Tartalomjegyzék

- 1 Általános információk
- 2 Konzol
- 3 Portok kezelése
  - 3.1 Portok ki/bekapcsolása
  - 3.2 Port felfüggesztésének feloldása
  - 3.3 Portok korlátozása meghatározott MAC-addressekre
  - 3.4 MAC address hozzárendelése egy adott porthoz
  - 3.5 Adott porton lév? MAC-addressek megkeresése
- 4 VLAN
  - 4.1 VLAN létrehozása
  - 4.2 Port hozzáadása egy VLAN-hoz
  - 4.3 Port hozzáadása több VLAN-hoz
  - 4.4 Melyik VLAN-ban legyen maga a switch
- 5 SNMP monitorozás
- 6 Syslog

Általános információk

A Linksys SRW switchek nagy tudású, de rettent?en kényelmetlenül adminisztrálható switchek. A gyártó minden t?le telhet?t megtett a rendszergazdák életének megkeserítése érdekében. A soros konzol kizárólag a saját gyári kábellel m?ködik együtt, és rajta keresztül csupán a legminimálisabb beállításokat végezhetjük el, a beállítások nagy része csak ActiveX-et támogató böngész?b?l, weben keresztül érhet? el.

Konzol

FONTOS!!! A Linksys switchek konzolja nem m?ködik a szabványos null-modem kábellel, a gyár által adott kábelt kell használni! Ezeket a kábeleket LINKSYS felírattal jelöltük meg.
Az alábbi sorokkal hozzunk létre egy .minirc.linksys állományt a HOME könyvtárunkban:

```
pu port      /dev/ttyACM0
pu baudrate  38400
pu minit
```

Portok kezelése

Portok ki/bekapcsolása

A nem használt portokat kikapcsoljuk a switch-en, így biztos nem fogja senki "http://wiki.math.bme.huvéletlenül"http://wiki.math.bme.hu használni.

```
Port Management
Port Settings
```

Port felfüggesztésének feloldása

Egy port akkor kerülhet felfüggesztésre, ha megsért valami szabályt (nem engedélyezett MAC-address-t

használnak rajta, vagy tiltott protokollt használ, például SMTP kapcsolatot építene fel küls? géppel, stb.) A port felfüggesztésének feloldása:

```
Port Management
Port Settings
Detail
Reactivate Suspended Port
```

Ha az a chexbox nem aktív, akkor a port nincs felfüggesztve.

Portok korlátozása meghatározott MAC-addressekre

Kapcsoljuk be az adott porton a Lock interface opciót, a tanulási módot Classic Lock állapotba kapcsolva:

```
Security
Port Security
```

Az "http://wiki.math.bme.huAction on Violation"http://wiki.math.bme.hu pontban addhatjuk meg, hogy mit csináljon a switch, ha nem megengedett MAC-kel találkozik. (Discard = Nem engedi kommunikálni az új MAC adress? gépet. Dicard Disable = Felfüggeszti a port m?ködését, rendszergazdai beavatkozás nélkül a régi MAC-address-t használó gép sem kap már hálózatot ezen a porton.)

MAC address hozzárendelése egy adott porthoz

Ha az el?z? pontban leírt módon a portot Locked állapotba kapcsoltuk, akkor menjünk az alábbi menübe:

```
Admin
Static address
```

Figyeljünk a VLAN megfelel? beállítására, és a Status értékét mindig állítsuk a Secure értékre.

Adott porton lév? MAC-addressek megkeresése

Ennek a módja függ attól, hogy az adott porton be van-e kapcsolva a MAC-address alapú sz?rés. Ha igen, akkor:

```
Admin
Static Address
```

menüpont alatt tudunk keresni port, VLAN, vagy MAC-address alapján, egyébként az

```
Admin
DYnamic Address
```

menüben kereshetünk ugyanígy.

VLAN

VLAN létrehozása

```
VLAN Management
Create VLAN
```

Addjuk meg a VLAN-id-t, és a VLAN nevét (500:MATHNET, 503:LTSPNET), és ne felejtsük el menteni a változásokat!

Port hozzáadása egy VLAN-hoz

Ellen?rizzük, hogy a port Access módba van kapcsolva:

```
 VLAN Management
 Port Setting
```

Majd adjuk hozzá a megfelel? VLAN-hoz Untagged protként:

```
 VLAN Management
 Ports to VLAN
```

Port hozzáadása több VLAN-hoz

Ehhez el?ször a port üzemmódját kell átállítanunk Access-r?l Trunk-re:

```
VLAN Management
Port Setting
```

Majd a megfelel? VLAN-okhoz egyenként hozzáadjuk Tagged portként

```
VLAN Management
Ports to VLAN
```

Melyik VLAN-ban legyen maga a switch

Ez azon kevés beállítások egyike, amit a soros konzolon kell elvégezni. Ugyan megtehet? a webes felületen is, de az valójában a magunk alatti favágás tipikus esete.

```
System Configuration Menu
IP Configuration
IP Address Configuration
Management VLAN
```

SNMP monitorozás

A switch alapállapotban sehonnan nem fogad SNMP kéréseket. Ha szeretnénk monitorozni (pl. munin segítségével), akkor meg kell adnunk, hogy melyik címekr?l fogadhat el SNMP kérést.

```
SNMP
Communities
SNMP Management Station
```

Addjuk meg az IP-címet, a community string-et állítsuk public-ra.

Syslog

A switch képes a logjait folyamatosan átküldeni egy syslog-ot futtató szerverünknek:

```
Admin
Server Logs
```