SAAM TAJHIZ · CISCO 8100 SECURE ROUTERS

Cisco C8151-CVAP-G2 — DSL Annex A + 5G

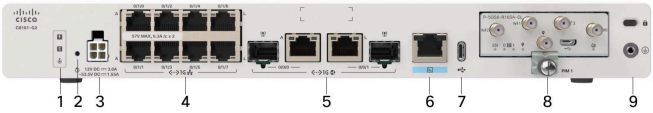
Cisco 8100 Secure Routers / روترها — Routers

DSL Annex A + 5G

C8151-CVAP-G2

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

قیمت، موجودی و زمان تحویل پس از استعلام.



DSL — C8151-CVAI-G2 / C8151-CVAP-G2، رابط XGS-PON/10G و سیم‌کارت 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

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

IPv4 Routes — مسیرهای IPv4	500K
IPv6 Routes — مسیرهای IPv6	500K
IPv4 ACL / ACE — مقیاس دسترسی	4K / 10K
NAT Sessions — نشست NAT	100K
VRFs — شبکه مجازی	4K
IPsec Tunnels — تونل	250
Minimum Routing OS — حداقل IOS XE	26.1.1
Minimum SD-WAN OS — حداقل IOS XE	26.1.1
Minimum Manager — حداقل کنترلر	26.1.1
Cooling — خنک‌سازی	بدون فن — Fanless
External PSU — پاور خارجی	پیش‌فرض 66W
DC — نوع ورودی	آداپتور خارجی AC-DC؛ ورودی شاسی +12VDC؛ پاور DC-DC پشتیبانی نمی‌شود
AC Input — برق آداپتور	100–240 VAC / 50–60 Hz
Typical Power — مصرف معمول	جداست PoE ؛ از توان نامی آداپتور و بودجه27W
Dimensions H×D×W — ابعاد	1.57 × 7.8 × 10.8 in
Weight — وزن شاسی	5.1 lb
Mounting — نصب	طبق کیت و راهنما؛ فضای تهویه رعایت شود Desktop / Rack / Under-desk / DIN-Rail / Wall
MTBF — زمان میانگین خرابی	؛ شاخص آماری، نه ضمانت عمر>100,000 hours
Operating Temperature — دمای کار	ارتفاع ftبه‌ازای هر 1000 °Cدر سطح دریا؛ کاهش حد دما 1 °C 0–40
Storage Temperature — دمای نگهداری	−40 تا +70°C
Humidity — رطوبت کاری	بدون میعان — 5–85% RH
Altitude — ارتفاع کاری	0–3048 m4572 ؛ غیرکاری تا m
Included OS — مجوز پایه	دائمی شامل سخت‌افزار؛ ارتقاها جدا R-OS-S-E — OS Essentials
Warranty — ضمانت سازنده	؛ تابع شرایط رسمی و استحقاق، نه تعهد فروشندهCisco Limited 2-Year Return-to-Factory
Availability — وضعیت تأمین	در راهنمای سفارش سیسکو درج شده؛ قیمت، موجودی و زمان تحویل نیازمند استعلام
DSL Profiles — پروفایل‌ها	Annex ؛G.992.1/3/5 طبق ADSL ؛ خانوادهG.993.2 ؛VDSL2: 8a/8b/8c/8d/12a/12b/17a/35b مدل با خط اپراتور تطبیق داده شود
5G NR Bands — باندهای داخلی	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
LTE 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
SIM — سیم‌کارت	دو Nano SIM؛ هم‌زمانی دو اتصال مستقل فرض نشده؛ اپراتور، آنتن و باند منطقه تأیید شود
XGS-PON — انتخاب ماژول	جایگاه SFP+ ویژه برای SFP-10G-ONT20-I نوری یا SFP-10G-T-X مسی طبق راهنمای نرم‌افزار؛ هم‌زمان دو رابط مستقل فرض نشود؛ ماژول و سرویس اپراتور جدا

Deployment & Features — کاربرد و قابلیت‌ها

- Routing / VPN — قابلیت‌های مسیریابی و VPN از جمله DMVPN، FlexVPN، GETVPN 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؛ فعال‌کردن 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 فوریه 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 استعلام مشخص شود؛ انتخاب یک گزینه به معنی فعال بودن آن روی دستگاه نیست.

OS Advantage — مجوز دائمی ارتقای سیستم‌عامل

`R-OS-S-A`

جایگزین دائمیِ 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 استعلام.

Routing Advantage — اشتراک مسیریابی

`LIC-ROS-S-A`

مجوز Routing پیشرفته برای رده Small؛ مدت و دستگاه مقصد مشخص شود. پیش‌نیاز: OS Essentials؛ گزینه جایگزین OS Advantage

مدت و شرایط حق استفاده در استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

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 استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

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؛ جایگزین WAN Essentials

مدت و شرایط حق استفاده در استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

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 استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

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 استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

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 استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

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 استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

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 استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

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 استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

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 استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

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 استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

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 استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

Compatible Options — قطعات و گزینه‌های سازگار

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

PWR-CC1-66WAC	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.
C8151-C-G2-RM-19	کیت نصب رک مدل‌های Cellular داخلی — طبق جدول سفارش مدل‌های CVAI/CVAP/H-C؛ پیش از سفارش نسخه کیت تطبیق شود.
ACS-1111-DRM=	کیت DIN-Rail — گزینه نصب؛ شرایط جهت نصب، زمین و تهویه باید طبق راهنمای سخت‌افزار رعایت شوند.
ACS-1100-UDM=	کیت نصب زیر میز — گزینه نصب؛ همراه دستگاه فرض نشده است.
SFP-10G-ONT20-I	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-T-X	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.

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 ماژول‌ها 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 ماژول‌های 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 نیست · بازبینی 16-10-2026