

Промышленный управляемый коммутатор STEZ

Руководство пользователя MIB

Оглавление

1	RFC1213-MIB.....	3
2	IF-MIB	4
3	STEZ-DEV	6
4	BRIDGE-MIB.....	10
5	Протокол резервирования STRP.....	11

1 RFC1213-MIB

Системное имя устройства sysName

MIB: RFC1213-MIB

OID: .1.3.6.1.2.1.1.5

Тип доступа: read-write

Синтаксис: DisplayString (OCTET STRING) (SIZE (0..255))

Пример записи:

Name/OID /	Value	Type
sysName.0	STEZ3000-8G-4GSFP-24-01	OctetString

Контактные данные sysContact

MIB: RFC1213-MIB

OID: .1.3.6.1.2.1.1.4

Тип доступа: read-write

Синтаксис: DisplayString (OCTET STRING) (SIZE (0..255))

Пример записи:

Name/OID /	Value	Type
sysContact.0	mail@stezelectro.ru	OctetString

Расположение устройства sysLocation

MIB: RFC1213-MIB

OID: .1.3.6.1.2.1.1.6

Тип доступа: read-write

Синтаксис: DisplayString (OCTET STRING) (SIZE (0..255))

Пример записи:

Name/OID /	Value	Type
sysLocation.0	142821, Moscow region, Stupino urban district, Shmatovo villag...	OctetString

Время работы устройства sysUpTime

MIB: RFC1213-MIB

OID: .1.3.6.1.2.1.1.3

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID /	Value	Type
sysUpTime.0	5 hours 20 minutes 49.42 seconds (1924942)	TimeTicks

Индекс для IP адреса ipAdEntIfIndex

MIB: RFC1213-MIB

OID: .1.3.6.1.2.1.4.20.1.2

Тип доступа: read-only

Индексы: ipAdEntAddr

Пример записи:

Name/OID /	Value
ipAdEntIfIndex.192.168.0.3	1
ipAdEntIfIndex.192.168.20.3	20

В примере значение 1 соответствует VLAN ID = 1, значение 20 соответствует VLAN ID = 20.

IP адрес ipAdEntAddr
 MIB: RFC1213-MIB
 OID: .1.3.6.1.2.1.4.20.1.1
 Тип доступа: read-only
 Индексы: ipAdEntAddr
 Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
ipAdEntAddr.192.168.0.3	192.168.0.3	IpAddress
ipAdEntAddr.192.168.20.3	192.168.20.3	IpAddress

Маска ipAdEntNetMask
 MIB: RFC1213-MIB
 OID: .1.3.6.1.2.1.4.20.1.3
 Тип доступа: read-only
 Индексы: ipAdEntAddr
 Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
ipAdEntNetMask.192.168.0.3	255.255.255.0	IpAddress
ipAdEntNetMask.192.168.20.3	255.255.255.0	IpAddress

2 IF-MIB

Индекс портов ifIndex
 MIB: IF-MIB
 OID: .1.3.6.1.2.1.2.2.1.1
 Тип доступа: read-only
 Индексы: ifIndex
 Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
ifIndex.1	1	Integer
ifIndex.2	2	Integer
ifIndex.3	3	Integer
ifIndex.4	4	Integer
ifIndex.5	5	Integer
ifIndex.6	6	Integer
ifIndex.7	7	Integer
ifIndex.8	8	Integer
ifIndex.9	9	Integer
ifIndex.10	10	Integer
ifIndex.11	11	Integer
ifIndex.12	12	Integer

Описание интерфейсов ifDescr

MIB: IF-MIB

OID: .1.3.6.1.2.1.2.2.1.2

Тип доступа: read-only

Индексы: ifIndex

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
ifDescr.1	GE - Port 1	OctetString
ifDescr.2	GE - Port 2	OctetString
ifDescr.3	GE - Port 3	OctetString
ifDescr.4	GE - Port 4	OctetString
ifDescr.5	GE - Port 5	OctetString
ifDescr.6	GE - Port 6	OctetString
ifDescr.7	GE - Port 7	OctetString
ifDescr.8	GE - Port 8	OctetString
ifDescr.9	GX - Port 9	OctetString
ifDescr.10	GX - Port 10	OctetString
ifDescr.11	GX - Port 11	OctetString
ifDescr.12	GX - Port 12	OctetString

Статус администрирования порта ifAdminStatus

MIB: IF-MIB

OID: .1.3.6.1.2.1.2.2.1.7

Синтаксис: INTEGER {up(1), down(2),testing(3) }

Тип доступа: read-write

Индексы: ifIndex

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
ifAdminStatus.1	up (1)	Integer
ifAdminStatus.2	down (2)	Integer
ifAdminStatus.3	up (1)	Integer
ifAdminStatus.4	up (1)	Integer
ifAdminStatus.5	up (1)	Integer
ifAdminStatus.6	up (1)	Integer
ifAdminStatus.7	up (1)	Integer
ifAdminStatus.8	up (1)	Integer
ifAdminStatus.9	up (1)	Integer
ifAdminStatus.10	up (1)	Integer
ifAdminStatus.11	up (1)	Integer
ifAdminStatus.12	up (1)	Integer

Состояние интерфейсов ifOperStatus

MIB: IF-MIB

OID: .1.3.6.1.2.1.2.2.1.8

Синтаксис: INTEGER {up(1), down(2), testing(3), unknown(4), dormant(5), notPresent(6), lowerLayerDown(7) }

Тип доступа: read-only

Индексы: ifIndex

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
ifOperStatus.1	down (2)	Integer
ifOperStatus.2	down (2)	Integer
ifOperStatus.3	down (2)	Integer
ifOperStatus.4	down (2)	Integer
ifOperStatus.5	down (2)	Integer
ifOperStatus.6	down (2)	Integer
ifOperStatus.7	down (2)	Integer
ifOperStatus.8	down (2)	Integer
ifOperStatus.9	up (1)	Integer
ifOperStatus.10	down (2)	Integer
ifOperStatus.11	down (2)	Integer
ifOperStatus.12	up (1)	Integer

3 STEZ-DEV

Состояние входа питания 1 stezDevMasterPowerState

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.1.18

Синтаксис: INTEGER {powerNormal(1),powerDisable(2)}

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
stezDevMasterPowerState.0	powerNormal (1)	Integer

Состояние входа питания 2 stezDevBackupPowerState

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.1.19

Синтаксис: INTEGER {powerNormal(1),powerDisable(2)}

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
stezDevBackupPowerState.0	backupPwDisable (2)	Integer

Тип устройства stezDevTypeName

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.1.30

Синтаксис: DISPLAYSTRING

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
stezDevTypeName.0	STEZ3000-8G-4GSFP-24	OctetString

Серийный номер stezDevSerialNumber

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.1.31

Синтаксис: DISPLAYSTRING

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
stezDevSerialNumber.0	S60C0057A231200008	OctetString

Версия Software stezDevSwVersion

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.1.32

Синтаксис: DISPLAYSTRING

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
stezDevSwVersion.0	T0001	OctetString

Версия Hardware stezDevHwVersion

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.1.33

Синтаксис: DISPLAYSTRING

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
stezDevHwVersion.0	V1.1	OctetString

Версия Logic stezDevLgVersion

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.1.34

Синтаксис: DISPLAYSTRING

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
stezDevLgVersion.0	V1.1.2	OctetString

Загрузка CPU (рассчитывается 1 раз в секунду) `cpuCurrentUtilRate`

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.2.1

Синтаксис: INTEGER (0..100)

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
<code>cpuCurrentUtilRate.0</code>	2	Integer

Загрузка CPU средняя `cpuLongTimeUtilRate`

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.2.2

Синтаксис: INTEGER (0..100)

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
<code>cpuLongTimeUtilRate.0</code>	2	Integer

Общая память `devMemoryTotalNum`

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.2.3

Синтаксис: UNSIGNED32

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
<code>devMemoryTotalNum.0</code>	1032828	Gauge

Свободная память `devMemoryFreeNum`

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.2.4

Синтаксис: UNSIGNED32

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
<code>devMemoryFreeNum.0</code>	839172	Gauge

Зарезервированная память `devMemoryAllocNum`

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.2.5

Синтаксис: UNSIGNED32

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID ▾	Value	Type
<code>devMemoryAllocNum.0</code>	900652	Gauge

Использованная память:

Memory Used,% = $(\text{devMemoryTotalNum} - \text{devMemoryAllocNum}) / \text{devMemoryTotalNum} * 100\%$

Температура устройства devTemperature

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.2.10

Синтаксис: INTEGER (-40..100)

Тип доступа: read-only

Максимальная температура устройства devTemperatureHighLimit

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.2.11

Синтаксис: INTEGER (-40..100), по умолчанию +85

Тип доступа: read-only

Минимальная температура устройства devTemperatureLowerLimit

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.2.12

Синтаксис: INTEGER (-40..100), по умолчанию -40

Тип доступа: read-only

MAC-адрес устройства stezGetDevMac

MIB: STEZ-DEV

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.9.1.22

Синтаксис: DISPLAYSTRING (SIZE(6))

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID	Value	Type
stezGetDevMac.0	0x00 0x1E 0xCD 0x66 0x45 0x17	OctetString

4 BRIDGE-MIB

Состояние портов STP/RTSP/MSTP dot1dStpPortState (при активированном протоколе Spanning Tree)

MIB: BRIDGE-MIB

OID: .1.3.6.1.2.1.17.2.15.1.3

Синтаксис: INTEGER {disabled(1), blocking(2), listening(3), learning(4), forwarding(5), broken(6)}

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID	Value ▾	Type
dot1dStpPortState.1	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.2	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.3	forwarding (5)	Integer
dot1dStpPortState.4	forwarding (5)	Integer
dot1dStpPortState.5	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.6	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.7	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.8	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.9	blocking (2)	Integer
dot1dStpPortState.10	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.11	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.12	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.13	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.14	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.15	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.16	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.17	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.18	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.19	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.20	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.21	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.22	broken (6)	Integer
dot1dStpPortState.23	broken (6)	Integer

5 Протокол резервирования STRP

Состояние порта 1 stRPPort1StpState (при активированном протоколе STRP)

MIB: STRP

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.16.1.3.1.9

Синтаксис: Syntax INTEGER {forward(1),block(2)}

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID	Value ▾	Type
stRPPort1StpState.1	forward (1)	Integer

Состояние порта 2 stRPPort2StpState (при активированном протоколе STRP)

MIB: STRP

OID: .1.3.6.1.4.1.60313.1.16.1.3.1.10

Синтаксис: Syntax INTEGER {forward(1),block(2)}

Тип доступа: read-only

Пример записи:

Name/OID	Value ▾	Type
stRPPort2StpState.1	forward (1)	Integer

Состояние STRP:

STRP Information	
<<Back	
Domain ID	1
Domain Name	aaa
Role State	NORMAL
Ring Port-1	4 FORWARD
Ring Port-2	9 FORWARD
Primary Port	Ring Port-1
DHP Mode	Disable
DHP Home Port	---
CRC Threshold	100
Role Priority	128
Backup Port	--- ---