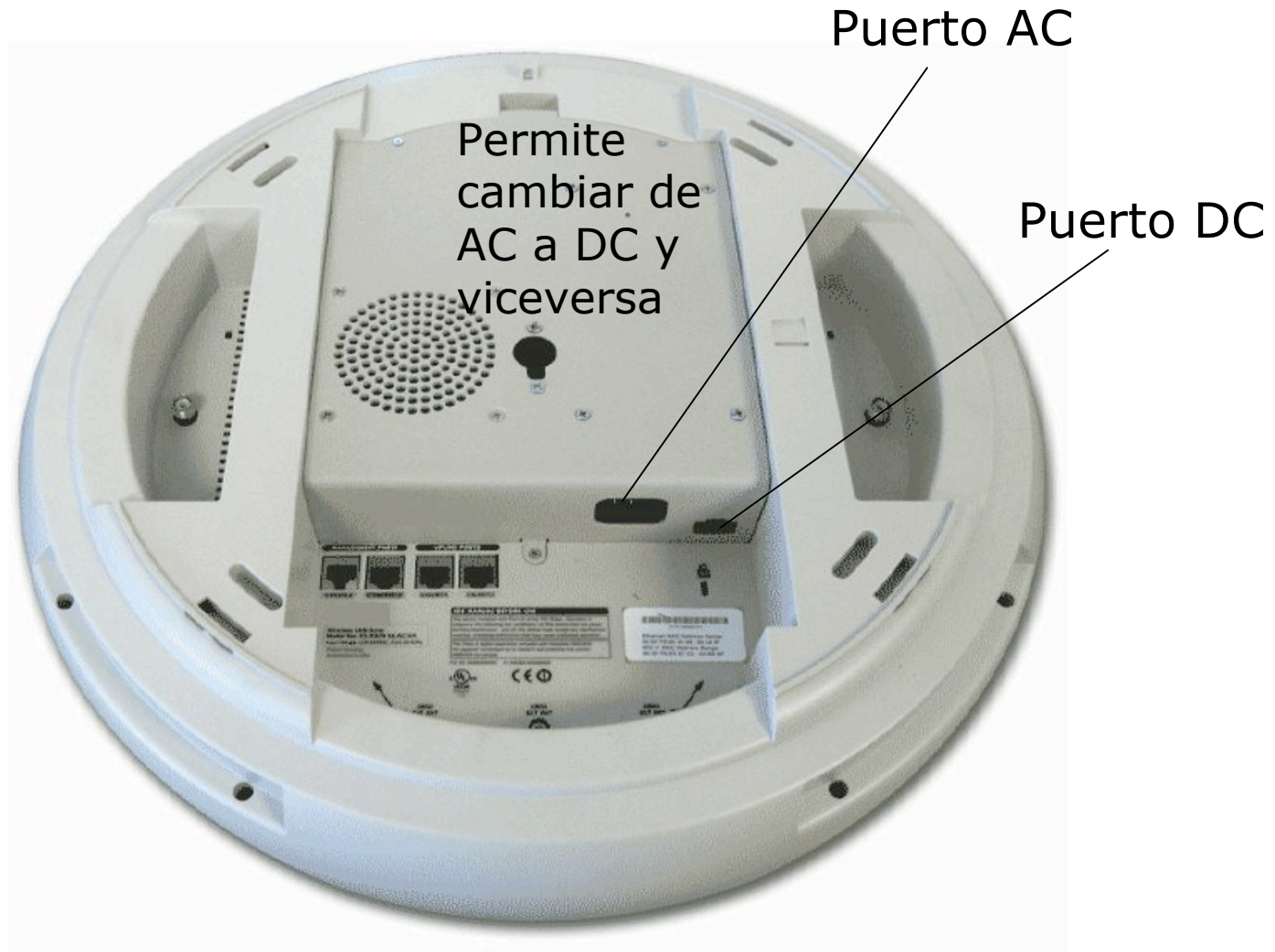
Individual Array Specifications

Delivering the highest performing, most secure Enterprise Wi-Fi solution in the industry, ADC's WFX Wi-Fi Array combines a WLAN switch and up to 16 access points into a single device producing a Gigabit of Wi-Fi bandwidth over a large coverage area.



		WFX-3500	WFX-3700	WFX-3900
RF Specifications	Maximum Wi-Fi Bandwidth	216Mbps	432Mbps	864Mbps
	Typical Coverage Area	125,000sqft	125,000sqft	125,000sqft
	Integrated 802.11b/g Access Points	4	4	4
	Integrated 802.11a Access Points		4	12
	Total Integrated Access Points	4	8	16
	Integrated and Dedicated RF Monitor	Yes	Yes	Yes
	Maximum Wi-Fi Backhaul Link	108Mbps	162Mbps	162Mbps
	RP-TNC Connectors	1	3	3
Sectored Antenna Specifications	802.11b/g	3dBI (180°)	3dBI (180°)	3dBI (180°)
	802.11a	6dBI (60°)	6dBI (60°)	6dBI (60°)
	RF Monitor	2dBI (360°)	2dBI (360°)	2dBI (360°)
WLAN Switch Specifications	Integrated WLAN Switch Ports	4	8	16
	Switching Fabric	500Mbps	1Gbps	2Gbps
	Uplink Ports	1 Gigabit	2 Gigabit	2 Gigabit
	10/100 Management Port		1	1
	Maximum Associated Users	256	512	1024
Triple Play Parameters	Simultaneous Voice Calls	36	84	180
	Simultaneous SDTV Video Streams	9	21	45
WFX-3300	Layer 3 Centralized Management			

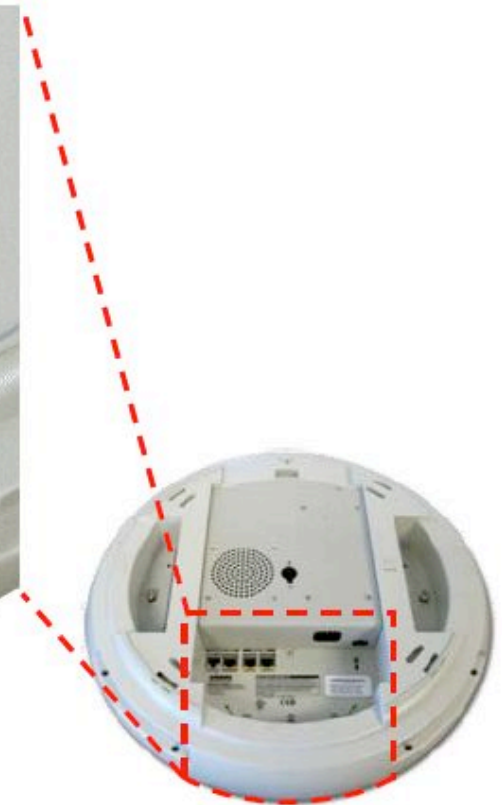
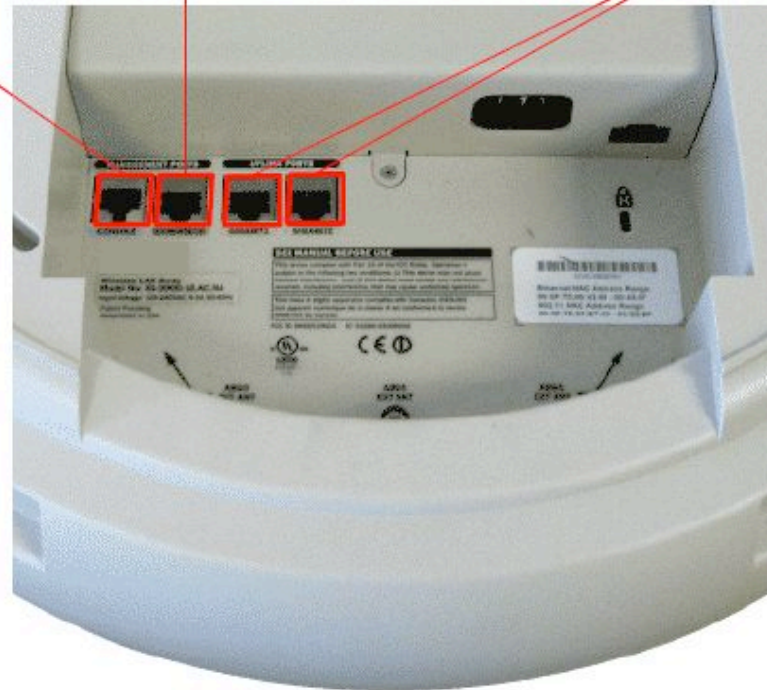




**Console Port
(local management)**

**10/100 Port Serial
(out-of-band management)**

**Gigabit Ethernet Ports
(uplinks and management)**

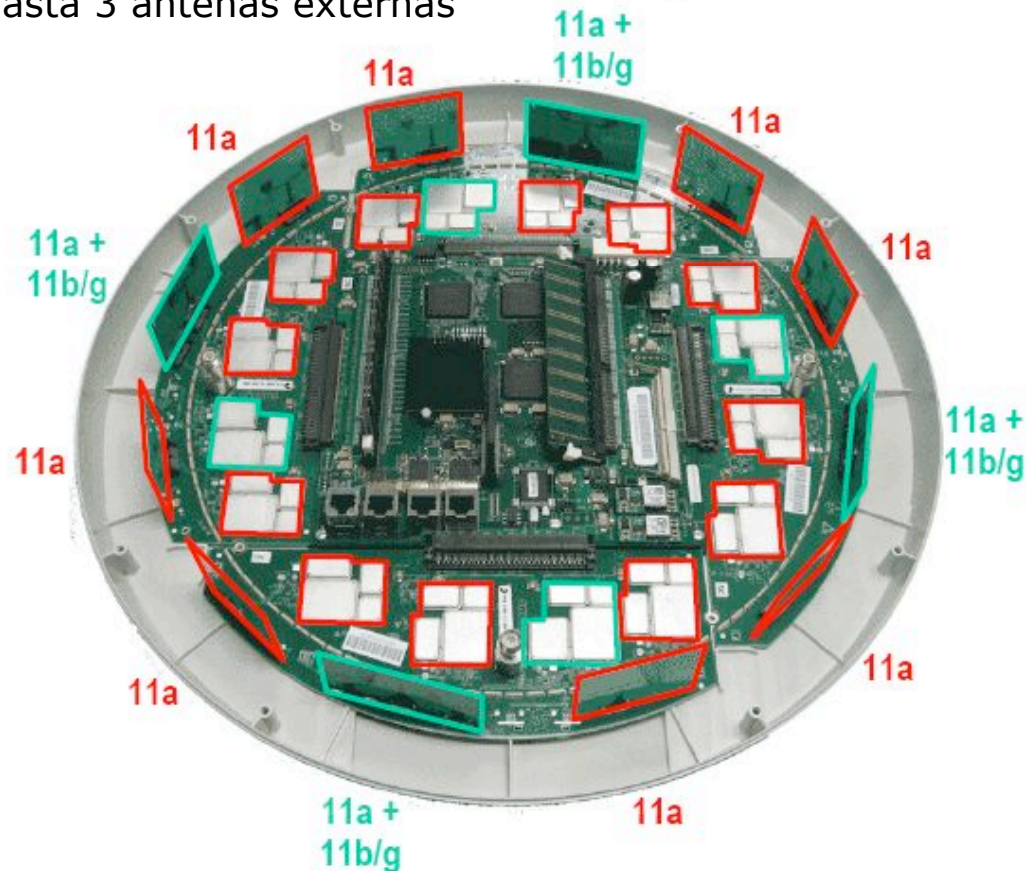


Antenas direccionales 802.11a y 802.11b/g

Provee de rangos mayores permitiendo conexiones a mayores distancias

Tres Antenas 802.11a/b/g con conectores TNC

Permite agregarle hasta 3 antenas externas



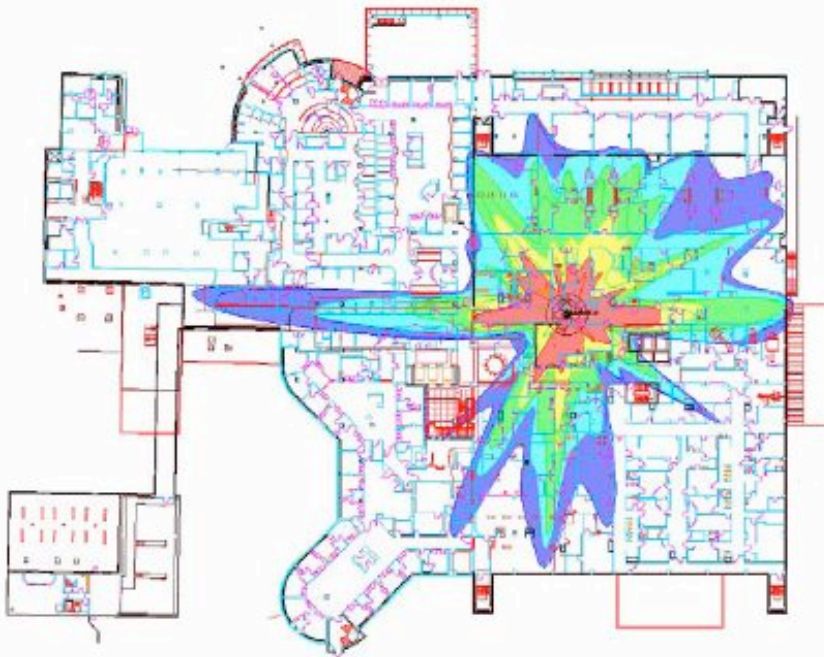
XIRRUS[®]
HIGH PERFORMANCE Wi-Fi™

Para interiores y exteriores...



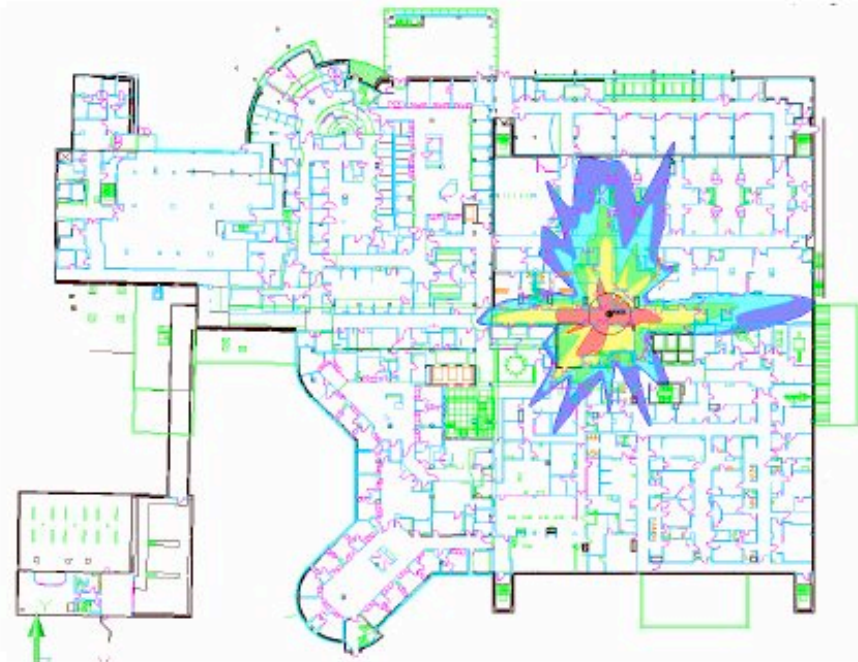
WFX Wi-Fi Array

- 2 times more range
- 8 times more capacity



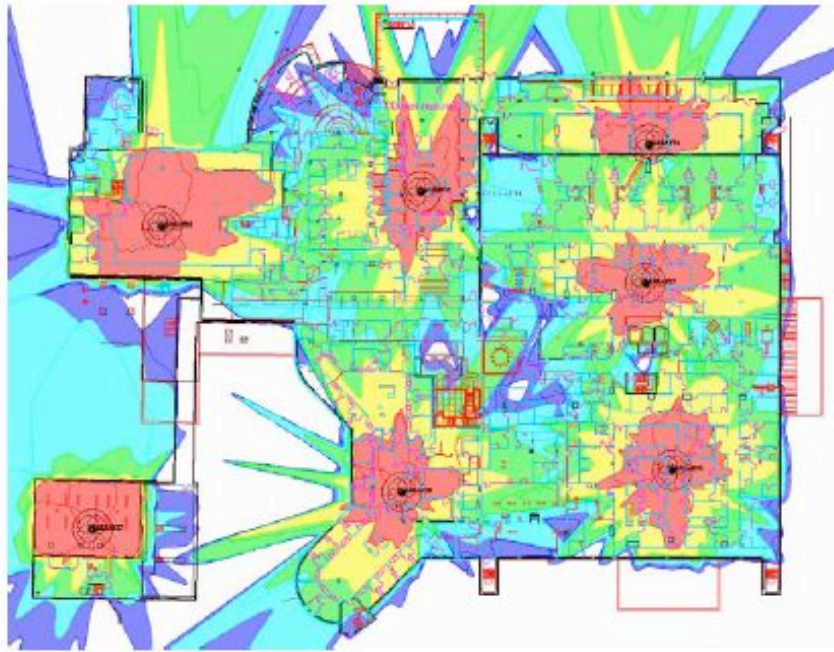
Current Technology AP

- Limited coverage
- Minimal capacity



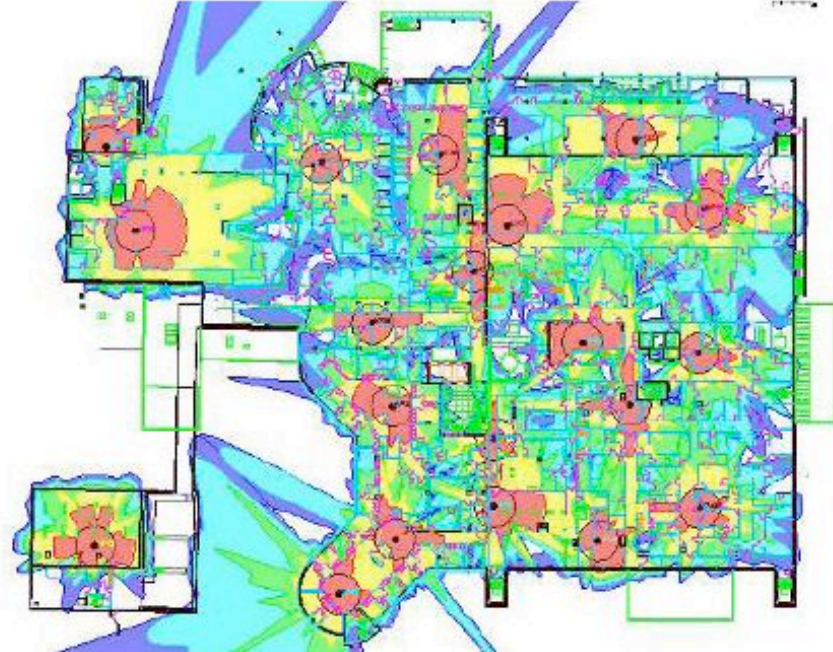
WFX Wi-Fi Array

- (7) WFX-3500
- *Theoretical throughput at 1.1Gbps*
- *Effective throughput at 680Mbps*
- Supports 600 users



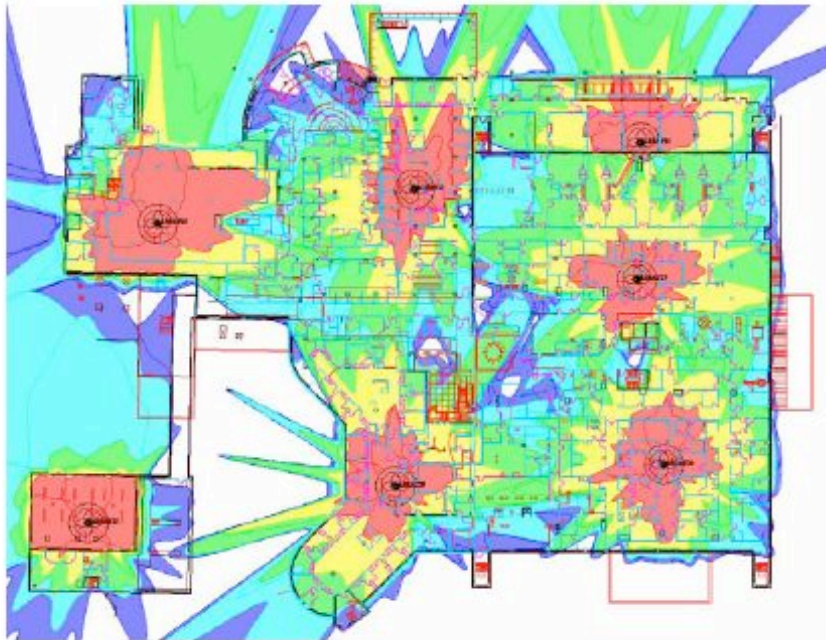
Current Technology AP

- (20) Dual Band Omni-directional AP's
- *Theoretical throughput at 1.2Gbps*
- *Effective throughput at 712Mbps*
- Supports 600 users



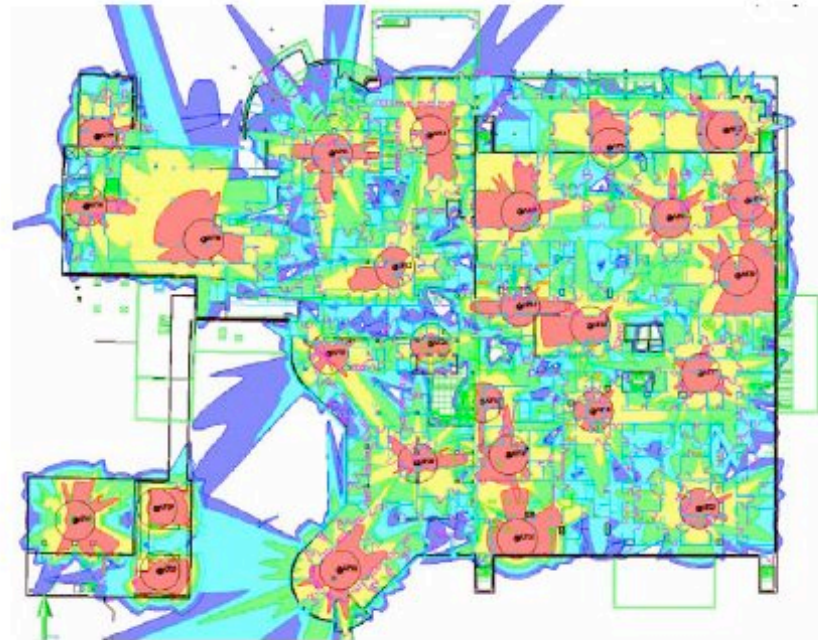
WFX Wi-Fi Array

- (2) WFX-3500, (3) WFX-3700, and (2) WFX-3900
- *Theoretical throughput at 3.1Gbps*
- *Effective throughput at 1.8Gbps*
- Supports 600 users



Current Technology AP

- (28) Dual Band Omni-directional AP's
- *Theoretical throughput at 3Gbps*
- *Effective throughput at 1.8Gbps*
- Supports 600 users

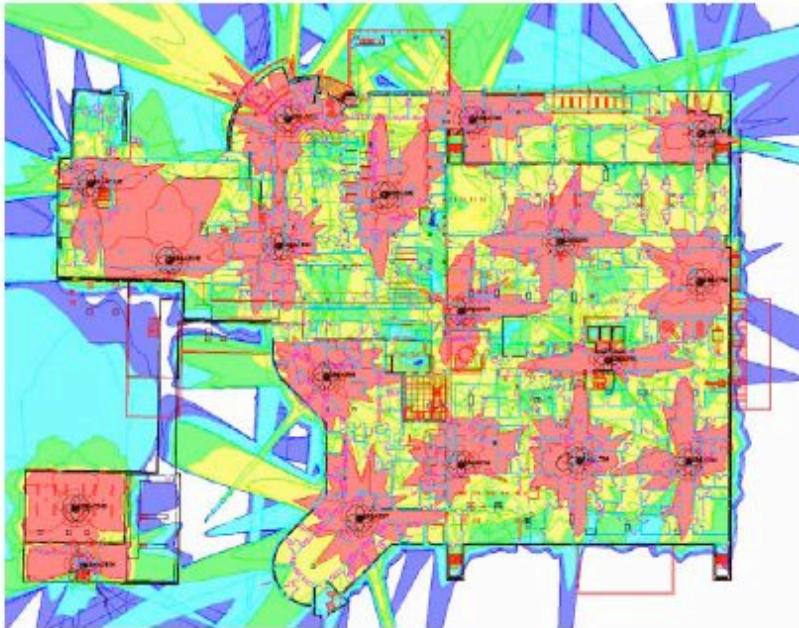


WFX Vs. AP Omnidireccionales: Alta capacidad

Comparación 18 arreglos que da 8.2 Gbps

WFX Wi-Fi Array

- (2) WFX-3700 and (16) WFX-3900
- Theoretical throughput at 13.7Gbps
- Effective throughput at 8.2Gbps
- Supports 600 users



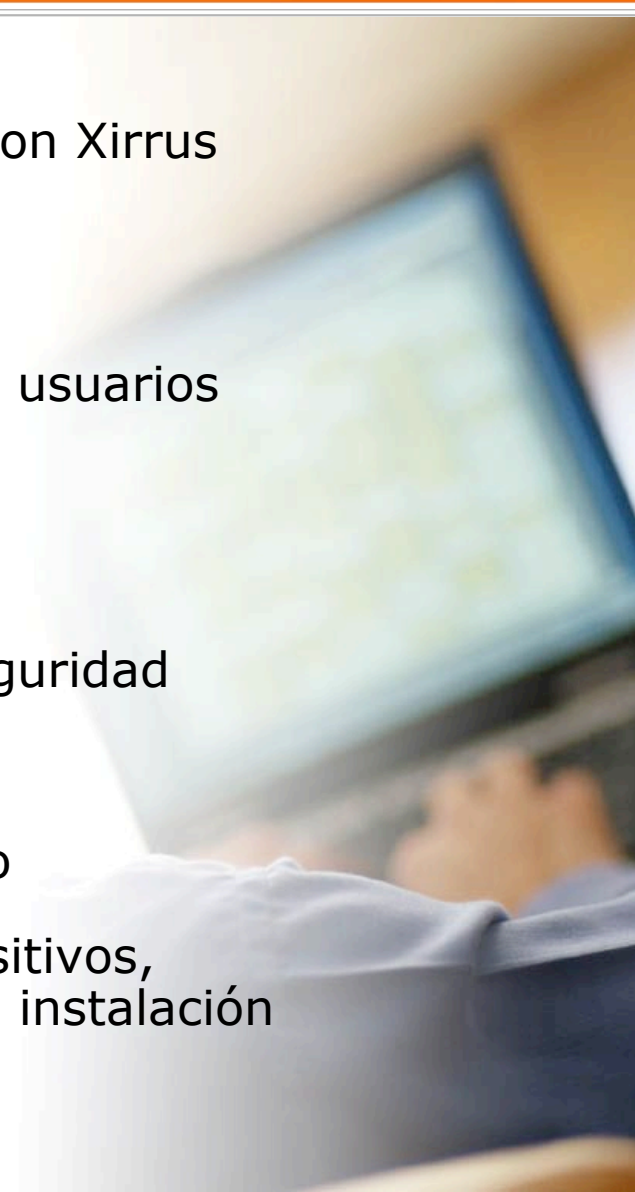
Current Technology AP

Not Possible

Con la tecnología actual se requerirían 128 Aps: Imposible

En comparación con los equipos actuales, con Xirrus obtienes:

- 2 veces más el rango de cobertura
- Capacidad de soportar gran densidad de usuarios
- Mayor ancho de banda
- Administración avanzada de RF
- WiFi con los más altos estándares de seguridad
- Verdadera Calidad en el Servicio
- Listo para actualizarse en caso necesario
- Reducción de costos: 75% menos dispositivos, cableado, puertos de switch y tiempo de instalación



- Para mayor informacion nos puede contactar en:

Osrami Telecomunicaciones, S.A. De C.V.

Tel. (55) 3640-0410

Lic. Jorge Ramirez G.

E-Mail: jorge.ramirez@osrami.com

Web: www.osrami.com