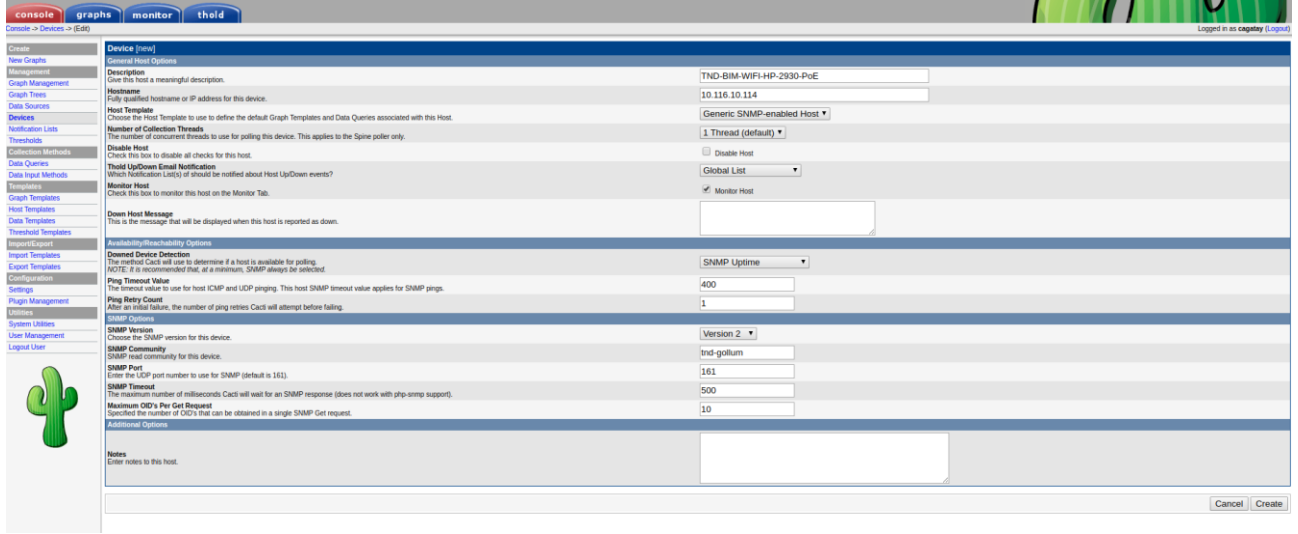


Ek Döküman No:AG.3.01 Cacti yazılımı ile aktif cihaz yönetimi

Şimdi Cacti'ye bir network cihazı nasıl eklenir, nereye yerleştirilir ve grafikleri nasıl çizdirilir onu anlatmaya çalışalım.

Öncelikle <http://cacti.ankara.edu.tr/cacti/> adresini web tarayıcımızda açıyoruz, gelen ekranda kullanıcı adı ve parolamızı giriyoruz ve login oluyoruz. Login olabilmek için program kurulduktan sonra user management kısmında bize ait bir kullanıcının önceden oluşturulmuş olması gerekmektedir. Bunu da programı kuran yönetici yapabilir.

Ekleyeceğimiz cihazımızın ip adresi 10.116.10.114
bu cihazımızın bilgilerini devices ekranının sol üst köşesinde yer alan “add” butonuna basarak gelen ekranda ilgili yerlere girerek cihazımızı Cacti'ye ekleyeceğiz.



Resim 1

Burada gördüğümüz Description kısmı bizim cihazımızı Cacti ekranında hangi isimle göreceğimizi belirlediğimiz yerdir.

Hostname: Cihazımızın ip adresini yazdığımız yerdir.

Host Template: Burada Generic SNMP-enabled host seçilir

Thold Up/Down Email Notification: Burada Global list seçilir.

Monitor Host: Burada cihazımızı monitor edip etmeyeceğimiz yerdir. Seçilirse cihazımız monitor ekranında görülür.

Downed Device Detection: Burada cihazımızın up/down durumunu SNMP Uptime seçeneği ile göreceğimizi belirlediğimiz yerdir.

SNMP Version: Cihazımızı SNMP nin hangi versiyon ile takip edeceğimizi belirlediğimiz yerdir. Versiyon 2 seçilir.

SNMP Community: Burada da Cihazımızı konfigüre ederken yazdığımız SNMP Community bilgisini girdiğimiz yerdir, bu bilgi yanlış ise cihazdan bilgi alamayız.


Bu bilgiler doğrultusunda sağ altta “create” butonuna basılarak cihazımız sisteme eklenir.

Ek Döküman No:AG.3.01 Cacti yazılımı ile aktif cihaz yönetimi

consolegraphsmonitorhold

Sensor -> Devices -> (all)

CreateNew GraphsManagementGraph ManagerGraph TreesData SourcesDevicesNotification ListsThresholdsCollection MethodsData QueriesData Input MethodsMonitorsGraph TemplatesHost TemplatesData TemplatesThreshold TemplatesImportExportAlert TemplatesExport TemplatesConfigurationSettingsPlugin ManagementUtilitiesSystem UtilitiesUser ManagementLogout User



Sensor -> Devices -> (all)Logged in as capely (Logout)

Create Graphs for this HostData Source ListGraph List

Save Successful.

TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE (10.116.10.114)
SNMP Information
System: In-tel(R) Xeon(R) CPU E3-1225 v5 @ 3.40GHz, revision MC.16.04.0004, ROM / vendor: intel ret ukiah lava govt ret ukiah lava)
uptime: 15227 (8 days, 8 hours, 15 minutes)
hostname: TND-SINAM-WIFI-HP-2930-PoE
location: TND
contact: bu sin

Device (ID: TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE)
General Host Options
Description: Give this host a meaningful description.
Hostname: 10.116.10.114
Fully qualified hostname or IP address for this device.
Host Template: Generic: SNMP-enabled Host +
Polling Interval: 1 Thread (default) +
Disable Host:
Threat Upstream Email Notification: Global List
Monitor Host:
Down Host Message:

Advanced Monitoring Options
Reverse Device Detection:
Ping Timeout Value:
Ping Retry Count:
SNMP Version:
SNMP Community:
SNMP Port:
SNMP Timeout:
Maximum OIDs Per Get Request:
Additional Options:
Notes:

Resim 2

Tüm bilgilerimiz doğru olduğunda ekranda Save Successful yazısı görünür ve altında SNMP information kısmı ve cihazın bilgileri çıkar eğer burada SNMP Error yazısı çıkarsa cihaz sisteme eklenmiş ama bilgi alınamaz durumdadır demektir. Bu ekranın sol üst köşesinde yer alan “Create Graphs for this Host” butonuna tıklanarak cihazın üzerindeki grafikler oluşturulur.

30	Down	30			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-22	
31	Down	31			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-21	✓
32	Down	32			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-20	✓
33	Down	33			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-1F	✓
34	Down	34			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-1E	✓
35	Down	35			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-1D	✓
36	Down	36			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-1C	✓
37	Down	37			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-1B	✓
38	Down	38			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-1A	✓
39	Down	39			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-19	✓
40	Down	40			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-18	✓
41	Down	41			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-17	✓
42	Down	42			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-16	✓
43	Down	43			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-15	✓
44	Down	44			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-14	✓
45	Down	45			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-13	✓
46	Down	46			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-12	✓
47	Down	47			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-11	✓
48	Up	48			ethernetConnact(6)	1000000000	1000	EC-EB-B8-71-FC-10	✓
652	Down	DEFAULT_VLAN	DEFAULT_VLAN	DEFAULT_VLAN	propVirtual(53)	0	0	EC-EB-B8-71-FC-00	10.116.10.114
701	Up	VLAN50	VLAN50	wlan-mgmt	propVirtual(53)	0	0	EC-EB-B8-71-FC-00	
711	Up	VLAN60	VLAN60	aruba	propVirtual(53)	0	0	EC-EB-B8-71-FC-00	
750	Up	VLAN99	VLAN99	mgmt	propVirtual(53)	0	0	EC-EB-B8-71-FC-00	
4875	Up	Switch loopback interface	lo0	lo0	softwareLoopback(24)	0	0		127.0.0.1
4876	Down	Switch loopback interface	lo1	lo1	softwareLoopback(24)	0	0		
4877	Down	Switch loopback interface	lo2	lo2	softwareLoopback(24)	0	0		
4878	Down	Switch loopback interface	lo3	lo3	softwareLoopback(24)	0	0		
4879	Down	Switch loopback interface	lo4	lo4	softwareLoopback(24)	0	0		
4880	Down	Switch loopback interface	lo5	lo5	softwareLoopback(24)	0	0		
4881	Down	Switch loopback interface	lo6	lo6	softwareLoopback(24)	0	0		
4882	Down	Switch loopback interface	lo7	lo7	softwareLoopback(24)	0	0		
4883	Down	Out Of Band Management Port	oobm0	oobm0	ethernetConnact(6)	0	0	EC-EB-B8-71-FC-01	
4894	Up	Out Of Band Management loopback interface	lo0	lo0	softwareLoopback(24)	0	0		

Select a graph type: In/Out Bits (64-bit Counters)

Cancel

Create

Resim 3

Bu ekranda cihaza ait tüm fiziksel interfacerler seçilir ve sol altta yer alan graph type kısmında “IN/Out Bits (64-bit Counter)” seçilerek grafiklerimiz oluşturulur.

[illegible]


Burası bizim grafik ağacımızdır ve oluşturduğumuz grafikleri uygun yere yerleştirmeden önce burada o cihazın tam olarak nerede yer aldığını belirtmemiz gerekmektedir.

[console](#)
[graphs](#)
[monitor](#)
[help](#)

[Logout](#)

Create

- New Graphs
- Management
- Graph Management
- Graph Trees
- Data Sources
- Devices
- Notification Lists
- Thresholds
- Collection Methods
- Data Queries
- Data Input Methods
- Import/Export
- Graph Templates
- Host Templates
- Data Templates
- Threshold Templates
- Report/Export
- Import Templates
- Export Templates
- Configuration
- Settings
- Plugin Management
- System Utilities
- User Management
- Login User



Graph Trees (pdf: Tandogan Kampus)

A useful name for this graph tree.

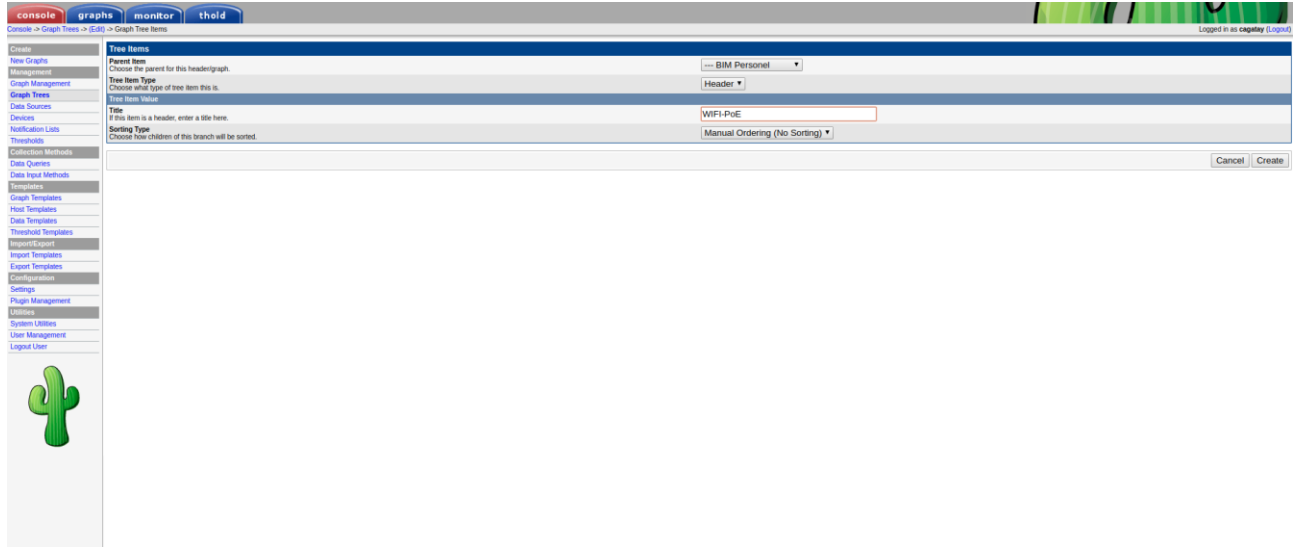
Starting Type
Choose Note items in this tree will be sorted.

Manual Ordering (No Sorting) ▼

Use Items	Value
[+] BAP (Add)	Heading
[+] BIM Personnel (Add)	Heading
[+] BIM Tool (Add)	Heading
[+] BIM Unknot (Add)	Heading
[+] Baseline (Add)	Heading
[+] Biyoteknologi Lab (Add)	Heading
[+] Cokasam (Add)	Heading
[+] Dns Network (Add)	Heading
[+] Ecocantik-1 (Add)	Heading
[+] Ecocantik-2 (Add)	Heading
[+] Fen A Bnyuwij (Add)	Heading
[+] Fen A Dewanti (Add)	Heading
[+] Fen A Kimpia (Add)	Heading
[+] Fen B Fisk (Add)	Heading
[+] Fen B Isakelika (Add)	Heading
[+] Fen B Mahmutah (Add)	Heading
[+] Fen B Sasinat (Add)	Heading
[+] Fen C Bnyuwij (Add)	Heading
[+] Fen D (Add)	Heading
[+] Hesel (Add)	Heading
[+] Kulaghar (Add)	Heading
[+] Mualafhar (Add)	Heading
[+] Muh E Kimpia (Add)	Heading
[+] Nukker Blinder (Add)	Heading
[+] Rekorbur Idan (Add)	Heading
[+] Rekorbur Makam (Add)	Heading
[+] Serket Aziz Kanto (Add)	Heading
[+] Yoda Har (Add)	Heading
TND-BM-OMURGA-HP-5940x2 - Ten-GigabitEthernet2/15 - Interface	Graph
TND-SM-OMURGA-HP-5940x2 - Ten-GigabitEthernet2/15 - Nukker Blinder	Graph
TND-BM-OMURGA-HP-5940x2 - Ten-GigabitEthernet2/15 - AZIZ-KANTO-1	Graph
TND-BM-OMURGA-HP-5940x2 - Ten-GigabitEthernet2/14 - Fen-B-Sarinat	Graph
TND-SM-OMURGA-HP-5940x2 - Ten-GigabitEthernet2/15 - Bin-Personal-1	Graph
TND-SM-OMURGA-HP-5940x2 - Ten-GigabitEthernet2/15 - Kulaghar	Graph
TND-BM-OMURGA-HP-5940x2 - Ten-GigabitEthernet2/17 - Rekorbur-idan-1	Graph
TND-BM-OMURGA-HP-5940x2 - Ten-GigabitEthernet2/18 - UJAJNET-MGMIT	Graph
TND-BM-OMURGA-HP-5940x2 - Ten-GigabitEthernet2/19 - BAP-1	Graph
TND-SM-OMURGA-HP-5940x2 - Ten-GigabitEthernet2/10 - Mayafhar	Graph

Cihazımız BIM Personel switchinin arkasında çalıştığı için Bim Personel iteminin yanında yer alan “add” butonuna basarak bu switchimizi onun arkasına alıyoruz.

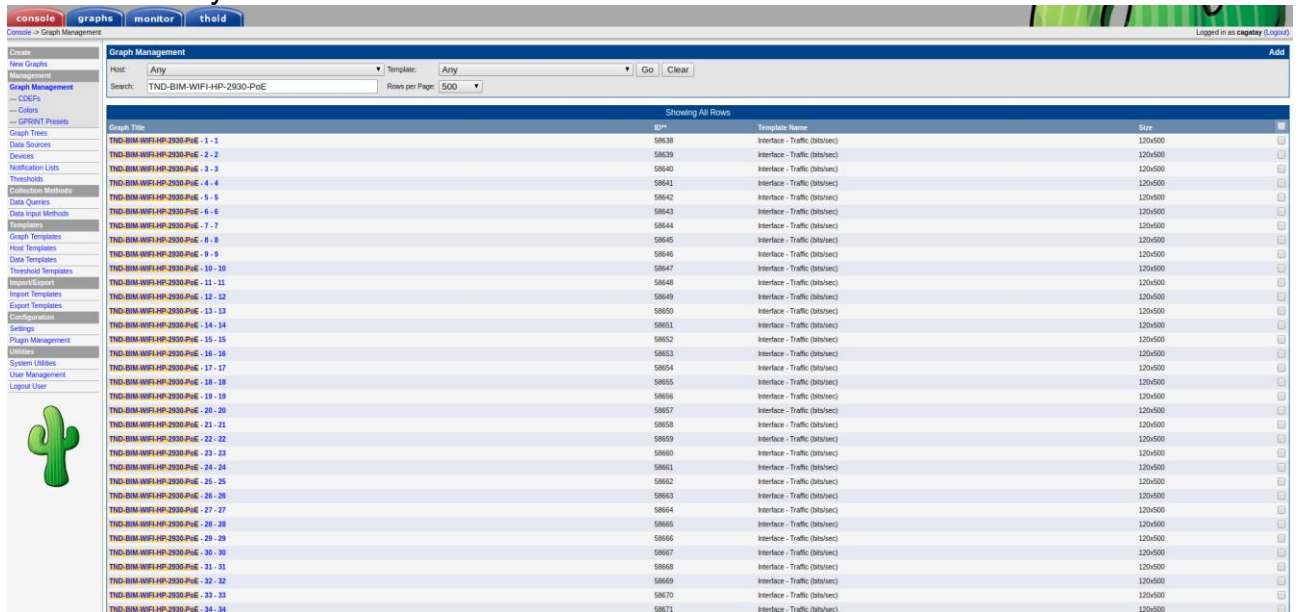
Ek Döküman No:AG.3.01 Cacti yazılımı ile aktif cihaz yönetimi



Resim 6

Ve Title bilgisini girdikten sonra Create butonuna basarak cihazımızın grafik ağacında nerede yer alacağını belirliyoruz.

Şimdi tekrar devices ekranına dönüyor ve sol üstte yer alan “graph management” butonuna basıyoruz.



Resim 7

Bu ekranda yukarıda yer alan Search kısmına yeni eklediğimiz cihazımızın description bilgisini yazarak aratıyoruz ve aşağıda cihazımıza ait grafikleri “ID” lerine göre dizdiriyoruz. Bu kısım önemli çünkü eğer ID lerine göre dizdirmez isek grafikler sıralı olarak görünmezler.

Ek Döküman No:AG.3.01 Cacti yazılımı ile aktif cihaz yönetimi

TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 10 - 10	58647	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 11 - 11	58648	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 12 - 12	58649	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 13 - 13	58650	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 14 - 14	58651	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 15 - 15	58652	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 16 - 16	58653	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 17 - 17	58654	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 18 - 18	58655	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 19 - 19	58656	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 20 - 20	58657	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 21 - 21	58658	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 22 - 22	58659	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 23 - 23	58660	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 24 - 24	58661	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 25 - 25	58662	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 26 - 26	58663	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 27 - 27	58664	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 28 - 28	58665	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 29 - 29	58666	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 30 - 30	58667	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 31 - 31	58668	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 32 - 32	58669	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 33 - 33	58670	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 34 - 34	58671	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 35 - 35	58672	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 36 - 36	58673	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 37 - 37	58674	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 38 - 38	58675	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 39 - 39	58676	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 40 - 40	58677	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 41 - 41	58678	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 42 - 42	58679	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 43 - 43	58680	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 44 - 44	58681	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 45 - 45	58682	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 46 - 46	58683	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 47 - 47	58684	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓
TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 48 - 48	58685	Interface - Traffic (bits/sec)	120x500	✓

Showing All Rows

Choose an action: **Place on a Tree (Tandogan Kampusu)** Go

Resim 8

Grafiklerimizi ID lerine göre dizdirip hepsini seçtikten sonra sol altta yer alan Choose an action menüsünde cihazın hangi kampüste yer alacağını seçiyoruz.

console graphs monitor thold

console -> Graph Management -> Actions

Create
New Graphs
Management
Graph Management
--- CDEFs
--- Colors
--- GRAPH Presets
Graph Trees
Data Sources
Devices
Notification Lists
Thresholds
Collection Methods
Data Queries
Data Input Methods
Import/Export
Graph Templates
Host Templates
Data Templates
Threshold Templates
Import/Export
Import Templates
Export Templates
Settings
Plugin Management
Utilities
System Utilities
User Management
Logout User

Place on a Tree (Tandogan Kampusu)

When you click "Continue", the following Graph(s) will be placed under the Tree Branch selected below.

- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 1 - 1
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 2 - 2
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 3 - 3
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 4 - 4
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 5 - 5
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 6 - 6
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 7 - 7
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 8 - 8
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 9 - 9
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 10 - 10
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 11 - 11
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 12 - 12
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 13 - 13
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 14 - 14
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 15 - 15
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 16 - 16
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 17 - 17
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 18 - 18
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 19 - 19
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 20 - 20
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 21 - 21
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 22 - 22
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 23 - 23
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 24 - 24
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 25 - 25
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 26 - 26
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 27 - 27
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 28 - 28
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 29 - 29
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 30 - 30
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 31 - 31
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 32 - 32
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 33 - 33
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 34 - 34
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 35 - 35
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 36 - 36
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 37 - 37
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 38 - 38
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 39 - 39
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 40 - 40
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 41 - 41
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 42 - 42
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 43 - 43
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 44 - 44
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 45 - 45
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 46 - 46
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 47 - 47
- TND-BIM-WIFI-HP-2930-PoE - 48 - 48

Destination Branch: **WIFI-POE**

Cancel Continue

Resim 9

Ve son olarak çıkan ekranda Destination Branch kısmında cihazımızı Graph Tree de oluşturduğumuz yere ekliyoruz ve artık grafiklerimiz doğru yere taşınmış oluyor.