

# Warum ist die Schnittstelle bei Half-Duplex aktiviert, obwohl beide Seiten auf Vollduplex eingestellt sind?

## Inhalt

[Frage](#)

[Symptome](#)

[Umgebung](#)

## Frage

Warum ist die Schnittstelle bei Half-Duplex aktiviert, obwohl beide Seiten auf Vollduplex eingestellt sind?

## Symptome

Sowohl der Switch als auch die Appliance sind auf Vollduplex eingestellt, die Einheit zeigt jedoch Halbduplex an, wenn sie *etherconfig* -> *media* anzeigt.

Beispiel:

1. Daten 1 (100BaseTX Vollduplex: <100BaseTX Halbduplex>) 00:0f:1f:6a:ed:7a

## Umgebung

Cisco Email Security Appliance (ESA), Web Security Appliance (WSA), Security Management Appliance (SMA) und alle Versionen von AsyncOS.

Dies geschieht, wenn Vollduplex nicht rechtzeitig ausgehandelt werden kann und die Netzwerkkarte der Appliance auf Halbduplex zurückfällt. Selbst wenn Sie Ihre E-Mail-/Web-Security-Appliance so einstellen, dass sie Vollduplex verwendet, muss sie dennoch "bestätigen", dass sie im Vollduplex-Modus mit der Ethernet-Karte kommunizieren kann, mit der sie am Switch verbunden ist. Obwohl Autonegotiate deaktiviert ist, kann eine der beiden Seiten die Einstellung nicht bestätigen, sie wird immer auf die langsamere, aber allgemein akzeptable Einstellung "Halbduplex" zurückfallen.

In den meisten Fällen wird die Einheit nach einem Neustart auf Vollduplex zurückgesetzt. Wenn es sich bei dem Switch um einen Cisco Catalyst handelt, verwenden Sie AutoSelect, damit eine längere Verhandlung stattfinden kann und Sie bei jedem Systemstart erfolgreich zum Vollduplex-Modus gebracht werden können.

Weitere Informationen finden Sie unter [Problembehandlung bei Cisco Catalyst Switches bei Problemen mit der NIC-Kompatibilität](#).

Auch bei einigen anderen Netzwerkgeräten funktioniert Autoselect zuverlässiger.