

آزمایشگاه امنیت شبکه

Firewall, IDS/IPS

مقدمه: در این آزمایش قصد بر آن است که دانشجویان در عمل با فایروال و سیستمهای تشخیص/پیشگیری نفوذ آشنا شوند.

آزمایش ۱-۶:

- شبکهای با مولفههای زیر طراحی کنید:
 - بخش داخلی
 - DMZ o
 - ° روترها
 - Firewall o
 - NIDS/NIPS o
 - HIDS/HIPS ○
 - سویچهای خارجی
- o سرورها از جمله سرورهای DNS
- میتوانید بخش BGP و IGP را برای انجام WAN edge routing راه اندازی کنید.
 برای این کار به مولفههای اضافی نیاز پیدا خواهید کرد:
 - ISPs ■
 - eRouters •
- شبکه را طوری طراحی کنید که بهترین طراحی از نظر امنیتی را داشته باشد. اینکه چرا از نظر
 شما طراحی تان می تواند امنیت قابل قبولی داشته باشد را کاملا توضیح دهید.

س نفوذ مینویسید را ذکر کنید. همچنین هـدف از	 هدف از قوانینی که برای سیستمهای تشخیم
	قوانین خود در firewallها را ذکر کنید.