

دفترچه راهنمای سوئیچ های سیسکو شرکت سیستم افزار خاورمیانه (RootLan)



سیستم افزار
خاورمیانه
(سهامی خاص)

www.RootLan.com



Unit 4, No.13, Yeganeh St., South Kheradmand Ave., Tehran, Iran

Tel: +98 (21) 88820850

Fax: +98 (21) 88311245

SMS: +98 (21) 88820850

Postal Code: 15847-68314

دفتر مرکزی: تهران، خیابان خردمند جنوبی، کوچه یگانه، پلاک ۱۳، واحد ۴

نمبر: ۸۸۳۱۱۲۴۵ (۰۲۱)

تلفن: ۸۸۸۲۰۸۵۰ (۰۲۱) خط ویژه

سامانه پیام کوتاه: ۰۸۵۰۲۱۸۸۸۲۰ (داخل کشور) کد پستی: ۱۵۸۴۷-۶۸۳۱۴

CISCO CATALYST 3750 SERIES



Unit 4, No.13, Yeganeh St., South Kheradmand Ave., Tehran, Iran

Tel: +98 (21) 88820850

Fax: +98 (21) 88311245

SMS: +98 (21) 88820850

Postal Code: 15847-68314

دفتر مرکزی: تهران، خیابان خردمند جنوبی، کوچه یگانه، پلاک ۱۳، واحد ۴

نمبر: ۸۸۳۱۱۲۴۵ (۰۲۱)

تلفن: ۸۸۸۲۰۸۵۰ (۰۲۱) خط ویژه

سامانه پیام کوتاه: ۲۱۸۸۸۲۰۸۵۰ (داخل کشور) کد پستی: ۱۵۸۴۷-۶۸۳۱۴

سیستم افزار
خاورمیانه
(پهنرسان)

www.RootLan.com



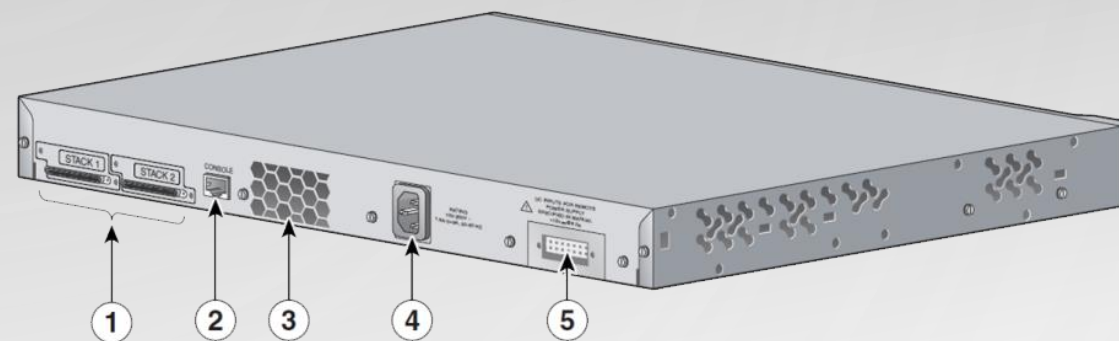
توضیحی کوتاه درباره CISCO CATALYST 3750 SERIES

سری سوئیچ های Cisco Catalyst 3750 موصولاتی با نوآوری بی نظیر بوده که بازدهی عملیات LAN را با تکیه بر امکانات بسیار و سهولت کاربری بالا در سوئیچ های پشته ای، بطرز چشمگیری افزایش می دهند. این سری از محصولات به فناوری StackWise™ مجهز می باشند که در واقع یک اتصال درونی بین سوئیچ های موجود در یک استک و یا پشته می باشد. با بهره گیری از این فناوری پندین سوئیچ اتصال یافته درست به مانند یک یونیت کاملا یکپارچه و قدرتمند عمل می کنند. متصاكو در زمینه فروش سیسكو فعالیت دارد. برای شرکت ها و سازمان هایی در مقیاس متوسط، سری Cisco Catalyst 3750 فراهم کننده سهولت بالایی در پیاده سازی و بهره برداری از طیف متنوعی از اپلیکیشن ها بوده تا مشتریان بتوانند با شرایط کاری همواره در حال تغییر، به بهترین نحو ممکن همراه و همسو باشند. سوئیچ های Cisco Catalyst 3750 برای پیاده سازی های تراکم بالا و سریع اتزنت های گیگابیتی بهینه شده و شامل طیف وسیعی از سوئیچ ها می باشد که قادرند کلیه نیازمندی های دسترسی، عملیات جمعی و اتصال پذیری ستون فقرات شبکه های کوچک را فراهم سازند.



فناوری CISCO STACKWISE چیست؟

فناوری StackWise یک معماری پیشته سازی بهینه شده مخصوص اترنت گیگابیت می باشد. این فناوری به منظور پاسفگویی به فرآیندهایی چون افزودن، حذف کردن و پیاده سازی مجدد در کنار حفظ کیفیت عملکرد بصورتی کاملا پیوسته و بدون نوسان طراحی شده است. فناوری Cisco StackWise قادر است تا ۹ سوئیچ مجزا را به یکدیگر متصل کرده و بصورت واحدی کاملا یکپارچه از توانمندی آنها بهره برداری کند. سوئیچ های قابل استفاده می توانند هر ترکیبی از سری مدل های Cisco Catalyst 3750 و ۳۷۵۰-E باشند. پیشته سوئیچ ها درست به مانند یک واحد قدرتمند و یکدست عمل کرده و توسط یکی از سوئیچ ها که به عنوان مستر سوئیچ انتخاب شده مدیریت می شود. مستر سوئیچ به شکلی کاملا خودکار، تمامی جداول سوئیچینگ و مسیریابی را بروزرسانی می کند. افزودن و حذف کردن یک سوئیچ از استک بدون هیچ وقفه ای در عملیات استک قابل انجام می باشد.



1	StackWise ports	4	AC power connector
2	RJ-45 console port	5	RPS connector
3	Fan exhaust		

امکانات و مزایای سوئیچ های سری CISCO CATALYST 3750 SERIES

پشتیبانی از POE : اضافه شدن قابلیت بی نظیر ارتباط IP ها

دستگاه های مدل CISCO CATALYST 3750 و CISCO IP PHONE ۳۷۵۰ از POE همراه تمامی دستگاه های سازگار با IEEE 802.3AF اکسس پوینت های CISCO AIRONET® به همراه تمامی دستگاه های سازگار با IEEE 802.3AF پشتیبانی می کنند. نسخه های ۲۴ پورت CISCO CATALYST 3750 و ۳۷۵۰ قابلیت پشتیبانی همزمان از ۲۴ پورت فول توان POE را به میزان ۱۵,۴W دارا می باشند. نسخه ۴۸ پورتی نیز می تواند توان لازم را برای ۲۴ پورت به میزان ۱۵,۴W و برای ۴۸ پورت به مقدار ۷,۷W یا هر ترکیبی از این دو را فراهم سازد.

امکانات مدیریتی

سیستم های CISCO CATALYST 3750 ارائه دهنده هر دو اینترفیس کامند لاین (CLI) برای پیکربندی با نهایت جزئیات ممکن و اینترفیس CISCO NETWORK ASSISTANT SOFTWARE می باشند که مورد دوم ابزاری تمت وب برای پیکربندی سریع با استفاده از نمونه های آماده و پیش فرض متعدد می باشد. بعلاوه CISCOWORKS از سری CISCO CATALYST 3750 برای مدیریت شبکه پشتیبانی می نماید.

پشتیبانی از IPV6

سوئیچ های سری CISCO CATALYST 3750 جهت ارائه بالاترین کارایی ممکن از مسیریابی IPV6 در سفت افزار فود پشتیبانی می کند. بتدیریه که تعداد دستگاه های موجود در شبکه افزایش می یابد و نیاز به آدرس دهی بزرگتر و امنیت بالا پررنگ تر می شود، سری CISCO CATALYST 3750 برای پاسفگویی به کلیه نیازها آماده هستند.

پشتیبانی از اترنت ۱۰ گیگابیت

سری CISCO CATALYST 3750 به مدیران شبکه اجازه می دهد تا بصورت تدریجی و افزایشی اتصالات ۱۰ گیگابیتی سازگار با IEEE 802.3AE را در باکس سیم کشی ها و یا گرید کلاسترها مربوطه اضافه کرده و توانمندی شبکه های اترنت را بیش از پیش ارتقا دهند. این قابلیت امکان محافظت از سرمایه گذاری را برای کاربرانی که می فوهند از زیرسافت فیبر موجود فود بهره برداری کنند فراهم می سازد. سری ۳۷۵۰- E طیف وسیع تری از سوئیچ ها را با پیکربندی پورت های اترنت ۱۰ گیگابیتی ارائه می کند.

سهولت کاربری بالا : پیکربندی PLUG-AND-PLAY

یک استک متشکل از سوئیچ ها دارای قابلیت مدیریت و پیکربندی خودکار و مستقل می باشد. وقتی سوئیچ هایی کم و یا اضافه شوند، مستر سوئیچ بطور خودکار بازمینی CISCO IOS® SOFTWARE را روی سوئیچ جدید به همراه پارامترهای سراسری پیکربندی بارگذاری و اجرا کرده و بروز رسانی های جداول مسیریابی را انجام می دهد. ارتقاها بصورت سراسری و همزمان روی تمامی اعضای استک اعمال می شود.

سری CISCO CATALYST 3750 تا 9 سوئیچ مجزا را به عنوان یک واحد منطقی استک کرده و تا 468 پورت اترنت یا POE 10/100 و یا 468 پورت اترنت 10/100/1000 یا POE 10/100/1000 یا 9 پورت اترنت 10 گیگابیت را پشتیبانی می کند.

بازگشت سرمایه سریع به واسطه هزینه های عملیاتی پایین تر

فرایندهای بررسی نسخه نرم افزار و بارگذاری پارامترهای پیکربندی سراسری توسط CISCO IOS SOFTWARE، اولین مرحله از صرفه جویی در زمان عملیات را موجب می شود. مرحله دوم در زمان بروز افلاک و قطع شدن شبکه می باشد. هنگامیکه سوئیچی مشکل پیدا کرده و شما آنرا از استک خارج می سازید و با سوئیچ دیگری جایگزین می کنید، مسترسوئیچ این رویداد را به عنوان قطعی ناشی از عملیات تعمیر و نگهداری تشخیص داده و بلافاصله پیکربندی سطح پورت موجود در سوئیچ قبلی را، بدون دفالت کاربر بارگذاری می کند. این ویژگی نیازمندی ادمین های Tارا به فرستادن نیروی فنی و متخصص به محل بروز اشکال مرتفع ساخته و امکان انجام پروژه لازم را توسط نیروهای محلی در دفاتر و مراکز دوردست فراهم می کند و بدین ترتیب صرفه جویی قابل توجهی در هزینه ها فراهم می سازد.

مدیریت تک IP : پندین سوئیچ، یک آدرس

هر یک از استک های متشکل از سوئیچ های سری CISCO CATALYST 3750 به عنوان یک واحد یکپارچه مدیریت شده و دارای یک آدرس می باشد. مدیریت تک IP برای فعالیت هایی چون تشفیص فضا، ایجاد VLAN و انجام تنظیمات، امنیت شبکه و کنترل های QOS قابل پشتیبانی است.

امنیت شبکه: برافورداری از تسلط و کنترل دقیق روی شبکه

سوئیچ های CISCO CATALYST 3750 پشتیبان مجموعه ای از امکانات امنیتی بی نظیر برای کنترل دسترسی و برقراری ارتباط بوده که از جمله آنها می توان به ACL ها، امراز هویت پیشرفته، امنیت در سطح پورت و سرویس های مبتنی بر شناسایی با X 802.1 و مشتقات آن اشاره نمود. این مجموعه غنی از قابلیت ها نه تنها از مملات خارجی جلوگیری می کنند، بلکه شبکه را در برابر مملات MAN-IN-THE-MIDDLE که یکی از دغدغه های اصلی شبکه های امروزی است مصون نگه می دارند.

فریم های بسیار بزرگ : پشتیبانی از اپلیکیشن های سنگین

سری CISCO CATALYST 3750 از فریم های بزرگ یا به اصطلاح جامبو فریم ها روی پیکربندی های 10/100/1000 برای اپلیکیشن های پیشرفته داده و تصویر که معمولا نیازمند فریم های فیلی بزرگ هستند پشتیبانی می کند. تمامی مدل های سری CISCO CATALYST 3750-E با فریم های بسیار بزرگ سازگار می باشند.

کنترلر یکپارچه LAN بیسیم

کنترلر LAN بیسیم تعبیه شده در CISCO CATALYST 3750 بازدهی عملیاتی و امنیت WLAN را همراه قابلیت سیار بودن و کاربری آسان ارتقا می بخشد. کنترلر گنجانده شده در مدل های CISCO CATALYST 3750G فراهم کننده امکان تعریف پالیسی های متمرکز، قابلیت مقابله با نفوذ (IPS)، مدیریت RF، QoS و رومینگ سریع و ایمن LAYER 3 را برای WLAN ها فراهم می کند. به عنوان یکی از اجزای کلیدی در CISCO UNIFIED WIRELESS NETWORK، کنترلر وایرلس مدل CISCO CATALYST 3750G تمام آنچه را که مدیران شبکه نیاز دارند از جمله کنترل، امنیت و قابل اتکا بودن، در اختیارشان گذاشته و مدیریت و نظارت بر شبکه بیسیم را به سادگی کنترل و تسلط بر یک شبکه باسیم، میسر می سازد.

مولتی کست هوشمند: سطح تازه ای از بهره وری برای شبکه های همگرا

به لطف فناوری CISCO STACKWISE سری سوئیچ های CISCO CATALYST 3750 بازدهی بیشتری برای اپلیکیشن های مولتی کست مانند ویدیو فراهم می کنند. هر پکت داده تنها یک بار در BACKPLANE گذاشته شده و بدین ترتیب پشتیبانی بهتری از تعداد استریم های بیشتر حاصل می شود.

دسترسی بالا: عملکردی وقفه ناپذیر در LAYER 2 و LAYER 3

سوئیچ های CISCO CATALYST 3750 در دسترس بودن سوئیچ های قابل استک را بهبود می بخشد. هر سوئیچ می تواند هم به عنوان مستر و هم پردازنده ارسال کننده عمل کند. هریک از مستر سوئیچ ها می توانند طرح دسترسی 1:N را برای کنترل شبکه ایجاد نمایند. اگر به احتمال فیلی بعید، یکی از سوئیچ ها دچار اشکال شوند، باقی آنها بدون هیچ وقفه ای عملیات را ادامه خواهند داد.

کیفیت برتر سرویس ها در سرتاسر استک و سرعتی فوق العاده

سوئیچ های سری CISCO CATALYST 3750-E و 3750 فراهم کننده سرعت های اترنت 10 و 100 گیگابیت بوده و در کنار آن از سرویس های هوشمندی برخوردارند که عملیات را همواره روان و مطمئن نگه می دارد. مکانیزم های مخصوص به علامت گذاری، طبقه بندی و زمان بندی بهترین کارایی ممکن را برای ترافیک داده، صدا و تصویر، با سرعتی فراتر از انتظار فراهم می سازند.

هماهنگی و تعامل انواع سوئیچ ها در کنار هم

یک استک می تواند از هر ترکیبی از مدل های CISCO CATALYST 3750 و CISCO CATALYST 3750-E ایجاد شود. مشتریانی که استفاده توامان از پورت های 10/100 و 100/100/1000 POE و قابلیت تجمع در باکس کابل ها را مد نظر دارند می توانند از ارتقای تدریجی بهره برده و فقط بابت آنچه که نیاز دارند هزینه کنند. فقط نیاز به ارتقای قابلیت آپلینک باشد، می توانید به سادگی و با افزودن یک اترنت 10 گیگابیت به استک و یا ارتقای لینک های اترنت گیگابیت موجود به اترنت 10 گیگابیت، پهنای باند خود را افزایش دهید.

جدول مشخصات فنی سویچ های سری 3750

Model	10/100/1000 Ethernet Ports	Uplinks	Feature Set	Port Speed
WS-C3750-24TS-S	۲۴	2 Small	IP Base Image	۱۰/۱۰۰
WS-C3750-24TS-E	۲۴	2 SFP	IP Services Image	۱۰/۱۰۰
WS-C3750-24PS-S	۲۴	2 SFP	IP Base Image	10/100 with 802.3af and Cisco pre-draft Power over Ethernet
WS-C3750-24PS-E	۲۴	2 SFP	IP Services Image	10/100 with 802.3af and Cisco pre-draft Power over Ethernet
WS-C3750-48TS-S	۴۸	4 SFP	IP Base Image	۱۰/۱۰۰
WS-C3750-48TS-E	۴۸	4 SFP	IP Services Image	۱۰/۱۰۰
WS-C3750-48PS-S	۴۸	4 SFP	IP Base Image	10/100 with 802.3af and Cisco pre-draft Power over Ethernet
WS-C3750-48PS-E	۴۸	4 SFP	IP Services Image	10/100 with 802.3af and Cisco pre-draft Power over Ethernet
WS-C3750-24FS-S	۲۴	2 SFP	IP Base Image	100BASE-FX
WS-C3750G-24T-S	۲۴	None	IP Base Image	۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰
WS-C3750G-24T-E	۲۴	None	IP Services Image	۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰
WS-C3750G-24TS-S1U	۲۴	4 SFP	IP Base Image	۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰
WS-C3750G-24TS-E1U	۲۴	4 SFP	IP Services Image	۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰
WS-C3750G-24PS-S	۲۴	4 SFP	IP Base Image	10/100/1000 with IEEE 802.3af PoE
WS-C3750G-24PS-E	۲۴	4 SFP	IP Services Image	10/100/1000 with IEEE 802.3af PoE
WS-C3750G-48TS-S	۴۸	4 SFP	IP Base Image	۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰
WS-C3750G-48TS-E	۴۸	4 SFP	IP Services Image	۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰
WS-C3750G-48PS-S	۴۸	4 SFP	IP Base Image	10/100/1000 with IEEE 802.3af PoE
WS-C3750G-48PS-E	۴۸	4 SFP	IP Services Image	10/100/1000 with IEEE 802.3af PoE
WS-C3750G-12S-S	۱۲	12 SFP	IP Base Image	10/100/1000 1000 only
WS-C3750G-12S-E	۱۲	12 SFP	IP Services Image	10/100/1000 1000 only
WS-C3750G-12S-SD	۱۲	12 SFP	IP Base Image	10/100/1000 1000 only
WS-C3750G-16TD-S	۱۶	1 XENPAK	IP Base Image	۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰
WS-C3750G-16TD-E	۱۶	1 XENPAK	IP Services Image	۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰
WS-C3750G-24WS-S25	۲۴	2 SFP	IP Base Image	10/100/1000 with IEEE 802.3af PoE and Cisco prestandard PoE
WS-C3750G-24WS-S50	۲۴	2 SFP	IP Base Image	10/100/1000 with IEEE 802.3af PoE and Cisco prestandard PoE

Unit 4, No.13, Yeganeh St., South Kheradmand Ave., Tehran, Iran
 Tel: +98 (21) 88820850 Fax: +98 (21) 88311245
 SMS: +98 (21) 88820850 Postal Code: 15847-68314

دفتر مرکزی: تهران، خیابان خردمند جنوبی، کوچه یگانه، پلاک ۱۳، واحد ۴
 تلفن: ۰۸۵۰ ۸۸۸۲ (۰۲۱) خط ویژه
 شماره: ۰۲۴۵ ۸۸۳۱ (۰۲۱)
 سامانه پیام کوتاه: ۰۸۵۰ ۲۱۸۸۸۲ (داخل کشور) کد پستی: ۱۵۸۴۷-۶۸۳۱۴



شرکت سیستم افزار خاورمیانه (RootLan)

ارائه دهنده سوئیچ و تجهیزات سیسکو با یک سال گارانتی تعویض و ضمانت اصالت کالا
تلفن تماس : ۰۲۱-۸۸۸۲۰۸۵۰

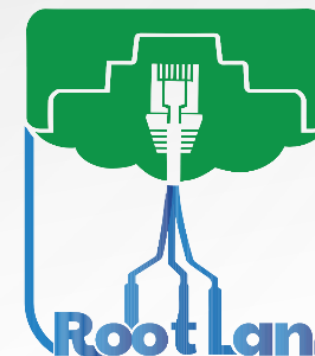
www.RootLan.com

جهت خرید و سفارش سوئیچ یا سایر تجهیزات سیسکو میتوانید از طریق سامانه استعلام
قیمت سایت شرکت سیستم افزار خاورمیانه سفارش خود را به صورت آنلاین ثبت
نمایید.



سیستم افزار
خاورمیانه
(سهامی خاص)

www.RootLan.com



Unit 4, No.13, Yeganeh St., South Kheradmand Ave., Tehran, Iran

Tel: +98 (21) 88820850

Fax: +98 (21) 88311245

SMS: +98 (21) 88820850

Postal Code: 15847-68314

دفتر مرکزی: تهران، خیابان خردمند جنوبی، کوچه یگانه، پلاک ۱۳، واحد ۴

نمابر: ۸۸۳۱۱۲۴۵ (۰۲۱)

تلفن: ۸۸۸۲۰۸۵۰ (۰۲۱) خط ویژه

سامانه پیام کوتاه: ۰۲۱۸۸۸۲۰۸۵۰ (داخل کشور) کد پستی: ۱۵۸۴۷-۶۸۳۱۴