

Configurer l'appartenance VLAN sur les routeurs VPN RV320 et RV325

Objectif

Un réseau local virtuel (VLAN) est un sous-réseau IP (Internet Protocol) logiquement distinct dont les points d'extrémité sont associés par fonction ou par d'autres caractéristiques partagées. Cela permet aux différents services d'avoir des réseaux séparés pour que ses membres aient un accès exclusif aux ressources.

Un VLAN permet également le partage des ressources entre les VLAN en activant le routage entre VLAN. Cela équivaut à la sécurité, car seuls les membres d'un VLAN ont accès aux ressources passant par ce VLAN. Cela signifie également des économies, car le déploiement d'un VLAN implique l'existence de réseaux séparés, mais l'achat d'un seul périphérique. Par défaut, les routeurs de la gamme RV ont un VLAN par défaut, VLAN1, qui ne peut pas être supprimé, modifié ou modifié. Vous pouvez configurer jusqu'à quatre VLAN sur le RV320 et jusqu'à quatorze VLAN sur le RV325 pour transférer des paquets entre VLAN.

Cet article explique comment configurer l'appartenance VLAN sur la gamme de routeurs VPN RV32x.

Périphérique applicable

Routeur VPN double WAN · RV320
Routeur VPN double WAN Gigabit · RV325

Version du logiciel

•1.1.0.09

Gérer l'appartenance VLAN

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Port Management > VLAN Membership**. La page *VLAN Membership* s'ouvre :

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Étape 2. Cochez la case **VLAN Enable** pour activer les VLAN sur le périphérique.

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Remarque : vous pouvez voir trois VLAN par défaut déjà configurés sur le routeur utilisé dans cet exemple.

Ajouter un VLAN

Étape 1. Cliquez sur **Add** pour créer un nouveau VLAN. Une nouvelle ligne est ajoutée dans la table VLAN :

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Étape 2. Entrez un ID de VLAN dans le champ *ID de VLAN*. L'ID de VLAN est l'identificateur unique du VLAN. Elle est située entre 4 et 4094. Le VLAN 1 est réservé au VLAN par défaut.

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Disabled <input type="button" value="v"/>	Enabled <input type="button" value="v"/>	Tagged <input type="button" value="v"/>	Tagged <input type="button" value="v"/>	Tagged <input type="button" value="v"/>	Tagged <input type="button" value="v"/>

Étape 3. Entrez une brève description du nouveau VLAN dans le champ *Description*. Cela vous aide à comprendre rapidement l'objectif du nouveau VLAN.

Étape 4. Choisissez l'option de routage inter-VLAN appropriée dans la liste déroulante

Routage inter-VLAN pour acheminer les paquets d'un VLAN à un autre VLAN.

·Désactivé : indique que le routage entre réseaux locaux virtuels est inactif.

·Activé : indique que le routage inter-VLAN est actif sur ce VLAN. Le routage entre VLAN achemine les paquets uniquement parmi les VLAN sur lesquels il est activé.

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="data"/>	Enabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Add Edit Delete

Save Cancel

Étape 5. Choisissez l'option appropriée dans la liste déroulante *Gestion des périphériques* pour gérer la gestion des périphériques. La gestion des périphériques est une application logicielle qui vous permet de vous connecter à l'utilitaire de configuration Web du périphérique à partir du VLAN pour gérer votre périphérique.

·Désactivé : indique que le gestionnaire de périphériques est inactif et que vous ne pouvez pas accéder au gestionnaire de périphériques à partir du VLAN.

·Activé : indique que le gestionnaire de périphériques est actif et que vous pouvez accéder au gestionnaire de périphériques à partir du VLAN.

VLAN Table

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled
<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="data"/>	Disabled	Enabled

Add Edit Delete

Étape 6. Sélectionnez l'option souhaitée dans la liste déroulante pour le port LAN auquel vous êtes connecté et le paramètre doit correspondre au port connecté. Si vous êtes connecté à plusieurs ports, vous devez choisir les mêmes paramètres pour chaque port connecté. La valeur par défaut est Tagged.

·Tagged : représente l'association entre le port et le VLAN. Tagged est utilisé pour déterminer à quel VLAN le trafic appartient via l'ID de VLAN unique lorsque plusieurs VLAN sont créés pour le même port.

·non balisé : indique que l'association entre le port et le VLAN n'est pas balisée. Il est utilisé lorsqu'un seul VLAN est créé et que le trafic est conscient du VLAN. Un seul VLAN peut

être marqué comme non balisé pour chaque port. Si le VLAN par défaut se trouve sur le port, il doit toujours être non étiqueté même si le port a plusieurs VLAN.

·Excluded : indique que l'interface n'est pas membre du VLAN. Si vous choisissez cette option, le trafic est désactivé entre le VLAN et le port.

Note: Si vous activez le routage entre VLAN à l'étape 4, vous devez marquer le VLAN pour distinguer le trafic.

VLAN Membership

VLAN: Enable

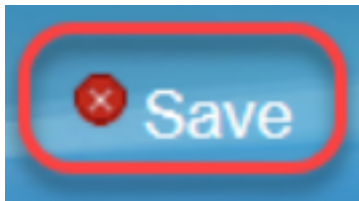
Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	200	data	Disabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Buttons: Add, Edit, Delete, Save, Cancel

Étape 7. Cliquez sur Save pour enregistrer les paramètres.



Modifier le VLAN

Étape 1. Si vous souhaitez modifier un paramètre d'un VLAN, cochez la case en regard du VLAN spécifique.

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/>	1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/>	25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/>	100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	200	data	Enabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Buttons: Add, Edit, Delete, Save, Cancel

Étape 2. Cliquez sur **Edit** et modifiez les informations nécessaires pour le VLAN. Pour en savoir plus sur la façon de modifier les informations nécessaires, reportez-vous à la section *Ajouter un VLAN*.

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 200	Data	Enabled	Enabled	Untagged	Tagged	Tagged	Tagged

Add Edit Delete

Save Cancel

Étape 3. Cliquez sur Save pour enregistrer les paramètres.



Supprimer le VLAN

Étape 1. Si vous souhaitez supprimer un VLAN, cochez la case en regard du VLAN spécifique et sélectionnez **Supprimer**.

VLAN Membership

VLAN: Enable

Create VLANs and assign the Outgoing Frame Type.

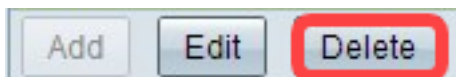
Up to four new VLANs can be created. VLAN IDs must be in the range (4...4094)

VLAN ID	Description	Inter VLAN Routing	Device Management	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
<input type="checkbox"/> 1	Default	Disabled	Enabled	Untagged	Untagged	Untagged	Untagged
<input type="checkbox"/> 25	Guest	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input type="checkbox"/> 100	Voice	Disabled	Disabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/> 200	data	Enabled	Enabled	Tagged	Tagged	Tagged	Tagged

Add Edit Delete

Save Cancel

Étape 2. Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le VLAN.



Étape 3. Cliquez sur **Save** pour enregistrer les paramètres.



Conclusion

Vous savez maintenant comment configurer un VLAN. Si vous souhaitez lire un article connexe sur le même sujet, cliquez [ici](#).

Afficher une vidéo relative à cet article...

Cliquez ici pour afficher d'autres présentations techniques de Cisco