

INFORME LABORAL TECNICO CONEXIÓN PUNTO A PUNTO VISTA ALEGRE - HOTEL MAJORO

ANTES:

Intensidad de Señal: -81dbm

Velocidad de transmisión: 36mpbs

Velocidad de recepción: 36mpbs

The screenshot displays the NanoStation5 web interface. The top navigation bar includes tabs for MAIN, WIRELESS, NETWORK, ADVANCED, SERVICES, and SYSTEM. The main content area is titled 'STATUS' and contains various configuration fields and statistics.

Configuration Fields:

- Base Station SSID: MajoroHotel
- Signal Strength: -81 dBm
- AirMax Quality: - %
- TX Rate: 36 Mbps
- Frequency: 5765 MHz
- Antenna: Vertical
- Security: none
- Transmit CCQ: 100%
- Uptime: 17:18:32
- LAN Cable: ON
- LAN MAC: 00:15:6D:BC:77:57
- WLAN MAC: 00:15:6D:BB:77:57
- Extra info: - - - -
- AP MAC: 00:15:6D:BD:1C:68
- AirMax: Disabled
- AirMax Capacity: - %
- RX Rate: 36 Mbps
- Channel: 153
- Noise Floor: -95 dBm
- ACK Timeout: 58
- QoS Status: Voice Priority
- Date: 2011-08-24 10:53:26
- Host Name: UBNT
- LAN IP Address: 192.168.1.201
- WLAN IP Address: 192.168.1.201

LAN STATISTICS

	Bytes	Packets	Errors
Received:	110977899	829700	0
Transmitted:	1136967564	1033051	0

WLAN STATISTICS

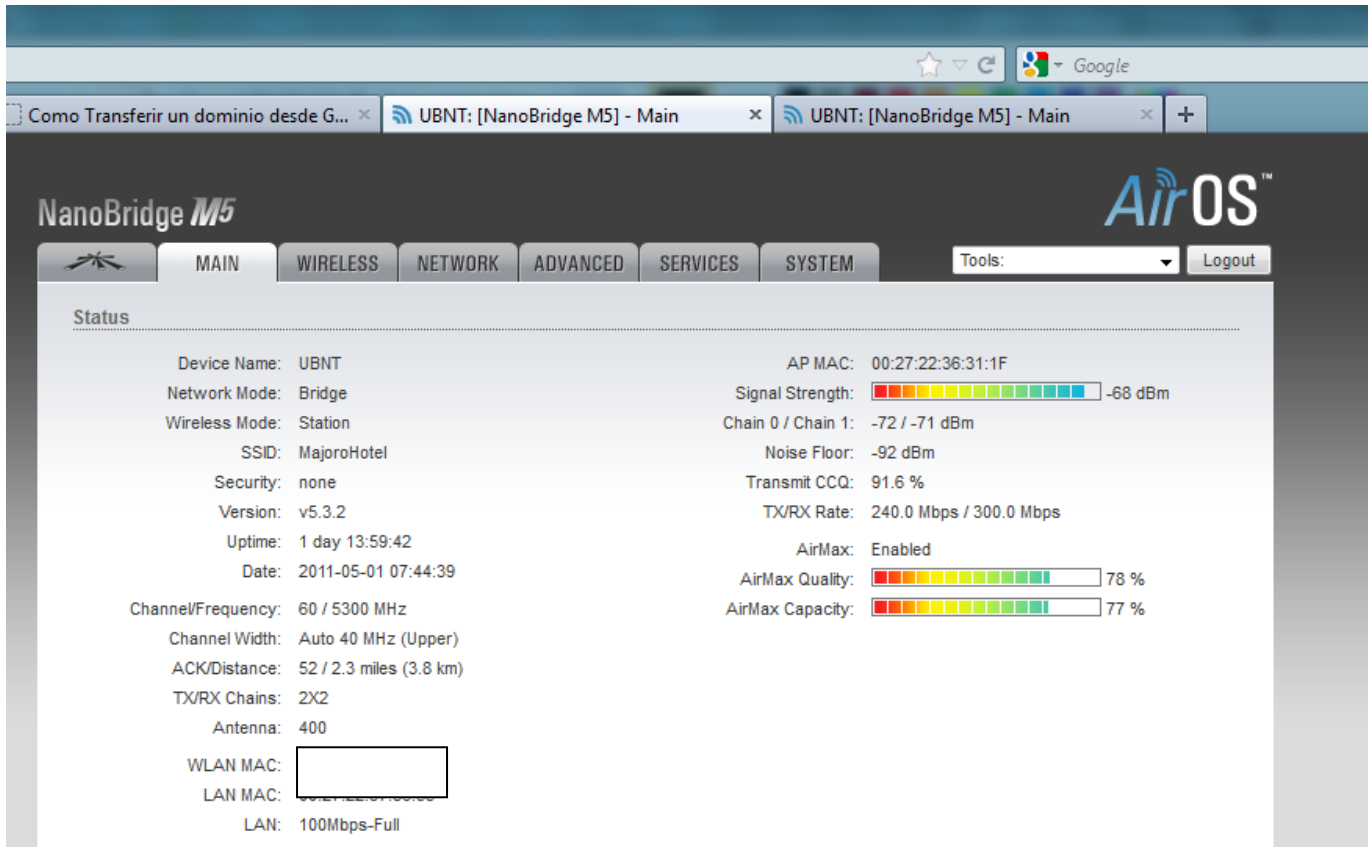
	Bytes	Packets	Errors
Received:	1136956584	1033398	0
Transmitted:	111440444	832144	0

DESPUES:

Intensidad de Señal: **-71/-71dbm**

Velocidad de transmisión: **240mpbs**

Velocidad de recepción: **300mpbs**



MEJORAS:

- La calidad de la señal se ve totalmente mejorada pasando de un valor de -81 dbm anteriormente ha - 68dbm valor actual, mejorando el camino para la transmisión de información.
- La velocidad de transmisión se incremento pasando de 36mpbs tanto en transmisión como recepción a 240 mbps / 300 mpbs como se puede ver en la imagen esto sin duda es la mejora mas resaltante.
- La potencia del enlace cumple los requisitos de nivel máximo de potencia, establecido por las entidades reguladoras.
- El incremento de ancho de banda en su conexión permitirán transferir mayor cantidad de datos desde la estación remota (Hotel Majoro) a la estación principal (Vista Alegre) - viceversa.
- Uso de un ancho de canal de 40 MHZ, incrementando la velocidad posible dos veces.
- Entre otras cosas.

- Indicadores de valor de enlace, red punto a punto, Hotel Majoro : -68dbm cumple con lo requerido para un enlace de más de 1.5km de distancia (mientras menor sea este valor el rendimiento es mejor).
- -92dbm es el valor de ruido de la señal, mientras mas alto es el valor y en negativo abra menos ruido en la señal por lo tanto es mejor conservar este valor.

Site Survey

Scanned Frequencies:
 5.18GHz 5.2GHz 5.22GHz 5.24GHz 5.26GHz 5.28GHz 5.3GHz 5.32GHz 5.5GHz 5.52GHz 5.54GHz 5.56GHz 5.58GHz 5.6GHz 5.62GHz 5.64GHz 5.66GHz 5.68GHz 5.7GHz 5.745GHz 5.785GHz 5.785GHz 5.805GHz 5.825GHz

MAC Address	SSID	Device Name	Encryption	Signal / Noise, dBm	Frequency, GHz	Channel
00:15:6D:64:DF:04	minexhome	00156D64DF04	WEP	-85 / -93	5.32	64
00:27:22:3A:3F:8E	aeroparcas	UBNT	NONE	-78 / -92	5.18	36
00:4F:79:90:1F:5B	Airnet		NONE	-84 / -92	5.18	36
00:15:6D:64:C2:F9	SignalPeru	00156D64C2F9	NONE	-73 / -92	5.18	36
00:15:6D:64:DE:C1	SoproRed	00156D64DEC1	NONE	-72 / -92	5.18	36
00:15:6D:65:0A:13	Signal	00156D650A13	NONE	-82 / -92	5.2	40
00:15:6D:F8:6A:03	Airmajoro	UBNT	NONE	-70 / -92	5.24	48
00:15:6D:1C:84:EA	@MIGOS.NET 5-1 956934785	@migos.net 5-1	NONE	-85 / -91	5.805	161
00:02:6F:85:AF:E1	lucianet		NONE	-84 / -93	5.32	64
	MajoroHotel	SignalHome	NONE	-68 / -92	5.3	60
00:27:22:1E:FC:F7	LABPERU	UBNT	WPA2	-82 / -92	5.22	44
00:27:22:2C:48:AA		Group	WPA2	-74 / -92	5.22	44
00:15:6D:BB:56:EA	ALASPERUANAS	ALASPERUANAS H	WPA2	-88 / -91	5.785	157

Selectable SSID's must be visible and have compatible channel bandwidth and security settings

Sugerencias:

- Las estaciones de otras empresas como se puede visualizar en la imagen pueden variar sus valores o en el medio geográfico pueden aumentar más antenas eso hace que la señal con el tiempo tienda a degradarse e incluso ocupar el numero de canal usado por el enlace del Hotel Majoro (**ver valor channel en la imagen**) como consecuencia de eso la señal se degrada, afectando el servicio que pasa a través de esos equipos (líneas telefónicas, internet, sistemas, otros), **por esa razón se le sugiere un monitoreo mensual a dicho enlace. (mantenimiento preventivo).**