

가상 ESA, 가상 WSA 또는 가상 SMA 라이선스에 대한 모범 사례

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[배경 정보](#)

[가상 ESA, 가상 WSA, 가상 SMA 라이선스 모범 사례](#)

[VLAN\(가상 라이선스\) 열기](#)

[가상 어플라이언스에 대한 데모 라이선스 생성](#)

[가상 라이선스에 영구 하드웨어 라이선스 공유](#)

[어플라이언스에 가상 라이선스 로드](#)

[확인](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 모범 사례, 가상 어플라이언스에 대한 데모 라이선스를 얻고, 가상 라이선스에 영구 하드웨어 라이선스를 공유하며, Cisco에서 vESA(Virtual Email Security Appliance), vWSA(Virtual Web Security Appliance) 또는 vSMA(Virtual Security Management Appliance)에 대한 데모 라이선스 또는 영구 라이선스를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

- 활성 [Cisco 계약](#)에 연결된 Cisco.com 계정이 있습니다.
- Cisco Email Security Appliance(ESA), Cisco WSA(Web Security Appliance) 또는 Cisco SMA(Security Management Appliance)가 유효한 Cisco 계약에 포함되어 있습니다.
- [Cisco Content Security Virtual Appliance 설치 가이드](#)를 읽고 [승인했습니다](#).
- vESA/vWSA/vSMA가 가상 환경에 설치되고 시스템 설정 마법사가 완료되며 가상 어플라이언스의 CLI에서 **saveconfig** 명령을 실행했습니다.
- 라이선싱에 문제가 있는 경우 언제든지 [License Registration Portal](#)에서 Help(도움말)를 선택할 수 있습니다.

배경 정보

다양한 참조에서 가상 ESA를 VESA, vESA 또는 ESAV로, 가상 WSA를 VWSA, vWSA 또는 WSAV로, 가상 SMA를 VSMA, vSMA 및 SMAV로 나열할 수 있습니다. 필요에 따라 이러한 약어를 상호 바꿔 사용할 수 있습니다.

가상 ESA, 가상 WSA, 가상 SMA 라이선스 모범 사례

vESA/vWSA/vSMA에 대한 컨피그레이션을 완료하기 전에 가상 어플라이언스 라이선스를 요청하고 설치해야 합니다.

VLAN(가상 라이선스) 얻기

Cisco GLO(Global License Operations)에서 VLN(Virtual License Number)을 만들어야 합니다. 이 프로세스를 완료하려면 ESA, WSA 또는 SMA에서 활성화 키를, Cisco.com 계정에서 활성화 키를 가져와야 합니다. (Cisco.com 계정이 아직 없는 경우 www.tools.cisco.com/RPF/register/register.do에서 계정을 등록하십시오.)

기존 라이선스를 공유하는 경우 기존 디바이스 등록에 이메일 주소를 사용해야 합니다. 그렇지 않은 경우 아래 단계에 나열된 활성화 코드를 요청할 수 없습니다. 라이선스에 대한 모든 지원은 GLO를 통해 처리해야 합니다(전화:1-800-553-2447, 옵션 3 및 GLO/Licensing 케이스를 열도록 요청하거나 이메일을 통해 연락:licensing@cisco.com)

가상 어플라이언스에 대한 데모 라이선스 생성

1. Cisco LRP(License Registration Portal)로 이동합니다.www.cisco.com/go/license
2. Cisco 계정 ID로 로그인합니다.
3. Licenses를 클릭합니다.
4. Get Licenses(라이선스 가져오기) 드롭다운 메뉴에서 Demo and evaluation(데모 및 평가)을 선택합니다.
5. 팝업창에서 제품군을 선택합니다.보안 제품 및 제품:Cisco Email/Web/Content Security 가상 데모 라이선스
6. 그런 다음 다음 중 하나에 대해 제품을 선택합니다. Cisco ESA(Email Security Appliance) Virtual Appliance 45일 데모 라이선스Cisco WSA(Web Security Appliance) Virtual Appliance 45일 데모 라이선스Cisco SMA(Content Security Management Appliance) Virtual Appliance 45일 데모 라이선스
7. Next(다음)를 클릭합니다.
8. SN /Virtual Device Identifier(SN/가상 디바이스 식별자)의 경우, 기존, 전체 라이선스 어플라이언스의 시리얼 번호를 입력하거나 공백으로 두고 Next(다음)를 클릭할 수 있습니다.
9. 마지막으로, Send To, End User 필드를 검토하고 End-User-License-Agreement(EULA) 확인란을 클릭합니다.추가 수신자를 포함하려면 Add...를 클릭합니다.
10. Submit(제출)을 클릭하여 데모 라이선스 요청을 완료합니다.
11. 데모 라이선스가 해당 이메일 주소로 전송되므로 이전 단계에서 입력한 이메일 주소를 확인합니다.

참고:지정한 대로 3시간 이내에 가상 라이선스 파일을 이메일 주소로 전송하고 받아야 합니다

참고: 가상 라이선스 파일은 XML 형식으로 전송됩니다.

가상 라이선스에 영구 하드웨어 라이선스 공유

1. Cisco LRP로 이동합니다.www.cisco.com/go/license
2. Cisco 계정 ID로 로그인합니다.
3. Licenses를 클릭합니다.
4. Move Licenses(라이선스 이동) 드롭다운 메뉴에서 Share License(라이선스 공유)...를 선택합니다.
5. Get Activation Codes(활성화 코드 가져오기) 옵션을 선택합니다.

6. 팝업 창이 나타납니다. **IronPort Product - SW Bundles**(기존 소프트웨어 번들이 있는 경우) 또는 **IronPort Product - TC**(개별 제품이 있는 경우)를 선택합니다.
7. **Source Serial Number/Virtual Device Identifier** 필드에 기존 ESA/WSA/SMA 일련 번호를 입력합니다. 여러 ESA, WSA 또는 SMA가 있는 경우 가상 어플라이언스에서 활성화하려는 동일한 라이선스가 있는 라이선스를 선택합니다.
8. **Select Destination Appliance Type**(대상 어플라이언스 유형 선택) 옵션에서 **Virtual(가상)** 버튼을 선택합니다.
9. **Target Serial Number/Virtual Device Identifier**(대상 일련 번호/가상 디바이스 식별자) 필드를 비워둡니다.
10. **Send to** 필드에 활성화 코드를 전송할 이메일 주소를 입력합니다.
이전에 라이선스 요청을 통과한 경우 기존 VLAN이 표시될 수 있으며 필요에 따라 선택합니다.
11. **Request Code**를 클릭합니다.
12. 이전 단계에서 입력한 이메일 주소를 확인합니다. 활성화 코드가 전송됩니다. 활성화 코드를 받으면 #3 및 #4 단계를 반복합니다(위에 나와 있음). 단계 #5에 도달하면 **Use Activation Codes** 옵션을 선택합니다.
13. 제공된 활성화 코드에 붙여넣고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
14. Cisco 가상 ESA/가상 WSA/가상 SMA 라이선스에 포함해야 하는 Cisco ESA/WSA 소프트웨어 SKU를 선택합니다. **Next(다음)**를 클릭합니다.
15. 라이선스를 전송할 이메일 주소를 입력합니다.
16. 마지막으로 **Get License(라이선스 가져오기)**를 클릭합니다.

참고:에서 지정한 대로 3시간 이내에 가상 라이선스 파일을 이메일 주소로 전송하고 받아야 합니다.

참고: 가상 라이선스 파일은 XML 형식으로 전송됩니다.

어플라이언스에 가상 라이선스 로드

- 받은 가상 라이선스 파일은 명령을 사용하여 어플라이언스의 CLI에서만 로드할 수 있습니다 **loadlicense** 그리고 **CLI에서 붙여넣기** 또는 **파일에서 로드**.
- 라이선스가 입력되면 **CTRL-D**를 입력해야 합니다. (*아래 예에서 노란색으로 강조 표시됨)
- 라이선스 파일을 성공적으로 로드하면 수락할 전체 EULA가 표시됩니다. 다음을 입력해야 합니다. **Y** EULA를 수락하고 가상 어플라이언스에 라이선스 로드를 완료하기 위한 것입니다.

참고: Notepad++ 또는 XML 렌더링이 가능한 유사한 텍스트 편집기에서 XML 파일을 로드하는 것이 좋습니다. 웹 브라우저를 사용하여 XML 파일을 열면 외부 대시 또는 공백 공백을 추가할 수 있습니다. 이 오류로 인해 "잘못된 라이선스:XML이 잘못되었습니다."을(를) 구문 분석할 수 없습니다. 이 오류가 표시되면 적절한 텍스트 편집기에서 XML을 다시 로드해 보십시오.

CLI를 통해 붙여넣기의 출력 예:

```
virtual_esa.local> loadlicense
```

```
1. Paste via CLI
2. Load from file
How would you like to load a license file?
[1]> 1
```

Paste the license file now.
Press CTRL-D on a blank line when done.

```
<?xml version="1.0"?>
<Envelope xmlns="urn:envelope">
  <data>
    <License>
      <info>
        <company>
          Cisco SWIFT
        </company>
        <vln>
          VLNESAXXYZZ
        </vln>
        <issue>
          XXYYZZ79f15642c686424515c4XXYYZZ
        </issue>
        <license_version>
          1.0
        </license_version>
        <begin_date>
          Wed Jul 10 23:09:50 2013 GMT
        </begin_date>
        <end_date>
          Thu Jul 10 23:12:02 2014 GMT
        </end_date>
        <email>
          average_user@cisco.com
        </email>
      </info>
    </License>
  </data>
</Envelope>
```

<<

</Envelope>

^D

IMPORTANT: PLEASE READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY. IT IS VERY IMPORTANT THAT YOU CHECK THAT YOU ARE PURCHASING CISCO SOFTWARE OR EQUIPMENT FROM AN APPROVED SOURCE AND THAT YOU, OR THE ENTITY YOU REPRESENT (COLLECTIVELY, THE "CUSTOMER") HAVE BEEN REGISTERED AS THE END USER FOR THE PURPOSES OF THIS CISCO END USER LICENSE AGREEMENT. IF YOU ARE NOT REGISTERED AS THE END USER YOU HAVE NO LICENSE TO USE THE SOFTWARE AND THE LIMITED WARRANTY IN THIS END USER LICENSE AGREEMENT DOES NOT APPLY. ASSUMING YOU HAVE PURCHASED FROM AN APPROVED SOURCE, DOWNLOADING, INSTALLING OR USING CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE CONSTITUTES ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.

<<

Please refer to the Cisco Systems, Inc. End User License Agreement, Privacy Statement and Service Description of Software Subscription Support Services.

Do you accept the above license agreement? []> Y

파일에서 로드 출력 예:

```
virtual_esa.local> loadlicense
```

1. Paste via CLI
2. Load from file

How would you like to load a license file?

```
[1]> 2
```

Enter the name of the file in /configuration to import:
[license.xml]> license.xml

참고: 파일에서 로드하도록 선택한 경우 라이선스 파일을 가상 어플라이언스에 배치하려면 FTP(File Transfer Protocol)를 사용해야 합니다. 이렇게 하려면 CLI에서 interfaceconfig 명령을 사용하거나 GUI, **Network > IP Interfaces**를 사용하여 인터페이스를 구성해야 할 수 있습니다. 필요한 인터페이스에서 FTP가 활성화되었는지 확인하고 모든 변경 사항을 제출/커밋합니다.

다음은 표준 FTP 명령을 사용하는 localhost의 FTP 예입니다.

```
$ftp 172.16.6.165
Connected to 172.16.6.165.
220 ironport.example.com Cisco IronPort FTP server (V8.0.0) ready
Name (172.16.6.165:user): admin
331 Password required.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> hash
Hash mark printing on (1024 bytes/hash mark).
ftp> bin
200 Type set to Binary.
ftp> cd /configuration
250 CWD command successful.
ftp> put license.xml
local: license.xml remote: license.xml
227 Entering Passive Mode (172,16,6,165,67,52)
150 Opening Binary connection for license.xml
#####
226 Transfer Complete
6244 bytes sent in 00:00 (90.08 KiB/s)
ftp> quit
221 Goodbye.
```

확인

이 시점에서 라이선스 파일을 가상 어플라이언스에 로드해야 합니다. **featurekey** 명령을 사용하여 라이선스에 연결되어 현재 활성 상태인 기능 키를 모두 표시할 수 있습니다.

참고: 기능 키는 라이선스의 일부로 포함됩니다. 기능 키는 기능이 활성화되지 않은 경우에도 라이선스와 동시에 만료됩니다. 새 기능 키를 구매하려면 새 가상 어플라이언스 라이선스 파일을 다운로드하여 설치해야 합니다. 이는 [Cisco Content Security Virtual Appliance 설치 가이드](#)에 [지정되어 있습니다](#).

또한 showlicense 명령을 사용하고 VLAN 번호 및 라이선스 유효 날짜를 확인할 수 있습니다.

```
)> showlicense

Virtual License
=====
vln VLNESA123456
begin_date Mon Jan 01 18:20:50 2014 GMT
end_date Wed Dec 31 18:20:49 2014 GMT
```

company CISCO
seats 25
serial EF7
email average_user@cisco.com
issue 4a0cf2fe83bb47cbbd84e0f359123456
license_version 1.1

관련 정보

- [Cisco Email Security Virtual Appliance - 지원 페이지](#)
- [Cisco Email Security Appliance - 지원 페이지](#)
- [Cisco Web Security Virtual Appliance - 지원 페이지](#)
- [Cisco Web Security Appliance - 지원 페이지](#)
- [Cisco Content Security Management Appliance - 지원 페이지](#)
- [Cisco Content Security Management Virtual Appliance - 지원 페이지](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)