

SmartPort-Best Practices für Switches der Serien Sx250, Sx350, SG350X und Sx550X

Ziel:

In diesem Dokument werden einige Best Practices für Smartports auf Switches der Serien Sx250, Sx350, SG350X und Sx550X erläutert.

Unterstützte Geräte | Softwareversion

- Serie Sx250 | 2.5.7 ([aktuelle Version herunterladen](#))
- Sx350-Serie | 2.5.7 ([aktuelle Version herunterladen](#))
- SG350X-Serie | 2.5.7 ([aktuelle Version herunterladen](#))
- Sx550X-Serie | 2.5.7 ([aktuelle Version herunterladen](#))

Einführung

Lassen Sie uns über die SmartPort-Funktion sprechen, und ob sie für Sie geeignet ist.

Wie Sie vielleicht wissen, wenden Smartports eine vorkonfigurierte Konfiguration auf einen Switch-Port an, basierend auf dem Gerätetyp, den Sie verbinden. Mit Auto Smartport kann der Switch diese Konfigurationen automatisch auf Schnittstellen anwenden, wenn er das Gerät erkennt.

Smartports verfügen über voreingestellte Konfigurationen für Drucker, Desktop, Gast, Server, Host, IP-Kamera, IP-Telefon, Switch, Router und Wireless Access Points.

Smartports sind nützlich, wenn Sie keine VLANs einrichten und nicht sicher sind, welches Gerät Sie in die Ports einstecken werden. Wenn Sie jedoch VLANs einrichten und wissen, welche Geräte in die Ports eingebunden werden, können Probleme mit der Smartport-Funktion auftreten, und Sie können [Smartport global deaktivieren](#).

In vielen anderen Situationen kann die Smartport-Funktion eine enorme Zeitersparnis in einem Netzwerk bedeuten. Es kann jedoch vorkommen, dass selbst in einem einfachen Netzwerk Probleme auftreten und die Dinge komplizierter werden. Wir werden einige Optionen durchsuchen, damit Sie die Smartport-Funktion in Ihrem Netzwerk am effektivsten konfigurieren können.

Für viele von Ihnen wurde diese Funktion auf Ihrem Switch standardmäßig aktiviert. Lesen Sie weiter, um mehr zu erfahren.

Überprüfen, ob Ihre Smartport-Funktion aktiviert ist

Überprüfen Sie Ihre Firmware-Version

Wenn Sie die Firmware-Version 2.5.5.47 und früher haben, ist die Smartport-Funktion standardmäßig **aktiviert**. Wenn Sie diese Einstellung also nicht geändert haben, ist sie aktiviert.

Wenn Sie eine Firmware-Version 2.4.5.47 (oder früher) haben und ein Upgrade auf die neueste (im Februar 2021 veröffentlichte Version 2.5.7) (oder höher, wenn verfügbar) durchführen, bleibt die Standardeinstellung bei aktivierter Smartport-Funktion.

Wenn Sie einen Router mit der Firmware-Version 2.5.7 (oder höher) erwerben, wird die Smartport-Funktion standardmäßig **deaktiviert**. Diese Änderung wurde vorgenommen, weil einige Kunden die Smartport-Funktion nicht unbedingt verwenden wollten oder weil sie ein Problem mit der Konnektivität verursachte und die Kunden nicht erkannten, dass sie aktiviert war.

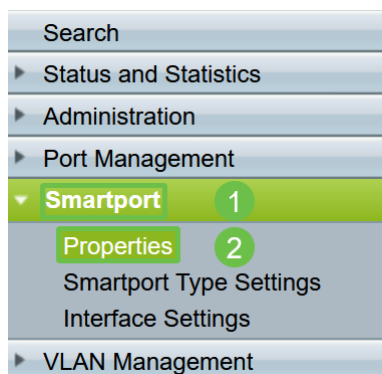
Wenn Sie detaillierte Schritte zur Firmware-Aktualisierung benötigen, sehen Sie sich die [Upgrade-Firmware auf einem Switch an](#).

Überprüfen Sie manuell, ob die Smartport-Funktion aktiviert ist.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob die Funktion aktiviert ist, können Sie dies überprüfen.

Schritt 1

Navigieren Sie zu **Smartport > Eigenschaften**.



Schritt 2

An dieser Stelle können Sie die Smartport-Einstellungen anzeigen oder [die Funktion einfach deaktivieren](#), wenn Sie dies möchten.

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable **1** Enable Enable by Auto Voice VLAN

Operational Auto Smartport: Enabled

2

Apply Cancel

Schritt 3 (optional)

Für weitere Optionen ändern Sie den Anzeigemodus von *Basic (Einfach)* in *Advanced (Erweitert)*. Diese befindet sich in der rechten oberen Ecke des Bildschirms.

Language: English Display Mode: **Advanced** Logout About

Basic

Advanced

Schritt 4 (optional)

Nehmen Sie Anpassungen vor, die am besten zu Ihrem Netzwerk passen. Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable Enable Enable by Auto Voice VLAN

Operational Auto Smartport: Enabled

Auto Smartport Device Detection Method: CDP LLDP

Operational CDP Status: Enabled

Operational LLDP Status: Enabled

Auto Smartport Device Detection: Host IP Phone IP Phone + Desktop Switch Router Wireless Access Point

Apply Cancel

Schritt 5

Um Ihre Konfigurationen dauerhaft zu speichern, klicken Sie oben rechts auf **Speichern**



Optionen für die Smartport-Funktion

Wenn Sie nicht wissen, welche Geräte mit dem Switch verbunden sind oder die Netzwerktopologie nicht kennen, wie auch welche Geräte im Netzwerk vorhanden sind, kann Smartport eine effektive Option sein. Um die Effizienz von Smartport zu erhöhen,

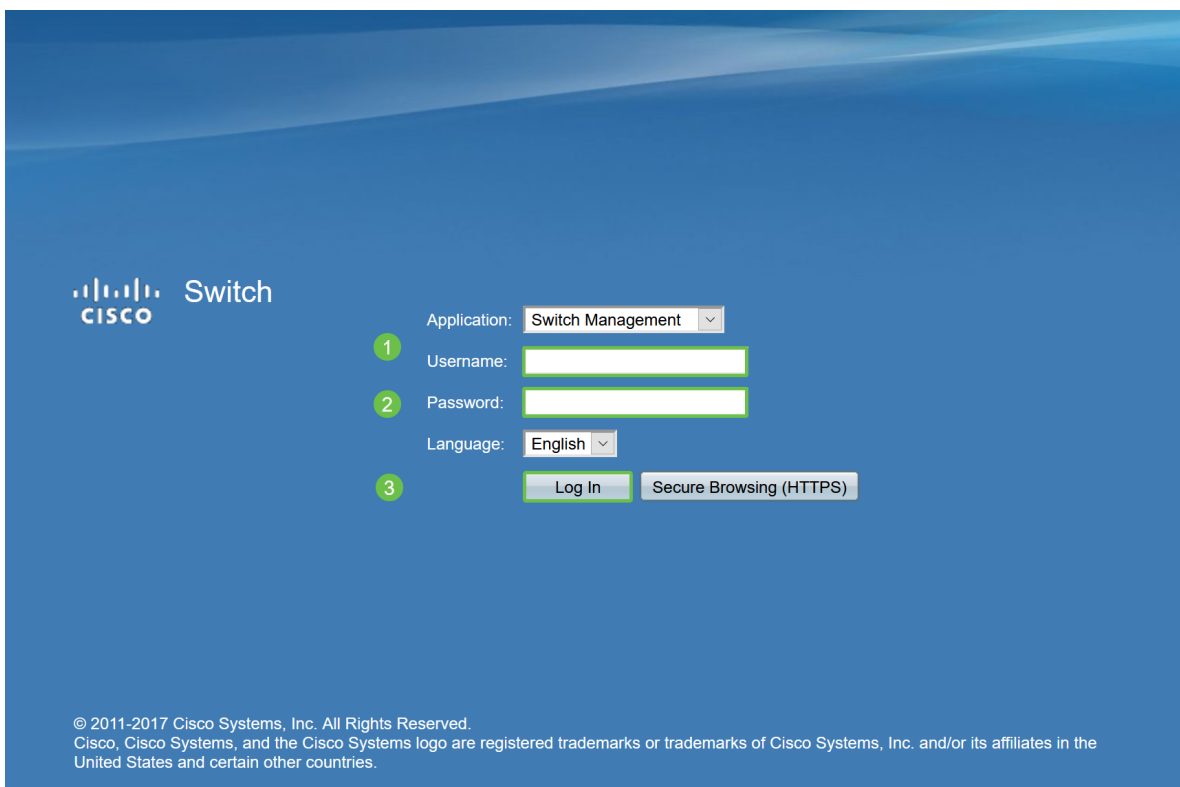
können Sie ihn über einen einzelnen Port oder global für alle Ports aktivieren oder deaktivieren.

Konfiguration nach Port

Wenn Sie nicht wissen, mit welchem Gerät eine Verbindung hergestellt werden soll, ermitteln Sie den Port, mit dem das Gerät verbunden werden soll, und konfigurieren Sie den Port.

Schritt 1

Melden Sie sich beim Switch an.



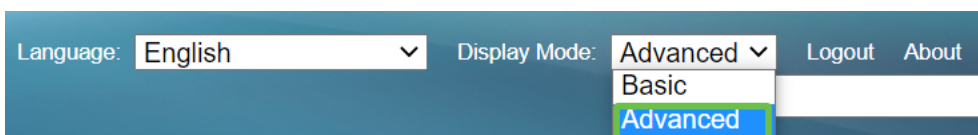
The image shows the Cisco Switch login page. It features a blue background with the Cisco logo and the text "Switch". The login form includes the following elements:

- Application: Switch Management (dropdown menu)
- 1 Username: [text input field]
- 2 Password: [password input field]
- Language: English (dropdown menu)
- 3 Log In (button) and Secure Browsing (HTTPS) (checkbox)

© 2011-2017 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.
Cisco, Cisco Systems, and the Cisco Systems logo are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

Schritt 2

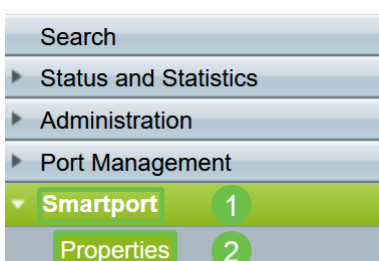
Wechseln Sie in der Webbenutzeroberfläche (UI) den Anzeigemodus von *Basic (Einfach)* in *Advanced (Erweitert)*. Diese befindet sich in der rechten oberen Ecke des Bildschirms.



The image shows a portion of the Cisco UI header. It includes a Language dropdown menu set to "English", a Display Mode dropdown menu set to "Advanced", and "Logout" and "About" links. The "Advanced" option in the Display Mode dropdown is highlighted with a green box.

Schritt 3

Wählen Sie **Smartport > Eigenschaften** aus.



The image shows a portion of the Cisco navigation menu. It includes a Search bar and several menu items:

- Status and Statistics
- Administration
- Port Management
- Smartport (highlighted with a green bar and a green circle with the number 1)
- Properties (highlighted with a green bar and a green circle with the number 2)

Schritt 4

Wählen Sie *Disable (Deaktivieren)* neben *Administrative Auto Smartport*, um den Smartport global auf dem Switch zu deaktivieren. Klicken Sie auf **Apply (Anwenden)**.

Dies deaktiviert den Smartport auf allen Schnittstellen, wirkt sich jedoch nicht auf manuelle VLAN-Konfigurationen aus.

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport: Disable **1**
 Enable
 Enable by Auto Voice VLAN

Operational Auto Smartport: Disabled

Auto Smartport Device Detection Method: CDP
 LLDP

Operational CDP Status: Enabled
Operational LLDP Status: Enabled

Auto Smartport Device Detection:
 Host
 IP Phone
 IP Phone + Desktop
 Switch
 Router
 Wireless Access Point

Apply **2** Cancel

Schritt 5

Gehen Sie zu **Smartport > Schnittstelleneinstellungen**.

- Getting Started
- Dashboard
- Configuration Wizards
- Search
- ▶ Status and Statistics
- ▶ Administration
- ▶ Port Management
- ▼ **Smartport** **1**
 - Properties
 - Smartport Type Settings
 - Interface Settings** **2**
- ▶ VLAN Management

Schritt 6

Wählen Sie auf den Smartport-Schnittstelleneinstellungen einen Port aus, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.

<input type="radio"/>	7	GE7
<input checked="" type="radio"/> 1	8	GE8
<input type="radio"/>	9	GE9
<input type="radio"/>	10	GE10

Copy Settings... **2** Edit...

Schritt 7

Wählen Sie Auto Smartport auf dieser Schnittstelle aus, wenn Sie nicht wissen, welcher Gerätetyp verbunden sein kann und dieser Port nicht Teil eines VLANs ist.

Schritt 8

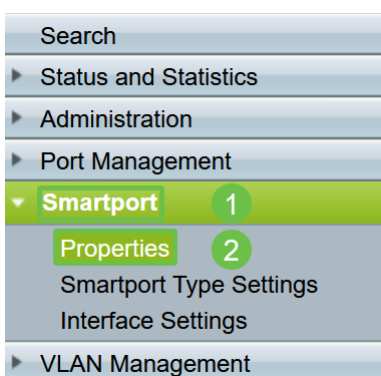
Um Ihre Konfigurationen dauerhaft zu speichern, klicken Sie oben rechts auf **Speichern**.



Aktivieren oder Deaktivieren der Smartport-Funktion an allen Ports

Schritt 1

Wählen Sie **Smartport > Eigenschaften** aus.



Schritt 2

Stellen Sie sicher, dass Sie sich im *erweiterten* Modus befinden. Diese befindet sich in der rechten oberen Ecke des Bildschirms.

Schritt 3

Wählen Sie *Aktivieren* oder *Deaktivieren* neben *Administrative Auto Smartport* aus, um den SmartPort global auf dem Switch zu aktivieren oder zu deaktivieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Übernehmen**.

Dadurch wird die Smartport-Funktion auf allen Schnittstellen aktiviert oder deaktiviert. Wenn Sie die Funktion aktivieren, kann sich dies auf manuelle VLAN-Konfigurationen auswirken.

Properties

Telephony OUI is currently disabled. Auto Smartport and Telephony OUI are mutually exclusive.

Administrative Auto Smartport:	<input type="radio"/> Disable	Operational Auto Smartport:	Enabled
	1 <input checked="" type="radio"/> Enable		
	<input type="radio"/> Enable by Auto Voice VLAN		
Auto Smartport Device Detection Method:	<input type="checkbox"/> CDP	Operational CDP Status:	Enabled
	<input type="checkbox"/> LLDP	Operational LLDP Status:	Enabled
Auto Smartport Device Detection:	<input type="checkbox"/> Host		
	<input checked="" type="checkbox"/> IP Phone		
	<input checked="" type="checkbox"/> IP Phone + Desktop		
	<input checked="" type="checkbox"/> Switch		
	<input type="checkbox"/> Router		
	<input checked="" type="checkbox"/> Wireless Access Point		

2 Apply Cancel

Schritt 4

Um Ihre Konfigurationen dauerhaft zu speichern, klicken Sie oben rechts auf **Speichern**



Fazit

Smartport kann sehr praktisch sein und viele Mutmaßungen in unbekanntem Netzwerken ausschließen. In diesem Leitfaden werden die besten Möglichkeiten zur Konfiguration von Smartport für den Fall vorgestellt, dass dieser für Ihr Netzwerk geeignet ist. Wenn bei Ihren Smartports Probleme auftreten, sehen Sie sich die [Fehlerbehebung für Smartports an den Switches der Serien Sx250, Sx350, SG350X oder Sx550X an](#).