

L30utsの**QoS**

この章の内容は、次のとおりです。

- L3Outs の QoS (1 ページ)
- REST API を使用した L3Outs の QoS の設定 (1ページ)
- NX-OS スタイルの CLI を使用した L3Outs の QoS の設定 (2ページ)
- GUI を使用した L3Out の QoS の設定 (3 ページ)

L30utsの**QoS**

L3Outの QoS ポリシーを設定するには、次のガイドラインを使用します。

- •L3Outがある障壁リーフに適用するQoSポリシーを設定するには、VRFが出力モード(ポリシー制御適用方向は「出力」にする必要があります)である必要があります。
- •適用するQoSポリシーを有効にするには、VRFポリシー制御適用設定を「適用」にする必要があります。
- L3Outとその他のEPG間の通信を制御する契約を設定する際に、契約またはサブジェクトのQoSクラスまたはターゲットDSCPを含めます。



 (注) 外部 EPG ではなく、契約の QoS クラスまたはターゲット DSCP のみ設定します(13extInstP)。

REST API を使用した L30uts の QoS の設定

L3OutのQoSは、L3Out設定の一部として設定されます。

手順

ステップ1 テナント、VRF、ブリッジドメインを設定する場合、ポリシー適用が有効になっている状態 で、出力モードに VRF を設定します(pcEnfDir="egress)。次の例のように XML で post を送 信します。

例:

ステップ2 通信のため L3Out に参加して EPG を有効にする契約を作成するときは、優先順位の QoS を設 定します。

> この例のコントラクトには、L3Out で出力されるトラフィックの level1 の QoS 優先順位を含 みますまたは、ターゲットの DSCP 値を定義する可能性があります。QoS ポリシーは、契約ま たはサブジェクトのいずれかでサポートされます。

> フィルタに matchDscp = 「Ef」条件があるため、このタグを持つトラフィックがコントラクト 件名で指定されたキューを通して L3out プロセスにより受信できます。

例:

NX-OS スタイルの CLI を使用した L30uts の QoS の設定

L3OutのQoSは、L3Out設定の一部として設定されます。

手順

ステップ1 L3Out で QoS 優先順位の適用をサポートするには、テナントと、VRF を設定するときに出力 モードの VRF を設定し、次のコマンドを使用して、ポリシーの適用を有効に。

例:

```
apic1# configure
apic1(config)# tenant t1
apic1(config-tenant)# vrf context v1
```

```
apic1(config-tenant-vrf)# contract enforce egress
apic1(config-tenant-vrf)# exit
apic1(congig-tenant)# exit
apic1(config)#
```

ステップ2 フィルタ (アクセス リスト)を作成するときに含める、 dscp を一致 コマンドで、ターゲット DSCP では、この例ではレベル EF。契約を設定するときなど、QoS クラスを含める レベル 1 、L3Out でトラフィック ingressing の。または、ターゲットの DSCP 値を定義する可能性があ ります。QoS ポリシーは、契約またはサブジェクトのいずれかでサポートされます。

例:

```
apicl(config)# tenant t1
apicl(config-tenant)# access-list http-filter
apicl(config-tenant-acl)# match ip
apicl(config-tenant-acl)# match tcp dest 80
apicl(config-tenant-acl)# match dscp EF
apicl(config-tenant-acl)# exit
apicl(config-tenant-acl)# exit
apicl(config-tenant)# contract httpCtrct
apicl(config-tenant-contract)# scope vrf
apicl(config-tenant-contract)# gos-class level1
apicl(config-tenant-contract)# subject http-subject
apicl(config-tenant-contract-subj)# access-group http-filter both
apicl(config-tenant-contract-subj)# exit
apicl(config-tenant-contract)# exit
```

GUI を使用した L30ut の QoS の設定

L3Outの QoS は、L3Out 設定の一部として設定されます。

手順

- ステップ1 L3Out により使用される境界リーフに適用されるQoS をサポートするために、L3Out を利用していたテナントの VRF を設定します。
 - a) メニューバーで、Tenants > tenant-name を選択します。
 - b) Navigation ウィンドウで、Networking を展開し、VRFs を右クリックし、 Create VRF を 選択します。
 - c) VRF の名前を入力します。
 - d) Policy Control Enforcement Preference フィールドで、Enforced を選択します。
 - e) Policy Control Enforcement Dirction で、Egress を選択します。
 - f) L3Out の要件に従って VRF を設定します。
- ステップ2 L3Out を使用する EPG の間の通信を可能にするためにフィルタを設定するときには、QoS クラスまたはターゲット DSCP を含めて、L3Out を通して入力されるトラフィックにおける QoS の優先順位を適用します。
 - a) [Navigation] ウィンドウの L3Out を使用するテナントで、Contracts を展開し、Filters を右 クリックし、Create Filter を選択します。

- b) Name フィールドに、ファイルの名前を入力します。
- c) Entries フィールドで、[+] をクリックしてフィルタ エントリを追加します。
- d) エントリの詳細を追加し、Update をクリックし、Submit をクリックします。
- e) 以前に作成したフィルタを展開し、フィルタエントリをクリックします。
- f) Match DSCP フィールドを、そのエントリで必要な DSCP レベルに設定します。たとえば EF にします。
- ステップ3 契約を追加するには、次の手順を実行します:
 - a) Contracts の下で、Standard を右クリックして、Create Contract を選択します。
 - b) 契約の名前を入力します。
 - c) **QoS Class** フィールドで、この契約で管理されるトラフィックの **QoS** 優先順位を選択しま す。または、**Target DSCP** の値を選択することもできます。
 - d) Subjects の [+] アイコンをクリックして、情報カテゴリを契約に追加します。
 - e) 情報カテゴリの名前を入力します。
 - f) Filter Chain の下で、Filters の [+] アイコンをクリックし、先ほど作成したフィルタをド ロップダウンリストから選択します。
 - g) Update をクリックします。
 - h) Create Contract Subject ダイアログボックスで、OK をクリックします。