



# LANVIEW2

HÁLÓZATI NYILVÁNTARTÓ ÉS MONTÍROZÓ  
RENDSZER

<https://github.com/csikfer/lanview2>

CSIKI FERENC  
[Csiki.Ferenc@uni-bge.hu](mailto:Csiki.Ferenc@uni-bge.hu)

# HÁLÓZAT MENEDZSMENT AHOGY ÉN GONDOLOM

MIÉRT?

Nagios

Munin

Zabbix

GLPI

# AMIRE SZÜKSÉG VAN!

## DOKUMENTÁCIÓ (SQL)

Szerverek, kliens gépek, egyéb hálózati elemek.

Csatlakozók, patch panelek, patch kábelek, fali kábelek.

Felhasználók

Helyek, alaprajzok.  
Ki ill. mi hol van.

# ADATGYŰJTÉS, NYOMKÖVETÉS

Címek változása

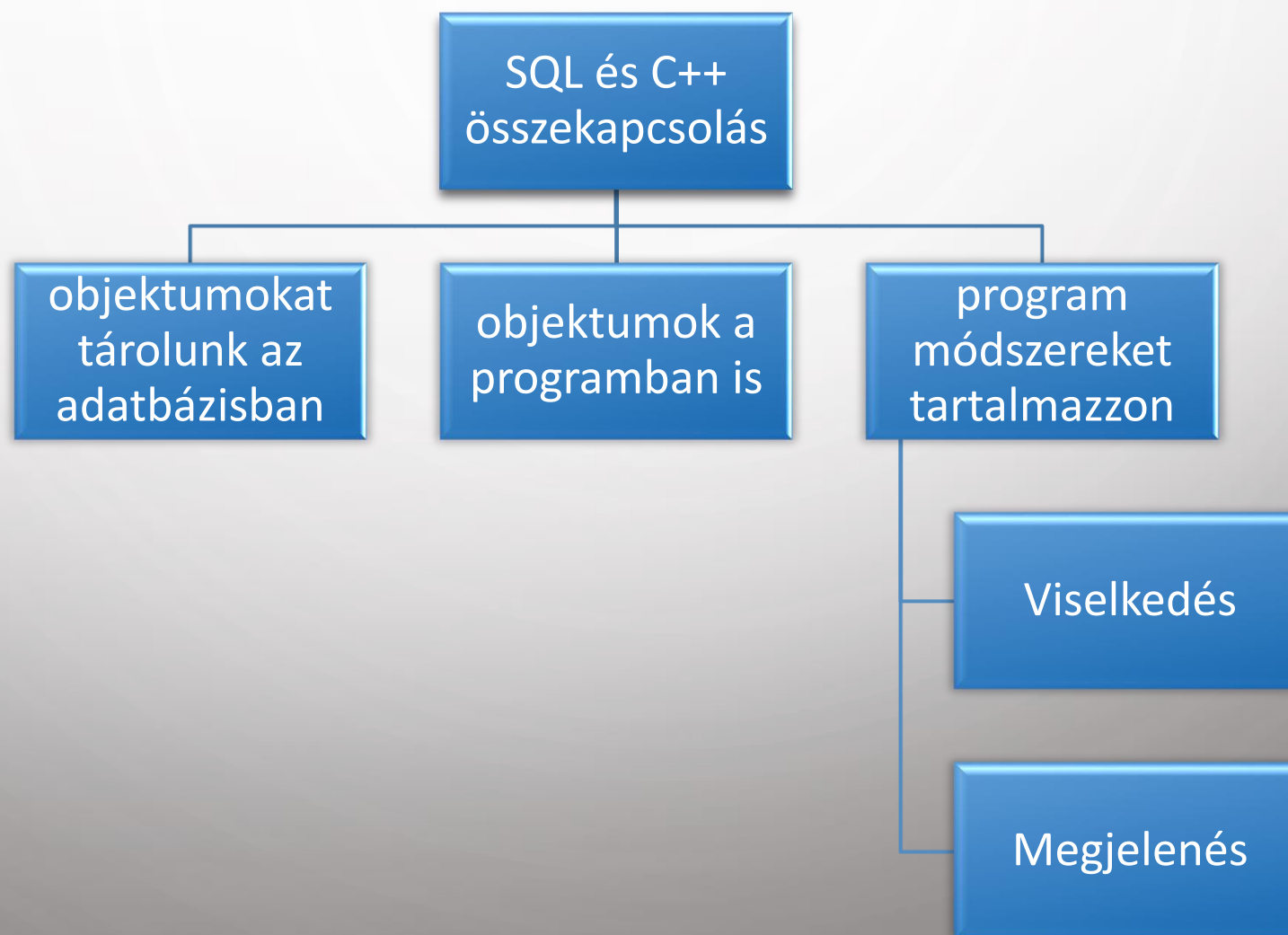
Eszközök  
mozgása

Eszközök,  
szolgáltatások  
állapota.

Szabályok.

És ahogy más gondolja a hálózat menedzsmentet

# MEG AKARTAM VALÓSÍTANI KÉT DOLGOT!



# TELEPÍTÉS

A rendszer  
multiplatformos

Tesztelve:

Ubuntu 18.04  
Raspberry PI  
Orange PI Win

Windows  
rendszeren az  
SNMP API (jelenleg)  
hiányzik

A dokumentáció részletesen tartalmazza a telepítési folyamatot Ubuntu 18.04 -re.

# A RENDSZER RÉSZEI

Adatbázis. PostgreSQL

lv2 API      Interpreter (CLI)

lv2d lekérdező gyökér  
alkalmazás / daemon.

lv2g GUI API

Lekérdező  
alprogramok

lv2gui GUI

Vagyonvédelmi  
kiegészítő hardver  
elemek.

# NÉHÁNY FUNKCIÓ ON-LINE RIASZTÁS, DISZPÉCSERI TERMINÁL

LanView lv2gui V1.0, API V0.94(546)

Fájl Nézet Felhasználók Objektumok Események Hálózati topológia Egyébb hálózati adatok Belső vezérlő adatok Megjelenítés Eszközök

On-Line riasztások

Szolg.példány	Hely	Kezdet	Vége	Ü
1 proxy-dmz.http.proxy	D155	2017-10-12 09:47:38	null	proxy-dmz.http.pro
2 h1r-sw.kkfk.local:50.rlinkstat	H1	2017-11-23 09:45:39	null	Az eszköz jelenléte
3 h1r-sw.kkfk.local:49.rlinkstat	H1	2017-11-23 09:45:40	null	Az eszköz jelenléte
4 h2-sw-ap:GigabitEthernet1/0/25.rlinkstat	H200NyE	2017-11-23 14:04:47	null	Az eszköz jelenléte
5 h2r-sw.kkfk.local:50.rlinkstat	H2	2017-11-23 14:04:47	null	Az eszköz jelenléte
6 h2r-sw.kkfk.local:49.rlinkstat	H2	2017-11-23 14:04:48	null	Az eszköz jelenléte
7 h3r-sw.kkfk.local:50.rlinkstat	H3	2017-11-24 08:04:53	null	Az eszköz jelenléte
8 h3r-sw.kkfk.local:49.rlinkstat				
9 h4r-sw.kkfk.local:49.rlinkstat				
10 h4r-sw.kkfk.local:50.rlinkstat				
11 kkk-lv2b.kkfk.local:vlan3001.DHCP				
12 kkk-lv2b.kkfk.local:vlan3234.DHCP				

Riasztási állapot kezdete : 2017-11-23 14:04:47  
A hálózati elem helye : H200NyE, 2. emelet Nyugati oldal előtér  
A hálózati elem neve : h2-sw-ap, By LLDP scan.  
Szolgáltatás neve : rlinkstat, Jelenlét, a switch port állapota alapján  
Riasztás oka : **Az eszköz jelenléte nem érzékelhető**  
Csatolt üzenet : **if state : op:down/adm:up**  
A riasztási állapot az üzenetküldéskor még aktív volt.  
Alaprejt: Koll2, Kollégium második emelet

Riasztási esemény nyugtázása

Hely helyiség neve: H200NyE  
Eszköz (host) neve: h2-sw-ap  
Üzenet: Az eszköz jelenléte nem érzékelhető  
Kezdet: 2017-11-23 14:04:47  
Megjegyzés: (a megjegyzés mező kitöltése kötelező!)

Hibajegy küldése

Nyugtázás



# NÉHÁNY FUNKCIÓ HÁLÓZATI ELEM KERESÉSE AZ ADATBÁZISBAN CÍM ALAPJÁN

fájl Nézet Felhasználók Objektumok Események Hálózati topológia Egyébb hálózati adatok Belső vezérlő adatok »

Keresés cím szerint

Keresett MAC : 90:1B:0E:69:A7:E2

Keresett IP : 172.20.1.8

Találat(ok) :

OUI rekord : Fujitsu Technology Solutions GmbH  
Fujitsu Technology Solutions GmbH Buergermeister-Ulrich-Strasse 100 Augsburg Bayern 86199 DE

**Bejegyzett hálózati elem (nodes) : kkfk-d154-csfli.kkfk.bgf.local**  
Megjegyzés : Fejlesztői gép. Ubuntu 14.14  
Helye : D154  
Portok :

port	típus	MAC	ip cím(ek)	DNS név	Fizikai link	Logikai link	LLDP link
vlan3014	virtual	90:1B:0E:69:A7:E2			-	-	-
enp2s0	ethernet	90:1B:0E:69:A7:E2	172.20.1.8/fixip	kkfk-d154-csf.kkfk.bgf.local	-	-	d4r-sw7.kkfk.local:4

Találatok a MAC - IP (arps) táblában :

IP	Forrás	Szolg.	Először	Utoljára
172.20.1.8	query	[NULL]	2016-05-23 16:09:48	2017-12-07 09:14:38

Találat a switch cím táblában : **d4r-sw7.kkfk.local:4** (2017-11-14 14:37:51 - 2017-12-07 09:11:52; oui,likely,arp)

Napló bejegyzések:

MAC - IP változások (arp\_logs) :

Ok.	Időpont	IP	Új MAC	Régi MAC	Régi forrás	Új forrás
expired	2017-12-05 09:29:28	172.20.128.8	[NULL]	90:1B:0E:69:A7:E2	query	d4r-sw0.kkfk.local.arp(snmp:)

# NÉHÁNY FUNKCIÓ HÁLÓZATI ELEM KERESÉSE KÖZVETLENÜL A SWITCH CÍMTÁBLÁKBAN

LanView lv2gui V1.0, API V0.94(546)

Fájl Nézet Felhasználók Objektumok Események Hálózati topológia Egyébb hálózati adatok Belső vezérlő adatok »

Keresés cím szerint

Keresett MAC : 90:1B:0E:69:A7:E2

Keresett IP : 172.20.1.8  Kiindulási pont (switch) : d4r-sw0.kkfk.local

Találat(ok) :

```
PING 172.20.1.8 (172.20.1.8) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 172.20.1.8: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.028 ms  
64 bytes from 172.20.1.8: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.030 ms  
64 bytes from 172.20.1.8: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.033 ms  
64 bytes from 172.20.1.8: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.031 ms  
  
--- 172.20.1.8 ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 2998ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.028/0.030/0.033/0.005 ms
```

---

A kereset MAC-re a d4r-sw0.kkfk.local switch-en találat a köv. portokon : E21, E22, E23, E24

Link d4r-sw0.kkfk.local:E21 ==> d4r-sw7.kkfk.local:21

Link d4r-sw0.kkfk.local:E22 ==> d4r-sw7.kkfk.local:22

Link d4r-sw0.kkfk.local:E23 ==> d4r-sw7.kkfk.local:1

Link d4r-sw0.kkfk.local:E24 ==> d4r-sw7.kkfk.local:2

Következő SNMP eszköz : d4r-sw7.kkfk.local

A kereset MAC-re a d4r-sw7.kkfk.local switch-en találat a köv. portokon : 4

Link d4r-sw7.kkfk.local:4 ==> kkfk-d154-csfli.kkfk.bgf.local:enp2s0

**LLDP link nem SNMP eszközre : kkfk-d154-csfli.kkfk.bgf.local**

Végponti port(ok) d4r-sw7.kkfk.local:4

# HÁLÓZATI ELEM(EK) FELVÉTELE

Automatikus, ha az eszköz ismeri az SNMP protokollt. Továbbá, ha az eszközök ismerik (és engedélyezett) az LLDP, akkor a láncon végig haladva az összes elem regisztrálható automatikusan.

Van egy CLI, több eszköz esetén ez a leghatékonyabb, ha az előző lehetőség nem adott.

A GUI általános megjelenítő rendszerén keresztül, ez inkább módosítás, vagy javításkor hasznos, vagy ha nincs más lehetőség.

Végül vannak egyedi adatalapok a patch panelek, munkaállomások, és SNMP eszközökhöz.

# TELJES FELFEDEZÉS (LLDP LEKÉRDEZÉS)

LanView lv2gui V1.0, API V0.98(726)

Fájl Nézet Felhasználók Objektumok Események Hálózati topológia Egyébb hálózati adatok Belső vezérlő adatok Megjelenítés Eszközök

Szöveges import

Lekérdezés fordító Típus: temp.owget Paraméterek

Forrás szöveg:

```
SNMP NODE "d4r-sw0" REFRESH;  
SCAN LLDP "d4r-sw0";
```

Beolvas Elment Töröl A végrehajtás helye:  Helyben  Szerveren Riport mentés Log. mentés Megszakít Végrehajt

Eredmény, riport: Hiba csatorna, napló:

```
35 ==> Regisztrált link d4r-sw4:35 <==> kkfkedu-d152-02:ethernet, időbélyeg frissítve.  
38 ==> Regisztrált link d4r-sw4:38 <==> kkfkedu-d149-17.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
40 ==> Regisztrált link d4r-sw4:40 <==> kkfkedu-d149-18.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
41 ==> Regisztrált link d4r-sw4:41 <==> kkfkedu-d152-03:ethernet, időbélyeg frissítve.  
43 ==> Regisztrált link d4r-sw4:43 <==> kkfkedu-d152-04:ethernet, időbélyeg frissítve.  
44 ==> Regisztrált link d4r-sw4:44 <==> kkfkedu-d149-20.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
45 ==> Regisztrált link d4r-sw4:45 <==> kkfkedu-d152-ta:ethernet, időbélyeg frissítve.  
47 ==> [Linux] Név üjtözés. Talált 'kkk-csfl', azonos címmel bejegyzett 'kkk-d154-csfl'  
49 ==> [ProCurve] Regisztrált link d4r-sw4:49 <==> d4r-sw0:F20, időbélyeg frissítve.  
50 ==> [ProCurve] Regisztrált link d4r-sw4:50 <==> d4r-sw0:F19, időbélyeg frissítve.  
**** SNMP eszköz d4r-sw3 lekérdezése (SNMP/LLDP)...  
1 ==> Regisztrált link d4r-sw3:1 <==> kkfkedu-d151-01.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
5 ==> Regisztrált link d4r-sw3:5 <==> kkfkedu-d151-03.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
7 ==> Regisztrált link d4r-sw3:7 <==> kkfkedu-d151-04.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
9 ==> Regisztrált link d4r-sw3:9 <==> kkfkedu-d151-05.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
11 ==> Új link : d4r-sw3:11 <==> kkfkedu-d151-06.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet.  
19 ==> Regisztrált link d4r-sw3:19 <==> kkfkedu-d151-09.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
21 ==> Regisztrált link d4r-sw3:21 <==> kkfkedu-d151-10.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
27 ==> Regisztrált link d4r-sw3:27 <==> kkfkedu-d151-13.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
29 ==> Regisztrált link d4r-sw3:29 <==> kkfkedu-d151-14.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
33 ==> Regisztrált link d4r-sw3:33 <==> kkfkedu-d151-15.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
39 ==> Regisztrált link d4r-sw3:39 <==> kkfkedu-d151-18.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
43 ==> Regisztrált link d4r-sw3:43 <==> kkfkedu-d151-20.kkfkedu.bgfedu.local:ethernet, időbélyeg frissítve.  
sw0:GigabitEthernet1/0/27, időbélyeg frissítve.  
2019-02-04T10:35:24.480 lv2gui[16259,Import parser] .././lanview2/lv2/scan.cpp[816] bool  
cLldpScan::updateLink(cAppMemo&): D23 ==> [3COM]  
Regisztrált link d4r-sw0:D23 <==> e3r-  
sw0:GigabitEthernet1/0/27, időbélyeg frissítve.  
2019-02-04T10:35:24.655 lv2gui[16259,Import parser] .././lanview2/lv2/scan.cpp[816] bool  
cLldpScan::updateLink(cAppMemo&): D24 ==> [3COM]  
Regisztrált link d4r-sw0:D24 <==> e3r-  
sw0:GigabitEthernet1/0/28, időbélyeg frissítve.  
2019-02-04T10:35:25.329 lv2gui[16259,Import parser] .././lanview2/lv2/scan.cpp[1585] bool  
cLldpScan::rowTail(QSqlQuery&, const QString&, const tStringPair&, cAppMemo&, bool) : A d155-s2r-sw0 SNMP  
eszköz sikeres frissítése.  
2019-02-04T10:35:25.344 lv2gui[16259,Import parser] .././lanview2/lv2/scan.cpp[816] bool  
cLldpScan::updateLink(cAppMemo&): E1 ==> [ProCurve]  
Regisztrált link d4r-sw0:E1 <==> d155-s2r-sw0:B15, időbélyeg frissítve.  
2019-02-04T10:35:25.535 lv2gui[16259,Import parser] .././lanview2/lv2/scan.cpp[816] bool
```

Beocsuk

# NÉHÁNY FUNKCIÓ SNMP ESZKÖZ FELVÉTELE, FRISSÍTÉSE

fájl Nézet Felhasználók Objektumok Események Hálózati topológia Egyébb hálózati adatok Belső vezérlő adatok Megjelenítés »

findmac x SNMP inser/refresh x

Zóna : **D1**

Szűrés hely névre (SQL minta):

Hely : **D108**

Szűrés a névre (SQL minta):

Módosítandó eszköz kiválasztása : **d108-sw** 2760

Eszköz neve (új vagy módosított) : d108-sw

IP cím : 172.20.128.137

Community : public

SNMP verzió :  2c  1

Megjegyzés (az eszközhöz) :

Típus :  switch  mobile  
 virtual  device  
 converter  controller  
 printer  ups  
 gateway  windows  
 ap  server  
 workstation  null

d108-sw.sysdescr <== 1920-48G Switch Software Version 5.20.99, Release 1113 Copyright(c)2010-2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP  
d108-sw.sysobjectid <==  
1.3.6.1.4.1.25506.11.1.169.833232.49.14650000.140737319267224.128.14649248.48.32.7598523934286114419.7019260724361773923  
d108-sw.syscontact <== Hewlett Packard Enterprise Company 3000 Hanover St Palo Alto, CA 94304  
d108-sw.sysname <== D12R-sw (d108)  
d108-sw.syslocation <==  
d108-sw.sysservices <== 78  
Típus jelzők: host, switch, snmp  
Port #1 "GigabitEthernet1/0/1" (ethernet) D8:94:03:84:AB:35  
Port #2 "GigabitEthernet1/0/2" (ethernet) D8:94:03:84:AB:36  
Port #3 "GigabitEthernet1/0/3" (ethernet) D8:94:03:84:AB:37  
Port #4 "GigabitEthernet1/0/4" (ethernet) D8:94:03:84:AB:38  
Port #5 "GigabitEthernet1/0/5" (ethernet) D8:94:03:84:AB:39  
Port #6 "GigabitEthernet1/0/6" (ethernet) D8:94:03:84:AB:3A  
Port #7 "GigabitEthernet1/0/7" (ethernet) D8:94:03:84:AB:3B

SNMP lekérdezés indítása

Mentés

# NÉHÁNY FUNKCIÓ MUNKAÁLLOMÁSOK KEZELÉSE

Fájl Nézet Felhasználók Objektumok Események Hálózati topológia Egyébb hálózati adatok Belső vezérlő adatok Megjelenítés Eszközök

Munkaállomások

Az űrlap funkciója:  Regisztrált eszköz adatainak a módosítása  + Új eszköz felvétele 1599

<b>Szűrők, kiválasztása</b> Zóna: <input type="text" value="all"/> Hely név minta: <input type="text"/> Hely, helyiség: <input type="text"/> Eszköz név minta: <input type="text"/> Az eszköz típusa: <input type="text" value="kstation"/>	<b>Hálózati eszköz:</b> Eszköz, mint sablon: <input type="text" value="kkfedu-d123-08"/> Új név: <input type="text" value="kkfedu-d123-08"/> Típus: <input type="text" value="host,workstation"/> Megjegyzés: <input type="text" value="D123 8. tanulói gép"/> Az eszköz helye: <input type="text" value="D123"/> Széria szám: <input type="text"/> Leltári szám: <input type="text"/> Model név: <input type="text"/> Model szám: <input type="text"/>	<b>Hálózati port:</b> Név: <input type="text" value="ethernet"/> Típusa: <input type="text" value="ethernet"/> Megjegyzés: <input type="text"/> Címke: <input type="text"/> MAC: <input type="text" value="90:2B:34:E1:19:32"/>	<b>IP cím:</b> IP cím: <input type="text" value="172.20.25.26"/> A cím típusa: <input type="text" value="dynamic"/> Megjegyzés: <input type="text"/> Subnet név: <input type="text" value="HALLG09"/> Subnet tartomány: <input type="text" value="172.20.25.0/24"/> VLAN név: <input type="text" value="HALLG09"/> VLAN ID: <input type="text" value="3025"/>
--	--	--	--

**Fizikai link:**  
Zóna:  Hely név minta (szűrő):  Hely:   
Hálózati elem:  Port:  Megosztás:   
Hálózati elem típusa:  Megjegyzés a linkhez:   Végpont  Előlapi  Hátlapi

Hibaüzenetek, figyelmeztetések: **Információk:**

Nincs kitöltve a széria szám mező.  
Nincs kitöltve a leltári szám mező.  
Nincs kitöltve a model név mező.  
Nincs kitöltve a model szám mező.

A linkel lánc, végponttól - végpontig:

Cél port	Megosztás	Típus	Megosztás	Megjegyzés	Létrehozva	Felhasználó	Modosítva	Felhasználó
D2R_P3:J06		Back			2016-07-20 09:22:58	nobody	2016-07-20 09:22:58	[NULL]
d2r-sw0.kkfk.local:28		Term			2016-07-20 09:22:57	nobody	2016-07-20 09:22:57	[NULL]

Megeggyező LLDP link.  
A Link megerősítve a MAC címtáblák alapján.

Ment

# NÉHÁNY FUNKCIÓ SZOLGÁLTATÁSOK LEKÉRDEZÉSEK

LanView lv2gui V1.0, API V0.94(541)

Fájl Nézet Felhasználók Objektumok Események Hálózati topológia Egyébb hálózati adatok Belső vezérlő adatok Megjelenítés Eszközök

Munkaállomások Hálózati elemek Beállítások Servíz állapot manipulálás

Szűrési feltételek

Zóna  Helyszín szerint  Szolgáltatás szerint  Eszköz (node) szerint

all  Minta   Minta   Minta

Kiválasztás null  Kiválasztás lv2d  Kiválasztás ??1-ups

Szolgáltatás példány találatok : Indoklás :

Hoszt	Szolgáltatás	Port	Ext.	Hely	Riasztás tiltás	-tól	-ig	Tilt.	Tilt.	Állapot	Időp.	Kiválasztás	Al péld.	Lekérdez
1	kkk-lv2.kkfk.local	arpd		D155	off			nem	nem	on	2017-12-05T09:09:31	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Gyöker
2	kkk-lv2.kkfk.local	http		D155	off			nem	nem	on	2017-12-05T09:14:47	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Al példányok
3	kkk-lv2.kkfk.local	icontsrv		D155	off			nem	nem	on	2017-12-05T09:18:32	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Újraolvas
4	kkk-lv2.kkfk.local	import		D155	off			nem	nem	unknown		<input type="checkbox"/>	0	Mind
5	kkk-lv2.kkfk.local	portmac		D155	off			nem	nem	on	2017-12-05T09:15:53	<input checked="" type="checkbox"/>	55	Egyiksem
6	kkk-lv2.kkfk.local	portstat	:nil-2	D155	off			nem	nem	on	2017-12-05T09:16:21	<input checked="" type="checkbox"/>	17	ALmind
7	kkk-lv2.kkfk.local	portstat	:nil-1	D155	off			nem	nem	on	2017-12-05T09:17:08	<input checked="" type="checkbox"/>	16	ALegyksem
8	kkk-lv2.kkfk.local	portstat		D155	off			nem	nem	on	2017-12-05T09:18:21	<input checked="" type="checkbox"/>	21	
9	kkk-lv2.kkfk.local	syscron		D155	off			nem	nem	on	2017-12-05T09:09:28	<input checked="" type="checkbox"/>	0	

Beállítandó állapot Riasztás tiltása Log rekordok törlése Automatikus frissítés További szűrések a szolgáltatás tiltás alapjára További szűrés, a riasztás tiltására alapján

A példány(ok) teljes letiltás  Idő intervallumban  Állapot követő logok 10  A szolgáltatás példány letiltva  Nincs tiltás

Teljes letiltás megszüntetése  Időponttól  Riasztások Stop  A szolgáltatás példány nics letiltva  Riasztás permanensen tiltva

Állapot mezők törlése 2000.01.01.0:00  Esemény napló (memos) 30%  A szolgáltatás letiltva  Riasztás tiltva egy megadott időpontig

Riasztás permanens tiltása  időpontig  A szolgáltatás nincs letiltva  Riasztás tiltva egy megadott időponttól

Riasztás engedélyezése 2000.01.01.0:00  Riasztás tiltva megadott időpontok között

Beállít Becsuk

# FALI KÁBELEK FELFEDEZÉSE

LanView lv2gui V1.0, API V0.98(726)

fájl Nézet Felhasználók Objektumok Események Hálózati topológia Egyébb hálózati adatok Belső vezérlő adatok Megjelenítés Eszközök

Szöveges import Falikábel felfedezése

Zóna: **D1**

Hely név minta:

Hely/helyiség: **D150**

Név minta:

Panel /csatlakozó: **D150\_DS\_1**

Módszer

- LLDP alapján
- Címtáblák alapján
- Azonos címke
- Párhuzamos bekötés
- Riport

Zóna: **all**

Hely név minta:

Hely/helyiség:

Név minta:

Panel /csatlakozó:

#	💡	🔴	👤	🖨️	📡	Interfész	Sh.	Patch	Címke	Címke	Patch	Sh.	Inteface
1	✓	✓		✓	✓	kkfke-du-d150-00:ethernet	/ A	J1.1			D4R_148_150:J41	/ A	d4r-sw1:34
1	✓	✓		✓	↻	kkfke-du-d150-01:ethernet	/ B	J1.1			D4R_148_150:J41	/ B	d4r-sw1:48
2	✓	✓		✓	✓	kkfke-du-d150-02:ethernet		J1.2			D4R_148_150:J35		d4r-sw1:22
3	✓	✓		✓	↻	kkfke-du-d150-03:ethernet	B/ B	J2.1 (J2.2 <- B)			D4R_148_150:J33 (J32 <- B)	B/ B	d4r-sw1:18
4	✓	✓		✓	✓	kkfke-du-d150-04:ethernet	A/ A	J2.2 (A)			D4R_148_150:J32 (A)	A/ A	d4r-sw1:16
5	✓	✓		✓	✓	kkfke-du-d150-05:ethernet	A/ A	J3.1 (A)			D4R_148_150:J27 (A)	A/ A	d4r-sw1:6
6	✓	✓		✓	↻	kkfke-du-d150-06:ethernet	B/ B	J3.2 (J3.1 <- B)			D4R_148_150:J28 (J27 <- B)	B/ B	d4r-sw1:8
7	✓	✓		✓	✓	kkfke-du-d150-13:ethernet		J4			D4R_148_150:J26		d4r-sw1:4



# EGY ÖSSZETETT TÁBLÁZAT, SWITCH-EK LISTÁJA

LanView lv2gui V1.0, API V0.98(772)

Fájl Nézet Felhasználók Objektumok Események Hálózati topológia Egyébb hálózati adatok Belső vezérlő adatok Megjelenítés Eszközök

### Switch-ek

	Név	Típus	Hely	Hely cs.	SN	Lelt.sz.	Model szám	Model név
1	d107-sw	host,switch,snmp	D11R	Rack	CN69GP73ZN	20175000010	JG927A	HPE 1920-48G
2	d108-sw	host,switch,snmp	D12R	Rack	CN69GP73YX	20175000009	JG927A	HPE 1920-48G
3	d121-sw	host,switch,snmp	D121		CN6AGMV21J	null	J9979A	HPE 1820-8G
4	d128-sw	host,switch,snmp	D128	office	CN717ZG0ZY	null	J9079A	PROCURVE 1700-8
5	d129-sw	host,switch,snmp	D129	technical_room	CN734ZH088	525877	J9080A	PROCURVE 1700-24
6	d138-sw	host,switch,snmp	D138	office	CN60GMV0GR	20175000001	J9979A	HPE 1820-8G
7	d147-sw	host,switch,snmp	D41R	Rack	CN921ZT0DP	526809	J9085A	ProCurve 2610-24

Másol

Töröl Új Hasonló Módosít

### Hálózati interfészek és portok

Eszköz paraméterek Fizikai linkek Logikai linkek LLDP linkek host\_services mactab\_node VLAN kiosztás port\_in\_mactab

Név	Megjegyzés	Címke	Index	hwaddress	Típus
GigabitEthernet1/0/47	null	null	47	D8:94:03:84:AB:63	ethern
GigabitEthernet1/0/47	null	null	47	D8:94:03:84:AB:63	ethern
GigabitEthernet1/0/48	null	null	48	D8:94:03:84:AB:64	ethern
GigabitEthernet1/0/51	null	null	51	D8:94:03:84:AB:67	ethern
GigabitEthernet1/0/52	null	null	52	D8:94:03:84:AB:68	ethern
virt@Vlan-interface1	null	null	54	D8:94:03:84:AB:33	virtual
Bridge-Aggregation1	null	null	55	D8:94:03:84:AB:65	multipl
GigabitEthernet1/0/49	null	null	49	D8:94:03:84:AB:65	ethern
GigabitEthernet1/0/50	null	null	50	D8:94:03:84:AB:66	ethern

Másol Másol Kibont Gyökér Visszaáll Töröl Új Hasonló Módosít

### IP ímek

Port paraméterek mactab\_port Fizikai linkek Logikai link

Megjegyzés	Cím	Típus	preferred	Alhálózat
1 null	172.20.14.137	fixip	0	DEFAULT

Töröl Új Hasonló Módosít

The image features a light gray background with a subtle radial gradient. In the four corners, there are decorative elements consisting of thin, dark gray lines that resemble circuit traces or a network diagram. These lines connect to small, hollow circular nodes. The lines are more prominent in the top-left and bottom-left corners, and more sparse in the top-right and bottom-right corners.

**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!**