

دوره JIPS جونپیر | Juniper Junos Intrusion Prevention Systems

شرح مختصر

یادگیری نحوه به کارگیری ویژگی ها و امکانات سیستم های پیشگیری از نفوذ (IPS) موجود بر روی Gateway های سری SRX شرکت Juniper

مروری بر دوره

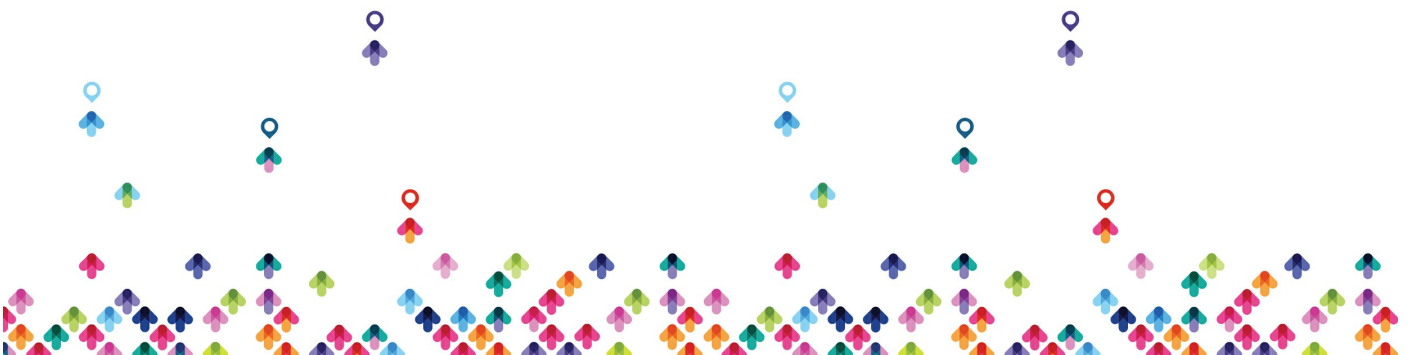
مروری بر دوره

طراحی این دوره به گونه ای انجام شده است که دانشجویان بتوانند به شکل مقدماتی با ویژگی ها و امکانات سیستم های پیشگیری از نفوذ (IPS) موجود بر روی Gateway های سری SRX شرکت Juniper آشنا گردند. این دوره به مفاهیم، ایده ها و اصطلاحات مربوط به ارائه سرویس های پیشگیری از نفوذ با استفاده از پلتفرم های سری SRX می پردازد و آزمایشگاه های عملی آن به گونه ای پیش بینی شده است که بتواند این فرصت را در اختیار دانشجویان قرار دهد که امکان پیکربندی انواع قابلیت های IPS، آزمایش و آنالیز عملکرد آن را داشته باشند. لازم به ذکر است که مطالب مطرح شده در طی این دوره بر اساس (Junos OS Release ۱۲.۱X۴۴-D۱۰.۴) تدوین شده است.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- آشنایی با واژگان و مفاهیم مربوط به پیشگیری از نفوذ
- آشنایی با انواع کلی راه های ورود بدون اجازه (intrusions) و نفوذ به شبکه
- چگونگی اسکن کردن با هدف جمع آوری اطلاعات مربوط به شبکه هدف
- تعریف و توصیف اصطلاحات مربوط به قابلیت های IPS تجهیزات شبکه Juniper
- تعریف و توصیف قابلیت ها و امکانات قرار داده شده بر روی پلتفرم های سری SRX که امکانات مربوط IPS را ارائه می کنند



- چگونگی استفاده از Gateway های سری SRX همراه با قابلیت IPS جهت پیکربندی و مدیریت
- آشنایی با مراحل که موتور IPS به هنگام بازرسی packet ها طی می کند
- چگونگی پیکربندی Gateway های سری SRX جهت بهره بردن از قابلیت IPS
- آشنایی با کامپوننت های IPS rule و rulebases
- پیکربندی IPS exempt rule
- استفاده از custom signatures و چگونگی پیکربندی آن ها
- آشنایی با تکنیک های مورد استفاده و معمول evasion (گریز) و راه های مسدود کردن آنان
- شرح مکانیزم های فعال بر روی Gateway های سری SRX با هدف شناسایی و مسدود کردن حملات DoS و DDoS
- پیکربندی screen ها جهت مسدود کردن IP spoofing (جعل IP)
- مکانیزم های امنیتی حفاظت از جریان اضافی
- آشنایی با چگونگی ارائه TCP SYN checking توسط دستگاه های سری SRX
- آشنایی با قابلیت های STRM در زمینه capturing، logging و گزارش کردن ترافیک شبکه
- توصیف قابلیت های logging و گزارش دهی موجود جهت SRX IP functionality در داخل STRM

سرفصل ها (حضوری)

سرفصل ها

Day ۱

Chapter ۱: Course Introduction

Chapter ۲: Introduction to Intrusion Prevention Systems

- Network Asset Protection
- Intrusion Attack Methods
- Intrusion Prevention Systems



- IPS Traffic Inspection Walkthrough

Chapter ۳: IPS Policy and Initial Configuration

- SRX IPS Requirements
- IPS Operation Modes
- Basic IPS Policy Review
- Basic IPS Policy Lab

Chapter ۴: IPS Rulebase Operations

- Rulebase Operations
- IPS Rules
- Terminal Rules
- IP Actions
- Configuring IPS Rulebases Lab

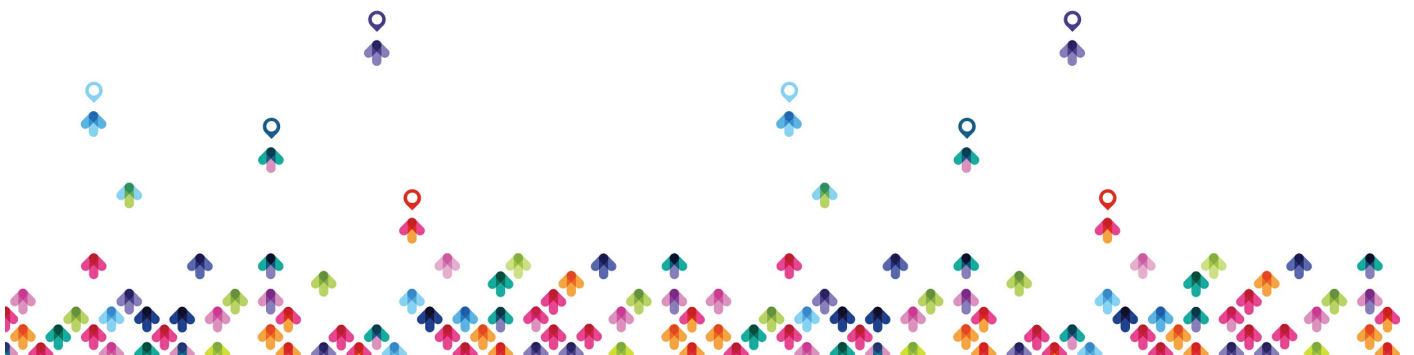
Day ۲

Chapter ۵: Custom Attack Objects

- Predefined Attack Objects
- Custom Attack Objects
- Fine-Tuning the IPS Policy
- Custom Signatures Lab

Chapter ۶: Additional Attack Protection Mechanisms

- Scan Prevention



- Blocking Evasion and DoS Attacks
- Security Flow Protection Mechanisms
- Security Flow Protection Mechanisms Lab

Chapter ۷: IPS Logging and Reporting

- Junos Syslog and Operational Commands
- STRM IPS Logging
- IPS Logging Lab

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- این دوره مختص افرادی است که وظیفه پیکربندی و نظارت بر دستگاه‌های سری SRX را در زمینه سیستم‌های پیشگیری از نفوذ بر عهده دارند.

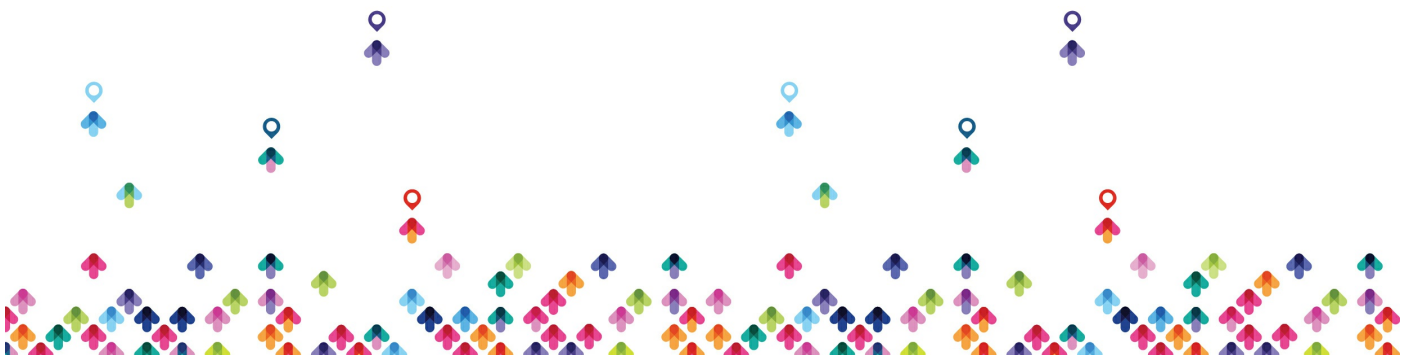
پیش نیازها

پیش نیازها

- دانشجویان شرکت‌کننده در این دوره می‌بایست با مبانی مربوط به شبکه و همچنین مدل اتصال متقابل سامانه‌های باز یا به اختصار (OSI) و نیز مجموعه پروتکل‌های TCP/IP آشنا باشند. همچنین این افراد می‌بایست پیش از شرکت در این دوره، دوره‌های JRE، IJOS، و JSEC را نیز پشت سر گذاشته باشند و یا حداقل از تجربه و سابقه کاری معادل با آن برخوردار باشند.

• دوره [JSEC جونبیر | Juniper Junos Security](#)

• دوره [IJOS جونبیر | Juniper Introduction to](#)



the Junos Operating System

دوره های مرتبط

دوره های مرتبط

[دوره جامع جونیپر | Juniper](#)

