

# SmartPort-Konfiguration auf Stackable Switches der Serie Sx500

## Ziel

Ein Smartport ist eine Schnittstelle, auf die ein integriertes (oder benutzerdefiniertes) Makro angewendet werden kann. Diese Makros sollen eine Möglichkeit bieten, den Switch schnell zu konfigurieren, um die Kommunikationsanforderungen zu erfüllen und die Funktionen verschiedener Arten von Netzwerkgeräten zu nutzen. Die Anforderungen an Netzwerkzugriff und QoS variieren, wenn die Schnittstelle mit einem IP-Telefon, einem Drucker oder einem Router und/oder Access Point (AP) verbunden ist.

In diesem Artikel wird die Konfiguration von Smartport auf stapelbaren Switches der Serie Sx500 erläutert.

## Anwendbare Geräte

- Stackable Switches der Serie Sx500

## Softwareversion

- 1,3 0,62

## SmartPort-Konfigurationsverfahren

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Smartport > Eigenschaften** aus. Die Seite *Eigenschaften* wird geöffnet.

Schritt 2: Konfigurieren Sie diese Parameter:

- Administrative Auto Smartport - Klicken Sie auf ein Optionsfeld, um Auto Smartport global zu aktivieren oder zu deaktivieren. Diese Optionen sind verfügbar:

- Disable (Deaktivieren) - SmartPort im Switch deaktivieren.
- Aktivieren - Aktiviert die Smartport-Funktion manuell.
- Aktivieren durch Auto Voice VLAN - SmartPort-Funktionen sind aktiviert, wenn Auto Voice VLAN konfiguriert ist. Dies ist die Standardkonfiguration.

- Auto Smartport Device Detection Method (Automatische Smartport-Geräteerkennung):  
Aktivieren Sie ein Kontrollkästchen, um festzustellen, ob eingehende CDP-, LLDP- oder beide Pakettypen zur Erkennung des Smartport-Typs der angeschlossenen Geräte verwendet werden. Es muss mindestens einer geprüft werden, damit Auto Smartport Geräte identifizieren kann.

- CDP - Cisco Discovery Protocol (CDP) ist ein proprietäres Cisco Data Link Protocol, das zum Austausch von Informationen über direkt verbundene Cisco Geräte verwendet wird.

- LLDP - Link Layer Discovery Protocol (LLDP) ist ein herstellerneutrales Protokoll, das von Netzwerkgeräten verwendet wird, um Nachbargeräten ihre Identität anzuzeigen.

- Auto Smartport Device Detection (Automatische Erkennung von Smartports-Geräten):  
Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für jeden Gerätetyp, für den Auto Smartport Schnittstellen Smartport-Typen zuweisen kann. Wenn diese Option deaktiviert ist, weist Auto Smartport diesen SmartPort-Typ keiner Schnittstelle zu.
  - Host - Jeder Benutzer-PC oder -Laptop mit LLDP-Funktion.
  - IP-Telefon - CDP- oder LLDP-fähiges IP-Telefon.
  - IP-Telefon + Desktop - IP-Telefon oder Soft IP-Telefon auf dem Desktop installiert.
  - Switch - CDP- oder LLDP-fähige Switches.
  - Router - Layer-3-Gerät mit aktivierter CDP- oder LLDP-Funktion.
  - Wireless Access Point - Wireless Access Points für Layer 2 oder Layer 3 mit CDP- oder LLDP-Funktion.

- Operational CDP Status (CDP-Status): Dieser Status ist standardmäßig aktiviert. Es zeigt den Betriebsstatus von CDP an. Weitere Informationen zu CDP-Eigenschaften finden Sie in folgendem Artikel:
- *Einstellungen für Cisco Discovery Protocol (CDP)-Eigenschaften auf Stackable Switches der Serie Sx500.*
- Operational LLDP Status (LLDP-Status): Dieser Status ist standardmäßig aktiviert. Es zeigt den Betriebsstatus von LLDP an. Weitere Informationen zu LLDP-Eigenschaften finden Sie im Artikel.

*Konfiguration der LLDP-Eigenschaften (Link Layer Discovery Protocol) auf Stackable Switches der Serie Sx500.*

Schritt 3: Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Änderungen zu speichern. Hierdurch werden die globalen Smartport-Parameter auf dem Switch festgelegt.

**Sehen Sie sich ein Video zu diesem Artikel an..**

[Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.](#)