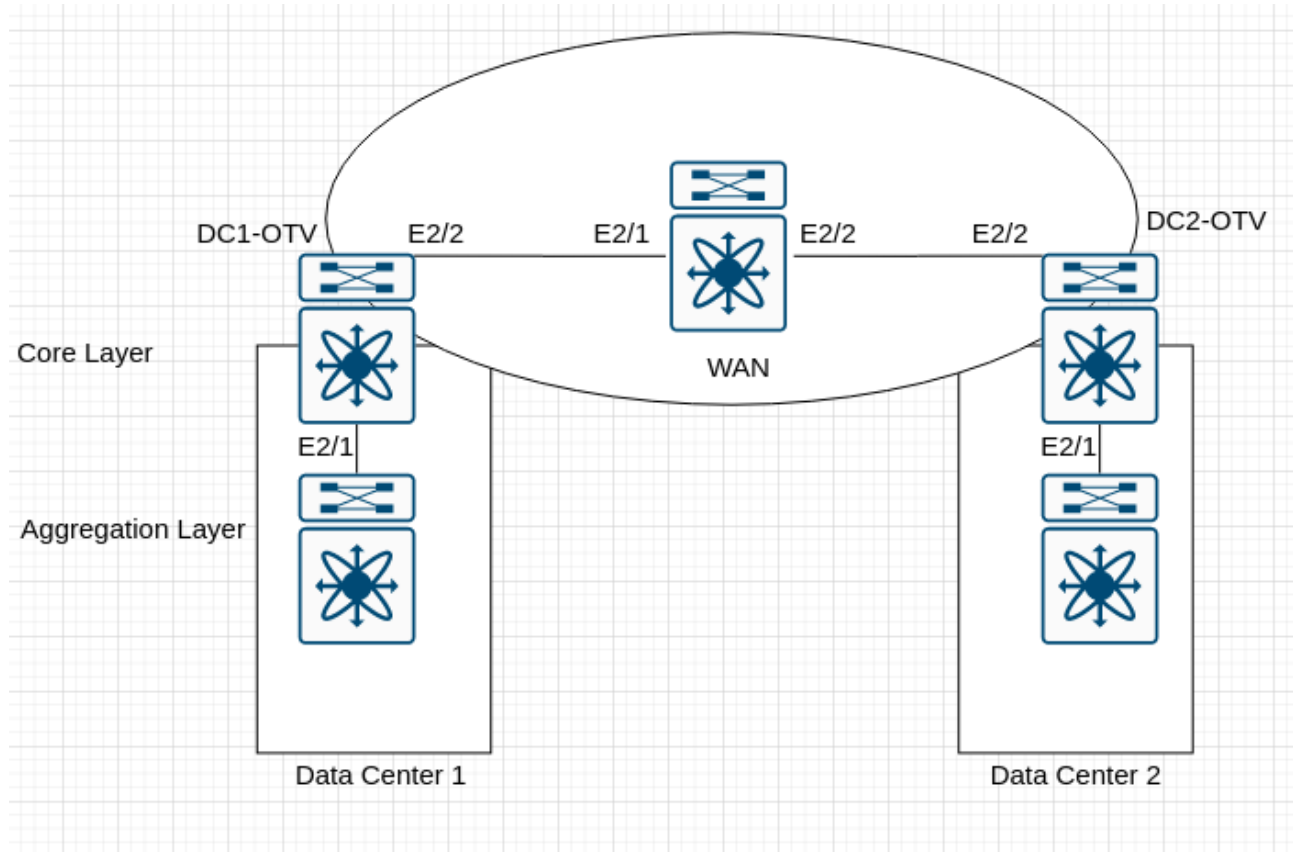


Scenario Name: OTV (Multicast2)



WAN Configuration:

```
WAN(config)# vrf context otv
WAN(config-vrf)# exit
```

```
WAN(config)# interface ethernet 2/1-2
WAN(config-if-range)# no switchport
WAN(config-if-range)# vrf member otv
```

```
WAN(config-if-range)# int eth 2/1
WAN(config-if)# ip add 10.1.11.1/30
WAN(config-if)# no sh
WAN(config-if)# description "connect to DC1-OTV"
```

```
WAN(config-if)# int eth 2/2
WAN(config-if)# ip add 10.1.21.1/30
WAN(config-if)# no sh
WAN(config-if)# description "connect to DC2-OTV"
```

```
WAN(config)# license grace-period
WAN(config)# feature pim
```

```
WAN(config)# interface loopback 1
WAN(config-if)# vrf member otv
WAN(config-if)# ip add 10.1.1.1/32
WAN(config-if)# ex
```

```
WAN(config)# interface ethernet 2/1-2
WAN(config-if-range)# ip igmp version 3
WAN(config-if-range)# ip pim sparse-mode
```

```
WAN(config-if-range)# interface loopback 1
WAN(config-if)# ip igmp version 3
WAN(config-if)# ip pim sparse-mode
WAN(config-if)# ex
```

```
WAN(config)# vrf context otv
WAN(config-vrf)# ip pim rp-address 10.1.1.1
```

```
WAN(config)# router eigrp otv
WAN(config-router)# vrf otv
WAN(config-router-vrf)# autonomous-system 1
WAN(config-router-vrf)# ex
WAN(config-router)# ex
```

```
WAN(config)# interface ethernet 2/1-2
WAN(config-if-range)# ip router eigrp otv
```

```
WAN(config-if-range)# int loop 1
WAN(config-if)# ip router eigrp otv
```

DC1-OTV Configuration:

```
DC1-OTV(config)# license grace-period
DC1-OTV(config)# feature eigrp
DC1-OTV(config)# router eigrp otv
DC1-OTV(config-router)# autonomous-system 1
DC1-OTV(config-router)# exit
```

```
DC1-OTV(config)# int eth 2/2
DC1-OTV(config-if)# description "connect to WAN"
DC1-OTV(config-if)# ip address 10.1.11.2/30
DC1-OTV(config-if)# ip router eigrp otv
DC1-OTV(config-if)# ip igmp version 3
DC1-OTV(config-if)# no shutdown
DC1-OTV(config-if)# exit
```

```
DC1-OTV(config)# feature otv
DC1-OTV(config)# vlan 10-20,100
DC1-OTV(config-vlan)# exit
```

```
DC1-OTV(config)# otv site-identifier 0x1
DC1-OTV(config)# otv site-vlan 100
DC1-OTV(config-site-vlan)# exit
```

```
DC1-OTV(config)# interface eth 2/2
DC1-OTV(config-if)# exit
```

```
DC1-OTV(config)# inter overlay 1
DC1-OTV(config-if-overlay)# otv join-interface ethernet 2/2
DC1-OTV(config-if-overlay)# otv extend-vlan 10-20
DC1-OTV(config-if-overlay)# otv data-group 224.1.1.0/24
DC1-OTV(config-if-overlay)# otv control-group 239.1.1.1
DC1-OTV(config-if-overlay)# no shutdown
```

```
DC1-OTV(config)# interface ethernet 2/1
DC1-OTV(config-if)# switchport
DC1-OTV(config-if)# switchport mod trunk
DC1-OTV(config-if)# no shutdown
```

DC2-OTV Configuration:

```
DC2-OTV(config)# license grace-period
DC2-OTV(config)# feature eigrp
DC2-OTV(config)# router eigrp otv
DC2-OTV(config-router)# autonomous-system 1
DC2-OTV(config-router)# exit
```

```
DC2-OTV(config)# int eth 2/2
DC2-OTV(config-if)# description "connect to WAN"
DC2-OTV(config-if)# ip address 10.1.21.2/30
DC2-OTV(config-if)# ip router eigrp otv
DC2-OTV(config-if)# ip igmp version 3
DC2-OTV(config-if)# no shutdown
DC2-OTV(config-if)# exit
```

```
DC2-OTV(config)# feature otv
DC2-OTV(config)# vlan 10-20,100
DC2-OTV(config-vlan)# exit
```

```
DC2-OTV(config)# otv site-identifier 0x2
DC2-OTV(config)# otv site-vlan 100
DC2-OTV(config-site-vlan)# exit
```

```
DC2-OTV(config)# interface eth 2/2
DC2-OTV(config-if)# exit
```

```
DC2-OTV(config)# inter overlay 1
DC2-OTV(config-if-overlay)# otv join-interface ethernet 2/2
DC2-OTV(config-if-overlay)# otv extend-vlan 10-20
DC2-OTV(config-if-overlay)# otv data-group 224.1.1.0/24
DC2-OTV(config-if-overlay)# otv control-group 239.1.1.1
DC2-OTV(config-if-overlay)# no shutdown
```

```
DC2-OTV(config)# interface ethernet 2/1
DC2-OTV(config-if)# switchport
DC2-OTV(config-if)# switchport mod trunk
DC2-OTV(config-if)# no shutdown
```