

Management Information Base variables

This appendix lists the variables defined by the Management Information Base (MIB) that are supported by the Simple Network Management Protocol (SNMP) agent on the z/TPF system. The MIB variable types are defined using the following fields:

Variable Descriptor

A textual name for the variable.

Object Identifier

The name for the variable in Abstract Syntax Notation (ASN.1) format.

All MIB variables supported by z/TPF have read-only access. The following table shows the MIB-II variables defined by RFC 1213 that are supported by the z/TPF system. MIB variables that are not accessible are shown in ***bold italic*** font. The variables are listed in each SNMP group in the numeric order of their object identifiers.

Table 1. MIB variables supported by the z/TPF system

Variable Descriptor	Object Identifier
System Group	
sysDescr	1.3.6.1.2.1.1.1
sysObjectID	1.3.6.1.2.1.1.2
sysUpTime	1.3.6.1.2.1.1.3
sysContact	1.3.6.1.2.1.1.4
sysName	1.3.6.1.2.1.1.5
sysLocation	1.3.6.1.2.1.1.6
sysServices	1.3.6.1.2.1.1.7
Interfaces Group	
ifNumber	1.3.6.1.2.1.2.1
<i>ifTable</i>	1.3.6.1.2.1.2.2
ifEntry	1.3.6.1.2.1.2.2.1
ifIndex	1.3.6.1.2.1.2.2.1.1
ifDescr	1.3.6.1.2.1.2.2.1.2
ifType	1.3.6.1.2.1.2.2.1.3
ifMtu	1.3.6.1.2.1.2.2.1.4
ifSpeed	1.3.6.1.2.1.2.2.1.5
ifPhysAddress	1.3.6.1.2.1.2.2.1.6
ifAdminStatus	1.3.6.1.2.1.2.2.1.7
ifOperStatus	1.3.6.1.2.1.2.2.1.8
ifLastChange	1.3.6.1.2.1.2.2.1.9
ifInOctets	1.3.6.1.2.1.2.2.1.10
ifInUcastPkts	1.3.6.1.2.1.2.2.1.11
ifInNUcastPkts	1.3.6.1.2.1.2.2.1.12
ifInDiscards	1.3.6.1.2.1.2.2.1.13
ifInErrors	1.3.6.1.2.1.2.2.1.14
ifInUnknownProtos	1.3.6.1.2.1.2.2.1.15
ifOutOctets	1.3.6.1.2.1.2.2.1.16
ifOutUcastPkts	1.3.6.1.2.1.2.2.1.17
ifOutNUcastPkts	1.3.6.1.2.1.2.2.1.18
ifOutDiscards	1.3.6.1.2.1.2.2.1.19
ifOutErrors	1.3.6.1.2.1.2.2.1.20
ifOutQLen	1.3.6.1.2.1.2.2.1.21
ifSpecific	1.3.6.1.2.1.2.2.1.22
IP Group	
ipForwarding	1.3.6.1.2.1.4.1
ipDefaultTTL	1.3.6.1.2.1.4.2
ipInReceives	1.3.6.1.2.1.4.3
ipInHdrErrors	1.3.6.1.2.1.4.4
ipInAddrErrors	1.3.6.1.2.1.4.5
ipForwardDatagrams	1.3.6.1.2.1.4.6
ipInUnknownProtos	1.3.6.1.2.1.4.7
ipInDiscards	1.3.6.1.2.1.4.8
ipInDelivers	1.3.6.1.2.1.4.9
ipOutRequests	1.3.6.1.2.1.4.10

ipOutDiscards	1.3.6.1.2.1.4.11
ipOutNoRoutes	1.3.6.1.2.1.4.12
ipReasmTimeout	1.3.6.1.2.1.4.13
ipReasmReqds	1.3.6.1.2.1.4.14
ipReasmOKs	1.3.6.1.2.1.4.15
ipReasmFails	1.3.6.1.2.1.4.16
ipFragOKs	1.3.6.1.2.1.4.17
ipFragFails	1.3.6.1.2.1.4.18
ipFragCreates	1.3.6.1.2.1.4.19
ipAddrTable	1.3.6.1.2.1.4.20
ipAddrEntry	1.3.6.1.2.1.4.20.1
ipAdEntAddr	1.3.6.1.2.1.4.20.1.1
ipAdEntIfIndex	1.3.6.1.2.1.4.20.1.2
ipAdEntNetMask	1.3.6.1.2.1.4.20.1.3
ipAdEntBcastAddr	1.3.6.1.2.1.4.20.1.4
ipAdEntReasmMaxSize	1.3.6.1.2.1.4.20.1.5
ICMP Group	
icmpInMsgs	1.3.6.1.2.1.5.1
icmpInErrors	1.3.6.1.2.1.5.2
icmpInDestUnreachs	1.3.6.1.2.1.5.3
icmpInTimeExcds	1.3.6.1.2.1.5.4
icmpInParmProbs	1.3.6.1.2.1.5.5
icmpInSrcQuenchs	1.3.6.1.2.1.5.6
icmpInRedirects	1.3.6.1.2.1.5.7
icmpInEchos	1.3.6.1.2.1.5.8
icmpInEchoReps	1.3.6.1.2.1.5.9
icmpInTimestamps	1.3.6.1.2.1.5.10
icmpInTimestampReps	1.3.6.1.2.1.5.11
icmpInAddrMasks	1.3.6.1.2.1.5.12
icmpInAddrMaskReps	1.3.6.1.2.1.5.13
icmpOutMsgs	1.3.6.1.2.1.5.14
icmpOutErrors	1.3.6.1.2.1.5.15
icmpOutDestUnreachs	1.3.6.1.2.1.5.16
icmpOutTimeExcds	1.3.6.1.2.1.5.17
icmpOutParmProbs	1.3.6.1.2.1.5.18
icmpOutSrcQuenchs	1.3.6.1.2.1.5.19
icmpOutRedirects	1.3.6.1.2.1.5.20
icmpOutEchos	1.3.6.1.2.1.5.21
icmpOutEchoReps	1.3.6.1.2.1.5.22
icmpOutTimestamps	1.3.6.1.2.1.5.23
icmpOutTimestampReps	1.3.6.1.2.1.5.24
icmpOutAddrMasks	1.3.6.1.2.1.5.25
icmpOutAddrMaskReps	1.3.6.1.2.1.5.26
TCP Group	
tcpRtoAlgorithm	1.3.6.1.2.1.6.1
tcpRtoMin	1.3.6.1.2.1.6.2
tcpRtoMax	1.3.6.1.2.1.6.3
tcpMaxConn	1.3.6.1.2.1.6.4
tcpActiveOpens	1.3.6.1.2.1.6.5
tcpPassiveOpens	1.3.6.1.2.1.6.6
tcpAttemptFails	1.3.6.1.2.1.6.7
tcpEstabResets	1.3.6.1.2.1.6.8
tcpCurrEstab	1.3.6.1.2.1.6.9
tcpInSegs	1.3.6.1.2.1.6.10
tcpOutSegs	1.3.6.1.2.1.6.11
tcpRetransSegs	1.3.6.1.2.1.6.12
tcpConnTable	1.3.6.1.2.1.6.13
tcpConnEntry	1.3.6.1.2.1.6.13.1

tcpConnState	1.3.6.1.2.1.6.13.1.1
tcpConnLocalAddress	1.3.6.1.2.1.6.13.1.2
tcpConnLocalPort	1.3.6.1.2.1.6.13.1.3
tcpConnRemAddress	1.3.6.1.2.1.6.13.1.4
tcpConnRemPort	1.3.6.1.2.1.6.13.1.5
tcpInErrs	1.3.6.1.2.1.6.14
tcpOutRsts	1.3.6.1.2.1.6.15
UDP Group	
udpInDatagrams	1.3.6.1.2.1.7.1
udpNoPorts	1.3.6.1.2.1.7.2
udpInErrors	1.3.6.1.2.1.7.3
udpOutDatagrams	1.3.6.1.2.1.7.4
udpTable	1.3.6.1.2.1.7.5
udpEntry	1.3.6.1.2.1.7.5.1
udpLocalAddress	1.3.6.1.2.1.7.5.1.1
udpLocalPort	1.3.6.1.2.1.7.5.1.2
SNMP Group	
snmpInPkts	1.3.6.1.2.1.11.1
snmpOutPkts	1.3.6.1.2.1.11.2
snmpInBadVersions	1.3.6.1.2.1.11.3
snmpInBadCommunityNames	1.3.6.1.2.1.11.4
snmpInBadCommunityUses	1.3.6.1.2.1.11.5
snmpInASNParseErrs	1.3.6.1.2.1.11.6
NOT USED	1.3.6.1.2.1.11.7
snmpInTooBigs	1.3.6.1.2.1.11.8
snmpInNoSuchNames	1.3.6.1.2.1.11.9
snmpInBadValues	1.3.6.1.2.1.11.10
snmpInReadOnlys	1.3.6.1.2.1.11.11
snmpInGenErrs	1.3.6.1.2.1.11.12
snmpInTotalReqVars	1.3.6.1.2.1.11.13
snmpInTotalSetVars	1.3.6.1.2.1.11.14
snmpInGetRequests	1.3.6.1.2.1.11.15
snmpInGetNexts	1.3.6.1.2.1.11.16
snmpInSetRequests	1.3.6.1.2.1.11.17
snmpInGetResponses	1.3.6.1.2.1.11.18
snmpInTraps	1.3.6.1.2.1.11.19
snmpOutTooBigs	1.3.6.1.2.1.11.20
snmpOutNoSuchNames	1.3.6.1.2.1.11.21
snmpOutBadValues	1.3.6.1.2.1.11.22
NOT USED	1.3.6.1.2.1.11.23
snmpOutGenErrs	1.3.6.1.2.1.11.24
snmpOutGetRequests	1.3.6.1.2.1.11.25
snmpOutGetNexts	1.3.6.1.2.1.11.26
snmpOutSetRequests	1.3.6.1.2.1.11.27
snmpOutGetResponses	1.3.6.1.2.1.11.28
snmpOutTraps	1.3.6.1.2.1.11.29
snmpEnableAuthenTraps	1.3.6.1.2.1.11.30

1. MIB variable types

Previous topic: [Using the Internet protocol trace facility](#)

Parent topic: [Appendixes](#)

Previous topic: [Using the Internet protocol trace facility](#)