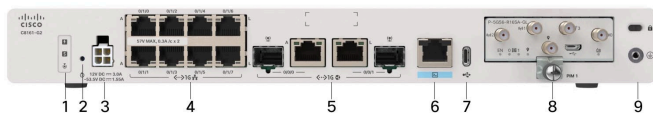


Cisco C8151-CVAI-G2 — DSL Annex B/J + 5G

Cisco 8100 Secure Routers / روترها — Routers

DSL Annex B/J + 5G



C8151-CVAI-G2

Forwarding :RAM 8GB :GE + 1× XGS-PON/10GBASE-T + DSL ×9
1Gbps تا Threat :1.5Gbps تا IPsec :5.6 Gbps

قیمت، موجودی و زمان تحویل پس از استعلام.

C8151-CVAI-G2 / C8151-CVAP-G2 — DSL
داخلی

این برگه را سام تجهیز از منابع رسمی گردآوری کرده است. عدد پورت 10G به معنی توان مسیریابی 10Gbps نیست. برای SD-WAN و امنیت پیشرفته، نسخه و مجوز مدل را بررسی کنید.

Technical Specifications — مشخصات فنی

C8151-CVAI-G2	Product ID — پارت نامبر
Cisco 8100 Series Secure Routers / G2 / IOS XE	Series — خانواده
Small / S	Class — رده لایسنس
9× GE + 1× XGS-PON/10GBASE-T + DSL	Interface Summary — خلاصه رابطها
1× GE RJ45/SFP Combo + 1× XGS-PON/10GBASE-T + 1× RJ11 DSL	WAN — رابطهای WAN
2× 1GE RJ45	Flex L2/L3 — رابط منعطف
6× 1GE RJ45	LAN — رابطهای اختصاصی
RJ45 و SFP یک پورت Combo، سرعت 10، ظرفیت پردازش دو رابط مستقل همزمان نیستند؛ تضمینی روتر نیست.	Combo — نکته شمارش
VDSL2 / ADSL / ADSL2 / ADSL2+؛ Annex B/J روی ISDN	DSL — مودم داخلی
5G RedCap / 3GPP Release 17 دو Nano SIM داخلی؛	Cellular — شبکه موبایل
0 — ندارد؛ سلولار داخلی با اسلات PIM یکی نیست	PIM Slot — اسلات سلولار
0 / 0 — شاسی ثابت؛ ماژولهای NIM و SM روترهای دیگر قابل نصب نیستند	NIM / SM — اسلات توسعه
ندارد	PoE — برق رسانی LAN
8 GB ثابت و غیرقابل ارتقا	DRAM — حافظه
16 GB ثابت و غیرقابل ارتقا	Flash — ذخیره سازی داخلی
1× RJ45 Serial Console ؛ پورت داده نیست GE	Console — کنسول
1× USB Type-C 3.0 / OOB Management	USB — مدیریت خارج از باند
5.6 Gbps	Forwarding — ظرفیت 512B
تا 1.5 Gbps؛ به پیکربندی، بسته ها و سرویس ها وابسته است	IPsec — ظرفیت 512B
تا 900 Mbps؛ Flexible NetFlow + DPI + QoS + IPsec؛ از IOS XE 26.1.1	SD-WAN — ظرفیت 512B
تا 1 Gbps؛ AMP + URLF + IPS + ZBFW + DIA-NAT؛ وابسته به مجوزهای امنیتی	Threat Protection — ظرفیت EMIX

500K	IPv4 Routes — مسیرهای IPv4
500K	IPv6 Routes — مسیرهای IPv6
4K / 10K	IPv4 ACL / ACE — مقیاس دسترسی
100K	NAT Sessions — نشست NAT
4K	VRFs — شبکه مجازی
250	IPsec Tunnels — تونل
26.1.1	Minimum Routing OS — حداقل IOS XE
26.1.1	Minimum SD-WAN OS — حداقل IOS XE
26.1.1	Minimum Manager — حداقل کنترلر
بدون فن — Fanless	Cooling — خنک‌سازی
پیش‌فرض 66W	External PSU — پاور خارجی
آداپتور خارجی AC-DC؛ ورودی شاسی +12VDC؛ پاور DC-DC پشتیبانی نمی‌شود	DC — نوع ورودی
100–240 VAC / 50–60 Hz	AC Input — برق آداپتور
جداست PoE؛ از توان نامی آداپتور و بودجه 27W	Typical Power — مصرف معمول
1.57 × 7.8 × 10.8 in	Dimensions H×D×W — ابعاد
5.1 lb	Weight — وزن شاسی
Desktop / Rack / Under-desk / DIN-Rail / Wall	Mounting — نصب
؛ شاخص آماری، نه ضمانت عمر 100,000 hours >	MTBF — زمان میانگین خرابی
ارتفاع 1000 در °C در سطح دریا؛ کاهش حد 1 °C 0–40	Operating Temperature — دمای کار
40– تا 70+ °C	Storage Temperature — دمای نگهداری
بدون میعان — 5–85% RH	Humidity — رطوبت کاری
m ؛ غیرکاری تا 3048 m4572	Altitude — ارتفاع کاری
دائمی شامل سخت‌افزار؛ ارتفاعها جدا R-OS-S-E — OS Essentials	Included OS — مجوز پایه
؛ تابع شرایط رسمی و استحقاق، نه تعهد فروشنده Cisco Limited 2-Year Return-to-Factory	Warranty — ضمانت سازنده
در راهنمای سفارش سیستم درج شده؛ قیمت، موجودی و زمان تحویل نیازمند اعلام	Availability — وضعیت تأمین
VDSL2: 8a/8b/8c/8d/12a/12b/17a/35b؛ G.993.2 خانواده؛ G.992.1/3/5؛ Annex	DSL Profiles — پروفایل‌ها
مدل با خط اپراتور تطبیق داده شود	
n1,n2,n3,n5,n7,n8,n12,n13,n14,n18,n20,n25,n26,n28,n30,n38,n40,n41,n48,n66,n70,n71,n77,n78,n79	5G NR Bands — باندهای داخلی
B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B12,B13,B14,B17,B18,B19,B20,B25,B26,B28,B30,B34,B38,B39,B40,B41,B42,B43,B48,B66,B70,B71,B106	LTE Bands — باندهای داخلی
دو Nano SIM؛ هم‌زمانی دو اتصال مستقل فرض نشده؛ اپراتور، آنتن و باند منطقه تأیید شود	SIM — سیم‌کارت
جایگاه SFP+ ویژه برای SFP-10G-ONT20-I نوری یا SFP-10G-T-X مسی طبق راهنمای نرم‌افزار؛ هم‌زمان دو رابط مستقل فرض نشود؛ مازول و سرویس اپراتور جدا	XGS-PON — انتخاب مازول

Deployment & Features — کاربرد و قابلیت‌ها

- Routing / VPN — قابلیت‌های مسیریابی و VPN از جمله GETVPN، FlexVPN، DMVPN و MPLS VPN طبق حالت، نسخه و مجوز؛ دستورات ISR قدیمی عیناً فرض نشده‌اند.

- Management — CLI, WebUI, SNMP, NETCONF/RESTCONF و مدل‌های YANG طبق نسخه و مجوز.
- Deployment — اتصال شعبه، فروشگاه، ATM و سایت کوچک؛ انتخاب DSL/Cellular/PoE بر اساس SKU واقعی.
- Performance — ارقام آزمایش 512B و EMIX جای یکدیگر نیستند؛ فعال کردن سرویس‌ها، اندازه بسته و الگوی ترافیک بر ظرفیت اثر دارند.
- Advanced Security — امکان افزودن Threat, URL Filtering و Malware Defense با مجوز و پیش‌نیاز مناسب؛ همراه سخت‌افزار فرض نشده‌اند.
- ThousandEyes — قابلیت وابسته به نسخه و استحقاق؛ حافظه ۸ گیگ این مدل با مدل‌های ۴ گیگ یکی نیست.

ملاک حداقل نسخه، جدول ۱۶ دیتاشیت وب 30 سپتامبر 2026 و جدول سفارش 9 اکتبر 2026 است. PDF بایگانی فوری و ارائه ژوئن ممکن است قابلیت‌های افزوده‌شده بعدی را نداشته باشند. حداقل نسخه، توصیه برای نصب آخرین Patch یا تضمین همه ویژگی‌ها نیست.

Licenses — مجوزها و پیش‌نیازها

مجوز OS Essentials با شناسه R-OS-S-E شامل سخت‌افزار است. Routing Advantage و OS Advantage دو مسیر جایگزین حق استفاده پیشرفته‌اند. WAN Essentials و WAN Advantage نیز دو سطح انتخابی‌اند. مدت اشتراک، استحقاق، Smart Account، منطقه و نسخه در استعمال مشخص شود؛ انتخاب یک گزینه به معنی فعال بودن آن روی دستگاه نیست.

Routing Advantage — اشتراک مسیریابی

LIC-R0S-S-A

مجوز Routing Advantage پیشرفته برای رده Small؛ مدت و دستگاه مقصد مشخص شود. پیش‌نیاز: OS Essentials؛ گزینه جایگزین OS Advantage مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

OS Advantage — مجوز دائمی ارتقای سیستم‌عامل

R-OS-S-A

جایگزین دائمی حق استفاده Routing Advantage؛ از جمع زدن دو مجوز هم‌معنا پرهیز شود. پیش‌نیاز: ارتقای OS Essentials شامل سخت‌افزار Perpetual — دائمی؛ طبق شرایط حق استفاده؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

WAN Advantage — اشتراک SD-WAN

LIC-CSWAN-S-A

سطح Advantage برای Cisco Catalyst SD-WAN؛ ویژگی‌ها مطابق ماتریس و نسخه بررسی شوند. پیش‌نیاز: نسخه سازگار دستگاه و کنترلر؛ WAN Essentials مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

WAN Essentials — اشتراک SD-WAN

LIC-CSWAN-S-E

سطح Essentials برای Cisco Catalyst SD-WAN؛ روی مدل‌های شرطی، IOS XE 26.2.1 یا بالاتر لازم است. پیش‌نیاز: نسخه سازگار دستگاه و کنترلر؛ جایگزین WAN Advantage مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

Hosted Cloud Pro — میزبان منتخب سیسکو

LIC-CSWAN-HCLDP-A

مدیریت Cloud Pro با ارائه‌دهنده منتخب Cisco. پیش‌نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage؛ یکی از گزینه‌های میزبانی مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

Hosted Cloud — مدیریت ابری

LIC-CSWAN-HCLD

میزبانی ابری Cisco؛ سرویس و ظرفیت از پیشنهاد مشخص می‌شود. پیش‌نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage؛ یکی از گزینه‌های میزبانی مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

Hosted Cloud MSP — ارائه‌دهنده مجاز

LIC-CSWAN-HCLDMSP

فقط MSP واجد شرایط Intermediate/Expert در برنامه Cisco 360؛ انتخاب عمومی بدون احراز شرایط نیست. پیش‌نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage؛ یکی از گزینه‌های میزبانی مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

Hosted Cloud Pro — میزبان منتخب مشتری

LIC-CSWAN-HCLDPRO

مدیریت Cloud Pro با ارائه‌دهنده منتخب مشتری. پیش‌نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage؛ یکی از گزینه‌های میزبانی مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

Secure WAN Manager — مدیریت داخلی

LIC-R-OP-SWM

گزینه مدیریت داخلی؛ برای افزودن بسته‌های امنیتی در حالت Routing پیش‌نیاز است. پیش‌نیاز: Routing Advantage یا OS Advantage
مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

Catalyst Center — مدیریت داخلی

LIC-R-OP-CC

گزینه مدیریت On-Premises Catalyst Center برای حالت Routing. پیش‌نیاز: Routing Advantage یا OS Advantage
مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

URL Filtering — فیلتر نشانی وب

LIC-SEC-S-C

فقط مدل‌های دارای پشتیبانی امنیت پیشرفته؛ مدیریت از SD-WAN Manager طبق راهنمای سفارش. پیش‌نیاز: مجوز پایه معتبر + Threat؛ در حالت Routing همراه LIC-R-OP-SWM
مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

Threat — تشخیص و پیشگیری تهدید

LIC-SEC-S-T

فقط مدل‌های دارای پشتیبانی Threat؛ ویژگی‌ها از CLI و SD-WAN Manager وابسته به نسخه‌اند. پیش‌نیاز: WAN Essentials/Advantage یا Routing/OS Advantage؛ در حالت Routing همراه LIC-R-OP-SWM
مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

Malware Defense — حفاظت بدافزار

LIC-SEC-S-M

فقط مدل‌های دارای پشتیبانی امنیت پیشرفته؛ مدیریت از SD-WAN Manager طبق راهنمای سفارش. پیش‌نیاز: مجوز پایه معتبر + Threat؛ در حالت Routing همراه LIC-R-OP-SWM
مدت و شرایط حق استفاده در استعمال مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعمال.

Compatible Options — قطعات و گزینه‌های سازگار

این‌ها اقلام همراه محصول نیستند. منطقه رادیویی، نسخه و پیش‌نیاز سفارش بررسی شود.

پاور خارجی AC با توان 66W — برای C8130-G2/C8131-G2 گزینه 66W؛ برای دیگر مدل‌های غیر PoE پاور جدول سفارش است؛ برای C8130H نیز 66W انتخاب شده است.	PWR-CC1-66WAC
کیت نصب رک مدل‌های Cellular داخلی — طبق جدول سفارش مدل‌های CVAI/CVAP/H-C؛ پیش از سفارش نسخه کیت تطبیق شود.	C8151-C-G2-RM-19
کیت DIN-Rail — گزینه نصب؛ شرایط جهت نصب، زمین و تهویه باید طبق راهنمای سخت‌افزار رعایت شوند.	ACS-1111-DRM=
کیت نصب زیر میز — گزینه نصب؛ همراه دستگاه فرض نشده است.	ACS-1100-UDM=
ماژول نوری XGS-PON — فقط جایگاه ویژه XGS-PON/10G مدل‌های DSL؛ سازگاری OLT، پروفایل اپراتور و IOS الزامی است؛ همراه روتر فرض نشده است.	SFP-10G-ONT20-I
ماژول مسی 10G برای جایگاه ویژه XGS-PON/10G — طبق راهنمای نرم‌افزار برای SFP+ cage ویژه مدل‌های VAI/VAP؛ در پورت Combo صرفاً GE یا پورت مسی ثابت مدل H استفاده نمی‌شود؛ سازگاری نسخه بررسی شود.	SFP-10G-T-X

Documents — مستندات

PDF بایگانی Cisco مربوط به فوریه ۲۰۲۶ است و دو مدل H را پوشش نمی‌دهد. ارائه فنی Cisco Live ژوئن ۲۰۲۶ کل خانواده 8000 را بررسی می‌کند. مشخصات این برگه با دیتاشیت وب و راهنمای سفارش فعلی تطبیق داده شده‌اند؛ در موارد نسخه، منابع جاری اولویت دارند.

Sources — منابع و تاریخ

بازبینی: 16-10-2026. مشخصات عددی تابع شرایط آزمایش و پیکربندی‌اند.

- دیتاشیت فعلی Cisco 8100؛ بازبینی 30 سپتامبر 2026؛ جداول مشخصات و حداقل نسخه
<https://www.cisco.com/site/us/en/products/collateral/networking/sdwan-routers/8000-secure-routers/8100-series-secure-routers-ds.html>
- راهنمای سفارش 9 اکتبر 2026؛ یازده مدل، پاور، کیت نصب و وابستگی لایسنس‌ها
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/networking/sdwan-routers/8000-secure-routers/8000-secure-router-og.html>
- راهنمای سخت‌افزار 14 سپتامبر 2026؛ حافظه و نقش رابط‌های هر مدل
<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/secure-routers/sec-8100-series/hardware-installation-guide/secure-8100-series-hig/introduction-to-cisco-8100-series-secure-routers/cisco-8100-series-secure-routers.html>
- گزینه‌های سفارش و محدودیت مازول‌ها و لایسنس‌ها
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/networking/sdwan-routers/8000-secure-routers/8000-secure-router-og.html>
- پرسش‌های رسمی؛ Fanless، VPN، ارتقای حافظه و الزامات نصب
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/networking/sdwan-routers/8000-series-secure-routers-faq.html>
- ماتریس رسمی مجوزهای Routing و WAN
https://www.cisco.com/c/m/en_us/products/software/wan-routing-licensing-feature-matrix.html
- ارائه فنی اصلی Cisco Live 2026؛ BRKXAR-2027؛ تصاویر پلتفرم‌ها
<https://www.ciscolive.com/c/dam/r/ciscolive/global-event/docs/2026/pdf/BRKXAR-2027.pdf>
- راهنمای نرم‌افزار 14 سپتامبر 2026؛ مدل دقیق مازول‌های XGS-PON و 10G مسی
<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/secure-routers/sec-8100-series/software-config-guide/cisco-8100-series-secure-routers-software-configuration-guide/m-overview-of-cisco-8100-series-secure-routers.html>

سام تجهیز · برگه فنی گردآوری‌شده از منابع رسمی؛ سند منتشرشده توسط Cisco · بازبینی 16-10-2026