

# Voice Gateway voor hardware-compatibiliteit (Cisco 7200, 7300, 7400, 7500)

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Ondersteuning van geavanceerde spraakgateway en -module](#)

[Ondersteunde routers/gateways](#)

[Eerste ondersteunde software](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Dit document beschrijft de componenten van de spraak-hardware die worden ondersteund op de hoge-end spraakgateway van Cisco 7200, 7300, 7400 en 7500. Het biedt ook richtlijnen voor de softwarerelease en de functiesets die deze hardwareonderdelen ondersteunen.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Implementatie- en ontwerpvereisten die gekoppeld zijn aan Cisco-spraakproducten.
- Positionering van de respectieve platforms van de spraakgateway en de functiesets van Cisco IOS®-software in termen van de meest geschikte keuze voor uw vereisten.
- Hoe het Cisco IOS-softwarerelease in het algemeen werkt. Met name de uitzonderingen verbonden aan het gebruik van vroege implementatievleases wanneer vereist door een bepaalde spraakfunctie of hardwarecomponent.

Dit document biedt geen richtsnoeren op deze gebieden.

### [Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document heeft betrekking op een reeks hardware- en softwareversies die worden ondersteund door de Cisco high-end spraakgateway-platforms.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een

opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

## Ondersteuning van geavanceerde spraakgateway en -module

Deze tabel laat de relatie zien tussen routers van hoge kwaliteit, hun moduleondersteuning en hun capaciteit om spraakgateways te zijn.

Model	Ondersteunde kaarttypen
Cisco 7600 en Catalyst 6000 Series families <sup>1</sup>	Cisco 7600 en Catalyst 6000 families ondersteunen <a href="#">FlexWAN-modules</a> die met PA's zijn bevolkt. Beide families ondersteunen ook gespecialiseerde <a href="#">optische servicemodules</a> (OSM's).
Cisco 7500 Series Access Points	VIP-x (veelzijdige interfaceprocessors) zijn bevolkt met <a href="#">poortadapters (PA's)</a> .
Cisco 7400 Series <sup>2</sup>	PA's worden direct ondersteund zonder VIP's.
Cisco 7300 Series <sup>3</sup>	Speciale lijnkaarten voor Cisco 7304. Geen ondersteuning voor PA's of VIP's. Cisco 7301 ondersteunt PA's rechtstreeks zonder VIP's.
Cisco 7200, 7200VXR Series	PA's worden direct ondersteund zonder VIP's.
Cisco 7100 Series <sup>4</sup>	PA's worden direct ondersteund zonder VIP's.

<sup>1</sup> Cisco 7600 biedt geen ondersteuning voor spraak, aangezien de FlexWAN-module geen ondersteuning biedt voor spraak-PA's en er op dit moment geen OSM-kaarten zijn die ondersteuning bieden voor spraak. Er zijn Catalyst 6000 op CatOS gebaseerde kaarten die een stem ondersteunen. Deze worden besproken in [Voice Hardware Compatibiliteitsmatrix \(Cisco 175x, 1760, 2600, 3600, 3700, Catalyst 4000, Catalyst 6000\)](#).

<sup>2</sup> Spraakpoortadapters worden ondersteund op Cisco 7401 ASR-B en 7401 ASR-CP. Spraakpoortadapters worden niet ondersteund op Cisco 7401 ASR-GW.

<sup>3</sup> Alleen Cisco 7301 ondersteunt spraak.

<sup>4</sup> Cisco 7100 Series platform ondersteunen geen spraak.

## Ondersteunde routers/gateways

Deze tabel toont ondersteuning van de spraak-PA's en VIP's door router- of gatewaymodellen. Selecteer voor meer informatie over de modules en kaarten de link voor de module of de kaart in kwestie.

Model	<a href="#">7202</a> , <a href="#">7204</a> , <a href="#">7206</a>	<a href="#">7200VXR</a> router	<a href="#">7301</a>	<a href="#">7401ASR-B</a> , <a href="#">7401ASR-CP</a>	<a href="#">7505</a> , <a href="#">7507</a> , <a href="#">7513</a> , <a href="#">7576</a> 1, 2, 3
VIP-processors (VIP's)	Niet gebruikt	Niet gebruikt	Niet gebruikt	Niet gebruikt	<a href="#">VIP2</a> 4, <a href="#">VIP4</a> of <a href="#">VIP6</a>
PA's					
<a href="#">PA-VXC-2TE1+</a> 2-poorts uitgebreide PA, configureerbaar voor T1 of E1 met 120/60 gelijktijdige middelgrote/hoge complexiteit, spraakkanalen met codec.	Ja <sup>5</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja <sup>6</sup>
<a href="#">PA-VXB-2TE1+</a> 2-poorts uitgebreide PA, configureerbaar voor T1 of E1 met 48/24 gelijktijdige middelgrote/hoge complexiteit, spraakkanalen met codec.	Ja <sup>5</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja <sup>6</sup>
<a href="#">PA-VXA-1TE1-24/30+</a> 1-poorts uitgebreide PA, Configureerbaar voor T1 of E1 met 28/32 gelijktijdige middelgrote complexiteit, codec voor spraakkanalen.	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja
<a href="#">PA-VXC-2TE1</a> 2-poorts PA configureerbaar voor T1 of E1 met 120/60 gelijktijdige middelgrote/hoge complexiteit, spraakkanalen met codec.	Ja <sup>5</sup>	Ja	Nee	Nee	Nee
<a href="#">PA-VXB-2TE1</a> 2-poorts PA configureerbaar voor T1 of E1 met 48/24 gelijktijdige	Ja <sup>5</sup>	Ja	Nee	Nee	Nee

middelgrote/hoge complexiteit codec-spraakkanalen. <sup>7</sup>					
<a href="#">PA-MCX-2/4/8TE1</a> 2, 4 en 8-poorts Mix-enabled T1/E1-poortadapter voor grootschalige spraak- en gegevensaggregatie en onderlinge connectiviteit met spraakswitches.	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
<a href="#">PA-MCX-8TE1-M</a> 8-poorts Mix-enabled T1/E1 SS7-poortadapter met een aangepaste hardware-assistent-motor om SS7-signalering te ondersteunen.	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja <sup>8</sup>

## Eerste ondersteunde software

Deze tabel toont de niveaus van de IOS-softwarerelease van Cisco per platform om eerst de gespecificeerde spraak PA te ondersteunen. Raadpleeg voor bijgewerkte informatie over recentere beelden de [Softwareadviseur](#) (alleen [geregistreerde](#) klanten). Alle IOS functiesets van geschikt release niveau, behalve de MCM-afbeeldingen (Enterprise Multimedia Conference Manager), bieden ondersteuning voor gespecificeerde PA's.

Model	<a href="#">7202</a> , <a href="#">7204</a> , <a href="#">7206</a>	<a href="#">7200V</a> <a href="#">XR</a> router	<a href="#">7301</a>	<a href="#">7401</a> <a href="#">ASR-</a> <a href="#">B</a> , <a href="#">7401</a> <a href="#">ASR-</a> <a href="#">CP</a>	<a href="#">7505</a> , <a href="#">7507</a> , <a href="#">7513</a> , <a href="#">75761</a> 2 3
<a href="#">PA-VXC-2TE1+</a> 2-poorts uitgebreide PA, configureerbaar voor T1 of E1 met 120/60 gelijktijdige middelgrote/hoge complexiteit, spraakkanalen met codec.	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)YZ, 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>
<a href="#">PA-VXB-2TE1+</a> 2-poorts uitgebreide PA,	12.1(3) T, 12.2(1), 12.2(2)	12.1(3) )T, 12.2(1), 12.2(2)	12.2(1) 1)YZ, 12.2(1) 3)B, 12.3(3)	12.2(2) DD, 12.2(4) B	12.1(3) T, 12.2(1), 12.2(2)

configureerbaar voor T1 of E1 met 48/24 gelijktijdige middelgrote/hoge complexiteit, spraakkanalen met codec.	T, 12.2(4) B <sup>10</sup>	)T, 12.2(4) B <sup>10</sup>	, 12.3(4) T		T <sup>10</sup>
<a href="#">PA-VXA-1TE1-24/30+</a> 1-poorts uitgebreide PA, Configureerbaar voor T1 of E1 met 28/32 gelijktijdige middelgrote complexiteit, codec voor spraakkanalen.	12.2(4) T, 12.2(4) B	12.2(4) )T, 12.2(4) B	Niet onders teund.	Niet onders teund.	12.2(4) T
<a href="#">PA-VXC-2TE1</a> 2-poorts PA configureerbaar voor T1 of E1 met 120/60 gelijktijdige middelgrote/hoge complexiteit, spraakkanalen met codec. <sup>7</sup>	2.1(3) T en lager in de 12.1T-trein <sup>9</sup>	12.1(3) )T en lager in de 12.1T-trein <sup>9</sup>	Niet onders teund.	Niet onders teund.	Niet onders teund.
<a href="#">PA-VXB-2TE1</a> 2-poorts PA configureerbaar voor T1 of E1 met 48/24 gelijktijdige middelgrote/hoge complexiteit codec-spraakkanalen. <sup>7</sup>	12.1(3) T en lager in de 12.1T-trein <sup>9</sup>	12.1(3) )T en lager in de 12.1T-trein <sup>9</sup>	Niet onders teund.	Niet onders teund.	Niet onders teund.
<a href="#">PA-MCX-2/4/8TE1</a> 2, 4 en 8-poorts Mix-enabled T1/E1-poortadapter	Niet onders teund.	12.1(5) )T	Niet onders teund.	Niet onders teund.	Niet onders teund.

voor grootschalige spraak- en gegevensaggr egatie en onderlinge connectiviteit met spraakswitche s.					
<a href="#">PA-MCX-8TE1-M</a> 8- poorts Mix- enabled T1/E1 SS7- poortadapter met een aangepaste hardware- assistent- motor om SS7- signalering te ondersteunen.	Niet onders teund.	12,2(4 )MB9	12.2(1 1)YZ, 12.2(1 3)B, 12.3(3) , 12.3(4) T	12,2(4) MB3	12,2(4) MB3

<sup>1</sup> Vereist Route Switch Processor (RSP) 2, RSP4 (dat nu End-of-sale [EOS] is), RSP4+ of RSP8.

<sup>2</sup> Voice over Frame Relay wordt ondersteund op Cisco 7500 Series router vanaf Cisco IOS-software release 12.1(5)T en hoger.

<sup>3</sup> Cisco 7576 is nu EOS. Raadpleeg het [productbericht 1291](#) voor meer informatie.

<sup>4</sup> VIP2-40 en VIP2-50 zijn nu EOS. Raadpleeg de productbulletins [2340](#) en [1868](#) voor meer informatie.

<sup>5</sup> PA-VXC en PA-VXB poortadapters worden niet ondersteund in Cisco 7200 routers met een geïnstalleerde netwerkprocessormotor (NPE) 100.

<sup>6</sup> Niet ondersteund op hardwareversies 2.02 en eerder van VIP2-50. Raadpleeg [bericht 13098](#) voor meer informatie.

<sup>7</sup> Niet-versterkte PA's (zonder "+") zijn nu EOS. Raadpleeg [productbericht 1175](#) voor meer informatie.

<sup>8</sup> vereist VIP4-80 of VIP6-80.

<sup>9</sup> Niet ondersteund in latere releases.

<sup>10</sup> Cisco IOS-software release 12.1(2)T wordt ook ondersteund om klanten toe te staan te upgraden naar verbeterde kaarten, maar de initiële ondersteuning voor de Cisco IOS-software release 12.1T was in Cisco IOS-software release 12.1(3)T.

## Gerelateerde informatie

- [De betekenis van de PA-VXA/VXB/VXC spraakpoortadapters voor Cisco 7200/7300/7400/7500 spraakgateways](#)
- [DSP's voor probleemoplossing op de PA-VXA/PA-VXB/PA-VXC T1/E1 spraakpoortadapters en de PA-MCX mix-enabled multikanaals T1/E1 poortadapters voor Cisco 7200/7400/7500 Series routers](#)
- [Witboek: Cisco IOS-referentiegids](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak en Unified Communications](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)