



RoMon برای شما چه می کند ؟

ویژگی RoMoN در مسیریاب های میکروتیک در حقیقت مخفی برای عبارت Router Management Overly Network می باشد. این ویژگی بر اساس یک ارتباط مستقل نظیر به نظیر بر اساس لایه MAC کار می کند. این نوع ارتباط مستقل از لایه 2 یا لایه 3 عمل می کند.

هر مسیریابی که در یک شبکه RoMoN باشد یک شناسه RoMonID دارد که این شناسه ممکن است توسط کاربر اختصاص داده شده باشد و یا این شناسه می تواند بخشی از نشانی MAC باشد.

پیگر بندی

برای اینکه بتوانید یک مسیریاب را بخشی از یک شبکه ROMon کنید باید این قابلیت را در آن فعال کنید و یک پورت هم برای ارتباط با شبکه ROMon تعیین کنید.

پیگر بندی قابلیت RoMoN از مسیر فهرست RoMoN/ در نسخه 6.28 به بعد در اختیار شماست که در نسخه های قبل از 6.28 از مسیر tool romon/ در دسترس شماست.

مشخصه های ROMon

ردیف	مشخصه	مقدار
1	Enabled (Yes no) Default : no)	فعال یا غیر فعال کردن قابلیت RoMoN
2	id(MAC address; Default:00:00:00:00:00:00)	نشانی MAC را می توانید برای شناسه ROMon اختصاص دهید

وقتی قابلیت RoMoN را فعال کنید شناسه به صورت خودکار اختصاص داده خواهد شد. و به صورت زیر نمایش داده خواهد شد.

Version 6.28:

```
[admin@R3] >romon print
;;;RoMON running, ID 00:33:00:00:00:02
enabled: yes
id: 00:00:00:00:00:00
```



After version 6.28:

```
[admin@R3] >toolromon print
;;;RoMON running, ID 00:33:00:00:00:02
enabled: yes
id: 00:00:00:00:00:00
```

پورت هایی که در شبکه RoMoN قرار می گیرند به عنوان RoMon Port نامیده می شوند.

لیست پورت ها : لیستی از پورت هایی که برای romon اختصاص یافته اند یا پورت هایی که در RoMoN نیستند. برای مثال لیست زیر مشخص می کند همه پورت ها به جز ether1 در شبکه RoMoN هستند.

Version 6.28:

```
[admin@R1] /romon port print
Flags: X - disabled, D - dynamic
# INTERFACE
FORBID COST
0 ether1
yes 100
1 all
no 100
```

After version 6.28:

```
[admin@R1] /tool romon port print
Flags: X - disabled, D - dynamic
# INTERFACE
FORBID COST
0 ether1
yes 100
1 all
```

به صورت پیش فرض یک پورت با `cost=100` و `forbid=no` ایجاد می شود.



Peer discovery

برای اینکه بخواهیم همه مسیریاب های موجود در شبکه RoMoN را پیدا کنیم باید از دستورات زیر استفاده کنیم.

Version 6.28:

```
[admin@R1] romon discover
```

ADDRESS	COST	HOPS	PATH	L2MTU
00:22:00:00:00:02	200	1	00:22:00:00:00:02	1500
00:02:03:04:05:06	400	2	00:22:00:00:00:02 00:02:03:04:05:06	1500

After version 6.28:

```
[admin@R1] tool romon discover
```

ADDRESS	COST	HOPS	PATH	L2MTU
00:22:00:00:00:02	200	1	00:22:00:00:00:02	1500
00:02:03:04:05:06	400	2	00:22:00:00:00:02 00:02:03:04:05:06	1500

اجرای دستورات در RoMoN

برای اینکه چک کنیم آیا یک مسیریاب خاص در شبکه RoMoN در دسترس هست یا خیر از دستور Ping استفاده می کنیم.

Version 6.28:

```
[admin@R1] romon ping 00:22:00:00:00:02
```

SEQ	HOST	TIME	STATUS
0	00:22:00:00:00:02	0ms	
1	00:22:00:00:00:02	1ms	
2	00:22:00:00:00:02	1ms	

sent=3 received=3 packet-loss=0% min-rtt=0ms avg-rtt=0ms max-rtt=1ms

After version 6.28:



```
[admin@R1] tool romon ping 00:22:00:00:00:02
  SEQ  HOST                TIME  STATUS
    0  00:22:00:00:00:02      0ms
    1  00:22:00:00:00:02      1ms
    2  00:22:00:00:00:02      1ms
sent=3 received=3 packet-loss=0% min-rtt=0ms avg-rtt=0ms max-rtt=1ms
```

SSH

برای ارتباط امن در شبکه RoMoN از دستور SSH romon استفاده میکنیم. البته لازم است بسته Security از قبل بر روی مسیریاب میکروتیک نصب شده باشد.

Version 6.28:

```
[admin@R1] romonssh 00:22:00:00:00:02
```

After version 6.28:

```
[admin@R1] tool romonssh 00:22:00:00:00:02
```

امیدواریم این آموزش از مجموعه آموزش های میکروتیک به پارسی هم برای شما مفید باشد.