

دوره F۵ Administering BIG-IP

ورژن ۱۶.۱

مروری بر دوره

این دوره قصد دارد تا ادمین ها، اپراتورها و مهندسين شبکه را با عملکرد سیستم BIG-IP آشنا سازد. دانشجویان این دوره علاوه بر آشنایی با سیستم BIG-IP، پیکربندی Object ها، پردازش ترافیک و همچنین چگونگی نحوه مدیریت و انجام عملیات مرتبط با این سیستم را خواهد آموخت.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

- توصیف نقش BIG-IP system به عنوان یک تجهیز Full Proxy در یک (Application Delivery Network) (ADC)
- راه اندازی تجهیز و لایسنس تجهیز BIG-IP و Provision نمودن آن بصورت Out-of-the-box
- ایجاد پیکربندی پایه ای بر روی BIG-IP شامل VLAN ها و Self IP ها
- استفاده از Configuration Utility و TMSH برای مدیریت بر منابع سیستمی BIG-IP نظیر Virtual Server ها، Pool ها، Pool Member ها، Node ها، Profile ها و Monitor ها
- ایجاد، بارگذاری مجدد و مدیریت بر BIG-IP Archive
- مشاهده و تحلیل میزان استفاده از Resource ها، Availability و اطلاعات Statistical و استفاده از این اطلاعات به منظور تعیین وضعیت ترافیک در حال عبور و Process تجهیز BIG-IP
- استفاده از Profile ها برای ایجاد تغییر در نحوه Process نمودن ترافیک توسط BIG-IP system از طریق Virtual Server ها
- نحوه عملکرد Cookie ها و Cookie Persistence
- اجرای Troubleshooting اولیه و فعالیت های مربوط شامل استفاده از ابزار عیب یابی iHealth
- پشتیبانی و مشاهده Traffic Flow با استفاده از TCPDUMP
- درک و مدیریت بر User Role ها و Partition

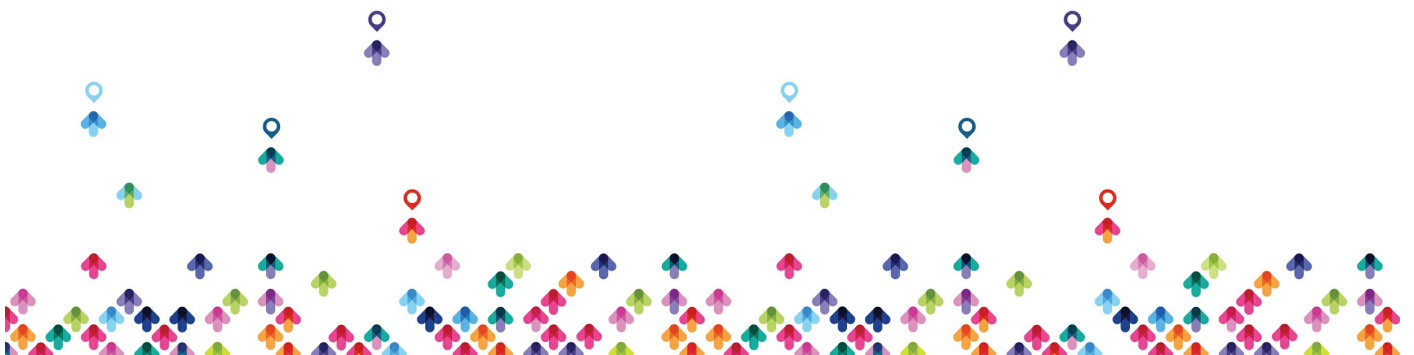


- پیاده سازی و مدیریت بر sync-failover device group با
بیش از ۲ عضو
- آشنایی با iRule و پیاده سازی مقدماتی

سرفصل ها

Getting started with the BIG-IP system

- Traffic processing with BIG-IP Local Traffic Manager (LTM)
- Using TMSH (TMOS shell) command line interface
- Using NATs and SNATs
- Monitoring application health and managing object status
- Modifying traffic behavior with profiles, including SSL offload and re-encryption
- Modifying traffic behavior with persistence, including source address affinity and cookie persistence
- Troubleshooting the BIG-IP system, including logging (local, high-speed, and legacy remote logging), and using tcpdump
- Always-On Management (AOM)
- User roles and administrative partitions
- vCMP concepts
- Customizing application delivery with iRule



مخاطبان دوره

- این دوره برای مدیران شبکه، اپراتورها و مهندسانی که وظیفه مدیریت عملیات روزمره و مدیریت یک شبکه مبتنی بر سیستم **BIG-IP** را بر عهده دارند در نظر گرفته شده است. همچنین این دوره زمینه ساز کسب اطلاعات و دانش لازم برای شرکت در بسیاری از دیگر دوره های آموزشی **F5** در زمینه **BIG-IP** نیز می باشد.

پیش نیازها

آشنایی با:

- OSI model encapsulation
- Routing and switching
- Ethernet and ARP
- TCP/IP concepts
- IP addressing and subnetting
- NAT and private IP addressing
- Default gateway
- Network firewalls
- LAN vs. WAN

