

Konfigurieren von vEdge-Geräteparametern mithilfe einer SDWAN-Vorlage

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie neue Konfigurationen mithilfe von Vorlagen von vManage übertragen werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Grundkenntnisse der SDWAN-Architektur
- Grundlegende Kenntnisse des vManage-Dashboards

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

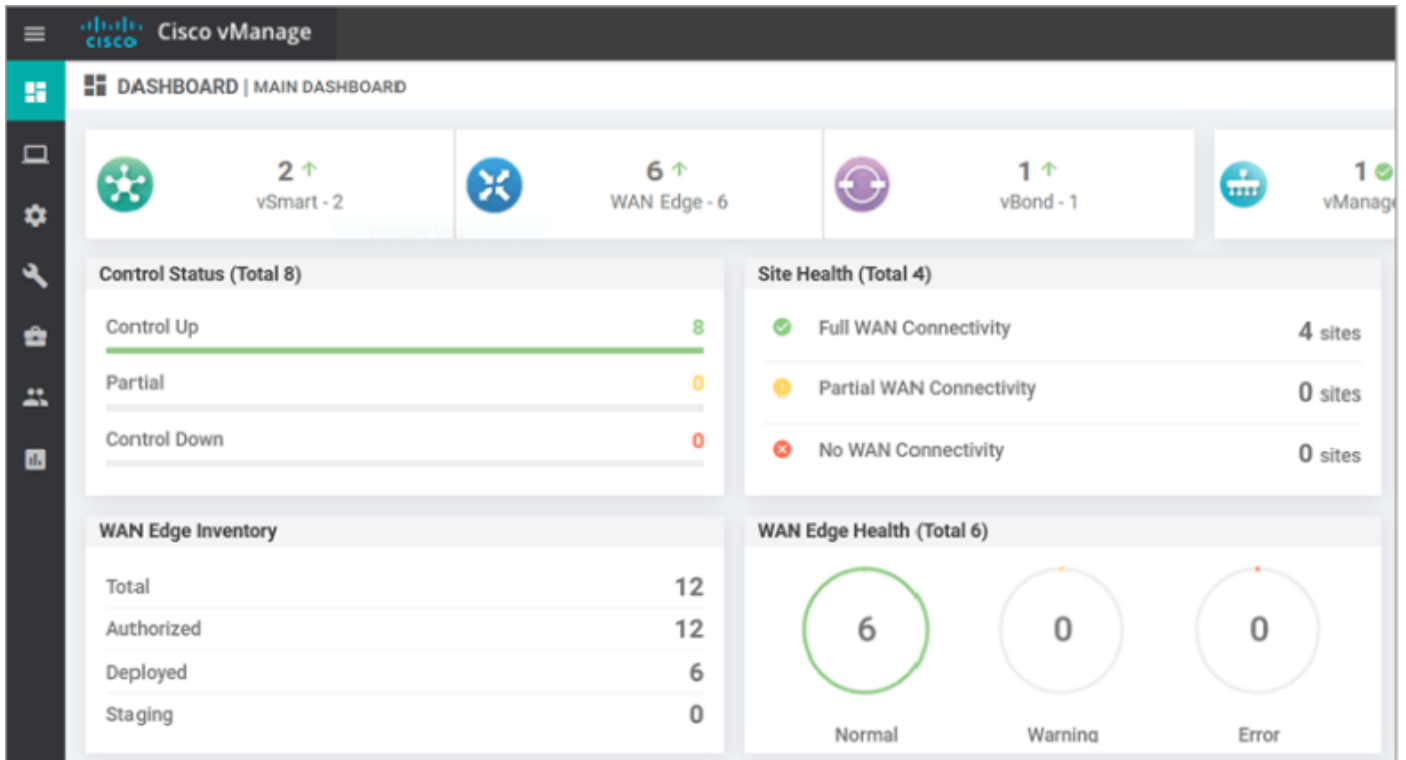
Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konfigurieren

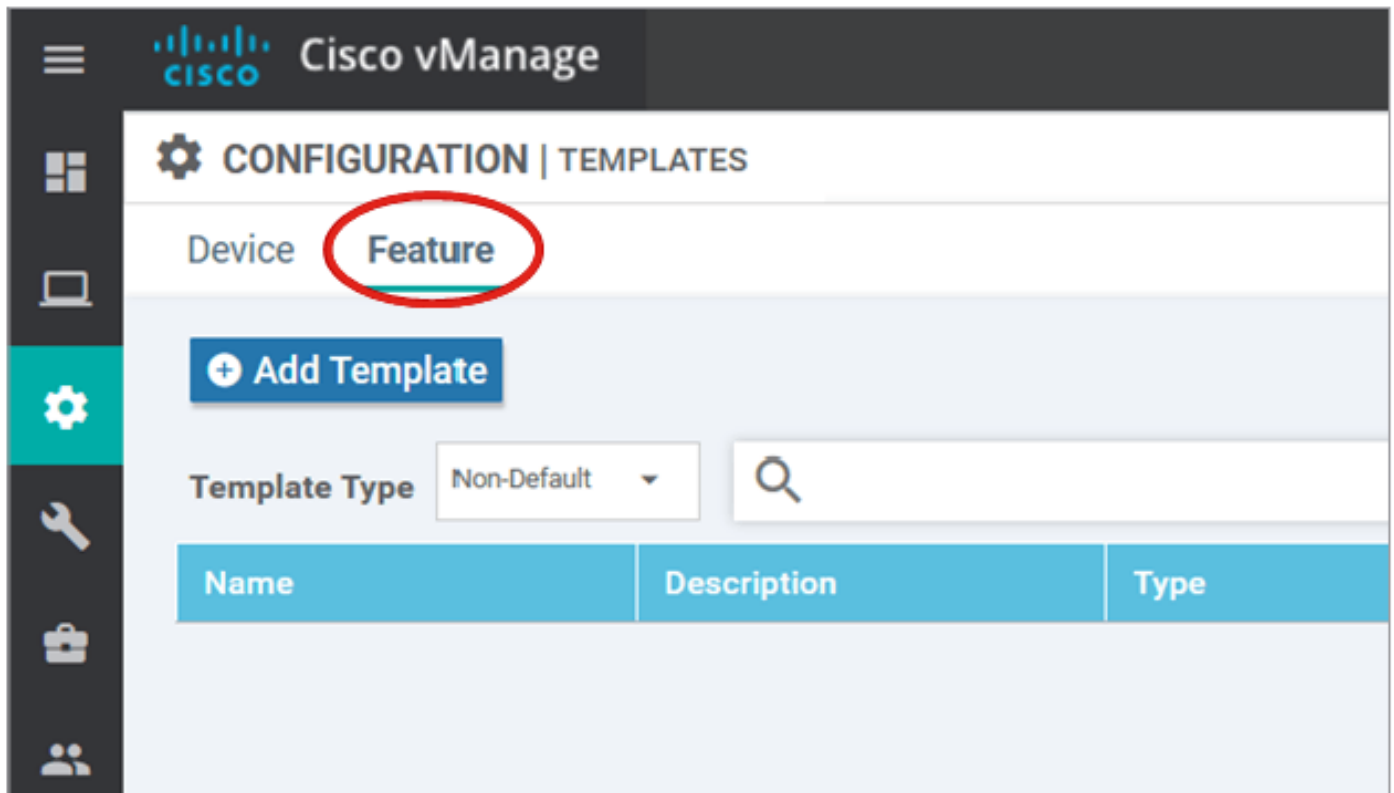
Zur Konfiguration allgemeiner Parameter von vEdge-Geräten vom vManage-Controller können Sie Vorlagen verwenden.

Das Beispiel im Bild zeigt, wie Sie mit der Funktionsvorlage eine neue VPN 20- und Loopback-Schnittstelle konfigurieren und auf vEdge-Geräte übertragen können.

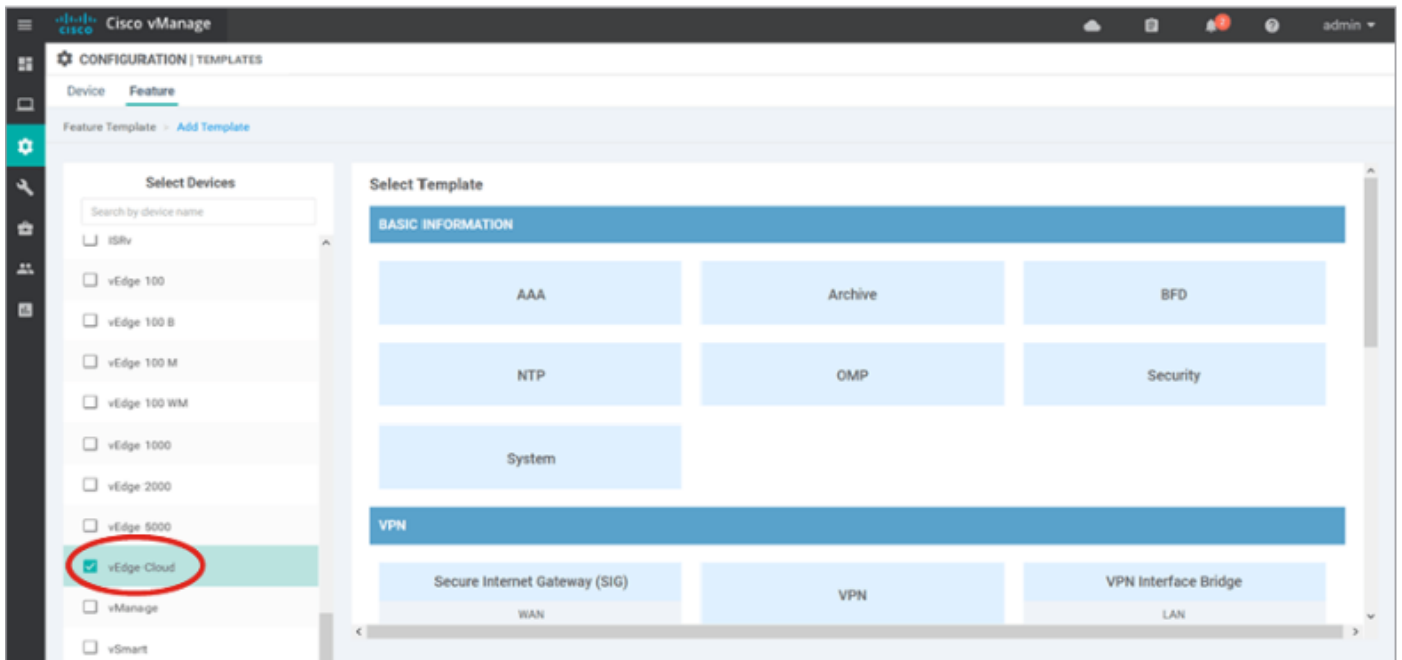
Anmelden bei **vManage**. Wie Sie sehen können, umfasst die SD-WAN-Fabric vSmart-Controller, WAN-Edge-Router, vBond-Orchestrator und ein vManage Network Management System (NMS).



Klicken Sie auf das **Zahnrad**symbol (Konfiguration) in der linken Menüleiste und wählen Sie **Vorlagen**. Klicken Sie auf **Funktion Registerkarte**.



Klicken **Vorlage hinzufügen** und wählen **vEdge-Cloud** aus der Liste möglicher Geräte unter **Geräte auswählen** und klicken Sie auf die **VPN-Vorlage**.

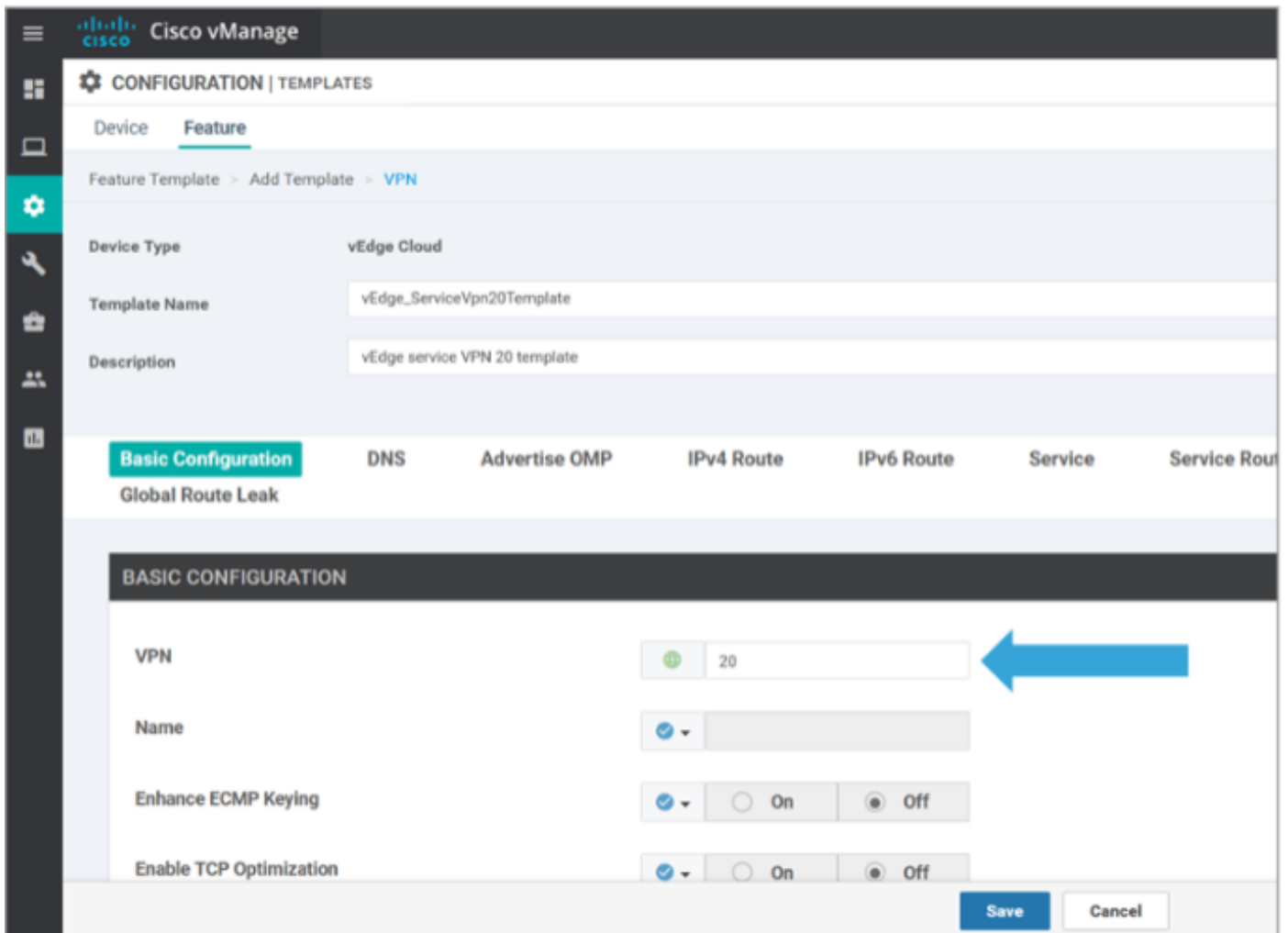


Geben Sie diese Vorlagendetails ein:

Vorlagenname: vEdge_ServiceVPN20Vorlage

Beschreibung: vEdge Service VPN 20-Vorlage

Geben Sie im Abschnitt **Basic Configuration (Basiskonfiguration) 20** in das Feld VPN ein, und klicken Sie auf **Save (Speichern)**.



Klicken Sie erneut auf **Vorlage hinzufügen** und wählen Sie **vEdge Cloud aus**. Klicken Sie auf **VPN Interface Ethernet**, und geben Sie folgende Parameter ein:

Vorlagenname: vEdge_ServiceVPN20Schnittstellenvorlage

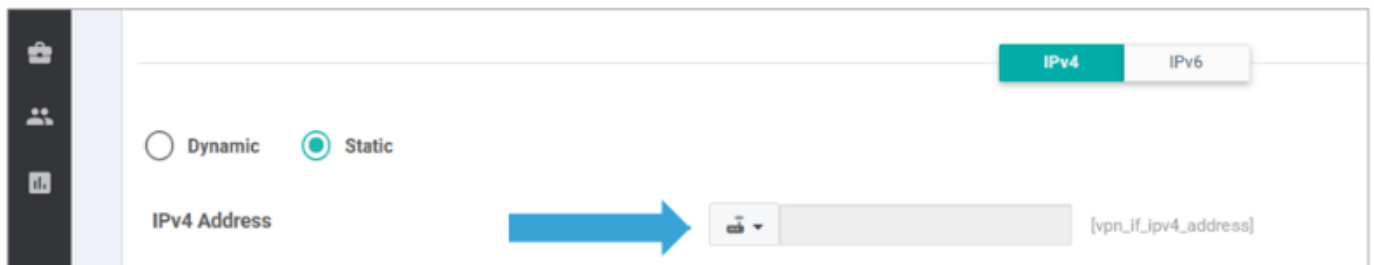
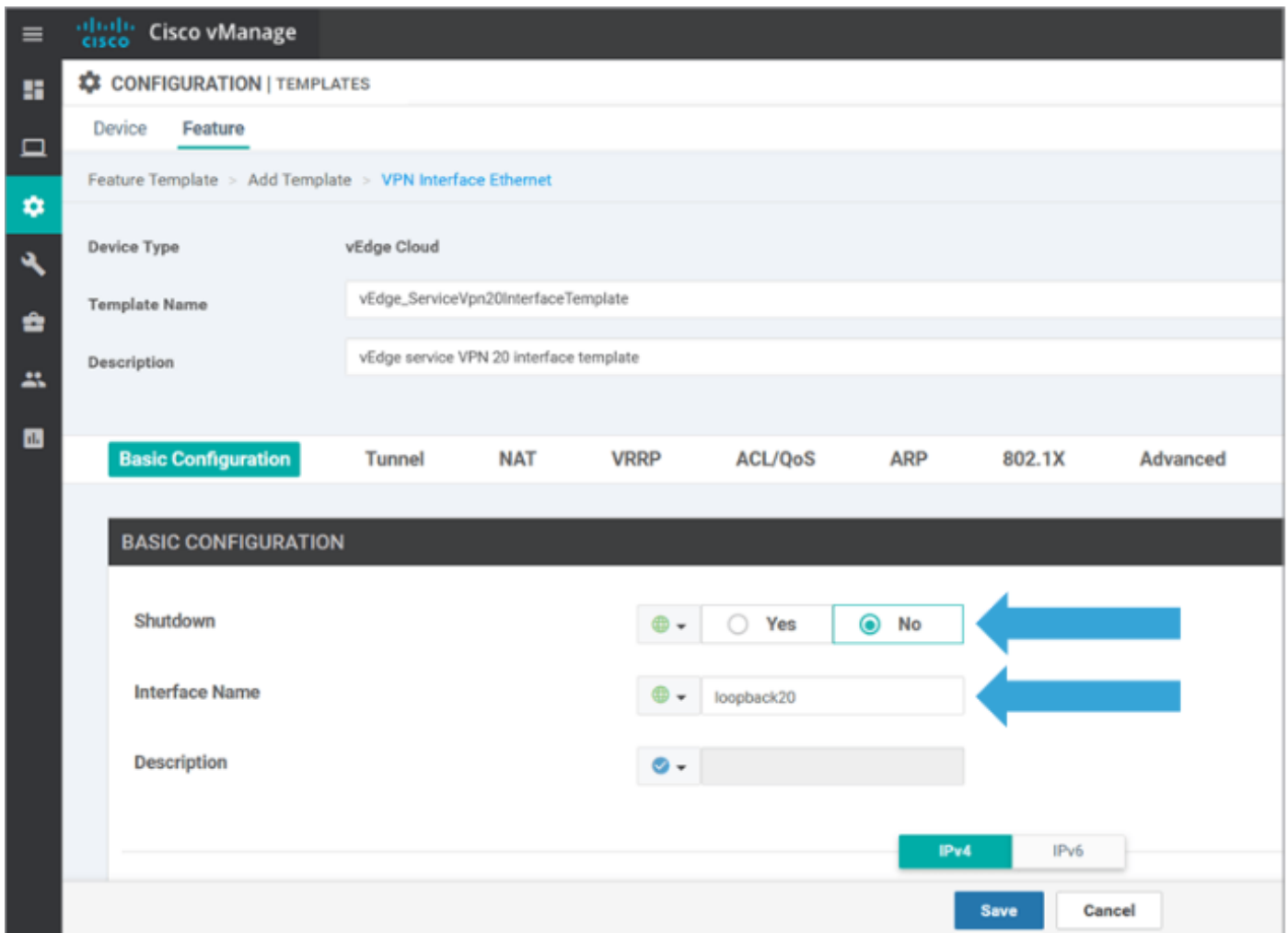
Beschreibung: vEdge Service VPN20-Schnittstellenvorlage

Geben Sie im Abschnitt "Basiskonfiguration" die folgenden Parameter ein:

Herunterfahren (Global): Nein

Schnittstellenname (global): Loopback20

Blättern Sie nach unten zum Abschnitt **IPv4-Konfiguration**, und wählen Sie **Device Specific** (Gerätespezifisch) als IPv4-Adresse aus, und klicken Sie dann auf **Speichern**.

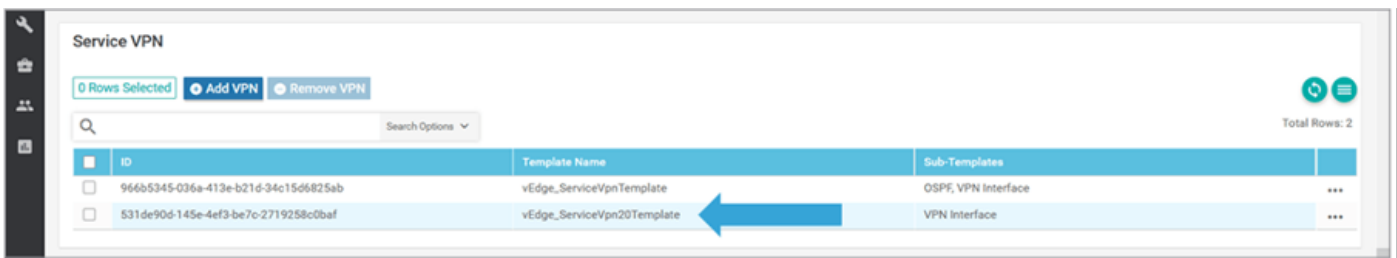


Klicken Sie auf dieGeräteregisterkarte, und wenden Sie die neuen Funktionsvorlagen auf folgende Weise auf die Vorlage `tovEdgeSite1_Device` an:

- Klicken Sie auf das Symbol **Weitere Optionen (...)** für `vEdgeSite1_DeviceTemplate`, und **wählen Sie Bearbeiten** aus.
- Klicken Sie auf **Service VPN> + Add VPN**, um ein Service-VPN hinzuzufügen.
- Wählen Sie die neue VPN 20-Vorlage aus, und verschieben Sie sie in den rechten Bereich. **Klicken Sie auf Weiter**.
- **Klicken Sie** im rechten Bereich unter **Zusätzliche VPN-Vorlage** auf VPN-Schnittstelle. Dieser Prozess muss im linken Bereich ein neues Feld für die VPN-Schnittstelle hinzufügen.
- Klicken Sie auf den Pfeil des Dropdown-Menüs "Neue VPN-Schnittstelle", und **wählen Sie** Vorlage für `vEdge_ServiceVPN20Interface` aus. **Klicken Sie auf Hinzufügen**.
Bei diesem Prozess kehren Sie zur Service-VPN-Option innerhalb **der** Service-VPN-20-Vorlage zurück.
- **Klicken Sie auf Aktualisieren**.

Bevor Sie auf **Aktualisieren** klicken, sehen Sie, dass das neue Service-VPN der Liste hinzugefügt

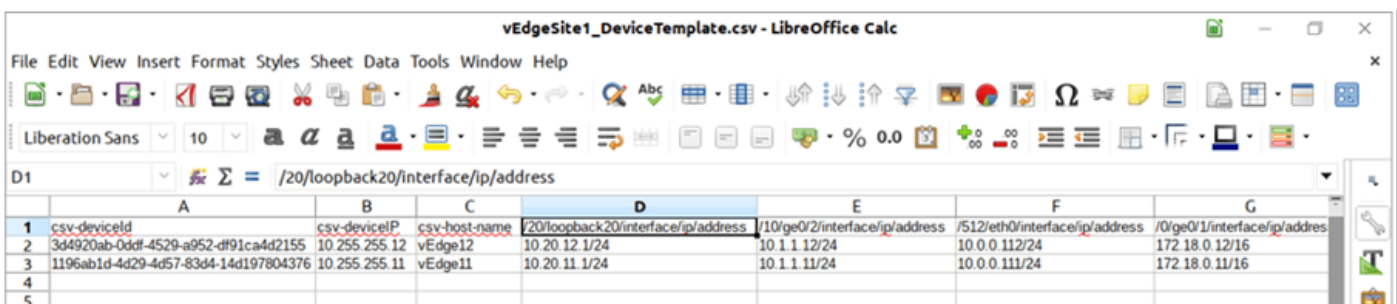
wurde:



Klicken Sie auf das Download-Symbol, um die **VorlagevEdgeSite1_DeviceTemplate.csv**file herunterzuladen und zu speichern. Die Datei wird automatisch im SD-WAN-Ordner auf dem **Jump Host** gespeichert.

Navigieren Sie auf dem **Jump-Host** zum Ordner SD-WAN, und öffnen Sie die Datei **vEdgeSite1_DeviceTemplate.csv**file. Fügen Sie die **IP-Adresse** für das Loopback 20 für die Geräte der Vorlage wie folgt hinzu:

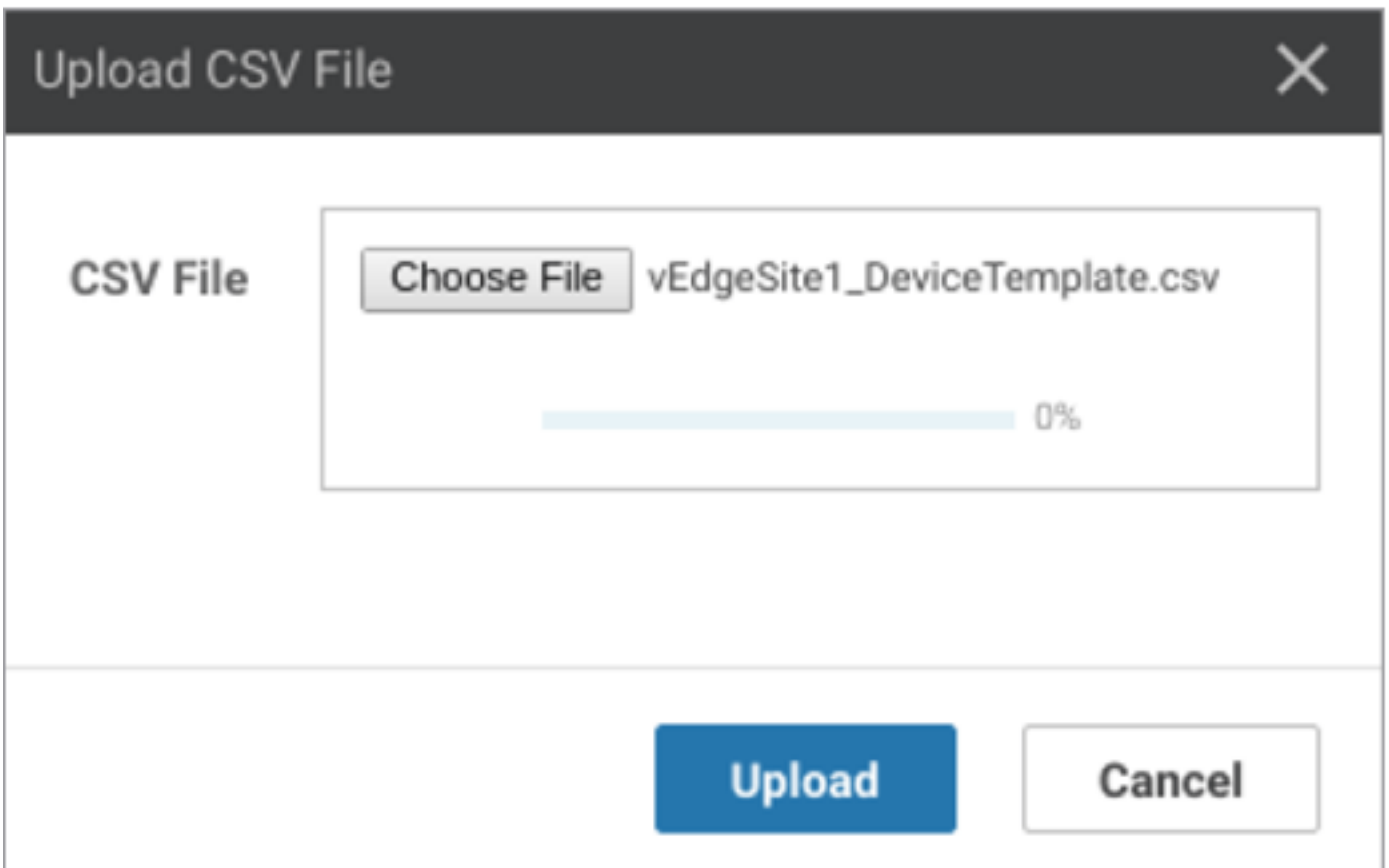
- vEdge11: 10.20.11.1/24
- vEdge12: 10.20.12.1/24



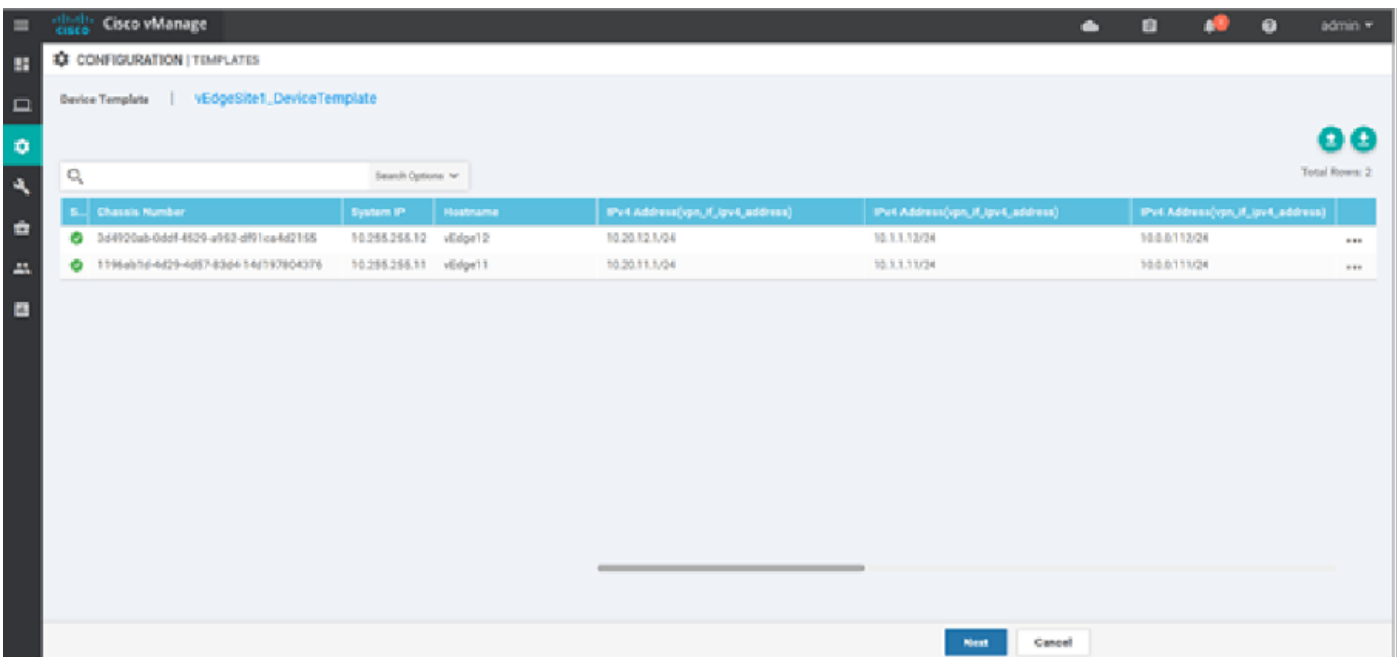
Speichern Sie die aktualisierte Datei .csv.

Klicken Sie in vManage auf das Symbol UploadPfeil, und laden Sie die **vEdgeSite1_DeviceTemplate.csv**file hoch.

Wenn vManage bei der Bearbeitung der **CSV-Datei** das Zeitlimit überschreitet, wiederholen Sie den vorherigen Schritt, um die neue VPN- und VPN-Service-Schnittstelle erneut zu aktivieren.



Klicken **Weiter** um die Konfigurationsänderungen bereitzustellen.



Klicken **Konfigurieren von Geräten** und die Konfigurationsänderungen bestätigen. Überwachen Sie den Bereitstellungsstatus. Die Konfiguration wird auf den vEdge11 und den vEdge12 übertragen.

Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, sobald vManage einen **Erfolg** Status für beide Geräte.

Task View: Push Feature Template Configuration | Validation Success

Initiated By: admin From: 10.0.0.251

Total Task: 2 | Success: 2

Status	Message	Chassis Number	Device Model	Hostname	System IP	Site ID	vManage IP
Success	Done - Push Feature ...	3d4920ab-0ddf-4529...	vEdge Cloud	vEdge12	10.255.255.12	1	10.255.255.1
Success	Done - Push Feature ...	1196ab1d-4d29-4d5...	vEdge Cloud	vEdge11	10.255.255.11	1	10.255.255.1

Überprüfung

Klicken Sie auf das **Monitorsymbol** und wählen Sie **Netzwerk**. Klicken **vEdge11** aus der Liste der Geräte, und klicken Sie auf **Echtzeit** am unteren Ende des linken Teilfensters.

Im **Geräteoptionen** Feld, wählen **IP-Routen** und wählen **Filter anzeigen**. Auswählen **20** aus der VPN-Dropdown-Liste aus, und klicken Sie auf **Suchen**. Überprüfen Sie den Status der VPN 20-Routing-Tabelle im vEdge11. Jetzt können Sie nur noch die VPN 20 Loopback 20-Schnittstelle auf dem lokalen Router sehen.

MONITOR Network > Real Time

Select Device: vEdge11 | 10.255.255.11 Site ID: 1 Device Model: vEdge Cloud

Device Options: IP Routes

Filter: VPN ID: 20

Next Hop If Name	VPN ID	AF Type	Prefix	Protocol	Next Hop Address	Next Hop VPN	TLOC IP	TLOC Color	TLOC Encap
loopback20	20	ipv4	10.20.11.0/24	connected	--	--	--	--	--

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.