

مشخصات فنی سوئیچهای روی دکل ها	
توضیحات	پارامتر
Rack-mountable - 1U	نوع
8x 10/100/1000 Gigabit Ethernet PoE+ ports, 2x 1G SFP/RJ-45 combo uplink	تعداد پورت
حداکثر 20 Gbps	ظرفیت سوئیچینگ
حداکثر 10 Gbps	ظرفیت فوروار دینگ
حداکثر 14.88 G	نرخ انتقال (بسته در ثانیه)
حداکثر 512 Mb	حافظ رم (RAM)
حداکثر 256 Mb	ظرفیت فلش مموری
حداکثر 120 وات (در حالت PoE)	حداکثر توان مصرفی
بله	قابلیت PoE
IOS LAN Lite	نوع IOS
خیر	Smart License
SNMP, RMON, CLI, Web UI, Telnet, SSH	پروتکل های مدیریتی
1x RJ-45 Ethernet, 1x USB mini-B	پورتهای مدیریتی
VLAN ID 4094, حداکثر 256 VLAN فعال	VLAN
IEEE 802.1X, RADIUS, SSH, BPDU Guard, ACL, IGMP Snooping, DHCP Snooping, IP Source Guard	پروتکل های امنیتی
-5°C تا 50 °C	دمای کاری
5% تا 90% در دمای 40°C	رطوبت عملیاتی

مشخصات فنی سوئیچهای داخلی

پارامتر	توضیحات
نوع	Rack-mountable - 1U
تعداد پورت	24x 10/100/1000 Gigabit Ethernet PoE+ Ports, 4x 10G SFP uplink
ظرفیت سوئیچینگ	حداکثر 128 Gbps
ظرفیت فروراردینگ	حداکثر 190.4 Mbps
نرخ انتقال (بسته در ثانیه)	حداکثر 190.4Mbps
حافظ رم (RAM)	حداکثر 2 Gb
ظرفیت فلش مموری	حداکثر 4 Gb
حداکثر توان مصرفی	حداکثر 445 وات (در حالت PoE+)
قابلیت PoE	بله
نوع IOS	IOS XE
Smart License	بله
پروتکل‌های مدیریتی	SNMP, RMON, CLI, Web UI, Telnet, SSH
پورتهای مدیریتی	1x RJ-45 Ethernet, 1x USB Type-B
VLAN	حداکثر 1024 VLAN ID
پروتکل‌های امنیتی	IEEE 802.1X, RADIUS, SSH, BPDU Guard, ACL, IGMP Snooping, DHCP Snooping, IP Source Guard
دمای کاری	5°C تا 50 °C
رطوبت عملیاتی	5% تا 90% در دمای 40°C

مشخصات رک های فضای خارجی

استاندارد حفاظتی IP67

استفاده از فولاد ضدزنگ یا آلومینیوم پوششدار و پوشش پودری
دارای سیستم تهویه مناسب، فیلترهای هوا و امکان نصب فنهای خنک کننده یا سیستم تهویه
وجود ارت (Grounding) مناسب

مشخصات رک های فضای داخلی

استاندارد حفاظتی IP65

استفاده از فولاد ضدزنگ یا آلومینیوم مقاوم و پوشش پودری
دارای سیستم تهویه مناسب، فیلترهای هوا و امکان نصب فنهای خنک کننده یا سیستم تهویه
دربهای جانبی و پشتی قفلدار و درب جلویی شیشه ای قفلدار
قابلیت مدیریت و محافظت از کابلها
وجود ارت (Grounding) مناسب

مشخصات دکلها

استفاده از فولاد گالوانیزه گرم با ضخامت حداقل ۱۰۰ میکرون
دکلهای 8جوجهی مونوپل با لوله های قطر حداقل ۱۵ سانت برای دکلهای ۵ متری و ۲۰ سانت برای دکلهای ۱۲ متری
دکلهای قادر به تحمل بادهایی با سرعت ۱۰۰ تا ۱۵۰ کیلومتر بر ساعت
استفاده از پایه های بتنی مقاوم به خوردگی در برابر نمک
مقاومت در برابر تغییرات دما و رطوبت زیاد
استفاده از اتصالات پیچ و مهره ای و مواد ضد خوردگی مانند استیل ضد زنگ یا آلیاژهای مقاوم
سیستمهای ارتینگ مناسب

مشخصات لوله PG

استفاده از فولاد گالوانیزه گرم با ضخامت حداقل ۱۰۰ میکرون
مقاومت به فشار و کشش
طول عمر بالا در برابر عوامل طبیعی محیطی مانند رطوبت، نمک و تغییرات دمایی شدید
مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی
استفاده از اتصالات ضد خوردگی
دارای تستهای مقاومت فشار و استحکام در آزمایشگاههای استاندارد

مشخصات کابل فیبر نوری
<p>حساسیت کم به خمش "Bend Insensitive" (حداقل شعاع خمش در هنگام نصب 7.5 میلیمتر)</p> <p>سازگار با استانداردهای G.652D و G.657A1 و ITU-T</p> <p>جنس روکش بیرونی پلی اتیلن مقاوم در برابر UV، گرد و غبار و آتش</p> <p>محدوده دمای کاری -40°C تا +70°C</p> <p>مقاوم در برابر نفوذ رطوبت (Water Blocking) رطوبت عملیاتی 5% تا 95% (بدون میعان)</p> <p>مقاومت در برابر کشش بیشتر از 2000 نیوتن</p> <p>مناسب برای استفاده در شبکه های Outdoor ، Backbone ، Long-Haul</p> <p>نرخ تضعیف در طول موج 1310 نانومتر کمتر از 0.36 دسیبل بر کیلومتر</p> <p>نرخ تضعیف در طول موج 1550 نانومتر کمتر از 0.22 دسیبل بر کیلومتر</p>

مشخصات کابل شبکه
<p>نوع کابل CAT6 SF/UTP-LSZH با استاندارد ISO/IEC 11801 و ANSI/TIA-568-C.2</p> <p>محدوده دمای کاری از -10°C تا +60°C</p> <p>رطوبت عملیاتی 10% تا 95% (بدون میعان)</p> <p>حداقل شعاع خمش در هنگام نصب 8 برابر قطر کابل</p> <p>استفاده از شیلدینگ دوگانه (Foil و Braid)</p>

مشخصات پیچ پنل شبکه
<p>(Rack-Mountable 1U) رک مونت</p> <p>SPCC با چگالی بالا و استحکام مکانیکی بالا</p> <p>نوع شیلدینگ کابل UTP و FTP</p> <p>بیشتر از 750 سیکل اتصال و جداسازی</p> <p>مقاومت عایق ≤ 10 مگا اهم</p> <p>مقاومت تماس ≥ 20 میکرو اهم</p> <p>نوار پشتیبانی قابل جدا شدن برای مدیریت آسان کابلها</p> <p>دارای لیبلهای سفید بزرگ برای شناسایی آسان</p>

مشخصات پیچ پنل فیبر نوری
<p>72 پورت (Rack-Mountable) رک مونت</p> <p>جنس بدنه فولاد مقاوم با روکش ضد زنگ</p> <p>نوع اتصالات SC، LC</p> <p>پشتیبانی از کابل های فیبر Multi-Mode و Single Mode</p> <p>دارای Tray (کشویی) برای مدیریت آسان فیبرها</p> <p>نوع آداپتورها Duplex یا Simplex</p> <p>روکش داخلی LSZH</p> <p>دارای اسپلیتر و ماژولهای مدیریت کابل</p>

مشخصات پیچ کورد فیبر نوری

Single-Mode OS2 - SC-LC (Duplex)

تا 10 کیلومتر انتقال دیتا در طول موج 1310 نانومتر

تضعیف فیبر 3.5 دسیبل در هر کیلومتر

(Return Loss) تلفات بازگشتی بیشتر یا مساوی 50- دسیبل

حداقل شعاع خمش 3.8 سانتیمتر

تا 500 سیکل اتصال و جداسازی

مطابق با استاندارد UL 94 V0

روکش LSZH

مشخصات پیچ کورد شبکه

ضد اشتعال با استاندارد CM

تضعیف 0.1 دسیبل

(Return Loss) تلفات بازگشتی 27 دسیبل

مقاومت عایق 500 مگا اهم

مقاومت تماس 10 میلی اهم

مقاوم در برابر خمش و شعله

ضد گره خوردگی (Snagless)