

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 567/2023

ANEXO

FECHA DE EMISION:		03 de octubre del 2023	CÓDIGO:	ATT-DJ-RA-H-TL LP 567/2023
FECHA DE VENCIMIENTO:		02 de octubre del 2028		
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN				
1	CATEGORÍA (S)	Equipos para redes de datos		
2	SUBCATEGORÍA (S)	Enrutador de datos/Pasarela (Gateway)		
3	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		
4	PRODUCTO	MARCA	MODELOS	
	Familia de Switches de DC 16800	Huawei	CloudEngine 16804 CloudEngine 16808 CloudEngine 16816	
5	LABORATORIO ACREDITADO	Reliability Laboratory of Huawei Technologies Co., Ltd.	NÚMERO DE REPORTE	
			SYBH(A) 10324845-02 SYBH(A) 10324845-03 SYBH(E) 10324820EA SYBH(G) 10324871	
TECNOLOGÍA		SWITCH		
6	ARQUITECTURA DE TELA	Arquitectura Clos, conmutación de celdas, VoQ		
7	DISEÑO DE FLUJO DE AIRE	Estricto de adelante hacia atrás		
8	VIRTUALIZACIÓN DE DISPOSITIVOS	- Sistema virtual (SV) - Sistema de conmutación de clúster (CSS)2		
9	VIRTUALIZACIÓN DE RED	- Enrutamiento y puente VXLAN - EVPN - VXLAN de acceso QinQ		
10	SDN	Controlador ágil		
11	INTERCONEXIÓN DEL CENTRO DE DATOS	BGP-EVPN		
12	PROGRAMABILIDAD	- Programación de operaciones - flujo abierto - Configuración automática basada en Ansible y lanzamiento del módulo de código abierto		
13	ANÁLISIS DE TRÁFICO	flujo de red		
14	VLAN	- Adición de interfaces de acceso, troncales e híbridas a las VLAN - VLAN predeterminada - qin q		
15	DIRECCIÓN MAC	- Aprendizaje dinámico y envejecimiento de las entradas de direcciones MAC - Entradas de direcciones MAC estáticas, dinámicas y de agujero negro - Filtrado de paquetes basado en direcciones MAC de origen - Limitación de direcciones MAC basada en puertos y VLAN		
16	ENRUTAMIENTO IP	- Protocolos de enrutamiento IPv4, como RIP, OSPF, IS-IS y BGP - Protocolos de enrutamiento IPv6, como RIPng, OSPFv3, IS-ISv6 y BGP4+ - Fragmentación y reensamblaje de paquetes IP		
17	IPv6	- VXLAN sobre IPv6 - IPv6 VXLAN sobre IPv4 - Descubrimiento de vecinos IPv6 (ND) - Descubrimiento de ruta MTU (PMTU) - TCP6, ping IPv6, tracer IPv6, socket IPv6, UDP6 y Raw IP6		
18	MULTIDIFUSIÓN	- IGMP, PIM-SM, PIM-DM, MSDP y MBGP		

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-7132/2023

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 567/2023

		<ul style="list-style-type: none"> - indagación IGMP - proxy IGMP - Salida rápida de interfaces de miembros de multidifusión - Supresión de tráfico de multidifusión - VLAN de multidifusión
19	FIABILIDAD	<ul style="list-style-type: none"> - Aislamiento de microsegmentación de grano fino - Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP) - M-LAG - STP, RSTP y MSTP - Smart Link y multiinstancia - Protocolo de detección de enlace de dispositivo (DLDP) - Detección de reenvío bidireccional basada en hardware (BFD) - VRRP, equilibrio de carga de VRRP y BFD para VRRP - BFD para ruta BGP/IS-IS/OSPF/estática - BFD para VXLAN
20	NSH	NSH definido por IETF
21	QoS	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificación del tráfico basada en la información de la capa 2, la capa 3, la capa 4 y la prioridad - ACL, CAR y volver a marcar - Modos de programación de colas como PQ, PQ+WFG - Mecanismos para evitar la congestión, incluidos WRED y Tail Drop - Conformación del tráfico
22	O&M	<ul style="list-style-type: none"> - IpcA - Telemetría - ERSPAN+ - Detección de rutas en toda la red - Estadísticas sobre el estado de microrráfagas del búfer - OAM de VXLAN: ping de VXLAN y tracert de VXLAN
23	CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> - Terminales de consola, Telnet y SSH - Protocolos gestión de red, como SNMPv1/v2/v3 - Carga y descarga de archivos a través de FTP y TFTP - Actualización de BootROM y actualización remota - Parches calientes - Registros de operaciones de usuario - Aprovisionamiento sin contacto (ZTP)
24	SEGURIDAD Y GESTIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Autenticación RADIUS y HWTACACS para usuarios que inician sesión - Control de autoridad de línea de comandos basado en los niveles de usuario, evitando que usuarios no autorizados utilicen comandos - Defensa contra ataques a direcciones MAC, tormentas de transmisión y ataques de tráfico intenso - Traceroute y ping basados en ICMP - Duplicación de puertos y duplicación de flujo - Supervisión remota de redes (RMON)
25	CONDICIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN	Reconocimiento y verificación de una certificación internacional

Observación. -

- El certificado de homologación solo se limita al análisis técnico de compatibilidad de radiofrecuencias y parámetros técnicos de comunicación inalámbrica, sin considerar el cumplimiento de otras normas, certificaciones y funcionalidades relacionadas con la aplicación y uso propio del equipo.

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.
- iii) El Informe Técnico Jurídico es parte integrante de la Resolución Administrativa como documento que respalda la información en el presente Certificado.

Firmado Digitalmente
Verificar en:



E-LP-7132/2023

La presente es una versión imprimible de un documento firmado digitalmente en el Sistema de Gestión y Flujo Documental de la ATT.

La Paz: 13 de Calacoto entre
av. Los Sauces y av. Costanera
Nro. 8260.
Telf: 2-772266 - 2- 615000
Fax: 2-772299

Cochabamba: Av. Ballivian y España
(El Prado) Nro. 683 primer piso.
Telf: 4-581182 - 4-451184
4-4581185

Santa Cruz: Av. Beni (entre 4to y
5to anillo) calle 3, edif. Gardenia
Condominio Club Torre Sur.
Planta baja of. 2
Telf: 3-120587 - 3-3120978

Tarija: Calle Padilla esquina
Alejandro del Carpio Nro. 878
Telf: 6-644136 - 6-112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario:
800-10-6000
www.att.gob.bo