

Simgenet IP/MPLS Router Ailesi — Karşılaştırma Tablosu

Tüm modeller SMGOS (Simgenet yerli ağ işletim sistemi) üzerinde çalışır | Cisco IOS benzeri CLI tabanlı yönetim

	SMG411 Edge Router	SMG104 Aggregation	SMG818V5 Endüstriyel	SMG1000 Endüstriyel
DONANIM PLATFORMU				
İşletim Sistemi	SMGOS	SMGOS	SMGOS	SMGOS
Chipset / Platform	Intel	Intel C236	Intel® C741	ICX 4309Y 2P 8C/2.8G
CPU	Intel	Intel Xeon E3-1200 v5	Xeon 5418Y	Xeon ICX 4309Y 2P 8C
Bellek (RAM)	16 GB	Maks. 64 GB DDR4	16x DDR5 4400/4800 ECC	16x DDR5 4400/4800 ECC
Form Faktör	1U Rackmount 19"	1U Rackmount 19"	2U Rackmount 19"	4U Rackmount 19"
Boyutlar	N/A	430 x 550 x 89 mm	440 x 592 x 88 mm	N/A
Güç Kaynağı	220 VAC, 250W	220 VAC, 250W	2x 220 VAC, 250W	2x 220 VAC, 250W
Çalışma Sıcaklığı	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +50°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
EMC Sertifikasyon	EN61000-4 Level 1	CE, RoHS, EN61000-4 L1	EN61000-4 Level 3	EN61000-4 Level 3
GENİŞLEME & PORTLAR				
PCIe Slot	PCIe tabanlı	4x PCIe Gen3 x8	8x PCIe Gen5 x8	Model A: 1x / Model B: 2x PCIe Gen4
Maks. Uplink Hızı	1G / 10G	1G / 10G / 40G / 100G	1G / 10G / 40G / 100G	100G / 200G
Maks. Uplink Kapasitesi	PCIe Gen3 bant genişliği	PCIe Gen3 bant genişliği	PCIe Gen5 bant genişliği	Model A: 2x100G Model B: 4x100G/200G
1G SFP Kart	1/10G	4-port / 8-port SFP	8x 8-port SFP	7x 8-port SFP
1G RJ45 Kart	6	4-port / 8-port (Std & Bypass)	8x 8-port RJ45	7x 8-port RJ45
10G SFP+ Kart	4	4x 2x SFP+	8x 2x SFP+	7x 2x SFP+
40G QSFP+ Kart	—	4x 2x QSFP+	8x 2x QSFP+	7x 2x QSFP+
100G QSFP+ Kart	—	4x 2x QSFP+	8x 2x QSFP+	2x 2x QSFP+
YÖNLENDİRME & MPLS				
Static / PBR / Redistribution	✓	✓	✓	✓
IPv4 / IPv6 Dual-Stack	✓	✓	✓	✓
RIPv2	✓	✓	✓	✓
OSPFv2 / OSPFv3	✓	✓	✓	✓
IS-IS	✓	✓	✓	✓
BGP (iBGP / eBGP / RR)	✓	✓	✓	✓

BGP Add-Path	✓	✓	✓	✓
MPLS / LDP	✓	✓	✓	✓
MPLS L3 VPN (RFC 4364)	✓	✓	✓	✓
MPLS L2 VPN / EoMPLS	✓	✓	✓	✓
Segment Routing (SR-MPLS)	✓	✓	✓	✓
MPLS-TE / RSVP-TE	✓	✓	✓	✓
VRF	✓	✓	✓	✓
VXLAN	✓	✓	✓	✓
Fast Convergence / ECMP	✓	✓	✓	✓
BFD	✓	✓	✓	✓
SERVİSLER & GÜVENLİK				
QoS / Traffic Shaping	✓	✓	✓	✓
DHCP Server / Relay	✓	✓	✓	✓
NAT (SNAT/DNAT/PAT/VRF-aware)	✓	✓	✓	✓
IPsec VPN (Site-to-Site)	✓	✓	✓	✓
OpenVPN	✓	✓	✓	✓
PPPoE	✓	✓	✓	✓
IEEE 1588 PTP v2	✓	✓	✓	✓
NTP / SNTP	✓	✓	✓	✓
SNMP v2/v3	✓	✓	✓	✓
RADIUS (AAA)	✓	✓	✓	✓
Syslog	✓	✓	✓	✓

Ne Zaman Hangi Modeli Seçmelisiniz?

Tüm modeller aynı SMGOS yazılımını ve aynı protokol setini çalıştırır. Model seçimi yazılım yeteneklerine değil; çevresel dayanıklılık ihtiyacına, port/uplink kapasitesine ve fiziksel alana göre yapılmalıdır.

Kriter 1: Çevresel Koşullar

	SMG411 / SMG104	SMG818V5 / SMG1000
Ortam	Kontrollü oda, veri merkezi, klimalı kabin	Trafo merkezi, saha kabini, açık alan, raylı sistem istasyonu
Sıcaklık	-5°C ~ +50°C	-20°C ~ +60°C
EMC Seviyesi	EN 61000-4 Level 1	EN 61000-4 Level 3
Sonuç	Ofis / DC ortamında yeterli	Zorlu saha koşullarında zorunlu

Kriter 2: Port Yoğunluğu & Uplink Kapasitesi

	SMG411	SMG104	SMG818V5	SMG1000
PCIe Slot	Sınırlı	4x Gen3	8x (Gen5)	5x Gen4 veya 2x Gen5
Maks. Hız	10G	100G	100G	200G
Uygun Senaryo	Az port, düşük bant genişliği	Orta-yüksek port, çoklu uplink	Yüksek port yoğunluğu, çoklu kart	Yüksek port yoğunluğu, çoklu kart

Kriter 3: Fiziksel Alan & Form Faktör

	SMG411	SMG104	SMG818V5	SMG1000
Form Faktör	1U Rackmount	1U Rackmount	2U Rackmount	4U Rackmount
Not	Dar kabin, sınırlı alan	Standart rack	Daha fazla kart kapasitesi	Daha fazla kart kapasitesi

Notlar:

- Tüm modeller aynı SMGOS yazılımını kullanır — protokol ve servis yetenekleri tüm platformlarda aynıdır.
- Her model her sektörde (enerji, demiryolu, telekom, DC) kullanılabilir. Seçim sektöre değil; port ihtiyacına, çevresel koşullara ve fiziksel alana bağlıdır.
- SMG818V5 ve SMG1000: EN 61000-4 Level 3 (ağır endüstriyel EMC), -20°C ~ +60°C, çift PSU — kontrollü ortam dışındaki tüm sahalarda (enerji, demiryolu, endüstriyel tesis vb.) tercih edilmelidir.
- N/A: Henüz datasheet'te yayınlanmamış bilgi.