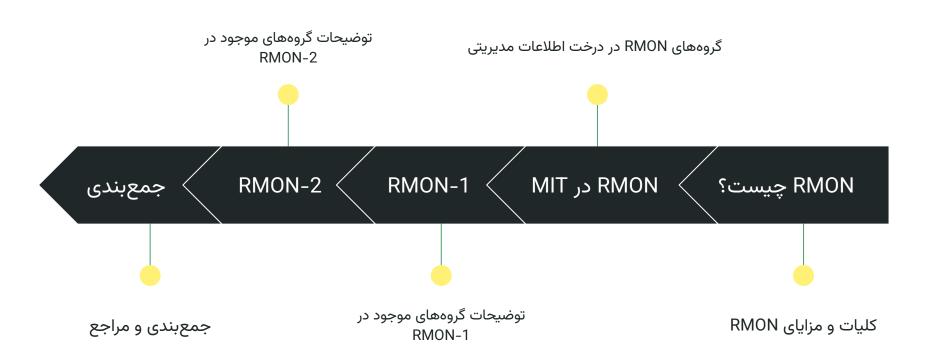
Remote Network Monitoring (RMON)

استاد راهنما: دکتر موحدی

ارائه دهندگان: محمدجواد طاهری، علی نظری

سیر ارائه



- چیستی
 - مزايا

RMON چیست؟

چیستی

- ادامهی راه SNMP
- جمعآوری و تحلیل دادهها
 - تفكيك وظايف

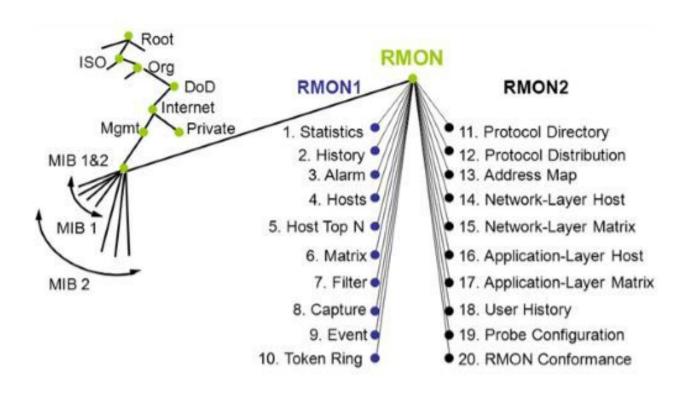
مزایای استفاده از RMON

- عدم نیاز به ارتباط پیوسته با مدیر
 - مانیتورینگ فعال
 - تشخيص خطا
 - بهبود دادهها
 - پشتیبانی از چندین مدیر

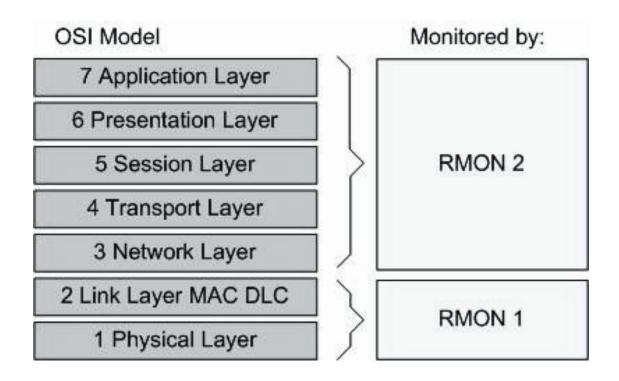
- جایگاه RMON
- RMON-2 ₉ RMON-1
 - لایههای ISI مرتبط

RMON در درخت اطلاعات مدیریتی

جایگاه RMON در درخت اطلاعات مدیریتی

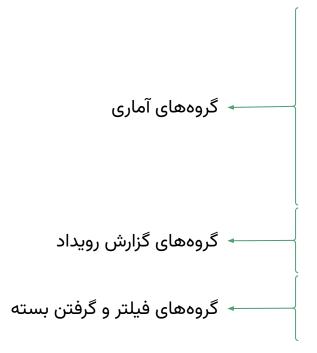


RMON و لایههای مختلف در سیستم OSI



- o گروه Ethernet Statistics
 - o گروه History
- HostTopN و HostTopN
 - o گروه Matrix
- o گروه Filter و Packet Capture
 - o گروه Alarm
 - o گروه Event

RMON-1



- گروه Ethernet Statistics گروه History Control
 - گروه Ethernet History
 - گروه Host
 - کروه HostTopN
 - گروه Matrix
 - گروه Event
 - گروه Alarm
 - و گروه Filter
 - گروه Packet Capture

گروه Ethernet Statistics

- پارامترهای اندازهگیری شدهی هر رابط ethernet
 - اطلاعات real time

```
EtherStatsEntry ::= SEQUENCE {

:

:

etherStatsDropEvents Counter,

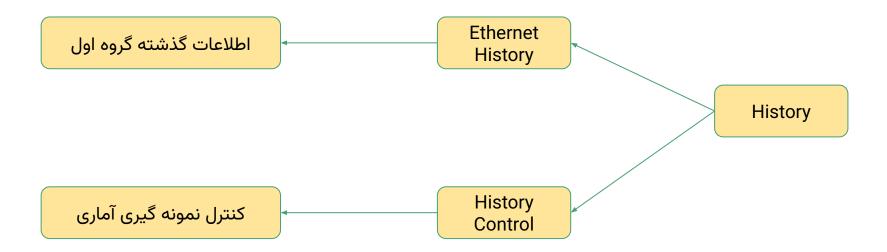
etherStatsPkts Counter,

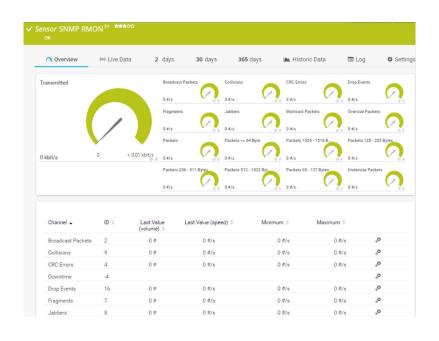
etherStatsBroadcastPkts Counter,

interface عبورى از broadcast عبورى از broadcast عبورى از etherStatsPkts256to511Octets Counter,

interface خال بسته هاى دريافتى در سايز 256 تا 251 تا 256
```

گروه History





گروه Host و HostTopN

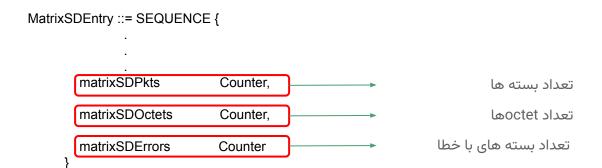
- اطلاعات مربوط به hostهای شبکه
 - ذخیرهی آدرس های MAC

گروه توصیفی

- مرتبسازی میزبانها بر اساس آمارها
- مشخص کردن تعداد میزبانهای گزارش

گروه Matrix

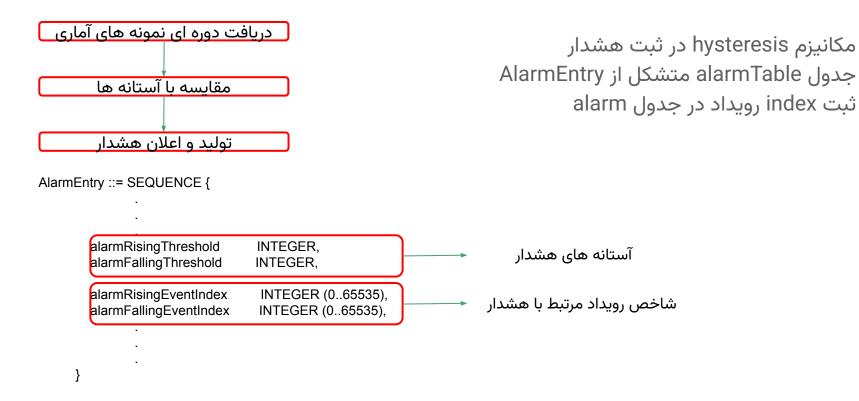
- ن ذخیرهی آماری برای مکالمات میان دو آدرس خاص
 - یک entry جدید به ازای هر زوج آدرس خاص



گروه Filter و Packet Capture

- فیلتر کردن بستهها توسط یک معادله
 - ضبط یا ایجاد رویداد توسط فیلترها
- ضبط بستههای عبوری از یک کانال بر اساس یک فیلتر Packet Filter

گروه Alarm



گروه Event

کنترل تولید و اعلان رویدادها

```
EventEntry ::= SEQUENCE {

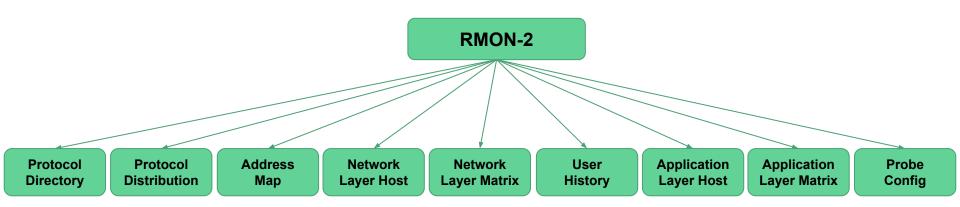
EventEntry ::= SEQUENCE {

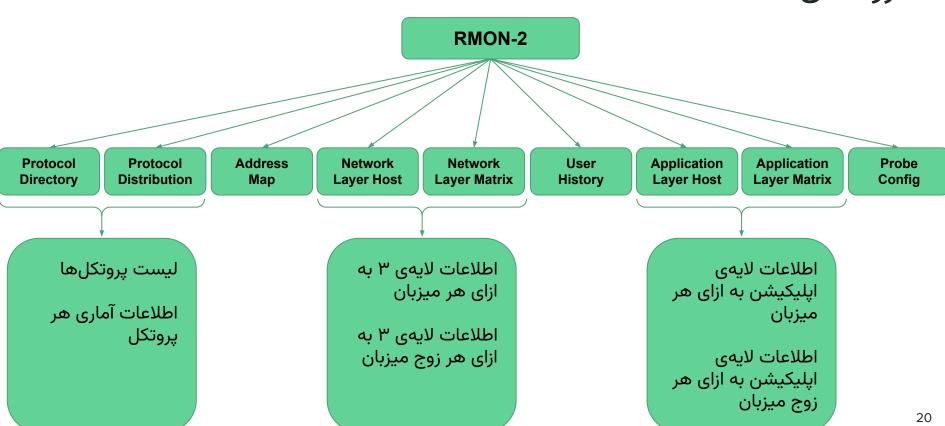
EventEntry ::= SEQUENCE {

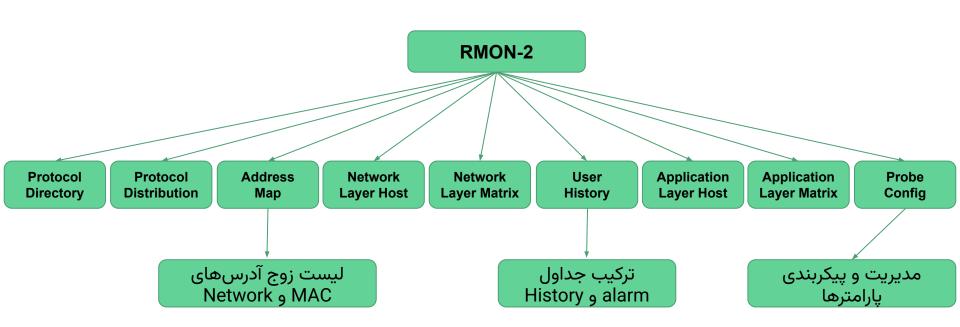
EventEntry it is event a content a
```

RMON-2 گروههای

RMON-2







References

- RFC 1751
- RFC 2021

ممنون از توجه شما