

기능 비교를 통해 최고의 소프트웨어 릴리스 선택

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[Cisco IOS® 소프트웨어 릴리스 선택](#)

[하드웨어 지원](#)

[기능 지원](#)

[Cisco IOS Software 릴리스 버전](#)

[릴리스 형식](#)

[Cisco IOS 소프트웨어 이미지](#)

[메모리 요구 사항](#)

[예 1: 별도의 DRAM 및 패킷 메모리](#)

[예 2: 결합된 DRAM 및 패킷 메모리](#)

[예 3: 사용 가능한 플래시 메모리](#)

[버그 스코럽](#)

[Cisco IOS 소프트웨어 이미지 다운로드](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco IOS® 소프트웨어 릴리스를 선택하는 방법을 설명하고, 적절한 릴리스를 결정하는 데 도움이 되는 지침과 툴을 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 설명된 툴을 사용하려면 등록 및 로그인해야 합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

 **참고:** Cisco에 등록된 클라이언트인 경우에만 이 문서에 언급된 툴에 액세스할 수 있습니다.

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

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오.

Cisco IOS[®] 소프트웨어 릴리스 선택

고려해야 할 가장 중요한 요소는 다음과 같습니다.

- [하드웨어 지원](#)
- [기능 지원](#)
- [Cisco IOS Software 릴리스 버전](#)
- [메모리 요구 사항](#)

 참고: Cisco에 등록된 클라이언트인 경우에만 이 문서에 언급된 툴에 액세스할 수 있습니다.

하드웨어 지원

Cisco IOS Software 릴리스를 선택할 때 가장 먼저 확인해야 할 사항은 하드웨어 지원입니다. Cisco Feature Navigator를 사용하는 [것이 좋습니다](#)

이렇게 하면 Cisco IOS 하드웨어 지원을 검색할 수 있습니다. Cisco에 등록된 클라이언트인 경우에만 이 네비게이터에 액세스할 수 있습니다.

툴을 사용하려면 다음을 수행해야 합니다.

- 모든 하드웨어를 지원하는 다양한 소프트웨어 버전의 목록을 컴파일합니다.
- 네트워크 내에 구축해야 할 기능을 결정합니다.

특정 Cisco IOS [소프트웨어 릴리스](#)의 기능 및 하드웨어 지원에 대한 자세한 내용은 Cisco IOS 소프트웨어를 참조하십시오. 이 페이지에서 Latest Cisco IOS Software Releases(최신 Cisco IOS 소프트웨어 릴리스) 섹션에서 필요한 Cisco IOS 소프트웨어 릴리스를 선택합니다. 그런 다음 Product Literature 섹션 아래에서 Bulletinslink를 클릭하고 Cisco IOS Release Features and Hardware Support 문서를 참조하십시오.

기능 지원

Cisco 디바이스에서 show version 명령을 출력한 경우 [Cisco CLI Analyzer](#)를 사용하여 잠재적인 문제 및 수정 사항을 표시할 수 있습니다. 이 툴을 사용하려면 Cisco에 등록된 클라이언트이고 로그인 되어 있으며 JavaScript가 활성화되어 있어야 합니다.

특히 최신 소프트웨어 기능을 사용하려는 경우 기능 지원을 확인하는 것이 중요합니다. 현재 라우터에서 실행 중인 버전과 동일한 기능을 유지하려는 경우, 어떤 기능 집합을 사용하는지 확실하지 않으면 라우터에서 show version 명령을 사용합니다.

Suite License Information for Module:'c2900'

Suite	Suite Current	Type	Suite Next reboot
FoundationSuiteK9 securityk9 datak9	None	None	None
AdvUCSuiteK9 uck9 cme-srst cube	None	None	None

Technology Package License Information for Module:'c2900'

Technology	Technology-package Current	Type	Technology-package Next reboot
ipbase security uc data	ipbasek9 securityk9 uck9 None	Permanent RightToUse Permanent None	ipbasek9 securityk9 uck9 None

기능 집합이 나열되며 이 예에서는 어떤 기술 패키지가 활성화되었는지 확인할 수 있습니다. 이러한 정보를 바탕으로 유사한 기능 집합을 선택할 수 있습니다.

사용하려는 모든 기능을 지원하는 Cisco IOS Software를 알아보려면 [Cisco Software Research](#)를 사용하는 것이 가장 좋습니다. 이를 통해 기능별 또는 릴리스별로 검색할 수 있으며 두 릴리스를 비교할 수도 있습니다. 요구 사항에 부합하고 하드웨어와 호환되는 다양한 소프트웨어 버전을 기록해 두십시오.

 참고: Cisco에 등록된 클라이언트인 경우에만 이 문서에 언급된 툴에 액세스할 수 있습니다.

특정 Cisco IOS [소프트웨어 릴리스](#)의 기능 및 하드웨어 지원에 대한 자세한 내용은 Cisco IOS 소프트웨어를 참조하십시오. 이 페이지에서 Latest Cisco IOS Software Releases(최신 Cisco IOS 소프트웨어 릴리스) 섹션 아래에서 필요한 Cisco IOS 소프트웨어 릴리스를 선택합니다. 그런 다음 Bulletinslink를 클릭하고 Cisco IOS 릴리스 기능 및 하드웨어 지원 문서를 참조하십시오.

Cisco IOS Software 릴리스 버전

실행할 특정 Cisco IOS Software 릴리스를 선택해야 합니다. 모두 사용자의 하드웨어를 지원하고, 원하는 기능을 포함하고, 라우터의 메모리와 호환된다면 괜찮습니다. 다음과 같은 몇 가지 일반적인 권장 사항과 지침을 통해 귀사를 더 쉽게 지원할 수 있습니다.

릴리스 형식

Cisco IOS Software 릴리스에서는 A.B(C)D 형식을 사용합니다.

- A, B, C는 숫자입니다.
- D(있는 경우)는 문자입니다.
- A.B는 주요 릴리스입니다.
- C는 유지 보수 버전입니다. 유지 보수 수가 높을수록 버그 픽스가 더 많이 이루어집니다. 특정 유지 보수 버전에서 사용 가능한 모든 기능, 버그 수정 및 하드웨어 지원은 다음 버전에서도 사용할 수 있습니다.
- D(있는 경우)는 릴리스가 주 릴리스가 아니라 주 릴리스의 확장임을 나타냅니다. 이러한 확장은 일반적으로 새로운 기능과 새로운 하드웨어 지원을 제공합니다.

Cisco IOS 소프트웨어 이미지

Cisco IOS Software 이미지는 ED, LD, GD 또는 DF입니다.

- ED는 Early Deployment를 의미합니다. 초기 구축 릴리스는 새로운 기능, 플랫폼 또는 인터페이스 지원을 제공합니다. 대부분의 주요 릴리스는 ED 릴리스를 포함합니다.
- GD는 General Deployment를 의미합니다. Cisco IOS Software의 주요 릴리스는 릴리스의 기능과 특징이 필요한 네트워크의 모든 위치에 구축하기에 적합하다고 느낄 때 "일반 구축" 이정표에 도달합니다. "일반 구축" 이정표의 기준은 릴리스, 버그 보고서, 보고된 현장 경험을 바탕으로 한 생산 및 테스트 네트워크의 설문조사 피드백을 기반으로 합니다(이에 제한되지 않음). 주요 릴리스만 일반 배포 이정표의 후보가 됩니다.
- LD는 Limited Deployment를 의미합니다. Cisco IOS Software의 주요 릴리스는 첫 번째 배송과 GD 마일스톤 간의 수명 주기 동안 "제한된 구축" 단계에 있다고 합니다.
- DF는 Deferred를 의미합니다. 알려진 결함 때문에 DF 릴리스를 다운로드할 수 없습니다. 라우터에 설치하지 마십시오.

릴리스를 선택할 때 가능하면 GD 릴리스가 권장됩니다. 하드웨어 및 소프트웨어 기능을 사용할 수 없는 경우에만 ED 릴리스를 선택하십시오.

메모리 요구 사항

라우터에 새 Cisco IOS Software 이미지를 설치하기 전에 라우터가 해당 이미지의 메모리 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오. 이를 위해 라우터에서 show versioncommand를 사용하고 다음 행을 찾습니다.

```
<#root>
```

```
...
Cisco CISC02901/K9 (revision 1.0) with
```

```
999424K/49152K
```

```
bytes of memory
```

```
...
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
```

255K bytes of non-volatile configuration memory.
500472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)

첫 번째 줄은 라우터에 설치된 DRAM(Dynamic RAM) 및 패킷 메모리의 양을 나타냅니다. 일부 플랫폼은 DRAM의 일부를 패킷 메모리로 사용합니다. 메모리 요구 사항에서는 이를 고려하므로, 라우터에서 사용 가능한 DRAM의 양을 찾기 위해 두 숫자를 모두 추가해야 합니다(메모리 요구 사항의 관점에서).

예 1: 별도의 DRAM 및 패킷 메모리

```
...  
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory  
...
```

4000, 4500, 4700, 7500 라우터에는 별도의 DRAM과 패킷 메모리가 있으므로 첫 번째 숫자만 보면 됩니다. 이는 라우터에 65536K(또는 64M)의 DRAM이 있음을 나타냅니다.

예 2: 결합된 DRAM 및 패킷 메모리

```
...  
cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 29696K/3072K bytes of memory  
...
```

2600, 3600 및 7200 라우터는 DRAM의 일부를 패킷 메모리로 사용하므로, DRAM의 실제 양을 확인하려면 두 숫자를 모두 추가해야 합니다. 이 예에서 라우터는 $29696\text{ K} + 3072\text{ K} = 32768\text{ K}$ (또는 32 M)의 DRAM입니다.

예 3: 사용 가능한 플래시 메모리

```
...  
cisco ISR4321/K9 (1RU) processor with 1714752K/3071K bytes of memory.  
...  
3223551K bytes of flash memory at bootflash:.
```

결론은 사용 가능한 플래시 메모리 양을 나타냅니다. 사용 가능한 플래시 메모리의 양을 확인하려면 `ashow flashcommand`를 실행합니다.

<#root>

Router#

show flash:

```
-#- --length-- -----date/time----- path
1 110493264 Jun 25 2021 21:30:58 +02:00 c2900-universalk9-mz.SPA.157-3.M8.bin
2 74503236 Jun 25 2021 21:46:14 +02:00 c2900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin
5 10957 Apr 15 2021 12:25:16 +02:00 startup-config-pre.txt
7 1982 Mar 26 2020 14:36:02 +02:00 startup-config-post.txt
8 10930 Apr 15 2021 12:25:12 +02:00 running-config-pre.txt
9 34 Jun 4 2021 12:29:36 +02:00 pnp-tech-time
10 46982 Jun 4 2021 12:29:48 +02:00 pnp-tech-discovery-summary

251740160 bytes available (260308992 bytes used)
```

이러한 show flash command의 변형을 사용하여 플랫폼에서 서로 다른 특정 플래시 디바이스를 검사할 수 있습니다. 이러한 변형을 사용하는 [방법은 Cisco IOS Configuration Fundamentals Command Reference](#)를 참조하십시오.

선택한 소프트웨어를 사용하려면 DRAM 및 Flash 요구 사항을 모두 충족해야 합니다. 요구 사항을 충족하지 않으면 라우터에 Flash 또는 DRAM을 더 추가하거나 다른 Cisco IOS Software 릴리스를 선택할 수 있습니다. 또한 기능 세트 감소 또는 이전 릴리스는 기능이 더 적기 때문에 요구 사항이 더 적기 때문에 고려해 볼 수 있습니다.

특정 릴리스에 대한 메모리 요구 사항을 찾기 위해 [소프트웨어 다운로드](#) 사이트 또는 릴리스 노트를 사용할 수 있습니다. Cisco IOS Software 릴리스의 릴리스 정보에 액세스하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. [소프트웨어 다운로드 사이트](#)로 이동합니다.
2. 다운로드할 소프트웨어를 입력합니다.
3. 원하는 Cisco IOS 소프트웨어 릴리스를 선택합니다. 예를 들어 Main Line 또는 Special and Early Deployment를 들 수 있습니다.
4. 제품을 선택합니다. Cisco 3800 또는 2800 Series를 예로 들 수 있습니다.
5. Cisco IOS 소프트웨어 릴리스를 선택합니다. 예를 들어, 일반 배포(GD), 제한 배포(LD) 또는 유지 보수 배포(MD)가 있습니다. RHS에서는 각 Cisco IOS 이미지에 필요한 DRAM 및 플래시 메모리를 볼 수 있습니다.

Solutions | Products & Services | Ordering | Support | Training & Events | Partner Central

HOME | SUPPORT | TOOLS & RESOURCES | **Download Software**

Tools & Resources

Download Software

1 Select Product > 2 Select Software Type > 3 Select Software > 4 Download

Cisco IOS and NX-OS Software > Cisco IOS Software Releases 12.4 Series > Cisco 3845 Integrated Services Router > IOS Software > 12.4.3g

Release: 12.4.3g Software (MD - Maintenance Deployment) Download List (1 items)

Search Releases: Sort By: File Name (Watermark to text)

Expanded | [Close all](#)

- Latest Releases
 - 12.4.35c(MD)
 - All Releases
 - 12.4
 - 12.4
 - 12.4.35c(MD)
 - 12.4.35b(MD)
 - 12.4.35a(MD)

<input type="button" value="Download Now"/>	A540-A540 FEAT SET FACTORY (PO) FOR BUNDLES c3845-adventerprisek9-mz.124-3g/ld Release Date: 12/16/2008 Size: 33220.55 KB (34002664 bytes) (Minimum Memory: DRAM:256 MB; Flash:64 MB)	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Add to cart"/>		
<input type="button" value="Download Now"/>	A540-A540 FEAT SET FACTORY (PO) FOR BUNDLES c3845-adventerprisek9-mz.124-3g/ld Release Date: 12/16/2008 Size: 33220.55 KB (34002664 bytes) (Minimum Memory: DRAM:256 MB; Flash:64 MB)	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Add to cart"/>		

소프트웨어 다운로드 창

버그 스크립

새 릴리스의 버그를 확인하기 위해 버그 스크립을 수행할 수 있습니다. [버그 검색](#)을 참조

참고: Cisco에 등록된 클라이언트인 경우에만 이 문서에 언급된 툴에 액세스할 수 있습니다.

Cisco IOS 소프트웨어 이미지 다운로드

이제 [소프트웨어 다운로드](#) 사이트로 이동할 [준비가](#) 되었습니다.

다음 단계를 완료하십시오.

- 원하는 주 릴리스를 선택합니다.
- 플랫폼을 선택합니다.
- 다운로드할 정확한 버전을 선택합니다. 이때 GD, LD 또는 ED 버전을 볼 수 있습니다. DF 릴리스는 다운로드할 수 없습니다.
- 원하는 기능 집합을 선택합니다.

해당 기능 세트에 대한 메모리 요구 사항이 표시됩니다. 라우터가 일치하는 경우 이미지를 다운로드합니다.

관련 정보

- [Cisco 라우터 제품 지원](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.