

Fortigate مقدماتی

خلاصه : فایروال سرویسی است جهت محافظت منابع اطلاعات و زیر ساخت های فناوری سازمان از دسترس های غیر مجاز. یک فایر وال باید در مقابل حملات و تلاش های پیچیده موجودیت های غیر مجاز به منابع سازمان پایدار و مقاوم باشد. یک فایروال باید تنها راه ورود و خروج ترافیک و شبکه سازمان باشد.

fortigate یک network firewall است که کنترل ترافیک ورودی و خروجی و حفاظت از منابع و موجودیت های اطلاعاتی شبکه سازمان را به عهده دارد.

FortiGate بیشترین اطمینان امنیتی را بصورت یکپارچه شامل موارد firewall, VPN, antivirus, intrusion detection/prevention , Web filtering, detection/prevention , filtering, antispyware, antispyware, traffic shaping بر روی یک دستگاه ارائه میدهد. این دستگاه به آسانی قابلیت شناسایی و پاک سازی شبکه های آلوده به تهدیدات امنیتی را در مقایسه با سایر محصولات مشابه دارا است.

مدت دوره: ۱۳ ساعت

سرفصل دوره:

سرفصل دوره:

• فصل اول :

- نگاهی بر معماری چند لایه امنیت فایروال چیست ؟
- معماری فایروال های نسل جدید
- جایگاه فایروال در مدل های امنیتی
- تفاوت فایروال با UTM
- مبحث Stateless و Stateful در فایروال ها

• فصل دوم :

- نگاهی به سیستم عامل FortiOS
- نحوه مدیریت سیستم عامل FortiOS
- تنظیمات اولیه جهت آماده سازی دستگاه
- تعریف Interface و انواع آن

• فصل سوم :

- مسیریابی در FortiOS
- مسیریابی PBR
- تقسیم ترافیک و Load-Balance با استفاده از روش ECMP
- تقسیم ترافیک با استفاده از روش WAN LLB

• فصل چهارم :

- کنترل ترافیک با استفاده از Policy
- انواع Object ها
- D-NAT با استفاده از VIP در فور تیگت
- نگاهی بر حملات DOS
- مقابله با حملات DOS در FortiOS
- کنترل پهنای باند با استفاده از Traffic-Shaper

• فصل پنجم :

- نگاهی بر ماژول های UTM
- مقابله با بدافزارها توسط ماژول Anti-Virus
- کنترل و فیلترینگ محتوای وب
- کنترل برنامه های لایه ۷ توسط ماژول Application-control
- نگاهی بر IDS و IPS
- مقابله با حملات لایه ۷ توسط ماژول IPS
- هرزنامه چیست ؟
- مقابله با هرزنامه ها توسط ماژول Anti-Spam

• فصل ششم :

- نگاهی بر امنیت برنامه های تحت وب
- WAF چیست ؟
- بررسی ماژول WAF در FortiOS
- بررسی حملات و آسیب پذیری های مهم برنامه های وب
- حفاظت از وب سرور با استفاده از ماژول FortiOS-WAF

• فصل هفتم :

- احراز هویت چیست ؟
- انواع روش های احراز هویت ؟
- بررسی پروتکل های احراز هویت +TACACS, RADIUS, LDAP
- احراز هویت در FortiOS
- راه اندازی احراز هویت SSO در FortiOS