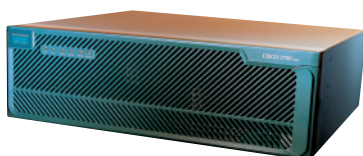


## Application Service Router der **Cisco 3700 Serie**

### Optimierte Zugriffsplattform für die modulare Integration und Konsolidierung von Anwendungen und Diensten in Zweigstellen



*Abbildung 1*  
 Der Application Service  
 Router Cisco 3725



*Abbildung 2*  
 Der Application Service  
 Router Cisco 3745

#### Einführung

Bei den Application Service Routern der Cisco 3700 Serie handelt es sich um eine neue Produktfamilie modularer Router, die den flexiblen und skalierbaren Einsatz neuer e-Business-Anwendungen im Rahmen einer integrierten Zugriffsplattform für Zweigstellen ermöglichen. Für Kunden, die ihre Dienste von einer Legacy-Infrastruktur umstellen und neue Anwendungen vom Kern des Netzwerks an dessen Peripherie verteilen möchten, stellt die Cisco 3700 Serie eine leistungsfähige neue Lösung für den Fernzugriff auf Zweigstellen dar. Mit dem Einsatz der Cisco 3700 Serie kann der Kunde schneller von den Kostenvorteilen durch e-Business-Anwendungen profitieren, es verringern sich die Anschaffungs- und Folgekosten für die Infrastruktur, und die Wettbewerbsvorteile des Netzwerks können leichter genutzt werden. Die Cisco 3700 Serie unterstützt die Cisco AVVID (Architecture for Voice, Video and Integrated Data) – eine unternehmensweite, Standard-basierte Netzwerkkonstruktion für die Kombination von Geschäfts- und Technologiestrategien in einem Modell.

Die Cisco 3700 Serie ergänzt die bestehenden modularen Cisco 1700/2600/3600 Multidienst-Routern, die für die Unterstützung einer breiten Palette an Connectivity-Optionen ausgelegt sind, und eignet sich ideal für Standorte und Lösungen, die höchste Integrationsniveaus an der Netzwerkperipherie erfordern. Dazu gehören:

- Integration flexibler Routing- und Switching-Aufgaben geringer Dichte
- Eine Single-Plattform-Lösung für IP-Telefonie in Zweigstellen und ein Sprach-Gateway, um eine flexible, schrittweise Migration und Dienstintegration zu erreichen
- Konsolidierung der Dienstinfrastruktur und hohe Servicedichte mit kompaktem Formfaktor

Die Cisco 3700 Serie bietet eine Zugriffsplattform, die für die modulare Integration und Konsolidierung von Anwendungen und Diensten in Zweigstellen optimiert ist.

#### Application Service Router Cisco 3700 – Überblick

Die modularen Application Service Router der Cisco 3700 Serie nutzen ausgewählte NMs (Network Modules), WICs (WAN Interface Cards) und AIMs (Advanced Integration Modules) der Cisco 1700, 2600 und 3600 Serien Router für WAN-Zugriffs-, Sprach-Gateway- und Einwählanwendungen. Darüber hinaus führen die beiden Plattformen Cisco 3725 und Cisco 3745 einen neuen, breiteren Schnittstellenformfaktor ein: HDSM (High Density Services Module). Der Cisco Router 3745 mit 4 NM-Slots ist in der Lage, zwei HDSMs statt 4 NMs aufzunehmen, indem die zentralen Führungen zwischen den benachbarten NM-Slots entfernt werden. Der Cisco Router 3725 mit zwei NM-Slots ist in der Lage, ein HDSM in einen seiner beiden NM-Slots aufzunehmen und trotzdem noch NM im verbleibenden Slot Platz für ein bereitzustellen. Durch Ausnutzung des neuen HDSM sind die Cisco Router der 3700 Serie in der Lage, eine höhere Port-Dichte sowie neue Hochleistungsdienste zu integrieren.



Abbildung 3: Application Services Router Cisco 3745  
(dargestellt mit optionalen Schnittstellen)

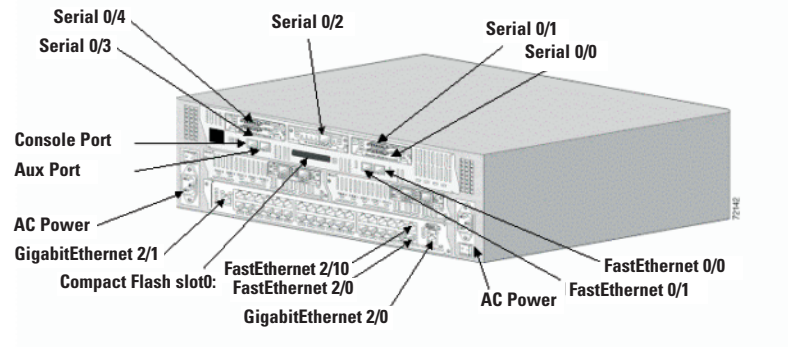
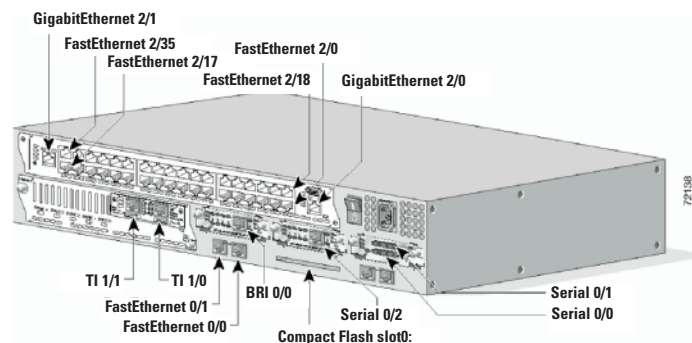


Abbildung 4: Application Services Router Cisco 3725  
(dargestellt mit optionalen Schnittstellen)



Ebenfalls neu an der Cisco 3700 Serie ist die mögliche Versorgung optionaler 10/100 Switching-Module für IP-Telephonie und/oder Aironet Wireless LAN-Anwendungen mit Inline-Strom. Durch Integration der Connectivity-Slots und -Ports in das Basisgehäuse ermöglicht die Cisco 3700 Serie den NM-Slots die Integration zusätzlicher Dienste bei geringstem Platzbedarf. Beide Cisco 3700 Plattformen bieten einen verbesserten Flash- und DRAM-Standard Speicher, um die spätere Aufnahme zusätzlicher Dienste und Funktionen zu erleichtern und zu beschleunigen. Darüber hinaus bietet der Cisco 3745 Router zusätzliche Verfügbarkeitsfeatures, die in hochdichten Multi-dienstkonfigurationen erforderlich sein können.

#### Die wichtigsten Features von Cisco 3725 und 3745:

- Zwei integrierte 10/100 LAN-Ports
- Zwei integrierte AIM- (Advanced Integration Modules) Slots
- Drei integrierte WIC- (WAN Interface Card) Slots
- Zwei (Cisco 3725) oder vier (Cisco 3425) NM- (Network Module) Slots

- Ein (Cisco 3725) oder zwei (Cisco 3745) HDSM- (High Density Service Module) fähige Slots
- 32 MB Compact Flash/ 128 MB DRAM (Standard)
- Optionaler Inline-Strom für 16-Port EtherSwitch-NM und 36-Port EtherSwitch-HDSM
- Unterstützung aller wichtigen WAN-Protokolle und -Medien: LL, FR, ISDN, X.25, ATM, fraktionelles T1/E1, T1/E1, xDSL, T3/E3, HSSI
- Unterstützung ausgesuchter NMs, WICs und AIMS der Cisco 1700, 2600 und 3600 Serie
- 2 RU (Rack Units) (Cisco 3725) oder 3 RU (Cisco 3745). Gehäuse einbaufähig in ein Rack

#### Zusätzliche wichtige Features des Cisco 3745:

- Motherboard, I/O-Board und Lüfterschacht vor Ort austauschbar
- Passive Backplane
- Interne redundante Stromversorgung optional (RPS— System und Inline-Strom)
- NMs und RPSs online einsetz- und entfernbar (Online Insertion and Removal, OIR):



*Tabelle 1: Cisco 3700 Serie Hauptfunktionsmerkmale und Vorteile*

Merkmale	Vorteile
<b>Investitionsschutz</b>	
Modulare Plattform, die Schnittstellen mit Cisco 1700, 2600, 3600 teilt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzwerkschnittstellen können vor Ort aufgerüstet werden, um zukünftige Technologien zu unterstützen</li> <li>• Zusätzliche Schnittstellen können in einem wachsenden Netzwerk nach Bedarf hinzugefügt werden</li> <li>• Genutzt wird eine umfangreiche Palette an WICs, VICs, NMs und AIMs, um Kosten für Ersatzteile, Schulungen, Konfiguration, Installation und Instandhaltung zu verringern.</li> </ul>
LAN/WAN-Connectivity in das Gehäuse integriert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehr verfügbare NM- und HDSM-Slots, um später zusätzliche Dienste zu integrieren</li> <li>• Kombination aus AIMs und WICs ergibt zusammen mit NMs/HDSMs größere Flexibilität bei der Zusammenstellung neuer Konfigurationen, wenn sich die Anforderungen ändern</li> </ul>
Flexible Sprach-Gateway- und IP-Telephonie- Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schrittweise Migration von einer Legacy-Infrastruktur hin zur IP-Telefonie</li> <li>• Kompatibel mit mehr als 90 Prozent aller analogen und digitalen Legacy-TDM-PBXs weltweit</li> <li>• Skalierungsoptionen für gemischte analog/digitale Sprach-Gateway-Konfigurationen mit hoher Dichte</li> </ul>
Cisco IOS-Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung der Cisco IOS-Funktionen der Cisco Router 2600 und 3600</li> <li>• Neue Versionen von Cisco IOS sorgen für zusätzliche Unterstützung neuer Dienste und Anwendungen</li> <li>• Ermöglicht Ende-zu-Ende Lösungen mit voller Unterstützung der Cisco IOS-basierten QoS-, Bandbreiten-Management- und Sicherheitsmechanismen</li> </ul>
<b>Skalierbarkeit</b>	
Erhöhte AIM- (2) und WIC-Dichte (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dienste, WAN-Connectivity und Backup lassen sich ohne Belegung eines NM-Slots unterstützen</li> <li>• Höhere Dichte pro RU (Rackeinheit) von Sprache, Switching und WAN-Connectivity</li> </ul>
Größerer Standardspeicher mit 32 MB Compact Flash und 128 MB DRAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahlreiche neue Cisco IOS Versionen können hinzugefügt werden, ohne zusätzliche Speicherkapazität kaufen/ installieren zu müssen</li> </ul>
Neue HDSMs (High Density Service Modules)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermöglichen eine höhere Port-Dichte und neue Hochleistungsdienste</li> </ul>
<b>Verfügbarkeit</b>	
Unterstützung einer optionalen redundanten Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme einer optionalen RPS (extern bei Cisco 3725,<sup>1</sup> intern bei Cisco 3745) und Minimierung der Stillstandszeiten des Netzwerks</li> </ul>
SRST (Survivable Remote Site Telephony)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zweigstellen können eine zentralisierte Rufsteuerung nutzen und gleichzeitig auf kosteneffektive Weise Backup-Redundanz der IP-Telefonie in Zweigstellen sicherstellen</li> </ul>

1. Geplant



*Tabelle 1: Cisco 3700 Serie Hauptfunktionsmerkmale und Vorteile*

Merkmale	Vorteile
Hot-Swapping (nur 3745)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Netzwerkmodule können unter minimaler Beeinträchtigung der Verfügbarkeit des Netzwerks gewappt oder gewartet werden</li><li>• RPS kann online ausgetauscht oder gewartet werden</li><li>• Lüfterschacht kann online ausgetauscht werden</li></ul>
Motherboard, I/O-Board, Stromversorgung und Lüfterschacht können vor Ort ausgetauscht werden (nur 3745)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wartungsfreundliches Design</li><li>• Zusätzliche Flexibilität bei Wartung und Betrieb</li></ul>

## Wichtige Anwendungen und Vorteile

### Integration von flexiblem Routing und Switching geringer Dichte

Viele Unternehmen, die den Einsatz von Business Anwendungen in ihren Zweig- und Außenstellen planen, können jetzt von den Vorteilen einer einzigen integrierten Plattform profitieren, die branchenführende Routing- und Switching-Technologien mit einem Höchstmaß an WAN-Flexibilität kombinieren, um der Dynamik von Zweigstellenumgebungen Rechnung zu tragen. Die Cisco 3700 Serie erfüllt diese Anforderungen für Zweigstellen geringer Dichte mit einer modularen, integrierten Plattform, die mit WAN-Schnittstellen und integrierten, geschwitzen Ethernet-Ports ausgestattet ist.

Die Cisco 3700 Serie bietet ein optionales 16-Port 10/100 EtherSwitch-NM (Network Module), oder ein optionales 36-Port 10/100 EtherSwitch HDSM (High Density Service Module), die beide auf der bewährten Cisco Catalyst Technologie basieren. Die EtherSwitch NM/HDSM-Hardware unterstützt 802.1p Schicht-2-Priorisierung, während das Cisco IOS Schicht-3-Diff-Serv- und Dienstklassen (Class of Service, CoS) Markierungen für kritische Geschäftsdaten unterstützt. Durch Koppelung der Schicht-2/3-Priorisierungstechniken mit QoS für das WAN gewährleistet die Cisco 3700 Serie eine geringe Latenz für kritische Geschäftsanwendungen und ermöglicht damit den Einsatz von e-Business-Anwendungen.

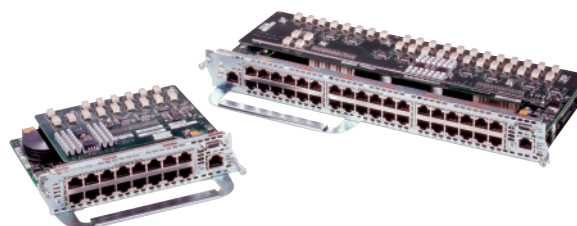
Die EtherSwitch-Ports können ebenfalls für den Betrieb der Cisco Aironet Access Points in der Zweigstelle mit geringer Dichte genutzt werden, um eine hohe Zugriffsflexibilität auf ein Wireless LAN (802.11b) sicherzustellen

Die Cisco 3700 Serie mit EtherSwitch-NM/HDSM integriert Cisco IOS Routing- und Catalyst-Switching-technologien in einer einzigen Plattform. Damit steht eine zentrale Verwaltungsstelle zur Verfügung, um Konfiguration und Störungsbehebung zu vereinfachen sowie die Anschaffungs- und Folgekosten zu verringern.

Zu den wichtigsten Funktionsmerkmalen gehören:

- Kombination der branchenführenden Cisco IOS-Funktionen mit Catalyst-Switchingtechnologien für Wire-Rate Schicht-2-Switching mit umfassender Unterstützung von Protokollen und Funktionsmerkmalen.
- Integrierte Plattform mit EtherSwitch-Ports für LAN- und WAN-Flexibilität sowie einem umfangreichen QoS-Toolkit für e-Business Anwendungen.
- Einfache zentrale Konfiguration und Störungsbehebung bei gleichzeitiger Integration diverser Technologien.
- Modulares Design ermöglicht bei Bedarf künftige Erweiterung, Optionen für 16- oder 36-Port EtherSwitch-Module.

*Abbildung 5: Cisco 16- und 36-Port EtherSwitch-Module*





## Single-Plattform-Lösung für IP-Telefonie und Sprach-Gateway in Zweigstellen

Da sich die Migration hin zu konvergenten Sprach-/Daten-netzen beschleunigt, müssen Unternehmen eine Plattform einsetzen, die in der Lage ist, sofort oder nach und nach ein breites Spektrum herkömmlicher Telefoniegeräte neben neueren IP-Telefonielösungen zu unterstützen. Die Cisco 3700 Serie erfüllt diese Anforderungen, indem Legacy-Telefonsysteme durch eine Vielzahl skalierbarer analoger Telefonie-Connectivity-Optionen unterstützt werden – angefangen von zwei analogen Ports, die sich auf 16, 32, 48 oder 64 analoge Ports erweitern lassen. Die Digitaltelefonie-Connectivity ist ebenso skalierbar – hier beginnen die Optionen mit zwölf Kanälen, die sich auf insgesamt 240 Kanäle erweitern lassen. Auch IP-Telefonielösungen werden von der Cisco 3700 Serie unterstützt, und zwar durch eine Reihe leistungsfähiger Features wie netzbetriebene IP-Telefon-Connectivity, die mit 16 Ports beginnt und sich auf 36, 52 oder 72 Ports in einer einzigen Plattform erweitern lässt.

Durch die Leistungssteigerungen bei der Cisco 3700 Serie sind die Kunden in der Lage, neben Dienstgüte, (Quality of Service, QoS), Bandbreitenoptimierung und Datenfragmentierung von weiteren anspruchsvollen Rufzulassungssteuerungs-, Anrufsteuerungs- und Warteschlangenmechanismen zu profitieren, ohne dabei die erwartete Datenleistung zu opfern, die für künftiges Wachstum erforderlich ist. Die Cisco 3700 Serie liefert widerstandsfähige IP-Telefoniedienste, einschließlich Survivable Remote Site Telephony (SRST), H.323, SIP und MGCP sowie eine redundante Stromversorgung für das System und IP-Telefone.

Mit der Cisco 3700 Serie sind Unternehmen in der Lage, diese skalierbare Plattform zur Unterstützung all ihrer Ansprüche in punkto Telefonie einsetzen, ohne bei der Erstinstallation bereits in sämtliche Connectivity-Anforderungen zu investieren. Die erweiterte Dienstdichte der 3700 Serie bietet die Möglichkeit, eine Grundkonfiguration einzusetzen, die sich bei Bedarf an die steigenden konvergenten Telefonieanforderungen anpassen lässt. Dieses modulare Design gewährleistet, dass auch künftige Technologien integriert werden können.

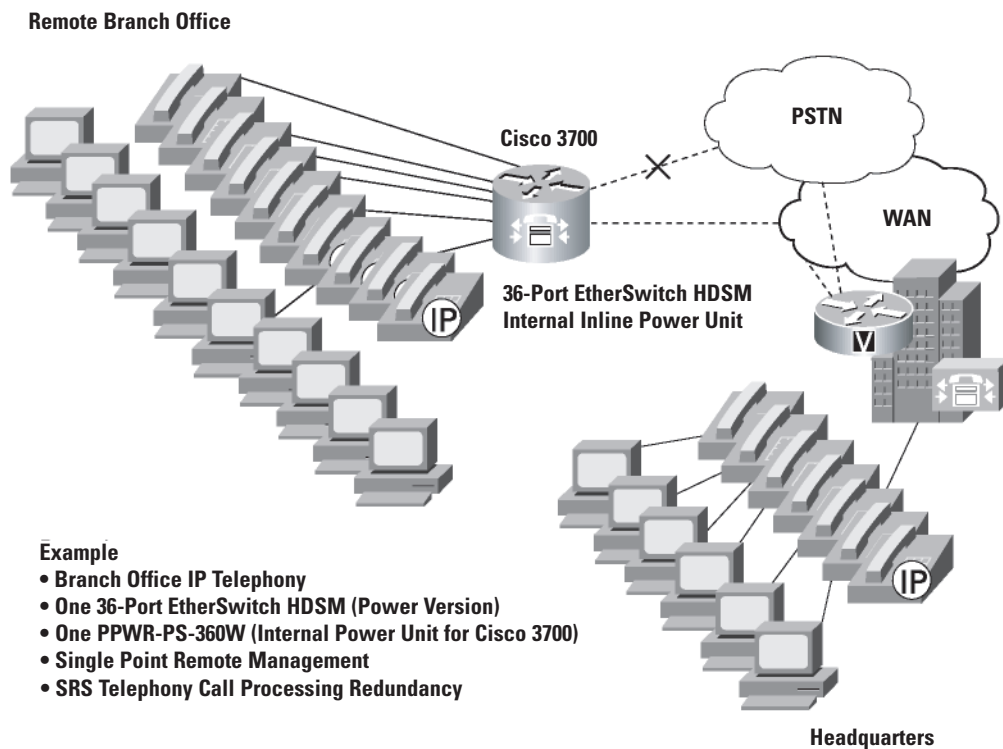
Der Einsatz von IP-Telefonie-Infrastruktur-Lösungen wird durch die folgenden wichtigen Funktionsmerkmale der Cisco 3700 Serie erleichtert:

- Optionale modulare Integration eines mit Inline-Strom versorgten EtherSwitch-NM oder HDSM, in Kombination mit analogen und/oder digitalen Sprach-Gateway-Modulen hoher Dichte und flexibler WAN-Connectivity für den Aufbau einer modularen Single-Plattform IP-Telefonie-Infrastruktur.
- Widerstandsfähige IP-Telefoniedienste, einschließlich SRST (Survivable Remote Site Telephony), H.323, SIP und MGCP sowie einer redundanten Stromversorgung für System und IP-Telefone
- Vollständige Unterstützung von H.323- und MGCP-Rufsteuerungsprotokollen durch Cisco CallManager macht die Cisco 3700 Serie ein ideales Voice-Gateway
- Leistungsverbessert zur Skalierung analoger und digitaler Sprachlösungen sowie von Hybridlösungen
- Modulare Erweiterbarkeit ermöglicht bei Bedarf die zusätzliche Aufnahme von Gateway- oder Telefonbündelungsports

Die Weiterentwicklung der Zeitmultiplex- (Time Division Multiplexing, TDM) Telefonie hin zur IP-Telefonie hat dazu geführt, dass Zweigstellen für den Einsatz von IP-Telefonielösungen ausgestattet sein müssen, ohne notwendigerweise die Zugriffsplattformen zu ersetzen. Die Cisco 3700 Serie erfüllt diese Anforderung, indem die vollständige Unterstützung sämtlicher Sprach-Gateway-Dichten und IP-Telefoniefunktionen gewährleistet wird, die für die sich entwickelnden Infrastrukturen der Unternehmenszweigstellen erforderlich sind.



Abbildung 5: Typische Installation: Daten- und IP-Telefonielösung für Zweigstelle



**Example**

- Branch Office IP Telephony
- One 36-Port EtherSwitch HDSM (Power Version)
- One PPWR-PS-360W (Internal Power Unit for Cisco 3700)
- Single Point Remote Management
- SRS Telephony Call Processing Redundancy

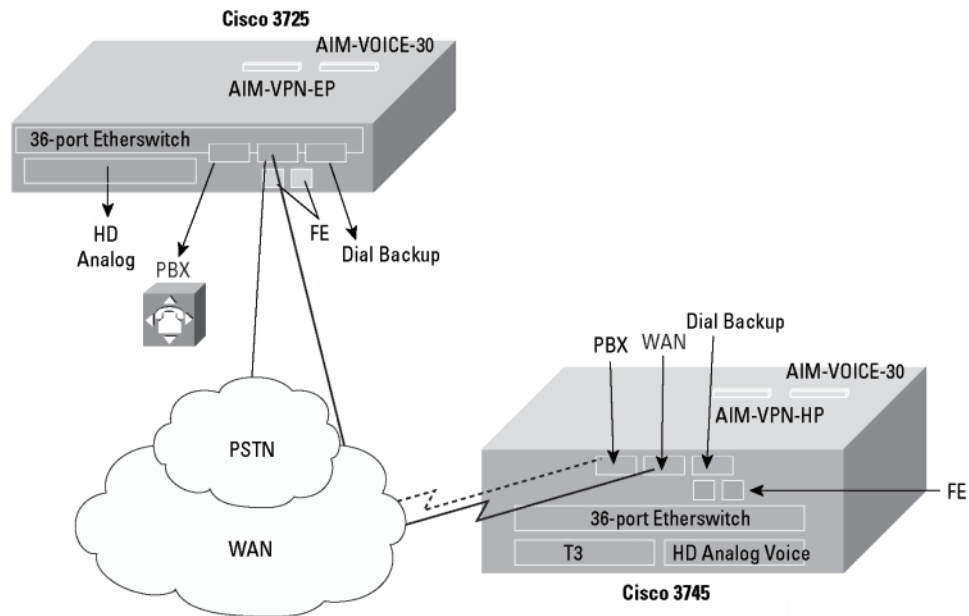
### Konsolidierung von Dienstinfrastruktur und hoher Dienstdichte in einem kompakten Formfaktor

Die Cisco 3700 Serie ist auf die dynamischen Anforderungen sich entwickelnder Zweigstellen abgestimmt: Plattformen für Zweigstellen, die ein höheres Maß an Integration benötigen, wurden effizienter und skalierbarer gestaltet. Diese Plattformen bieten ein breites Spektrum an Sprach- und Datenschnittstellen in einem kompakten Formfaktor. Die Cisco 3700 Serie verringert die Komplexität von Netzwerken und stellt eine Single-Plattform-Lösung zur Verfügung, die Anschaffungs- und Folgekosten reduziert, da der Schulungs-, Einrichtungs- und Verwaltungsaufwand vereinfacht wird. Zu den wichtigsten Funktionsmerkmalen gehören:

- On-board LAN/WAN-Connectivity-Optionen halten Modulslots für zahlreiche hochdichte Dienste frei (verfügbare Optionen, siehe Tabelle 2)
- Integrierter Inline-Strom für kabellose Access Points und IP-Telefone
- Vielseitiges HDSM-Modul-Design ermöglicht eine höhere Port-Dichte und erweiterte integrierte Dienste
- Größerer Flash- und DRAM-Standardspeicher beschleunigt und vereinfacht die spätere Integration zusätzlicher Dienste und Funktionen
- Redundante Stromversorgung, OIR sowie vor Ort austauschbares Motherboard und I/O-Board sorgen für hochdichte Multidienstkonfigurationen.



Abbildung 6: Hohe Dienstdichte in einem kompakten Formfaktor



Die Cisco 3700 Serie ermöglicht höhere Dienstdichten durch einen vielseitigen, breiteren Schnittstellen-Formfaktor (unter Einsatz eines HDSM), durch zusätzliche Schnittstellenoptionen

mit drei WIC-Slots, durch CPU-Offload mit zwei eingebauten AIM-Slots sowie LAN/WAN-Connectivity on-Board, um möglichst wenige Modulslots

Tabelle 2: Unterstützte Schnittstellen für die Cisco 3700 Serie bei FCS LAN/WAN

LAN/WAN	LAN	Seriell	ISDN/ Kanal	Sprache	ATM	Modem	Encryption/ Compression
FE Combo-NMs (NM-1FE2W usw.)  1-Port-ADSL-WIC	16- & 36-Port EtherSwitch-Modules	Serielle 2-Port-WICs  1- und 2-Port T1/E1 CSU/ DSU VWICs  1-Port 56k CSU/DSU WIC  4- und 8-Port Sync/ Async Serial NMs  HSSI NM	1- und 2-Port T1/E1 Channelized/I SDN Pri NMs  4- und 8-Port T1/E1 ISDN BRI NMs  ISDN BRI WICs	Low-Density Analog Sprach- NMs (alle VICs außer BRI NT/TE) High- Density T1/E1 Digitale Sprach-NMs	4- und 8-Port T1/E1 NMs  1-Port DS3 /E3 NMs	Digital-modem NMs  1- und 2-Port Analog-modem WICs	EP&HP AIMS <sup>1</sup>

<sup>1</sup>AIM-VPN-EP an 3725, AIM-VPN-HP an 3745



Tabelle 3: Unterstützte Schnittstellen für die Cisco 3700 Serie bei Phase 2 LAN/WAN

LAN/WAN	LAN	Seriell	ISDN/ Kanal	Sprache	ATM	Modem	Encryption/ Compression
1-Port Multimode-Glasfaser FE 1-Port G.SHDSL WIC		1-Port T1 CSU/DSU WIC 16- & 32-Port Async		High Density Analog Sprach- NM BRI NT/TE VIC DSP AIM	SAR AIM SAR/DSP AIM	4- und 8-Port Analog-modem NMs	COMP4 AIM

## Technische Angaben

Tabelle 4: Beschreibung der Spezifikationen der Cisco 3700 Serie

Beschreibung	Spezifikation
Prozessortyp	Cisco 3725: MIPS RISC-Processor Cisco 3745: MIPS RISC-Processor
Leistung	Cisco 3725: 100 kpps Cisco 3745: 225 kpps
Flash-Speicher (Compact Flash)	Intern: 32 MB (Standard), erweiterbar auf 128 MB Externe Optionen: 32 MB, 64 MB, 128 MB
Systemspeicher	128 MB (SDRAM Standard) – erweiterbar auf 256 MB
Integrierte WIC-Slots	3
Onboard-AIM (intern)	2
Konsolenport	1 (bis zu 115,2 kbit/s)
Aux-Port	1 (bis zu 115,2 kbit/s)
Älteste Cisco IOS-Version	Cisco IOS 12.2(8) T
LAN-Ports on Board	2 10/100 Fast Ethernet-Ports
Unterstützung einer redundanten Stromversorgung	Cisco 3725: nur extern (zu einem späteren Zeitpunkt) Cisco 3745: interne Wechsel- oder Gleichstromoptionen
Einbaufähigkeit in ein Rack	Ja, 19" und 23" möglich
<b>Anforderungen an die Stromversorgung</b>	
Stromversorgung	Cisco 3725: 135W max. (5V, 3,3V, 12V, -12V) Wechselstrom/Gleichstromtrafo 495W max. mit optionaler Stromversorgung: (5V, 3,3V, 12V, -12V, -48V bei 360W) Wechselstrom/Gleichstromtrafo  Cisco 3745: 230W max. (5V, 3,3V, 12V, -12V) Wechselstrom/Gleichstromtrafo 590W max. (pro Wechselstromeingang) mit optionaler Stromversorgung (5V, 3,3V, 12V, -12V, -48V@360W) Wechselstrom/Gleichstromtrafo



Tabelle 4: Beschreibung der Spezifikationen der Cisco 3700 Serie

Beschreibung	Spezifikation
Ausgang	Cisco 3725: 12V bei 5A, 5V bei 21A, 3,3V bei 12A, -12V bei 2A, (optional -48V bei 7,5A) Cisco 3745: 12V bei 12A, 5V bei 25A, 3,3V bei 18A, -12 V bei 2,5A (optional -48V bei 7,5A)
Wechseleingangsspannung	100 bis 240VAC
Frequenz	47-63 Hz
Wechseleingangsspannung	Cisco 3725: 2A max. bei 100VAC; 1A max. bei 240VAC (215W max.) mit optionaler Stromversorgung: 7A max. bei 100VAC; 3.5A max. bei 240VAC (665W max.)  Cisco 3745: 5A max. bei 100VAC; 2.5A max. bei 200VAC (365W max.) mit optionaler Stromversorgung: 10A max. bei 100VAC; 5A max. bei 200VAC (815W max.)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	0 to 40° C
Lagerungstemperatur	40 bis 85° C
Relative Feuchtigkeit	5-95% nicht kondensierend
Betriebshöhe	bis zu 2000m, Drosselung um 1C pro 626 m
Abmessungen (H x B x T)	Cisco 3725: 9,13 x 44,61 x 38,35 Zoll Cisco 3745: 13,70 x 45,00 x 41,74 Zoll
Gewicht (ohne NMs, WICs oder zusätzliche Stromversorgungen)	Cisco 3725: ca. 7 kg Cisco 3745: ca. 16 kg
<b>Zertifizierungen</b>	
Sicherheit	UL 1950 CAN/CSA-C22.2 No. 950 EN 60950 IEC 60950 TS 001
EMC	FCC Part 15 ICES-003 Class A EN55022 Class A CISPR22 Class A AS/NZS 3548 Class A VCCI Class A
Telekommunikation	FCC Part 68 Canada CS-03 JATE RTTE Directive



**Tabelle 4:** Beschreibung der Spezifikationen der Cisco 3700 Serie

Beschreibung	Spezifikation
<b>Schnittstellenunterstützung</b>	
HDSMs (High Density Service Modules)	NM-36-ESW, NM-36ESW-PWR
NMs (Network Modules)	Bei Inbetriebnahme: NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-1FE1R2W, NM-2W, NM-16ESW, NMD-36ESW, NM-1V, NM-2V, NM-HDV-1T1-12, NM-HDV-1E1-12, NM-HDV-1E1-30, NM-HDV-1E1-30E, NM-HDV-2E1-60, NM-HDV-1T1-24, NM-HDV-2T1-48, NM-HDV-1T1-24E, NM-HDV-2T1-48, NM-HDA-4FXS, NM-HDA-4FXS, NM-1A-T3, NM-1A-E3, NM-4E1-IMA, NM-4T1-IMA, NM-8E1-IMA, NM-8T1-IMA, NM-6DM, NM-12DM, NM-18DM, NM-24DM, NM-30DM, NM-4B-S/T, NM-8B-S/T, NM-4B-U, NM-8B-U, NM-1CT1, NM-1CT1-CSU, NM-2CT1, NM-2CT1-CSU, NM-1CE1B, NM-1CE1U, NM-2CE1U, NM-2CE1B, NM-1HSSI, NM-4A/S, NM-8A/S, NM-16ESW, NM-16ESW-PWR  Später: NM-8AM, NM-16AM, NM-16A, NM-32A
WICs, VWICs und VICs	Bei Inbetriebnahme: WIC-2T, WIC-2A/S, WIC-1B-S/T, WIC-1B-U, WIC-1DSU-56K4, VWIC-1MFT-T1, VWIC-2MFT-T1, VWIC-2MFT-T1-DI, VWIC-1MFT-E1, VWIC-2MFT-E1, VWIC-2MFT-E1-DI, VWIC-1MFT-G703, VWIC-2MFT-G703, WIC-1ADSL, WIC-1AM, WIC-2AM, VIC-2FXS, VIC-2FXO, VIC-2FXO-EU, VIC-2FXO-M1, VIC-2FXO-M2, VIC-2FXO-M3, VIC-2E/M, VIC-2BRI-S/T-TE  Später: WIC-1SHDSL, WIC-1DSU-T1, VIC-2BRI-NT/TE
AIMs	Bei Inbetriebnahme: AIM-VPN-HP, AIM-VPN-EP Später: AIM-ATM, AIM-ATM-Voice-30, AIM-Voice-30, AIM-COMP4

### Bestellinformationen

Die Bestellung der Cisco 3700 Serie erfolgt anhand der folgenden Artikelnummern:

Artikelnummer	Beschreibung
CISCO3725	Modularer Application Service Router mit 2 Slots und IP-Software
CISCO3745	Modularer Application Service Router mit 4 Slots und IP-Software



## Zusammenfassung

Die Application Service Routers der Cisco 3700 Serie ermöglichen den flexiblen und skalierbaren Einsatz neuer e-Business Anwendungen im Rahmen einer integrierten Zugriffsplattform für Zweigstellen. Die Cisco 3700 Serie eignet sich ideal für Standorte und Lösungen, die an ihrer Peripherie ein Höchstmaß an Integration für Branch Office IP-Telefonie, Sprach-Gateway und integrierte flexible Routingfunktionen mit Switching-Lösungen geringer Dichte benötigen. Darüber hinaus liefert die Cisco 3700 Serie eine konsolidierte Dienst-Infrastruktur und eine hohe Dienstdichte mit kompaktem Formfaktor, um die schrittweise Integration von Anwendungen und Diensten in Zweigstellen zu ermöglichen.

## Service und Support

Die preisgekrönten Service- und Supportleistungen von Cisco umfassen die einleitende Netzwerkplanung, Beratung beim Design, Implementierung sowie Unterstützung bei Betrieb und Optimierung des Netzwerks. Wenn Kunden beim Kauf von Cisco 3700 Produkten die angebotenen Service- und Supportleistungen in Anspruch nehmen, können sie aufgrund des Know-how, der Erfahrung und der Ressourcen von Cisco davon ausgehen, dass die konvergente Netzwerkstruktur all ihre Anforderungen erfüllen wird.

**Für weitere Informationen über Produkte von Cisco wenden Sie sich bitte an:**

USA und Kanada: 800 553-NETS (6387)

Europa: 32 2 778 4242

Australien: 612 9935 4107

Sonstige Standorte: 408 526-7209

Web: [www.cisco.com](http://www.cisco.com)



Cisco Systems GmbH  
Kurfürstendamm 22  
D-10719 Berlin

Cisco Systems GmbH  
Neuer Wall 77  
D-20354 Hamburg

Cisco Systems GmbH  
Hansaallee 249  
D-40549 Düsseldorf

Cisco Systems GmbH  
Friedrich-Ebert-Allee 67  
D-53113 Bonn

Cisco Systems GmbH  
Industriestraße 3  
D-65760 Eschborn

Cisco Systems GmbH  
Am Wilhelmsplatz 11  
(Herold Center)  
D-70182 Stuttgart

Cisco Systems GmbH  
Lilienthalstraße 9  
D-85399 Hallbergmoos

Fax: 030-97 89 21-10

Fax: 040-3 76 74 - 444

Fax: 02 11-52 02 90-10

Fax: 02 28-32 95-10

Fax: 06 196-7 73 98 00

Fax: 07 11-2 39 11-11

Fax: 08 11-55 43-10

Tel.: 0180-3 67 10 01

[www.cisco.de](http://www.cisco.de)