

آزمایشگاه شبکه

کابل کشی و برقراری اتصالات فیزیکی

مطابق شکل، در Mininet، یک پیکربندی متشکل از ۴ گره به نام‌های h1، h2، h3 و h4 تولید کنید که از طریق سه سوئیچ لایه ۲ به نام‌های s14، s24 و s34 بهم متصل شده‌اند. برای این منظور، شما می‌توانید از اسکریپت پایتون به نام *lanTopo.py* به عنوان نقطه شروع استفاده کنید. بخش‌هایی از اسکریپت سازنده توپولوژی در این فایل از قبل نوشته شده است. پس از تکمیل، شما باید چهار پنجره ترمینال با عناوین h1، h2، h3 و h4 را ملاحظه نمایید.

*توجه! در این بخش، فعلاً فقط سوئیچ‌ها، گره‌ها و اینترفیس‌های آنها را ایجاد کنید. گره h1 دارای یک اینترفیس به نام h1-eth0 است که آن را به پورت s14-eth1 از سوئیچ s14 متصل کرده است.

- گره h2 دارای یک اینترفیس به نام h2-eth0 است که آن را به پورت s24-eth1 از سوئیچ s24 متصل کرده است.
- گره h3 دارای یک اینترفیس به نام h3-eth0 است که آن را به پورت s34-eth1 از سوئیچ s34 متصل کرده است.
- گره h4 دارای یک اینترفیس به نام h4-eth0 است که آن را به پورت s14-eth2 از سوئیچ s14 متصل کرده؛ همچنین، یک اینترفیس به نام h4-eth1 دارد که آن را به پورت s24-eth2 از سوئیچ s24 متصل کرده و در نهایت اینکه، اینترفیس سوم گره h4 به نام h4-eth2 آن را به پورت s34-eth2 از سوئیچ s34 متصل کرده است.

