

Konfigurieren von SNMP-Gruppen (Simple Network Management Protocol) auf den Access Points WAP551 und WAP561

Ziel

Simple Network Management Protocol (SNMP)-Gruppen sind nützlich, wenn SNMP-Clients in separate Gruppen sortiert und dann für jede Gruppe allgemeine Autorisierungs- und Zugriffsberechtigungen festgelegt werden. Dadurch kann SNMP bestimmen, welcher Sicherheitsmechanismus beim Umgang mit einem SNMP-Paket einer bestimmten Gruppe von Agenten verwendet wird.

In diesem Artikel wird erläutert, wie SNMP-Gruppen (Simple Network Management Protocol) für die Cisco WAP551- und WAP561-Access Points konfiguriert werden.

Anwendbare Geräte

WAP551
WAP561

Softwareversion

·v1.2.0.2 - WAP551
·v1.2.0.2 - WAP561

SNMP-Gruppenkonfiguration

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm des Access Points an, und wählen Sie **SNMP > Groups** aus. Die Seite *SNMP Groups* wird geöffnet:

SNMPv3 Groups				
	Group Name	Security Level	Write Views	Read Views
<input type="checkbox"/>	RO	authPriv	view-none	view-all
<input type="checkbox"/>	RW	authPriv	view-all	view-all

Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um eine neue SNMP-Gruppe hinzuzufügen.

Groups

SNMPv3 Groups

	Group Name	Security Level	Write Views	Read Views
<input type="checkbox"/>	RO	authPriv	view-none	view-all
<input type="checkbox"/>	RW	authPriv	view-all	view-all
<input type="checkbox"/>		noAuthNoPriv	view-all	view-all

Schritt 3: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der neu erstellten Gruppe.

Groups

SNMPv3 Groups

	Group Name	Security Level	Write Views	Read Views
<input type="checkbox"/>	RO	authPriv	view-none	view-all
<input type="checkbox"/>	RW	authPriv	view-all	view-all
<input checked="" type="checkbox"/>		noAuthNoPriv	view-all	view-all

Schritt 4: Klicken Sie auf **Bearbeiten**, um die neue SNMP-Gruppe zu konfigurieren.

Groups

SNMPv3 Groups

	Group Name	Security Level	Write Views	Read Views
<input type="checkbox"/>	RO	authPriv	view-none	view-all
<input type="checkbox"/>	RW	authPriv	view-all	view-all
<input checked="" type="checkbox"/>		noAuthNoPriv	view-all	view-all

Schritt 5: Geben Sie im Feld *Gruppenname* einen Namen für die neue Gruppe ein. Die Standardnamen RO und RW können nicht wiederverwendet werden. Gruppennamen können bis zu 32 alphanumerische Zeichen enthalten. Der ausgewählte Name hat keine Auswirkungen auf den Betrieb der SNMP-Gruppe.

Groups

SNMPv3 Groups				
	Group Name	Security Level	Write Views	Read Views
<input type="checkbox"/>	RO	authPriv	view-none	view-all
<input type="checkbox"/>	RW	authPriv	view-all	view-all
<input checked="" type="checkbox"/>	GN	noAuthNoPriv	view-all	view-all

Schritt 6: Wählen Sie die entsprechende Sicherheitsstufe aus der Dropdown-Liste *Sicherheitsstufe* aus.

Groups

SNMPv3 Groups				
	Group Name	Security Level	Write Views	Read Views
<input type="checkbox"/>	RO	authPriv	view-none	view-all
<input type="checkbox"/>	RW	authPriv	view-all	view-all
<input checked="" type="checkbox"/>	GN	noAuthNoPriv	view-all	view-all

Die verfügbaren Optionen werden wie folgt beschrieben:

- NoAuthNoPriv - Bietet keine Authentifizierung und keine Datenverschlüsselung (keine Sicherheit).
- AuthNoPriv - Bietet Authentifizierung, aber keine Datenverschlüsselung (keine Sicherheit). Die Authentifizierung erfolgt über einen MD5-Schlüssel/ein MD5-Kennwort.
- AuthPriv - Bietet sowohl Authentifizierung als auch Datenverschlüsselung.

Hinweis: Für die erstellten Gruppen, die Authentifizierung, Verschlüsselung oder beides erfordern, müssen Sie die MD5- und DES-Schlüssel/Kennwörter auf der Seite *SNMP Users* definieren. Weitere Informationen zur Benutzerkonfiguration finden Sie im Artikel [SNMP User Configuration \(SNMP-Benutzerkonfiguration\) auf den Access Points WAP551 und WAP561](#).

Schritt 7: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *Write Views* den Schreibzugriff auf alle Management-Objekte (MIBs) für die neue Gruppe aus. Dadurch werden die Aktionen definiert, die eine Gruppe für MIBs ausführen darf. Diese Liste enthält auch alle neuen

SNMP-Ansichten, die auf dem WAP erstellt wurden.

The screenshot shows the 'Groups' configuration page for SNMPv3. It features a table with columns for Group Name, Security Level, Write Views, and Read Views. Three groups are listed: RO, RW, and GN. The GN group is selected, and its 'Write Views' dropdown menu is open, showing 'view-all' and 'view-none' options. The 'Read Views' dropdown menu is also open, showing 'view-all'. Below the table are buttons for 'Add', 'Edit', and 'Delete', and a 'Save' button at the bottom.

	Group Name	Security Level	Write Views	Read Views
<input type="checkbox"/>	RO	authPriv	view-none	view-all
<input type="checkbox"/>	RW	authPriv	view-all	view-all
<input checked="" type="checkbox"/>	GN	noAuthNoPriv	view-all view-none	view-all

Die verfügbaren Optionen werden wie folgt beschrieben:

- View-all (Alle anzeigen) - Ermöglicht es Gruppen, alle MIBs zu erstellen, zu ändern und zu löschen.
- View-none: Diese Funktion schränkt die Gruppe zum Erstellen, Ändern oder Löschen von MIBs ein.

Hinweis: Weitere Informationen zur Konfiguration einer neuen Ansicht finden Sie im Artikel [Simple Network Management Protocol \(SNMP\) Views Configuration on the WAP551 and WAP561 Access Points](#).

Schritt 8: Wählen Sie in der Dropdown-Liste *Leseansichten* den Lesezugriff für alle Management-Objekte (MIBs) für die neue Gruppe aus. Die unten angegebenen Standardoptionen werden zusammen mit allen anderen auf dem WAP erstellten Ansichten angezeigt.

The screenshot shows the 'Groups' configuration page for SNMPv3. It features a table with columns for Group Name, Security Level, Write Views, and Read Views. Three groups are listed: RO, RW, and GN. The GN group is selected, and its 'Read Views' dropdown menu is open, showing 'view-all' and 'view-none' options. Below the table are buttons for 'Add', 'Edit', and 'Delete', and a 'Save' button at the bottom.

	Group Name	Security Level	Write Views	Read Views
<input type="checkbox"/>	RO	authPriv	view-none	view-all
<input type="checkbox"/>	RW	authPriv	view-all	view-all
<input checked="" type="checkbox"/>	GN	noAuthNoPriv	view-all	view-all view-none

Die verfügbaren Optionen werden wie folgt beschrieben:

- View-all (Alle anzeigen) - Ermöglicht es Gruppen, alle MIBs anzuzeigen und zu lesen.

·View-none (Keine anzeigen) - Beschränkung der Gruppe zum Anzeigen oder Lesen von MIBs.

Schritt 9: (Optional) Klicken Sie für jede zusätzliche SNMP-Gruppe auf **Hinzufügen**, und wiederholen Sie die Schritte 2 bis 8.

Schritt 10: (Optional) Das Feld *SNMPv3 Groups* zeigt die Namen der aktuellen Gruppen an, die für den Access Point konfiguriert wurden. Um eine Gruppe aus der Liste zu entfernen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen für die unerwünschte Gruppe, und klicken Sie auf **Löschen**.

The screenshot shows the 'Groups' configuration page. At the top, there is a 'Groups' header. Below it is a section titled 'SNMPv3 Groups' containing a table with the following columns: 'Group Name', 'Security Level', 'Write Views', and 'Read Views'. There are three rows in the table: 'RO', 'RW', and 'GN'. The 'GN' row is highlighted in green and has a checkmark in the first column. Below the table are three buttons: 'Add', 'Edit', and 'Delete'. The 'Delete' button is circled in red. At the bottom of the page is a 'Save' button.

	Group Name	Security Level	Write Views	Read Views
<input type="checkbox"/>	RO	authPriv	view-none	view-all
<input type="checkbox"/>	RW	authPriv	view-all	view-all
<input checked="" type="checkbox"/>	GN	noAuthNoPriv	view-all	view-all

Buttons: Add, Edit, Delete (circled in red)

Save

Schritt 11: Klicken Sie auf **Speichern**, um die Konfiguration zu speichern.

The screenshot shows the 'Groups' configuration page, identical to the previous one. The 'Delete' button is no longer highlighted. The 'Save' button at the bottom of the page is circled in red.

	Group Name	Security Level	Write Views	Read Views
<input type="checkbox"/>	RO	authPriv	view-none	view-all
<input type="checkbox"/>	RW	authPriv	view-all	view-all
<input checked="" type="checkbox"/>	GN	noAuthNoPriv	view-all	view-all

Buttons: Add, Edit, Delete

Save (circled in red)