

# Hardware-Kompatibilitätsmatrix für Voice Gateway (Cisco 7200, 7300, 7400, 7500)

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[High-End-Unterstützung für Voice Gateway und Module](#)

[Unterstützte Router/Gateways](#)

[Erste unterstützte Software](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

In diesem Dokument werden die auf den High-End-Sprach-Gateway-Plattformen 7200, 7300, 7400 und 7500 unterstützten Sprach-Hardwarekomponenten beschrieben. Darüber hinaus enthält der Leitfaden Informationen zu Softwareversionen und Funktionen, die diese Hardwarekomponenten unterstützen.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Implementierungs- und Designanforderungen für Cisco Sprachprodukte.
- Positionierung der jeweiligen Sprach-Gateway-Plattformen und der Cisco IOS® Software-Feature-Sets entsprechend Ihrer Anforderungen.
- Funktionsweise der Cisco IOS Software im Allgemeinen Insbesondere die Vorbehalte, die bei der Verwendung von Versionen für eine frühe Bereitstellung bestehen, wenn dies aufgrund einer bestimmten Sprachfunktion oder Hardware-Komponente erforderlich ist.

Dieses Dokument bietet in diesen Bereichen keine Orientierungshilfe.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf eine Reihe von Hardware- und Softwareversionen, die von den High-End-Voice Gateway-Plattformen von Cisco unterstützt werden.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

## Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions \(Technische Tipps von Cisco zu Konventionen\)](#).

## High-End-Unterstützung für Voice Gateway und Module

Diese Tabelle zeigt die Beziehung zwischen High-End-Routern, deren Modulunterstützung und ihrer Kapazität als Sprach-Gateways.

Modell	Unterstützter Kartentyp
Cisco 7600- und Catalyst 6000-Produktfamilien <sup>1</sup>	Die Cisco 7600- und Catalyst 6000-Produktfamilien unterstützen beide <a href="#">FlexWAN-Module</a> , die mit PAs bestückt sind. Beide Produktfamilien unterstützen außerdem spezialisierte <a href="#">Optical Service Modules (OSM)</a> .
Cisco Serie 7500	VIP-x (Versatile Interface Processors) sind mit <a href="#">Port Adapters (PAs)</a> belegt.
Cisco Serie 7400 <sup>2</sup>	PAs werden direkt ohne VIPs unterstützt.
Cisco Serie 7300 <sup>3</sup>	Spezielle Line Cards für Cisco 7304 PAs und VIPs werden nicht unterstützt. Der Cisco 7301 unterstützt PAs direkt ohne VIPs.
Cisco Serien 7200 und 7200VXR	PAs werden direkt ohne VIPs unterstützt.
Cisco Serie 7100 <sup>4</sup>	PAs werden direkt ohne VIPs unterstützt.

<sup>1</sup> Der Cisco 7600 unterstützt keine Sprachübertragung, da das FlexWAN-Modul keine Sprach-PAs unterstützt und derzeit keine OSM-Karten Sprachfunktionen unterstützen. Es gibt Catalyst 6000 CatOS-basierte Karten, die Sprachfunktionen unterstützen. Diese werden in der [Matrix zur Kompatibilität von Sprach-Hardware](#) behandelt ([Cisco 175x, 1760, 2600, 3600, 3700, Catalyst 4000, Catalyst 6000](#)).

<sup>2</sup> Sprach-Port-Adapter werden von Cisco 7401 ASR-BB und 7401 ASR-CP unterstützt. Sprach-Port-Adapter werden vom Cisco 7401 ASR-GW nicht unterstützt.

<sup>3</sup> Nur der Cisco 7301 unterstützt Sprachfunktionen.

<sup>4</sup> Die Cisco 7100-Plattform unterstützt keine Sprachfunktionen.

## Unterstützte Router/Gateways

Diese Tabelle zeigt die Unterstützung der Sprach-PAs und VIPs nach Router- oder Gateway-Modellen. Weitere Informationen zu den Modulen und Karten erhalten Sie, wenn Sie den Link für das jeweilige Modul oder die betreffende Karte auswählen.

Modell	<a href="#">7202</a> , <a href="#">7204</a> , <a href="#">7206</a>	<a href="#">7200 VXR</a>	<a href="#">7301</a>	<a href="#">7401 ASR-BB</a> , <a href="#">7401 ASR-CP</a>	<a href="#">7505</a> , <a href="#">7507</a> , <a href="#">7513</a> , <a href="#">7576</a> 1, 2, 3
VIPs (Versatile Interface Processors)	Nicht verwendet	Nicht verwendet	Nicht verwendet	Nicht verwendet	<a href="#">VIP2</a> 4, <a href="#">VIP4</a> oder <a href="#">VIP6</a>
PA					
<a href="#">PA-VXC-2TE1+</a> PA mit 2 Ports, verbessertes PA konfigurierbar für T1 oder E1 mit 120/60 simultanen Codec mit mittlerer/hocher Komplexität und Sprachkanälen.	Ja <sup>5</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja <sup>6</sup>
<a href="#">PA-VXB-2TE1+</a> erweiterter PA mit 2 Ports, konfigurierbar für T1 oder E1 mit 48/24 simultanen Codec-Sprachkanälen mit mittlerer/hocher Komplexität.	Ja <sup>5</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja <sup>6</sup>
<a href="#">PA-VXA-1TE1-24/30+</a> PA mit erweitertem Port, konfigurierbar für T1 oder E1 mit 28/32 Codec-Sprachkanälen mit gleichzeitiger mittlerer Komplexität.	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja
<a href="#">PA-VXC-2TE1</a> PA mit zwei Ports, konfigurierbar für T1 oder E1 mit 120/60 simultanen Codec-Sprachkanälen mit mittlerer/hocher Komplexität. <sup>7</sup>	Ja <sup>5</sup>	Ja	Nein	Nein	Nein
<a href="#">PA-VXB-2TE1</a> PA mit		Ja	Nein	Nein	Nein

zwei Ports, konfigurierbar für T1 oder E1 mit 48/24 simultanen Codec mit mittlerer/hocher Komplexität und Sprachkanälen. <sup>7</sup>	Ja <sup>5</sup>				
<a href="#">PA-MCX-2/4/8TE1</a> 2-, 4- und 8-Port Mix-fähiger T1/E1-Port-Adapter für die groß angelegte Aggregation von Sprache und Daten und die Verbindung mit Sprach-Switches.	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
<a href="#">PA-MCX-8TE1-M</a> Mix-fähiger T1/E1-SS7-Port-Adapter mit 8 Ports und einer benutzerdefinierten hardwareunterstützten Engine zur Unterstützung der SS7-Signalisierung.	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja <sup>8</sup>

## Erste unterstützte Software

In dieser Tabelle sind die Cisco IOS Software-Versionsebenen pro Plattform aufgeführt, um als Erstes die angegebene Sprach-PA zu unterstützen. Aktualisierte Informationen zu neueren Images finden Sie im [Software Advisor](#) (nur [registrierte](#) Kunden). Alle IOS-Funktionssätze mit entsprechender Releasestufe, mit Ausnahme der MCM-Images (Enterprise Multimedia Conference Manager), unterstützen bestimmte PAs.

Modell	<a href="#">7202</a> , <a href="#">7204</a> , <a href="#">7206</a>	<a href="#">7200</a> <a href="#">VXR</a>	<a href="#">7301</a>	<a href="#">7401</a> <a href="#">ASR- BB</a> , <a href="#">7401</a> <a href="#">ASR- CP</a>	<a href="#">7505</a> , <a href="#">7507</a> , <a href="#">7513</a> , <a href="#">7576</a> <sup>1</sup> <sub>2-3</sub>
<a href="#">PA-VXC-2TE1+</a> PA mit 2 Ports, verbessertes PA konfigurierbar für T1 oder E1 mit 120/60 simultanen Codec mit mittlerer/hocher Komplexität und	12.1(3) )T, 12.2(1 ) , 12.2(2 )T, 12.2(4 )B <sup>10</sup>	12.1(3 )T, 12.2(1 ) , 12.2(2 )T, 12.2(4 )B <sup>10</sup>	12.2(1 1)JZ, 12.2(1 3)B, 12.3(3 ) , 12.3(4 )T	12.2(2 )DD, 12.2(4 )B	12.1(3 )T, 12.2(1 ) , 12.2(2 )T <sup>10</sup>

Sprachkanälen.					
<a href="#">PA-VXB-2TE1+</a> erweiterter PA mit 2 Ports, konfigurierbar für T1 oder E1 mit 48/24 simultanen Codec-Sprachkanälen mit mittlerer/hocher Komplexität.	12.1(3)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(4)B <sup>10</sup>	12.1(3)T, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(4)B <sup>10</sup>	12.2(1)JZ, 12.2(1)3B, 12.3(3), 12.3(4)T	12.2(2)DD, 12.2(4)B	12.1(3)T, 12.2(1), 12.2(2)T <sup>10</sup>
<a href="#">PA-VXA-1TE1-24/30+</a> PA mit erweitertem Port, konfigurierbar für T1 oder E1 mit 28/32 Codec-Sprachkanälen mit gleichzeitiger mittlerer Komplexität.	12.2(4)T, 12.2(4)B	12.2(4)T, 12.2(4)B	Nicht unterstützt.	Nicht unterstützt.	12,2(4)T
<a href="#">PA-VXC-2TE1</a> PA mit zwei Ports, konfigurierbar für T1 oder E1 mit 120/60 simultanen Codec-Sprachkanälen mit mittlerer/hocher Komplexität. <sup>7</sup>	2.1(3)T und weniger im 12.1T-Zug <sup>9</sup>	12.1(3)T und weniger im 12.1T-Zug <sup>9</sup>	Nicht unterstützt.	Nicht unterstützt.	Nicht unterstützt.
<a href="#">PA-VXB-2TE1</a> PA mit zwei Ports, konfigurierbar für T1 oder E1 mit 48/24 simultanen Codec mit mittlerer/hocher Komplexität und Sprachkanälen.	12.1(3)T und weniger im 12.1T-Zug <sup>9</sup>	12.1(3)T und weniger im 12.1T-Zug <sup>9</sup>	Nicht unterstützt.	Nicht unterstützt.	Nicht unterstützt.
<a href="#">PA-MCX-</a>	Nicht	12,1(5)	Nicht	Nicht	Nicht

<a href="#">2/4/8TE1</a> 2-, 4- und 8-Port Mix-fähiger T1/E1-Port-Adapter für die groß angelegte Aggregation von Sprache und Daten und die Verbindung mit Sprach-Switches.	unterstützt.	)T	unterstützt.	unterstützt.	unterstützt.
<a href="#">PA-MCX-8TE1-M</a> Mix-fähiger T1/E1-SS7-Port-Adapter mit 8 Ports und einer benutzerdefinierten hardwareunterstützten Engine zur Unterstützung der SS7-Signalisierung.	Nicht unterstützt.	12,2(4)MB9	12.2(11)JZ, 12.2(13)B, 12.3(3), 12.3(4)T	12,2(4)MB3	12,2(4)MB3

<sup>1</sup> erfordert Route Switch Processor (RSP) 2, RSP4 (jetzt End of Sale [EOS]), RSP4+ oder RSP8.

<sup>2</sup> Voice-over-Frame Relay wird vom Cisco Router der Serie 7500 ab der Cisco IOS Software, Version 12.1(5)T, unterstützt.

<sup>3</sup> Cisco 7576 ist jetzt EOS. Weitere Informationen finden Sie im [Produktbulletin 1291](#).

<sup>4</sup> VIP2-40 und VIP2-50 sind jetzt EOS. Weitere Informationen finden Sie in den Produktmitteilungen [2340](#) und [1868](#).

<sup>5</sup> PA-VXC- und PA-VXB-Port-Adapter werden von Cisco 7200-Routern mit installierter Network Processor Engine (NPE) 100 nicht unterstützt.

<sup>6</sup> Wird von den Hardwareversionen VIP2-50 ab Version 2.02 nicht unterstützt. Weitere Informationen finden Sie in [Field Notice 13098](#).

<sup>7</sup> nicht erweiterte PAs (ohne "+") sind jetzt EOS. Weitere Informationen finden Sie im [Produktbulletin 1175](#).

<sup>8</sup> VIP4-80 oder VIP6-80 erforderlich.

<sup>9</sup> Wird in späteren Versionen nicht unterstützt.

<sup>10</sup> Cisco IOS Software Release 12.1(2)T wird ebenfalls unterstützt, um Kunden ein Upgrade auf erweiterte Karten zu ermöglichen. Die erste Unterstützung für den Release-Train der Cisco IOS

Software 12.1T wurde jedoch in der Cisco IOS Software, Version 12.1(3)T, angeboten.

## Zugehörige Informationen

- [Verständnis der PA-VXA/VXB/VXC-Sprach-Port-Adapter für die Cisco Sprach-Gateways 7200/7300/7400/7500](#)
- [Fehlerbehebung bei DSPs auf den Sprach-Port-Adapttern PA-VXA/PA-VXB/PA-VXC T1/E1 und den MIX-fähigen Multichannel T1/E1 Port-Adapttern für Cisco Router der Serien 7200/7400/7500](#)
- [Whitepaper: Cisco IOS-Leitfaden](#)
- [Unterstützung von Sprachtechnologie](#)
- [Produkt-Support für Sprach- und Unified Communications](#)
- [Fehlerbehebung bei Cisco IP-Telefonie](#)
- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)