

Architektur der Cisco Internet Router der Serie 1200: Software-Überblick

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Auswahl einer Cisco IOS-Software](#)

[Cisco IOS-Softwareinstallation](#)

[Cisco IOS Software-Wiederherstellung](#)

[Mikrocode-Upgrade](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

Dieses Dokument bietet einen Überblick über die Softwarearchitektur der Cisco Internet Router der Serie 1200.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Die Leser dieses Dokuments sollten über folgende Punkte Bescheid wissen:

- [Auswahl einer Cisco IOS-Softwareversion](#)

[Verwendete Komponenten](#)

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf der folgenden Hardware:

- Cisco Internet Router der Serie 1200

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

[Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips](#)

[Auswahl einer Cisco IOS-Software](#)

Je nach den von Ihnen benötigten Funktionen können die Cisco IOS[®] Software-Versionen 11.2GS, 12.0S oder 12.0ST auf einem Cisco Internet Router der Serie 12000 installiert werden. Die Auswahl sollte sich nach den erforderlichen Funktionen, den installierten Hardwareteilen und dem verfügbaren Speicher richten.

Cisco IOS Software Release 12.0S wird direkt aus der Hauptproduktreihe der Cisco IOS Software 12.0 gezogen. Sie bietet eine Kombination aus Funktionen, Leistung und Plattformunterstützung, die von der Internet Service Provider (ISP)-Community benötigt wird. Cisco IOS Software Release 12.0 S ist die Folgeversion der Cisco IOS Software Release 11.1 CC. Siehe [Cisco IOS Software Release 12.0S Early Deployment \(ED\) Release Summary](#).

Cisco IOS Software Release 12.0 ST wird aus 12.0S gezogen und bietet Unterstützung für neue Technologien. Die Hauptfaktoren in 12.0ST sind Multi-Protocol Label Switching (MPLS)/Virtual Private Network (VPN), Label Distribution Protocol (LDP), Fast Re-Route und hohe Verfügbarkeit. Beispielsweise führte 12.0(16)ST MPLS-VPN-Unterstützung für die 6xCT3-Linecard des 12.000-Routers sowie MPLS-VPN-Unterstützung, VLAN-zu-MPLS-VPN-Zuordnung und VLAN-"P"-Bitzuordnung zu IP Type of Service (ToS)/MPLS Class of Service (CoS)-Bits auf der 3xGE Line Card ein C).

Hinweise:

- Eine Version wie Cisco IOS Software Release 12.0(16)S1 oder 12.0(16)S2 enthält Bugfixes für den Funktionssatz im Wartungs-Image. So ist beispielsweise die Cisco IOS Software-Version 12.0(19)S2 eine Superset von 19S1 und 19S3 eine Superset von 19S2 usw. Daher ist ein in Cisco IOS Software Release 12.0(16)S4 integrierter Fehler nicht in Cisco IOS Software Release 12.0(17)S oder 12.0(18)S integriert, da diese Images vor der Cisco IOS Software Release 12.0(16)S4 veröffentlicht wurden. Bugfixes in der Cisco IOS Software Version 12.0(16)S4 werden jedoch irgendwann wieder in die Hauptversion 12.0S integriert.
- Ab 12.0(22)S/ST wird der ST-Zug mit dem S-Zug verschmelzen, und alle im ST-Zug unterstützten Funktionen werden im S-Zug unterstützt. Es wird nur ein Zug für den Cisco Internet Router der Serie 1200, den 12.0S-Zug, geben.

Informationen zur Entscheidung, welche Cisco IOS-Software installiert werden soll, finden Sie in den nachfolgenden Versionshinweisen. Sie bieten einen detaillierten Überblick über die Funktionen und Hardwarekomponenten, die für jede Cisco IOS-Softwareversion unterstützt werden.

- [Versionshinweise für Cisco IOS Software, Version 11.2GS](#)
- [Versionshinweise für Cisco IOS Software, Version 12.0S](#)
- [Versionshinweise für Cisco IOS Software Version 12.0ST](#)

Das [Software Advisor Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden) ist verfügbar, um Ihnen bei der Auswahl der richtigen Cisco IOS-Softwareversion zu helfen. Sollten Sie bei der Verwendung des Software Advisors auf widersprüchliche Informationen stoßen, empfehlen wir Ihnen, sich auf die Versionshinweise zu verlassen.

[Cisco IOS-Softwareinstallation](#)

Sobald Sie sich für eine Softwareversion entschieden haben, können Sie das Image von der Cisco Website herunterladen. Alle Images stehen registrierten Kunden im [Download Software Area](#) zur Verfügung (nur [registrierte](#) Kunden). Weitere hilfreiche Richtlinien finden Sie [im Verfahren zur Software-Installation und -Aktualisierung für die Cisco Serie 12000](#).

[Cisco IOS Software-Wiederherstellung](#)

Wenn bei der Installation oder dem Upgrade der Cisco IOS-Software Probleme auftreten, finden Sie unter [ROMmon Recovery Procedure for the Cisco 12000 Series \(Verfahren zur Wiederherstellung der Cisco IOS-Software\) Informationen](#) zur Fehlerbehebung, die Sie bei der Wiederherstellung unterstützen.

[Mikrocode-Upgrade](#)

Nach einem Upgrade der Cisco IOS-Software muss möglicherweise der Mikrocode einiger Linecards aktualisiert werden, um Warnmeldungen zu Line Card ROM Monitor oder den Fabric Downloader-Warnmeldungen zu entfernen. Anweisungen hierzu finden Sie unter [Aktualisieren der Line Card-Firmware auf einem Cisco Internet Router der Serie 1200](#).

[Zugehörige Informationen](#)

- [Cisco Internet Router-Architektur der Serie 1200 - Chassis](#)
- [Cisco Internet Router-Architektur der Serie 1200 - Switch-Fabric](#)
- [Cisco Internet Router-Architektur der Serie 1200 - Routingprozessor](#)
- [Architektur der Cisco Internet Router der Serie 1200 - Line Card-Design](#)
- [Cisco Internet Router-Architektur der Serie 1200 - Speicherdetails](#)
- [Architektur von Cisco Internet Routern der Serie 1200 - Wartungsbuss, Netzteile und Blumen sowie Alarm Cards](#)
- [Cisco Internet Router-Architektur der Serie 1200 - Packet Switching](#)
- [Cisco Express Forwarding](#)
- [Cisco IOS-Software](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)