

دوره‌هاک آموزشی

زمستان ۱۳۹۶



معرفی دوره آموزشی تخصصی

استراتژی دفاع در عمق

کد دوره : APA 133

۲۰ ساعت



<http://cert.um.ac.ir>



cert@um.ac.ir



@fum_apa

مخاطبان دوره: با توجه به برگزاری چندین دوره مقدماتی پیکربندی امن تجهیزات شبکه و بر اساس تقاضای مخاطبان، دوره پیشرفته آن ویژه مدیران و کارشناسان شبکه‌های رایانه‌ای متوسط و بزرگ برگزار می‌شود.

پیش‌نیازهای دوره: آشنایی با مفاهیم شبکه‌های رایانه‌ای و پیکربندی آن‌ها - تسلط بر لایه‌های ۷ گانه شبکه - اصول اولیه عملکرد تجهیزات سوئیچ و مسیریاب‌ها

روش ثبت‌نام: به صورت الکترونیکی و از طریق وب‌گاه آزمایشگاه تخصصی آفا دانشگاه فردوسی مشهد به نشانی <http://cert.um.ac.ir> انجام می‌گیرد.

سرفصل دوره:

Row #	Subject
1	مرور اجمالی بر مفاهیم VLAN ، VTP ، Inter-VLAN routing و VACL
2	Implementing Standard ACLS
3	آشنایی با نرم افزار Cisco SDM و Cisco ASDM
4	آشنایی با مفهوم AAA (Authentication, Authorization & Accounting)
5	Layer 2 Security > Port Security
6	Layer 2 Security > SPAN Operation and Configuration
7	Layer 2 Security > Filtering Inter-VLAN Traffic
8	DHCP SNOOPING Dynamic ARP Inspection (DAI)
9	IP Source Guard VLAN hopping

10	ROOT Guard ROOT / BPDU Guard
11	Enable Password and password encryption NTP (Network Time Protocol)
12	Layer 3 Security / Telnet and SSH
13	Layer 3 Security / BANNER (MOTD, EXEC, Login)
14	Layer 3 Security / DOS and DDOS Attacks
15	Layer 3 Security / ICMP based attacks
16	Layer 3 Security / IP Spoofing
17	Layer 3 Security / NAT (Network Address Translate)
18	Layer 3 Security / GRE Tunnel / IPSEC