

# ISE 게스트 비밀번호 Integration with SMS Gateway Based on Postfix and Kannel Configuration 예

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[SMS 게이트웨이의 이점](#)

[네트워크 다이어그램 및 트래픽 흐름](#)

[구성](#)

[ISE](#)

[후위](#)

[메일 필터를 사용하는 메일 삭제](#)

[канал](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[ISE](#)

[후위](#)

[메일 삭제](#)

[메일 필터](#)

[канал](#)

[게스트 전화](#)

[문제 해결](#)

[ISE](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 게스트 계정이 있는 사용자에게 SMS(Short Message Service) 메시지를 전달하기 위해 오픈 소스 솔루션(Postfix, Maildrop, Kannel)을 Cisco ISE(Identity Services Engine)와 통합하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

## 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco ISE 및 게스트 액세스
- Linux 및 셸 스크립팅

## 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco ISE 버전 1.2 이상
- Postfix 버전 2.10
- Maildrop 버전 2.6.0
- 채널 버전 1.5.0

**참고:**Postfix, Maildrop 및 Kannel은 오픈 소스 솔루션이며 Cisco는 이러한 제품을 지원하지 않습니다.이 컨피그레이션 예에서는 엔드 투 엔드 솔루션을 제공하기 위해 ISE를 다른 제품과 통합하는 방법을 보여줍니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다.이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다.현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 배경 정보

ISE를 사용하면 임시 네트워크 액세스를 위한 게스트 어카운트를 생성할 수 있습니다. 일반적으로 게스트, 방문자, 계약업체, 컨설턴트 및 고객을 위한 것입니다.이러한 계정은 스폰서 포털을 통해 스폰서 사용자가 생성합니다.계정을 생성할 때 동적으로 생성된 액세스 비밀번호와 SMS를 게스트 사용자 휴대폰에 직접 전송할 수 있습니다.

Cisco ISE는 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)가 있는 이메일을 통해 Mail2SMS 게이트웨이로 이러한 자격 증명을 보낼 수 있습니다.이 게이트웨이는 SMS 전달을 담당합니다.

## 구성

### SMS 게이트웨이의 이점

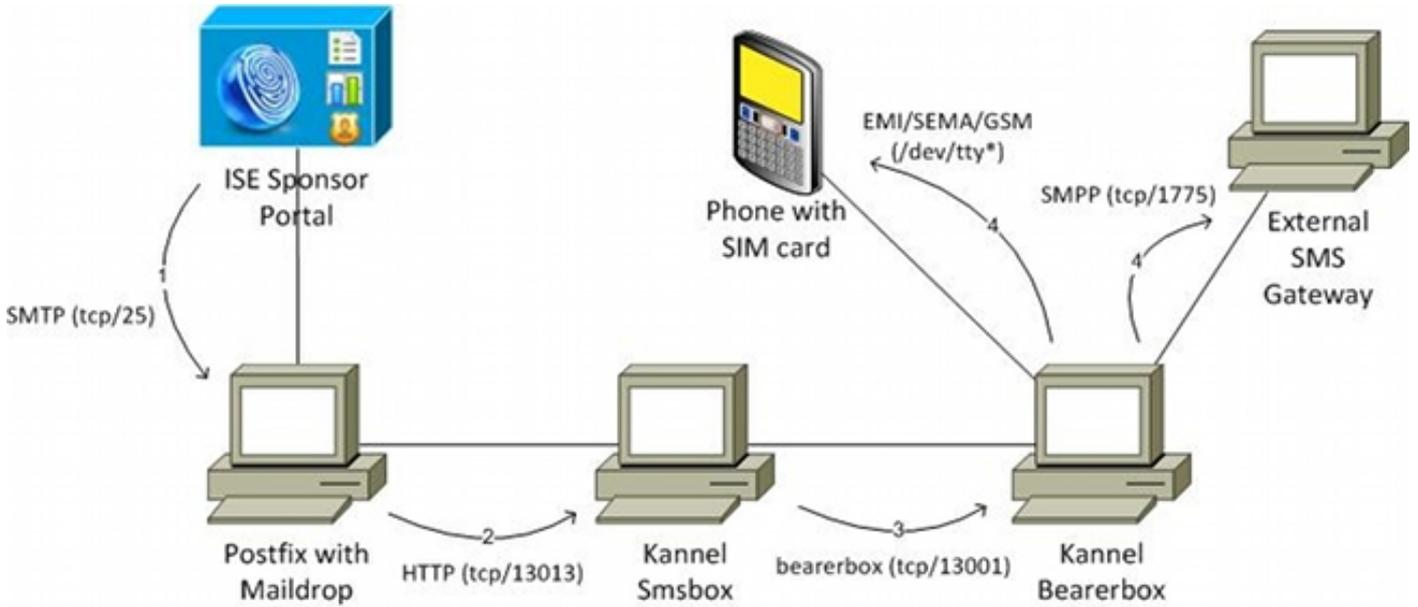
시장에 여러 Mail2SMS 게이트웨이 솔루션이 있습니다.일반적으로 SMTP, SMPP(Short Message Peer-to-Peer), FTP, HTTP(SOAP(Simple Object Access Protocol), 웹 서비스 등 여러 프로토콜을 사용하여 데이터를 수신하고 특정 휴대폰으로 SMS 메시지를 보낼 수 있습니다.

SMS 게이트웨이를 구축하는 것이 가장 좋을 수 있습니다.다음을 수행할 수 있습니다.

- 유연성 향상
- 라우팅에 대한 복합 규칙 작성 기능(시간 기반, 정책 기반, 콘텐츠 기반)

- 로컬 데이터베이스와 통합(예: 서로 다른 Active Directory 그룹에 대한 서로 다른 라우팅 정책)
  - 잠재적으로 운영 비용 절감(외부 서비스에 대한 비용을 지불할 필요가 없음)
  - ISE에서 생성되어 이메일로 전송되는 상태 알림에도 이 솔루션을 사용할 수 있습니다.
- 외부 서비스와 통합되는 개인 SMS 게이트웨이라는 혼합 구축이 유용할 수 있습니다.

## 네트워크 다이어그램 및 트래픽 흐름



플로우는 다음과 같습니다.

1. 스폰서 사용자는 SMS 알림을 통해 게스트 계정을 만들고 사용자의 휴대폰 번호를 제공합니다. ISE는 구성된 SMTP 서버로 이메일을 보냅니다. 소스 주소(**From**)는 특정 스폰서 사용자에게 속하는 반면, 대상 주소(**To**)는 ISE에서 전역으로 구성됩니다(이 예: sms@test-cisco.com). 새로 생성된 사용자(예: 사용자 이름 및 비밀번호)에 대한 모든 세부 정보는 해당 이메일 본문 내에 있습니다.
2. 이메일은 로컬 전달 에이전트로 maildrop으로 구성된 Postfix 서버에 도착합니다. SMS 사용자 maildir 디렉토리로 전송하기 직전에 maildrop는 사용자의 홈 디렉토리에서 mailfilter를 검색합니다. mailfilter 스크립트는 이메일을 구문 분석하며 필요한 모든 데이터가 발견되면 **wget**을 사용하여 HTTP GET 요청을 Kannel smsbox로 전송합니다. 해당 HTTP GET 요청에는 사용자의 사용자 이름 및 비밀번호, 휴대폰 번호와 함께 텍스트 메시지가 포함됩니다. Kannel smsbox는 SMS를 전송하기 위해(Kannel barerbox로 전달하기 위해) 사용자의 모든 요청을 수락하기 위해 사용되는 Kannel의 프론트 엔드입니다.
3. Kannel smsbox는 SMS를 보낼 책임이 있는 Kannel Barrebox로 요청을 전송합니다.
4. 여러 규칙 및 SMSC(Short Message Service Centers)가 베이박스에 구성되어 있을 수 있습니다. 이 예에서는 외부 SMPP 서버를 사용합니다. 로컬로 연결된 휴대폰에 대한 컨피그레이션은 쉽고 나중에 제공됩니다.

이 솔루션의 각 모듈(Postfix, Kannel smsbox 및 Kannel Barerbox)은 별도의 서버에 설치할 수 있습니다. 이 예에서는 간단히 하기 위해 동일한 서버에 구성됩니다.

# 구성

## ISE

ISE를 구성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 스폰서 포털 사용자를 구성합니다. 이 예에서는 기본 ISE 컨피그레이션이 사용되며 사용자가 SponsorAllAccount 그룹에 배치됩니다.

The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Operations', 'Policy', and 'Administration'. Below this, there are tabs for 'System', 'Identity Management', 'Network Resources', 'Web Portal Management', and 'Feed Service'. The 'Identities' section is active, showing a sidebar with 'Users', 'Endpoints', and 'Latest Manual Network Scan Res...'. The main area is titled 'Network Access Users List > New Network Access User'. It contains several sections: 'Network Access User' with fields for Name (sponsor), Status (Enabled), and Email (sponsor@test-cisco.com); 'Password' with fields for Password and Re-Enter Password; 'User Information' with fields for First Name and Last Name; 'Account Options' with a Description field and a checkbox for 'Change password on next login'; and 'User Groups' with a dropdown menu showing 'SponsorAllAccount'. At the bottom are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

스폰서 사용자에게 대한 이메일은 나중에 스폰서 포털에서 구성할 수 있습니다.

2. SMS 알림을 전송하려면 SponsorAllAccount 그룹에 대한 기본 권한을 편집합니다.

**CISCO Identity Services Engine**

Home | Operations | Policy | Administration

System | Identity Management | Network Resources | Web Portal Management | Feed

Sponsor Group Policy | **Sponsor Groups** | Settings

Sponsor Group List > **SponsorAllAccounts**

### Sponsor Group

General | **Authorization Levels** | Guest Roles | Time Profiles

Allow Login	Yes
Create Single Account	Yes
Create Random Accounts	Yes
Import CSV	Yes
Send Email	Yes
Send SMS	Yes
View Guest Password	Yes
Allow Printing Guest Details	Yes
View/Edit Accounts	All Accounts
Suspend/Reinstate Accounts	All Accounts

\* Account Start Time: 1 Days (Valid Range 1 to 999999999)

\* Maximum Duration of Account: 5 Days (Valid Range 1 to 999999999)

기본적으로 SMS 전송 권한은 비활성화되어 있습니다.

3. SMTP 서버를 구성하고 DNS 설정이 올바른지 확인합니다.

**CISCO Identity Services Engine**

Home | Operations | Policy | Administration

System | Identity Management | Network Resources | Web Portal Management | Feed Service

Deployment | Licensing | Certificates | Logging | Maintenance | Backup & Restore | Admin Access | **Settings**

### Settings

- Client Provisioning
- Endpoint Protection Service
- FIPS Mode
- Alarm Settings
- Posture
- Profiling
- Protocols
- Proxy
- Security Group Access
- SMTP Server**
- System Time
- Policy Sets

#### SMTP Server Settings

\* SMTP Server:  (e.g. email.example.com)

#### Guest User Settings

Use email address from Sponsor  Disable Notifications

Use Default email address  Enable Notifications

\* Default email address:

Save | Reset

모든 알림 이메일은 smtp.test-cisco.com 호스트로 전송됩니다. ISE는 구성된 도메인에 대한 DNS MX 레코드를 확인하지 않습니다(이 SMTP 서버는 릴레이로 취급됨).

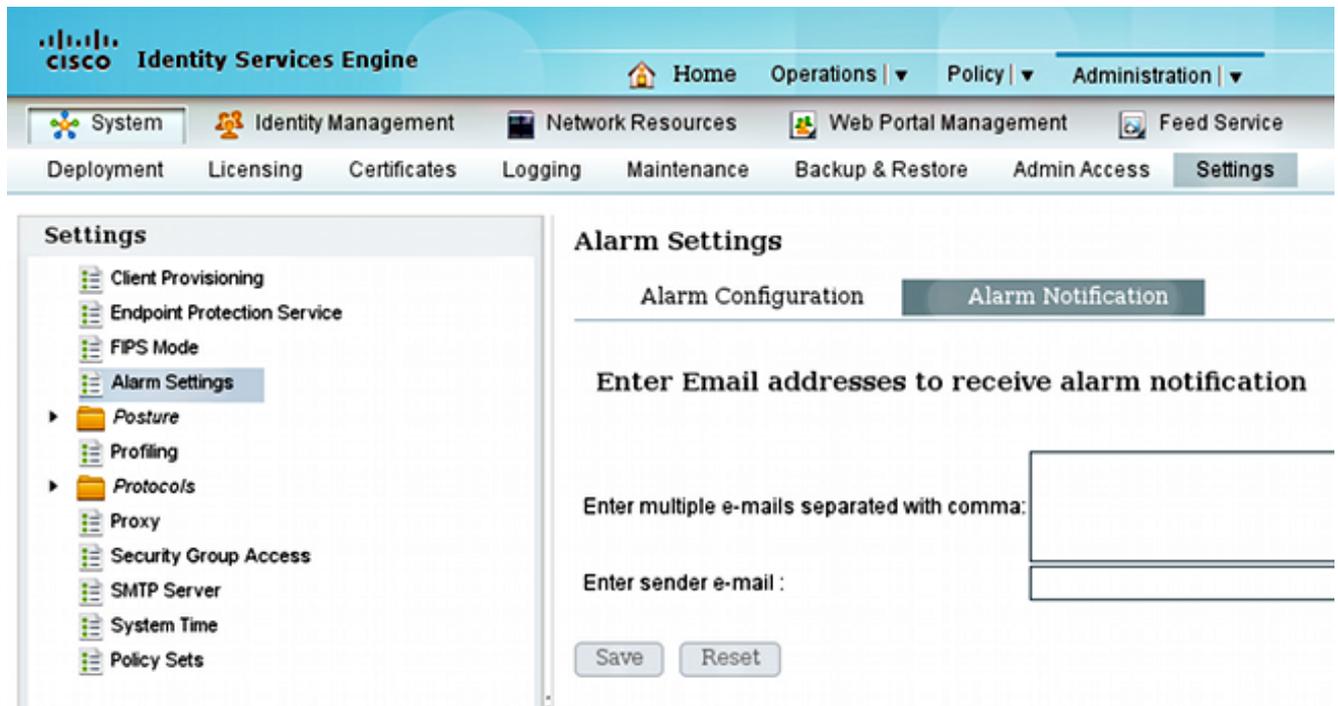
4. SMS 알림으로 전송되는 이메일을 사용자 지정합니다.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration console. The top navigation bar includes 'Home', 'Operations', 'Policy', and 'Administration'. Below this, there are tabs for 'System', 'Identity Management', 'Network Resources', 'Web Portal Management', and 'Feed Service'. The 'Settings' tab is active, and the left sidebar shows a tree view with 'Language Template' expanded and 'English' selected. The main content area displays the 'Language Template' configuration page, with a list of options on the right. The 'Configure SMS Text Message Notification' option is selected, and its configuration details are shown below:

- \* Subject: Guest Text Notification
- \* Destination: sms@test-cisco.com
- user:UserName
- password:password
- api\_id:AccountID
- to:\$mobilenumber\$
- text:Your guest account details:

5. 기본 설정으로 남아 있지 않은 유일한 설정인 대상 이메일 주소를 구성합니다. 모든 알림은 To 필드가 sms@test-cisco.com으로 설정되어 이전에 구성된 SMTP 서버를 통해 전송됩니다.

**참고:**이메일을 통해 알림 알림을 전송하려면 ISE를 구성할 수 있습니다. 이는 알림을 휴대폰에 SMS로 보내기 위해 제안된 솔루션과 통합될 수도 있습니다. Postfix 서버에서 별도의 계정(예: alert@test-cisco.com)을 사용하는 것이 좋습니다.



## 후위

Postfix는 ISE에서 이메일을 수신하는 SMTP 서버입니다. 몇 가지 사소한 변경 사항을 제외하고 기본 컨피그레이션이 사용됩니다. 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. **test-cisco.com** 도메인의 로컬 대상이 되도록 Postfix를 구성합니다. 로컬 전달 에이전트를 구성하는 것도 중요합니다. maildrop. 다음은 main.cf에서 필요한 변경 사항입니다.

```
myhostname = smtp.test-cisco.com
mydomain = test-cisco.com
mydestination = $myhostname, $mydomain, localhost
local_transport = maildrop
```

2. 다음 단계는 master.cf에서 maildrop을 활성화하는 것입니다. master.cf에서 올바른 줄을 변경합니다.

```
maildrop unix - n n - - pipe
 flags=DRhu user=vmail argv=/usr/bin/maildrop -d {user}
```

가상 도메인이 없는 간단한 배포이므로 기본 **{recipient}** 매개 변수 대신 **{user}** 매개 변수가 사용됩니다.

3. 이메일을 수신하기 위해 사용되는 로컬 계정 SMS를 구성합니다.

```
neptun ~ # useradd sms
neptun ~ # passwd sms
New password:
BAD PASSWORD: it is too simplistic/systematic
```

```
Retype new password:
passwd: password updated successfully
neptun ~ # chown -R sms:sms /home/sms/
```

지금은 모든 이메일이 SMS 사용자에게 올바르게 전달되어야 합니다.maildir 구조는 이메일을 처음 받을 때 자동으로 생성됩니다.

## 메일 필터를 사용하는 메일 삭제

배달 바로 전에 maildrop은 홈 디렉토리에서 사용자를 위해 .mailfilter를 검색합니다.해당 파일이 발견되면 스크립트가 실행됩니다.파일에 대한 권한은 사용자에게만 제한되어야 합니다.

```
neptun sms # touch /home/sms/.mailfilter
neptun sms # chmod go-rwx /home/sms/.mailfilter
```

파일의 내용은 다음과 같습니다.

```
# Mailfilter script for parsing ISE SMS messages
# Author: Michal Garcarz at cisco.com
# Date: 1 Dec 2013

#DEFAULT="$HOME/.maildir/"
DATE=`date`
SHELL="/bin/bash"

# Our log file
logfile "/home/sms/maildrop.log"

# Our verbosity in the log file
VERBOSE="5"

log "-----SMS MAILFILTER LOG-----"
log "Email received at: $DATE"

if (/^Subject:. *Guest.*Text.*Notification.*/)
{
    log "Email processed by script sending SMS via Kannel"

    USERNAME=""
    PASSWORD=""
    TO=""
    if (/^text:Username:(.*)/:b)
    {
        log "Username exists $MATCH1"
        USERNAME=$MATCH1
    }
    if (/^text:Password:(.*)/:b)
    {
        log "Password exists $MATCH1"
        PASSWORD=$MATCH1
    }
    if (/^to:(.*)/:b)
    {
        log "Mobile phone exists $MATCH1"
        TO=$MATCH1
    }

    if ($USERNAME ne "" && $PASSWORD ne "" && $TO ne "")
```

```

{
    log "Sending via HTTP to kannel username=$USERNAME password=$PASSWORD to=$TO"
    DATA="ISE Guest portal Username: $USERNAME Password: $PASSWORD"

    #also curl can be used instead of wget
    xfilter "wget -O/dev/null \"http://192.168.112.100:13013/cgi-bin/sendsms?username=
tester&password=foobar&to=$TO&text=$DATA\" >> /tmp/mailedrop-kannel.log 2>>
/tmp/mailedrop-kannel.log"
}

#deliver to maildir (not used since xfilter returns !=0)
to $DEFAULT/
}

```

## 스크립트:

- 주체가 ISE에 구성된 것과 동일한지 확인합니다.
- 이메일 본문 필드에 대한 사용자 이름 및 비밀번호를 읽습니다(ISE의 기본 템플릿이 사용됨).
- 모든 필드가 있는 경우 외부 프로그램을 호출합니다.**wget** - 모든 매개 변수와 함께 Kannel smsbox에 HTTP GET을 보냅니다.특정 자격 증명이 URL에 사용됩니다 (username=tester&password=foobar). 이들은 SMS를 전송할 권한이 있는 Kannel에 구성된 사용자의 자격 증명입니다.

여기에는 두 개의 로그 파일이 있습니다.

- /home/sms/mailedrop.log - 스크립트 실행의 로그
- /tmp/mailedrop-kannel.log - wget 실행의 로그

## 칸넬

smsbox와 bearbox 모두 단일 파일에서 구성할 수 있습니다.이 컨피그레이션은 전달에 외부 SMPP 서버를 사용합니다.smpp sms 서비스 공급자 구문을 검색하면 웹에서 여러 서비스를 쉽게 찾을 수 있습니다.SMS 메시지를 수신하고 라우팅할 필요가 없으므로 구성이 간단합니다.이 솔루션은 전송 전용이며 하나의 SMPP 공급자를 사용합니다.

다음은 /etc/kannel/kannel.conf에서 발췌한 내용입니다.

```

#bearerbox
group = core
admin-port = 13000
admin-password = bar
smsbox-port = 13001
log-level = 0
log-file = "/var/log/kannel/kannel.log"
access-log = "/var/log/kannel/access.log"

# SMSC SMPP
group = smsc
smc = smpp
host = ****.com
port = 1775
smc-username = 41jt7wi3
smc-password = *****
system-type =
address-range =

```

```

# SMSBOX SETUP
group = smsbox
bearerbox-host = localhost
sendsms-port = 13013
sendsms-chars = "0123456789 +-"
global-sender = 12345
log-file = "/var/log/kannel/smsbox.log"
log-level = 0
access-log = "/var/log/kannel/access.log"
white-list =
black-list =
reply-couldnotfetch =
reply-couldnotrepresent =
reply-requestfailed =
reply-emptymessage =

# SEND-SMS USERS, this credentials has been used in wget script
group = sendsms-user
username = tester
password = foobar
user-deny-ip = "*. *.*.*"
user-allow-ip = "192.168.*.*"

# SMS SERVICE Default
# there should be default always (this is for receiving SMS messages - not used)
group = sms-service
keyword = default
text = "No service specified"

```

USB를 통해 휴대폰을 연결하고 GSM SMSC를 구성할 수 있습니다.

```

group = smsc
smc = at #type = GSM
smc-id = usb0-modem
my-number = 1234
modemtype = auto #types: wavcom, siemens, siemens-tc35, falcom,
nokiaphone, ericsson
device = /dev/ttyUSB0 #phone device seen on server

```

대부분의 전화기에서는 모뎀 기능을 활성화해야 합니다. 예를 들어 Android 버전 2.2 이상에서는 설정/테더링 및 휴대용 핫스팟/USB 테더링에서 활성화됩니다.

비어박스 및 smsbox 모두 실행해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```

neptun ~ # /etc/init.d/kannel-bearerbox start
* Starting kannel bearerbox ... [ ok ]
neptun ~ # /etc/init.d/kannel-smsbox start
* Starting kannel smsbox ... [ ok ]

```

```

neptun ~ # netstat -atcpn
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address Foreign Address State PID/Program name
tcp 0 0 0.0.0.0:13013 0.0.0.0:* LISTEN 24170/smsbox
tcp 0 0 0.0.0.0:13000 0.0.0.0:* LISTEN 24151/bearerbox
tcp 0 0 0.0.0.0:13001 0.0.0.0:* LISTEN 24151/bearerbox

```

시작하려면 비어박스에 하나 이상의 SMSC가 구성되어 있어야 합니다.

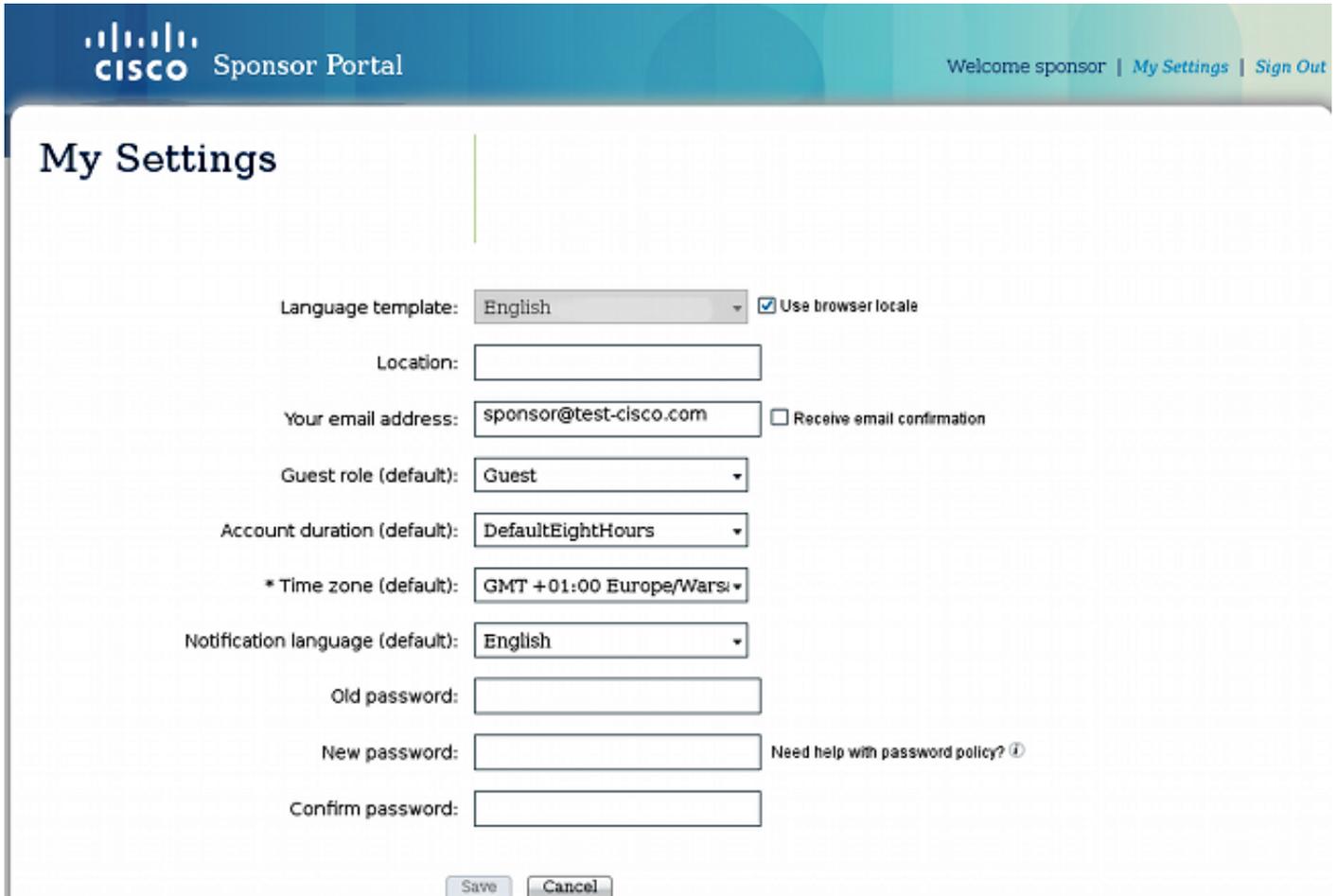
**다음을 확인합니다.**

이 섹션을 사용하여 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

## ISE

스폰서 포털의 기본 포트가 사용됩니다(8443). 스폰서가 <https://ise.test-cisco.com:8443/sponsorportal/>에 로그인합니다.

스폰서에 내 설정에 할당된 이메일 주소가 있는지 확인합니다.



The screenshot displays the 'My Settings' page in the Cisco Sponsor Portal. The header includes the Cisco logo and 'Sponsor Portal' text, along with a user greeting 'Welcome sponsor' and links for 'My Settings' and 'Sign Out'. The main content area is titled 'My Settings' and contains the following fields and options:

- Language template: English (dropdown menu) with a checked 'Use browser locale' checkbox.
- Location: (empty text input field)
- Your email address: sponsor@test-cisco.com (text input field) with an unchecked 'Receive email confirmation' checkbox.
- Guest role (default): Guest (dropdown menu)
- Account duration (default): DefaultEightHours (dropdown menu)
- \* Time zone (default): GMT +01:00 Europe/Wars: (dropdown menu)
- Notification language (default): English (dropdown menu)
- Old password: (empty text input field)
- New password: (empty text input field) with a link 'Need help with password policy? ⓘ'
- Confirm password: (empty text input field)

At the bottom of the form, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

SMS 알림을 사용하여 게스트 계정을 생성합니다.

# Create Account

First name:	<input type="text" value="John"/>	
Last name:	<input type="text" value="Smith"/>	
Email address:	<input type="text" value="guest@test-cisco.com"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Send email notification
Phone number:	<input type="text" value="48502 3888 1"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Send text notification
Company:	<input type="text"/>	
Optional data 1:	<input type="text"/>	
Optional data 2:	<input type="text"/>	
Optional data 3:	<input type="text"/>	
Optional data 4:	<input type="text"/>	
Optional data 5:	<input type="text"/>	
* Guest role:	<input type="text" value="Guest"/>	
* Account duration:	<input type="text" value="DefaultEightHours"/>	
* Time zone:	<input type="text" value="GMT +01:00 Europe/Wars"/>	
* Notification language:	<input type="text" value="English"/>	

게스트 어카운트가 성공적으로 생성되었다는 확인 메시지가 표시됩니다.

# Successfully Created Guest Account:

Username: jsmith02

Password: t6ub79\_6r

First name: John

Last name: Smith

Email address: guest@test-cisco.com

Phone number: 485 (0000000000)

Company:

Status: Awaiting Initial Login

Suspended: false

Optional data 1:

Optional data 2:

Optional data 3:

Optional data 4:

Optional data 5:

Guest role: Guest

Time zone: GMT +01:00 Europe/Warsaw

Notification language: English

Account duration: DefaultEightHours

Account start date: 2013-11-30 22:39:00

Account expiration date: 2013-12-01 06:39:00

ISE는 구성된 SMTP 서버로 이메일을 보내야 합니다.

## 후위

SMTP 서버는 메시지를 수신하고 maildrop을 사용하여 로컬 계정(sms@test-cisco.com)에 메시지를 전달합니다. 다음은 /var/log/messages에서 발췌한 내용입니다.

```
Nov 30 22:39:47 neptun postfix/smtpd[18460]: connect from unknown[192.168.112.1]
Nov 30 22:39:47 neptun postfix/smtpd[18460]: 2B36030B32: client=unknown
[192.168.112.1]
Nov 30 22:39:47 neptun postfix/cleanup[18463]: 2B36030B32: message-id=
<563762958.941385847586377.JavaMail.root@ise2>
Nov 30 22:39:47 neptun postfix/qmgr[32658]: 2B36030B32: from=
```

```
size=689, nrcpt=1 (queue active)
Nov 30 22:39:47 neptun postfix/pipe[18464]: 2B36030B32: to=<sms@test-cisco.com>,
relay=maildrop, delay=0.18, delays=0.14/0/0/0.04, dsn=2.0.0, status=sent (delivered
via maildrop service)
```

## 메일 삭제

SMS로 전자 메일을 보내기 전에 maildir 디렉터리는 특정 작업을 수행하는 /home/sms/mailfilter를 실행합니다.

다음은 /home/sms/maildrop.log에서 발췌한 내용입니다.

```
-----SMS MAILFILTER LOG-----
Email received at: Sat Nov 30 22:39:47 CET 2013
Email processed by script sending SMS via Kannel
Username exists jsmith02
Password exists t6ub79_6r
Mobile phone exists 4850xxxxxxx
Sending via HTTP to kannel username= jsmith02 password= t6ub79_6r to=4850xxxxxxx
```

## 메일 필터

mailfilter 스크립트는 모든 데이터를 읽고 xfilter를 실행합니다. xfilter는 wget을 호출하여 모든 매개 변수를 Kannel에 전달합니다.

다음은 /tmp/maildrop-kannel.log에서 발췌한 내용입니다.

```
--2013-11-30 22:39:47-- http://192.168.112.100:13013/cgi-bin/sendsms?username=
tester&password=foobar&to=4850xxxxxxx&text=ISE%20Guest%20portal%20Username:
%20%20jsmith02%20Password:%20%20t6ub79_6r
Connecting to 192.168.112.100:13013... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 202 Accepted
Length: 24 [text/html]
Saving to: `/dev/null'

 0K                                                                                               100% 1.14M=0s

2013-11-30 22:39:47 (1.14 MB/s) - `/dev/null' saved [24/24]
HTTP GET 요청이 수락됩니다.
```

## 칸넬

Kannel smsbox는 wget에서 HTTP 요청을 수신한 후 SMS를 전달하기 위해 해당 요청을 bearbox로 전송했다고 보고합니다.

다음은 /var/log/kannel/smsbox.log에서 발췌한 내용입니다.

2013-11-30 22:39:47 [18184] [5] INFO: smsbox: **Got HTTP request** </cgi-bin/sendsms>  
from <192.168.112.100>

2013-11-30 22:39:47 [18184] [5] INFO: **sendsms used by**

2013-11-30 22:39:47 [18184] [5] INFO: sendsms sender:<tester:12345>  
(192.168.112.100) **to:<4850xxxxxxx> msg:**

**jsmith02 Password: t6ub79\_6r>**

2013-11-30 22:39:47 [18184] [5] DEBUG: Stored UUID fd508632-9408-49e1-9eda-  
3ce8d4b939d4

2013-11-30 22:39:47 [18184] [5] DEBUG: message length 57, sending 1 messages

2013-11-30 22:39:47 [18184] [5] DEBUG: Status: **202 Answer:** <Sent.>

2013-11-30 22:39:47 [18184] [5] DEBUG: Delayed reply - wait for bearerbox

2013-11-30 22:39:47 [18184] [0] DEBUG: **Got ACK** (0) of fd508632-9408-49e1-9eda-  
3ce8d4b939d4

Kannel(채널) 베어박스가 원격 SMPP 서버에 연결되고 메시지를 성공적으로 전송합니다.

다음은 /var/log/kannel/kannel.log에서 발췌한 내용입니다.

2013-11-30 22:39:47 [18165] [8] DEBUG: boxc\_receiver: sms received

2013-11-30 22:39:47 [18165] [8] DEBUG: send\_msg: sending msg to box: <127.0.0.1>

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: **SMPP[SMPP:\*\*\*\*\*.com:1775/0:41jt7wi3:]**:  
throughput (0.00,0.00)

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: **SMPP[SMPP:\*\*\*\*\*.com:1775/0:41jt7wi3:]**:

**Sending PDU:**

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: SMPP PDU 0x2056bf0 dump:

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: type\_name: submit\_sm

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: command\_id: 4 = 0x00000004

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: command\_status: 0 = 0x00000000

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: sequence\_number: 5 = 0x00000005

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: service\_type: NULL

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: source\_addr\_ton: 2 = 0x00000002

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: source\_addr\_npi: 1 = 0x00000001

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: **source\_addr: "12345"**

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: dest\_addr\_ton: 2 = 0x00000002

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: dest\_addr\_npi: 1 = 0x00000001

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: **destination\_addr: "4850xxxxxxx"**

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: esm\_class: 3 = 0x00000003

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: protocol\_id: 0 = 0x00000000

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: priority\_flag: 0 = 0x00000000

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: schedule\_delivery\_time: NULL

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: validity\_period: NULL

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: registered\_delivery: 0 = 0x00000000

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: replace\_if\_present\_flag: 0 = 0x00000000

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: data\_coding: 0 = 0x00000000

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: sm\_default\_msg\_id: 0 = 0x00000000

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: sm\_length: 57 = 0x00000039

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: short\_message:

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: Octet string at 0x205ec70:

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: len: 57

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: size: 58

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: immutable: 0

2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: data&colon; 49 53 45 20 47 75 65 73

74 20 70 6f 72 74 61 6c **ISE Guest portal**

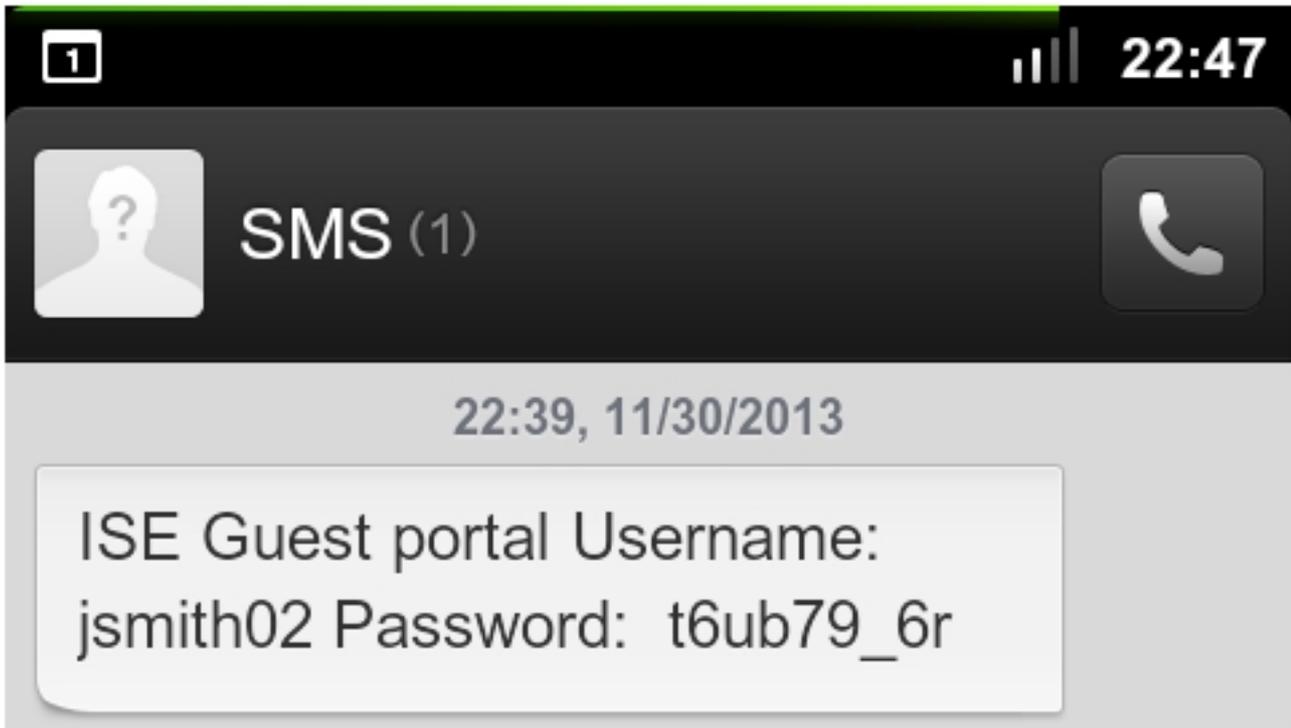
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG: data&colon; 20 55 73 65 72 6e 61 6d

```
65 3a 20 20 6a 73 6d 69      Username:  jsmi
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      data&colon; 74 68 30 32 20 50 61 73
73 77 6f 72 64 3a 20 20      th02 Password:
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      data&colon; 74 36 75 62 37 39 11 36
72                              t6ub79.6r
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      Octet string dump ends.
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      SMPP PDU dump ends.
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      SMPP[SMPP:*****.com:1775/0:4ljt7wi3]:
throughput (1.00,0.00)
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      SMPP[SMPP:*****.com:1775/0:4ljt7wi3]:
throughput (1.00,0.00)
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      SMPP[SMPP:*****.com:1775/0:4ljt7wi3]:
Got PDU:
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      SMPP PDU 0x2056bf0 dump:
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      type_name: submit_sm_resp
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      command_id: 2147483652 = 0x80000004
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      command_status: 0 = 0x00000000
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      sequence_number: 5 = 0x00000005
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      message_id: "4128473611307259"
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      SMPP PDU dump ends.
2013-11-30 22:39:47 [18165] [6] DEBUG:      SMPP[SMPP:*****.com:1775/0:4ljt7wi3]:
throughput (1.00,0.00)
```

소스 주소가 **12345**로 설정되어 있습니다. 이 설정은 중요하지 않습니다. 외부 SMPP 서버가 해당 값을 다시 씁니다. 서비스를 추가로 구매하면 다른 방식으로 제공될 수 있습니다.

## 게스트 전화

게스트 사용자가 SMS를 수신합니다.



## 문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

## ISE

게스트 계정을 생성할 때 다음 오류가 발생할 수 있습니다.다음 게스트 사용자에게 문자 메시지를 보낼 수 없습니다.xxxx. 설정 페이지에 이메일 주소를 추가해야 합니다.해당 오류 메시지가 표시되면 스폰서 이메일 주소를 확인합니다.

## 관련 정보

- [Cisco Identity Services Engine - 사용자 가이드 1.2](#)
- [채널 문서](#)
- [후위 문서](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)