

POTS-splitters en microfilters in een DSL-omgeving gebruiken

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Splitters en filters](#)

[POTS-splitters](#)

[Microfilters](#)

[Gemeenschappelijke splitter- en microfilterconfiguraties](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Plain old Phone Service (POTS) splitters en microfilters worden gebruikt op telefoonlijnen om de kwaliteit van spraak- en datagesprekken te garanderen. Dit document beschrijft splitters en microfilters en hoe en wanneer ze worden gebruikt. POTS-splitters resulteren in de beste gegevens- en spraakprestaties wanneer de router en de telefoon op dezelfde telefoonlijn worden gebruikt.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

[Conventies](#)

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

[Splitters en filters](#)

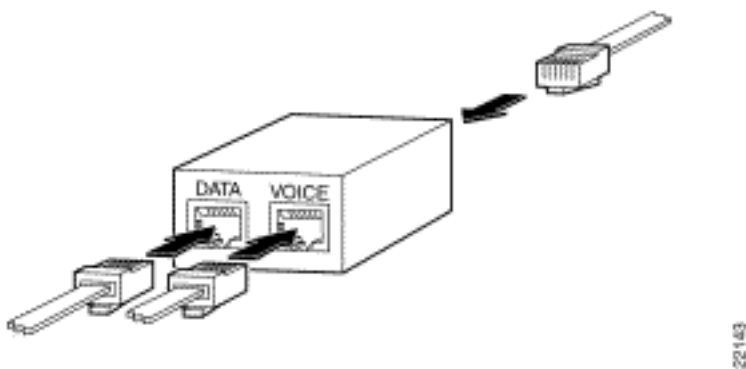
In deze sectie worden het algemene doel en het ontwerp van POTS-splitters en -filters uitgelegd.

POTS-splitters

Een POTS-splitter (ook een splitter genoemd) wordt geïnstalleerd op een telefoonlijn die is aangesloten op zowel gegevens (hoge frequentie) als spraak (lage frequentie) apparaten. De splitter verdeelt de hoogfrequente en laagfrequente signalen op de telefoonlijn naar het juiste apparaat. Signalen bedoeld voor de router ontwrichten spraakoproepen. Signalen die voor spraakoproepen zijn bedoeld, beïnvloeden de routerwerking.

De meeste splitters moeten door de telefoonmaatschappij worden geïnstalleerd. Sommige zijn echter door de klant geïnstalleerd. Als u niet zeker weet welk type splitter u wilt gebruiken, neemt u contact op met uw serviceprovider.

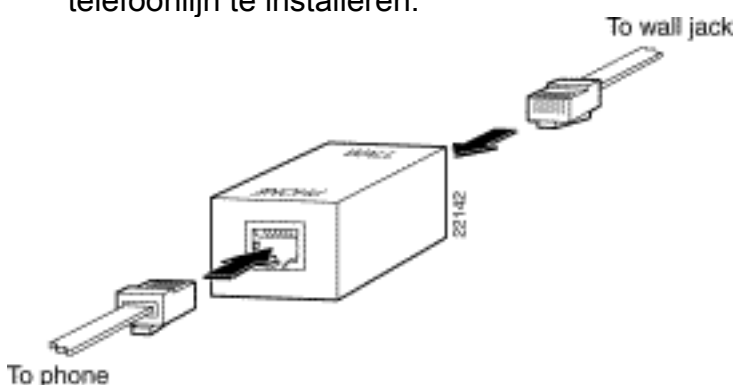
Dit cijfer is een voorbeeld van een type van POTS-splitter die door de klant in de lokalen van de klant wordt geïnstalleerd. Andere typen splitters worden door de telefoonmaatschappij op een buitenmuur van de klantenkring geïnstalleerd.



Microfilters

Microfilters worden geïnstalleerd op telefoons om de kwaliteit van spraakoproepen te verbeteren wanneer spraak- en gegevensapparatuur dezelfde telefoonlijn (getwiste paar) gebruikt. U dient microfilters te gebruiken als aan een van deze twee voorwaarden is voldaan:

- De documentatie voor de telefoon(en) die u met de router gebruikt, bepaalt dat de microfilters met de telefoon moeten worden gebruikt.
- De slechte kwaliteit van het telefoongesprek wordt opgelost door een microfilter in de telefoonlijn te installeren.



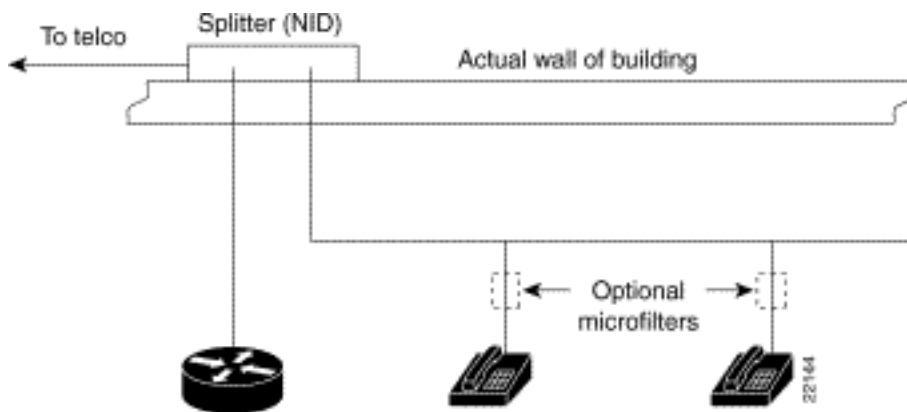
Gemeenschappelijke splitter- en microfilterconfiguraties

In deze sectie worden de meest voorkomende scenario's beschreven die splitters en microfilters gebruiken die van de meest gebruikelijke tot minst gebruikelijke.

Telco-geïnstalleerde splitter

Deze splitter, ook bekend als een netwerk interface device (NID), wordt door het telefoonbedrijf in de klantenruimte geïnstalleerd.

De router en telefoon zijn op afzonderlijke lijnen (getwist paar) aan de splitter. Ze delen dezelfde telefoonlijn (getwiste paar) aan Telco. Microfilters zijn optioneel. Ze mogen alleen worden geïnstalleerd als ze de kwaliteit van het telefoongesprek verbeteren.

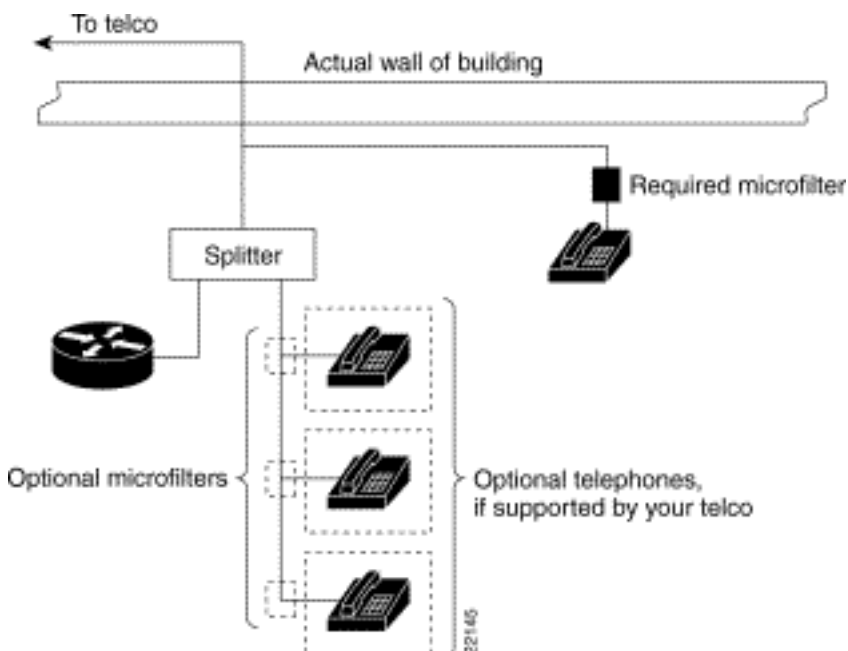


Door klant geïnstalleerde splitter

Deze splitter wordt door de klant in het klantengebouw geïnstalleerd. De router en telefoon delen de zelfde telefoonlijn (verdraaid paar) aan telco. Zij zijn ook rechtstreeks verbonden met de splitter. De splitter is aangesloten op de telefoonlijn.

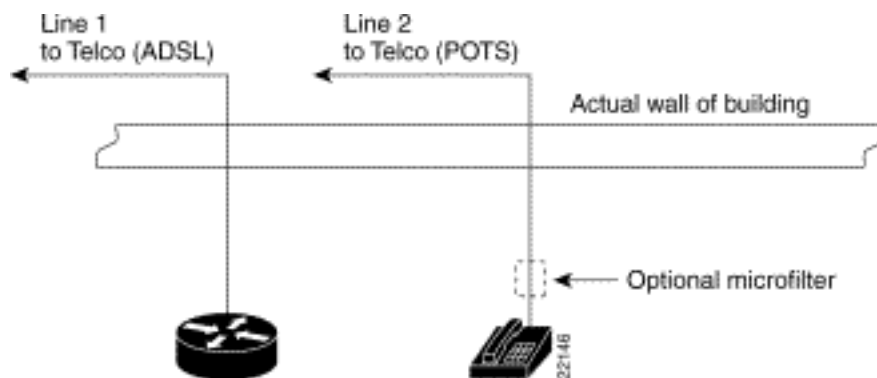
Voor extra telefoons die via de splitter worden aangesloten, zijn microfilters optioneel en dienen zij alleen te worden geïnstalleerd als zij de telefoonkwaliteit verbeteren.

Voor telefoons die rechtstreeks op de telefoonlijn zijn aangesloten, zijn microfilters vereist.



Router en telefoon die afzonderlijke telefoonlijnen gebruiken

De router en telefoon worden aangesloten op afzonderlijke telefoonlijnen aan Telco. Het microfilter is niet verplicht. Deze mag alleen worden geïnstalleerd als de kwaliteit van het telefoongesprek wordt verbeterd.



[Gerelateerde informatie](#)

- [Technische ondersteuning voor DSL](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)