



**Resolución Administrativa Homologación**

**ANEXO**

**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN**

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 103/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 06 de Marzo del 2019, vence el 05 de Marzo del 2024
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍAS Y SUBCATEGORÍAS DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

<b>CATEGORÍA</b>	Equipos para redes de datos
<b>SUBCATEGORÍA</b>	Enrutador de datos

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Huawei Technologies Co.,Ltd  
Administration Building, Headquarters of Huawei  
Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District  
Shenzhen, 518129,  
P.R.C

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Controlador de Acceso ( <i>Access Controller</i> )
Marca	HUAWEI
Modelos	AC6005-8 AC6005-8-PWR

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>	
Tamaño (W x D x H)	320mm x 233,6mm x 43,6mm
Peso Máximo (configuración estándar)	AC6005-8: 2,05kg AC6005-8-PWR: 2,30kg
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Configuración del Sistema</b>	
Procesador	Frecuencia dominante: 1GHz
Capacidad de Conmutación	20Gbit/s
Capacidad de reenvío de paquetes	4Gbit/s



E-LP-1820



**Resolución Administrativa Homologación**

ATT-DJ-RA-H-TL LP 103/2019

Memoria DDR	2GB
Memoria Flash	2GB (tarjeta SD)
<b>Características Ethernet</b>	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modos de funcionamiento de full dúplex, semidúplex y auto-negociación</li> <li>- Tasas de una interfaz Ethernet: 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1.000 Mbit/s, y auto-negociación</li> <li>- Jumbo Frames</li> <li>- Agregación de enlace</li> <li>- Balanceo de carga entre enlaces de una troncal</li> <li>- Aislamiento de interfaz y restricción de reenvío</li> <li>- Supresión de tormentas de broadcast</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modos de acceso troncal e híbrido</li> <li>- VLAN Default</li> </ul>
MAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprendizaje automático y de direcciones antiguas MAC</li> <li>- Entradas de direcciones MAC estáticas, dinámicas y blackhole</li> <li>- Filtrado de paquetes basado en direcciones MAC de origen</li> <li>- Limitación de aprendizaje basada en la interfaz MAC</li> </ul>
ARP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entradas ARP Estáticas y Dinámicas</li> <li>- ARP en un VLAN</li> <li>- Entradas ARP antiguas</li> </ul>
LLDP	- LLDP
<b>Protección de bucle Ethernet</b>	
MSTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- STP</li> <li>- RSTP</li> <li>- MSTP</li> <li>- Protección de BPDU, protección de la raíz, y protección del lazo</li> <li>- STP particionado</li> </ul>
<b>Reenvío IPv4</b>	
Características IPv4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ARP y RARP</li> <li>- ARP Proxy</li> <li>- Auto detección</li> </ul>
Características de Ruteo Unicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estático Ruteo</li> <li>- RIP-1 y RIP-2</li> <li>- OSPF</li> <li>- BGP</li> <li>- IS-IS</li> <li>- Políticas de ruteo y enrutamiento basado en políticas</li> <li>- Control de URPF</li> <li>- Cliente DHCP, servidor y relé</li> <li>- Snooping DHCP</li> </ul>
Características de Ruteo Multicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMPv1, IGMPv2, y IGMPv3</li> <li>- PIM-SM</li> <li>- Políticas de enrutamiento multicast</li> <li>- RPF</li> </ul>
<b>Fiabilidad del dispositivo</b>	
BFD	- BFD
<b>Características multicast Capa 2</b>	
Multicast Capa 2	- IGMP snooping



✓



E-LP-1820



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 103/2019

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prompt leave</li><li>- Control de tráfico multicast</li><li>- Multicast inter-VLAN replicación</li></ul>
<b>Ethernet OAM</b>	
EFM OAM	<ul style="list-style-type: none"><li>- Descubrimiento vecino</li><li>- Monitoreo de enlace</li><li>- Notificación de fallas</li><li>- Bucle de retroceso remoto</li></ul>
<b>Características QoS</b>	
Clasificación de Tráfico	<ul style="list-style-type: none"><li>- Clasificación de tráfico basado en la combinación del encabezado del protocolo L2, IP 5-tuple, y de prioridad 802.1p</li></ul>
Acción	<ul style="list-style-type: none"><li>- Control de acceso después clasificación de tráfico</li><li>- Vigilancia de tráfico basada en clasificación de tráfico</li><li>- Re-marcando paquetes basado en clasificadores de tráfico</li><li>- Paquete basado en clase queuing</li><li>- Tráfico clasificado asociado con tráfico de comportamientos</li></ul>
Programación de colas	<ul style="list-style-type: none"><li>- Programación de PQ</li><li>- Programación de DRR</li><li>- Programación PQ + DRR</li><li>- Programación WRR</li><li>- Programación PQ + WRR</li></ul>
Evasión de congestión	<ul style="list-style-type: none"><li>- SRED</li><li>- WRED</li></ul>
<b>Mantenimiento y Configuración</b>	
Terminal de Servicio	<ul style="list-style-type: none"><li>- Configuraciones usando líneas de comando</li><li>- Mensaje de error e información de ayuda en inglés</li><li>- Iniciar sesión a través de la consola y terminales Telnet</li><li>- Función de envío y comunicaciones de datos entre usuarios del terminal</li></ul>
Sistema de Archivo	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemas de archivos</li><li>- Directorio y gestión de archivos</li><li>- Carga y descarga de archivos mediante FTP y TFTP</li></ul>
Depuración y mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestión unificada sobre registros, alarmas y depuración de información</li><li>- Etiquetas electrónicas</li><li>- Registros de operaciones del usuario</li><li>- Información detallada de depuración para el diagnóstico de fallas en la red</li><li>- Herramientas de prueba de red como los comandos de traza de enrutamiento y ping</li><li>- Interfaz de espejo y flujo de espejo</li></ul>
Actualización de versión	<ul style="list-style-type: none"><li>- Carga de software del dispositivo y carga de software en línea</li><li>- BootROM actualización en línea</li><li>- Parches en servicio</li></ul>
<b>Seguridad y Gestión</b>	
Sistema de Seguridad	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diferentes niveles de usuario para comandos, evitando que usuarios no autorizados accedan al dispositivo.</li><li>- SSHv2.0</li></ul>
Sistema de Seguridad (cont.)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Autenticación RADIUS y HWTACACS para usuarios de inicio de sesión</li><li>- Filtrado de ACL</li><li>- Filtrado de paquetes DHCP (con el campo Opción 82)</li></ul>



E-LP-1820



## Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 103/2019

	- Defensa contra ataques de paquetes de control - Defensas contra ataques como la falsificación de direcciones de origen, Land, SYN flood (TCP SYN), Smurf, ping flood (ICMP echo), Teardrop y Ping of Death attacks
Gestión de Red	- Ping basado en ICMP y enrutamiento de traza - SNMPv1, SNMPv2c y SNMPv3 - MIB estándar - RMON
<b>OTRAS ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS</b>	
Número de APs gestionados	128
Número de accesos de usuario	- Dispositivo completo: 2K - AP individual: un máximo de 256 (según el modelo de AP)
Número de entradas de direcciones MAC	4K
Número de VLANs	4K
Número de entradas de enrutamiento	4K
Número de entradas de ARP	4K
Número de entradas de reenvío multidifusión	4K
Número de grupos de direcciones IP DHCP	128 grupos de direcciones IP, cada uno de los cuales contiene un máximo de direcciones IP de 16K
Número de usuarios locales	1.000
Número de ACLs	4K
Número de ESSIDs	1K
Gestión de grupos de usuarios	- 128 grupos de usuarios - Cada grupo de usuarios puede hacer referencia a un máximo de ocho ACLs - Cada grupo de usuarios puede asociarse con un máximo de 128 reglas ACL
<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN</b>	
Temperatura de Operación	-5°C a +50°C
Humedad Relativa	5% RH a 95% RH, no condensada
Entrada de Voltaje AC	Voltaje Clasificada: 100V AC a 240V AC, 50/60Hz Rango de Voltaje Máximo: 90V AC a 264V AC, 47 Hz a 63 Hz
Máximo Consumo de Energía	AC6005-8: 25,6 W AC6005-8-PWR: 163,6 W (consumo de energía del dispositivo: 39,6 W, PoE: 124 W)

**Nota.-**

- i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.
- ii) En caso de difusión de publicidad **escrita o audiovisual** acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.



E-LP-1820