

Toegangslijsten voor probleemoplossing op kiesinterfaces

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Tips voor probleemoplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document bevat informatie over het oplossen van toegangslijsten op kiesinterfaces.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco 2500 routers en Cisco IOS-software release 12.0.5.T.

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.](#)

[Tips voor probleemoplossing](#)

- Als de toegangslijst niet goed werkt, probeer dan de lijst direct op de interface toe te passen,

bijvoorbeeld:

```
interface async 1
ip access-group 101 in|out
```

Als de logica niet direct op de interface wordt toegepast, werkt het niet van de server over. De opdracht **ip interface [name] tonen** kan worden gebruikt om te zien of de toegangslijst op de interface staat. Uitvoer varieert afhankelijk van de manier waarop de toegangslijst opdracht wordt toegepast maar kan ook omvatten:

```
Outgoing access list is not set
Inbound access list is 101
```

```
Outgoing access list is not set
Inbound access list is 101, default is not set
```

```
Outgoing access list is Async1#1, default is not set
Inbound access list is Async1#0, default is not set
```

- Wat kan het debuggen van toegangslijsten gedaan worden met de tijdelijke verwijdering van route-cache van de interface:

```
interface async 1
no ip route-cache
```

en type:

```
debug ip packet access-list #
```

Als de opdracht voor de **eindmonitor** is ingeschakeld, wordt de uitvoer naar het scherm verzonden voor hits:

```
ICMP: dst (15.15.15.15) administratively prohibited unreachable sent to 1.1.1.2
```

- Je kunt ook **ip access-list 101 tonen**, die stappen in hits toont. De logparameter kan ook aan het eind van het toegang-lijst bevel worden toegevoegd om de router te veroorzaken om ontkenningen te tonen:

```
access-list 101 permit icmp 1.1.1.0 0.0.0.255 9.9.9.0 0.0.0.255 log
```

- Als u tevreden bent dat de logica werkt wanneer deze direct op de interface wordt toegepast, verwijder de toegangslijst van de interface, voeg de **standaard tacacs|Straal van het AAA-netwerk toe, debug a auteur** (en de opdracht **debug a per-gebruiker** als u toegangscontrolelijsten gebruikt) met de controle-opdracht van de terminal en let op de ingestelde toegangslijst. Alleen voor RADIUS: Als de RADIUS-server niet toestaat dat eigenschap 11 (filter-id) wordt gespecificeerd als #.in of #.out, dan is de standaardinstelling niet. Bijvoorbeeld, als de server eigenschap 111 verstuurt, wordt dit door de router verondersteld "11.out." te zijn.
- De inhoud van een toegangslijst tonen: Voor een niet per-gebruiker type lijst, gebruik de opdracht **tonen ip access-list 101** om de inhoud van de toegangslijst te bekijken:

```
Extended IP access list 101
deny tcp any any (1649 matches)
deny udp any any (35 matches)
deny icmp any any (36 matches)
```

Voor een type lijst per gebruiker gebruikt u de **tonen IP-toegangslijsten** of de **tonen ip-toegangslijst | per gebruiker** of **toon ip access-list Async1#1**:

```
Extended IP access list Async1#1 (per-user)
deny icmp host 171.68.118.244 host 9.9.9.10
deny ip host 171.68.118.244 host 9.9.9.9
permit ip host 171.68.118.244 host 9.9.9.10
permit icmp host 171.68.118.244 host 9.9.9.9
```

- Als alle debug er goed uitziet maar de **access-list** opdracht werkt niet zoals verwacht: Als te weinig wordt geblokkeerd, probeer dan de toegangslijst te wijzigen om **elke ip te ontkennen**. Als dat werkt maar het vorige niet, dan is het probleem in de logica van de lijst. Als er te veel geblokkeerd is, probeert u de toegangslijst te wijzigen om **alle items aan te passen**. Als dat werkt maar het vorige niet, dan is het probleem in de logica van de lijst.

Gerelateerde informatie

- [Ondersteuning van TACACS/TACACS+](#)
- [RADIUS-ondersteuning](#)
- [Verzoeken om opmerkingen](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)