

*Anexa nr. 7
la Documentația standard
aprobată prin Ordinul Ministrului Finanțelor
nr. 115 din 15.09.2021*

CERERE DE PARTICIPARE

Către: „Inspectoratul General al Poliției de Frontieră al MAI”, Republica Moldova,
MD-2059, MOLDOVA, mun. Chișinău, str. Petricani 19.

Stimați domni,

Ca urmare a anunțului/invitației de participare/de preselecție apărut în Buletinul achizițiilor publice, nr. **ocds-b3wdp1-MD-1719236187916** din „25” Iunie 2024, privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului „**Echipamente de rețea (comutatoare)**”, noi **Î.M. „Orange Moldova” S.A.**, am luat cunoștință de condițiile și de cerințele expuse în documentația de atribuire și exprimăm prin prezenta interesul de a participa, în calitate de ofertant/candidat, neavând obiecții la documentația de atribuire.

Data completării 08.07.2024

Cu stimă,

Anatolie Bulgaru

Șef Diviziunea Suport și Elaborare Servicii IoT și ICT
Î.M. „Orange Moldova” S.A.

Acest act este semnat prin aplicarea **Semnăturii Mobile**
Verificarea semnăturii - <https://msign.gov.md/#/verify/upload>

DECLARAȚIE
privind valabilitatea ofertei

Către: „Inspectoratul General al Poliției de Frontieră al MAI”, Republica Moldova,
MD-2059, MOLDOVA, mun. Chișinău, str. Petricani 19.

Stimați domni,

Ne angajăm să menținem oferta valabilă, privind achiziționarea „**Echipamente de rețea (comutatoare)**” prin procedura de achiziție **Cererea ofertelor de prețuri**, pentru o durată de **60 zile, (șaizeci zile)**, respectiv până la data de **06.09.2024**, și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

Data completării 08.07.2024

Cu stimă,

Anatolie Bulgaru
Șef Diviziunea Suport și Elaborare Servicii IoT și ICT
Î.M. „Orange Moldova” S.A.

Acest act este semnat prin aplicarea **Semnăturii Mobile**
Verificarea semnăturii - <https://msign.gov.md/#/verify/upload>

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: *ocds-b3wdp1-MD-17192361879169(21242626)*

Obiectul achiziției: *Echipamente de rețea (comutatoare).*

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
LOT 1 Comutator de agregare				CloudEngine S6750-H48Y8C		
Comutator de agregare Cantitatea - 2 bucati.	CloudEngine S6750-H48Y8C	China	Huawei	<p>Comutator de agregare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tip șasiu - montare în rack, 19-inch, 1U; - Module ventilatoare de tip hot-swap - Capacitate de comutare - min 750 Gbps; - Capacitate de forwarding - min 550 Mpps; - Porturi – min 24 x 1/10 Gbps SFP+, 2 x 1/10/25/50 Gbps SFP56 + 2 x 1/10/25 Gbps SFP28 sau 2 x 1/10/40/100 Gbps QSFP28 + 2 x 1/10/40 Gbps QSFP+; - Transceivere incluse: - 14 x 10Gbps SFP+ 1310nm min. 2km - Port de management out-of-band ETH RJ-45; - Port consolă: USB type A sau type C sau RJ-45 RS232; - SNMP v2/v3, SSH, HTTPS, CONSOLE, REST API, RADIUS; - Rutage - BGP, OSPF, VRF, IPv4/IPv6, min 19k IPv4/IPv6 rute, min 1k L3 interfețe; - Protocoale și funcții – QoS, L2/L3 Access Lists, VXLAN, BGP-EVPN, BFD, Policy based routing, VRRP, RSTP/MSTP, LACP, UDLD, LLDP; - Delay – max 5 usec; - Dimensiune buffer – min 8MB; - Funcții de securitate – SSH, 802.1X, MACsec; - VLAN – 802.1Q, min 4k simultane VLANs; - Dimensiune tabelă adrese MAC - min 32k; - Suport pentru stacking mod; - Până la 8 membri in stack; - Lățime de bandă de stack până la 200Gbps; - MVRP sau protocol similar de distribuție dinamică VLAN compatibil cu switch-urile din LOT 2; - Alimentare - min 2 alimentări instalate de 220V; 	<p>Comutator de agregare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tip șasiu - montare în rack, 19-inch, 1U; - Module ventilatoare de tip hot-swap - Capacitate de comutare - 4Tbps; - Capacitate de forwarding - 1168 Mpps; - Porturi – 48 x 1/10/25 GE SFP28, 8 x 40/100 GE QSFP28; - Transceivere incluse: - 14 x 10Gbps SFP+ 1310nm 10 km; - Port de management out-of-band ETH RJ-45; - Port consolă: USB 2.0 type A ,RJ-45; - SNMP v2/v3, SSH, HTTPS, CONSOLE, REST API, RADIUS; - Rutage - BGP, OSPF, VRF, IPv4/IPv6, min 19k IPv4/IPv6 rute, min 1k L3 interfețe; - Protocoale și funcții – QoS, L2/L3 Access Lists, VXLAN, BGP-EVPN, BFD, Policy based routing, VRRP, RSTP/MSTP, LACP, LLDP(Similar UDLD), LLDP; - Delay – max 5 usec; - Dimensiune buffer – 32.5 MB; - Funcții de securitate – SSH, 802.1X, MACsec; - VLAN – 802.1Q, min 4k simultane VLANs; - Dimensiune tabelă adrese MAC - 512k; - Suport pentru stacking mod; - Până la 8 membri in stack; - Lățime de bandă de stack până la 4Tbps; - GVRP (similar with MVRP) protocol similar de distribuție dinamică VLAN compatibil cu switch-urile din LOT 2; - Alimentare - min 2 alimentări instalate de 220V; 	Moldova Standard

				<ul style="list-style-type: none"> - Switch-ul trebuie să fie de la același producător ca și switch-ul din LOT 2; - Garanție hardware, actualizări software, suport tehnic direct de la producător - min. 5 ani 	<ul style="list-style-type: none"> - Switch-ul este de la același producător ca și switch-ul din LOT 2; - Garanție hardware, actualizări software, suport tehnic direct de la producător - 5 ani; 	
LOT 2 Comutator de acces				S5735-L24P4XE-A-V2		
<p>Comutator de acces;</p> <p>Cantitatea - 12 bucati.</p>	<p>CloudEngine S5735-L24P4XE-A-V2</p>	<p>China</p>	<p>Huawei</p>	<p>Comutator de acces.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tip șasiu - montare în rack, 19-inch, 1U; - Capacitate de comutare - min 128 Gbps; - Capacitate de forwarding - min 95 Mpps; - Porturi – min. 24 x 1 Gbps RJ-45 PoE+, 4 x 10 Gbps SFP+; - Transceivere incluse: - 2 x 10 Gbps SFP+ 1310nm min. 2km; - Port consolă: USB type A sau type C sau RJ-45 RS232; - Standarde PoE– min 802.3af/at; - Buget PoE- min 370W; - SNMP v2/v3, SSH, HTTPS, CONSOLE, REST API, RADIUS; - Rutage – static, IPv4/IPv6, min 512 IPv4/IPv6 routes, min 16 L3 interfețe; - Protocoale și funcții – QoS, L2/L3 Access Lists, RSTP/MSTP, LACP, UDLD, LLDP; - Delay – max 3 usec; - Dimensiune buffer – min 1MB; - Funcții de securitate – SSH, 802.1X; - VLAN – 802.1Q, min 512 simultane VLANs; - Dimensiune tabelă adrese MAC - min 8k; - MVRP sau protocol similar de distribuție dinamică VLAN compatibil cu switch-urile din LOT 1; - Alimentare - AC 220 V; - Switch-ul trebuie să fie de la același producător ca și switch-ul din LOT 1; - Garanție hardware, actualizări software, suport tehnic direct de la producător - min. 5 ani 	<p>Comutator de acces.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tip șasiu - montare în rack, 19-inch, 1U; - Capacitate de comutare - 176 Gbps/520 Gbps*; - Capacitate de forwarding - 132 Mpps; - Porturi – 24 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10GE SFP+ ports, 2 x 12GE stack ports; - Transceivere incluse: - 2 x 10 Gbps SFP+ 1310nm 10km; - Port consolă: USB 2.0 type A , RJ-45; - Standarde PoE– min 802.3af/at; - Buget PoE- 370W; - SNMP v2/v3, SSH, HTTPS, CONSOLE, REST API, RADIUS; - Rutage – static, IPv4/IPv6, min 512 IPv4/IPv6 routes, min 16 L3 interfețe; - Protocoale și funcții – QoS, L2/L3 Access Lists, RSTP/MSTP, LACP, DLDP(similar UDLD), LLDP; - Delay – max 3 usec; - Dimensiune buffer – 4.5 MB; - Funcții de securitate – SSH, 802.1X; - VLAN – 802.1Q, min 512 simultane VLANs; - Dimensiune tabelă adrese MAC - 32k; - GVRP (similar with MVRP) protocol similar de distribuție dinamică VLAN compatibil cu switch-urile din LOT 1; - Alimentare - AC 220 V; - Switch-ul es de la același producător ca și switch-ul din LOT 1; - Garanție hardware, actualizări software, suport tehnic direct de la producător - 5 ani ; 	<p>Moldova Standard</p>

Data completării 08.07.2024

Anatolie BULGARU

Șef Diviziunea Suport și Elaborare Servicii IoT și ICT

Î.M. „Orange Moldova” S.A.

Acest act este semnat prin aplicarea **Semnăturii Mobile**

Verificarea semnăturii - <https://msign.gov.md/#/verify/upload>

Specificații de preț

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1719236187916(21242626)
Obiectul achiziției: Echipamente de rețea (comutatoare).

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
32420000-3	Lotul nr. 1									
		<i>Comutator de agregare</i>	Buc.	2	149,574.10	179,488.92	299,148.20	358,977.84	<i>Timp de 60 zile din data intrării în vigoare a contractului cu livrare și descărcarea la sediul IGPF din str. Pietricani nr. 19.</i>	MD84TRPFAH5187 10A01691AA
	Total Lot 1						299,148.20	358,977.84		
	Lotul nr. 2									
		<i>Comutator de acces</i>	Buc.	12	20,056.58	24,067.89	240,687.93	288,814.71	<i>Timp de 60 zile din data intrării în vigoare a contractului cu livrare și descărcarea la sediul IGPF din str. Pietricani nr. 19.</i>	MD84TRPFAH5187 10A01691AA
	Total Lot 2						240,687.93	288,814.71		

Data completării 08.07.2024

Anatolie BULGARU

Șef Diviziunea Suport și Elaborare Servicii IoT și ICT

Î.M. „Orange Moldova” S.A.

Acest act este semnat prin aplicarea **Semnăturii Mobile**

Verificarea semnăturii - <https://msign.gov.md/#/verify/upload>

**FORMULARUL STANDARD AL DOCUMENTULUI UNIC
DE ACHIZIȚII EUROPEAN**

1. Documentul unic de achiziții europene, (în continuare, DUAE) este o declarație pe proprie răspundere, prin care operatorul economic confirmă îndeplinirea criteriilor de calificare și selecție necesare în cadrul procedurilor de achiziție publică în Republica Moldova.
2. Formularul este completat, semnat electronic și transmis autorității contractante la depunerea ofertei.
3. Un DUAE depus de către operatorul economic în cadrul unei proceduri de achiziție publică anterioară poate fi reutilizat, cu condiția ca informațiile cuprinse în formular să fie corecte și valabile la data depunerii acestuia.
4. Ofertantul care prezintă în DUAE informații false sau documentele justificative prezentate nu confirmă informația indicată în documentul prezentat este exclus din procedura de achiziție publică și/sau poate răspunde conform legislației.
5. Formularul DUAE este constituit din 7 capitole, și anume:
 - 1) Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă;
 - 2) Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic;
 - 3) Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică;
 - 4) Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici;
 - 5) Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de selecție a operatorilor economici;
 - 6) Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică;
 - 7) Capitolul VII. Declarații finale.
6. Prezentarea formularului DUAE la depunerea ofertei care nu este conform cu cerințele stabilite în Documentația de atribuire duce la respingerea ofertei.

Capitolul I. Informații privind procedura de achiziție publică și autoritatea/entitatea contractantă

Compartimentul se completează doar de către autoritatea/entitatea contractantă.

Cod poziție	Conținutul cerinței	Răspuns
1	2	3
A. Informații despre publicare		
1A.1	Numărul anunțului/invitației publicate în Buletinul achizițiilor publice, și după caz numărul anunțului publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene	ocds-b3wdp1-MD-1719236187916 Echipamente de rețea (comutatoare)
B. Identitatea autorității/entității contractante		
1B.1	Denumirea autorității/entității contractante	Inspectoratul General al Poliției de Frontieră
1B.2	Număr unic de identificare (IDNO) a autorității/entității contractante	1006601000196

Capitolul II. Informații referitoare la operatorul economic

Compartimentul se completează doar de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Informații privind operatorul economic		
2A.1	Denumirea operatorul economic	Î.M. „Orange Moldova” S.A.
2A.2	Țara	Republica Moldova
2A.3	Cod poștal	MD-2071
2A.4	Oraș/Localitate	mun. Chișinău
2A.5	Adresa juridică	mun. Chișinău, str. Alba Iulia 75
2A.6	Pagina web	www.orange.md
2A.7	Persoana sau persoanele de contact	Vlad Malai
2A.7.1	Telefon	069197093
2A.7.2	Adresa de e-mail	corporate@orange.md
2A.8	Număr unic de identificare (IDNO/IDNP)	1003600106115
2A.9	Numărul cod TVA	7800044
2A.10	Forma organizatorico-juridică a activității de antreprenariat	Societate pe acțiuni
2A.11	Informația cu privire la numele acționarilor/asociaților/beneficiarului efectiv	
2A.11.1	Numele acționarilor / asociaților	Orange Participations S.A. MMT-BIS S.A. Corporația Financiara Internaționala
2A.11.2	<p>Numele beneficiarului efectiv [<i>beneficiar efectiv – persoană fizică ce deține sau controlează în ultimă instanță o persoană fizică sau juridică ori beneficiar al unei societăți de investiții sau administrator al societății de investiții, ori persoană în al cărei nume se desfășoară o activitate sau se realizează o tranzacție și/sau care deține, direct sau indirect, dreptul de proprietate sau controlul asupra a cel puțin 25% din acțiuni sau din dreptul de vot al persoanei juridice ori asupra bunurilor aflate în administrare fiduciară</i>]</p> <p style="text-align: center;">DECLARAȚIE privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani - completat în conformitate cu ordinul Ministerului Finanțelor nr. 145 din 24.11.2020, copie confirmată prin semnătură electronică;</p> <p style="text-align: center;">OBLIGATORIU</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Da</p> <p style="text-align: center;">Obligatoriu În termen de 5 zile de la data comunicării rezultatelor procedurii de achiziție publică, ofertantul desemnat câștigător va prezenta Declarația autorității contractante și Agenției Achiziții Publice</p> <p style="text-align: center;">Olga Surugiu Administrator Climoc Liudmila Membru al Consiliului societății Nazaroi Ion Membru al Consiliului societății Deloison Gilles Membru al Consiliului societății Ribas Christine Membru al Consiliului societății Adlouni Faycal Membru al Consiliului</p>

		<p>societății Luginbühl Christian Urs Membru al Consiliului societății Culpin Jean-Marie Membru al Consiliului societății „Orange” S.A. Societatea-mamă</p>
2A.11.3	<p>Cetățenia beneficiarului efectiv (<i>legătură juridico-politică permanentă a persoanei fizice definite conform poziției 2A.11.2</i>)</p>	<p>Olga Surugiu - R.Moldova Climoc Liudmila - R.Moldova Nazaroi Ion - R.Moldova Deloison Gilles - Franța Ribas Christine - Franța Adlouni Faycal - Franța Luginbühl Christian Urs - Elveția Culpin Jean-Marie - Franța „Orange” S.A. - Franța</p>
2A.12	<p>Operatorul economic este:</p> <ul style="list-style-type: none"> • întreprindere mică • întreprindere mijlocie • și altele 	<p><input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu</p>
2A.13	<p>În cazul în care achiziția este rezervată: operatorul economic este un atelier protejat sau o întreprindere socială, sau va asigura executarea contractului în contextul programelor de angajare protejată?</p>	<p><input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu</p>
2A.13.1	<p><i>Dacă da, care este procentul corespunzător de lucrători cu dizabilități sau defavorizați?</i></p>	<p>Nu se aplică</p>
2A.13.2	<p><i>Specificați cărei sau căror categorii de lucrători cu dizabilități sau defavorizați le aparțin angajații în cauză?</i></p>	<p>Nu se aplică</p>
2A.14	<p>Operatorul economic participă la procedura de achiziții publice împreună cu alți operatori economici?</p>	<p><input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu</p>
2A.14.1	<p><i>Dacă Da, precizați rolul operatorului economic în cadrul grupului (lider, responsabil cu îndeplinirea unor sarcini specifice, etc).</i></p>	<p>Nu se aplică</p>
2A.14.2	<p><i>Numiți operatorii economici care participă la procedura respectivă de achiziție publică.</i></p>	<p>Nu se aplică</p>
2A.14.3	<p><i>Specificați denumirea grupului participant.</i></p>	<p>Nu se aplică</p>
<p><i>Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2A.14, asigurați-vă ca operatorii economici menționați să prezinte un formular DUAE separat.</i></p>		
<p>B. Informații privind reprezentanții operatorului economic</p>		
<p>Indicați numele persoanei (persoanelor) împuternicită (împuternicite) să îl reprezinte pe operatorul</p>		

economic în scopurile prezentei proceduri de achiziție publică.		
2B.1	Nume și prenume	Rodica Platon
2B.2	Poziție/acționând în calitate de..	Sales Suport Expert
2B.3	Țară	Republica Moldova
2B.4	Telefon	069197962
2B.5	Adresa de e-mail	rodica.platon@orange.com
C. Informații privind utilizarea capacităților altor entități		
2C.1	Operatorul economic utilizează capacitățile altor entități pentru a satisface criteriile de selecție prevăzute în capitolul IV, precum și (dacă este cazul) criteriile și regulile menționate în capitolul V de mai jos?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
<p><i>Notă. Dacă ați răspuns Da la întrebarea 2C.1, prezentați un formular DUAE separat care să cuprindă informațiile solicitate în secțiunile A și B din capitolul respectiv și din capitolul III pentru fiecare dintre entitățile în cauză, completat și semnat în mod corespunzător de entitățile în cauză. Atragem atenția asupra faptului că trebuie incluși, de asemenea, tehnicienii sau organismele tehnice implicate, indiferent dacă fac sau nu parte din întreprinderea operatorului economic, în special cei care răspund de controlul calității și, în cazul contractelor de achiziții publice de lucrări, tehnicienii sau organismele tehnice la care poate face apel operatorul economic în vederea executării lucrărilor. În măsura în care este relevant pentru capacitatea (capacitățile) specifică (specifice) utilizată (utilizate) de operatorul economic, includeți informațiile prevăzute în capitolele IV și V pentru fiecare dintre entitățile în cauză.</i></p>		
D. Informații privind subcontractanții pe ale căror capacități operatorul economic se bazează		
2D.1	Operatorul economic intenționează să subcontracteze vreo parte din contract cu alți operatori economici?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
2D.1.1	Dacă Da, enumerați subcontractanții propuși.	Nu se aplică

Capitolul III. Motive de excludere din cadrul procedurii de achiziție publică

Compartimentul se completează de către operatorii economici.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
A. Motive referitoare la condamnări prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești		
1	2	3
3A.1	<p>Participare la o organizație criminală. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru participare la o organizație criminală, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?</p>	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3A.2	<p>Corupție. Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru corupție pronunțate</p>	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu

	printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?	
3A.3	<p>Fraude.</p> <p>Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru fraudă pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?</p>	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3A.4	<p>Infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activitățile teroriste.</p> <p>Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?</p>	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3A.5	<p>Spălare de bani sau finanțarea terorismului.</p> <p>Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pentru infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activități teroriste, pronunțate printr-o hotărâre definitivă, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?</p>	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3A.6	<p>Exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane.</p> <p>Operatorul economic însuși sau orice persoană care este membru al organismului de administrare, de conducere sau de supraveghere al acestuia sau care are putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia a făcut obiectul unei condamnări pronunțate printr-o hotărâre definitivă pentru exploatare prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane, printr-o condamnare pronunțată cu cel mult cinci ani în urmă sau în care continuă să se aplice o perioadă de excludere prevăzută în mod direct în condamnare?</p>	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3A.7	În cazul că răspunsul este Da pentru cel puțin una din întrebările 3A.1 – 3A.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra	<p>Nu se aplică</p> <p>Se va prezenta Cazier Judiciar la</p>

	fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?	necesitate
3A.7.1	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică
B. Motive privind plata impozitelor sau/și a contribuțiilor de asigurări sociale		
	Plata impozitelor	
3B.1	Operatorul economic și-a onorat obligațiile cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
3B.1.1	<i>Dacă Nu, în ce mod a fost stabilită obligația cu privire la plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale?</i>	Nu se aplică
3B.1.2	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă?</i>	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3B.1.3	<i>În cazul în care, încălcarea cu referire la obligațiile privind plata impozitelor, taxelor și contribuțiilor sociale a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, precizați data și numărul deciziei.</i>	Nu se aplică
3B.2	Operatorul economic beneficiază, în condițiile legii, de eșalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora, inclusiv a majorărilor de întârziere (penalităților) și/sau a amenzilor? Notă: <i>Se completează doar în cazul în care ați răspuns Nu, la întrebarea din 3B.1.</i>	Nu se aplică
3B.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze actul privind eșalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora?</i>	Nu se aplică
3B.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze un certificat cu privire la plata impozitelor sau să furnizeze informații privind onorarea obligațiilor fiscale?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
3B.4	Informațiile privind lipsa/existența restanțelor față de bugetul public național sunt disponibile gratuit pentru autorități, prin accesarea unei baze de date naționale? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: https://date.gov.md/open/company-details
C. Includerea în lista de interdicție a operatorilor economici		
3C.1	Operatorul economic este înscris în lista de interdicție a operatorilor economici?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3C.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3C.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu se aplică
3C.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică
D. Motive legate de insolvabilitate, conflicte de interese sau abateri profesionale		
	Obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale	
3D.1	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul mediului în ultimii 3 ani?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu

3D.1.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.1, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu se aplică
3D.1.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică
3D.2	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul social în ultimii 3 ani?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3D.2.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.2, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu se aplică
3D.2.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică
3D.3	Operatorul economic a încălcat obligațiile în domeniul muncii în ultimii 3 ani?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3D.3.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.3, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu se aplică
3D.3.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică
	Insolvabilitatea	
3D.4	Operatorul economic este în situație de insolvabilitate sau de lichidare a activității antreprenoriale ca urmare a unei hotărâri judecătorești?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3D.4.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.4, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu se aplică
3D.4.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică
	Active administrate de lichidator	
3D.5	Activele operatorului economic sunt administrate de un lichidator sau de o instanță?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3D.5.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.5, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu se aplică
3D.5.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică
	Activitățile economice sunt suspendate	
3D.6	Activitățile economice ale operatorului economic sunt suspendate?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3D.6.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.6, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu se aplică
3D.6.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică
	Acorduri cu alți operatori economici care vizează denaturarea concurenței	
3D.7	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, a încheiat acorduri cu alți operatori economici care au ca obiect denaturarea concurenței, fapt constatat prin decizie a organului abilitat în acest sens?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3D.7.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.7,</i>	Nu se aplică

	<i>puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	
3D.7.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică
	Conflict de interese	
3D.8	Operatorul economic se află într-o situație de conflict de interese care nu poate fi remediată?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3D.8.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.8, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu se aplică
3D.8.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică
	Etica profesională	
3D.9	Operatorul economic a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3D.9.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.9, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu se aplică
3D.9.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică
	Integritatea	
3D.10	Operatorul economic, în ultimii 3 ani, se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea?	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
3D.10.1	<i>În cazul că răspunsul este Da pentru întrebarea 3D.10, puteți furniza dovezi care să arate că măsurile luate sunt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea, în pofida existenței unui motiv de excludere?</i>	Nu se aplică
3D.10.2	<i>Dacă Da, descrieți aceste măsuri.</i>	Nu se aplică

Capitolul IV. Criteriile de calificare și selecție a operatorilor economici

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea (coloana nr.2) contractantă și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Capacitatea de exercitare a activității profesionale		
4A.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra înregistrarea acestuia?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4A.1.1	<i>Dacă Da, indicați actele de înregistrare a activității antreprenoriale și genul (genurile) de activitate determinate de legislație, aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în baza căreia întreprinderea are dreptul să execute viitorul contract de achiziție publică.</i>	<i>Certificat de înregistrare nr. 0067000 eliberat la 24.07.2007, Extras din registrul de stat al persoanelor juridice nr. 134173 din 26.03.2024. Genul principal de activitate: Telecomunicații.</i>

4A.1.2	<p><i>Actele de înregistrare a activității antreprenoriale, sunt disponibile gratuit pentru autorități dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i></p> <p><u>Dovada înregistrării de stat - Certificat / decizie de înregistrare a întreprinderii / extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice</u> – copie confirmată prin semnătura electronică;</p> <p style="text-align: center;">OBLIGATORIU</p>	Adresa de internet: Nu exista
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): Nu exista
		Referința exactă a documentației: Nu exista
4A.2	Activitatea antreprenorială deține o certificare și/sau o autorizare echivalentă aferent obiectului procedurii de atribuire a contractului, în cadrul unui sistem național?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4A.2.1	<i>Dacă Da, operatorul economic este în măsură să furnizeze documentul/documentele prin care se va demonstra certificarea și/sau autorizarea activității acestuia?</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4A.2.3	<p><i>Actele privind certificarea sau autorizarea sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i></p>	Adresa de internet: Nu exista
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): Huawei
		Referința exactă a documentației: Declarație de conformitate – MAF Huawei
4A.3	Genurile de activitate, și/sau certificarea, și/sau autorizarea privind activitatea de întreprinzător, acoperă criteriile de selecție impuse de autoritatea/entitatea contractantă în anunțul/invitația de participare?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
B. Capacitatea economică și financiară		
Declarații bancare		
4B.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze declarații bancare sau, după caz, dovezi privind asigurarea riscului profesional în conformitate cu cerințele din documentația de atribuire?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4B.1.1	<p><i>Informația menționată la punctul 4B.1 este disponibilă gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea ei.</i></p>	Adresa de internet: Nu exista
		Autoritatea sau organismul emitent(ă): Nu exista
		Referința exactă a documentației: Nu exista
Cifra de afaceri anuală (volumul vânzărilor)		
4B.2	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră de afaceri anuală, după cum urmează: Valoare _____ Perioada _____	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu

	<i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	
4B.2.1	<i>Specificați care este cifra de afaceri anuală, conform datelor din raportul financiar.</i>	3,161,577,176.00 MDL, 2022
	Cifra de afaceri medie anuală	
4B.3	Operatorul economic este în măsură să demonstreze o cifră medie anuală de afaceri, după cum urmează: Valoare _____ Perioada _____ <i>Notă. Se completează de către autoritatea contractantă valoarea și perioada</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4B.3.1	<i>Specificați cifra de afaceri, conform datelor din raportul financiar.</i>	3,161,577,176.00 MDL, 2022
		3,050,691,749.00 MDL, 2021
		2,913,682,056.00 MDL, 2020
		3,041,983,660.33 MDL Medie
	Raport financiar	
4B.4	Operatorul economic este în măsură să furnizeze raportul financiar înregistrat, extrase din raportul financiar?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4B.5	Informațiile privind situația economică și financiară sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: Nu exista Autoritatea sau organismul emitent(ă): <i>aprobat de Biroul National de Statistica</i>
C. Capacitatea tehnică și/sau profesională		
4C.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze documentele solicitate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare, care demonstrează capacitatea tehnică și/sau profesională pentru executarea viitorului contract.	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4C.1.1	<i>Informațiile privind capacitatea tehnică și/sau profesională sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	<i>Adresa de internet:</i> Nu exista
		<i>Autoritatea sau organismul emitent(ă):</i> Nu exista
		<i>Referința exactă a documentației:</i> Nu exista
	Instalații tehnice și măsuri de asigurare a calității	
4C.2	Operatorul economic este în măsură să furnizeze detalii referitoare la tehnicienii sau organismele tehnice, specificate în anunțul de participare/documentația de atribuire, pe care autoritatea/entitatea contractantă le poate solicita, în special cele responsabile de controlul calității în legătură cu acest exercițiu de achiziție publică?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu

4C.3	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la sistemele de management și de trasabilitate utilizate în cadrul lanțului de aprovizionare?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4C.3.1	<i>Informațiile sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.</i>	<i>Adresa de internet: Nu exista</i> <i>Autoritatea sau organismul emitent(ă): Î.M. „Orange Moldova” S.A.</i> <i>Referința exactă a documentației: Declarație</i>
Utilaje, instalații și echipament tehnic		
4C.4	Operatorul economic dispune de utilaje și echipament necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului de achiziție publică?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4C.5	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație cu privire la dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
Pregătirea profesională și calificarea personalului		
4C.6	Operatorul economic are în cadrul întreprinderii personal calificat conform cerințelor stabilite în anunțul de participare sau în documentația de atribuire?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4C.7	Operatorul economic este în măsură să furnizeze o informație privind personalul de specialitate propus pentru executarea contractului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și documentația de atribuire?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4C.8	Indicați efectivele medii anuale de personal angajat din ultimii trei ani de activitate.	Anul 2021 Angajați 865 Anul 2022 Angajați 679 Anul 2023 Angajați 631
Numărul membrilor personalului de conducere		
4C.9	Indicați numărul membrilor personalului de conducere ale operatorului economic pe parcursul ultimilor trei ani.	Anul 2021 Persoane 9 Anul 2022 Persoane 9 Anul 2023 Persoane 9
Mostre, descrieri, fotografii		
4C.10	Operatorul economic este în măsură să furnizeze eșantioane (mostre), descrieri și/sau fotografii ale produselor/serviciilor care urmează să fie furnizate/prestate, conform cerințelor stabilite în documentația de atribuire?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
Pentru contractele de achiziție publică de lucrări		
4C.11	În perioada de referință, operatorul economic a îndeplinit lucrări specifice sau similare obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu

4C.11.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea lucrărilor, valoarea lor, data de începere, data procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	Nu se aplică
Pentru contractele de achiziție publică de bunuri		
4C.12	În perioada de referință, operatorul economic a efectuat livrări specifice obiectului de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4C.12.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea livrărilor, valoarea lor, data de începere, data furnizării, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	<i>Referința exactă a documentației:</i> Contracte similare: Banca Europeana pentru Reconstrucție și Dezvoltare, Contract Nr. CC-1876/08. Echipament IT, 2024 Valoarea totală a bunurilor 4,813.00 EUR inclusiv TVA. Universitatea Tehnica a Moldovei, Contract Nr. MD-TECHUNI-352239-GO-RFB/2. Echipament IT, 2024. Valoarea totală a bunurilor 44,892.00 EUR excl. TVA. Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei, Contract Nr. 91172684. Echipament IT, 2023 Valoarea totală a bunurilor 137,999.00 MDL excl. TVA. “DMG GENIUS-ART” S.R.L., Contract Nr. CC - 8266, Echipament IT, 2023. Valoarea totală a bunurilor 4,200.24 EUR excl. TVA. International Organization for Migration Contract Nr. 4500411065. Echipament IT, 2024. Valoarea totală a bunurilor 6,329.00 USD excl. TVA.

		IPLT „Hyperion”, Contract Nr. 54. Echipament IT, 2022. Valoarea totală a bunurilor 239,906.40 MDL inclusiv TVA.
	Pentru contractele de achiziție publică de servicii	
4C.13	În perioada de referință, operatorul economic a prestat servicii similare cu obiectul de achiziție indicat în anunțul de participare și în documentația de atribuire?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4C.13.1	<i>Dacă Da, enumerați-le specificând descrierea serviciilor, valoarea lor, durata de execuție, data începerii, beneficiarul și altă informație relevantă.</i>	<i>Referința exactă a documentației:</i> Contracte similare: Banca Europeana pentru Reconstrucție și Dezvoltare, Contract Nr. CC-1876/08. Echipament IT, 2024 Valoarea totală a bunurilor 4,813.00 EUR inclusiv TVA. Universitatea Tehnica a Moldovei, Contract Nr. MD-TECHUNI-352239-GO-RFB/2. Echipament IT, 2024. Valoarea totală a bunurilor 44,892.00 EUR excl. TVA. Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei, Contract Nr. 91172684. Echipament IT, 2023 Valoarea totală a bunurilor 137,999.00 MDL excl. TVA. “DMG GENIUS-ART” S.R.L., Contract Nr. CC - 8266, Echipament IT, 2023. Valoarea totală a bunurilor 4,200.24 EUR excl. TVA. International Organization for Migration Contract Nr. 4500411065. Echipament IT, 2024. Valoarea totală a bunurilor 6,329.00

		USD excl. TVA. IPLT „Hyperion”, Contract Nr. 54. Echipament IT, 2022. Valoarea totală a bunurilor 239,906.40 MDL inclusiv TVA.
4C.14	În cazul că răspunsul este Da pentru una din întrebările 4C.11 – 4C.13, puteți furniza dovezi prin care se va demonstra îndeplinirea lucrărilor, livrarea bunurilor, prestarea serviciilor similare conform cerințelor documentației de atribuire?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
D. Standarde de asigurare a calității		
4D.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de asigurare a calității conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația atribuire? <u>Garantie minim 5 ani</u> - Garanție hardware, actualizări software, suport tehnic direct de la producător, confirmat prin semnătură electronică; OBLIGATORIU	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
4D.2	Informațiile privind standardele de asigurare a calității, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	Adresa de internet: https://www.orange.md/ro/util/iso Autoritatea sau organismul emitent(ă): “SCAR CERT” SRL Referința exactă a documentației: Certificate ISO 9001 ISO 27001
E. Standarde de protecție a mediului		
4E.1	Operatorul economic este în măsură să furnizeze certificate emise de organisme independente prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă standardele de protecție a mediului, conform cerințelor stabilite în anunțul de participare și în documentația de atribuire? Autorizație (de mediu) privind numărul de înregistrare din „Lista producătorilor” https://siamd.gov.md/portal/deee.html - copie, confirmată prin semnătură electronică; HG 212/2018 privind gestionarea Echipamentelor Electrice si Electronice (EEE) și deșeuri ce rezultă din ele (Regulament DEEE) „111. Agenții economici care comercializează sau cumpără, primesc prin donație ori recepționează prin alte mijloace pentru uz propriu EEE, precum și instituțiile publice și private care cumpără, primesc prin donație pentru uz propriu EEE vor solicita	<i>Adresa de internet:</i> https://siamd.gov.md/portal/deee.html https://www.moldcontrol.md/ro/membri

	producătorilor numărul de înregistrare din Lista producătorilor, constituit potrivit prevederilor pct. 45.”; OBLIGATORIU	
4E.2	Informațiile privind standardele de protecția mediului, sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	<p><i>Autoritatea sau organismul emitent(ă):</i> “SIAMD”</p> <p><i>Referința exactă a documentației:</i> Registrul Sistemul informațional automatizat Managementul deșeurilor / Moldcontrol. nr. MD2022-5-EEE-001 Nr. MD2022-2-BA-002</p> <p><i>Adresa de internet:</i> https://siamd.gov.md/portal/deee.html https://www.moldcontrol.md/ro/membri</p>
F. Permiteea controalelor		
4F.1	Operatorul economic permite efectuarea verificărilor de către autoritatea/entitatea contractantă referitor la capacitățile economice și financiare, de producție sau tehnice privind executarea viitorului contract de achiziție publică?	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu

Capitolul V. Indicații generale pentru criteriile de calificare și selecție

Compartimentul se completează de către autoritatea/entitatea contractantă (coloana nr.2) și operatorii economici (coloana nr.3).

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A. Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse		
5A.1	<p><i>Conform art. 20 alin. 8, Legea nr. 131 din 03.07.2015, privind achizițiile publice, ofertantul clasat pe primul loc va prezenta (prin mijloace electronice, cu aplicarea semnăturii electronice) obligatoriu, la solicitarea autorității contractante, documentele justificative actualizate prin care va demonstra îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare și selecție, în conformitate cu informațiile cuprinse în DUAE, cu ulterioara plasare pe platforma SIA RSAP, după cum urmează:</i></p> <p>Operatorul economic este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante: formularele, certificatele, avizele și alte documente indicate de către autoritatea/entitatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire?</p> <p><i>Notă. Numărul de zile se indică de către autoritatea contractantă ținând</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu

	<i>cont de cantitatea și caracterul documentelor solicitate.</i>	
5A.2	Informațiile care să îi permită autorității/entității contractante să obțină documentele indicate în anunțul de participare și în documentația de atribuire, sunt disponibile gratuit și direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat? Dacă da, specificați informația care ar permite verificarea.	<i>Adresa de internet: Nu exista</i>
		<i>Autoritatea sau organismul emitent(ă): Î.M. „Orange Moldova” S.A.</i>
		<i>Referința exactă a documentației: Acte/clarificări la solicitare</i>

Capitolul VI. Preselecția candidaților pentru procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

Compartimentul se solicită de către autoritatea contractantă doar în cadrul procedurilor de achiziție publică: licitația restrânsă, negociere, dialog competitiv și parteneriatul pentru inovare.

Cod poziție	Conținutul cerințelor	Răspuns
1	2	3
A.	Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse	
6A.1	Operatorul economic/candidatul îndeplinește criteriile de selecție stabilite de către autoritatea contractantă în anunțul de participare și în documentația de atribuire.	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
6A.2	Operatorul economic/candidatul dispune și este în măsură să furnizeze în Sistemul informațional automatizat „Registrul de stat al achizițiilor publice” sau prin mijloace electronice, sau dacă e cazul, pe suport de hârtie autorității contractante certificate sau alte forme de documente justificative, după cum este cerut în anunțul de participare și în documentația de atribuire.	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu

Capitolul VII. Declarații finale

Operatorul economic declară că informațiile prezentate în capitolele II – V (după caz II-VI) sunt exacte și corect furnizate, cunoscând pe deplin consecințele cazurilor grave de declarații false.

Operatorul economic declară în mod oficial, că poate să furnizeze la solicitarea autorității/entității contractante fără întârziere, certificatele și documentele justificative solicitate, cu excepția cazului în care autoritatea/entitatea contractantă are posibilitatea de a obține documentele justificative în cauză direct prin accesarea unei baze de date relevante, care este disponibilă gratuit, cu condiția că operatorul economic să fi furnizat informațiile necesare (adresa de internet, autoritatea sau organismul emitent(ă), referința exactă a documentației) care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să facă acest lucru și se consimte accesul la informațiile menționate, în cazul în care acest lucru este necesar.

Operatorul economic declară în mod oficial că este de acord ca **Inspectoratul General al Poliției de Frontieră al MAI**, astfel cum este descrisă în capitolul I secțiunea A să obțină acces la documentele justificative privind informațiile pe care le-a furnizat în acest DUAE în scopul desfășurării procedurii de achiziție **Echipamente de rețea (comutatoare), ocds-b3wdp1-MD-1719236187916.**

Data completării 08.07.2024

Cu stimă,

Anatolie BULGARU

Şef Diviziunea Suport și Elaborare Servicii IoT și ICT
Î.M. „Orange Moldova” S.A.

Acest act este semnat prin aplicarea **Semnăturii Mobile**

Verificarea semnăturii - <https://msign.gov.md/#/verify/upload>

Dlui Alexandru Simonov
Head of Treasury I.M. ORANGE MOLDOVA S.A.

08 decembrie 2023
C180/E02366

CERTIFICAT

Prin prezenta, BC "MAIB" S.A. vă informează că sucursala "Petru Movilă" și-a sistat activitatea, astfel pentru efectuarea operațiunilor bancate urmează să utilizați următoarele date bancare:

Beneficiar:	<u>I.M. ORANGE MOLDOVA S.A.</u>
Cod Fiscal:	<u>1003600106115</u>
Banca Beneficiară:	BC MAIB S.A. Sucursala MAIB PARK
BIC:	<u>AGRNMD2X522</u>
IBAN:	<u>MD64AG000000225110801767</u>
Număr cont:	<u>225110801767</u>
Valuta cont:	<u>Leu moldovenesc</u>

Certificatul este eliberat la solicitarea Î.M. "ORANGE MOLDOVA" S.A. pentru a fi prezentat la cerere.

Cu respect,


Vladimir Birsan,
Șef al Departamentului Clienți Corporativi

Ex: Svetlana Veleșcu
Tel. 0699 35 371

REPUBLICA



MOLDOVA

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

ÎNTEPRINDEREA MIXTĂ "ORANGE MOLDOVA" S.A.
ESTE ÎNREGISTRATĂ LA CAMERA ÎNREGISTRĂRII DE STAT

Numărul de identificare de stat - codul fiscal
1003600106115

Data înregistrării

18.03.1998

Data eliberării

24.04.2007

Bolboceanu Adela, registrator de stat

*Funcția, numele, prenumele persoanei
care a eliberat certificatul*

Semnatura

MD 0067000



I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

Extras
din Registrul de stat al persoanelor juridice
nr. 134173 din 26.03.2024



Denumirea completă: **Întreprinderea Mixtă "ORANGE MOLDOVA" S.A.**

Denumirea prescurtată: **Î.M. "ORANGE MOLDOVA" S.A.**

Forma juridică de organizare: **Societate pe acțiuni**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1003600106115**

Data înregistrării de stat: **18.03.1998**

Sediu: **MD-2071, strada Alba-Iulia 75, mun. Chișinău, Republica Moldova**

Genurile de activitate:

1. Comerț cu ridicata al calculatoarelor, echipamentelor periferice și software-lui;
2. Comerț cu ridicata de componente și echipamente electronice și de telecomunicații;
3. Comerț cu amănuntul al calculatoarelor, unităților periferice și software-lui în magazine specializate;
4. Comerț cu amănuntul al echipamentului pentru telecomunicații în magazine specializate;
5. Comerț cu amănuntul al echipamentelor audio/video în magazine specializate;
6. Comerț cu amănuntul prin intermediul caselor de comenzi sau prin Internet;
7. Activități de editare a altor produse software;
8. Activități de comunicații electronice prin rețele cu cablu;
9. Activități de comunicații electronice prin rețele fără cablu (exclusiv prin satelit);
10. Alte activități de comunicații electronice;
11. Activități de realizare a soft-ului la comandă (software orientat client);
12. Activități de consultanță în tehnologia informației;
13. Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul;
14. Alte activități de servicii privind tehnologia informației;
15. Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe;
16. Activități ale agenților și broker-ilor de asigurări;
17. Activități de contabilitate și audit financiar; consultanță în domeniul fiscal;
18. Activități de consultanță pentru afaceri și management;
19. Alte servicii de furnizare a forței de muncă;
20. Repararea calculatoarelor și a echipamentelor periferice;
21. Repararea echipamentelor de comunicații;

Capitalul social: **179499609 Lei**

Administrator: **SURUGIU OLGA ,desemnat pina la data de 31.03.2025.**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr.220/2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de 26.03.2024

Specialist coordonator

Victoria Burcovschi

tel. 022-207862



I.M. Orange Moldova S.A.
IDNO 1003600106115
Str. Alba Iulia 75, MD-2071 Chisinau
Republica Moldova
Capital social 179499609 lei
Administrator Olga Surugiu
www.orange.md

DECLARAȚIE

Către: Inspectoratul General al Poliției de Frontieră al MAI, Republica Moldova,
mun.Chișinău, str. Petricani 19.

Prin prezenta declaratie Orange Moldova S.A. confirma faptul că echipamentele oferite in cadrul Cererii ofertelor de prețuri (bunuri) Nr. ocds-b3wdp1-MD-1719236187916 dispun de un termen de garantie de 5 ani pentru: hardware (echipament), actualizări software, suport tehnic direct de la producător, garanția începe din momentul livrării Mărfii și a semnării actelor de predare-primire.

Bunurile oferite inclusiv componentele acestora sunt noi si nu fac parte din categoria produselor refurbished.

Data completării 08.07.2024
Cu stimă,

Anatolie BULGARU

Șef Diviziunea Suport și Elaborare Servicii IoT și ICT
Î.M. „Orange Moldova” S.A.

Acest act este semnat prin aplicarea **Semnăturii Mobile**
Verificarea semnăturii - <https://msign.gov.md/#/verify/upload>

Huawei CloudEngine S5735-L-V2 Series Switches Datasheet

Huawei CloudEngine S5735-L-V2 series are simplified gigabit Ethernet switches that provide 8/10/16/24/48 x GE downlink ports, 4 x GE or 10GE uplink ports and 2 x 12GE dedicated stack ports

Introduction





CloudEngine S5735-L-V2 series switches are ideal for scenarios such as enterprise campus network access and gigabit to the desktop. Built on next-generation, high-performance hardware and software platform, CloudEngine S5735-L-V2 switches stand out with compelling features such as intelligent stack (iStack), flexible Ethernet networking, and diversified security control. They support multiple Layer 3 routing protocols and provide high performance and service processing capabilities.





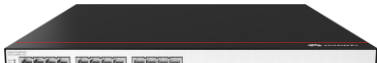


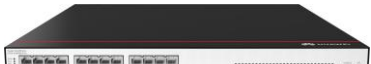
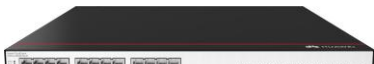
Product Overview






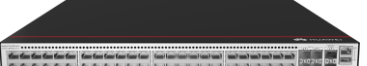

Models and Appearances

The following models are available in the CloudEngine S5735-L-V2 series.

Models and appearances of the CloudEngine S5735-L-V2 series

Models and Appearances	Description
 <p>CloudEngine S5735-L8T4S-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 8 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x GE SFP ports Built-in AC Forwarding performance: 18 Mpps Switching capacity: 24 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L8P4S-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 8 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x GE SFP ports Built-in AC PoE+ Forwarding performance: 18 Mpps Switching capacity: 24 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L10T4X-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 10 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports Built-in AC Forwarding performance: 75 Mpps Switching capacity: 100 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L8P2T4X-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 8 x 10/100/1000Base-T ports(PoE+), 2 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports Built-in AC

Models and Appearances	Description
	<ul style="list-style-type: none"> Forwarding performance: 75 Mpps Switching capacity: 100 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L10T4X-TA-V2**</p>	<ul style="list-style-type: none"> 10 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports Built-in AC Forwarding performance: 75 Mpps Switching capacity: 100 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L8P2T4X-TA-V2**</p>	<ul style="list-style-type: none"> 8 x 10/100/1000Base-T ports(PoE+), 2 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports Built-in AC Forwarding performance: 75 Mpps Switching capacity: 100 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L16T4S-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 16 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x GE SFP ports Built-in AC Forwarding performance: 30 Mpps Switching capacity: 40 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L24T4S-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 24 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x GE SFP ports Built-in AC Forwarding performance: 42 Mpps Switching capacity: 56 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L24P4S-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 24 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x GE SFP ports Built-in AC PoE+ Forwarding performance: 42 Mpps Switching capacity: 56 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L24T4XE-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 24 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports, 2 stack ports Built-in AC Forwarding performance: 132 Mpps Switching capacity: 176 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L24T4XE-D-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 24 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10GE SFP+ ports, 2 x 12GE stack ports Built-in DC Forwarding performance: 132 Mpps Switching capacity: 176 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L24P4XE-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> 24 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10GE SFP+ ports, 2 x 12GE stack ports Built-in AC PoE+ Forwarding performance: 132 Mpps Switching capacity: 176 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L24P4XE-TA-V2**</p>	<ul style="list-style-type: none"> 24 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10GE SFP+ ports, 2 x 12GE stack ports Built-in AC PoE+ Forwarding performance: 132 Mpps Switching capacity: 176 Gbps/520 Gbps*

Models and Appearances	Description
 <p>CloudEngine S5735-L48T4S-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x GE SFP ports • Built-in AC • Forwarding performance: 78 Mpps • Switching capacity: 104 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L48LP4S-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x GE SFP ports • Built-in AC • PoE+ • Forwarding performance: 78 Mpps • Switching capacity: 104 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L48T4XE-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports, 2 x12GE stack ports • Built-in AC • Forwarding performance: 168 Mpps • Switching capacity: 224 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L48T4XE-TA-V2**</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports, 2 x12GE stack ports • Built-in AC • Forwarding performance: 168 Mpps • Switching capacity: 224 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L48T4XE-D-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports, 2 x12GE stack ports • Built-in DC • Forwarding performance: 168 Mpps • Switching capacity: 224 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports, 2 x 12GE stack ports • Built-in AC • PoE+ • Forwarding performance: 168 Mpps • Switching capacity: 224 Gbps/520 Gbps*
 <p>CloudEngine S5735-L48LP4XE-A-V2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x 10/100/1000Base-T ports, 4 x 10 GE SFP+ ports, 2 x12GE stack ports • Built-in AC • PoE+ • Forwarding performance: 168 Mpps • Switching capacity: 224 Gbps/520 Gbps*


*Note: The value before the slash (/) refers to the device's switching capability, while the value after the slash (/) means the system's switching capability.

**Note: '-T' means Hardware Trust Module(HTM), support hardware root of trust and measurement startup.

Power Supply

Technical specifications of the power supplies applicable to the CloudEngine S5735-L-V2 series

Power Module	Technical Specifications	Applied Switch Model
--------------	--------------------------	----------------------

Power Module	Technical Specifications	Applied Switch Model
 PAC1000S56-EB	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensions (H x W x D): 40 mm x 66 mm x 215 mm • Weight: 1.1 kg (2.43 lb) • Rated input voltage range: <ul style="list-style-type: none"> – 100 V AC to 130 V AC, 50/60 Hz – 200 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz – 240 V DC • Maximum input voltage range: <ul style="list-style-type: none"> – 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 66 Hz – 190 V DC to 290 V DC • Input current: <ul style="list-style-type: none"> – 100 V AC to 130 V AC: 12 A – 200 V AC to 240 V AC: 8 A – 240 V DC: 8 A • Maximum output current: <ul style="list-style-type: none"> – 100 V AC to 130 V AC input: 12 A – 200 V AC to 240 V AC input and 240 V DC input: 8 A – 240V DC: 8 A • Maximum output power: <ul style="list-style-type: none"> – Total power: 900 W (100 V AC to 130 V AC input)/1000 W (200 V AC to 240 V AC input and 240 V DC input) • Hot swap: Supported 	<ul style="list-style-type: none"> • CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2

CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2 is a PoE switch. It has one power module slot, which can have a 1000 W PoE power module installed.

The following table lists its power supply configurations.

Power supply configurations of CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2

Power Module	Available PoE Power	Maximum Number of Ports (Fully Loaded)
1000 W AC PoE (220 V)	846 W	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3af (15.4 W per port): 48 • 802.3at (30 W per port): 28
1000 W AC PoE (110 V)	756 W	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3af (15.4 W per port): 48 • 802.3at (30 W per port): 25

Power supply configurations of CloudEngine S5735-L8P4S-A-V2 & S5735-L8P4X-QA-V2 & S5735-L8P2T4X-A-V2

Power Module	Available PoE Power	Maximum Number of Ports (Fully Loaded)
Built-in AC Power Module	125 W	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3af (15.4 W per port): 8 • 802.3at (30 W per port): 4

Power supply configurations of CloudEngine S5735-L24P4S-A-V2 & S5735-L24P4XE-A-V2

Power Module	Available PoE Power	Maximum Number of Ports (Fully Loaded)
--------------	---------------------	--

Power Module	Available PoE Power	Maximum Number of Ports (Fully Loaded)
Built-in AC Power Module	400 W	<ul style="list-style-type: none"> 802.3af (15.4 W per port): 24 802.3at (30 W per port): 13

Power supply of CloudEngine S5735-L48LP4S-A-V2 & S5735-L48LP4XE-A-V2

Power Module	Available PoE Power	Maximum Number of Ports (Fully Loaded)
Built-in AC Power Module	380 W	<ul style="list-style-type: none"> 802.3af (15.4 W per port): 24 802.3at (30 W per port): 12

Product Features and Highlights

Flexible Ethernet Networking

- In addition to supporting traditional Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), and Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), CloudEngine S5735-L-V2 is also designed with the industry's latest Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) technology. ERPS is defined in ITU-T G.8032, and it implements millisecond-level protection switching based on traditional Ethernet MAC and bridging functions.
- CloudEngine S5735-L-V2 supports Smart Link, which implements backup of uplinks. One CloudEngine S5735-L-V2 switch can connect to multiple aggregation switches through multiple links, significantly improving reliability of access devices.

Diversified Security Control

- CloudEngine S5735-L-V2 supports 802.1X authentication, MAC address authentication, and hybrid authentication on a per port basis, and implements dynamic policy delivery (VLAN, QoS, and ACL) to users.
- CloudEngine S5735-L-V2 provides a series of mechanisms to defend against DoS attacks and user-targeted attacks. DoS attacks are targeted at switches and include SYN flood, Land, Smurf, and ICMP flood attacks. User-targeted attacks include bogus DHCP server attacks, IP/MAC address spoofing, DHCP request flood, and changing of the DHCP CHADDR value.
- CloudEngine S5735-L-V2 sets up and maintains a DHCP snooping binding table, and discards the packets that do not match the table entries. The DHCP snooping trusted port feature ensures that users connect only to the authorized DHCP server.
- CloudEngine S5735-L-V2 supports strict ARP learning. This feature prevents ARP spoofing attackers from exhausting ARP entries so that users can connect to the Internet normally.

Easy Operation and Maintenance

- CloudEngine S5735-L-V2 supports Huawei Easy Operation, a solution that provides zero-touch deployment, replacement of faulty devices without additional configuration, USB-based deployment*, batch device configuration, and batch remote upgrade. The Easy Operation solution facilitates device deployment, upgrade, service provisioning, and other management and maintenance operations, and also greatly reduces O&M costs. CloudEngine S5735-L-V2 can be managed and maintained using Simple Network Management Protocol (SNMP) V1, V2, and V3, Command Line Interface (CLI), web-based network management system, or Secure Shell (SSH) V2.0. Additionally, it supports remote network monitoring (RMON), multiple log hosts, port traffic statistics collection, and network quality analysis, paving the way for network optimization and reconstruction.
- CloudEngine S5735-L-V2 supports MUX VLAN, which involves a principal VLAN and multiple subordinate VLANs. Subordinate VLANs are classified into group VLANs and separate VLANs. Ports in the principal VLAN can communicate with ports in subordinate VLANs. Ports in a subordinate group VLAN can communicate with each other, whereas ports in a subordinate separate VLAN cannot communicate with each other. CloudEngine S5735-L-V2 also supports VLAN-Based Spanning Tree (VBST) protocol.

Note: Only those switches with USB ports can USB-based deployment.

iStack

- CloudEngine S5735-L-V2 supports intelligent stack (iStack). This technology combines multiple switches into a logical switch. Member switches in a stack implement redundancy backup to improve device reliability and use inter-device link aggregation to improve link reliability.
- iStack provides high network scalability. You can increase ports, bandwidth, and processing capacity of a stack by simply adding member switches to the stack.
- iStack also simplifies device configuration and management. After a stack is set up, multiple physical switches are virtualized into one logical device. You can log in to any member switch in the stack to manage all the member switches in the stack. CloudEngine S5735-L-V2 support stacking through electrical ports.
- Some CloudEngine S5735-L-V2 supports two 12GE dedicated stack ports, which release uplink ports and do not need to be configured.

PoE Function

- **Perpetual PoE:** When a PoE switch is abnormal Power-off or the software version is upgraded, the power supply to PDs is not interrupted. This capability ensures that PDs are not powered off during the switch reboot.
- **Fast PoE:** PoE switches can supply power to PDs within seconds after they are powered on. This is different from common switches that generally take 1 to 3 minutes to start to supply power to PDs. When a PoE switch reboots due to a power failure, the PoE switch continues to supply power to the PDs immediately after being powered on without waiting until it finishes reboot. This greatly shortens the power failure time of PDs.

Network Slicing Functions

- CloudEngine S5735-L-V2 provides a range of VLAN slicing functions to meet diversified SLA requirements of different services and customers. Service isolation and bandwidth guarantee are implemented based on QoS. Slices can be completely isolated from each other without affecting each other. Traffic is isolated at the physical layer, and network slicing is performed for services on the same physical network. The Network Slicing technology can be used at the access, aggregation, and core layers to meet differentiated SLA requirements of new services on campus networks.

Intelligent O&M

- CloudEngine S5735-L-V2 provides telemetry technology to collect device data in real time and send the data to Huawei campus network analyzer CampusInsight. The CampusInsight analyzes network data based on the intelligent fault identification algorithm, accurately displays the real-time network status, effectively demarcates and locates faults in a timely manner, and identifies network problems that affect user experience, accurately guaranteeing user experience.

Intelligent Upgrade

- CloudEngine S5735-L-V2 supports the intelligent upgrade feature. Specifically, CloudEngine S5735-L-V2 obtains the version upgrade path and downloads the newest version for upgrade from the Huawei Online Upgrade Platform (HOUP). The entire upgrade process is highly automated and achieves one-click upgrade. In addition, preloading the version is supported, which greatly shortens the upgrade time and service interruption time.
- The intelligent upgrade feature greatly simplifies device upgrade operations and makes it possible for the customer to upgrade the version independently. This greatly reduces the customer's maintenance costs. In addition, the upgrade policies on the HOUP platform standardize the upgrade operations, which greatly reduces the risk of upgrade failures.

Cloud Management

- The Huawei cloud management platform allows users to configure, monitor, and inspect switches on the cloud, reducing on-site deployment and O&M manpower costs and decreasing network OPEX. Huawei switches support both cloud management and on-premise management modes. These two management modes can be flexibly switched as required to achieve smooth evolution while maximizing return on investment (ROI).

OPS

- CloudEngine S5735-L-V2 supports Open Programmability System (OPS), an open programmable system based on the Python language. IT administrators can program the O&M functions of a CloudEngine S5735-L-V2 switch through Python scripts to quickly innovate functions and implement intelligent O&M.

Licensing

CloudEngine S5735-L-V2 supports both the traditional feature-based licensing mode and the latest Huawei IDN One Software (N1 mode for short) licensing mode. The N1 mode is ideal for deploying Huawei CloudCampus Solution in the on-premises scenario, as it greatly enhances the customer experiences in purchasing and upgrading software services with simplicity.

Software Package Features in N1 Mode

Switch Functions	N1 Basic Software	N1 Foundation Software Package	N1 Advanced Software Package
Basic network functions: Layer 2 functions, IPv4, IPv6 and others Note: For details, see the Service Features	√	√	√
Basic network automation based on the iMaster NCE-Campus: <ul style="list-style-type: none"> Basic automation: Plug-and-play Basic monitoring: Application visualization NE management: Image and topology management and discovery User access authentication 	×	√	√
Advanced network automation and intelligent O&M: CampusInsight basic functions	×	×	√

Product Specifications

Functions and Features

Item	Description
MAC address table	MAC address learning and aging
	32K MAC entries (MAX)
	Static, dynamic, and blackhole MAC address entries
	Packet filtering based on source MAC addresses
	Interface-based MAC learning limiting
VLAN features	4K VLANs
	Voice VLAN
	MUX VLAN
	VLAN Stacking
Ethernet loop protection	Smart Link tree topology and Smart Link multi-instance, providing millisecond-level protection switchover
	ERPS (G.8032)
	STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), and MSTP (IEEE 802.1s)
	BPDU protection, root protection, and loop protection
	BPDU tunnel

Item	Description
	LLDP, LLDP-MED
Multicast	PIM DM, PIM SM, PIM SSM
	IGMPv1/v2/v3, IGMPv1/v2/v3 snooping, MLD snooping
	Multicast load balancing among member ports of a trunk
	Interface-based multicast traffic statistics
	Multicast VLAN
IP routing	Static route, RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, VRRP, VRRP6, Routing Policy, Policy-Based Routing
	Up to 4096 FIBv4 entries (MAX)
	Up to 1024 FIBv6 entries (MAX)
IPv6 features	Up to 1024 ND entries (MAX)
	Path MTU (PMTU)
	IPv6 ping, IPv6 tracert, and IPv6 Telnet
Reliability	LACP
	VRRP
	BFD
	LLDP
QoS/ACL	2K rules per IPv4 ACL
	2K rules per IPv6 ACL
	Rate limiting on packets sent and received by an interface
	Packet redirection
	Interface-based traffic policing and two-rate and three-color CAR
	Eight queues on each interface
	DRR, SP, and DRR+SP queue scheduling algorithms
	Re-marking of the 802.1p priority and DSCP priority
	Packet filtering at Layer 2 to Layer 4, filtering out invalid frames based on the source MAC address, destination MAC address, source IP address, destination IP address, TCP/UDP port number, protocol type, and VLAN ID
	Rate limiting in each queue and traffic shaping on interfaces
Network Slicing (VLAN)	
Security	Hierarchical user management and password protection
	DoS attack defense, ARP attack defense, and ICMP attack defense
	Binding of the IP address, MAC address, interface number, and VLAN ID
	Port isolation, port security, and sticky MAC
	Blackhole MAC address entries
	Limit on the number of learned MAC addresses

Item	Description
	IEEE 802.1x authentication and limit on the number of users on an interface
	AAA authentication, RADIUS authentication, HWTACACS authentication, and NAC
	SSH V2.0
	Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)
	CPU defense
	Blacklist and whitelist
	DHCP client, DHCP relay, DHCP server, DHCP snooping
	DHCPv6 client, DHCPv6 relay
Management and maintenance	iStack, stack bandwidth: 80Gbps
	Cloud management based on Netconf/Yang
	Virtual Cable Test (VCT)
	Remote configuration and maintenance using Telnet
	SNMPv1/v2/v3
	RMON
	eSight and web-based NMS
	HTTPS
	LLDP/LLDP-MED
	System logs and multi-level alarms
	802.3az EEE
	IFIT
	Port Mirroring
Registration Center Deployment	
Interoperability	Supports VBST (Compatible with PVST/PVST+/RPVST)

Hardware Specifications

Hardware specifications of CloudEngine S5735-L8T4S-A-V2/L8P4S-A-V2/L10T4X-A-V2/L10T4X-TA-V2/ L8P2T4X-A-V2/L8P2T4X-TA-V2 models

Item		CloudEngine S5735-L8T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L8P4S-A-V2	CloudEngine S5735-L10T4X-A-V2 CloudEngine S5735-L10T4X-TA-V2	CloudEngine S5735-L8P2T4X-A-V2 CloudEngine S5735-L8P2T4X-TA-V2
Physical specifications	Dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 250 mm x 180 mm	43.6 mm x 320 mm x 210 mm	43.6 mm x 250 mm x 180 mm	43.6 mm x 320 mm x 210 mm
	Chassis height	1 U	1 U	1 U	1 U
	Chassis weight	2.22 kg	3.05 kg	2.22kg	3.06kg

Item		CloudEngine S5735-L8T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L8P4S-A-V2	CloudEngine S5735-L10T4X-A-V2 CloudEngine S5735-L10T4X-TA-V2	CloudEngine S5735-L8P2T4X-A-V2 CloudEngine S5735-L8P2T4X-TA-V2
	(including packaging)				
Fixed port	GE port	8	8(PoE+)	10	10
	GE SFP port	4	4	NA	NA
	10GE port	NA	NA	4	4
Management port	Console port (RJ45)	Supported	Supported	Supported	Supported
	USB Port	NA	NA	NA	NA
CPU	Frequency	1.1 GHz	1.1 GHz	1.1 GHz	1.1 GHz
	Core	2	2	2	2
Storage	Memory (DRAM)	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
Power supply system	Power supply type	Built-in AC	Built-in AC	Built-in AC	Built-in AC
	Rated voltage range	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
	Maximum voltage range	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz
	Maximum input current	0.8 A	3 A	0.8A	3A
	Maximum power consumption of the device	21.52 W	<ul style="list-style-type: none"> 25.09 W (without PD) 166.65 W (with PD, PD power consumption of 125 W) 	29.54 W	<ul style="list-style-type: none"> 32.33 W (without PD) 151.85 W (with PD, PD power consumption of 125 W)
	Power consumption in the case of 30% traffic load ¹	15.95 W	19.99 W	19.24 W	23.33 W
	Power consumption in the case of 100% traffic load ¹	18.71 W	19.99 W	22.63 W	23.77 W
Power consumption in the case of 0% traffic load ¹	13.02 W	17.19 W	15.1 W	16.75 W	
Heat dissipation system	Heat dissipation mode	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment
	Number of fan	1	1	1	1

Item		CloudEngine S5735-L8T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L8P4S-A-V2	CloudEngine S5735-L10T4X-A-V2 CloudEngine S5735-L10T4X-TA-V2	CloudEngine S5735-L8P2T4X-A-V2 CloudEngine S5735-L8P2T4X-TA-V2
	modules				
	Airflow	Air intake from left and front, air exhaustion from right	Air intake from left and front, air exhaustion from right	Air intake from left and front, air exhaustion from right	Air intake from left and front, air exhaustion from right
	Maximum heat dissipation of the device (BTU/hour)	81.96	<ul style="list-style-type: none"> Without PDs: 94.14 With PDs: 590.81 	71.82	<ul style="list-style-type: none"> Without PDs: 85.98 With PDs: 523.15
Environment parameters	Long-term operating temperature	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +50°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m. 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +50°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m. 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +50°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m. 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +50°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.
	Short-term operating temperature	NA	NA	NA	NA
	Storage temperature	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C
	Relative humidity	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)
	Operating altitude	5000 m	5000 m	5000 m	5000 m
	Noise under normal temperature (sound power)	44.5 dB(A)	47 dB(A)	44.5 dB(A)	47 dB(A)
	Noise under high temperature (sound power)	53 dB(A)	57.3 dB(A)	53 dB(A)	57.3 dB(A)
	Noise under normal temperature (sound pressure)	32.5 dB(A)	35 dB(A)	32.5 dB(A)	35 dB(A)
	Surge protection specification (RJ45 service port)	±7 kV in common mode	±7 kV in common mode	±7 kV in common mode	±7 kV in common mode
Surge protection specification (power port)	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 6 kV Common 	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 6 kV Common 	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 6 kV Common 	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 6 kV Common 	

Item		CloudEngine S5735-L8T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L8P4S-A-V2	CloudEngine S5735-L10T4X-A-V2 CloudEngine S5735-L10T4X-TA-V2	CloudEngine S5735-L8P2T4X-A-V2 CloudEngine S5735-L8P2T4X-TA-V2
		mode: ± 6 kV	mode: ± 6 kV	mode: ± 6 kV	mode: ± 6 kV
Reliability	MTBF (year)	75.32	69.71	73.83/72.49	68.4/67.25
	MTTR (hour)	2	2	2	2
	Availability	> 0.99999	> 0.99999	> 0.99999	> 0.99999
Certification		<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification 	<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification 	<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification 	<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification

Hardware specifications of CloudEngine S5735-L16T4S-A-V2/L24T4S-A-V2/L24P4S-A-V2/ L24T4XE-A-V2 models

Item		CloudEngine S5735-L16T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L24T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L24P4S-A-V2	CloudEngine S5735-L24T4XE-A-V2
Physical specifications	Dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
	Chassis height	1 U	1U	1 U	1 U
	Chassis weight (including packaging)	3.34kg	3.44 kg	3.79 kg	3.46 kg
Fixed port	GE port	16	24	24(PoE+)	24
	GE SFP port	4	4	4	NA
	10GE port	NA	NA	NA	4
Management port	Console port (RJ45)	Supported	Supported	Supported	Supported
	USB Port	NA	NA	NA	Supported
CPU	Frequency	1.1 GHz	NA	NA	USB 2.0
	Core	2	1.1 GHz	1.1 GHz	1.1 GHz
Storage	Memory (DRAM)	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
Power supply system	Power supply type	Built-in AC	Built-in AC	Built-in AC	Built-in AC
	Rated voltage range	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	AC input: 100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
	Maximum voltage range	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 264 V AC, 47 Hz to

Item		CloudEngine S5735-L16T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L24T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L24P4S-A-V2	CloudEngine S5735-L24T4XE-A-V2
		45 Hz to 65 Hz	65 Hz	Hz to 65 Hz	63 Hz
	Maximum input current	0.8A	0.8A	6A	0.8A
	Maximum power consumption of the device	28.84 W	33.04 W	<ul style="list-style-type: none"> 43.35 W (without PD) 484.91 W (with PD, PD Power consumption of :400W) 	37.03 W
	Power consumption in the case of 30% traffic load ¹	21.17 W	26.37 W	36.32 W	28.48 W
	Power consumption in the case of 100% traffic load ¹	24.35 W	27.05 W	36.79 W	29.36 W
	Power consumption in the case of 0% traffic load ¹	16.30 W	19.00 W	27.07 W	17.53 W
Heat dissipation system	Heat dissipation mode	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment
	Number of fan modules	1	1	2	1
	Airflow	Air intake from left and front, air exhaustion from right	Air intake from left and front, air exhaustion from right	Air intake from left and front, air exhaustion from right	Air intake from left and front, air exhaustion from right
	Maximum heat dissipation of the device (BTU/hour)	103.73	113.96	<ul style="list-style-type: none"> Without PDs: 148.77 With PDs: 1667.15 	120.79
Environment parameters	Long-term operating temperature	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +50°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m. 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +50°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m. 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +50°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m. 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +50°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.

Item		CloudEngine S5735-L16T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L24T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L24P4S-A-V2	CloudEngine S5735-L24T4XE-A-V2
	Short-term operating temperature	NA	NA	NA	NA
	Storage temperature	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C
	Relative humidity	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)
	Operating altitude	5000 m	5000 m	5000 m	5000 m
	Noise under normal temperature (sound power)	47 dB(A)	47 dB(A)	49.3 dB(A)	47 dB(A)
	Noise under high temperature (sound power)	51 dB(A)	51 dB(A)	63 dB(A)	51 dB(A)
	Noise under normal temperature (sound pressure)	35 dB(A)	35 dB(A)	37.3 dB(A)	35 dB(A)
	Surge protection specification (RJ45 service port)	±7 kV in common mode	±7 kV in common mode	±7 kV in common mode	±7 kV in common mode
	Surge protection specification (power port)	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 6 kV Common mode: ± 6 kV 	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 6 kV Common mode: ± 6 kV 	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 6 kV Common mode: ± 6 kV 	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 6 kV Common mode: ± 6 kV
Reliability	MTBF (year)	72.43	70.75	60.18	68.7
	MTTR (hour)	2	2	2	2
	Availability	> 0.99999	> 0.99999	> 0.99999	> 0.99999
Certification		<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification 	<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification 	<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification 	<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification

Hardware specifications of CloudEngine S5735-L24T4XE-D-V2/-L24P4XE-A-V2/-L24P4XE-TA-V2/-L48T4S-A-V2/-L48LP4S-A-V2 models

Item		CloudEngine S5735-L24T4XE-D-V2	CloudEngine S5735-L24P4XE-A-V2 CloudEngine S5735-L24P4XE-TA-V2	CloudEngine S5735-L48T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L48LP4S-A-V2
Physical specifications	Dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
	Chassis height	1 U	1 U	1 U	1 U
	Chassis weight (including packaging)	3.44 kg	3.81 kg	3.59 kg	4.29 kg
Fixed port	GE Base-T port	24	24(PoE+)	48	48(PoE+)
	GE SFP port	NA	NA	4	4
	10GE port	4	4	NA	NA
	Dedicated 12GE stack port	2	2	NA	NA
Management port	Console port (RJ45)	Supported	Supported	Supported	Supported
	USB port	Supported	Supported	NA	NA
CPU	Frequency	1.1 GHz	1.1 GHz	1.1 GHz	1.1 GHz
	Core	2	2	2	2
Storage	Memory (DRAM)	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
Power supply system	Power supply type	Built-in DC power	Built-in AC power	Built-in AC power	Built-in AC power
	Rated voltage range	-48V DC~-60V DC	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
	Maximum voltage range	-38.4V DC~-72V DC	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz
	Maximum input current	6 A	6 A	1.6 A	6 A
	Maximum power consumption of the device	36.33 W	<ul style="list-style-type: none"> 55.4 W (without PD) 496.08 W(with PD,PD Power consumption of :400W) 	43.3 W	<ul style="list-style-type: none"> 62.7 W (without PD) 462.8 W(with PD,PD Power consumption of :380W)
	Power consumption in the case of 30% traffic load ¹	30.61 W	39.84 W	36.15 W	48.64 W
	Power consumption in the case of 100%	35.92 W	40.42 W	36.91 W	48.68 W

Item		CloudEngine S5735-L24T4XE-D-V2	CloudEngine S5735-L24P4XE-A-V2 CloudEngine S5735-L24P4XE-TA-V2	CloudEngine S5735-L48T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L48LP4S-A-V2
	traffic load ¹				
	Power consumption in the case of 0% traffic load ¹	25.81 W	29.17 W	18.8 W	34.04 W
Heat dissipation system	Heat dissipation mode	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment
	Number of fan modules	1	2	1	2
	Airflow	Air intake from left and front, air exhaustion from right	Air intake from left and front, air exhaustion from right	Air intake from left and front, air exhaustion from right	Air intake from left and front, air exhaustion from right
	Maximum heat dissipation of the device (BTU/hour)	120.79	without PD :186.3 with PD: 1684.21	146.72	without PD :179.07 with PD: 1619.72
Environment parameters	Long-term operating temperature	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +45°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m. 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +50°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m. 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +50°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m. 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to +50°C 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.
	Short-term operating temperature	NA	NA	NA	NA
	Storage temperature	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C
	Relative humidity	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)
	Operating altitude	5000 m	5000 m	5000 m	5000 m
	Noise under normal temperature (sound power)	47 dB(A)	49.3 dB(A)	46.6 dB(A)	49.3 dB(A)
	Noise under high temperature (sound power)	51 dB(A)	63 dB(A)	54.3 dB(A)	63 dB(A)
	Noise under normal	35 dB(A)	37.3 dB(A)	34.6 dB(A)	37.3 dB(A)

Item		CloudEngine S5735-L24T4XE-D-V2	CloudEngine S5735-L24P4XE-A-V2 CloudEngine S5735-L24P4XE-TA-V2	CloudEngine S5735-L48T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L48LP4S-A-V2
	temperature (sound pressure)				
	Surge protection specification (RJ45 service port)	±7 kV in common mode	±7 kV in common mode	±7 kV in common mode	±4 kV in common mode
	Surge protection specification (power port)	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 2 kV Common mode: ±4 kV 	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 6 kV Common mode: ± 6 kV 	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 6 kV Common mode: ±6 kV 	<ul style="list-style-type: none"> Differential mode: ± 6 kV Common mode: ±6 kV
Reliability	MTBF (year)	68.7	59.13/58.27	40.61	48.14
	MTTR (hour)	2	2	2	2
	Availability	> 0.99999	> 0.99999	> 0.99999	> 0.99999
Certification		<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification 	<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification 	<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification 	<ul style="list-style-type: none"> EMC certification Safety certification Manufacturing certification

Hardware specifications of CloudEngine S5735-L48T4XE-A-V2/L48T4XE-TA-V2/S5735-L48T4XE-D-V2/L48P4XE-A-V2/L48LP4XE-A-V2 models

Item		CloudEngine S5735-L48T4XE-A-V2 CloudEngine S5735-L48T4XE-TA-V2	CloudEngine S5735-L48T4XE-D-V2	CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2	CloudEngine S5735-L48LP4XE-A-V2
Physical specifications	Dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm	43.6 mm x 442 mm x 420 mm	43.6 mm x 442 mm x 220 mm
	Chassis height	1 U	1 U	1 U	1 U
	Chassis weight (including packaging)	3.62 kg	3.6 kg	8.9 kg	4.32 kg
Fixed port	GE Base-T port	48	48	48(PoE+)	48(PoE+)
	GE SFP port	NA	NA	NA	NA
	10GE port	4	4	4	4
	Dedicated 12GE stack port	2	2	2	2
Management port	Console port (RJ45)	Supported	Supported	Supported	Supported

Item		CloudEngine S5735-L48T4XE-A-V2 CloudEngine S5735-L48T4XE-TA-V2	CloudEngine S5735-L48T4XE-D-V2	CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2	CloudEngine S5735-L48LP4XE-A-V2
	USB port	Supported	Supported	Supported	Supported
CPU	Frequency	1.1 GHz	1.1 GHz	1.1 GHz	1.1 GHz
	Core	2	2	2	2
Storage	Memory (DRAM)	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
Power supply system	Power supply type	Built-in AC	Built-in DC	Built-in AC	Built-in AC
	Rated voltage range	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	-48V DC~-60V DC	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz	100 V AC to 240 V AC, 50/60 Hz
	Maximum voltage range	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz 	-38.4V DC~-72V DC	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC, 45 Hz to 65 Hz
	Maximum input current	1.6 A	6 A	Depending on power module	6 A
	Maximum power consumption of the device	49.48 W	48.42 W	<ul style="list-style-type: none"> 76.66 W (without PD) 993.74 W(with PD,PD Power consumption of :846 W) 	<ul style="list-style-type: none"> 65.7 W (without PD) 464.8 W(with PD,PD Power consumption of :380W)
	Power consumption in the case of 30% traffic load ¹	41.06 W	40.29 W	54.78 W	49.81 W
	Power consumption in the case of 100% traffic load ¹	43.73 W	41.57 W	55.9 W	50.14 W
	Power consumption in the case of 0% traffic load ¹	19.68 W	23.52 W	36.75 W	32.09 W
Heat dissipation system	Heat dissipation mode	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment	Air-cooled heat dissipation and intelligent speed adjustment
	Number of fan modules	1	1	2	2
	Airflow	Air intake from left and air exhaust from right	Air intake from left and air exhaust from right	Air intake from left and air exhaust from right	Air intake from left and air exhaust from right
	Maximum heat dissipation of the device (BTU/hour)	170.61	163.78	without PD :286.62 with PD: 3473.52	without PD :189.3 with PD: 1629.96
Environment	Long-term operating	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to 	<ul style="list-style-type: none"> 0-1800 m altitude: -5°C to

Item		CloudEngine S5735-L48T4XE-A-V2 CloudEngine S5735-L48T4XE-TA-V2	CloudEngine S5735-L48T4XE-D-V2	CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2	CloudEngine S5735-L48LP4XE-A-V2
parameters	temperature	+50°C • 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.	+50°C • 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.	+50°C • 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.	+50°C • 1800-5000 m altitude: The operating temperature reduces by 1°C every time the altitude increases by 220 m.
	Short-term operating temperature	NA	NA	NA	NA
	Storage temperature	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C
	Relative humidity	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)	5%-95%(non-condensing)
	Operating altitude	5000 m	5000 m	5000 m	5000 m
	Noise under normal temperature (sound power)	46.6 dB(A)	46.6 dB(A)	49.3 dB(A)	49.3 dB(A)
	Noise under high temperature (sound power)	54.3 dB(A)	54.3 dB(A)	63 dB(A)	63 dB(A)
	Noise under normal temperature (sound pressure)	34.6 dB(A)	34.6 dB(A)	37.3 dB(A)	37.3 dB(A)
	Surge protection specification (RJ45 service port)	±7 kV in common mode	±7 kV in common mode	±6 kV in common mode	±6 kV in common mode
	Surge protection specification (power port)	• Differential mode: ± 6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ± 2 kV • Common mode: ±4 kV	• Differential mode: ± 6 kV • Common mode: ±6 kV	• Differential mode: ± 6 kV • Common mode: ±6 kV
Reliability	MTBF (year)	40.01/39.62	61.67	46.89	47.31
	MTTR (hour)	2	2	2	2
	Availability	> 0.99999	> 0.99999	> 0.99999	> 0.99999
Certification		• EMC certification • Safety certification • Manufacturing certification	• EMC certification • Safety certification • Manufacturing certification	• EMC certification • Safety certification • Manufacturing certification	• EMC certification • Safety certification • Manufacturing certification

NOTE

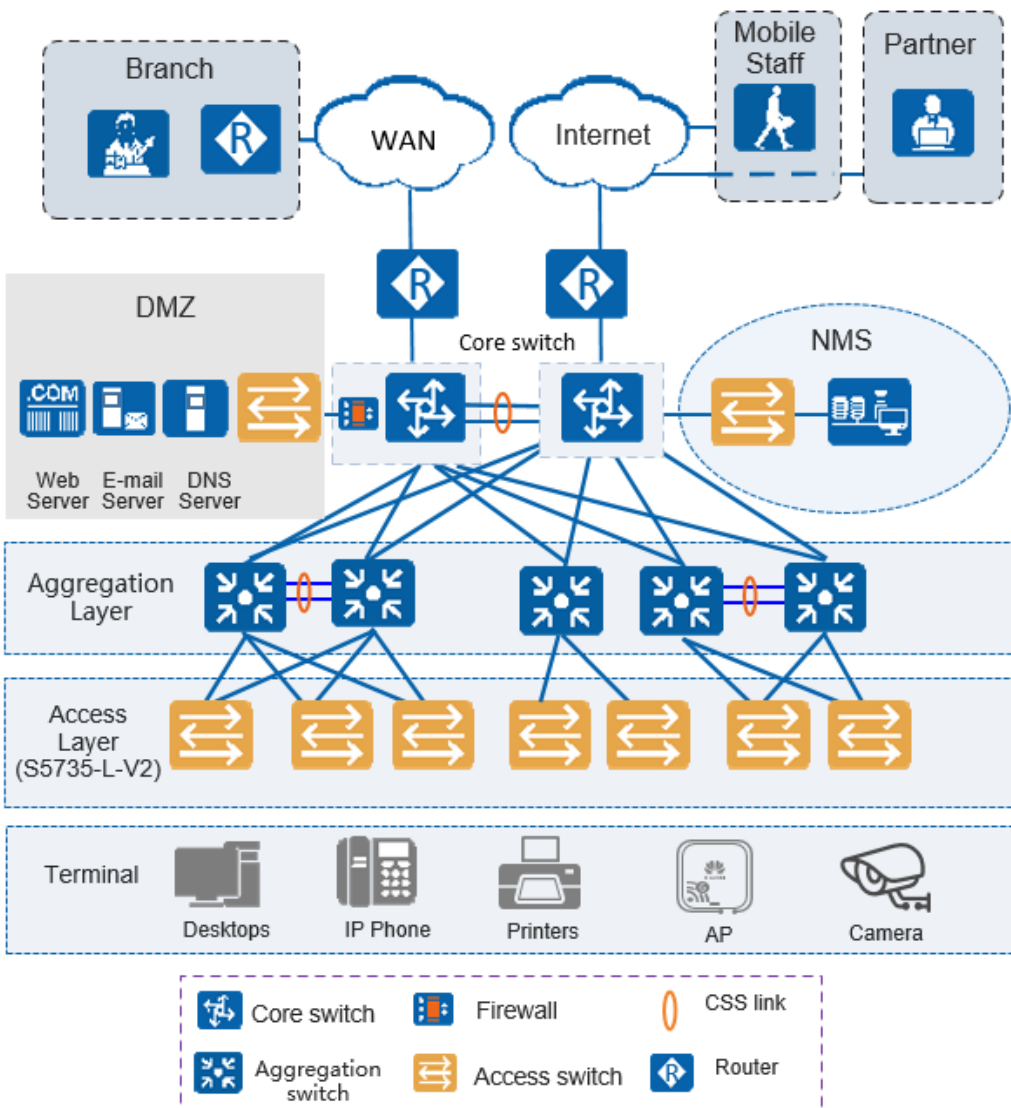
1: The Typical power consumption is calculated under 30% service traffic load conditions according to the ATIS standard. Additionally, the EEE function is enabled and there is no PoE power output.

The Static power consumption is calculated under 0% service traffic load conditions according to the ATIS standard. Additionally, the EEE function is enabled and there is no PoE power output.

Networking and Applications

Medium or Large-Scale Enterprise Campus Network

CloudEngine S5735-L-V2 series switches can be deployed at the access layer of a campus network to build a high-performance and highly reliable enterprise network.



Safety and Regulatory Compliance

Safety and regulatory compliance of the CloudEngine S5735-L series

Certification Category	Description
------------------------	-------------

Certification Category	Description
Safety	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60950-1 • EN 60950-1/A11/A12 • UL 60950-1 • CSA C22.2 No 60950-1 • AS/NZS 60950.1 • CNS 14336-1
Laser safety	<ul style="list-style-type: none"> • IEC60825-1 • IEC60825-2 • EN60825-1 • EN60825-2
Electromagnetic Compatibility (EMC)	<ul style="list-style-type: none"> • CISPR22 Class A • CISPR24 • EN55022 Class A • EN55024 • ETSI EN 300 386 Class A • CFR 47 FCC Part 15 Class A • ICES 003 Class A • AS/NZS CISPR22 Class A • VCCI Class A • EN61000-3-2 • EN61000-3-3 • IEC61000-4-2 • ITU-T K 20 • ITU-T K 21 • ITU-T K 44 • CNS13438
Environment	<ul style="list-style-type: none"> • RoHS • REACH • WEEE

NOTE

- EMC: electromagnetic compatibility
- CISPR: International Special Committee on Radio Interference
- EN: European Standard
- ETSI: European Telecommunications Standards Institute
- CFR: Code of Federal Regulations
- FCC: Federal Communication Commission
- IEC: International Electrotechnical Commission
- AS/NZS: Australian/New Zealand Standard
- VCCI: Voluntary Control Council for Interference
- UL: Underwriters Laboratories
- CSA: Canadian Standards Association
- IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers
- RoHS: restriction of the use of certain hazardous substances

- REACH: Registration Evaluation Authorization and Restriction of Chemicals
- WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment

MIB and Standards Compliance

Supported MIBs

Supported MIBs by the CloudEngine S5735-L-V2 series

Category	MIB
Public MIB	<ul style="list-style-type: none"> • BRIDGE-MIB • DISMAN-NSLOOKUP-MIB • DISMAN-PING-MIB • DISMAN-TRACEROUTE-MIB • ENTITY-MIB • EtherLike-MIB • IF-MIB • IP-FORWARD-MIB • IPv6-MIB • LAG-MIB • LLDP-EXT-DOT1-MIB • LLDP-EXT-DOT3-MIB • LLDP-MIB • NOTIFICATION-LOG-MIB • NQA-MIB • P-BRIDGE-MIB • Q-BRIDGE-MIB • RFC1213-MIB • RMON-MIB • SAVI-MIB • SNMP-FRAMEWORK-MIB • SNMP-MPD-MIB • SNMP-NOTIFICATION-MIB • SNMP-TARGET-MIB • SNMP-USER-BASED-SM-MIB • SNMPv2-MIB • SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB • TCP-MIB • UDP-MIB
Huawei-proprietary MIB	<ul style="list-style-type: none"> • HUAWEI-AAA-MIB • HUAWEI-ACL-MIB • HUAWEI-ALARM-MIB • HUAWEI-ALARM-RELIABILITY-MIB • HUAWEI-BASE-TRAP-MIB • HUAWEI-BRAS-RADIUS-MIB • HUAWEI-BRAS-SRVCFG-EAP-MIB

Category	MIB
	<ul style="list-style-type: none"> • HUAWEI-BRAS-SRVCFG-STATICUSER-MIB • HUAWEI-CBQOS-MIB • HUAWEI-CDP-COMPLIANCE-MIB • HUAWEI-CONFIG-MAN-MIB • HUAWEI-CPU-MIB • HUAWEI-DAD-TRAP-MIB • HUAWEI-DATASYNC-MIB • HUAWEI-DEVICE-MIB • HUAWEI-DHCPR-MIB • HUAWEI-DHCPS-MIB • HUAWEI-DHCP-SNOOPING-MIB • HUAWEI-DIE-MIB • HUAWEI-DNS-MIB • HUAWEI-DLDP-MIB • HUAWEI-ERPS-MIB • HUAWEI-ERRORDOWN-MIB • HUAWEI-ENERGYMNGT-MIB • HUAWEI-EASY-OPERATION-MIB • HUAWEI-ENTITY-EXTENT-MIB • HUAWEI-ENTITY-TRAP-MIB • HUAWEI-ETHARP-MIB • HUAWEI-ETHOAM-MIB • HUAWEI-FLASH-MAN-MIB • HUAWEI-FWD-RES-TRAP-MIB • HUAWEI-GARP-APP-MIB • HUAWEI-GTL-MIB • HUAWEI-HGMP-MIB • HUAWEI-HWTACACS-MIB • HUAWEI-IF-EXT-MIB • HUAWEI-INFOCENTER-MIB • HUAWEI-IPPOOL-MIB • HUAWEI-IPV6-MIB • HUAWEI-ISOLATE-MIB • HUAWEI-L2IF-MIB • HUAWEI-L2MAM-MIB • HUAWEI-L2VLAN-MIB • HUAWEI_LDT-MIB • HUAWEI-LLDP-MIB • HUAWEI-MAC-AUTHEN-MIB • HUAWEI-MEMORY-MIB • HUAWEI-MFF-MIB • HUAWEI-MFLP-MIB • HUAWEI-MSTP-MIB • HUAWEI-MULTICAST-MIB • HUAWEI-NTPV3-MIB

Category	MIB
	<ul style="list-style-type: none"> • HUAWEI-PERFORMANCE-MIB • HUAWEI-PERFMGMT-MIB • HUAWEI-PORT-MIB • HUAWEI-PORTAL-MIB • HUAWEI-QINQ-MIB • HUAWEI-RM-EXT-MIB • HUAWEI-RRPP-MIB • HUAWEI-SECURITY-MIB • HUAWEI-SEP-MIB • HUAWEI-SNMP-EXT-MIB • HUAWEI-SSH-MIB • HUAWEI-STACK-MIB • HUAWEI-SWITCH-L2MAM-EXT-MIB • HUAWEI-SWITCH-SRV-TRAP-MIB • HUAWEI-SYS-MAN-MIB • HUAWEI-TCP-MIB • HUAWEI-TFTPC-MIB • HUAWEI-TRNG-MIB • HUAWEI-UNIMNG-MIB • HUAWEI-USA-MIB • HUAWEI-XQOS-MIB

NOTE

For more detailed information of MIBs supported by the CloudEngine S5735-L-V2 series, visit <https://support.huawei.com/enterprise/en/switches/s5700-pid-6691579?category=reference-guides&subcategory=mib-reference>.

Standard Compliance

Standard compliance list of the CloudEngine S5735-L-V2 series

Standard Organization	Standard or Protocol
IETF	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 User Datagram Protocol (UDP) • RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP) • RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP) • RFC 826 Ethernet Address Resolution Protocol (ARP) • RFC 854 Telnet Protocol Specification • RFC 951 Bootstrap Protocol (BOOTP) • RFC 959 File Transfer Protocol (FTP) • RFC 1058 Routing Information Protocol (RIP) • RFC 1112 Host extensions for IP multicasting • RFC 1157 A Simple Network Management Protocol (SNMP) • RFC 1256 ICMP Router Discovery • RFC 1305 Network Time Protocol Version 3 (NTP) • RFC 1349 Internet Protocol (IP) • RFC 1493 Definitions of Managed Objects for Bridges • RFC 1542 Clarifications and Extensions for the Bootstrap Protocol

Standard Organization	Standard or Protocol
	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 1643 Ethernet Interface MIB • RFC 1757 Remote Network Monitoring (RMON) • RFC 1901 Introduction to Community-based SNMPv2 • RFC 1902-1907 SNMP v2 • RFC 1981 Path MTU Discovery for IP version 6 • RFC 2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) • RFC 2460 Internet Protocol, Version 6 Specification (IPv6) • RFC 2461 Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6) • RFC 2462 IPv6 Stateless Address Auto configuration • RFC 2463 Internet Control Message Protocol for IPv6 (ICMPv6) • RFC 2474 Differentiated Services Field (DS Field) • RFC 2863 The Interfaces Group MIB • RFC 2597 Assured Forwarding PHB Group • RFC 2598 An Expedited Forwarding PHB • RFC 2571 SNMP Management Frameworks • RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) • RFC 3046 DHCP Option82 • RFC 3513 IP Version 6 Addressing Architecture • RFC 3579 RADIUS Support For EAP • draft-grant-tacacs-02 TACACS+ • RFC 6241 Network Configuration Protocol (NETCONF) • RFC 6020 YANG - A Data Modeling Language for the Network Configuration Protocol (NETCONF)
IEEE	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D Media Access Control (MAC) Bridges • IEEE 802.1p Traffic Class Expediting and Dynamic Multicast Filtering • IEEE 802.1Q Virtual Bridged Local Area Networks • IEEE 802.1ad Provider Bridges • IEEE 802.2 Logical Link Control • IEEE Std 802.3 CSMA/CD • IEEE Std 802.3ab 1000BASE-T specification • IEEE Std 802.3ad Aggregation of Multiple Link Segments • IEEE Std 802.3ae 10GE WEN/LAN Standard • IEEE Std 802.3x Full Duplex and flow control • IEEE Std 802.3z Gigabit Ethernet Standard • IEEE802.1ax/IEEE802.3ad Link Aggregation • IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol • IEEE 802.1x Port based network access control protocol • IEEE 802.3af DTE Power via MIDI • IEEE 802.3at DTE Power via the MDI Enhancements • IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

Standard Organization	Standard or Protocol
ITU	<ul style="list-style-type: none"> • ITU SG13 Y.17ethoam • ITU SG13 QoS control Ethernet-Based IP Access • ITU-T Y.1731 ETH OAM performance monitor
MEF	<ul style="list-style-type: none"> • MEF 2 Requirements and Framework for Ethernet Service Protection • MEF 9 Abstract Test Suite for Ethernet Services at the UNI • MEF 11 UNI Requirements and Framework • MEF 15 Requirements for Management of Metro Ethernet Phase 1 Network Elements • MEF 17 Service OAM Framework and Requirements • MEF 20 UNI Type 2 Implementation Agreement • MEF 23 Class of Service Phase 1 Implementation Agreement • XMODEM/YMODEM Protocol Reference

NOTE

The listed standards and protocols are fully or partially supported by Huawei switches. For details, visit <http://e.huawei.com/en> or contact your local Huawei sales office.

Ordering Information

Model	Product Description
CloudEngine S5735-L8T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L8T4S-A-V2 (8*10/100/1000BASE-T ports, 4*GE SFP ports, AC power)
CloudEngine S5735-L8P4S-A-V2	CloudEngine S5735-L8P4S-A-V2 (8*10/100/1000BASE-T ports, 4*GE SFP ports, PoE+, AC power)
CloudEngine S5735-L10T4X-A-V2	CloudEngine S5735-L10T4X-TA-V2 (10*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, AC power)
CloudEngine S5735-L10T4X-TA-V2	CloudEngine S5735-L10T4X-TA-V2 (10*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, HTM, AC power)
CloudEngine S5735-L8P2T4X-A-V2	CloudEngine S5735-L8P2T4X-A-V2 (8*10/100/1000BASE-T ports(PoE+), 2*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, AC power)
CloudEngine S5735-L8P2T4X-TA-V2	CloudEngine S5735-L8P2T4X-TA-V2 (8*10/100/1000BASE-T ports(PoE+), 2*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, HTM, AC power)
CloudEngine S5735-L16T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L16T4S-A-V2 (16*10/100/1000BASE-T ports, 4*GE SFP ports, AC power)
CloudEngine S5735-L24T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L24T4S-A-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*GE SFP ports, AC power)
CloudEngine S5735-L24P4S-A-V2	CloudEngine S5735-L24P4S-A-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*GE SFP ports, PoE+, AC power)
CloudEngine S5735-L24T4XE-A-V2	CloudEngine S5735-L24T4XE-A-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*stack ports, AC power)
CloudEngine S5735-L24T4XE-D-V2	CloudEngine S5735-L24T4XE-D-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*stack ports, DC power)
CloudEngine S5735-	CloudEngine S5735-L24P4XE-A-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports,

Model	Product Description
L24P4XE-A-V2	2*stack ports, PoE+, AC power)
CloudEngine S5735-L24P4XE-TA-V2	CloudEngine S5735-L24P4XE-TA-V2 (24*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*stack ports, PoE+, HTM, AC power)
CloudEngine S5735-L48T4S-A-V2	CloudEngine S5735-L48T4S-A-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*GE SFP ports, AC power)
CloudEngine S5735-L48LP4S-A-V2	CloudEngine S5735-L48LP4S-A-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*GE SFP ports, PoE+, AC power)
CloudEngine S5735-L48T4XE-TA-V2	CloudEngine S5735-L48T4XE-TA-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*stack ports, PoE+, HTM, AC power)
CloudEngine S5735-L48T4XE-D-V2	CloudEngine S5735-L48T4XE-D-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*stack ports, PoE+, PoE+, DC power)
CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2	CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*stack ports, PoE+, AC power)
CloudEngine S5735-L48LP4XE-A-V2	CloudEngine S5735-L48LP4XE-A-V2 (48*10/100/1000BASE-T ports, 4*10GE SFP+ ports, 2*stack ports, PoE+, 1*AC power)
PAC1000S56-EB	1000W AC PoE power module, can be used in CloudEngine S5735-L48P4XE-A-V2
PAC1000S56-DB	1000W AC PoE power module, can be used in CloudEngine S5735-L48P4X-A
N1-S57L-M-Lic	S57XX-L Series Basic SW,Per Device
N1-S57L-M-SnS1Y	S57XX-L Series Basic SW,SnS,Per Device,1Year
N1-S57L-F-Lic	N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-L Series,Per Device
N1-S57L-F-SnS	N1-CloudCampus,Foundation,S57XX-L Series,SnS,Per Device
N1-S57L-A-Lic	N1-CloudCampus,Advanced,S57XX-L Series,Per Device
N1-S57L-A-SnS	N1-CloudCampus,Advanced,S57XX-L Series,SnS,Per Device
N1-S57L-FToA-Lic	N1-Upgrade-Foundation to Advanced,S57XX-L,Per Device
N1-S57L-FToA-SnS	N1-Upgrade-Foundation to Advanced,S57XX-L,SnS,Per Device

More Information


For more information about Huawei Campus Switches, visit <http://e.huawei.com> or contact us in the following ways:

- Global service hotline: <http://e.huawei.com/en/service-hotline>
- Logging in to the Huawei Enterprise technical support website: <http://support.huawei.com/enterprise/>
- Sending an email to the customer service mailbox: support_e@huawei.com

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2024. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

Trademarks and Permissions

 HUAWEI and other Huawei trademarks are trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Notice

The purchased products, services and features are stipulated by the contract made between Huawei and the customer. All or part of the products, services and features described in this document may not be within the purchase scope or the usage scope. Unless otherwise specified in the contract, all statements, information, and recommendations in this document are provided "AS IS" without warranties, guarantees or representations of any kind, either express or implied.

The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Address:Huawei Industrial Base Bantian,
Longgang Shenzhen 518129 People's
Republic of China

Website:e.huawei.com

Huawei CloudEngine S6750-H Series 25GE Switches Brochure

Huawei CloudEngine S6750-H series 25GE switches are next-generation enterprise-class core and aggregation switches that provide 48 x 25GE downlink optical ports and 8 x 100GE uplink optical ports.

Product Overview

Huawei CloudEngine S6750-H series 25GE switches are next-generation enterprise-class core and aggregation switches that offer high performance, high reliability, cloud management, and intelligent operations and maintenance (O&M). They build on an industry-leading software and hardware platform and are purpose-built with security, IoT, and cloud in mind. With these traits, CloudEngine S6750-H can be widely used in enterprise campuses, colleges/universities, data centers, and other scenarios.


CloudEngine S6750-H series 25GE switches offer 25GE port types, flexibly adapting to diversified network bandwidth requirements. They also support cloud management and implement cloud-managed network services throughout the full lifecycle from planning, deployment, monitoring, experience visibility, and fault rectification, all the way to network optimization, greatly simplifying network management.

CloudEngine S6750-H series 25GE switches support free mobility, enables consistent user experience no matter the user location or IP address, fully meeting enterprises' demands for mobile offices.

CloudEngine S6750-H series 25GE switches support VXLAN to implement network virtualization, achieving multi-purpose networks and multi-network convergence for greatly improved network capacity and utilization. As such, CloudEngine S6750-H series 25GE switches are an ideal choice for building next-generation IoT converged networks in terms of cost, flexibility, and scalability.

Models and Appearance

The following models are available in CloudEngine S6750-H series 25GE switches.

Appearance	Description
 CloudEngine S6750-H48Y8C	<ul style="list-style-type: none"> • 48 x 1/10/25 GE SFP28, 8 x 40/100 GE QSFP28 ports • 1+1 power backup • Switching capacity: 4Tbps/ 8Tbps* <p><i>Note: 40/100GE uplink ports support be splited to 4 x 10GE or 4 x 25GE, for details, see the product documentation.</i></p>

*Note: The value before the slash (/) refers to the device's switching capability, while the value after the slash (/) means the system's switching capability.

Features and Highlights

Enable Networks to be More Agile for Services

- Built-in high-speed and flexible processor chips, with their flexible packet processing and traffic control capabilities, CloudEngine S6750-H series 25GE switches are close to services, meeting current and future challenges, and helping customers build scalable networks.
- CloudEngine S6750-H series 25GE switches support fully customizing the forwarding mode, forwarding behavior, and search algorithm of traffic. New services are implemented through microcode programming. Customers do not need to replace new hardware and new services can be rolled out within six months.
- CloudEngine S6750-H series 25GE switches provide open interfaces and user-defined forwarding processes to meet customized service requirements of enterprises. Enterprises can use multi-layer open interfaces to develop new protocols and functions independently. They can also hand over their requirements to vendors and jointly develop them to build an enterprise-dedicated campus network.

Delivering Abundant Services More Agilely

- With the unified user management function, the CloudEngineS6750-H series switches authenticates both wired and wireless users, ensuring a consistent user experience no matter whether they are connected to the network through wired or wireless access devices. The unified user management function supports various authentication methods, including 802.1x, MAC address, and is capable of managing users based on user groups, domains, and time ranges. These functions visualize user and service management and boost the transformation from device-centric management to user experience-centric management.
- The CloudEngineS6730-H-V2 series switches provide excellent quality of service(QoS) capabilities and supports queue scheduling and congestion control algorithms. Additionally, it adopts innovative priority queuing and multi-level scheduling mechanisms to implement fine-grained scheduling of data flows, meeting service quality requirements of different user terminals and services.

Fine-Grained Network Management and Visualized Fault Diagnosis

- In-situ Flow Information Telemetry (IFIT) is an in-band Operations, Administration, and Maintenance (OAM) measurement technology that uses service packets to measure real performance indicators of an IP network, such as the packet loss rate and delay. IFIT can significantly improve the timeliness and effectiveness of network O&M, thereby promoting the development of intelligent O&M.
- Three IFIT modes are available: application-level quality measurement, tunnel-level quality measurement, and native-IP IFIT measurement. Currently, CloudEngine S6750-H series 25GE switches support native-IP IFIT measurement only. By providing in-band measurement capabilities, CloudEngine S6750-H series 25GE switches can monitor indicators such as the delay and packet loss rate of service flows in real time. CloudEngine S6750-H series 25GE switches also offer visualized O&M capabilities to centrally manage and control networks and graphically display performance data. Designed with IFIT capabilities featuring high measurement precision and easy deployment, CloudEngine S6750-H series 25GE switches are ideal for constructing an intelligent O&M system and stand out with future-proof scalability.

Flexible Ethernet Networking

- In addition to traditional Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), and Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), the CloudEngine S6750-H series 25GE switches support Huawei-developed Smart Ethernet Protection (SEP) technology and the latest Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) standard. SEP is a ring protection protocol specific to the Ethernet link layer, and applies to various ring network topologies, such as open ring topology, closed ring topology, and cascading ring topology. This protocol is reliable, easy to maintain, and implements fast service switching within 50 ms. ERPS is defined in ITU-T G.8032. It implements millisecond-level protection switching based on traditional Ethernet MAC and bridging functions.
- CloudEngine S6750-H series 25GE switches support Smart Link and Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), which implement backup of uplinks. One CloudEngine S6750-H series switch can connect to multiple core switches through multiple links, significantly improving reliability of aggregation devices.

Mature IPv6 Features

- The CloudEngine S6750-H series switches are developed based on the mature, stable VRRP and supports IPv4/IPv6 dual stacks, IPv6 routing protocols (RIPng, OSPFv3, BGP4+, and IS-IS for IPv6). With these IPv6 features, the CloudEngine S6750-

H can be deployed on a pure IPv4 network, a pure IPv6 network, or a shared IPv4/IPv6 network, helping achieve IPv4-to-IPv6 transition.

Intelligent Stack (iStack)

- CloudEngine S6750-H series 25GE switches support the iStack function that combines multiple switches into a logical switch. Member switches in a stack implement redundancy backup to improve device reliability and use inter-device link aggregation to improve link reliability. iStack provides high network scalability. You can increase a stack's ports, bandwidth, and processing capability by simply adding member switches. iStack also simplifies device configuration and management. After a stack is set up, multiple physical switches can be virtualized into one logical device. You can log in to any member switch in the stack to manage all the member switches in it.

Cloud-based Management

- The Huawei cloud management platform allows users to configure, monitor, and inspect switches on the cloud, reducing on-site deployment and O&M manpower costs and decreasing network OPEX.

VXLAN Features

- VXLAN is used to construct a Unified Virtual Fabric (UVF). As such, multiple service networks or tenant networks can be deployed on the same physical network, and service and tenant networks are isolated from each other. This capability truly achieves 'one network for multiple purposes'. The resulting benefits include enabling data transmission of different services or customers, reducing the network construction costs, and improving network resource utilization.
- This series switches are VXLAN-capable and allow centralized and distributed VXLAN gateway deployment modes. These switches also support the BGP EVPN protocol for dynamically establishing VXLAN tunnels and can be configured using NETCONF/YANG.

Link Layer Security

- CloudEngine S6750-H36C models support MACsec. MACsec protects transmitted Ethernet data frames through identity authentication, data encryption, integrity check, and anti-replay protection, reducing the risks of information leakage and malicious network attacks. With MACsec, these switch models are able to address strict information security requirements of customers in industries such as government and finance.

Note: MACsec ports supported by the CloudEngine S6750-H48Y8C: downlink ports 1 to 32, or downlink ports 1 to 24 + uplink ports 1 to 2, or downlink ports 1 to 16 + uplink ports 1 to 4, or downlink ports 1 to 8 + uplink ports 1 to 6 or uplink ports 1 to 8.

Open Programmability System(OPS)

- Open Programmability System (OPS) is an open programmable system based on the Python. IT administrators can program the O&M functions of a switch through Python scripts to quickly innovate functions and implement intelligent O&M.

Intelligent O&M

- This series switches provides telemetry technology to collect device data in real time and send the data to Huawei campus network analyzer(iMaster NCE-CampusInsight). The CampusInsight analyzes network data based on the intelligent fault identification algorithm, accurately displays the real-time network status, effectively demarcates and locates faults in a timely manner, and identifies network problems that affect user experience, accurately guaranteeing user experience.

Intelligent Upgrade

- Switches support the intelligent upgrade feature. Specifically, switches obtain the version upgrade path and download the newest version for upgrade from the Huawei Online Upgrade Platform (HOUP). The entire upgrade process is highly automated and achieves one-click upgrade. In addition, preloading the version is supported, which greatly shortens the upgrade time and service interruption time.
- The intelligent upgrade feature greatly simplifies device upgrade operations and makes it possible for the customer to upgrade the version independently. This greatly reduces the customer's maintenance costs. In addition, the upgrade policies on the HOUP platform standardize the upgrade operations, which greatly reduces the risk of upgrade failures.

Licensing

Licensing

This series switches supports both the traditional feature-based licensing mode and the latest Huawei IDN One Software (N1 mode for short) licensing mode. The N1 mode is ideal for deploying Huawei CloudCampus Solution in the on-premises scenario, as it greatly enhances the customer experiences in purchasing and upgrading software services with simplicity.

Software Package Features in N1 Mode

Switch Functions	N1 Basic Software	N1 Foundation Software Package	N1 Advanced Software Package
Basic network functions: Layer 2 functions, IPv4, IPv6, and others Note: For details, see the Service Features	√	√	√
Basic network automation based on the iMaster NCE-Campus: <ul style="list-style-type: none"> NE management: Device management, topology management and discovery User access authentication 	x	√	√
Advanced network automation and intelligent O&M: VXLAN, Free Mobility, IPCA, CampusInsight basic functions	x	x	√

Product Specifications

Item	CloudEngine S6750-H48Y8C
Fixed ports	48 x 1/10/25 GE SFP28, 8 x 40/100 GE QSFP28
Dimensions (H x W x D)	43.6 mm x 442.0 mm x 420.0 mm (1.72 in. x 17.4 in. x 16.54 in.)
Chassis weight (including packaging)	11.23kg
Chassis height(U)	1U
Power supply type	<ul style="list-style-type: none"> 600 W AC (pluggable) 1200 W AC (pluggable) 1200 W DC (pluggable)
Rated voltage range	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 100 V AC to 240 V AC; 50/60 Hz High-voltage DC input: 240 V DC DC input: -48 V DC to -60 V DC
Maximum voltage range	<ul style="list-style-type: none"> AC input: 90 V AC to 290 V AC; 45-65 Hz High-voltage DC input: 190 V DC to 290 V DC DC input: -38.4 V DC to -72 V DC
Maximum input current	The current specifications are related to the pluggable power module. For details, see Pluggable Power Modules.
Typical power consumption (30% of traffic load, tested according to ATIS standard)	30% traffic under the ATIS standard and dual power modules: 223 W

Item	CloudEngine S6750-H48Y8C
Maximum power consumption (100% throughput, full speed of fans)	100% traffic under the ATIS standard and dual power modules: 244 W High temperature 45°C (113°F), 100% traffic, and dual power modules: 342 W
Noise at normal temperature (acoustic power)	58.4dB (A)
Noise under high temperature (sound power)	82.1dB (A)
Noise at normal temperature (acoustic pressure)	57.2dB (A)
Operating temperature	-5°C to +45°C (23°F to 113°F)
Storage temperature	-40°C to +70°C (-40°F to +158°F)
Relative humidity	5% to 95%, noncondensing
Power supply surge protection	<ul style="list-style-type: none"> Using AC power modules: ±6 kV in differential mode, ±6 kV in common mode Using DC power modules: ±2 kV in differential mode, ±4 kV in common mode
Heat dissipation	Air cooling for heat dissipation, intelligent fan speed adjustment

Service Features

Category	Service Features
User management	Unified user management
	802.1X authentication
	MAC authentication
	Traffic- and duration-based accounting
	User authorization based on user groups, domains, and time ranges
MAC	Automatic MAC address learning and aging
	512K MAC entries (MAX)
	Static, dynamic, and blackhole MAC address entries
	Source MAC address filtering
	MAC address learning limiting based on ports and VLANs
VLAN	4K VLANs
	Access mode, Trunk mode and Hybrid mode
	Default VLAN
	QinQ and enhanced selective QinQ
	VLAN Stacking, VLAN mapping
	Dynamic VLAN assignment based on MAC addresses

Category	Service Features
ARP	ARP Snooping
DHCP	DHCPv4 Client/Relay/Server, DHCPv4 Snooping
	DHCPv6 Client/Relay/Server, DHCPv6 Snooping
IP routing	IPv4 dynamic routing protocols such as RIP, OSPF, IS-IS, and BGP
	IPv6 dynamic routing protocols such as RIPng, OSPFv3, ISISv6, and BGP4+
	Routing Policy, Policy-Based Routing
	VRF
Segment Routing	SRv6 BE (L3 EVPN)
	BGP EVPN
	SRv6 configuration through NETCONF
Multicast	IGMPv1/v2/v3 and IGMP v1/v2/v3 Snooping
	PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIMv6
	Fast-leave mechanism
	Multicast traffic control
	Multicast querier
	Multicast protocol packet suppression
MPLS	MPLS-LDP
	MPLS-L3VPN
	MPLS QoS
VXLAN	Centralized gateway
	Distributed gateway
	BGP-EVPN
	Configures VXLANs through NETCONF
QoS	Traffic classification based on Layer 2 headers, Layer 3 protocols, Layer 4 protocols, and 802.1p priority
	Actions such as ACL, Committed Access Rate (CAR), re-marking, and scheduling
	Queuing algorithms, such as PQ, DRR, WDRR, and PQ+DRR, PQ+WDRR
	Congestion avoidance mechanisms such as WRED and tail drop
	Traffic shaping
	Eight queues on each interface
	Network Slicing
Native-IP IFIT	Marks the real service packets to obtain real-time count of dropped packets and packet loss ratio
	The statistical period can be modified
	Two-way frame delay measurement

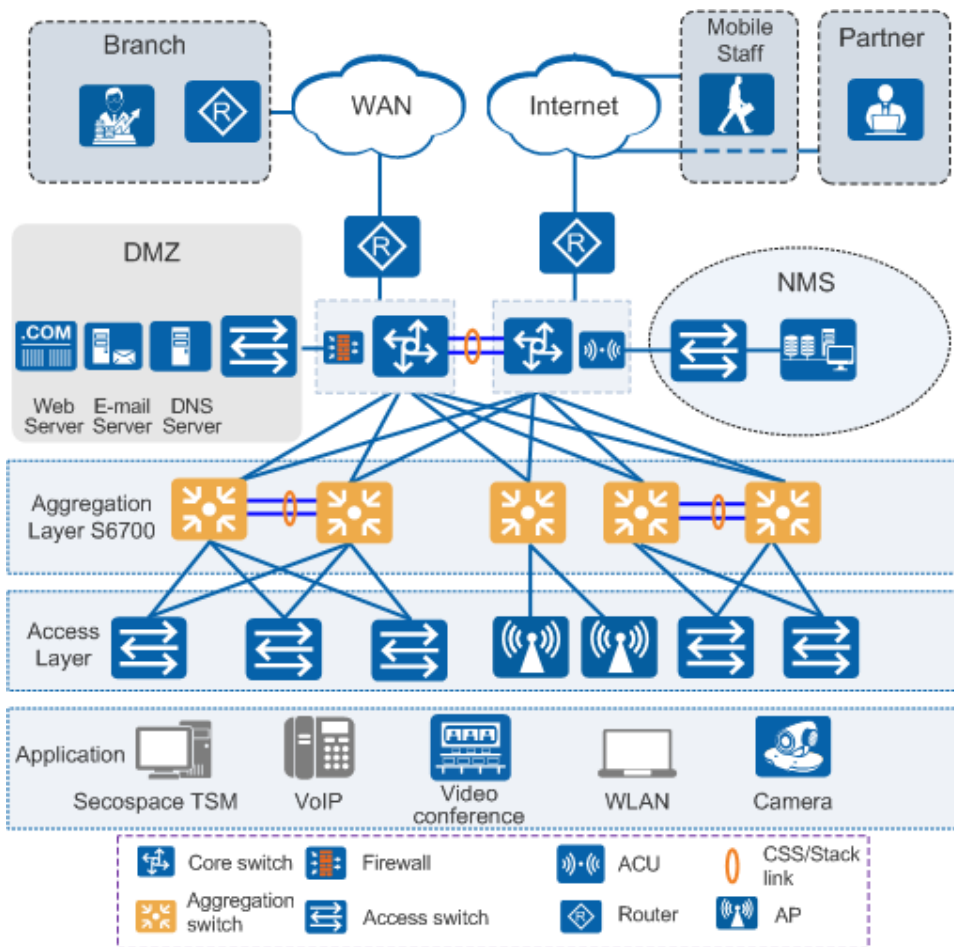
Category	Service Features
Ethernet loop protection	STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), and MSTP (IEEE 802.1s).
	BPDU protection, root protection, and loop protection
	G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
	Smart Ethernet Protection(SEP)
Reliability	M-LAG
	Service interface-based stacking
	Maximum number of stacked devices
	Stack bandwidth (Bidirectional)
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) and E-Trunk
	Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) and Bidirectional Forwarding Detection (BFD) for VRRP
	BFD for BGP/IS-IS/OSPF/static routes
	Eth-OAM 802.1ag(CFM)
	Smartlink
	LLDP
	LBDT
	Y.1731
System management	iStack, Maximum number: 9
	Console terminal service
	Telnet/IPv6 Telnet terminal service
	SSH v1.5
	SSH v2.0
	SNMP v1/v2c/v3
	FTP、TFTP、SFTP
	BootROM upgrade and remote in-service upgrade
	Hot patch
	User operation logs
	Open Programmability System (OPS)
	Streaming Telemetry
	GVRP
	iPCA, NetStream, NQA, Telemetry
Security and management	NAC
	RADIUS and HWTACACS authentication for login users
	MACsec
	Command line authority control based on user levels, preventing unauthorized users from

Category	Service Features
	using command configurations
	Defense against DoS attacks, Transmission Control Protocol (TCP) SYN Flood attacks, User Datagram Protocol (UDP) Flood attacks, broadcast storms, and heavy traffic attacks
	IPv6 RA Guard
	CPU hardware queues to implement hierarchical scheduling and protection for protocol packets on the control plane
	Remote Network Monitoring (RMON)
	Secure boot
	Port mirroring
	ND snooping

Networking and Applications

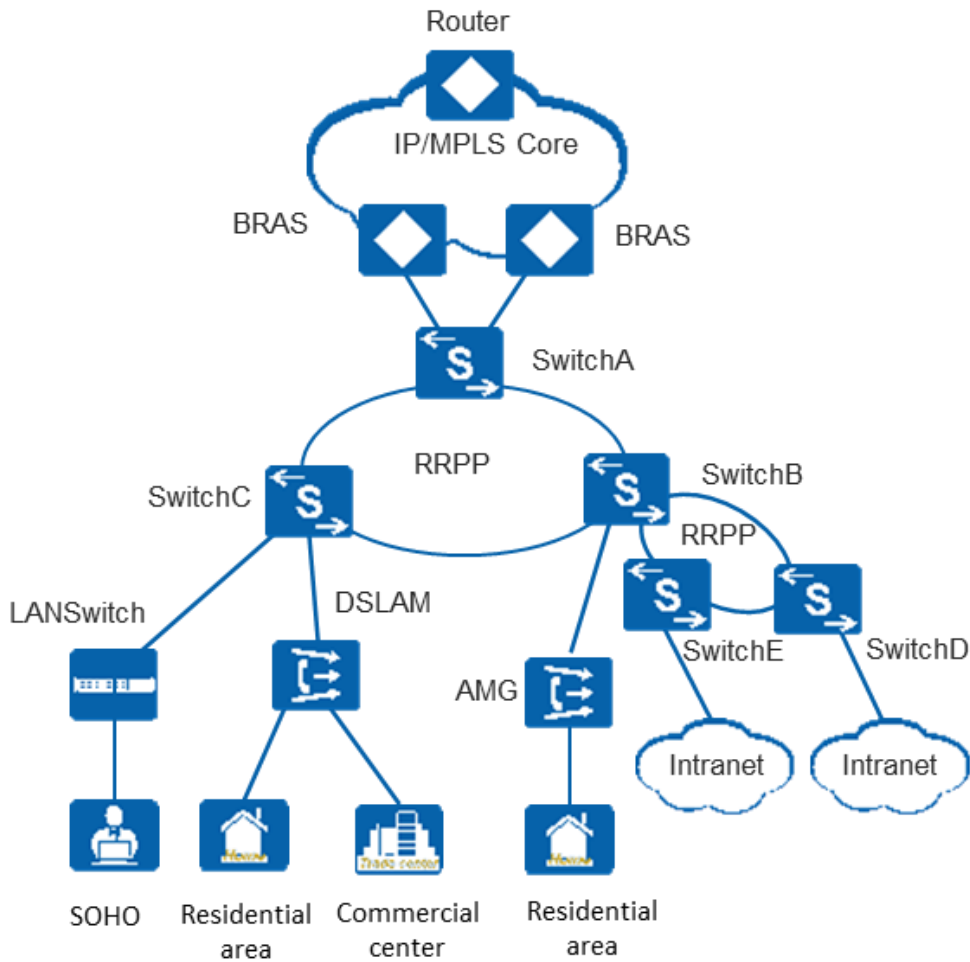
Large-scale Enterprise Campus Network

CloudEngine S6750-H series 25GE switches can be deployed at the aggregation layer of a large-scale enterprise campus network, creating a highly reliable, scalable, and manageable enterprise campus network.



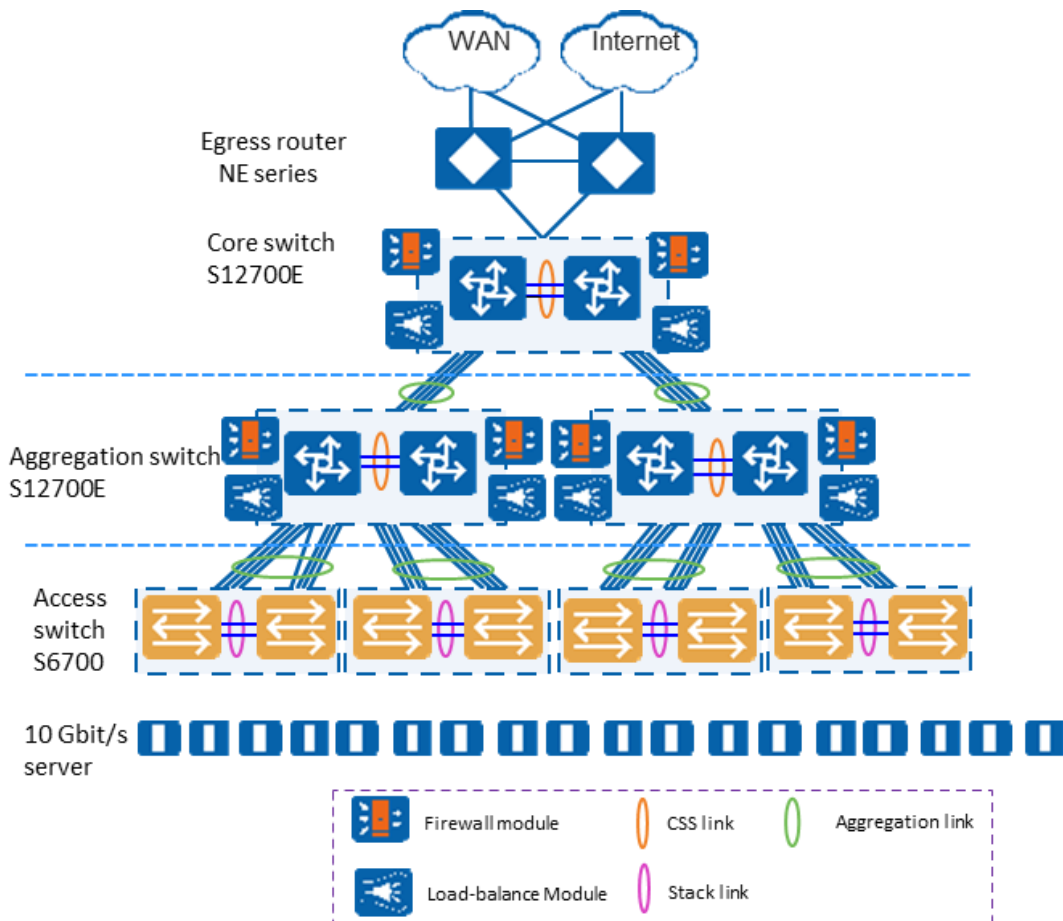
Application on a MAN

CloudEngine S6750-H series 25GE switches can be deployed at the access layer of a MAN (Metropolitan Area Network) to build a high-performance, multi-service, and highly reliable ISP MAN network.



Data Center

CloudEngine S6750-H series 25GE switches can be deployed at the access layer build a virtualized, highly reliable, non-blocking, and energy conservative data center network.



Ordering Information

The following table lists ordering information of CloudEngine S6750-H series 25GE switches.

Model	Product Description
CloudEngine S6750-H48Y8C	CloudEngine S6750-H48Y8C (48*25GE SFP28 ports, 8*100GE QSFP28 ports, without power module)
PAC600S12-PB	600W AC power module
PAC1K2S12-PB	1200W AC power module
PDC1K2S12-CE	1200W DC power module
FAN-031A-B	Fan Module

License	Product Description
N1-S67H-M-Lic	S67XX-H Series Basic SW,Per Device
N1-S67H-M-SnS1Y	S67XX-H Series Basic SW,SnS,Per Device,1Year
N1-S67H-F-Lic	N1-CloudCampus,Foundation,S67XX-H Series,Per Device
N1-S67H-F-SnS	N1-CloudCampus,Foundation,S67XX-H Series,SnS,Per Device
N1-S67H-A-Lic	N1-CloudCampus,Advanced,S67XX-H Series,Per Device
N1-S67H-A-SnS	N1-CloudCampus,Advanced,S67XX-H Series,SnS,Per Device

License	Product Description
N1-S67H-FToA-Lic	N1-Upgrade-Foundation to Advanced,S67XX-H,Per Device
N1-S67H-FToA-SnS	N1-Upgrade-Foundation to Advanced,S67XX-H,SnS,Per Device
N1-AM-30-Lic	N1-CloudCampus, Add-On Package, Access Management, Per 30 Endpoints
N1-AM-30-SnS1Y	N1-CloudCampus, Add-On Package, Access Management, Software Subscription and Support, Per 30 Endpoints, 1 Year
N1-EPNP-30-Lic	N1-CloudCampus, Add-On Package, Endpoints Plug and Play, Per 30 Endpoints
N1-EPNP-30-SnS1Y	N1-CloudCampus, Add-On Package, Endpoints Plug and Play, Software Subscription and Support, Per 30 Endpoints, 1 Year
N1-APP-X7FSwitch	N1-CloudCampus, Add-On Package, Intelligent Application Analysis, X7 Series Fixed Switch, Per Device
N1-APP-X7FSwitch-SnS1Y	N1-CloudCampus, Add-On Package, Intelligent Application Analysis, X7 Series Fixed Switch, Software Subscription and Support, Per Device, 1 Year

More Information


For more information about the Huawei Campus Switches, visit <http://e.huawei.com> or contact us in the following ways:

- Global service hotline: <http://e.huawei.com/en/service-hotline>
- Logging in to the Huawei Enterprise technical support website: <http://support.huawei.com/enterprise/>
- Sending an email to the customer service mailbox: support_e@huawei.com

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2024. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

Trademarks and Permissions

 HUAWEI and other Huawei trademarks are trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Notice

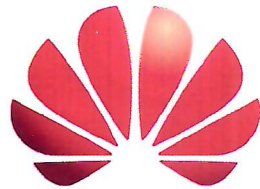
The purchased products, services and features are stipulated by the contract made between Huawei and the customer. All or part of the products, services and features described in this document may not be within the purchase scope or the usage scope. Unless otherwise specified in the contract, all statements, information, and recommendations in this document are provided "AS IS" without warranties, guarantees or representations of any kind, either express or implied.

The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Address:Huawei Industrial Base Bantian,
Longgang Shenzhen 518129 People's
Republic of China

Website:e.huawei.com



HUAWEI

Authorization Letter

Date: July 05, 2024

We, **Huawei Technologies Co., Ltd.** (hereinafter referred to as **Huawei**), hereby appoints **Orange Moldova S.A.** as a Certified Service Partner for Data Communication and Enterprise IT for Moldova Market, on a non-exclusive, non-transferable and revocable basis as an Authorized Channel Partner to purchase Products and/or Services from Authorized Source and Resell Products to End User, market and Resell one or more of Services without Added Value to End User, integrate its certain Added Value into a specific Service as partner-branded service ("Partner -branded Service") and provide it to End User within the Territory. "Within the Territory" means that End Users must deploy the Products and/or receive the Services in Moldova, Republic of do hereby authorized

Orange Moldova S.A. (hereinafter referred to as **Orange**), a duly organized under the laws of Moldova, with legal address at 75, Alba Iulia street, MD 2071, Chisinau, Moldova, to provide Huawei's products warranty service in the Bid:
"Echipamente de rețea (comutatoare)"

Issued by: Inspectoratul General al Poliției de Frontieră al MAI.
Fiscal Code: 1006601000196
Legal address: MD-2001, Chișinău, str. Petricani, 19.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be the Chinese characters '张森' (Zhang Sen).

: Legal Representative of Huawei Technologies Co., Ltd.