

Nagios SMS Plugin Desteđi Nasıl Belgesi

Belge Hakkında:

Bu belge Serhan D. KIYMAZ (skiyamaz@netpia.com.tr) ve Özgür Karataş (ozgur@ozgurkaratas.com) tarafından hazırlanmıştır. Kopyalanıp ticari olarak kullanılması yasaktır. Burada anlatılanlardan dolayı sisteminizde doğacak problemlerden sorumluluk kabul edilmez.

Destek için teşekkür:

Ozgur Karatas -(ozgur@ozgurkaratas.com) - www.ozgurkaratas.com

Nagios Nedir ? (What is Nagios ?)

Nagios ile network üzerinde bulunan aktif cihazlarınızın servis durumlarını merkezi bir yerden kontrol edebilirsiniz. Ayrıca nagios size kolay kullanım arayüzü sunar. Bu web arayüzü sayesinde bütün sistemleriniz üzerinde çalışan servisleri tek bir yerden izleyebilirsiniz. Herhangi bir nedenle duran servis olduğunda nagios sizi anında e-mail yolu ile uyarır. Ancak bu uyarı sisteminin bir farklı yolu da **SMS** desteğini kullanarak bu uyarı mesajlarını cep telefonunuzdan takip etmektir.

Nagiosun son sürümünü www.nagios.org adresinden indirebilirsiniz.

Döküman için : www.nagios.org/docs
Plugin Exchange : <http://www.nagiosexchange.org>

SMS Plugin desteđi nedir ? (What is Nagios SMS Plugin ?)

Nagios SMS desteği sayesinde, network üzerinde bulunan aktif cihazlarınız üzerinde takip ettiğiniz servislerin birinde sorun çıktığı zaman sms ile bilgi alabilir veya istediğiniz gsm numarasına mesaj ile bildirebilirsiniz. Bunun için aşağıda anlatılanları uygulamanız gerekecektir.

Öncelikle Plugini İndirin:

Aşağıdaki adresten notify_sms paketini indirin.

[http://www.nagiosexchange.org/Notifications.35.0.html?&tx_netnagext_pi1\[p_view\]=371](http://www.nagiosexchange.org/Notifications.35.0.html?&tx_netnagext_pi1[p_view]=371)

Kurmanız Gereken Modüller:

Eğer sisteminizde kurulu değil ise aşağıdaki perl modüllerini sisteminize yükleyiniz. Aksine sms plugin çalışmayacak ve hata verecektir.

HTTP::Lite

Getopt::Long

cpan install HTTP::Lite Getopt::Long

Kuruluma Başlayalım:

İndirmiş olduğunuz sms plug-in /usr/lib/nagios/plugins dizininde çalışacak şekilde geliştirilmiştir. Bu nedenle kurulum bu dizinde yapılmalıdır. Ancak nagios kurulumunu farklı bir dizine yaptı iseniz notify_sms.tar.gz paketini o dizine kopyalayarak kurulumu başlatalısınız ve notify_sms kodu içindeki 7. satırı aşağıdaki gibi değiştirilmelisiniz.

use lib "/usr/local/nagios/libexec" ;

Yukarıdaki adımlar tamamlandıktan sonra plug-in çalışır duruma gelecektir. Bundan sonra servislerin bu plug-in'i kullanmasını sağlamanız gerekiyor.

Kullanılabilir Parametreler:

-a: Api ID. SMS gateway'e bağlanmak için gerekli Api ID. Gateway servisi tarafından verilir. (Örn. Clickatell)

-b: Base URL. SMS gateway'in adresi

-m: Message. Gönderilecek SMS metni

-p: Password. Gateway için kullanılan şifre. Gateway servisi tarafından verilir.

-t: To. Mesajın gönderileceği telefon numarası.

-u: Username. Gateway için kullanılan kullanıcı adı. Gateway servisi tarafından verilir.

-b: parametresi belirtilmezse, bu değer <http://api.clickatell.com> olarak alınır. Eğer Clickatell dışında bir gateway kullanılırsa, servis sağlayıcının post adresine göre 43. ve 44. satırlardaki adresin değiştirilmesi gerekebilir. Zira bu satırlarda gateway'e kullanıcı girişi yapmak ve SMS göndermek için kullanılan adresler tanımlanmaktadır.

Nagios Konfigürasyonu:

Öncelikle Nagios'un checkcommands.cfg dosyasında SMS gönderecek komutun tanımlanması gerekir.

```
define command{
    command_name    notify_with_sms
    command_line    /usr/lib/nagios/plugins/notify_sms -a 'API_ID' -u 'USERNAME' -
p 'PASSWORD' -m '$NOTIFICATIONTYPE$: $HOSTNAME$ is $HOSTSTATE$
($HOSTOUTPUT$)' $CONTACTPAGER$
}
```

```
define command{
```

```

        command_name    service_notify_with_sms
        command_line    /usr/lib/nagios/plugins/notify_sms -a 'API_ID' -u USERNAME -p
        'PASSWORD' -m '$NOTIFICATIONTYPE$: $HOSTNAME$ is $SERVICESTATE$
        ($SERVICEOUTPUT$
        )' -t $CONTACTPAGER$
    }

```

Yukarıdaki komutlardan ilki bir makinada problem olduğunda, ikincisi ise bir serviste problem olduğunda SMS gönderir. API_ID, USERNAME ve PASSWORD kelimelerinin yerine ilgili değerler yazılmalıdır.

contacts.cfg dosyasında ise, pager olarak SMS gidecek kişilerin cep telefonu numarası ve SMS almak isteyenler için ilgili komut belirtilmelidir.

```

define contact{
    contact_name        serhank
    alias               Serhan D. KIYMAZ
    service_notification_period    24x7
    host_notification_period    24x7
    service_notification_options    w,u,c,r
    host_notification_options    u,d,r
    service_notification_commands    notify-by-email,service_notify_with_sms
    host_notification_commands    host-notify-by-email,notify_with_sms
    email               skiyamaz@netpia.com.tr
    pager              905XXXXXXXXXX
}

```

Bu kişi bir contactgroup'a dahil edildikten ve bu contactgroup bir host veya service'a tanıtıldıktan sonra kişi SMS almaya başlar.

Sorun Giderme:

Sorun: Ayarları yaptım ama SMS gitmiyor.

Cevap: Kullanıcı adı, API ID veya şifre alanlarında tek tırnak (') işareti olmamalıdır.

Sorun: Peki, düzelttim ama hala gitmiyor.

Cevap: İletişim bilgilerinde pager numarası yazılmamış olabilir. Numaranın belirtilen formatta yazılması gerekir.

Sorun: Ama hala gitmiyor.

Cevap: Nagios log dosyasından hatanın ne olduğuna bakılmalıdır.