

(پروتکل ساده مدیریت شبکه) SNMP

ناتینا صدیقی

چکیده مقاله

هر چه تعداد شبکه های درون یک سازمان افزایش می یابد، مدیریت سیستمها مهمتر می شود. مدیریت شبکه TCP/IP شامل ایستگاه های مدیریت شبکه (manager) است که با network element ها ارتباط برقرار می کنند. network element ها شامل همه چیزهایی است که پروتکل TCP/IP را اجرا می کند: host ها، router ها، ترمینال ها، پرینترها و... برنامه درون network element که برنامه مدیریتی را اجرا می کند Agent نامیده می شود. ایستگاه های مدیریت، work station هایی هستند که حقایقی را در مورد المان هایی که مدیریت می کنند بیان می نمایند (چه لینک هایی کار می کنند، حجم ترافیک و...). ارتباط بین manager و agent دو طرفه است: manager از agent تقاضای ارزش خاصی را می کند یا agent به manager رویداد مهمی را خبر می دهد (مثلاً یک interface از کار افتاده است) همچنین manager قادر به ارزش دهی متغیرها در agent است.

مدیریت شبکه TCP/IP شامل سه بخش است:

یک MIB (Management Information Base) که بیان میکند یک network element چه متغیرهایی دارد.

مجموعه ای از ساختارها و شمایی که به کمک آن می توان به متغیر های درون MIB دسترسی پیدا کرد. پروتکل بین manager و agent که SNMP نامیده می شود.

SNMP (Simple Network Management Protocol):

پروتکل مدیریت شبکه ساده یک پروتکل در لایه کاربرد (application) است که امکان تغییر اطلاعات بین ابزارهای شبکه را به ما می دهد.

منابع:

- ❖ RFC های مرتبط با مدیریت شبکه
- ❖ مستندات ومقالات اینترنت

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.