

How to use SNMP to “Show ports” information

On DGS-3600

DGS3627-L2MGMT-MIB

- swL2MgmtMIB
 - swL2DevMgmt
 - swL2MultiFilter
 - swL2PortMgmt
 - swL2PortInfoTable
 - swL2PortInfoEntry
 - swL2PortInfoPortIndex
 - swL2PortInfoMediumType
 - swL2PortInfoUnitID
 - swL2PortInfoType
 - swL2PortInfoLinkStatus
 - swL2PortInfoNwayStatus
 - swL2PortInfoErrDisReason
 - swL2PortCtrlTable
 - swL2PortCtrlJumboFrame
 - swL2PortCtrlJumboFrameMaxSize
 - swL2PortAutoNegInfoTable
 - swL2PortDropCounterTable
 - swL2QOSMgmt
 - swL2QOSBandwidthControlTable
 - swL2QOSBandwidthControlFtrn

Object name: swL2PortInfoTable
Object ID: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1
Module: DGS3627-L2MGMT-MIB

Base syntax: Sequence Of swL2PortInfoEntry
Access: Not_Accessible
Status: Current
Sequence: 1:swL2PortInfoPortIndex - Integer
2:swL2PortInfoMediumType - Integer
3:swL2PortInfoUnitID - Integer
4:swL2PortInfoType - Integer
5:swL2PortInfoLinkStatus - Integer
6:swL2PortInfoNwayStatus - Integer
7:swL2PortInfoErrDisReason - Integer

Parent node: swL2PortMgmt
First child: swL2PortInfoEntry
Description: A table that contains information about every port.

1:swL2PortInfoPortIndex – Integer

DGS-3612: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.10.2.3.1.1.1
DGS-3612G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.9.2.3.1.1.1
DGS-3627: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.1
DGS-3627G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.8.2.3.1.1.1
DGS-3650: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.5.2.3.1.1.1

Command::

```
# snmpwalk -c private -v2c 10.90.90.90 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.1
```

Object name: swL2PortInfoPortIndex
Object ID: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.1
Module: DGS3627-L2MGMT-MIB

Base syntax: Integer
Composed syntax: INTEGER
Access: Read-Only
Status: Current
Value list: 1 : 0..65535

Parent node: swL2PortInfoEntry
First child: None
Description: This object indicates the module's port number. (1..Max port number in the module)

2:swL2PortInfoMediumType – Integer

DGS-3612: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.10.2.3.1.1.2

DGS-3612G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.9.2.3.1.1.2

DGS-3627: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.2

DGS-3627G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.8.2.3.1.1.2

DGS-3650: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.5.2.3.1.1.2

Command::

```
# snmpwalk -c private -v2c 10.90.90.90 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.2
```

Object name	swL2PortInfoMediumType
Object ID	1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.2
Module	DGS3627-L2MGMT-MIB
Base syntax	Integer
Composed syntax	INTEGER
Access	Read-Only
Status	Current
Value list	1 : copper(1) 2 : fiber(2)
Parent node	swL2PortInfoEntry
First child	None
Description	Indicates medium type of the port number.

3:swL2PortInfoUnitID – Integer

DGS-3612: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.10.2.3.1.1.3

DGS-3612G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.9.2.3.1.1.3

DGS-3627: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.3

DGS-3627G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.8.2.3.1.1.3

DGS-3650: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.5.2.3.1.1.3

Command::

```
# snmpwalk -c private -v2c 10.90.90.90 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.3
```

Object name	swL2PortInfoUnitID
Object ID	1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.3
Module	DGS3627-L2MGMT-MIB
Base syntax	Integer
Composed syntax	INTEGER
Access	Read-Only
Status	Current
Value list	1 : 0..65535
Parent node	swL2PortInfoEntry
First child	None
Description	Indicates ID of the unit in the system

4:swL2PortInfoType – Integer

DGS-3612: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.10.2.3.1.1.4

DGS-3612G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.9.2.3.1.1.4

DGS-3627: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.4

DGS-3627G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.8.2.3.1.1.4

DGS-3650: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.5.2.3.1.1.4

Command::

```
# snmpwalk -c private -v2c 10.90.90.90 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.4
```

Object name	swL2PortInfoType
Object ID	1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.4
Module	DGS3627-L2MGMT-MIB
Base syntax	Integer
Composed syntax	INTEGER
Access	Read-Only
Status	Current
Value list	1 : portType-none(0) 2 : portType-100Base-T(2) 3 : portType-100Base-X(3) 4 : portType-1000Base-T(4) 5 : portType-1000Base-X(5) 6 : portType-10GBase-R(6) 7 : portType-10GBase-CX4(7) 8 : portType-SIO(8) 9 : portType-module-empty(9) 10 : portType-user-last(10)
Parent node	swL2PortInfoEntry
First child	None
Description	This object indicates the connector type of this port.

5:swL2PortInfoLinkStatus – Integer

DGS-3612: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.10.2.3.1.1.5

DGS-3612G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.9.2.3.1.1.5

DGS-3627: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.5

DGS-3627G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.8.2.3.1.1.5

DGS-3650: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.5.2.3.1.1.5

Command::

```
# snmpwalk -c private -v2c 10.90.90.90 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.5
```

Object name	swL2PortInfoLinkStatus
Object ID	1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.5
Module	DGS3627-L2MGMT-MIB
Base syntax	Integer
Composed syntax	INTEGER
Access	Read-Only
Status	Current
Value list	1 : other(1) 2 : link-pass(2) 3 : link-fail(3)
Parent node	swL2PortInfoEntry
First child	None
Description	This object indicates the port link status.

6:swL2PortInfoNwayStatus – Integer

DGS-3612: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.10.2.3.1.1.6

DGS-3612G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.9.2.3.1.1.6

DGS-3627: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.6

DGS-3627G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.8.2.3.1.1.6

DGS-3650: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.5.2.3.1.1.6

Command::

```
# snmpwalk -c private -v2c 10.90.90.90 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.6
```

Object name	swL2PortInfoNwayStatus
Object ID	1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.6
Module	DGS3627-L2MGMT-MIB
Base syntax	Integer
Composed syntax	INTEGER
Access	Read-Only
Status	Current
Value list	1 : link-down(0) 2 : full-10Mbps-8023x(1) 3 : full-10Mbps-none(2) 4 : half-10Mbps-backp(3) 5 : half-10Mbps-none(4) 6 : full-100Mbps-8023x(5) 7 : full-100Mbps-none(6) 8 : half-100Mbps-backp(7) 9 : half-100Mbps-none(8) 10 : full-1Gigabps-8023x(9) 11 : full-1Gigabps-none(10) 12 : half-1Gigabps-backp(11) 13 : half-1Gigabps-none(12) 14 : full-10Gigabps-8023x(13) 15 : full-10Gigabps-none(14) 16 : half-10Gigabps-8023x(15) 17 : half-10Gigabps-none(16) 18 : empty(17) 19 : err-disabled(18)
Parent node	swL2PortInfoEntry
First child	None
Description	This object indicates the port speed and duplex mode.

7:swL2PortInfoErrDisReason – Integer

DGS-3612: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.10.2.3.1.1.7

DGS-3612G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.9.2.3.1.1.7

DGS-3627: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.7

DGS-3627G: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.8.2.3.1.1.7

DGS-3650: 1.3.6.1.4.1.171.11.70.5.2.3.1.1.7

Command::

```
# snmpwalk -c private -v2c 10.90.90.90 1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.7
```

Object name	swL2PortInfoErrDisReason
Object ID	1.3.6.1.4.1.171.11.70.6.2.3.1.1.7
Module	DGS3627-L2MGMT-MIB
Base syntax	Integer
Composed syntax	INTEGER
Access	Read-Only
Status	Current
Value list	1 : err-none(1) 2 : storm-control(2) 3 : lbd-control(3)
Parent node	swL2PortInfoEntry
First child	None
Description	This object indicates the port if disabled and why error disabled.