Manual de usuario monitorización wifi empresa

solución wifi empresa ${f R}$

índice

1	Introducción3				
2	Plate	aformas de monitorización de infraestructura	.3		
	2.1	Home	.4		
	2.2	Grupos	.6		
	2.3	APs/Dispositivos	.7		
	2.4	Clientes	.8		
	2.5	Informes	11		

1 Introducción

El presente documento recoge el formato de acceso a las plataformas de gestión incluidas en el proyecto Wifi Empresas y resumen de las principales características.

2 Plataformas de monitorización de infraestructura

Esta plataforma corresponde con la herramienta Airwave de Aruba y permite la gestión y monitorización de la infraestructura wifi desplegada en el cliente.

En esta plataforma se pueden realizar, entre otras, las siguientes operaciones:

- Monitorización de estado y rendimiento de la infraestructura
- Monitorización de estado y rendimiento de clientes
- Definición y generación de informes





2.1 Home

2.1.1.1.1 Overview

Esta entrada ofrece una visión en conjunto del número de clientes conectados a la red y ancho de banda consumido, para diferentes espacios de tiempo, así como un resumen del estado de los equipos incluidos en la infraestructura y alertas.



2.1.1.1.2 RF Performance

Muestra de forma gráfica información acerca del estado de los clientes conectados, nivel de relación señal a ruido (SNR), velocidad de conexión o estándar utilizado (802.11g, 802.11n, 802.11ac). Clickando sobre las barras del gráfico se despliegan ventanas con información detallada sobre el valor mostrado.



En formato tabulado se muestran los clientes peor posicionados respecto de los parámetros de estado, SNR y velocidad. La información mostrada es activa, de modo que para cada entrada mostrada se puede enlazar con una nueva ventana con información detallada.



2.1.1.1.3 RF Capacity

En esta ventana se muestra la distribución de los clientes conectados desde el punto de vista de radio frecuencia: Distribución de radios por porcentaje de tiempo o radios por utilización de canal, tanto para la banda de 2,4GHz como de 5GHz. La información mostrada gráficamente, puede ser ampliada clickcando sobre las imágenes.



Otras entradas en el menú Home, proporcionan acceso a la documentación propia del fabricante e información general sobre el usuario de gestión.

2.2 Grupos

Los Grupos se corresponden a agrupamiento de dispositivos con una misma configuración proporcionada desde la plataforma. En este menú se pueden ver y ampliar detalle sobre los diferentes grupos definidos, así como su aplicación. Si se hace click sobre el nombre del grupo se accede a la ventana de estado de dispositivos asociados a ese grupo y que corresponde con la entrada siguiente de este manual.

2.3 APs/Dispositivos

2.3.1.1.1 Lista Dispositivos

En esta vista se muestra el número de clientes conectados y ancho de banda consumido para distintas franjas de tiempo, así como la lista de APs/Dispositivos, incluyendo su estado, validez de la configuración, controlador (para el caso de los APs), carpeta, grupo de configuración, tipo de dispositivo, dirección IP y número de clientes conectados para el caso de los APs. Desde esta ventana se puede tener acceso a información detallada para cada entrada en la imagen.

Q WiFi Empresas	× +				– 🗆 ×
€ → ୯ û	🛈 🔒 https://www.wifi	empresamonitorizacion. mun	do-r.com/ap_list	80% 🛡 🏠	II\ ⊡ ⊒ ⁰
orubo AirWave	up box ↑12 ↓				Cerror sesid
List					^
Up	TOTAL DEVICES	CLIENTS	USAGE	VPN SESSION	NS
Down	12 12 12 10	43	522 Kbps	0	
Controller Clusters					2h 1d 1s 1a 💙
& Clients					
I Reports	Clientes ~	Orígenes 🛩 Máx.	Promedio Uso ~	Orígenes 🗠	Máx. Promedio
Sustem	50		2,86 M		
C System	40		1,91 M		
	30		977 К		
	20		0		
	10		977 К –	V	
	0		1,91 M	09:30 10:00	10:30 11:00
	09:30	10:00 10:30	11:00	tal - Entrada 📕 Total - Salida	Total entrada VPN
		- Clientes totales	Tot	tal salida VPN	
	DEVICES LIST				
	Default View: Devices	 [Recuento tota 	l de filas: 12]		13
	DISPOSITIVO	ESTADO ¥ CO	NFIGURACIÓN ¥	CONTROLADOR ¥	CARPETA SIL
	AP01	Up (Good	VC-(CUENTE)-UBICACION	CUENTE) [R-G 🗸

2.3.1.1.2 Dispositivos Activos (UP) / Caídos (Down)

En esta vista, se muestran los dispositivos activos dentro de la infraestructura. Igual que en la entrada anterior, se puede ampliar información acerca de los dispositivos. Así para un punto de acceso se puede ver detalladamente información acerca de su modelo, número de serie, dirección IP y MAC, estado de las radios (potencia, canal, MAC) y lo SSID emitidos por cada una de las radios.

🔾 WiFi Empresas	× +	- 0	
↔ ở ở ŵ	🛈 🔒 https://www.wifiempresamonitorizacion.mundo-r.com/ap_monitoring?id=7 🛛 🚳 🛛 🕶 又 🏠	\ ⊡	⊒₽
AirWave	υν souw cuerts ↑ 12 ↓ 0 <u>Ω</u> .46	Cerrar sesión adminstgo	٩
ver verenget © Arl/Deveces Lin Up Down Comme	Mentioning APO4 in group vs puerty weaker Infider (LUDIT) Derice info Secure vs (VP) Comparise: Kode Viget Availability Viget Availability	uptrem Part . 2 <u>h 1d 1s 1a ∨</u> N ∨ Más. Promedio	

2.4 Clientes

2.4.1.1.1 Overview

Muestra de forma gráfica información acerca del número de clientes conectados al sistema en las últimas horas y del ancho de banda consumido. Para los usuarios conectados, muestra la distribución de los mismos por SSID, tipo de dispositivo y fabricante de sus interfaces WLAN. Toda la información puede ser consultada en detalle bien pasando el puntero del ratón por encima de la gráfica o bien haciendo click en la entrada mostrada.

solución wifi empresa ${f R}$



2.4.1.1.2 Connected

Adicionalmente a las gráficas de número de usuarios conectados y ancho de banda consumido para la carpeta seleccionada; se muestra una tabla con el detalle de usuarios: nombre de registro, dirección MAC, AP asociado, calidad de señal y tiempo de asociación.

WiFi Empresas	× +					- 0	×
(←) → (C') (û)	🛈 🔒 https://www	.wifiempresame	onitorizacion.mundo-r.o	om/dient_list?limit_to_co	80% … 🛡 ☆	III\ 🖸	₽
orubo AirWave	u⊧ ↑ 12	↓ 0	CLIENTS			Cerrar sesión adminstgo	Ò
	Default View: Conne	cte Y	[Recuento total de fil	as: 45]		P	^
	NOMBRE DE USUARIO	ROL T	DIRECCIÓN MAC	TIEMPO DE ASOCIACIÓN	PUNTO DE ACCESO/DISPOSITIVO	CALID. SEÑAL	
	android-18e6e2d369/173aa	ROL-Cliente	AC:83:F3:A1:68:F0	5/2/18 11:21	AP07	31	
	android-1a6d5c39b874976f	ROI-Cliente	5C:70:A3:06:A0:D5	5/2/18 8:46	AP01	29	
	android-342a454de/828b5a	ROL Cliente	04:E6:76:DA:19:02	5/2/18 10:12	AP09	46	
	android-51d22f23e22f95a7	ROL-Cliente	00:2F:37:4F:04:56	5/2/18 10:46	AP08	54	
	android-6a18d88917663b78	ROL Cliente	D8:5B:2A:78:7C:B1	5/2/18 9:03	AP02 *	60	
	android-6f7cb7321ada664c	ROL-Cliente	B4:9D:08:25:97:92	5/2/18 9:19	AP06	50	
	android-780d5d49d09bb21f	ROL-Cliente	40:74:03:07:68:05	5/2/18 11:01	AP05	59	
	android-a06795e6a3af1bc1	ROL-Cliente	AC:83:F3:A1:93:9E	2/2/18 13:35	AP06	43	
	android-ac9bfddc77027201	ROL Cliente	88:1D:AA:85:8A:6E	5/2/18 10:35	AP09	39	
	android-d3f286591c98f4f4	ROL-Cliente	AC:83:F3:A1:A9:90	3/2/18 22:36	AP08	26	
	Galaxy-A5-2017	ROL-Cilente	58:C5:CB:D6:35:25	5/2/18 9:15	AP05	34	
	Galaxy-A5-2017	ROL-Cliente	E0:AA:96:C4:E5:0C	5/2/18 11:13	AP03	16	
	Galaxy-A5-2017	ROL-Cliente	58:C5:C8:DA:4A:21	5/2/18 11:19	AP01	18	
	Galaxy-AS-2017	ROL-Cliente	58:C5:C8:D6:35:3D	5/2/18 11:19	AP02 *	31	
	Galaxy-A5-2017	ROL-Cliente	58:C5:CB:DA:4A:0B	5/2/18 11:19	AP09	42	
	Galaxy-A5-2017-OGF	ROL-Cliente	58:C5:CB:D6:35:23	5/2/18 11:06	AP01	20	
	Galaxy-J5	ROL-Cliente	C8:D7:B0:80:32:69	5/2/18 9:02	AP09	37	
	Galaxy-J5	ROL-Cliente	34:2D:0D:73:89:6E	5/2/18 9:06	AP08	25	
	Galaxy-JS	ROL-Cliente	08:78:08:DF:4E:38	5/2/18 9:07	AP08	41	
	Galaxy-J5	ROL-Cilente	08:78:08:DF:4E:86	5/2/18 10:16	AP08	37	
	Galaxy-JS	RCII-Cliente	08:78:08:DF:4D:E2	5/2/18 11:13	AP09	42	
	Galaxy-J5-2016	ROL-Cliente	A0:10:81:C3:19:C0	1/2/18 21:27	AP03	48	
	Galaxy-58	ROL-Cliente	30:07:4D:75:37:50	5/2/18 9:25	AP05	41	
	Galaxy-S8	ROL-Cilente	30:07:4D:77:36:43	5/2/18 11:22	AP09	43	
	iPad-2	ROL-Cliente	F0:DB:F8:16:7B:74	5/2/18 11:08	AP03	20	
	25 🗸 por página				Página: 1	Go < 1 >	~

2.4.1.1.3 All

Muestra idéntica información que la entrada anterior, pero para toda la infraestructura, no sólo para la carpeta de dispositivos seleccionada como es el caso del apartado anterior. Igualmente, si se selecciona uno de los clientes conectados se puede obtener información detallada sobre el mismo a modo de diagnóstico.

Q WiFi Empresas	X AirWave & 2 Viewing the Home > 1 X +	- o ×
← → ⊂ ŵ	Attps://www.wifiempresamonitorizacion.mundo-r.com/user_	diagnostic?mac (\$9%) 🛡 🏠 🔤 📑
AirWave	up down clients ↑ 12 ↓ 0 <u>↓</u> 42	Cerrar sesion adminstgo
Diagnostics VPN Sessions VPN Users Tags		
्या Keports थ्यु System	200 Estado	5NR (dB)
	e ess x x x x x x x x x x x x x x x x x	©
	POSIBLES ERRORES (CLIENTE)	No hay filas disponibles.
	INDICADOR VALOR I IDEAL Primedio de SML Lago 28 dB 2 28 dB INDICADORES ADICIONALES (CLIENTE) NIDICADORES ADICIONALES (CLIENTE)	۲ <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>
	Errome de autoridación 0 3 1 Estado 100% 2 50%	
	Información de dispositivo	Asociación actual

2.5 Informes

2.5.1.1.1 Generados

Muestra la lista de informes que han sido generados, tanto de forma manual por el usuario como automatizada.

2.5.1.1.2 Definiciones

Permite la parametrización de informes por parte del usuario y su formato de ejecución, ya sea de forma manual o programada para diversas frecuencias.

En el detalle de las opciones de configuración de los informes, existe una gran variedad de variables que pueden ser incorporadas al mismo. Los informes podrán ser visualizados directamente en la plataforma o descargados en diferentes formatos de fichero.

Q WiFi Empresas	X AirWave 3.2 - Viewing the Home > X +			- п х
(←) → ୯ û	🛈 🔒 https://www.wifiempresamonitorizacion.mundo-r.com/rep	orts_definition 80%	🛡 🏠	∭\ @ ⊒₽
aruba AirWave	UP DOWN CLIENTS ↑ 12 ↓ 0 <u>1</u> 42			Cerrar sesión adminstgo
•	Report Definition			2
🚇 Clients	Irtle:	Enter a Value		
I Reports	Type:	custom 👻		
Generated	Custom Options			
Definitions	Drag the desired widgets from the Available Options list into the Selected Options list. Widgets within th Available Options	Selected Options can be reordered. Selected Options		
	Bit Add Lonse Constrained Sectors Constrained Sectors	-Alf Groups - 💌		
	Folder.	All Polders 💉		
	Filter by device type:	All Device Types 🔍 🗸		
	Scheduling Options			~