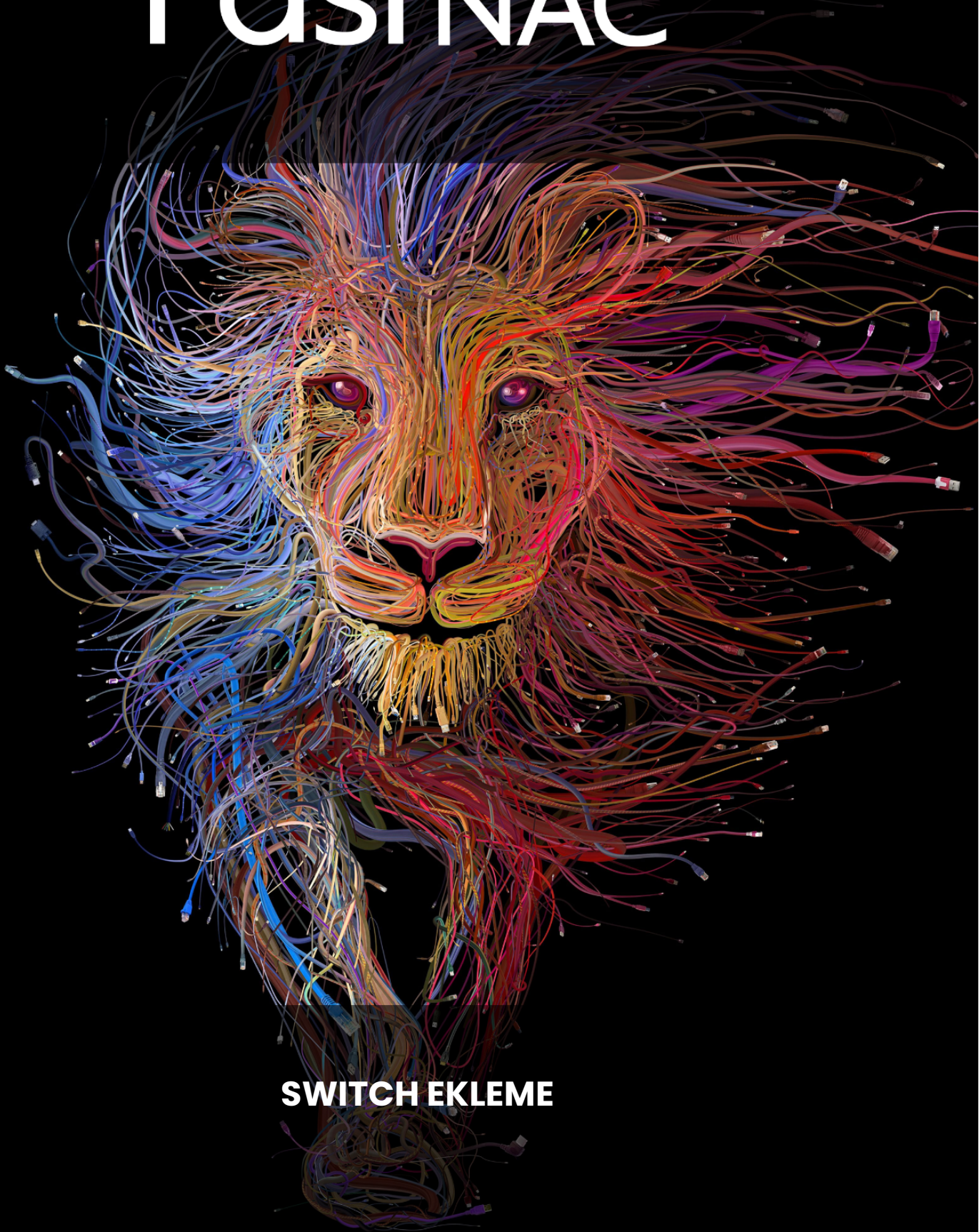


FastNAC



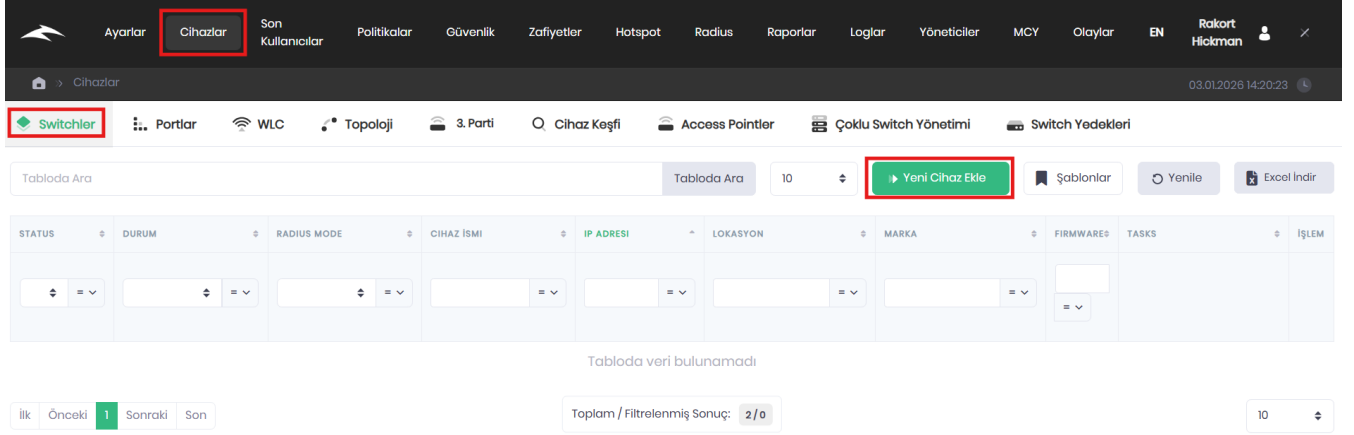
SWITCH EKLEME

İçindekiler;

1. Switch Ekleme.....	3
1.1. IP Adresiyle Switch Ekleme.....	4
1.1.1. Switch Bilgileri.....	4
1.1.2. Bağlantı Bilgileri.....	6
1.1.2.1. SNMP ile Bağlantı.....	6
1.1.2.2. SSH ile Bağlantı.....	7
1.1.2.3. API ile Bağlantı.....	8
1.2. Network Araması.....	8
1.2.1. 1. Adım: Network Bloğu ve Bağlantı Bilgileri.....	9
1.2.1.1. Network Bloğu.....	9
1.2.1.2. Bağlantı Bilgileri.....	9
1.2.1.2.1. SNMP Bağlantısı.....	10
1.2.1.2.2. SSH Bağlantısı.....	10
1.2.2. 2. Adım: Switch Seçimleri.....	11
1.2.2.1. IP Bloğunda Bulunan Switchler.....	11
1.2.2.2. IP Bloğunda Daha Önce Eklenen Switchler.....	12
1.2.3. 3. Adım: Switch Ekleme İşlemi.....	12
1.3. Excel Listesi.....	15
1.3.1. 1. Adım: Excel Şablonu.....	15
1.3.2. 2. Adım: Switch Seçimi.....	16

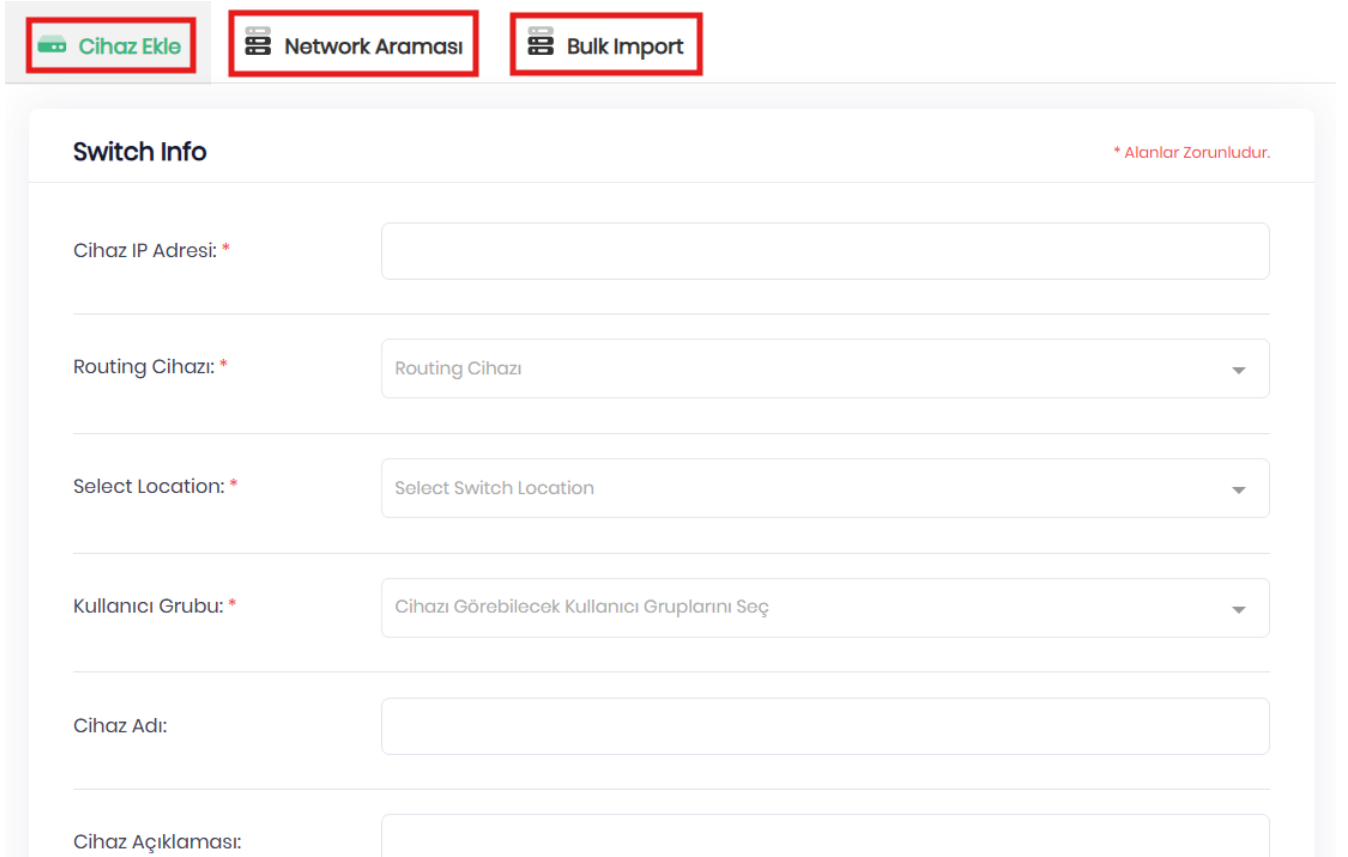
1. Switch Ekleme

Cihazlar -> Switchler bölümündeki **“Yeni Cihaz Ekle”** butonu yardımıyla FastNAC’a yeni bir switch ekleyebilirsiniz.



The screenshot shows the FastNAC web interface. The top navigation bar includes 'Ayarlar', 'Cihazlar', 'Son Kullanıcılar', 'Politikalar', 'Güvenlik', 'Zafiyetler', 'Hotspot', 'Radius', 'Raporlar', 'Loglar', 'Yöneticiler', 'MCY', 'Olaylar', 'EN', and 'Rakort Hickman'. The 'Cihazlar' section is active, and the 'Switchler' tab is selected. A table with columns for STATUS, DURUM, RADIUS MODE, CİHAZ İSMİ, IP ADRESİ, LOKASYON, MARKA, FIRMWARES, TASKS, and İŞLEM is displayed. The 'Yeni Cihaz Ekle' button is highlighted in red.

Switch eklerken, IP adresiyle, Network bloğu taraması ile veya Excel şablonu yardımıyla sisteme ekleme yapılabilir.



The screenshot shows the 'Switch Info' form in the FastNAC web interface. The form includes fields for Cihaz IP Adresi, Routing Cihazı, Select Location, Kullanıcı Grubu, Cihaz Adı, and Cihaz Açıklaması. The 'Cihaz Ekle', 'Network Araması', and 'Bulk Import' buttons are highlighted in red.

1.1. IP Adresiyle Switch Ekleme

Sisteme IP adresiyle tek bir switch eklemek için “**Cihaz Ekle**” bölümünü kullanabilirsiniz.

1.1.1. Switch Bilgileri

Switch Info* Alanlar Zorunludur.

Cihaz IP Adresi: *

Routing Cihazı: *

Routing Cihazı

Select Location: *

Select Switch Location

Kullanıcı Grubu: *

Cihazı Görebilecek Kullanıcı Gruplarını Seç

Cihaz Adı:

Cihaz Açıklaması:

Auto Config:

☒ Açık

Switch konfigürasyonunun otomatik yapılmasını istiyorsanız bu ayarı açmanız gerekmektedir.

Device Discovery:

☒ Açık

Switch üzerinde bulunan cihazlar hakkında detaylı bilgiler alınır. Bu işlem switch ekleme süresini uzatabilir.

TACACS+:

☐ Kapalı

Switch üzerinde TACACS+ özelliğini kullanmak istiyorsanız bu ayarı açmalısınız. Auto Config özelliği açıkta TACACS+ için gerekli konfigürasyonlar otomatik yapılır.

IP Phone:

☐ Kapalı

Bu ayarı açarsanız IP Phone özelliklerini switch üzerinde kullanabilirsiniz.

Dummy MAC Sayısı: *

2

Possible Dummy için portun altındaki MAC sayısı (toplamda x tane)

Kontrol Aralığı

☐ Kapalı

MAC Notification desteği olmayan switchlerde bu ayarın açılması gerekmektedir.

Cihaz IP Adresi: Switch'in IP adresini girmeniz gerekmektedir.

Routing Cihazı: Switche bağlı olan son kullanıcı cihazlarının gateway adresini (routing işleminin yapıldığı) cihazı seçmeniz gerekmektedir. Bu alanda eğer birden fazla routing yapan cihaz varsa çoklu bir şekilde seçim yapabilirsiniz.

Lokasyon: Switchleri lokasyon bazlı ayırma yapmak isterseniz ilgili bölümden seçim yapabilirsiniz. (Eğer lokasyon bazlı bir işlem yapılmayacaksa varsayılan olarak gelen **“Genel”** lokasyonunu seçebilirsiniz.)

Kullanıcı Grubu: Switchleri kullanıcı grubu bazlı yönetmek isterseniz ilgili bölümden switchleri görüp yönetebilecek kullanıcı gruplarını seçebilirsiniz. Bu alanda birden fazla kullanıcı grubu seçimi yapabilirsiniz. (Eğer kullanıcı grubu bazlı bir işlem yapılmayacaksa varsayılan olarak gelen **“Genel”** kullanıcı grubunu seçebilirsiniz.)

Cihaz Adı (Opsiyonel): Cihaza özel bir isim tanımlı yapabilirsiniz. Bu alan opsiyoneldir. Eğer herhangi bir isim tanımlaması yapılmazsa cihazın adını (hostname) kullanacaktır.

Cihaz Açıklaması (Opsiyonel): Cihaza özel bir açıklama girebilirsiniz. Bu alan opsiyoneldir. Eğer herhangi bir açıklama tanımlı yapılmazsa SNMP üzerinden gelen sysDescr, cihaz açıklaması olarak kullanılacaktır.

Auto Config (Açık/Kapalı): Eğer “Oto Konfig” ayarı açılırsa FastNAC, kendi ihtiyaç duyduğu konfigürasyonları switch üzerinde otomatik olarak yapabilmektedir. (Oto konfigürasyon olayı bazı switch modellerinde SSH, bazı switch modellerinde ise SNMP üzerinden yapılmaktadır. Bu konunun detayları için switch_konfigürasyonlari.docx dökümanını inceleyebilirsiniz.)

Device Discovery (Açık/Kapalı): Bu ayar açıldığında switch ekleme işlemi sırasında, CDP ve LLDP protokolleri üzerinden diğer network cihazlarını tespit edebilirsiniz. CDP ve LLDP protokolleri üzerinden gelen bilgilere göre Switch, AP ayırmaları yapılmaktadır. Gelen bilgilerdeki değerler **“Ayarlar”** -> **“Parametreler”** bölümüne girilmelidir.)

TACACS+ (Açık/Kapalı): Switch üzerinde TACACS özelliği kullanılmak istiyorsa bu ayar açılmalıdır. Bu ayar açıldıktan sonra TACACS için kimlik bilgisi girilecek input gelmektedir.

TACACS+:

☒ Açık

Switch üzerinde TACACS+ özelliğini kullanmak istiyorsanız bu ayarı açmalısınız. Auto Config özelliği açıksa TACACS+ için gerekli konfigürasyonlar otomatik yapılır.

Kimlik Bilgisi: *

TACACS+ kimlik cihazını seçin

TACACS kimlik bilgilerini **“Ayarlar”** -> **“TACACS+ Ayarları”** bölümünden düzenleyebilirsiniz. (Eğer Auto Config özelliği açıksa TACACS için gerekli konfigürasyonlar otomatik olarak yapılacaktır.)

IP Phone (Açık/Kapalı): Network içinde IP telefon kullanımı varsa ve yapı Switch -> IP Telefon, IP Telefon -> Son Kullanıcı Cihazı şeklinde ise, VLAN değişimleri sırasında IP telefonun kapanmaması için bu ayar açılmalıdır.

Dummy MAC Sayısı: Bir portun altından gelebilecek maksimum MAC adres sayısını buradan belirtebilirsiniz. Bir portun altından buraya girilen sayı ve üzerinde MAC adresi gelirse FastNAC, bu portu dummy olarak işaretler ve sizlere bildirim gönderebilir. (Yukarda anlatılan IP telefon kullanımı varsa bu sayı minimum 2 olması gerekmektedir. IP telefon kullanım senaryosunda bir portun altından hem IP telefonun hem de Son Kullanıcı Cihazının MAC adresi gelecektir.)

Kontrol Aralığı (Açık/Kapalı): Bazı switch modellerinde SNMP Trap MAC Notification desteği yoksa bu ayar açılmalıdır. İlgili ayar açıldıktan sonra MAC Notification desteği olmayan switchlerde belirtilen süre zarfında kontroller switch üzerinden yapılacaktır.

Kontrol Aralığı

☒ Açık

MAC Notification desteği olmayan switchlerde bu ayarın açılması gerekmektedir.

Kontrolün Zamanı: *

120

Kontrollerin ne kadar sıklıkla yapılacağını belirleyebilirsiniz. (Saniye cinsinden minimum 15 olmalıdır.)

Yukardaki örnekte eğer switch'in MAC Notification desteği yoksa her 120 saniyede bir kontroller sağlanacaktır.

1.1.2. Bağlantı Bilgileri

Bu bölümde FastNAC'ın switch ile bağlantı modellerini belirlediğiniz alandır.

1.1.2.1. SNMP ile Bağlantı

SNMP bağlantı bilgilerinin tanımlandığı alandır.

☒ ☐ "Ayarlar -> Bağlantılar" bölümünde belirtilen varsayılan SNMP bilgilerini kullanabilirsiniz. [Ayarlara Git ->](#)

SNMP Type: * SNMP v2c

SNMPv2c Community: *

Eğer switchlere özel bir SNMP bağlantı bilgisi mevcutsa ilgili inputları doldurabilirsiniz.

FastNAC, SNMPv1, SNMPv2c ve SNMPv3 desteği sunmaktadır. SNMPv3 için kabul edilen seçenekler;

- Tip olarak **noAuthNoPriv**, **authNoPriv**, **authPriv** desteği sunmaktadır.
- Auth tip olarak **No Auth Protocol**, **MD5**, **SHA128**, **SHA256**, **SHA384**, **SHA512** desteği sunmaktadır.
- Priv tip olarak **No Priv Protocol**, **DES**, **AES 128**, **AES 192**, **AES 256** desteği sunmaktadır.



"Ayarlar -> Bağlantılar" bölümünde belirtilen varsayılan SNMP bilgilerini kullanabilirsiniz.

[Ayarlara Git ->](#)

Eğer tüm switchlerde aynı SNMP bağlantı bilgileri varsa ve bu bilgi "**Ayarlar**" -> "**Bağlantı Ayarları**" -> "**SNMP Ayarı**" bölümünde tanımlıysa, SNMP bilgilerini tek tek yazmak yerine ilgili ayarı açık konuma getirip ayarlar bölümündeki SNMP bilgilerini kullanabilirsiniz.

1.1.2.2. SSH ile Bağlantı

FastNAC için SSH bağlantısı zorunlu bir bağlantı tipi değildir. FastNAC üzerindeki diğer modülleri kullanabilmek için gereklidir. Auto Config, Uzak Bağlantı modülü gibi özelliklerin kullanılabilmesi için ilgili ayarları yapmanız gerekmektedir.

  "Ayarlar -> Bağlantılar" bölümünde belirtilen varsayılan SSH bilgilerini kullanabilirsiniz. [Ayarlara Git ->](#)

SSH Bağlantısı

 **Kapalı**

SSH Port: *

SSH Kullanıcı Adı: *

SSH Şifresi: *

Enable Status  **Kapalı**

SSH Port: Eğer switchlerde özel bir SSH portu kullanılıyorsa buraya girilmelidir. Varsayılan olarak 22 portunu kullanır.

SSH Kullanıcı Adı: SSH bağlantısı için gerekli kullanıcı adı

SSH Şifresi: SSH bağlantısı için gerekli şifre

Enable Status (Açık/Kapalı): Eğer switchlerde bir "**Enable**" şifresi varsa bu ayar açılmalıdır.

Enable Status  **Açık**

Enable Password:

Bu ayar açıldıktan sonra sizden Enable için şifre girilen input çıkacaktır. İlgili Enable şifresini bu alana yazmanız gerekmektedir.



"Ayarlar -> Bağlantılar" bölümünde belirtilen varsayılan SSH bilgilerini kullanabilirsiniz.

[Ayarlara Git ->](#)

Eğer tüm switchlerde aynı SSH bağlantı bilgileri varsa ve bu bilgi "**Ayarlar**" -> "**Bağlantı Ayarları**" -> "**SSH Ayarı**" bölümünde tanımlıysa, SSH bilgilerini tek tek yazmak yerine ilgili ayarı açık konuma getirip ayarlar bölümündeki SSH bilgilerini kullanabilirsiniz.

1.1.2.3. API ile Bağlantı

Bazı switch modellerinde VLAN listesi, MAC listesi, vb. özellikler SNMP üzerinden kapalı durumda olabiliyor. Bu tarz durumlarda API bağlantısı ile switch eklenmesi gerekmektedir.



"Ayarlar -> Bağlantılar" bölümünde belirtilen varsayılan API bilgilerini kullanabilirsiniz.

[Ayarlara Git ->](#)

API Connection



Açık

API desteklenen bir switch kullanıyorsanız bu ayarı açmalısınız.

API Port: *

API Kullanıcı Adı: *

API Şifresi: *



"Ayarlar -> Bağlantılar" bölümünde belirtilen varsayılan API bilgilerini kullanabilirsiniz.

[Ayarlara Git ->](#)

Eğer tüm switchlerde aynı API bağlantı bilgileri varsa ve bu bilgi "**Ayarlar**" -> "**Bağlantı Ayarları**" -> "**API Ayarı**" bölümünde tanımlıysa, API bilgilerini tek tek yazmak yerine ilgili ayarı açık konuma getirip ayarlar bölümündeki API bilgilerini kullanabilirsiniz.

1.2. Network Araması

Switch ekleme ekranında ilgili Tab menüye gidilir. Bu alanda gerekli bilgiler doldurularak ilgili network bloğu taranır ve bulunan switchler listelenir.

Network Bloğu * Alanlar Zorunludur.

Network Bloğu: *

Taranacak network bloğu için; 192.168.10/24 şeklinde format kullanın.

Connection Info * Alanlar Zorunludur.

Connection Type: *

SNMP Connection

☒  ☐ "Ayarlar -> Bağlantılar" bölümünde belirtilen varsayılan SNMP bilgilerini kullanabilirsiniz.

[Ayarlara Git](#) 

SNMP Connection

☐

1.2.1. 1. Adım: Network Bloğu ve Bağlantı Bilgileri

1.2.1.1. Network Bloğu

İlgili alana taranmak istenen IP bloğu girilir.

Network Bloğu * Alanlar Zorunludur.

Network Bloğu: *

Taranacak network bloğu için; 192.168.10/24 şeklinde format kullanın.

1.2.1.2. Bağlantı Bilgileri

Yukarda belirtilen IP bloğu taranırken hangi bağlantı bilgileri kullanılacaksa bu alandan seçilir.

Connection Info * Alanlar Zorunludur.

Connection Type: *

SNMP Connection

☒  ☐ "Ayarlar -> Bağlantılar" bölümünde belirtilen varsayılan SNMP bilgilerini kullanabilirsiniz.

[Ayarlara Git](#) 

Sonraki 

Bu kısımda varsayılan bağlantı bilgilerini kullanabilirsiniz. FastNAC, ilgili network bloğunu belirtilen bağlantı bilgileriyle taramaya başlayacaktır.

1.2.1.2.1. SNMP Bağlantısı

Bu kısımda varsayılan SNMP bilgilerini kullanabilirsiniz. Eğer farklı bir SNMP bağlantı ile tarama yapmak istiyorsanız ilgili inputları doldurabilirsiniz.

Connection Info * Alanlar Zorunludur.

Connection Type: * SNMP Connection

  *Ayarlar -> Bağlantılar bölümünde belirtilen varsayılan SNMP bilgilerini kullanabilirsiniz.

[Ayarlara Git ->](#)

SNMP Connection 

SNMP Type: * SNMP v2c

SNMPv2c Community: *

1.2.1.2.2. SSH Bağlantısı

Bu kısımda varsayılan SSH bilgilerini kullanabilirsiniz. Eğer farklı bir SSH bağlantı ile tarama yapmak istiyorsanız ilgili inputları doldurabilirsiniz.

Connection Info * Alanlar Zorunludur.

Connection Type: * SSH Connection

  *Ayarlar -> Bağlantılar bölümünde belirtilen varsayılan SSH bilgilerini kullanabilirsiniz.

[Ayarlara Git ->](#)

SSH Bağlantısı 

SSH Port: *

SSH Kullanıcı Adı: *

SSH Şifresi: *

Enable Status  Kapalı

İlgili bilgiler doldurulduktan sonra **“Sonraki >>”** butonuna tıklayın. Sistem verilen IP bloğunu taramaya başlayıp doldurulan bağlantı bilgileriyle switchleri tespit etmeye başlayacaktır. Verilen IP bloğunun büyüklüğüne göre tarama işlemi uzun sürebilir.

Lütfen bekleyin...

Network Araması yapılırken lütfen bekleyin ve tarayıcınızı veya tarayıcınızın bu sekmesini kapatmayın.
Arama işlemi bittiginde “İlerle” butonu aktif olacaktır.

İlgili tarama tamamlandıktan sonra **“Sonraki >>”** butonu **“İlerle >>”** butonuna dönüşür.

İlerle >>

İptal Et

“İlerle >>” butonuna basarak sonraki adıma geçebilirsiniz.

1.2.2. 2. Adım: Switch Seçimleri

1.2.2.1. IP Bloğunda Bulunan Switchler

Karşınıza çıkan ilk tabloda FastNAC’a eklemeye müsait switchler listelenecektir. Tablonun solunda bulunan Açık/Kapalı butonu ile sisteme eklenmek istenen switchleri seçebilirsiniz.

10.38.10/24 - Network Bloğunda Bulunan Switchler

Tabloda Ara

Temizle

#	IP ADRESİ	MARKA
☐		
☒	10.38.160	Cisco IOS Software, C3560CX Software (C3560CX-UNIVERSALK9-M), Version 15.2(7)E3, RELEASE SOFTWARE (f...
☒	10.38.162	Cisco IOS Software, C2960X Software (C2960X-UNIVERSALK9-M), Version 15.2(7)E3, RELEASE SOFTWARE (fc...
☒	10.38.163	Aruba JL677A 6100 24G CL4 4SFP+ Swch PL10.13.1040...
☐	10.38.165	Aruba JL255A 2930F-24G-PoE+-4SFP+ Switch, revision WC.16.07.0003, ROM WC.16.01.0005 (/ws/swbuildm/re...
☐	10.38.180	S5720-28X-LI-AC Huawei Versatile Routing Platform Software VRP (R) software,Version 5.170 (S5720 ...
☐	10.38.1238	Cisco IOS Software, Catalyst 4500 L3 Switch Software (cat4500-IPBASEK9-M), Version 15.0(2)SG11, RELE...

<< Önceki

Sonraki >>

1.2.2.2. IP Bloğunda Daha Önce Eklenen Switchler

Bu ekranda belirttiğiniz IP bloğundan daha önce eklenen switchleri görebilirsiniz

10.38.10/24 - Network Bloğunda Daha Önce Eklenmiş Switchler

Tabloda Ara

Temizle

DURUM	IP ADRESİ	CIHAZ İSMİ	AÇIKLAMA	MARKA	MODEL
Örüntüleme Modu	IP Adresi	Cihaz İsmi	Açıklama	Marka	Model
	10.38.178	Rakort-EX2300-SW	Juniper Networks, Inc. ex2300-	Juniper	Juniper EX2300-24T Switch

İlk

Önceki

1

Sonraki

Son

Toplam / Filtrelenmiş Sonuç: 1

50

İlk tablodan sisteme eklenecek switchleri seçtikten sonra **"Sonraki >>"** butonuna basarak bir sonraki adıma geçebilirsiniz.

1.2.3. 3. Adım: Switch Ekleme İşlemi

Sonraki ekranda **"Genel Bilgiler"** doldurulur ve ekranın sağ tarafında da görünen bir önceki adımda seçtiğiniz switchleri sisteme eklemek için **"> Switchleri Ekle"** butonuna basılır.

Genel Bilgiler

* Alanlar Zorunludur.

Routing Cihazı: *

Routing Cihazı

Select Location: *

Lokasyon listesinden seçebilirsiniz

Kullanıcı Grubu: *

Cihazı Görebilecek Kullanıcı Gruplarını Seç

Auto Config

☒ Açık

Switch konfigürasyonunun otomatik yapılmasını istiyorsanız bu ayarı açmanız gerekmektedir.

Device Discovery

☒ Açık

Switch üzerinde bulunan cihazlar hakkında detaylı bilgiler alınır. Bu işlem switch ekleme süresini uzatabilir.

TACACS+

☐ Kapalı

Switch üzerinde TACACS+ özelliğini kullanmak istiyorsanız bu ayarı açmalısınız. Auto Config özelliği açıkta TACACS+ için gerekli konfigürasyonlar otomatik yapılır.

IP Phone

☐ Kapalı

Bu ayarı açarsanız IP Phone özelliklerini switch üzerinde kullanabilirsiniz.

Dummy MAC Sayısı

2

Possible Dummy için portun altındaki MAC sayısı (toplamda x tane)

Kontrol Aralığı

☐ Kapalı

MAC Notification desteği olmayan switchlerde bu ayarın açılması gerekmektedir.

Selected Switches

◆ 10.38.162

◆ 10.38.165

◆ 10.38.180

<< Önceki

>> Add Selected Switches

Routing Cihazı: Switch'e bağılı olan son kullanıcı cihazlarının gateway adresini (routing işleminin yapıldığı) cihazı seçmeniz gerekmektedir. Bu alanda eğer birden fazla routing yapan cihaz varsa çoklu bir şekilde seçim yapabilirsiniz.

Lokasyon: Switchleri lokasyon bazlı ayırım yapmak isterseniz ilgili bölümden seçim yapabilirsiniz. (Eğer lokasyon bazlı bir işlem yapılmayacaksa varsayılan olarak gelen **"Genel"** lokasyonunu seçebilirsiniz.)

Kullanıcı Grubu: Switchleri kullanıcı grubu bazlı yönetmek isterseniz ilgili bölümden switchleri görüp yönetebilecek kullanıcı gruplarını seçebilirsiniz. Bu alanda birden fazla kullanıcı grubu seçimi yapabilirsiniz. (Eğer kullanıcı grubu bazlı bir işlem yapılmayacaksa varsayılan olarak gelen **"Genel"** kullanıcı grubunu seçebilirsiniz.)

Auto Config (Açık/Kapalı): Eğer "Oto Konfig" ayarı açılırsa FastNAC, kendi ihtiyac duyduğu konfigürasyonları switch üzerinde otomatik olarak yapabilmektedir. (Oto konfigürasyon olayı bazı switch modellerinde SSH, bazı switch modellerinde ise SNMP üzerinden yapılmaktadır. Bu konunun detayları için switch_konfigurasyonlari.docx dökümanını inceleyebilirsiniz.)

Device Discovery (Açık/Kapalı): Bu ayar açıldığında switch ekleme işlemi sırasında, CDP ve LLDP protokolleri üzerinden diğer network cihazlarını tespit edebilirsiniz. CDP ve LLDP protokolleri üzerinden gelen bilgilere göre Switch, AP ayrımları yapılmaktadır. Gelen bilgilerdeki değerler **"Ayarlar"** -> **"Parametreler"** bölümüne girilmelidir.)

TACACS+ (Açık/Kapalı): Switch üzerinde TACACS özelliği kullanılmak istiyorsa bu ayar açılmalıdır. Bu ayar açıldıktan sonra TACACS için kimlik bilgisi girilecek input gelmektedir.

TACACS+:

☒ Açık

Switch üzerinde TACACS+ özelliğini kullanmak istiyorsanız bu ayarı açmalısınız. Auto Config özelliği açıksa TACACS+ için gerekli konfigürasyonlar otomatik yapılır.

Kimlik Bilgisi: *

TACACS+ kimlik cihazını seçin

TACACS kimlik bilgilerini **"Ayarlar"** -> **"TACACS+ Ayarları"** bölümünden düzenleyebilirsiniz. (Eğer Auto Config özelliği açıksa TACACS için gerekli konfigürasyonlar otomatik olarak yapılacaktır.)

IP Phone (Açık/Kapalı): Network içinde IP telefon kullanımı varsa ve yapı Switch -> IP Telefon, IP Telefon -> Son Kullanıcı Cihazı şeklinde ise, VLAN değişimleri sırasında IP telefonun kapanmaması için bu ayar açılmalıdır.

Dummy MAC Sayısı: Bir portun altından gelebilecek maksimum MAC adres sayısını buradan belirtebilirsiniz. Bir portun altından buraya girilen sayı ve üzerinde MAC adresi gelirse FastNAC, bu portu dummy olarak işaretler ve sizlere bildirim gönderebilir. (Yukarda anlatılan IP telefon kullanımı

varsa bu sayı minimum 2 olması gerekmektedir. IP telefon kullanım senaryosunda bir portun altından hem IP telefonun hem de Son Kullanıcı Cihazının MAC adresi gelecektir.)

Kontrol Aralığı (Açık/Kapalı): Bazı switch modellerinde SNMP Trap MAC Notification desteği yoksa bu ayar açılmalıdır. İlgili ayar açıldıktan sonra MAC Notification desteği olmayan switchlerde belirtilen süre zarfında kontroller switch üzerinden yapılacaktır.

Kontrol Aralığı

☒ Açık

MAC Notification desteği olmayan switchlerde bu ayarın açılması gerekmektedir.

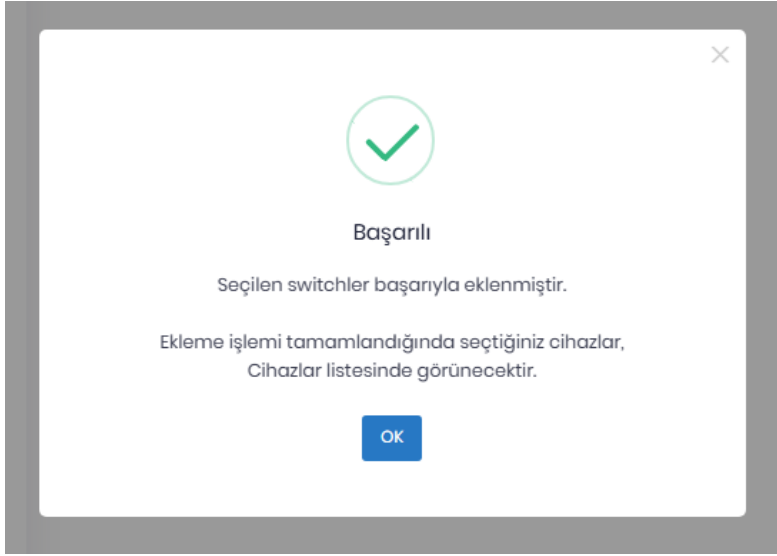
Kontrolün Zamanı: *

120

Kontrollerin ne kadar sıklıkla yapılacağını belirleyebilirsiniz. (Saniye cinsinden minimum 15 olmalıdır.)

Yukardaki örnekte eğer switch'in MAC Notification desteği yoksa her 120 saniyede bir kontroller sağlanacaktır.

İlgili butona basıldığında seçilen switchler sisteme eklenecek ve sizi Switch Listesine otomatik olarak yönlendirecektir.



STATUS	DURUM	RADIUS MODE	CIHAZ İSMİ	IP ADRESİ	LOKASYON	MARKA	FIRMWARE	TASKS	İŞLEM
	Öncelikli Modu	-	Cisco_24pveribagi.com Cisco IOS Software, C2960K Sof	10.38.162 7e0a9e7f0a29b0	Genel	CISCO WS-C2960K-34PS-L	flash24p-c2960e-universalk9-m...	İzlen	
	Öncelikli Modu	-	aruba_85 Aruba JL255A 2830F-24G- PoE-45	10.38.165 382b7c7a0a890	Genel	ARUBA Aruba JL255A Fixed 2...	/ws/swbuildm9rel_xanadu_zeus_q...	İzlen	
	Cihaz Mod	-	Rakort-EX2300-SW Juniper Networks, Inc. ex2300-	10.38.178 28a2-4b8c3e46	Genel	JUNIPER Juniper EX2300-24T S...	15.0X53-D51	İzlen	
	Öncelikli Modu	-	test_huawei S5720L-28K-L1-AC Huawei Versat	10.38.180 f44a7929ca095	Genel	HUAWEI S5720L-28K-L1-AC	s5720l-v200r02lc00spc100.cc	SNMP Completed Discovery Completed Auto Config In Progress	

İlk Önceki 1 Sonraki Son

Toplam / Filtrelenmiş Sonuç: 4 / 4

10

1.3. Excel Listesi

1.3.1. 1. Adım: Excel Şablonu

Switch ekleme ekranında ilgili Tab menüye eriştiğinizde “Örnek Şablon” butonuna basarak örnek excel şablonunu bilgisayarınıza indirebilirsiniz.

Cihaz Ekle

Network Araması

Bulk Import

Excel Şeması Yükle

Örnek Şablon

Switch Listesi: *

Choose a file or drop it here...

Browse

Sonraki >

Dikkat Edilmesi Gerekenler

! routing_ipaddr'nin FastNAC sistemine ekli olması gerekmektedir.

! location_name'in FastNAC sistemine ekli olması gerekmektedir.

! user_groups'un FastNAC sistemine ekli olması gerekmektedir.

! Cihaz keşfi yapılmasını istediğiniz switchlerin **discovery_device** kolonuna **y** yazmanız gerekmektedir.

! Auto Config yapılmasını istediğiniz switchlerin **auto_config** kolonuna **y** yazmanız gerekmektedir.

! Possible Dummy için portun altındaki MAC sayısını **dummy_count** kolonuna yazmanız gerekmektedir.

! SNMP bilgileri için aşağıdaki alanlara dikkat ediniz.

SNMP Versiyonları:

- SNMPv1 için 1
- SNMPv2c için 2
- SNMPv3 için 3

SNMPv3 Tipleri:

- NoAuthNoPriv
- authNoPriv
- authPriv

SNMPv3 Authtype:

- MD5
- SHA128
- SHA384
- SHA512

SNMPv3 Privtype:

- DES
- AES128
- AES192
- AES256

Örnek Excel Şemasını İndir

Kapat

Excel listesini “**Dikkat Edilmesi Gerekenler**” bölümünde verilen bilgiler doğrultusunda düzenlemeniz gerekmektedir.

Daha sonrasında düzenlediğiniz excel şemasını “**Switch Listesi**” bölümünden bilgisayarınızdan seçmeniz gerekmektedir.

Excel Şeması Yükle

Örnek Şablon

Switch Listesi: *

Choose a file or drop it here...

Browse

Sonraki >>

FastNAC, excel şablonu üzerinde doldurulan bilgileri kontrol edecektir. “**Sonraki >>**” butonuna basarak bir sonraki adıma geçebilirsiniz.

İlgili tarama tamamlandıktan sonra “**Sonraki >>**” butonu “**İlerle >>**” butonuna dönüşür.

Excel Şeması Yükle

Örnek Şablon

Switch Listesi: *

bulk_switch_list.csv

Browse

İlerle >>

İptal Et

“**İlerle >>**” butonuna basarak sonraki adıma geçebilirsiniz.

1.3.2. 2. Adım: Switch Seçimi

Karşınıza çıkan ilk tabloda FastNAC’a eklemeye müsait switchler listelenecektir. Tablonun solunda bulunan Açık/Kapalı butonu ile sisteme eklenmek istenen switchleri seçebilirsiniz.

10.38.10/24 - Network Bloğunda Bulunan Switchler

Tabloda Ara

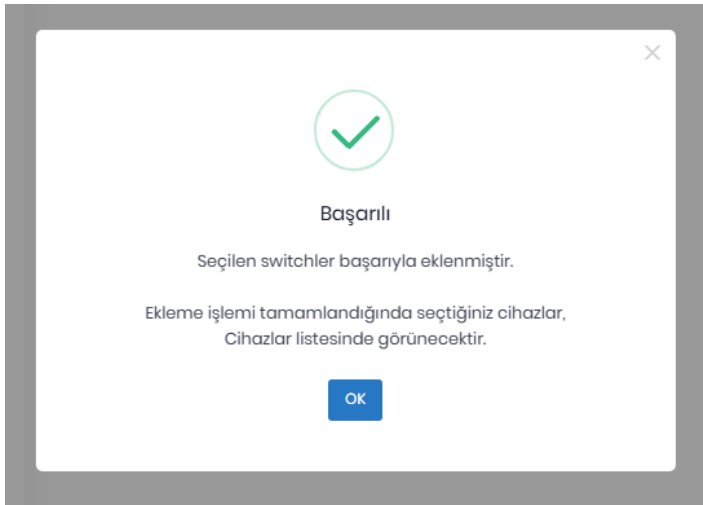
Temizle

#	IP ADRESİ	MARKA
☐		
☒	10.38.160	Cisco IOS Software, C3560CX Software (C3560CX-UNIVERSALK9-M), Version 15.2(7)E3, RELEASE SOFTWARE (f...
☒	10.38.162	Cisco IOS Software, C2960X Software (C2960X-UNIVERSALK9-M), Version 15.2(7)E13, RELEASE SOFTWARE (fc...
☒	10.38.163	Aruba JL677A 6100 24G CL4 4SFP+ Swch PL10.13.1040...
☐	10.38.165	Aruba JL255A 2930F-24G-PoE+-4SFP+ Switch, revision WC.16.07.0003, ROM WC.16.01.0005 (/ws/swbuildm/re...
☐	10.38.180	S5720-28X-LI-AC Huawei Versatile Routing Platform Software VRP (R) software,Version 5.170 (S5720 ...
☐	10.38.1238	Cisco IOS Software, Catalyst 4500 L3 Switch Software (cat4500-IPBASEK9-M), Version 15.0(2)S011, RELE...

<< Önceki

Sonraki >>

Excel şablonunda olupta seçtiğiniz switchler sisteme eklenecektir.



STATUS	DURUM	RADIUS MODE	CIHAZ İSMİ	IP ADRESİ	LOKASYON	MARKA	FIRMWARE	TASKS	İŞLEM
	Önizleme Modu	-	Cisco_24p.venibagi.com	10.38.162	Genel	CISCO	flash24p-c2960i-universalk9-m...	Hızlı	
	Önizleme Modu	-	aruba_65	10.38.165	Genel	ARUBA	/ws/swbuildm/rel_xanadu_zeus_q...	Hızlı	
	Çalış Modu	-	Rakort-D2300-SW	10.38.178	Genel	JUNIPER	15.1X53-DS1	Hızlı	
	Önizleme Modu	-	test_huawei	10.38.180	Genel	HUAWEI	s5720-v200r02lc00spc100.co	SWP Completed Discovery Completed Auto Config In Progress	

İlk Önceki 1 Sonraki Son

Toplam / Filtrelenmiş Sonuç: 4/4

10