

C8455-G2

Cisco 8400 Series Secure Routers | مشخصات، تصاویر و مستندات فنی

IOS XE



تصویر اصلی C8455-G2 از دیتاشیت Cisco؛ پیکربندی سفارش بررسی شود.

Cisco C8455-G2 — روتر امن IOS XE

روتر امن یک یونیت مناسب لبه پردیس و مراکز سازمانی؛ 8 پورت 1G، 2 پورت 10G و 2 پورت 25G؛ با IOS XE و گزینه‌های مسیریابی، SD-WAN و امنیت.

تاریخ بازبینی: 18-10-2026 · قیمت و موجودی پس از استعلام

برگه فنی به روز سام تجهیز؛ PDF رسمی Cisco/Meraki نیست.

مدل IOS XE از خانواده Cisco 8400 Secure Routers؛ کارایی و مجوزهای آن مخصوص همین سیستم عامل است.

مشخصات فنی

C8455-G2	Product ID — پارت نامبر
Cisco 8400 Series Secure Routers / G2	Series — خانواده
Cisco IOS XE	OS — سیستم عامل
؛ شیوه استقرار و مجوز انتخاب شود CLI / Cisco Catalyst SD-WAN Manager	Management — مدیریت
XLarge / XL	Class — رده لایسنس
شاسی ثابت یک یونیت — Fixed / 1RU	Form Factor — ساختار
8 × SFP / 1GE	1G Ports — رابط‌های یک گیگ
2 × SFP+ / 1G 10 یا 1G	10G Ports — رابط‌های ده گیگ
2 × SFP28 / 10G 25 یا 10G	25G Ports — رابط‌های ۲۵ گیگ
12 پورت؛ مدیریت و کنسول جدا هستند	Data Ports — جمع رابط‌های داده
1 × RJ45 / 10/100/1000Mbps	OOB Management — مدیریت خارج از باند
RJ45 + micro-USB Type-B	Console — کنسول
1 × USB 3.0 Type-C	USB Storage — رابط USB

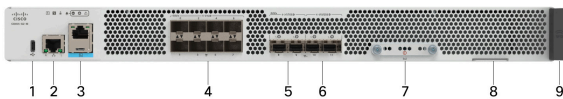
اسلات SM، NIM یا PIM سلولار ندارد؛ توسعه از راه SFP/SFP+/SFP28 و قطعات داخلی پشتیبانی شده	NIM / SM / PIM — توسعه
در جدول سفارش فعلی ذکر نشده DRAM پیش فرض؛ گزینه ارتقای 32GB	DRAM — حافظه
2TB و 64GB پیش فرض طبق دیتاشیت و راهنمای سفارش فعلی؛ گزینه های 600	Storage — ذخیره سازی
تا 67Gbps	Forwarding — ظرفیت 512B
تا 31Gbps	IPsec — ظرفیت 512B
تا 15.5Gbps: IPsec + QoS + DPI + Flexible NetFlow	SD-WAN — ظرفیت 512B
تا 9.5Gbps	Security — ظرفیت EMIX
تا 5.8M طبق دیتاشیت؛ تابع پیکربندی و سناریو	IPv4/IPv6 Routes — مقیاس مسیر
تا 6000 از IOS XE 26.2.1؛ تا 3500 در نسخه های قبلی	IPsec Tunnels — تونل
؛ پشتیبانی و کارایی تابع نسخه و سناریو FlexVPN / DMVPN / GETVPN	VPN — فناوری های اعلام شده
سازنده FAQ روی رابط های داخلی طبق LAN و WAN	MACsec — رمزنگاری لینک
؛ حداقل معرفی پلتفرم، نه توصیه نسخه نصب IOS XE 17.15.3	Minimum OS — حداقل نسخه
20.15.3؛ سازگاری دقیق نسخه های روتر و مدیر کنترل شود	Minimum SD-WAN Manager — حداقل مدیر
دو پاور افزونه؛ AC 250W پیش فرض؛ DC 400W و AC/HVDC 400W اختیاری	Power — پاور
متفاوت در یک شناسی ترکیب نشوند DC و AC؛ دو پاور Hot-swappable	Power FRU — تعویض پاور
قابل تعویض، اما طبق FAQ فاقد Hot-swap	Fan Tray — فن
1.73 × 17.50 × 12 in	Dimensions H×W×D — ابعاد
12.5 lb	Weight — وزن با دو پاور AC و فن
0 تا 40°C	Operating Temperature — دمای کار
-40 تا 150°F؛ حدود -40 تا 65.6°C	Storage Temperature — دمای نگهداری
10-85% کاری / 5-95% انبار؛ بدون میعان	Humidity — رطوبت
500- تا 10000ft طبق دیتاشیت	Altitude — ارتفاع
دائمی همراه سخت افزار OS Essentials — R-OS-XL-E	Base OS — مجوز پایه
مدت دار Routing Advantage؛ جایگزین حق استفاده R-OS-XL-A — OS Advantage	Optional Permanent — ارتقای دائمی
باید از Cisco Optics-to-Device Compatibility Matrix برای مدل و نسخه تأیید شود؛ همه SFP ها سازگار فرض نمی شوند	Optics — ماژول نوری
؛ تابع شرایط رسمی و استحقاق Cisco Limited 2-Year Return-to-Factory	Warranty — ضمانت سازنده
قیمت، موجودی، زمان تحویل و اقلام BOM پس از استعلام مشخص می شوند	Supply — وضعیت تأمین

قابلیت‌ها و شرایط کارایی

- مسیریابی IPv4/IPv6 و اتصال شبکه پردیس به WAN
- شتاب‌دهی سخت‌افزاری شبکه و رمزنگاری با Secure Networking Processor
- استقرار مسیریابی مستقل یا Cisco Catalyst SD-WAN مطابق مجوز و نسخه
- پشتیبانی از FlexVPN، DMVPN، GETVPN طبق FAQ رسمی
- قابلیت MACsec روی رابط‌های داخلی و گزینه‌های URL Filtering، Threat، Malware Defense با مجوز مناسب
- دو جایگاه پاور افزونه و گزینه‌های حافظه و ذخیره‌سازی مطابق مدل

ارقام کارایی سقف‌های آزمایشگاهی با نوع بسته و ترکیب سرویس درج‌شده‌اند؛ ظرفیت لینک با کارایی پردازش و کارایی همه سناریوهای VPN یکسان نیست. جدول فعلی 64GB ذخیره‌سازی پیش‌فرض را نشان می‌دهد؛ راهنمای سخت‌افزار قدیمی 32GB M.2 USB و 32GB Boot Flash را جدا ذکر می‌کند. BOM دستگاه مقصد مرجع نهایی است.

تصاویر اصلی سازنده



نمای پورت‌ها و شماره‌گذاری اجزای C8455-G2 در دیتاشیت Cisco.



تصویر اصلی C8455-G2 از دیتاشیت Cisco؛ پیکربندی سفارش بررسی شود.

دیتاشیت‌ها و PDFها

برگه سام تجهیز از مشخصات جاری گردآوری شده است. دیتاشیت اصلی Cisco موجود در این بسته بایگانی سپتامبر ۲۰۲۵ است؛ برای اعداد به‌روز به مشخصات همین برگه و منبع وب جاری مراجعه کنید. دیتاشیت رسمی Meraki ویژه مدل MX است.

قطعات و گزینه‌های سازگار

گزینه‌ها اقلام همراه قطعی سفارش نیستند؛ سازگاری مدل، نسخه و BOM نهایی بررسی شود.

Part Number	کاربرد و شرایط
PWR-CH1-250WAC	پاور AC با توان نامی 250W — دو پاور AC افزونه در پیکربندی استاندارد؛ توان نامی پاور، مصرف معمول دستگاه نیست.
PWR-CH1-400WDC	پاور DC با توان نامی 400W — گزینه DC برای مدل‌های IOS XE؛ دو پاور یکسان و ورودی متناسب با برچسب قطعه انتخاب شوند.
PWR-CC1-400WHV	پاور AC/HVDC با توان نامی 400W — گزینه ورودی ولتاژ بالا؛ سازگاری ورودی، سیم‌کشی و نسخه قطعه باید با راهنما بررسی شود.
SSD-M2SED-600G	حافظه M.2 SSD با ظرفیت 600GB — گزینه ارتقا؛ ظرفیت ذخیره‌سازی با DRAM متفاوت است.

کاربرد و شرایط	Part Number
حافظه M.2 SSD با ظرفیت 2TB — گزینه ارتقا؛ نصب مطابق راهنمای سخت‌افزار.	SSD-M2SED-2T
کیت نصب رک ۱۹ اینچ — در جدول سفارش ذکر شده؛ اقلام همراه را با BOM نهایی سفارش تطبیق دهید.	C84G2-ACCKIT-19
برچسب RFID برای شناسی 1RU — گزینه سفارش برای شناسایی دارایی؛ همراه‌بودن آن فرض نشده است.	C-RFID-1R

لایسنس‌ها و اشتراک‌ها

OS Essentials دائمی R-OS-XL-E همراه سخت‌افزار است. برای مسیریابی پیشرفته، OS Advantage دائمی یا Routing Advantage اشتراکی انتخاب می‌شود. بسته‌های SD-WAN و افزونه‌های امنیتی پیش‌نیازهای جدا دارند. نمایش گزینه در کاتالوگ به معنی فعال‌بودن آن روی دستگاه نیست.

Routing Advantage — اشتراک مسیریابی

LIC-R0S-XL-A

گزینه مدت‌دار مسیریابی پیشرفته، جایگزین حق استفاده دائمی OS Advantage. پیش‌نیاز: OS Essentials؛ انتخاب مدت و دستگاه مقصد

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

OS Advantage — لایسنس دائمی / Permanent

دائمی

R-OS-XL-A

ارتقای دائمی OS Essentials برای قابلیت‌های مسیریابی پیشرفته. با Routing Advantage اشتراکی، حق استفاده هم‌معناست و خودکار به آن افزوده نمی‌شود. پیش‌نیاز: OS Essentials همراه سخت‌افزار

Perpetual / Permanent — دائمی طبق شرایط Cisco. قیمت با استعلام

WAN Advantage — اشتراک SD-WAN

LIC-CSWAN-XL-A

سطح Advantage در Cisco Catalyst SD-WAN. پیش‌نیاز: نسخه سازگار روتر و مدیر؛ انتخاب به‌جای WAN Essentials

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

WAN Essentials — اشتراک SD-WAN

LIC-CSWAN-XL-E

سطح Essentials در Cisco Catalyst SD-WAN. پیش‌نیاز: نسخه سازگار روتر و مدیر؛ انتخاب به‌جای WAN Advantage

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

Hosted Cloud Pro — Cisco Selected Provider

LIC-CSWAN-HCLDP-A

میزبانی Cloud Pro با ارائه‌دهنده منتخب Cisco. پیش‌نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

Cisco Hosted Cloud

LIC-CSWAN-HCLD

میزبانی مدیریت SD-WAN در سرویس Cisco. پیش‌نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

Hosted Cloud for MSP

LIC-CSWAN-HCLDMSP

برای MSP های واجد شرایط برنامه Cisco؛ واجد شرایط بودن باید تأیید شود. پیش نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage و تأیید صلاحیت MSP

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

Hosted Cloud Pro — Customer Selected Provider

LIC-CSWAN-HCLDPRO

میزبانی Cloud Pro با ارائه دهنده منتخب مشتری. پیش نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

URL Filtering — پالایش وب

LIC-SEC-XL-C

افزونه URL Filtering با مدیریت SD-WAN Manager. پیش نیاز: مجوز پایه سازگار به علاوه Threat Security Add-on

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

Threat Protection — امنیت پیشرفته

LIC-SEC-XL-T

افزونه Threat برای این رده؛ شیوه مدیریت و نسخه نرم افزار باید پشتیبانی شوند. پیش نیاز: WAN Essentials/Advantage یا WAN Manager طبق راهنما Routing/OS Advantage؛ در حالت Routing، مدیریت Secure

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

On-premises Catalyst Center

LIC-R-OP-CC

گزینه مدیریت داخلی Catalyst Center. پیش نیاز: Routing Advantage یا OS Advantage

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

Malware Defense — مقابله با بدافزار

LIC-SEC-XL-M

افزونه Malware Defense با مدیریت SD-WAN Manager. پیش نیاز: مجوز پایه سازگار به علاوه Threat Security Add-on

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

On-premises Secure WAN Manager

LIC-R-OP-SWM

برای مدیریت داخلی و افزونه های امنیتی Routing/OS Advantage. پیش نیاز: Routing Advantage یا OS Advantage

اشتراک؛ مدت و استحقاق در استعلام تعیین شود. قیمت با استعلام

منابع رسمی

- دیتاشیت وب سری Cisco 8400 — به روزرسانی 13 اکتبر 2026
- راهنمای رسمی سخت افزار سری 8400
- پرسش های فنی خانواده Cisco 8000 Secure Routers
- راهنمای رسمی سفارش و لایسنس های IOS XE
- ارائه Cisco Live 2026 — BRKXAR-2027