**RFC 2789 - Mail Monitoring MIB**

La versión original de esta MIB se publicó en [RFC 1566](https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1566)

Esta revisión soluciona una serie de problemas técnicos encontrados en Versiones anteriores: Se han corregido los grupos de conformidad para diferentes versiones de esta MIB, se ha eliminado la recomendación de que se devuelva una cadena vacía si la última operación fue exitosa.

Esta revisión, publicada en [RFC 2249](https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc2249), agrega los campos mtaGroupDescription y mtaGroupURL, contadores de operaciones de conversión, un mecanismo de descripción de jerarquía de grupo, contadores para errores específicos, ID de mensajes más antiguos, contadores de bucle por MTA y por grupo, y una nueva tabla para rastrear cualquier error que encuentre un MTA.

El marco de gestión de SNMP consta actualmente de cinco principales componentes:

* Una arquitectura general, descrita en RFC 2571
* Mecanismos para describir y nombrar objetos y eventos para el propósito de la gestión.
* Protocolos de mensajes para transferir información de gestión.
* Protocolo de operaciones de acceso a la información de gestión.
* Un conjunto de aplicaciones fundamentales descritas en RFC 2573 y el mecanismo de control de acceso basado en vistas descrito en RFC 2575.

Se accede a los objetos administrados a través de un almacén de información virtual, denominado la base de información de gestión o MIB. Los objetos en la MIB son definida mediante los mecanismos definidos en el SMI.

Esta MIB define cuatro tablas. El primero de ellos contiene por MTA información que no es específica de ninguna parte particular de MTA. El segundo divide cada MTA en una colección de componentes separados llamados grupos. Los grupos se describen en detalle en los comentarios incrustados en el MIB a continuación. La tercera tabla proporciona un medio de asociaciones correlacionadas rastreadas por los servicios de red MIB con grupos específicos dentro de diferentes MTA. Finalmente, la cuarta tabla proporciona un medio para rastrear cualquier error encontrado durante el funcionamiento de la MTA. Las dos primeras tablas deben implementarse para cumplir con esta MIB; las dos últimas son opcionales.

mtaTable OBJECT-TYPE

SYNTAX SEQUENCE OF MtaEntry

MAX-ACCESS not-accessible

STATUS current

DESCRIPTION

"The table holding information specific to an MTA."

::= {mta 1}

mtaEntry OBJECT-TYPE

SYNTAX MtaEntry

MAX-ACCESS not-accessible

STATUS current

DESCRIPTION

"The entry associated with each MTA."

INDEX {applIndex}

::= {mtaTable 1}

mtaReceivedMessages OBJECT-TYPE

SYNTAX Counter32

MAX-ACCESS read-only

STATUS current

DESCRIPTION

"The number of messages received since MTA initialization.

This includes messages transmitted to this MTA from other

MTAs as well as messages that have been submitted to the

MTA directly by end-users or applications."

::= {mtaEntry 1}

mtaStoredMessages OBJECT-TYPE

SYNTAX Gauge32

MAX-ACCESS read-only

STATUS current

DESCRIPTION

"The total number of messages currently stored in the MTA.

This includes messages that are awaiting transmission to

some other MTA or are waiting for delivery to an end-user

or application."

::= {mtaEntry 2}

mtaTransmittedMessages OBJECT-TYPE

SYNTAX Counter32

MAX-ACCESS read-only

STATUS current

DESCRIPTION

"The number of messages transmitted since MTA initialization.

This includes messages that were transmitted to some other

MTA or are waiting for delivery to an end-user or

application."

::= {mtaEntry 3}

mtaReceivedVolume OBJECT-TYPE

SYNTAX Counter32

UNITS "K-octets"

MAX-ACCESS read-only

STATUS current

DESCRIPTION

"The total volume of messages received since MTA

initialization, measured in kilo-octets. This volume should

include all transferred data that is logically above the mail

transport protocol level. For example, an SMTP-based MTA

should use the number of kilo-octets in the message header

and body, while an X.400-based MTA should use the number of

kilo-octets of P2 data. This includes messages transmitted

to this MTA from other MTAs as well as messages that have

been submitted to the MTA directly by end-users or

applications."

::= {mtaEntry 4}