

Software

SNMP

SNMP: Simple Network Management Protokoll, Port 161 oder 162
Scan nach SMTP-Geräten mit einfachem Portscanner möglich.

- **ESXi - SNMP konfigurieren** per SSH/Shell:
esxcli system snmp set --communities public
esxcli system snmp set --enable true
esxcli network firewall ruleset set --ruleset-id snmp --allowed-all true
esxcli network firewall ruleset set --ruleset-id snmp --enabled true
SNMP-Dienst neu starten
/etc/init.d/snmpd restart
prüfe SNMP-Einstellungen
esxcli system snmp get
- **vCenter - SNMP konfigurieren** per SSH
prüfe SNMP-Einstellungen
snmp.get
setze Community(s)
snmp.set --communities MySnmpCommunity
Allow a device to access the SNMP agent (192.168.10.10 = monitoring server)
snmp.set --targets
192.168.10.10@161/MySnmpCommunity.localhost@161/MySnmpCommunity
Enable the SNMP Agent
snmp.enable
Verify the SNMP Settings configured
snmp.get
Test the working
snmp.test

SNMP OIDs des Lancom Router ermitteln

- WebConfig -> Extras -> SNMP-Geräte-MIB abrufen (enthält alle OIDs)
- SSH/Putty:
 - * zu gewünschtem Eintrag navigieren
 - * "dir -a" -gibt OIDs des Eintrages mit aus

Beispiel: * Status / WAN / Byte-Transport / VDSL-1 Traffic: SNMP (Benutzerdefinierte Tabelle) "1.3.6.1.4.1.2356.11.1.4.1"

SNMP Debug Tool von PRTG: <https://www.paessler.com/de/tools/snmptester>

Software

The screenshot displays the Paessler SNMP Tester - 20.1.57 application window. It is divided into three main sections: 1. Set SNMP Settings, 2. Select Request Type, and 3. Run Test.

1. Set SNMP Settings:

- Local IP: Any
- Device IP/Port: 10.0.0.4, 161, v4 (selected), v6
- SNMP Version: SNMP v1
- Community: public
- Authentication: MDS (selected), SHA
- Password: (empty)
- Encryption: DES (selected), AES
- v3 Encryption Key: (empty)
- Context: (empty)
- Timeout: 2
- Advanced Settings:
 - Force 32-bit: ☐
 - "Slow" Tweak: ☐
 - Single Get: ☐
 - Signed: ☐
 - Hide SNMP Datatype from Walk: ☐
- Read As: String

2. Select Request Type:

- ☐ Read Device Uptime
- ☐ 32-bit Traffic Counter: 1
- ☐ 64-bit Traffic Counter: 1
- ☒ Scan Interfaces
 - Custom OID: (empty)
 - Walk: 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2
 - Scan OIDLIB: (empty)
 - Scan Script: (empty)
 - Multiget Test: 1

3. Run Test:

Start ☐ Repeat every 5 seconds

Test results log:

```
10.04.2013 15:34:40 (3248 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.12.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3252 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.13.0 = "6912206"
10.04.2013 15:34:40 (3256 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.14.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3260 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.15.0 = "3336920"
10.04.2013 15:34:40 (3263 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.16.0 = "1988"
10.04.2013 15:34:40 (3267 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.17.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3271 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.18.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3274 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.19.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3278 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.20.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3282 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.21.0 = "1181"
10.04.2013 15:34:40 (3285 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.22.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3289 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.24.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3293 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.25.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3296 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.26.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3300 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.27.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3304 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.28.0 = "3338918"
10.04.2013 15:34:40 (3307 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.29.0 = "0"
10.04.2013 15:34:40 (3311 ms) : 1.3.6.1.2.1.11.30.0 = "2"

----- New Test -----
Paessler SNMP Tester 5.0 (Beta10)
10.04.2013 15:34:51 (14 ms) : Device: 10.0.0.4
10.04.2013 15:34:51 (20 ms) : SNMP v1
10.04.2013 15:34:51 (27 ms) : Walk 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2
10.04.2013 15:34:51 (34 ms) : 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.1 = "inc0"
10.04.2013 15:34:51 (41 ms) : 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.2 = "inc1"
10.04.2013 15:34:51 (46 ms) : 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2.3 = "lo0"

----- New Test -----
Paessler SNMP Tester 5.0 (Beta10)
10.04.2013 15:43:51 (13 ms) : Device: 10.0.0.4
10.04.2013 15:43:51 (18 ms) : SNMP v1
10.04.2013 15:43:51 (21 ms) : Uptime
10.04.2013 15:43:51 (25 ms) : -----
10.04.2013 15:43:51 (29 ms) : Value: 29365412
10.04.2013 15:43:51 (32 ms) : Done
```

Save Log to File Clear Log

☐ Log Raw Packets (not for Scan Interfaces and Walk)

- SNMP testen unter Linux: `sudo apt install snmp snmpset / snmpget`
- ioBroker: EXEC-Block: `snmpset -v1 -c private 172.16.100.2 .1.3.6.1.4.1.19865.1.2.2.1.0 i 0`

Eindeutige ID: #1383

Verfasser: Uwe Kernchen

Letzte Änderung: 2024-03-09 10:39