



ISE Web Portal 사용자 지정 옵션

보안 액세스 방법 사용 설명서 시리즈

작성자: Jason Kunst

날짜: 2015년 7월 9일

목차

- 설명서 정보..... 3
- 포털 페이지에서 JavaScript 를 사용하기 위한 전제조건 5
- 예제..... 6
 - 예제 1: 소형 편집기에서 "계정이 없음"을 JavaScript 를 사용하여 페이지 상단으로 이동..... 6
 - 예제 설명 6
 - 예제 목표 7
 - 예제 작업 7
 - 예제 2: CSS 를 사용하여 배경 이미지 임베디드..... 11
 - 예제 설명 11
 - 연습 개요 11
 - 예제 작업 12
 - 예제 3: jQuery ThemeRoller 기본 사항 17
 - 예제 설명 17
 - 연습 개요 17
 - 예제 작업 18
 - 예제 4: ISE Portal Builder 소개 26
 - 예제 설명 26
 - 예제 목표 26
 - 예제 작업 27

설명서 정보

이 설명서는 사용자가 ISE 버전 1.3 이상에서 ISE 포털 사용자 지정 작업 방법을 이해할 수 있도록 돕습니다. 또한 기본, 중간 및 고급 사용자 지정 예시 및 내장 도구, JavaScript, CSS, jQuery ThemeRoller 및 ISE Portal Builder 사용에 대해 설명합니다. 이와 같은 개념은 ISE가 지원하는 모든 사용자 포털 흐름에서 사용할 수 있습니다(게스트, BYOD, MDM, 내 디바이스 및 상태). 이 설명서에서는 게스트 포털을 사용합니다.

포털 사용자 지정의 기본 사항에 대해 알아보고 ISE 관리자 설명서의 [최종 사용자 웹 포털 사용자 지정](#)에서 몇 가지 예시를 확인할 수 있습니다.

웹 포털 사용자 지정에 관심이 있는 사용자에는 일반 사용자, 트위커 및 해커 등 3가지 유형이 있습니다. 이러한 작업은 모든 사용자가 수행할 수 있도록 고안되었습니다.

일반 사용자는 로고 또는 배너를 업로드할 수 있으며, 일부 텍스트를 변경하고 볼드체로 바꾸고 페이지 색상을 변경할 수 있습니다. HTML/JavaScript로 작업하는 사용자와 ISE 사용에 익숙한 사용자의 경우 기본 변경을 수행하기 위해 제공된 예시를 페이지에 붙여 넣을 수 있습니다. 이 중 한 예시는 페이지의 요소를 이동하거나 일부 텍스트를 버튼으로 변경하는 것 일 수 있습니다.

트위커는 기본적인 프로그래밍에 몇 가지 기본 스킬을 보유하며 코드를 만질 수 있는 사용자입니다. 이들은 예제를 쉽게 포털로 구현할 수 있습니다. 또한 다른 용도를 위해 여러 예제를 병합하고 요소를 이동하며 색상과 레이아웃을 변경할 수도 있습니다. 이 사용자는 jQuery Mobile 또는 CSS를 배워 라운딩, 색상 지정 등의 추가적인 변경을 전역적으로 수행할 수 있습니다.

해커는 웹 개발을 본업으로 삼은 사람입니다. 이들은 CSS, JavaScript 및 HTML에 대해 알고 있으며, 사용자 지정 브랜딩에 관한 한 ISE 기능 내에서 필요한 거의 모든 작업을 수행할 수 있습니다.

이러한 모든 사용자에게는 어느 정도의 ISE Portal Builder가 필요합니다. 이는 주로 포털의 외관과 느낌을 바꾸는 데 사용되며 CSS, HTML 또는 JavaScript에 대한 지식 없이도 사용 가능합니다. 모두가 이를 사용해야 하는 것은 아니지만 CCO(Cisco Connection Online) 계정이 있으면 누구나 사용할 수 있습니다. 이 오버레이 도구에는 ISE가 지원하는 모든 사용자 흐름을 위한 사전 구축된 포털 템플릿이 있습니다. 또한 텍스트, 색상 지정, 버튼, 레이아웃 등을 변경할 수 있는 진정한 WYSIWYG 편집기도 제공합니다. 포털 페이지를 약간 조정하려는 사람이 사용해서는 안 됩니다. 툴킷에는 다양한 도구가 있으며 사용자 지정하기 전에 모두 검토해야 합니다.

이 예제는 ISE 1.3 이후 버전에서 사용 가능한 몇 가지 일반, 중간 및 고급 사용자 지정에 대해 소개합니다. 이 문서는 HTML, CSS 또는 JavaScript의 프로그래밍에 대해서는 설명하지 않습니다. 이러한 언어를 사용하는 방법에 대한 튜토리얼은 [Code Academy](#) 등의 사이트를 방문하여 참조하십시오.

다음 표에서는 수행하려는 일반적인 몇 가지 작업과 이를 수행하는 데 사용할 수 있는 도구 유형을 보여줍니다.

기능	도구				
	ISE 내장	ISE Javascript HTML	CSS	jQuery Theme Roller CSS	Portal Builder
페이지의 요소 이동(예: 계정이없음)	아니요	예	예	아니요	예
버튼 색상 변경	아니요	예	예	예	예
텍스트/배경 색상 변경	예	예	예	예	예
추가 이미지 표시 (예: 배경 이미지) 참고: 외부 웹 서버 또는 파일을 사용해야 합니다remediation	예	예	예	아니요	예
페이지 레이아웃 변경	아니요	예	예	아니요	예
언어당 다른 레이아웃(로고배너 포함)	아니요	예	예	해당 없음	예
오른쪽에서 왼쪽언어(아랍어/히브리어)	아니요	예()	예 (어려움)	아니요	예 (사전구축)
다른 사용자 지정조합	예	예	예	예	아니요(레이아웃색상변경 등은 모두Portal Builder로처리해야 함)

포털 페이지에서 JavaScript를 사용하기 위한 전제조건

다음 예제를 작업하기 전에 포털 페이지 사용자 지정에 JavaScript를 사용할 수 있도록 허용하는 다음과 같은 단계가 필요합니다.

- 1단계 ISE 관리 웹 인터페이스에 액세스합니다.
- 2단계 **Administration(관리) > System(시스템) > Admin Access(관리자 액세스) > Settings(설정) > Portal Customization(포털 사용자 지정)**을 선택합니다.
- 3단계 **Enable Portal Customization with HTML and JavaScript(HTML 및 JavaScript를 통한 포털 사용자 지정 활성화)**를 선택합니다.

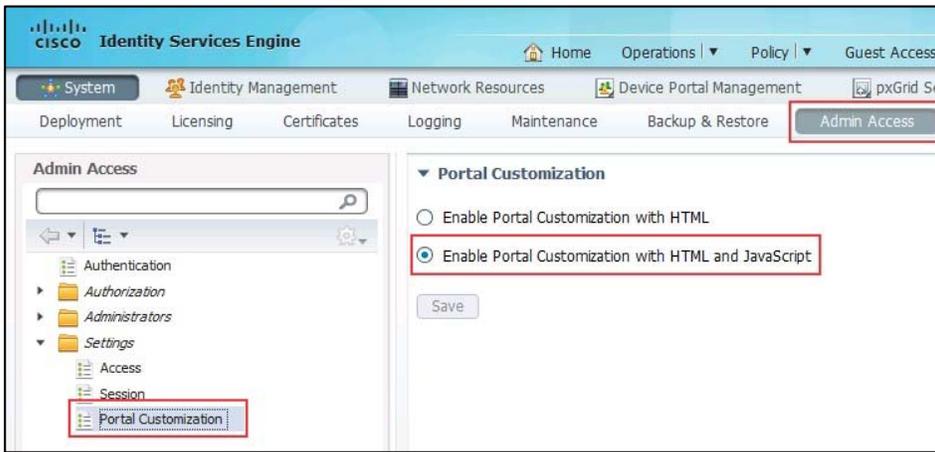


그림 1 포털 사용자 지정 설정 변경 활성화

예제

이 설명서에는 다음 예제가 포함되어 있습니다.

- 예제 1: 소형 편집기에서 "계정이 없음"을 JavaScript를 사용하여 페이지 상단으로 이동
- 예제 2: CSS를 사용하여 배경 이미지 임베디드
- 예제 3: jQuery ThemeRoller 기본 사항
- 예제 4: ISE Portal Builder 소개

예제 1: 소형 편집기에서 "계정이 없음"을 JavaScript 를 사용하여 페이지 상단으로 이동

예제 설명

이 예제에서 셀프 등록 로그인 페이지 하단에서 "계정이 없음" 요소를 상단으로 이동하기 위해 JavaScript를 사용하는 ISE 사용자 지정을 활성화합니다. 다음은 이 예제로 변경할 셀프 등록 포털 예시입니다.

포털 페이지에 대한 JavaScript 삽입을 수행할 경우 변경을 적용한 페이지와 언어에만 영향을 미칩니다. 예를 들어 여러 언어 전반에 이를 적용하려는 경우에는 언어 속성 파일 또는 전역 CSS를 사용하여 변경해야 합니다. 이는 나중의 예제에서 다루게 됩니다.

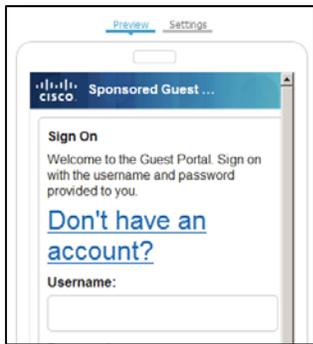


그림 2 "계정이 없음" 요소를 쉽게 찾을 수 있도록 이동(최종 결과)

예제 목표

이 예제의 목표는 다음 작업을 완료하는 것입니다.

- JavaScript와 같은 코드를 ISE 포털 페이지에 삽입하는 방법에 대해 알아보십시오.
- "계정이 없음" 요소를 페이지 상단으로 이동

예제 작업

1단계 ISE 관리 포털에 액세스합니다.

2단계 **Guest Access(게스트 액세스) > Configure(컨피그레이션) > Guest Portal(게스트 포털)**을 선택합니다.

3단계 **Self-Registered Guest Portal(셀프 등록된 게스트 포털)**을 선택합니다.

4단계 **Portal Page Customization(포털 페이지 사용자 지정)**을 선택합니다.



그림 3 포털 페이지 사용자 지정 선택

2가지의 선택적 콘텐츠 영역을 사용할 수 있음에 유의하십시오.

- 선택적 콘텐츠 1 상자가 지침 텍스트 섹션 위에 텍스트를 넣습니다.
- 선택적 콘텐츠 2 상자는 텍스트를 그 아래에 넣습니다.

모든 JavaScript 예제에서 항상 선택적 콘텐츠 2 영역을 활용하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 필요한 모든 작업이 수행됩니다.

5단계 **Optional Content 2 area(선택적 콘텐츠 2 영역)**으로 스크롤합니다.

6단계 **Toggle HTML Source(HTML 소스 전환)** 버튼을 선택합니다.



그림 4 HTML 소스 전환

참고: HTML 소스에서 HTML, JavaScript 및 CSS를 입력할 수 있습니다.

이 예제를 위해 "계정이 없음" 메시지 텍스트의 크기를 조정하여 이를 화면 상단으로 이동해 더 눈에 잘 띄게 만들 것입니다.

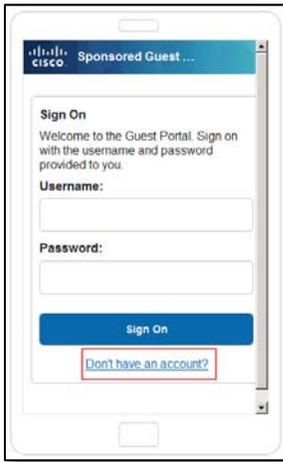


그림 5 계정이 없음 기본 위치

7단계 소형 편집기의 라인(-----) 사이에 스크립트를 붙여 넣습니다.

```
-----
<script>
$('#ui_login_self_reg_button').insertAfter('#ui_login_instruction_message');
</script>
<style>
#ui_login_self_reg_button { font-size:2em; }
</style>
-----
```

8단계 다시 **Toggle HTML source(HTML 소스 전환)**을 선택합니다.

미리보기 화면이 업데이트되어 "계정이 없음" 텍스트가 로그인 페이지 상단으로 이동했습니다.

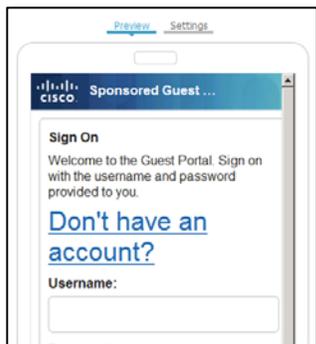


그림 6 업데이트된 미리 보기 창

참고: 소형 미리보기에는 일부 수정 사항이 표시되지 않습니다. 표시되지 않는 경우 아래에 표시된 포털 테스트 URL을 사용하십시오.

9단계 Save(저장)를 클릭합니다.

10단계 페이지 상단에서 Portal Test URL(포털 테스트 URL)을 클릭하여 데스크탑 미리 보기에서 어떻게 표시되는지 확인합니다.

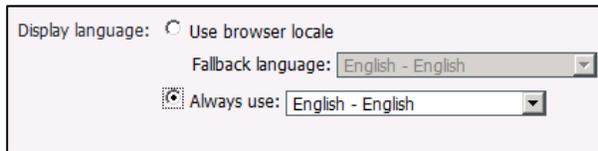


그림 7 포털 테스트 URL을 사용하여 데스크탑 보기 확인

참고: 이러한 변경 사항은 영문 포털만을 위한 것입니다(또는 사용자가 이를 구현하는 모든 언어). 예를 들어 모두가 기본적인 영어 게스트 포털을 이해할 수 있는 미국 대학의 경우 이것만으로도 충분합니다.

그러한 경우에는 게스트 브라우저 로케일 설정과 관계없이 항상 영어가 나타나게 하는 것이 좋습니다. 그렇지 않으면 사용자가 다른 언어로 설정된 브라우저를 사용하여 게스트 네트워크에 액세스하는 경우 수정 사항이 영어 포털에만 적용되었으므로 표시되지 않습니다.

이 설정은 Portal Behaviour and Flow Settings(포털 동작 및 흐름 설정) > Portal Settings(포털 설정) > Display Language: Always Use(언어 표시: 항상 사용) 아래에 있습니다.



이 변경 사항을 다른 언어에서도 표시하려면 다음 방법 중 하나를 사용해야 합니다.

1. ISE UI를 사용하면 JavaScript에서 구현하려는 모든 언어에 대해 이 프로세스를 반복합니다.
2. 언어 속성 파일을 내보내고 각 언어의 optional_content_2 아래에 JavaScript를 넣은 다음 다시 가져옵니다.
3. 이 변경 사항을 모든 언어에 대해 전역적으로 적용할 CSS를 개발합니다(CSS에 대해 잘 알고 있는 사람 필요).
4. 손쉬운 전역 페이지 레이아웃 변경을 위해 ISE Portal Builder를 사용합니다. 이는 적용하려는 레이아웃 변경 사항이 많고 경험이 많은 직원이나 사용자에게 맞게 사용자 지정된 경험을 만들 자금이 부족한 경우에만 권장됩니다.

위의 참고 사항에서 언급한 바와 같이 다른 언어의 로그인 페이지에서는 변경 사항이 나타나지 않습니다. 언어 변경을 시도하고 빠진 부분을 확인하십시오.

11단계 Japanese(일본어)를 클릭한 후 미리 보기를 살펴보면 "계정이 없음" 텍스트가 버튼 아래 하단의 원래 위치에 있는 것을 확인할 수 있습니다.

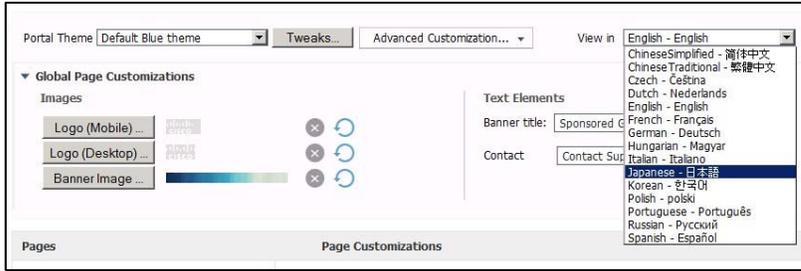


그림 8 페이지 사용자 지정 작업

소형 편집기에서 JavaScript 사용 작업을 완료했습니다.

참고: 이 사용자 지정은 해당 페이지 편집기와 CSS에 대한 다른 변경 사항과 결합될 수 있습니다. 포털 빌더는 전역 오버레이 파일로 모든 페이지의 변경 사항을 덮어쓰므로 포털 빌더와 결합될 수는 없습니다.

예제 2: CSS 를 사용하여 배경 이미지 임베디드

예제 설명

ISE 1.3 이상에는 웹 포털 사용자 지정에 사용되는 파일 저장을 위한 리포지토리가 없습니다. 업로드된 로고와 배너 파일은 포털 외부의 관리자 UI를 통해 표시되지 않습니다. 이러한 파일 역시 각 포털에 특정하므로 핫스팟을 위한 로고/배너를 업로드하면 자격 증명된 포털에 대해서도 같은 파일을 다시 업로드해야 합니다. 이러한 업로드된 파일에 대한 전역 보기는 없습니다.

이 예제에서는 ISE에 이미지를 호스팅하는 방법, 특히 배경 이미지를 호스팅하는 방법에 대해 학습합니다. 이미지는 파일 개선 리소스나 별도의 웹 서버에서 ISE에 호스팅할 수 있습니다.

파일 개선 위치를 보려면 ISE에 고급 또는 Apex 라이선스가 설치되어 있어야 합니다. 이는 알림, 공지 또는 기타 파일에 대해서도 작동합니다.

외부 서버에서 호스팅된 이미지에도 같은 방법을 사용할 수 있습니다. 외부 서버에서 이미지가 호스팅되는 경우 게스트 디바이스가 리디렉션 없이 해당 서버에 액세스했는지 게스트 ACL이 확인해야 합니다.



그림 9 임베디드된 배경 이미지 예시

연습 개요

이 예제의 목표는 다음 작업을 완료하는 것입니다.

- 파일 개선 위치에 이미지 업로드
- 변경을 위해 CSS 테마 내보내기
- 배경에 사용할 CSS 수정
- 포털에 새 CSS 테마 구현

예제 작업

- 1단계 예제 작업 필요한 경우 ISE UI로 이동하여 로그인합니다.
- 2단계 **Policy(정책) > Policy Elements(정책 요소) > Results(결과)**를 선택합니다.
- 3단계 **Posture(상태) 및 Remediation Actions(개선 조치)**를 확장합니다.
- 4단계 **File Remediation(파일 개선)**을 선택합니다.

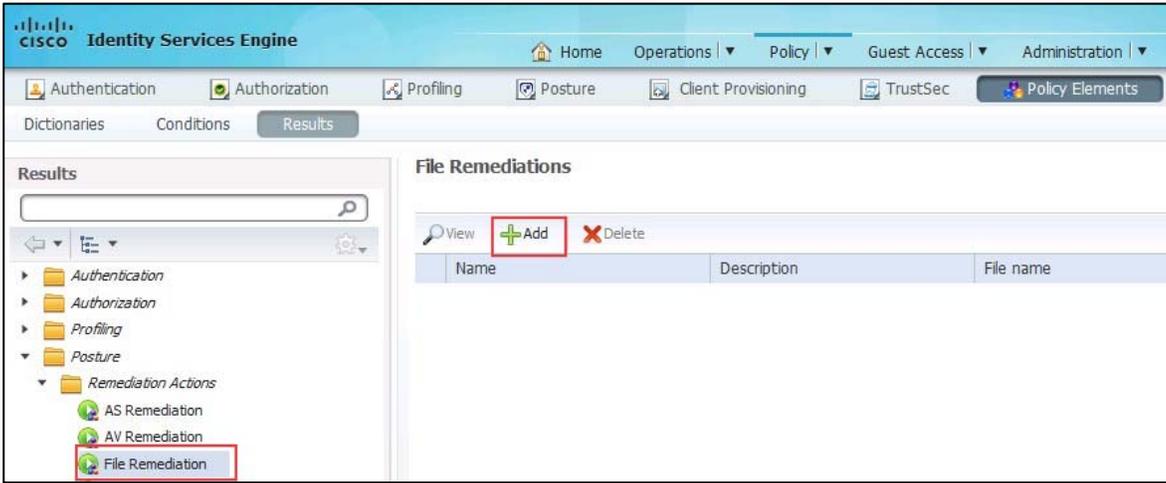


그림 10 파일 개선에 필요한 파일 추가

- 5단계 **Add(추가)**를 클릭하여 파일을 추가합니다.
 - a. **Name(이름)** 및 **Description(설명)**을 입력합니다.
 - b. **Browse(탐색)**를 클릭하여 파일을 업로드합니다.
 - c. **Submit(제출)**을 클릭합니다. 업로드되면 다음과 같이 나열된 파일이 표시됩니다.



그림 11 추가된 배경 이미지

여기에 이미지를 업로드했으며 해당 이미지의 경로는 다음과 같습니다.

코드에 대한 상대 경로를 사용하여 해당 파일이 PSN에 제공됨에 따라 구축(독립형 또는 분산형) 시 제대로 작동하도록 하십시오. 절대 경로는 ISE 외부 테스트에서 사용될 수 있습니다.

상대: /auth/packages/<Name>/<File_Name>

예: /auth/packages/iseiscool-guestbackground/iseiscool-background.jpg

절대: https://psn_fqdn:portal_port/auth/packages/ <Name>/<File_Name>

예: https://ise-1.demo.local:8443/auth/packages/iseiscool-guestbackground/iseiscool-background.jpg

- 6단계 **Guest Access(게스트 액세스) > Configure(컨피그레이션) > Guest Portals(게스트 포털) > Hotspot Guest Portal(핫스팟 게스트 포털)(기본값)**을 선택합니다.
- 7단계 **Portal Page Customization(포털 페이지 사용자 지정)**을 선택합니다.
- 8단계 **Advanced Customization(고급 사용자 지정) > Export/Import Themes(테마 가져오기/내보내기)**를 선택합니다.
- 9단계 사용하려는 테마를 선택한 다음 **Export Theme CSS(테마 CSS 내보내기)**를 선택합니다.



그림 12테마 CSS 내보내기

- 10단계 **CSS 파일을 저장**합니다.
- 11단계 원하는 텍스트 편집기에서 CSS를 엽니다.
- 12단계 대시(-----) 사이의 텍스트 섹션을 대체합니다.

참고: 일반적으로 배경 이미지로 대체될 때 모든 그라데이션트 섹션이 제거됩니다.

```

.ui-bar-a {
  border: 1px solid #d3d3d3 /*{a-bar-border}*/;
  background: #4ea4f4 /*{a-bar-background-color}*/;
  color: #ffffff /*{a-bar-color}*/;
  font-weight: bold;
  text-shadow: 0 /*{a-bar-shadow-x}*/ 0 /*{a-bar-shadow-y}*/ 0 /*{a-bar-shadow-radius}*/ #0a569c /*{a-bar-shadow-color}*/;
}

```

```
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, from( #4da2f1 /*{a-bar-background-start}*/), to(
#4ea5f6 /*{a-bar-background-end}*/)); /* Saf4+, Chrome */
background-image: -webkit-linear-gradient( #4da2f1 /*{a-bar-background-start}*/, #4ea5f6 /*{a-bar-background-
end}*/); /* Chrome 10+, Saf5.1+ */
background-image: -moz-linear-gradient( #4da2f1 /*{a-bar-background-start}*/, #4ea5f6 /*{a-bar-background-
end}*/); /* FF3.6 */
background-image: -ms-linear-gradient( #4da2f1 /*{a-bar-background-start}*/, #4ea5f6 /*{a-bar-background-
end}*/); /* IE10 */
background-image: -o-linear-gradient( #4da2f1 /*{a-bar-background-start}*/, #4ea5f6 /*{a-bar-background-
end}*/); /* Opera 11.10+ */
background-image: linear-gradient( #4da2f1 /*{a-bar-background-start}*/, #4ea5f6 /*{a-bar-background-end}*/);
}
```

이 텍스트 포함

```
.ui-bar-a {
border: 1px solid #d3d3d3 /*{a-bar-border}*/;
color: #ffffff /*{a-bar-color}*/;
font-weight: bold;
text-shadow: 0 /*{a-bar-shadow-x}*/ 0 /*{a-bar-shadow-y}*/ 0 /*{a-bar-shadow-radius}*/ #0a569c /*{a-bar-shadow-
color}*/;
}
```

13단계 대시(-----) 사이의 텍스트 섹션을 대체합니다.

```
.ui-body-a,
.ui-overlay-a {
border: 1px solid #d3d3d3 /*{a-body-border}*/;
color: #666 /*{a-body-color}*/;
text-shadow: 0 /*{a-body-shadow-x}*/ 0 /*{a-body-shadow-y}*/ 0 /*{a-body-shadow-radius}*/ #ffffff /*{a-body-shadow-
color}*/;
background: #ffffff /*{a-body-background-color}*/;
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, from( #ffffff /*{a-body-background-start}*/), to( #ffffff
/*{a-body-background-end}*/)); /* Saf4+, Chrome */
background-image: -webkit-linear-gradient( #ffffff /*{a-body-background-start}*/, #ffffff /*{a-body-background-end}*/);
/* Chrome 10+, Saf5.1+ */
background-image: -moz-linear-gradient( #ffffff /*{a-body-background-start}*/, #ffffff /*{a-body-background-end}*/);
/* FF3.6 */
background-image: -ms-linear-gradient( #ffffff /*{a-body-background-start}*/, #ffffff /*{a-body-background-end}*/);
/* IE10 */
background-image: -o-linear-gradient( #ffffff /*{a-body-background-start}*/, #ffffff /*{a-body-background-end}*/); /*
Opera 11.10+ */
background-image: linear-gradient( #ffffff /*{a-body-background-start}*/, #ffffff /*{a-body-background-end}*/);
}
```

다음 텍스트 포함

```
.ui-body-a,
.ui-overlay-a {
  border: 1px solid #d3d3d3 /*{a-body-border}*/;
  color: #666 /*{a-body-color}*/;
}
```

14단계 파일 하단에 다음 텍스트를 붙여 넣습니다.

```
}
body .cisco-ise-content {
  background-color: white ;
}
body{
background-image: url("/auth/packages/iseiscool-guestbackground/iseiscool-background.jpg")!important;
  background-size: cover;}
.ui-dialog-contain > .ui-content {
  background: none repeat scroll 0 0 white;
}
body .ui-dialog .ui-dialog-contain .ui-header {
  background: none repeat scroll 0 0
  #0a569c;
}
.progressWizard .ui-bar-a.step-inner {
background: linear-gradient(#4da2f1, #4ea5f6) repeat scroll 0 0 #4ea4f4;
}
```

15단계 편집된 CSS 파일을 저장합니다.

- a. Filename: iseiscool-guest.theme.css

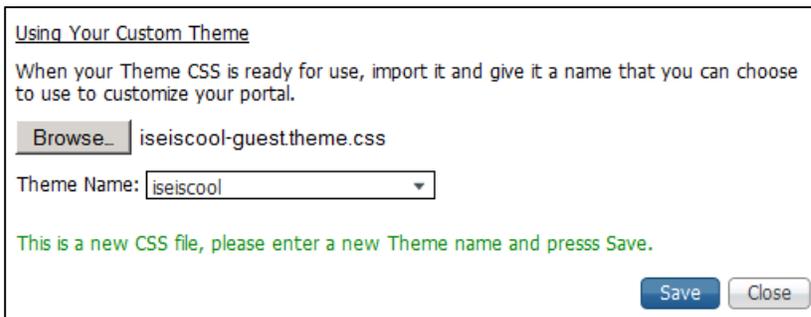


그림 13새 CSS 파일 저장

- 16단계 필요한 경우 ISE로 돌아가 로그인하고 다시 동일한 섹션으로 이동합니다. 페이지가 계속 열려있는 경우 23단계로 건너뛴니다.
- 17단계 **Guest Access(게스트 액세스) > Configure(컨피그레이션) > Guest Portals(게스트 포털) > Hotspot Guest Portal(핫스팟 게스트 포털)(기본값)**을 선택합니다.
- 18단계 **Portal Page Customization(포털 페이지 사용자 지정)**을 선택합니다.
- 19단계 **Advanced Customization(고급 사용자 지정) > Export/Import Themes(테마 가져오기/내보내기)**를 선택합니다.
- 20단계 바탕화면에 있는 **iseiscool-guest.theme.css** 파일을 찾습니다.
- 21단계 **iseiscool** 등의 테마 이름을 입력합니다.
- 22단계 **Save(저장)**를 클릭합니다.

참고: 이제 테마가 적용되고 트윅 버튼이 비활성화되었습니까? 색상을 변경해야 하는 경우 우선 색상을 조정한 다음 CSS를 내보내 배경을 추가하는 것이 좋습니다.



그림 14 포털 테마 적용됨

고급 사용자/옵션의 경우

테마를 내보내고 CSS를 직접 수정하거나 jQuery Theme Roller를 사용합니다. 그런 다음 배경을 추가해서 다시 가져옵니다.

- 23단계 포털 사용자 지정 화면의 상단에 있는 **Save(저장)**를 클릭합니다.

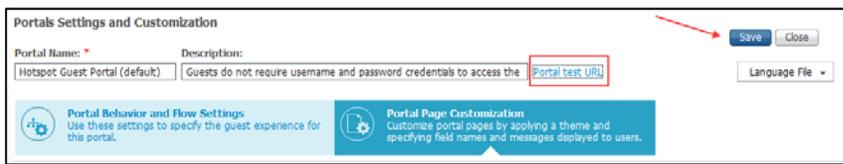


그림 15 포털 테스트 URL을 사용하여 저장 및 미리보기

- 24단계 변경 내용을 보려면 **포털 테스트 url**을 클릭해야 합니다.

참고: 이 사용자 지정은 해당 페이지 편집기와 CSS에 대한 다른 변경 사항과 결합될 수 있습니다. 포털 빌더는 JavaScript 오버레이로 덮어쓰므로 포털 빌더와 결합될 수는 없습니다.

참고: 소형 미리 보기에서는 일부 조정을 확인할 수 없습니다.

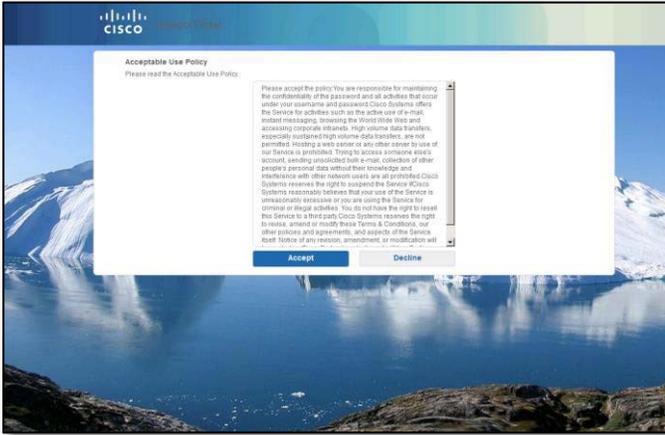


그림 16 배경 마지막 예제

예제 3: jQuery ThemeRoller 기본 사항

예제 설명

ISE 내장 사용자 지정 옵션을 이용하면 배너, 배경, 텍스트 색상/크기 조정/볼드체 및 텍스트 문구 등의 기본 항목을 조정할 수 있습니다. 버튼이나 배경 색상 등의 다른 항목을 변경하려는 경우 JavaScript/CSS를 이용하여 작업할 수 있습니다(이에 익숙한 사람이 있거나 이를 만져볼 시간적 여유가 있다면 작동하거나 수정될 수 있는 일부 코드를 찾아 보십시오). 또한 ISE Portal Builder(다음 예제에 나옴)를 사용할 수도 있습니다. 포털의 외관 및 느낌을 전역적으로 수정하는 데 관심이 있거나 알고 있는 사용자라면 jQuery ThemeRoller의 세계에 빠져보십시오!

HTML, CSS, Javascript를 사용하여 포털 페이지에 나타나는 텍스트와 콘텐츠를 사용자 지정하는 방법에 대한 튜토리얼은 [Code Academy](#) 를 참조하십시오.

이 예제에서는 jQuery 사이트를 사용한 테마 내보내기, 조정 및 가져오기 방법에 대한 매우 기본적인 정보에 대해 다룰 것입니다.

ISE와 jQuery에 대한 자세한 내용도 관리자 설명서의 [이](#) 섹션을 참조하십시오.

연습 개요

이 예제의 목표는 다음 작업을 완료하는 것입니다.

- ISE에서 테마 내보내기
- jQuery ThemeRoller로 가져와서 도구에서 일부 설정 조정하기
- 사용할 ISE로 테마 다시 가져오기
- 변경 사항 검토

예제 작업

- 1단계 필요한 경우 ISE UI로 이동하여 로그인합니다.
- 2단계 **Guest Access(게스트 액세스) > Configure(컨피그레이션) > Guest Portals(게스트 포털) > Self-Registered Guest Portal(셀프 등록 게스트 포털)(기본값)**을 선택합니다.
- 3단계 **Portal Page Customization(포털 페이지 사용자 지정)**을 선택합니다.
- 4단계 **Advanced Customization(고급 사용자 지정) > Export/Import Themes(테마 가져오기/내보내기)**를 선택합니다.
- 5단계 **Default Blue Theme(기본 파란색 테마)**를 선택합니다.
- 6단계 **Export Theme CSS(테마 CSS 내보내기)**를 선택합니다.



그림 17 CSS 내보내기

- 7단계 파일을 데스크탑에 **Save(저장)**합니다.
- 8단계 웹 브라우저에서 새 브라우저 탭을 열고 <http://themeroller.jquerymobile.com/> 으로 이동합니다.
기본 Cisco 제공 CSS 파일을 편집하거나 기본 테마에서 정의된 CSS 클래스 및 구조를 바탕으로 새 파일을 생성하려면 [jQuery Mobile ThemeRoller\(릴리스 1.3.2\)](#) 의 필수 버전을 사용하십시오.

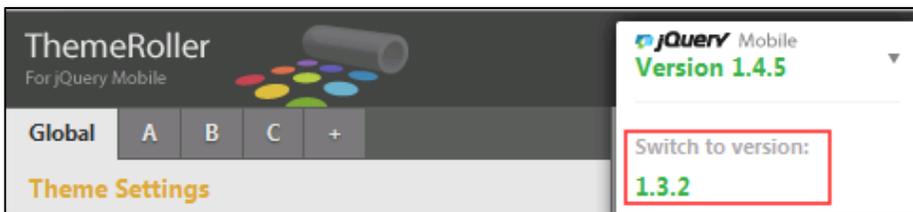


그림 18 Theme Roller 버전 1.3.2 선택

9단계 페이지 왼쪽 상단에서 버전 1.3.2로 전환합니다.

10단계 페이지 중간에 있는 **Get Rolling(롤링 가져오기)** 버튼을 클릭합니다.

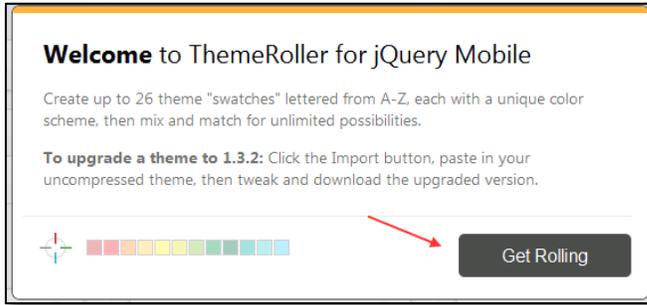


그림 19 jQuery로 롤링 가져오기

11단계 텍스트 편집기로 데스크탑에서 **guest.theme.1.css** 파일을 엽니다.

12단계 모든 텍스트를 선택합니다.

13단계 모든 텍스트를 복사합니다.

14단계 브라우저에 열린 jQuery 탭으로 다시 돌아갑니다.

15단계 도구 페이지 상단에서 **Import(가져오기)** 또는 **upgrade(업그레이드)**를 선택합니다.

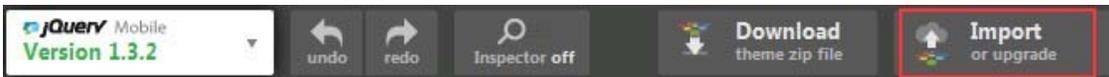


그림 20 가져오기 또는 업그레이드

16단계 jQuery 테마 가져오기 상자에 텍스트를 붙여 넣습니다.

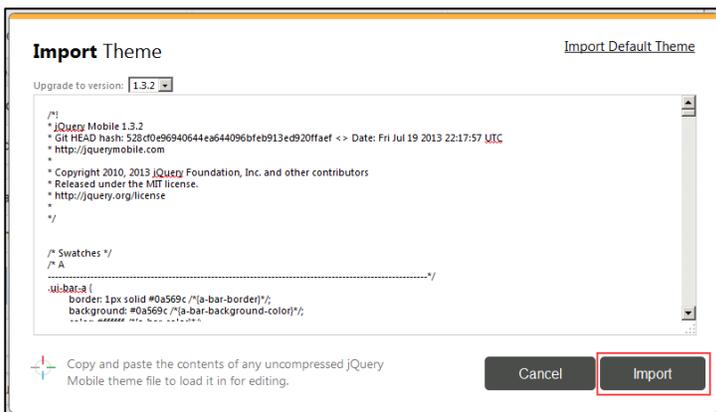


그림 21 테마 가져오기 상자에 CSS 붙여 넣기

17단계 Import(가져오기)를 클릭합니다.

jQuery 화면이 어떻게 변경되었는지 확인할 수 있습니다. 이제 ISE에서 기본 파란색 테마가 디자인된 방식이 반영됩니다.

Cisco 최종 사용자 포털의 색 구성표는 jQuery ThemeRoller와 호환됩니다. ThemeRoller 웹 사이트를 사용하여 전체 포털의 외관을 쉽게 편집할 수 있습니다. ThemeRoller "건본" 각각에는 도구 모음, 콘텐츠 블록, 버튼, 목록 항목 및 글꼴 텍스트 그림자와 같이 본 UI 요소의 색상, 질감 및 글꼴 설정을 정의하는 고유한 색 구성표가 있습니다. 색 구성표에서는 버튼의 다양한 상호 작용 상태(기본, 가리키기 및 누름)에 대한 설정도 정의합니다.

Cisco ISE는 다음 3가지 건본을 사용합니다.

- 건본 A - 기본 건본입니다.
- 건본 B - **Accept(수락)** 버튼 등 강조된 요소를 정의합니다.
- 건본 C - 경고, 오류 메시지, 잘못된 입력 필드 및 삭제 버튼 등 중요한 요소를 정의합니다.

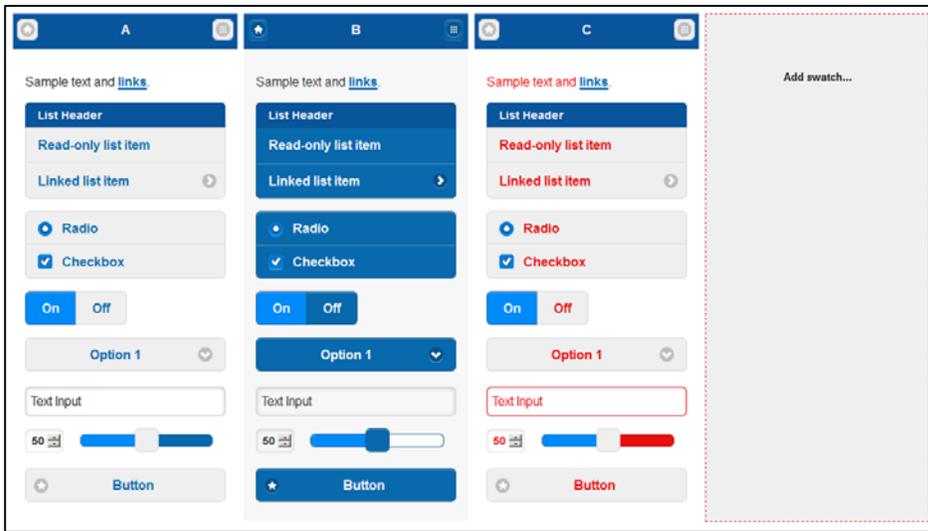
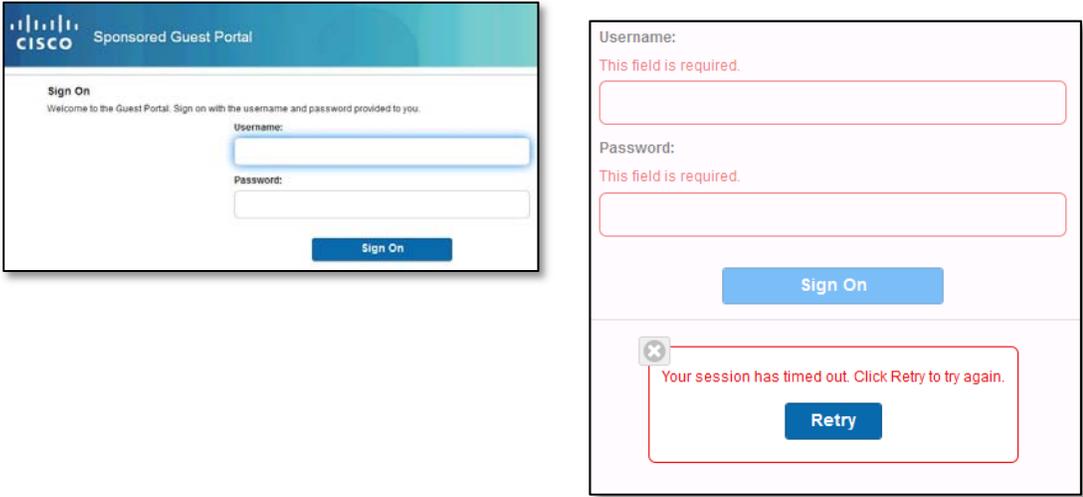


그림 22 건본 작업

후원 게스트 포털을 확인합니다.

첫 예제에서 텍스트 입력은 견본 A와, 버튼은 견본 B와 일치합니다.

다음 예제의 경우 자격 증명을 입력하지 않고 로그인을 클릭하여 페이지 시간이 초과되었습니다. 이 외관은 견본 C의 오류 상태를 보여줍니다.



새로 추가한 견본을 사용하는 요소에서 HTML 코드를 추가(예를 들어, 선택적 콘텐츠에)하는 경우가 아니라면 추가 견본을 적용할 수 없습니다. 이는 이 문서의 범위를 벗어나며 고급 웹 게시 기술을 보유한 사람이 필요합니다.

jQuery Mobile ThemeRoller의 견본 및 테마에 대한 추가 정보는 [ThemeRoller로 사용자 지정 테마 만들기](#)에서 "테마 지정 개요"를 참고하십시오. jQuery Mobile ThemeRoller의 온라인 도움말을 사용하여 사용자 정의 테마를 다운로드, 가져오기 및 공유하는 방법을 알아보십시오.

HTML, CSS, Javascript를 사용하여 포털 페이지에 나타나는 텍스트와 콘텐츠를 사용자 지정하는 방법에 대한 튜토리얼은 [Code Academy](#)를 참조하십시오.

일부 요소를 변경해 보고 ISE 포털에서 이것이 어떻게 표시되는지 살펴보십시오.

- 견본 A - 도구 페이지 상단의 색상 선택기에서 색상을 끌어 배경에 놓습니다.
- 견본 B - 버튼 색상과 같은 활성 항목을 변경합니다.
- 견본 C - 오류 상태 색상을 변경하려면 선택합니다.

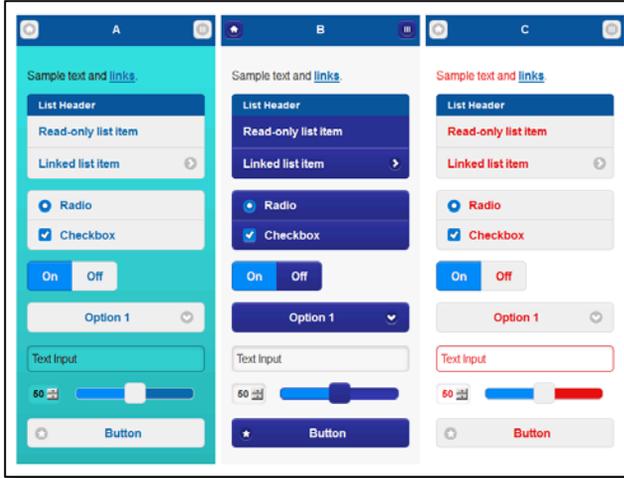


그림 23 견본 조정

18단계 테마 zip 파일 Download(다운로드)를 클릭합니다.

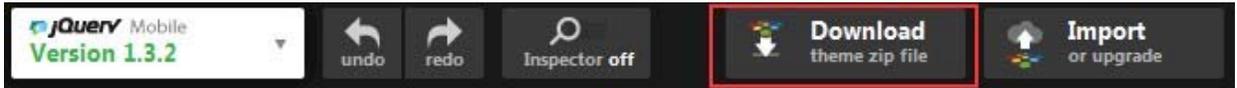


그림 24 zip 파일 다운로드

19단계 jquery 테마 이름을 지정하고 Zip Download(다운로드)를 클릭합니다.



그림 25 테마 이름 지정 및 다운로드

20단계 Zip 파일을 엽니다.

21단계 테마 폴더를 엽니다.

참고: 1개 이상의 CSS 파일이 있으며, ISE는 jquery.css만 사용합니다.

- 22단계 jquery.css 파일을 다운로드 폴더에 끌어다 놓습니다.
- 23단계 브라우저에서 ISE를 열고 필요한 경우 로그인합니다.
- 24단계 Guest Access(게스트 액세스) > Configure(컨피그레이션) > Guest Portal(게스트 포털)로 이동합니다.
- 25단계 Sponsored guest portal(후원된 게스트 포털)(기본값)을 선택합니다.
- 26단계 Portal Page Customization(포털 페이지 사용자 지정)을 선택합니다.
- 27단계 Advanced Customization(고급 사용자 지정) > Export/Import Themes(테마 가져오기/내보내기)를 선택합니다.
- 28단계 jquery.css 파일을 다운로드한 폴더로 이동합니다.

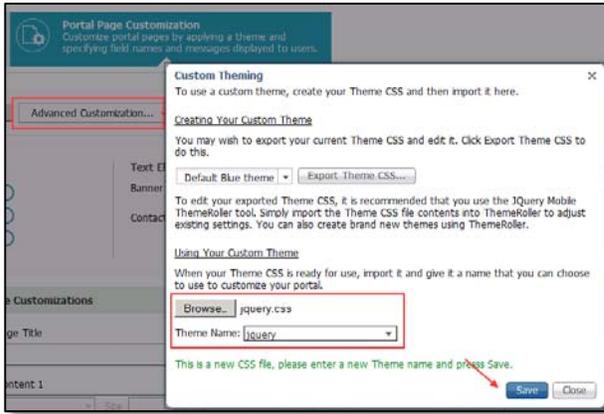


그림 26 ISE에 테마 업로드

- 29단계 jquery로 테마 이름을 지정합니다.
- 30단계 Save(저장)를 클릭합니다.

새 테마 구현 후에는 견본 A(배경) 및 견본 B(버튼 색상)가 변경된 것을 이 페이지의 소형 미리 보기에서 확인할 수 있습니다. 견본 C를 변경했다면 이 변경 사항은 실제 흐름을 테스트하는 포털 테스트 URL을 사용하여 확인할 수 있습니다.

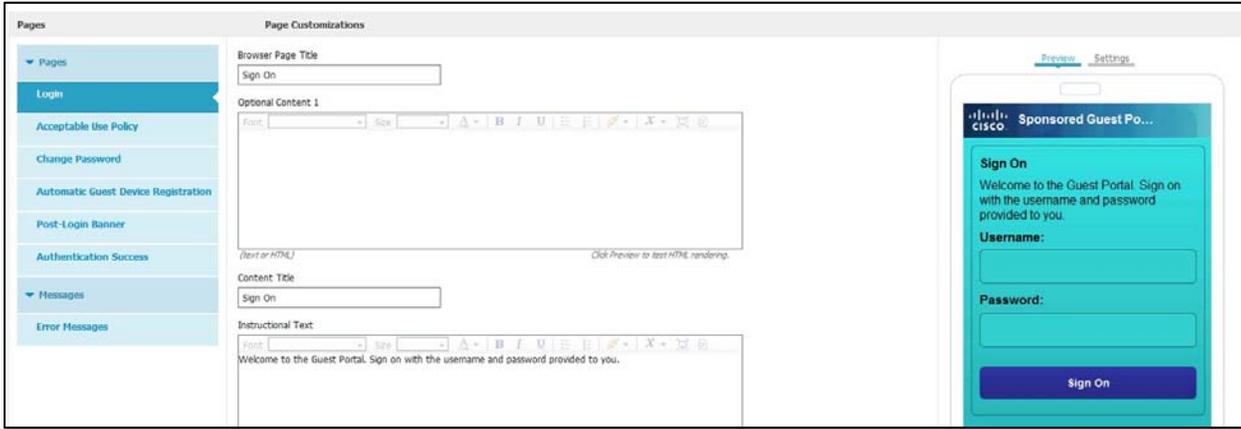
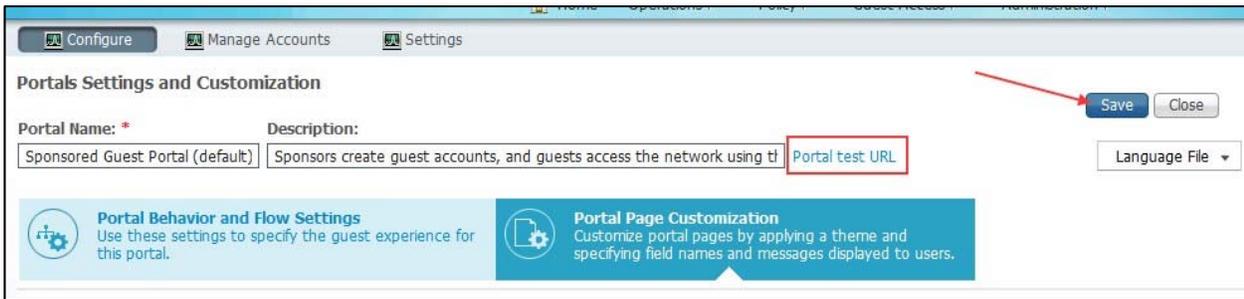


그림 27 소형 미리 보기에서의 테마 변경

31단계 Save(저장)를 클릭합니다.

32단계 Portal Test URL(포털 테스트 URL)을 선택합니다.



33단계 변경 사항을 검토합니다.

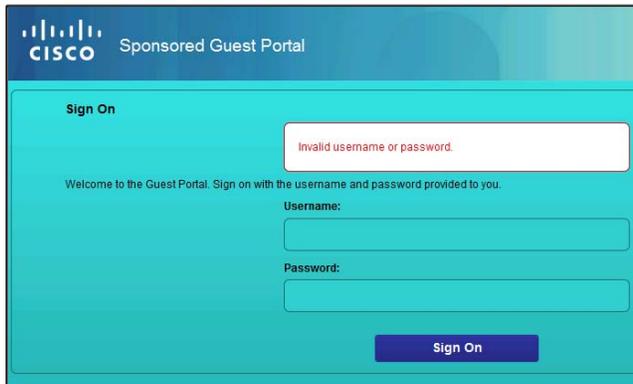


그림 28 새 포털 테마 테스트

참고: 이 사용자 지정은 해당 페이지 편집기와 CSS에 대한 다른 변경 사항과 결합될 수 있습니다. 포털 빌더는 자체 JavaScript 오버레이 파일로 덮어쓰므로 포털 빌더와 결합될 수는 없습니다.

예제 4: ISE Portal Builder 소개

예제 설명

ISE 내장 사용자 지정 옵션을 이용하면 배너, 배경, 텍스트 색상/크기 조정/볼드체 및 텍스트 문구 등의 기본 항목을 조정할 수 있습니다. 버튼이나 배경 색상 등의 다른 항목을 변경하려는 경우 JavaScript/CSS를 이용하여 작업할 수 있습니다(이에 익숙한 사람이 있거나 이를 만져볼 시간적 여유가 있다면 작동하거나 수정될 수 있는 일부 코드를 찾아 보십시오). 또한 ISE Portal Builder를 사용할 수도 있습니다.

Cisco ISE Portal Builder는 웹 기반 도구로서 이를 통해 ISE에 핫스팟 포털, 셀프 등록 및 후원된 게스트 포털, BYOD 포털, 클라이언트 프로비저닝 포털, MDM 포털 및 내 디바이스 포털을 포함하는 다양한 포털을 사용자 지정할 수 있습니다. ISE Portal Builder를 이용하면 기본 ISE GUI 포털 사용자 지정 인터페이스를 통해서만 가능하지 않은 포털 사용자 정의로 강력한 기능을 수행할 수 있습니다.

커스텀 포털을 디자인했다면 ISE Portal Builder를 통해 커스텀 포털을 1개의 zip 파일로 내보낼 수 있습니다. 로그인 시 ISE와 상호 작용하는 단순한 Firefox 플러그인이 이때 로드됩니다. 플러그인을 사용하면 커스텀 포털을 쉽게 업로드 및 관리할 수 있습니다.

포털 빌더의 주요 목적은 주로 현장 직원의 전문 지식이 없거나 ISE에서 쉽게 수행할 수 없는 변경을 위해 누군가에게 비용을 지불할 수 없는 고객을 위한 것입니다. 예: 배경 이미지 삽입, 페이지 전반에서 요소 이동, 버튼 색상 변경, 공지 이미지 추가 포털에서 몇 가지 사소한 부분만 수정해야 한다면 포털 빌더를 사용하지 않는 것이 좋습니다. 이러한 변경은 ISE상에서 포털에 직접 적용하는 편이 좋습니다.

이 시나리오에서는, ISE Portal Builder를 탐색하여 커스텀 핫스팟을 생성하고 커스텀 포털을 ISE로 업로드합니다.

예제 목표

이 예제의 목표는 다음 작업을 완료하는 것입니다.

- ISE Portal Builder 탐색
- 포털 만들기
- 포털 내보내기
- ISE에 포털 업로드

예제 작업

1단계 Firefox를 사용하여 ISE Portal Builder 사이트(<http://isepb.cisco.com>)로 이동합니다.



그림 29 포털 빌더 로그인

2단계 화면 오른쪽 상단에서 **FAQ**를 클릭하여 FAQ(자주 묻는 질문)를 검토합니다. 이 내용을 익혀두도록 하십시오.

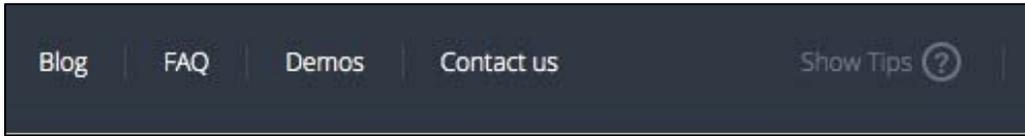


그림 30 포털 빌더 오른쪽 상단 메뉴

3단계 **ISE Portal Builder** 브라우저 탭으로 돌아갑니다.

4단계 화면 오른쪽 상단에서 **Demos(데모)**를 클릭하고 Firefox 플러그인을 사용하여 포털 만들기 및 포털 업로드하기에 대한 짧은 비디오 2개를 시청합니다.

5단계 ISE Portal Builder 탭으로 되돌아가 **Sign In With Cisco ID(Cisco ID로 로그인)**를 클릭합니다.

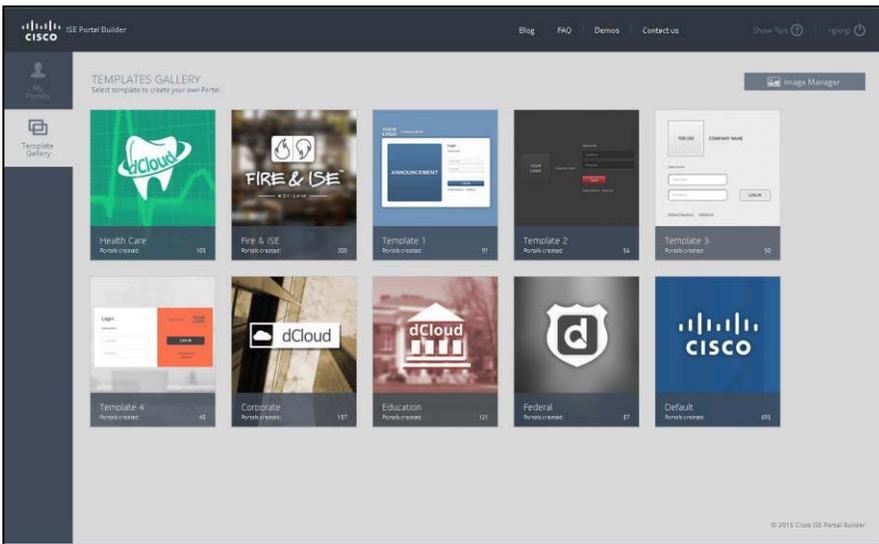


그림 31 템플릿 갤러리

6단계 도구 오른쪽 상단에서 **Image Manager(이미지 관리자)**를 클릭합니다.

7단계 이미지 관리자에는 2가지 기본 섹션이 있습니다.

- 개인 이미지 - 본인의 사용자 지정 이미지를 포털 사용자 지정에 나중에 사용할 수 있도록 업로드합니다.
- 공개 이미지 - 포털 배경, 배너 및 로고 등 사용 가능한 다양한 이미지가 포함되어 있습니다.



그림 32 이미지 관리자

8단계 Upload Images(이미지 업로드)를 클릭하고 사용하려는 배경 이미지를 선택하거나 공개 이미지를 사용할 수 있습니다.

9단계 **Open(열기)**을 클릭합니다. 이 이미지는 커스텀 핫스팟 포털에 사용할 커스텀 배경입니다.

10단계 이미지를 업로드한 후 이미지 관리자를 닫으려면 **X**를 클릭합니다.

11단계 왼쪽 열에서 **Template Gallery(템플릿 갤러리)** 아이콘을 클릭합니다. ISE Portal Builder에는 다양한 템플릿이 로드되어 있습니다.



그림 33 템플릿 갤러리 아이콘

12단계 **Default template(기본 템플릿)**에 마우스를 가져다 대고 **확인 표시**를 클릭하여 이 템플릿을 기반으로 한 커스텀 포털을 만들기 시작합니다.



그림 34 기본 Cisco 템플릿

13단계 포털 이름 필드에 **HotspotPB**를 입력합니다.

14단계 포털 유형으로 **Hotspot Guest Portal(핫스팟 게스트 포털)**을 선택합니다.

15단계 **OK(확인)**를 클릭합니다. 이렇게 하면 포털 편집기 화면이 표시됩니다.

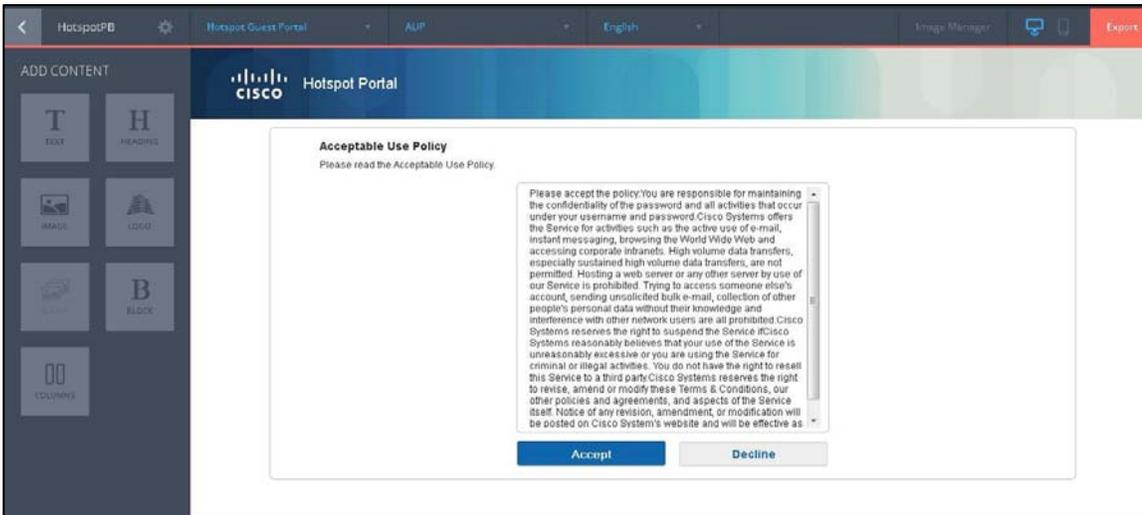


그림 35 포털 페이지 편집기

16단계 상단 배너 왼쪽 윗부분에서 **Cisco** 로고를 클릭합니다. 이렇게 하면 로고 편집기가 열립니다.

17단계 **Replace(대체)**를 클릭합니다.

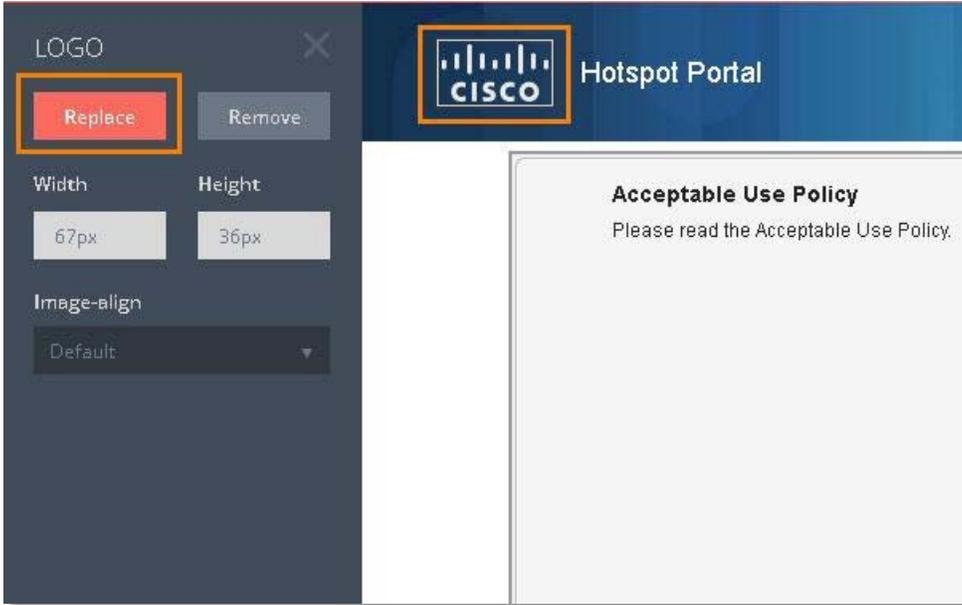


그림 36 로고 대체

18단계 **공개 이미지** 섹션으로 이동하여 **ISEisCOOL** 핫스팟 로고를 선택합니다. **Select(선택)**를 클릭합니다.

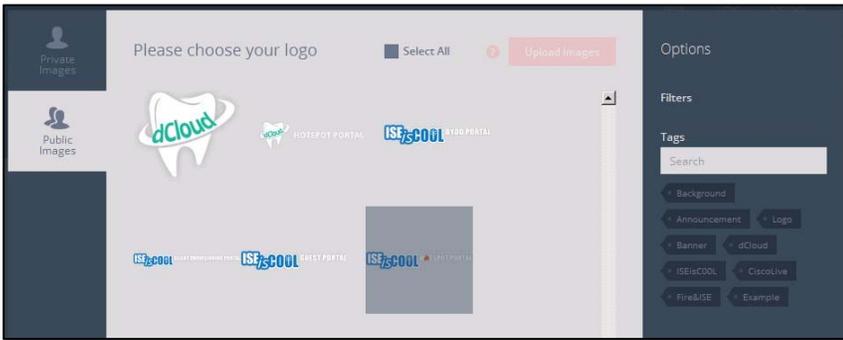
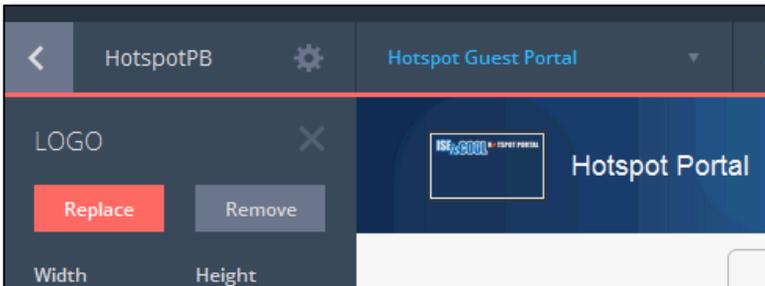


그림 37 로고 선택

이 로고는 기본 **Cisco** 로고를 대신하여 표시됩니다.



19단계 왼쪽 패널에서 이미지 크기를 제거합니다.



그림 38 로고 크기 제거

20단계 핫스팟 포털 텍스트를 클릭하고 이를 왼쪽으로 끌어 나타나는 휴지통에 넣습니다.

21단계 상단 배너 이미지(로고 아님)를 클릭하여 블록 편집기 배너를 가져옵니다. 포인터가 손 모양으로 바뀌면 클릭할 수 있습니다.

22단계 **Replace(대체)**를 클릭하여 기본 배너 이미지를 대체합니다.



그림 39 기본 배너 변경

23단계 **Public Images(공개 이미지)**를 클릭하여 사용 가능한 이미지를 표시합니다.

24단계 배너 이미지만 표시되도록 오른쪽의 배너 태그를 클릭합니다.

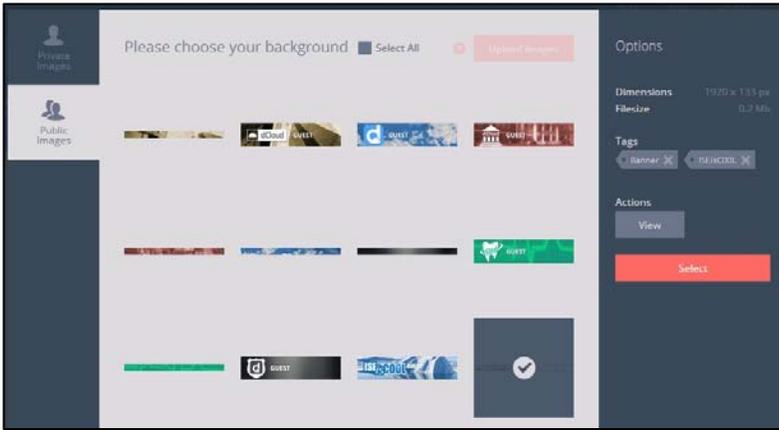


그림 41 배경 선택

25단계 ISEisCOOL 배너(산 모양)를 선택하고 Select(선택)를 클릭합니다.

26단계 기본 흰색 배경의 아무 곳이나 클릭하여 배경 편집기를 표시합니다.



그림 42 배경 변경

27단계 기본 배경 이미지를 대체하려면 Browse(탐색)을 클릭합니다.

28단계 전에 업로드한 산 이미지를 선택합니다. Select(선택)를 클릭합니다.

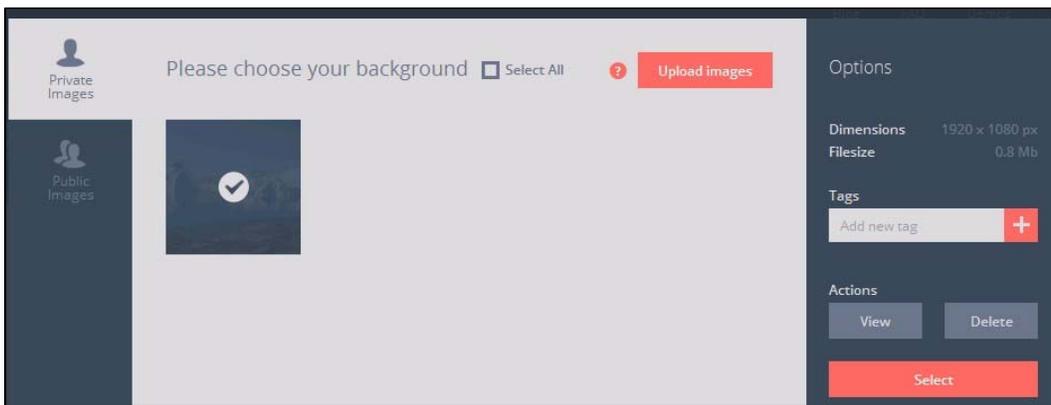


그림 43 배경 선택

29단계 AUP(Acceptable Use Policy) 내부의 텍스트를 클릭하여 텍스트 편집기를 엽니다.

30단계 Edit(편집)을 클릭하여 기존 텍스트를 강조 표시하고 아래의 이미지 등으로 대체합니다. 텍스트의 첫 번째 선을 굵게 처리해 텍스트 속성도 변경할 수 있음을 보여줍니다.

31단계 편집기 옆에 있는 X를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.



그림 44 텍스트 편집

32단계 AUP(Acceptable Use Policy)의 Accept(수락) 버튼을 클릭하여 버튼 편집기를 가져옵니다.

33단계 버튼 배경 색상을 빨간색으로 변경하기 위해 Background-color(배경 색상)를 클릭합니다. OK(확인)를 클릭합니다.

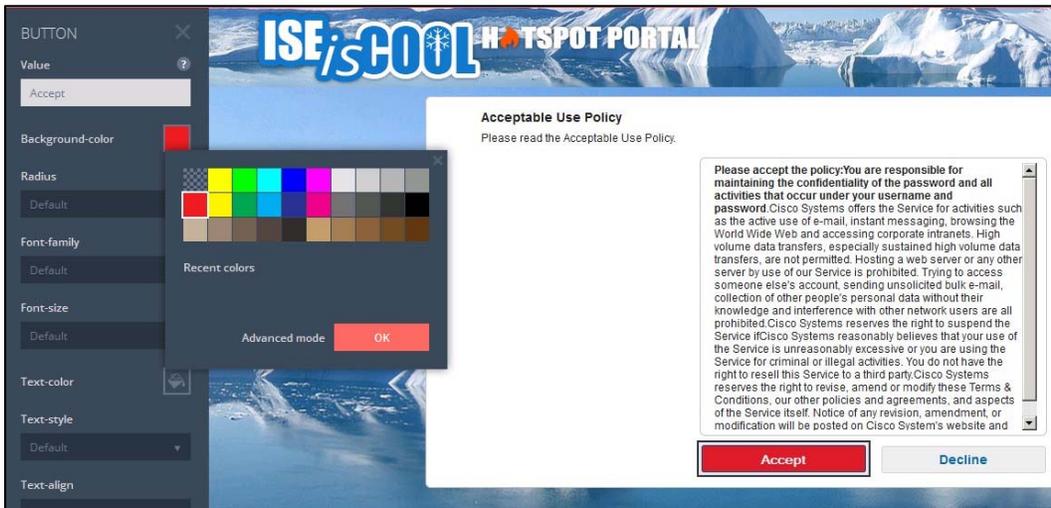


그림 45 버튼 색상 편집

34단계 버튼 편집기에서 X를 클릭하여 메인 포털 편집기로 돌아갑니다.

35단계 기어 아이콘을 클릭하여 포털 설정 페이지를 엽니다.

36단계 **Require an access code(액세스 코드 필요)**의 확인란을 선택합니다. 액세스 코드 상자에 **iseiscool**을 입력하고 **X**를 클릭합니다.



그림 46 액세스 코드 필요

37단계 오른쪽 상단에서 **Export(내보내기)** 버튼을 클릭합니다.

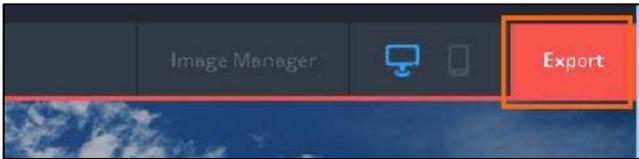


그림 47 내보내기

38단계 포털 이름(HotspotPB)과 유형(Hotspot Guest Portal)을 변경하지 마십시오.

39단계 알림 화면 왼쪽 하단에서 **Get ISEPB Portal Upload & Config Tool**(ISEPB 포털 업로드 및 컨피그레이션 가져 오기)을 클릭합니다. 이렇게 하면 로컬 컴퓨터에 다운로드됩니다.

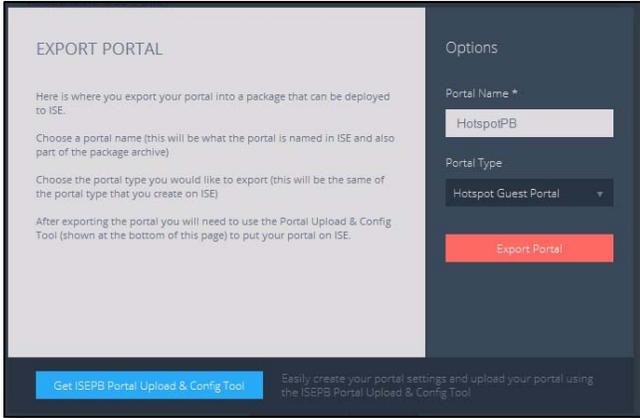


그림 48 포털 탐색

40단계 Firefox(Apple과 Windows OS는 프로세스가 다름)에 애드온을 설치합니다.

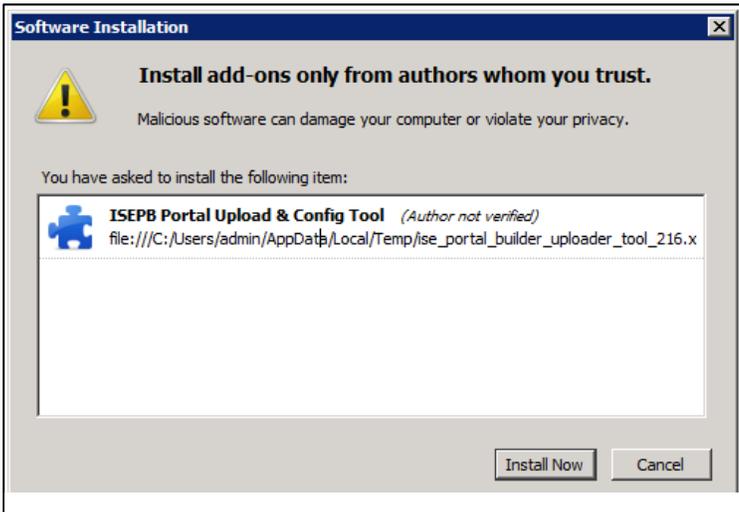


그림 49 Firefox 애드온 설치

41단계 포털 빌더에서 **Export Portal**(포털 내보내기)을 클릭합니다.

42단계 파일을 저장합니다.

이제 ISE Portal Builder 웹 인터페이스를 사용해 커스텀 포털을 생성하여 내보냈습니다. 다음에는 Firefox용 ISE Portal Builder 애드온을 사용하여 ISE로 포털을 가져오겠습니다.

참고: 업로더와 컨피그레이션 도구는 ISE에 대한 연결을 모니터링하고 새 연결을 확인하기 전에는 시작하지 않습니다.

43단계 ISE가 열려 있는 모든 브라우저 탭을 닫습니다.

44단계 즐겨찾기를 사용하여 ISE에 대한 새 연결을 엽니다.

45단계 ISE에 로그인합니다.

46단계 **Guest Access(게스트 액세스) > Configure(구성) > Guest Portal(게스트 포털)**로 이동합니다.

참고: ISE Portal Builder 도구가 브라우저 오른쪽 상단에서 팝업됩니다. 이는 구성된 모든 포털을 보여줍니다. X를 이용하여 포털을 삭제할 수 있습니다. 포털 빌더 도구로 생성된 포털만 제거해야 합니다. 이 도구에는 해당 포털과 해당 포털이 생성될 때 ISE에 들어온 모든 관련 파일까지 삭제하는 청소 메커니즘이 있습니다.

47단계 **Hotspot Guest Portal(핫스팟 게스트 포털)(기본값)**을 선택합니다.

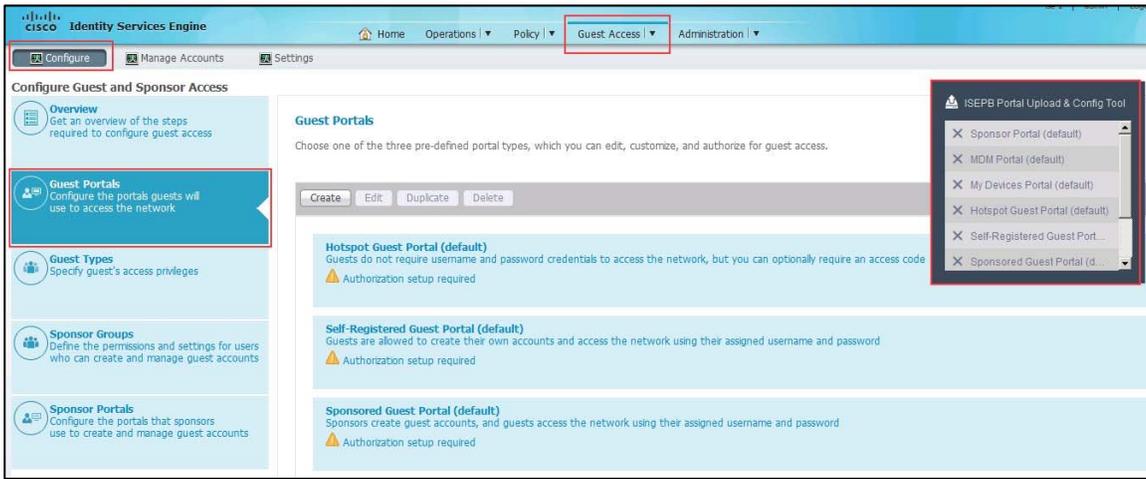


그림 50 게스트 포털

48단계 ISEPB 포털 업로드 및 컨피그레이션 도구 팝업 창에서 **Browse(탐색)**를 클릭합니다.



그림 51 업로드할 포털 선택

49단계 File Upload(파일 업로드) 창에서 이전의 시나리오에서 내보냈던 커스텀 포털 zip 파일을 선택하여 **Open(열기)**을 클릭합니다.

50단계 업로드가 완료되면 ISEPB 포털 업로드 및 컨피그레이션 도구 팝업 창에서 **OK(확인)**를 클릭합니다.

참고: 이렇게 하면 포털 이름 및 설명이 채워집니다. 해당 필드 내용을 변경하지 마십시오.

도구가 변경 사항을 저장하므로 **Save(저장)**를 클릭할 필요는 없습니다. ISE 내에서 저장을 클릭하면 변경 사항이 손실될 수 있습니다.

ISE Portal Builder 도구를 사용하여 포털을 구현하는 경우 포털을 내보내기 전에 포털 빌더 내부에서 포털 설정에 대한 모든 변경 사항을 적용해야 한다는 점이 중요합니다. ISE Portal Builder로 포털을 생성하고 ISE 내부에서 포털 설정을 편집하면 예측할 수 없는 좋지 않은 결과가 나올 가능성이 큼니다. 포털 빌더로 포털을 생성하고 이를 ISE로 가져온 후 포털 설정을 변경해야 한다면 ISE Portal Builder 내부에서 변경을 구현하고 포털을 다시 내보내기/가져오기해야 합니다.

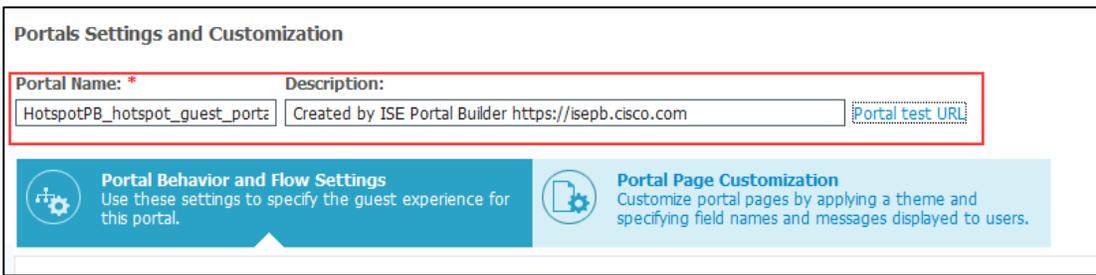


그림 52 업로드 후 포털

51단계 가져온 커스텀 포털을 미리 보려면 **Portal test URL(포털 테스트 URL)**을 클릭합니다.

52단계 이렇게 하면 커스텀 포털이 표시됩니다. 포털 테스트 URL이 열린 탭을 닫고 ISE 페이지에서 **Close(닫기)**를 클릭합니다.