

دوره Local Traffic Manager (LTM)

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آشنایی با انواع پلتفرم‌های F5

• ساختار سیستم‌عامل TMOS

• مفهوم Multi-tenancy به واسطه قابلیت vCMP

• انواع روش‌های استقرار تجهیزات ADC

• نحوه فعال‌سازی License و انجام Resource Provisioning هر یک از ماژول‌های مختلف،

• آشنایی با پیکربندی مفاهیم پایه ارتباطی شبکه بر روی تجهیزات F5 شامل Trunk, VLAN, Self-IP, ... آشنایی با مفاهیم

پایه در سیستم‌عامل TMOS شامل Node, Pool Member, Monitor, Server Pool, Virtual Server, ...

Profile, NAT/SNAT, ...

• آشنایی با نحوه پیکربندی و پیاده‌سازی معماری Full-proxy و Half-proxy

• آشنایی با معماری High-availability بر روی تجهیزات F5

• آشنایی با نحوه استفاده از دستورات TMSH

• انواع روش‌های استقرار تجهیزات ADC در زیرساخت شبکه (Deployment Models)

• مفاهیم پایه و کاربردی در سیستم‌عامل TMOS با تمرکز بر روی ماژول LTM

• نحوه پیکربندی زیرساخت شبکه شامل Trunk, VLAN, Self-IP, Route, ...

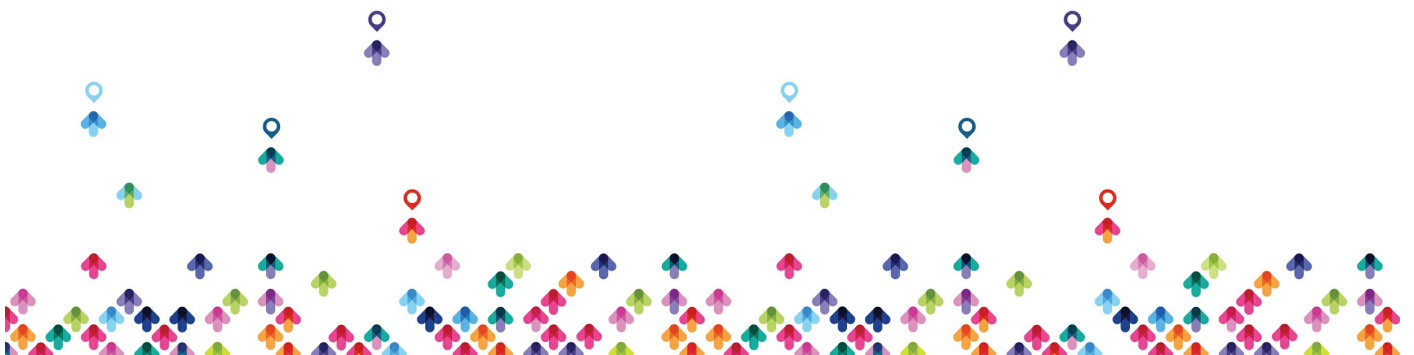


- مفهوم (VRF Route Domain) و ارتباط آن با Administrative Partition
- مدیریت بهینه و سطح بالای ترافیک HTTP به واسطه LTP (Local Traffic Policy) و iRule Scripts
- بررسی و بهینه‌سازی مفاهیم بنیادین TCP Profile به عنوان پرکاربردترین و مهم‌ترین Profile در سیستم‌عامل TMOS
- نحوه انتخاب صحیح تکنیک‌های توزیع ترافیک (Load-balancing Methods) تحت شرایط انواع مختلفی از سناریوها
- نحوه پیاده‌سازی معماری Full-proxy و Half-proxy
- اعمال Traffic Tuning به واسطه سرور مجازی (Virtual Server) به ازای انواع مختلفی از سرویس‌ها با هدف انتخاب Virtual Server Type بهینه و کاربردی در هر سناریو
- آشنایی با نحوه پیکربندی صحیح انواع روش‌های پیاده‌سازی مکانیزم‌های Failover (Failover Methods) به صورت Active/Standby و Active/Active می‌باشد.

سرفصل‌ها

Local Traffic Manager (LTM)

- BIG-IP initial setup (licensing, provisioning, and network configuration)
- A review of BIG-IP local traffic configuration objects
- Using dynamic load balancing methods
- Modifying traffic behavior with persistence (including SSL, SIP, universal, and destination address affinity persistence)
- Monitoring application health with Layer ۳, Layer ۴, and Layer ۷ monitors (including transparent, scripted, and external monitors)
- Processing traffic with virtual servers (including network, forwarding, and reject virtual servers)



- Processing traffic with SNATs (including SNAT pools and SNATs as listeners)
- Modifying traffic behavior with profiles (including TCP profiles, advanced HTTP profile options, caching, compression, and One Connect profiles)
- Advanced BIG-IP LTM configuration options (including VLAN tagging and trunking, SNMP features, packet filters, and route domains)
- Deploying application services with iApps
- Customizing application delivery with iRules and local traffic policies
- Securing application delivery using BIG-IP LTM

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

