



گروه تکفانت اصفهان

# Cisco Small Business Switch Overview



تلفن: ۳۶۶۷۱۱۱۳ (۰۳۱)  
تلفکس: ۳۶۶۷۰۰۰۵ (۰۳۱)

اصفهان ، چهارباغ بالا ، مجتمع تجاری پارک  
بازار ارکیده ، طبقه اول ، واحد ۴۷۰

[www.takfanet.ir](http://www.takfanet.ir)

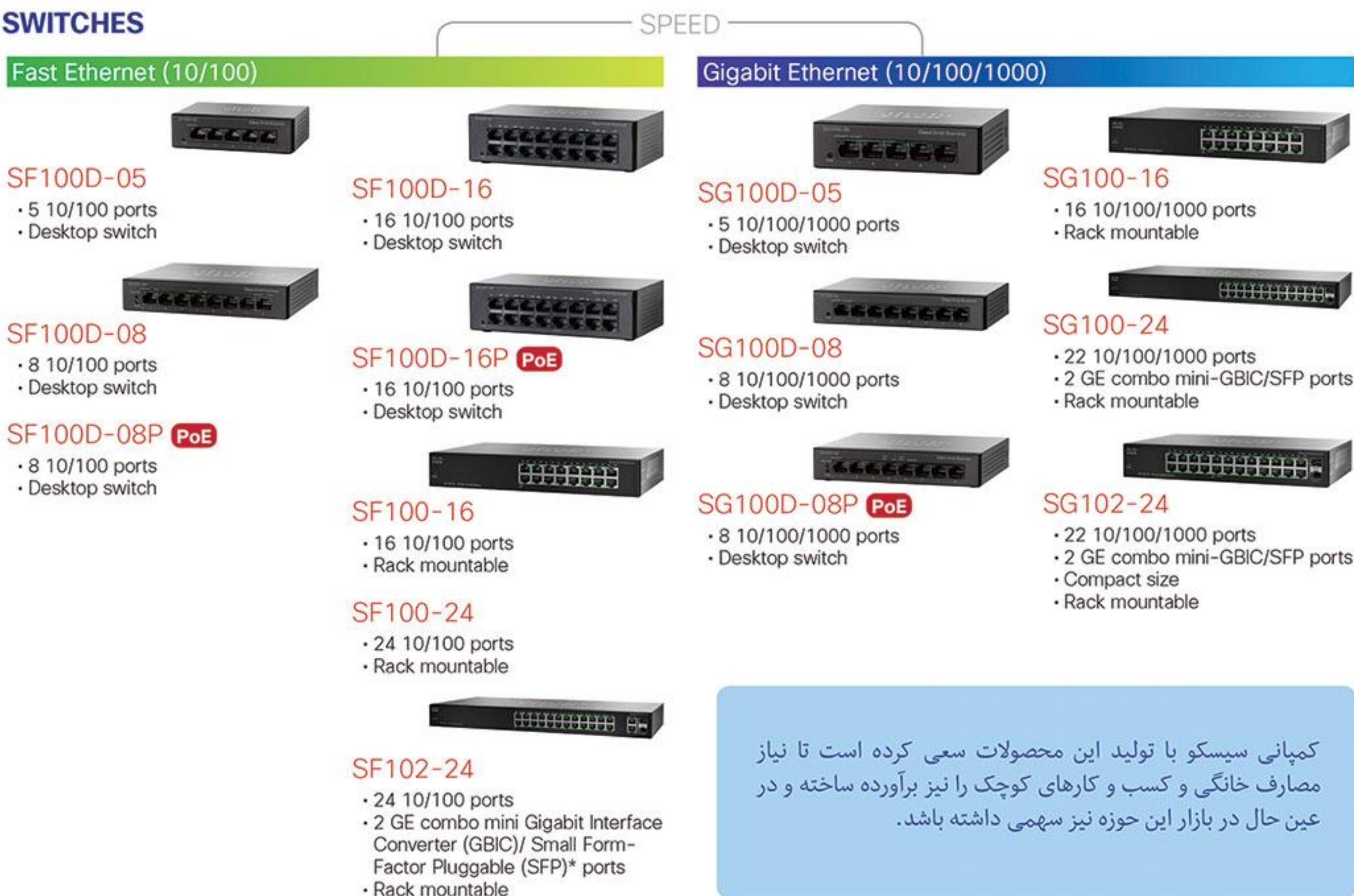
شرکت سیسکو سیستمز تولید این سری از سوئیچ های خود را در حدود سال 2010 آغاز کرد و رفته رفته به آنها تنوع بیشتری بخشید. تا جایی که این شرکت تاکنون بیش از هفتاد مدل مختلف از این محصولات را به بازار عرضه نموده و کماکان نیز روند تنوع بخشی به آنها را ادامه می دهد. این سوئیچ ها به علت هزینه بسیار پائین و قابل رقابت بودن با سایر برندهای حوزه مصارف کوچک و متوسط و خصوصاً به خاطر تنوع بسیار زیاد در تعداد و نوع اینترفیس های خود در قیاس با سوئیچ های سری کاتالیست سیسکو، در کاربردهای عمومی، مصارف خانگی و کسب وکارهای کوچک مورد استقبال فراوان قرار گرفته اند. تا پیش از این در بسیاری از این کاربردها طراحان و تکنسین های شبکه به خاطر بالا بودن قیمت محصولات سوئیچینگ سیسکو و یا عدم نیاز به استفاده از سوئیچ های مدیریتی پیشرفته از برند سیسکو صرف نظر کرده و از محصولات دیگری استفاده می کردند که نهایتاً نیز در بسیاری مواقع نظر آنها را چه از نظر کیفیت فنی و چه از نظر پایداری در عملکرد بدون نقص، تامین نمی کردند.

## 100 SERIES UNMANAGED SWITCHES

Reliable, easy-to-use switches that deliver basic connectivity and are ready to work out of the box.

Common features:

- No configuration or management required
- Auto speed negotiation and auto MDI/MDI-X crossover detection
- Quality of service (QoS) on all models
- Energy-efficient design and Energy Efficient Ethernet (EEE) on Gigabit Ethernet models
- Limited lifetime warranty



کمپانی سیسکو با تولید این محصولات سعی کرده است تا نیاز مصارف خانگی و کسب و کارهای کوچک را نیز برآورده ساخته و در عین حال در بازار این حوزه نیز سهمی داشته باشد.

## 200 SERIES SMART SWITCHES

Entry-level features of a managed switch with simpler management and lower cost than a fully managed switch.

Common features:

- Basic security and QoS
- IPv6 support
- Auto voice VLANs, VLANs, and port mirroring
- Energy-efficient design on all models
- Two more ports per Gigabit Ethernet model
- Easy-to-use web-based management tool, Cisco Discovery Protocol (CDP), Auto Smartports, Cisco Configuration Assistant (CCA), and Cisco FindIT utility
- Limited lifetime warranty

### Fast Ethernet (10/100)



#### SF200-24

- 24 10/100 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP\* ports

#### SF200-24P **PoE**

- 24 10/100 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports



#### SF200-48

- 48 10/100 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

#### SF200-48P **PoE**

- 48 10/100 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

SPEED

### Gigabit Ethernet (10/100/1000)



#### SG200-08

- 8 10/100/1000 ports

#### SG200-08P **PoE**

- 8 10/100/1000 ports



#### SG200-18

- 16 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports



#### SG200-26

- 26 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

#### SG200-26P **PoE**

- 26 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports



#### SG200-50

- 48 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

#### SG200-50P **PoE**

- 48 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

## 300 SERIES MANAGED SWITCHES

Broad portfolio of switches with an optimal mix of features and performance at an affordable price.

Common features:

- Enhanced security and QoS
- Layer 3 static routing
- IPv6 support
- Auto voice VLANs, VLANs, and port mirroring
- Energy-efficient design and EEE on all models
- More ports per Gigabit Ethernet model
- Easy-to-use web-based management tool, CDP, Auto Smartports, CCA, Textview (CLI), and Cisco FindIT utility
- Simple Network Management Protocol (SNMP) support
- Limited lifetime warranty with next business day (NBD) advance replacement

### Fast Ethernet (10/100)



#### SF300-08

- 8 10/100 ports



#### SF302-08

- 8 10/100 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP\* ports

#### SF302-08P **PoE**

- 8 10/100 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

#### SF302-08MP **PoE**

- 8 10/100 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports
- 15.4W of PoE per port



#### SF300-24

- 24 10/100 ports
- 2 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

#### SF300-24P **PoE**

- 24 10/100 ports
- 2 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports



#### SF300-48

- 48 10/100 ports
- 2 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

#### SF300-48P **PoE**

- 48 10/100 ports
- 2 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

### Gigabit Ethernet (10/100/1000)



#### SG300-10

- 8 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

#### SG300-10P **PoE**

- 8 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

#### SG300-10MP **PoE**

- 8 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports
- 15.4W of PoE per port



#### SG300-20

- 18 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports



#### SG300-28

- 26 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports

#### SG300-28P **PoE**

- 26 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports



#### SG300-52

- 50 10/100/1000 ports
- 2 GE combo mini-GBIC/SFP ports



## 500 SERIES STACKABLE MANAGED SWITCHES

Stackable switches that combine advanced features for growing businesses with easy operation and an affordable price.

Common features:

- True stacking
- Advanced security and QoS
- Layer 3 switching: static (500 models), dynamic (500X models)
- IPv6 support
- Energy-efficient design and EEE
- Easy-to-use web-based management tool, CDP, Auto Smartports, Textview (CLI) and Cisco FindIT utility
- Simple Network Management Protocol (SNMP) support
- Limited lifetime warranty with next business day (NBD) advance replacement

### Fast Ethernet (10/100)



#### SF500-24

- 24 10/100 ports
- 2 GE combo SFP\* ports
- 2 GE 1/5GE SFP\* ports

#### SF500-24P **PoE+**

- 24 10/100 ports
- 2 GE combo SFP ports
- 2 1/5GE SFP ports



#### SF500-48

- 48 10/100 ports
- 2 GE combo SFP ports
- 2 1/5GE SFP ports

#### SF500-48P **PoE+**

- 48 10/100 ports
- 2 GE combo SFP ports
- 2 1/5GE SFP ports

SPEED

### Gigabit Ethernet (10/100/1000)



#### SG500-28

- 24 10/100/1000 ports
- 2 GE combo SFP ports
- 2 1/5GE SFP ports

#### SG500-28P **PoE+**

- 24 10/100/1000 ports
- 2 GE combo SFP ports
- 2 1/5GE SFP ports



#### SG500-52

- 48 10/100/1000 ports
- 2 GE combo SFP ports
- 2 1/5GE SFP ports

#### SG500-52P **PoE+**

- 48 10/100/1000 ports
- 2 GE combo SFP ports
- 2 1/5GE SFP ports

### Gigabit Ethernet with 10 Gigabit Ethernet Uplinks



#### SG500X-24

- 24 10/100/1000 ports
- 4 10 Gigabit Ethernet SFP+ (1/5/10GE SFP+ modules)



#### SG500X-24P **PoE+**

- 24 10/100/1000 ports
- 4 10 Gigabit Ethernet SFP+ (1/5/10GE SFP+ modules)



#### SG500X-48

- 48 10/100/1000 ports
- 4 10 Gigabit Ethernet SFP+ (1/5/10GE SFP+ modules)



#### SG500X-48P **PoE+**

- 48 10/100/1000 ports
- 4 10 Gigabit Ethernet SFP+ (1/5/10GE SFP+ modules)

گروه تکفانت فعالیت خود در عرصه واردات، فروش، خدمات پس از فروش و گارانتی این محصولات را از سال گذشته آغاز نموده و هم اکنون علاوه بر سوئیچ های کاتالیست و روترهای سیسکو آمادگی عرضه اکثر مدل های این سری از تولیدات سیسکو را نیز در سراسر ایران داراست. شما می توانید جهت آشنایی بیشتر، دریافت جزئیات فنی و مقایسه دقیق این محصولات به بخش سیسکو در وب سایت [www.takfanet.ir](http://www.takfanet.ir) مراجعه نموده و یا از بخش پشتیبانی آنلاین این وب سایت با کارشناسان فنی ما در ارتباط باشید.

پارامترهای بازدهی				
Forwarding Bandwidth (Gbps)		Forwarding Rate (Million PPS)		سری سوئیچ
کمینه	بیشینه	کمینه	بیشینه	
1	48	0.74	35.7	سری 100
8.8	100	6.55	74.41	سری 200
1.6	104	1.19	77.38	سری 300
28.8	320	9.52	238.1	سری 500

\* اعداد ذکر شده مربوط به مدل های مختلف هر سری بوده و الزاما مربوط به یک مدل خاص نیستند.

- قابلیت پیکربندی تحت وب (علاوه بر کنسول) در مدل های مدیریتی
- نرخ فوروارد قابل قبول برای کاربردهای کوچک و متوسط
- تنوع در نوع و تعداد اینترفیس
- پایداری و قابلیت اطمینان بالا

### مزایا

- عدم اتلاف منابع سخت افزاری
- صرفه جویی در هزینه ها
- معماری غیر ماژولار (Fixed Configuration)
- بدون فن خنک کننده