

GESTIÓN INTERNET

Macro TRAP-TYPE (RFC 1215)

```
IMPORTS
    ObjectName
FROM RFC1155-SMI;

TRAP-TYPE MACRO ::=
BEGIN
    TYPE NOTATION ::= "ENTERPRISE" value
        (enterprise OBJECT IDENTIFIER)
        VarPart
        DescrPart
        ReferPart
    VALUE NOTATION ::= value (VALUE INTEGER)

    VarPart ::=
        "VARIABLES" "{" VarTypes "}"
        | empty
    VarTypes ::=
        VarType | VarTypes "," VarType
    VarType ::=
        value (vartype ObjectName)

    DescrPart ::=
        "DESCRIPTION" value (description DisplayString)
        | empty
    ReferPart ::=
        "REFERENCE" value (reference DisplayString)
        | empty

END
```

Constructores de la Macro del RFC 1215:

ENTERPRISE: Define la empresa de gestión autoridad de registro que define el trap. Si el valor de ENTERPRISE es

```
snmp OBJECT IDENTIFIER ::= {mib-2 11}
```

en el campo enterprise del Trap-PDU, se sitúa el valor de SysObjectID del grupo system.

VarPart: Define la secuencia ordenada de objetos de la MIB objects a incluir en cada instancia de un trap de ese tipo. Se situará cada variable,

GESTIÓN INTERNET

en orden, dentro del campo variable-bindings del Trap-PDU.

DescPart: Descripción textual de la semántica del trap.

ReferPart: Referencia textual a otros objetos definido en otros modulos.

TRAP-TYPE: El valor de una instancia de la macro TRAP-TYPE es el número entero que tiene asignado de forma única por la entidad de registro indicada en la cláusula ENTERPRISE. Si el valor de la cláusula ENTERPRISE es `snmp`, el valor de la macro TRAP-TYPE se sitúa como contenido del campo generic-trap del Trap-PDU, y el campo specific-trap se pone a 0. Sino, el valor de la macro TRAP-TYPE indica el contenido del campo specific-trap del TRAP-PDU, y el campo generic-trap se pone a `enterpriseSpecific(6)`.

Generic-Trap

```
coldStart TRAP-TYPE
  ENTERPRISE snmp
  DESCRIPTION
    "A coldStart trap signifies that the sending
    protocol entity is reinitializing itself such
    that the agent's configuration or the rotocol
    entity implementation may be altered."
  ::= 0
```

Enterprise-specific Trap

```
myEnterprise OBJECT IDENTIFIER ::= { enterprises 9999 }

myLinkDown TRAP-TYPE
  ENTERPRISE myEnterprise
  VARIABLES { ifIndex }
  DESCRIPTION
    "A myLinkDown trap signifies that the sending
    SNMP application entity recognizes a failure
    in one of the communications links represented
    in the agent's configuration."
  ::= 2
```