

## پک امنیت (SEC۲۷۵ + SANS Level ۱)

علاقمندان به مباحث امنیت می‌توانند با شرکت در پکیج جامع امنیت، صفر تا صد امنیت را با دو دوره تخصصی SEC۲۷۵ سنز |  
Foundations - Computers, Technology, & Security  
و دوره تست نفوذ SANS Security Pack | سطح ۱ بیاموزند.

### مروری بر دوره

علاقمندان به امنیت با تهیه این پک فوق کاربردی می‌توانند به سرعت وارد بازار کار شده و در بهترین پروژه‌های کاری شرکت داشته باشند. در این پک جذاب، دو دوره SEC۲۷۵ سنز و "تست نفوذ SANS Security Pack | سطح ۱" قرار دارد.

دوره SEC۲۷۵ سنز | Foundations - Computers, Technology, & Security

Security: این دوره خود به چهار بخش زیر تقسیم می‌شود که در هر مرحله مباحث را به صورت تئوری و عملی می‌آموزید:

- System Architecture, Operating System, and Linux
- Search, Web, and Networking
- Introduction to Servers and Programming
- Security Concepts and Advanced Security Concepts

دوره تست نفوذ SANS Security Pack | سطح ۱: در این دوره از پک امنیت، تست نفوذ شبکه و وب و تست نفوذ با پایتون که از برترین دوره‌های شرکت SANS به شمار می‌آیند، به صورت جامع بررسی خواهد شد. دانشجویان بعد از گذراندن این دوره می‌توانند شغل موردنظرشان را در زمینه تست نفوذ وب و شبکه به سادگی پیدا کنند.

### سرفصل‌ها



SEC۲۷۵

## SEC۲۷۵.۱: System Architecture, Operating System, and Linux

تمرین ها:

- Debugging Challenge
- Linux Architecture & Components
- دستورات Linux
- مسیریابی Linux
- محیط Linux

عناوین:

- مقدمه ای بر سخت افزار
- Data Storage and Representation
- Logic and Data Manipulation
- Storing Data and Files
- Cloud Computing
- CPU و Memory
- Execution و Monitoring
- Advanced Storage
- Operating Systems و سیستم های عامل
- Virtualization و مجازی سازی
- Containers
- آشنایی با Linux
- کار با محیط Linux
- Linux Navigation



- دستورات Linux
  - Basics
  - Remote Access
  - Building Software
  - Troubleshooting

## SEC۲۷۵.۲: Search, Web, and Networking

تمرین ها:

- Search Superpowers
  - WWW and Serving
  - Networking
  - Types of Networks
  - Protocols
  - Email networking
  - DNS
  - IP addresses

عناوین:

- Search Superpowers
  - WWW and Serving
  - Networking
  - Types of Networks
  - Protocols



- Email networking •
- DNS •
- IP addresses •

## SEC۲۷۵.۳: Introduction to Servers and Programming

تمرین ها:

- Git Hands On •
- Printing in Python •
- Variables in Python •
- String Manipulation Practice •
- Manipulating Numbers •
- Type Conversion •
- Dictionary Practice •
- Bringing It Together •
- For Loops •
- User Input Prompts •
- CLI User Input Lab •
- Conditionals •
- Class and Objects Lab •
- While Loops •
- Exceptions Lab •
- Functions •
- Reading and Writing Files •
- Create a Port scanner •



- Printing
- String Handling
- Variables
- Comments
- Pointers and Memory

عناوین:

- Introduction to Servers
- Web Servers
- Database Servers
- DNS Servers
- Log Servers
- Email Servers
- Programming
- Python
- Conditionals, loops, functions, user input, and objects
- PEP 8 style guide
- C
- Pointers

## SEC۲۷۵.۴: Security Concepts and Advanced Security Concepts

تمرین ها:



- Symmetric Encryption Challenge
- Asymmetric Encryption Challenge
- Hashing Challenge
- Break Me Challenge
- Steganography Challenge
- Exfiltration Challenge Lab
- Buffer Overflows
- Format String Lab
- Privilege Escalation Lab

عناوین:

- Encryption
- Security
- Security Distributions
- Reconnaissance
- Forensics
- Exploitation
- Privilege Escalation
- Persistence
- Lateral Movement
- Exfiltration

SANS Level ۱

سیلابس مربوط به پیش نیاز های دوره:



• OSI Model

• TCP/IP

• Common TCP/IP Protocols

• IPv۴

• Switching

• Routing

• VLAN

• WAN

• ?What is Linux

• Linux Distributions

• Linux Command-line

• Directories in Linux

• Package Management & Repositories

• Install Network Services (DHCP, ...) on Linux

• User Management

• Permissions

• ?What is Windows Server

• Install Windows Server

• Install DNS, DHCP, ... on Windows Server

• Introduction to Active Directory

• Install Active Directory



## سیلابس مربوط به ۱ SANS Pack Level

- SEC۵۶۰.۱: Comprehensive Pen Test Planning, Scoping, and Recon •
- SEC۵۶۰.۲: In-Depth Scanning •
- SEC۵۶۰.۳: Exploitation •
- SEC۵۶۰.۴: Post-Exploitation and Merciless Pivoting •
- SEC۵۶۰.۵: In-Depth Password Attacks and Web App Pen Testing •
- SEC۵۶۰.۶: Penetration Test & Capture-the-Flag Challenge •

- SEC۵۷۳.۱: Essentials Workshop with pyWars •
- SEC۵۷۳.۲: Essentials Workshop with MORE pyWars •
- SEC۵۷۳.۳: Defensive Python •
- SEC۵۷۳.۴: Forensics Python •
- SEC۵۷۳.۵: Offensive Python •
- SEC۵۷۳.۶: Capture the Flag •

- SEC۵۴۲.۱: Introduction and Information Gathering •
- SEC۵۴۲.۲: Configuration, Identity, and Authentication Testing •
- SEC۵۴۲.۳: Injection •
- SEC۵۴۲.۴: XXE and XSS •
- SEC۵۴۲.۵: CSRF, Logic Flaws and Advanced Tools •
- SEC۵۴۲.۶: Capture the Flag •





## مخاطبان دوره

- متخصصان پشتیبانی کامپیوتری با دانش پایه ای از سخت افزار ، نرم افزار و سیستم عامل های رایانه ای که علاقه مند به گسترش دانش و درک مفاهیم خود در حوزه شبکه به منظور کسب مهارت های مورد نیاز برای ارتقاء به جایگاه شغلی ادمین یا پشتیبان شبکه می باشند.
- پرسنل آیتی که نیاز به درک عمیق و پایه ای از مفاهیم شبکه دارند.
- مدیران و سرپرستان آیتی که در حوزه نظارت شبکه و فعالیت های مرتبط با آن کار می کنند.
- دانشجویان و علاقه مندان ورود به دنیای امنیت
- علاقمندان به تست نفوذ
- کارشناسان شبکه
- کارشناسان شبکه

## پیش نیاز ها

- پیش نیاز های مورد نیاز در خود دوره وجود دارد و نیازی به پیش نیاز نیست.

