

دوره MTCTCE میکروتیک | MikroTik Certified Traffic Control Engineer

شرح مختصر

کیفیت خدمات مدیریت ترافیک شبکه

مروری بر دوره

مروری بر دوره

شرکت کنندگان این دوره در پایان خواهند آموخت که چگونه به کمک RouterOS، امکان queues و فایروال و نیز دیگر ویژگی ها کیفیت خدمات ترافیک شبکه (QOS) را مدیریت کنند.

سرفصل ها (حضور)

سرفصل ها

۱- Packet flow diagram

- Why this diagram is necessary?
- Full overview of all things covered by diagram
- Simple examples how packet travels through the diagram (routing, bridging, connection to router etc.) + LAB
- More complex examples of diagram usage + LAB

۲- Firewall filter/nat/mangle

- Connection tracking
- Filter + LAB
- chains (default/custom)



- all rule "actions" covered
- most common rule "conditions" covered
 - NAT + LAB
- chains (default/custom)
- all rule "actions" covered
- most common rule "conditions" covered
- NAT helpers
 - Mangle + LAB
- chains (default/custom)
- all rule "actions" covered
- most common rule "conditions" covered
 - Some complicated rule "conditions" covered ("advanced", "extra" tab) + LAB
 - uPNP

۳- Quality of Service

- HTB
 - HTB general information
 - HTB implementation (queue tree)
 - HTB structure + LAB
 - HTB Dual Limitation + LAB
 - HTB priority + LAB
- Burst + LAB
- Queue types
 - FIFO + LAB
 - SFQ + LAB
 - RED + LAB
 - PCQ + several LABs



- queue size + LAB
- Simple queues + LAB
- Simple queue and queue tree interaction
- ۴- **DNS client/cache**
 - Basic configuration + LAB
 - Static DNS Entry + LAB
- ۵- **DHCP client/relay/server**
 - DHCP communication analysis
 - DHCP-client identification/ configuration + LAB
 - DHCP server configuration: + LAB
- DHCP networks
- DHCP options (build-in and custom)
- IP Pool
- advanced DHCP
 - DHCP relay configuration + LAB
- ۶- **Web Proxy**
 - Basic configuration
 - Proxy rule lists
- Access list + LAB
- Direct Access list + LAB
- Cache list + LAB
- Regular expression + LAB

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره



- مهندسين و تكنسين هاي شبکه كه وظيفه مدیریت جریان ترافیک در شبکه را بر عهده دارند.

پیش نیاز ها

پیش نیازها

- [دوره میکروتیک MTCNA | آموزش MTCNA](#)

دوره های مرتبط

دوره های مرتبط

- [دوره میکروتیک MTCNA | آموزش MTCNA](#)
- [دوره MTCRE میکروتیک | MikroTik Certified Routing Engineer](#)

