

Shaped VP 터널의 LANE, CES 및 VBR PVC

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[가정](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 VPN(Shaped Virtual Path) 터널에서 LAN 에뮬레이션(LANE), CES(Circuit Emulation Service) 및 VBR(Variable Bit Rate) PVC(Permanent Virtual Connection)의 샘플 컨피그레이션을 보여 줍니다. 이 문서에 표시된 컨피그레이션에서는 LANE, CES 및 VBR-nrt(variable bit rate-non-real-time) PVC가 WAN을 통해 전송됩니다. 이러한 예에서는 트래픽 계약을 준수하기 위해 셰이핑된 VP 터널을 사용합니다. 통신 사업자와 동일한 트래픽 매개 변수와 함께 셰이핑된 VP 터널을 사용할 경우 서비스 공급자의 ATM 네트워크는 셀을 삭제하지 않아야 합니다.

VP 터널은 상수 비트 속도(CBR) 서비스 범주가 되어야 셰이핑됩니다. Cisco가 현재 지원하는 유일한 모양의 터널입니다. LANE은 지정되지 않은 비트 속도(UBR) SVC(Switched Virtual Connections)를 사용하고, CES는 CBR PVC를 사용하고, VBR PVC를 사용하며, 셰이핑된 VP 터널을 사용하고 있으므로 VP 터널이 3개 있어야 합니다. 각 서비스 카테고리에 대해 하나씩 있습니다. CBR VC(가상 채널) 및 UBR VCs계층적 VP 터널을 사용하여 하나의 터널을 사용할 수 있습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서의 독자는 다음 주제에 대해 알고 있어야 합니다.

- 레인 [LANE 설계 권장 사항](#) [LANE 구성](#)
- CES [회선 에뮬레이션 서비스 소개](#) [회선 에뮬레이션 서비스 구성](#)
- VBR [ATM VC에 대한 VBR-rt\(Variable Bit Rate Real Time\) 서비스 범주 이해](#) [ATM VC를 위한 VBR-nrt 서비스 범주 및 트래픽 셰이핑 이해](#)
- VP 터널 [VP 터널 및 VP 스위칭 구성](#)

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- LightStream 1010(LS1010)용 Cisco IOS® Software 릴리스 11.3(0.8)TWA4 ASP 이상
- 모든 버전의 Cisco 8540-MSR

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 표기 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오](#).

가정

이 문서에 표시된 예에서는 다음과 같은 사실을 가정합니다.

- 셰이핑된 터널은 CBR 서비스 범주여야 하므로 이 예에는 CBR VC만 포함할 수 있는 CBR VP 터널이 있습니다. CES CBR PVC에 사용됩니다([네트워크 다이어그램](#)에서 VPI1로 표시됨). VPI(Virtual Path Identifier) 번호는 스위치 포트에서 로컬로 중요하므로 동일한 스위치에서 동일한 VPI 번호를 가질 수 있지만 두 개의 다른 스위치 포트를 가질 수 있습니다.
- 셰이핑된 VP 터널은 여러 서비스 범주의 VC를 동시에 전송할 수 없으므로 CBR VC에 사용되는 첫 번째 VP 터널은 LANE UBR VC 또는 VBR-nrt PVC에 사용할 수 없습니다. LANE에 대해 다른 VP 터널을 생성해야 합니다(UBR 서비스 카테고리 VCs 사용). 따라서 두 번째 VP 터널([네트워크 다이어그램](#)에서 VPI2로 표시됨)은 UBR VC만 허용되는 CBR 모양 VP 터널입니다.
- 세 번째 셰이핑된 VP 터널은 VBR-nrt PVC([네트워크 다이어그램](#)에서 VPI3로 표시됨)를 전송합니다.
- 서비스 공급업체에서 3개의 CBR VP를 구매해야 합니다.
- 3개의 CBR VP는 10Mbps의 피크 셀 속도(PCR)와 500개 셀의 CDVT(Cell Delay Variation Tolerance)를 가지고 있다고 가정합니다. 동일한 물리적 인터페이스에 정의된 모든 VP 터널의 PCR 합계는 물리적 인터페이스의 라인 속도의 95% 미만이어야 합니다(물리적 인터페이스에 VP 터널만 구성된다고 가정).
- VBR PVC의 경우, PVC의 SCR(Continued Cell Rate)은 CBR 모양 VP 터널의 PCR의 95% 미만이어야 합니다. 즉, VBR-nrt의 PVC SCR은 9.5Mbps보다 작아야 합니다. CBR 터널을 통과하는 여러 VBR PVC가 있는 경우 모든 VBR PVC의 SCR 합계는 셰이핑된 VP 터널의 PCR의 95% 미만이어야 합니다. 나머지 5%는 신호 및 기타 필수 프로토콜에 예약되어 있습니다.
- 디바이스 5500-asp-f는 VP 스위칭용입니다. 일반적으로 서비스 공급자는 이 기능을 수행합니다.
- LANE 서비스는 8540-MSR에 정의되어 있습니다. LEC(LAN Emulation Client)는 8540-MSR 및 5500-asp-e에 정의되어 있습니다. **참고:** 이 예에서 LANE 서비스는 간소화를 위해 ATM 스위치에 배치됩니다. 그러나 LANE 서비스를 위한 최적의 위치는 아닙니다. LES(LAN Emulation Server) 또는 브로드캐스트 및 알 수 없는 서버(BUS)에 가장 적합한 위치는 Catalyst 5500의 LANE 모듈입니다. Cisco 7500 Series 라우터에 LEC를 위한 이상적인 위치입니다.
- 다이어그램의 두 PBX(Private Branch Exchange)는 CES CBR 회로를 사용합니다. 회선 에뮬레이션 이션을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [회선 에뮬레이션 서비스 구성을 참조하십시오](#).

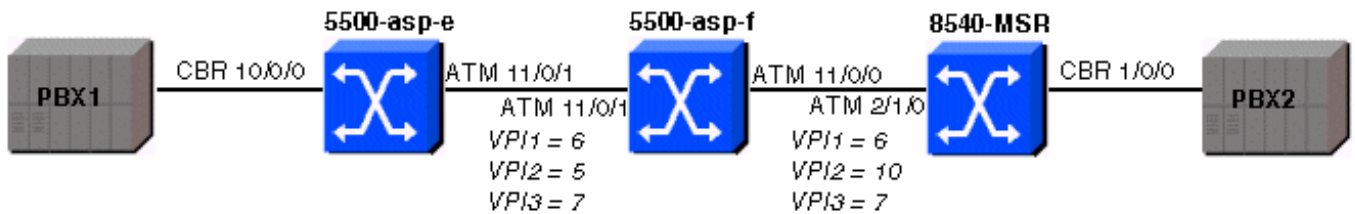
구성

이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.

참고: 이 문서에 사용된 명령에 대한 추가 정보를 찾으려면 [명령 조회 도구](#)(등록된 고객만 해당)를 사용합니다.

네트워크 다이어그램

이 다이어그램의 스위치를 클릭하면 샘플 컨피그레이션이 표시됩니다.



구성

이 문서에서는 다음 구성을 사용합니다.

- [5500-asp-e](#)
- [5500-asp-f](#)
- [8540-MSR](#)

5500-asp-e 샘플 구성

```
5500-asp-e
5500-asp-e# show running-config

Building configuration...
Current configuration:
!
version 11.3
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname 5500-asp-e
!
boot system flash slot0:LS1010-wp-mz.120-3c.W5.9.bin
!
ip host-routing
!
atm connection-traffic-table-row index 63997 vbr-nrt pcr
20480 scr10 9000 mbs 100
atm connection-traffic-table-row index 64000 cbr pcr
```

```
10240 cdvt 500
atm lecs-address-default
47.0091.8100.0000.0090.2144.8401.0090.2144.8405.00 1
atm address
47.0091.8100.0000.0050.537e.1401.0050.537e.1401.00
atm router pnni
  no aesa embedded-number left-justified
  node 1 level 56 lowest
  redistribute atm-static
!
!
!
interface CBR10/0/0
  no ip address
  ces circuit 0 circuit-name test
  ces pvc 0 interface ATM11/0/1.6 vpi 6 vci 100
!
interface ATM11/0/1
  no atm signaling enable
  no ip address
  atm pvp 5 shaped rx-cttr 64000 tx-cttr 64000
  atm pvp 6 shaped rx-cttr 64000 tx-cttr 64000
  atm pvp 7 shaped rx-cttr 64000 tx-cttr 64000
!
interface ATM11/0/1.5 point-to-point
  atm cac service-category cbr deny
  atm cac service-categoryubr permit
!
interface ATM11/0/1.6 point-to-point
!
interface ATM11/0/1.7 point-to-point
  atm cac service-category cbr deny
  atm cac service-categoryvbr-nrt permit
  atm pvc 7 100 rx-cttr 63997 tx-cttr 63997 interface
ATM10/1/0 0 100
!
interface ATM11/0/2
  no ip address
!
interface ATM11/0/3
  no ip address
!
interface ATM11/1/0
  no ip address
!
interface ATM11/1/1
  no ip address
!
interface ATM11/1/2
  no ip address
!
interface ATM11/1/3
  no ip address
!
interface ATM13/0/0
  no ip address
  atm maxvp-number 0
!
interface ATM13/0/0.1 multipoint
  ip address 100.100.100.2 255.255.255.0
  lane client ethernet test
!
interface Ethernet13/0/0
  no ip address
```

```

!
no ip classless
logging buffered 16000 debugging
!
line con 0
line aux 0
line vty 0 4
  login
!
end

```

기능 표시

이 섹션의 **show** 명령을 사용하여 디바이스의 컨피그레이션 기능을 확인할 수 있습니다. 일부 **show** 명령은 [출력 인터프리터 툴](#)에서 지원되는데(등록된 고객만), 이 툴을 사용하면 **show** 명령 출력의 분석 결과를 볼 수 있습니다.

참고: 추가 **show** 명령을 사용하여 컨피그레이션을 확인할 수 있습니다. 모든 항목이 이 문서에 포함된 것은 아닙니다.

모든 LANE VC가 올바른 VP 터널을 통과하도록(즉, 기본 인터페이스를 통해 신호 처리가 시작되지 않도록) 하려면 **no signaling enable** 명령을 사용하여 인터페이스 **atm11/0/1**에서 신호 처리를 비활성화합니다. 8540-MSR에서 동일한 작업이 수행되었습니다.

VPI가 7인 VP 터널을 통과하는 VC를 확인하려면 **show atm vc interface *number*** 명령을 실행합니다.

```
5500-asp-e# show atm vc interface atm11/0/1.7
```

Interface	VPI	VCI	Type	X-Interface	X-VPI	X-VCI	Encap	Status
ATM11/0/1.7	7	3	PVC	ATM13/0/0	0	181	SNAP	UP
ATM11/0/1.7	7	4	PVC	ATM13/0/0	0	182	SNAP	UP
ATM11/0/1.7	7	5	PVC	ATM13/0/0	0	180	QSAAL	UP
ATM11/0/1.7	7	16	PVC	ATM13/0/0	0	179	ILMI	UP
ATM11/0/1.7	7	18	PVC	ATM13/0/0	0	183	PNNI	UP
ATM11/0/1.7	7	100	PVC	ATM10/1/0	0	100		UP

```
5500-asp-e# show atm interface resource atm11/0/1.7
```

Resource Management configuration:

Service Categories supported: vbr-nrt

Link Distance: 0 kilometers

Best effort connection limit: disabled 0 max connections

Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):

Peak-cell-rate RX: none vbr,

Peak-cell-rate TX: none vbr,

Sustained-cell-rate: none vbr RX, none vbr TX

Minimum-cell-rate RX:

Minimum-cell-rate TX:

CDVT RX: none vbr,

CDVT TX: none vbr,

MBS: none vbr RX, none vbr TX

Resource Management state:

Available bit rates (in Kbps):

0 cbr RX, 0 cbr TX, 613 vbr RX, 613 vbr TX,

0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

Allocated bit rates:

```
0 cbr RX, 0 cbr TX, 9114 vbr RX, 9114 vbr TX,
0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX
```

5500-asp-e# **show atm interface resource atm11/0/1**

Resource Management configuration:

Service Classes:

Service Category map: c1 cbr, c2 vbr-rt, c3 vbr-nrt, c4 abr, c5 ubr

Scheduling: RS c1 WRR c2, WRR c3, WRR c4, WRR c5

WRR Weight: 8 c2, 1 c3, 1 c4, 1 c5

Pacing: disabled 0 Kbps rate configured, 0 Kbps rate installed

Service Categories supported: cbr,vbr-rt,vbr-nrt,abr,ubr

Link Distance: 0 kilometers

Controlled Link sharing:

Max aggregate guaranteed services: none RX, none TX

Max bandwidth: none cbr RX, none cbr TX, none vbr RX, none vbr TX,

none abr RX, none abr TX, none ubr RX, none ubr TX

Min bandwidth: none cbr RX, none cbr TX, none vbr RX, none vbr TX,

none abr RX, none abr TX, none ubr RX, none ubr TX

Best effort connection limit: disabled 0 max connections

Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):

Peak-cell-rate RX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

Peak-cell-rate TX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

Sustained-cell-rate: none vbr RX, none vbr TX

Minimum-cell-rate RX: none abr, none ubr

Minimum-cell-rate TX: none abr, none ubr

CDVT RX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

CDVT TX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

MBS: none vbr RX, none vbr TX

Resource Management state:

Available bit rates (in Kbps):

117023 cbr RX, 117023 cbr TX, 117023 vbr RX, 117023 vbr TX,

117023 abr RX, 117023 abr TX, 117023 ubr RX, 117023 ubr TX

Allocated bit rates:

30720 cbr RX, 30720 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX,

0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

Best effort connections: 0 pvcs, 4 svcs

[5500-asp-f 샘플 구성](#)

스위치는 VP 스위칭용으로 구성됩니다.

5500-asp-f

```
5500-asp-f# show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration:
```

```
!
```

```
version 11.3
```

```
no service padservice timestamps debug uptime
```

```
service timestamps log uptime
```

```
no service password-encryption
```

```
!
```

```
hostname 5500-asp-f
```

```
!
```

```
!
```

```
!
```

```
atm connection-traffic-table-row index 63997 vbr-nrt pcr
```

```
20480 scr10 9000 mbs 100
```

```
atm connection-traffic-table-row index 64000 cbr pcr
```

```

10240 cdvt 500
atm address
47.0091.8100.0000.0050.5308.2401.0050.5308.2401.00
atm router pnni
  no aesa embedded-number left-justified
  node 1 level 56 lowest
  redistribute atm-static
!
!
!
interface ATM11/0/0
  no ip address
!
interface ATM11/0/1
  no ip address
  atm pvp 5 interface ATM11/0/0 10
  atm pvp 6 rx-cttr 64000 tx-cttr 64000 interface
ATM11/0/0 6 rx-cttr 64000 tx-cttr 64000
  atm pvp 7 rx-cttr 63997 tx-cttr 63997 interface
ATM11/0/0 7 rx-cttr 63997 tx-cttr 63997
!
interface ATM13/0/0
  no ip address
  atm maxvp-number 0
!
interface Ethernet13/0/0
  no ip address
!
ip classless
!
!
line con 0
line aux 0
line vty 0 4
  login
!
end

```

[기능 표시](#)

VP가 작동하는지 확인하려면 **show atm vp** 명령을 실행합니다.

```
5500-asp-f# show atm vp
```

Interface	VPI	Type	X-Interface	X-VPI	Status
ATM11/0/0	6	PVP	ATM11/0/1	6	UP
ATM11/0/0	7	PVP	ATM11/0/1	7	UP
ATM11/0/0	10	PVP	ATM11/0/1	5	UP
ATM11/0/1	5	PVP	ATM11/0/0	10	UP
ATM11/0/1	6	PVP	ATM11/0/0	6	UP
ATM11/0/1	7	PVP	ATM11/0/0	7	UP

[8540-MSR 샘플 컨피그레이션](#)

8540-MSR

```
8540-MSR# show running-config
```

```
Building configuration...
Current configuration:
```

```
!  
version 12.0  
no service pad  
service timestamps debug uptime  
service timestamps log uptime  
no service password-encryption  
!  
hostname 8540-MSR  
!  
logging buffered 4096 debugging  
!  
redundancy  
  main-cpu  
    sync config startup  
    sync config running  
facility-alarm core-temperature major 53  
facility-alarm core-temperature minor 45  
ip subnet-zero  
!  
atm connection-traffic-table-row index 63997 vbr-nrt pcr  
20480 scr10 9000 mbs 100  
atm connection-traffic-table-row index 63998 cbr pcr  
10000  
atm connection-traffic-table-row index 63999 cbr pcr  
10240 cdvt 500  
atm lecs-address-default  
47.0091.8100.0000.0090.2144.8401.0090.2144.8405.00 1  
atm address  
47.0091.8100.0000.0090.2144.8401.0090.2144.8401.00  
atm router pnni  
  no aesa embedded-number left-justified  
  node 1 level 56 lowest  
  redistribute atm-static  
!  
!  
lane database PVP  
  name test server-atm-address  
47.009181000000009021448401.009021448403.01  
!  
!  
interface CBR1/0/0  
  no ip address  
  no ip directed-broadcast  
  shutdown  
  ces circuit 0 circuit-name test  
  ces pvc 0 interface ATM2/1/0.6 vpi 6 vci 100  
!  
interface ATM2/1/0  
  no atm signaling enable  
  no ip address  
  no ip directed-broadcast  
  atm pvp 6 shaped rx-cttr 63999 tx-cttr 63999  
  atm pvp 7 shaped rx-cttr 63999 tx-cttr 63999  
  atm pvp 10 shaped rx-cttr 63999 tx-cttr 63999  
!  
interface ATM2/1/0.6 point-to-point  
  no ip directed-broadcast  
!  
interface ATM2/1/0.7 point-to-point  
  no ip directed-broadcast  
  atm cac service-category cbr deny  
  atm cac service-category vbr-nrt permit  
  atm pvc 7 100 rx-cttr 63997 tx-cttr 63997 interface  
ATM1/1/0 0 100
```



```

!
interface ATM2/1/0.10 point-to-point
  no ip directed-broadcast
  atm cac service-category cbr deny
  atm cac service-categoryubr permit
!
interface ATM2/1/1
  no ip address
  no ip directed-broadcast
!
interface ATM2/1/2
  no ip address
  no ip directed-broadcast
!
interface ATM2/1/3
  no ip address
  no ip directed-broadcast
!
interface ATM0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  atm maxvp-number 0
  lane config auto-config-atm-address
  lane config database PVP
!
interface ATM0.1 multipoint
  ip address 100.100.100.1 255.255.255.0
  no ip directed-broadcast
  lane server-bus ethernet test
  lane client ethernet test
!
interface Ethernet0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
!
ip classless
!
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
!
end

```

[기능 표시](#)

이 섹션의 **show** 명령을 사용하여 디바이스의 컨피그레이션 기능을 확인할 수 있습니다.

```
8540-MSR# show atm interface resource atm2/1/0.7
```

Resource Management configuration:

Service Categories supported: vbr-nrt

Link Distance: 0 kilometers

Best effort connection limit: disabled 0 max connections

Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):

Peak-cell-rate RX: none vbr,

Peak-cell-rate TX: none vbr,

Sustained-cell-rate: none vbr RX, none vbr TX

Minimum-cell-rate RX:

Minimum-cell-rate TX:

CDVT RX: none vbr,
CDVT TX: none vbr,
MBS: none vbr RX, none vbr TX

Resource Management state:

Available bit rates (in Kbps):

0 cbr RX, 0 cbr TX, **613 vbr RX, 613 vbr TX,**
0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

Allocated bit rates:

0 cbr RX, 0 cbr TX, **9114 vbr RX, 9114 vbr TX,**
0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

8540-MSR# **show atm interface resource atm2/1/0**

Resource Management configuration:

Service Classes:

Service Category map: c2 cbr, c2 vbr-rt, c3 vbr-nrt, c4 abr, c5 ubr

Scheduling: RS c1 WRR c2, WRR c3, WRR c4, WRR c5

WRR Weight: 8 c2, 1 c3, 1 c4, 1 c5

Pacing: disabled 0 Kbps rate configured, 0 Kbps rate installed

Service Categories supported: cbr,vbr-rt,vbr-nrt,abr,ubr

Link Distance: 0 kilometers

Controlled Link sharing:

Max aggregate guaranteed services: none RX, none TX

Max bandwidth: none cbr RX, none cbr TX, none vbr RX, none vbr TX,

none abr RX, none abr TX, none ubr RX, none ubr TX

Min bandwidth: none cbr RX, none cbr TX, none vbr RX, none vbr TX,

none abr RX, none abr TX, none ubr RX, none ubr TX

Best effort connection limit: disabled 0 max connections

Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):

Peak-cell-rate RX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

Peak-cell-rate TX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

Sustained-cell-rate: none vbr RX, none vbr TX

Minimum-cell-rate RX: none abr, none ubr

Minimum-cell-rate TX: none abr, none ubr

CDVT RX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

CDVT TX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

MBS: none vbr RX, none vbr TX

Resource Management state:

Available bit rates (in Kbps):

117023 cbr RX, 117023 cbr TX, 117023 vbr RX, 117023 vbr TX,
117023 abr RX, 117023 abr TX, 117023 ubr RX, 117023 ubr TX

Allocated bit rates:

30720 cbr RX, 30720 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX,
0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

Best effort connections: 0 pvcs, 0 svcs

8540-MSR# **show atm interface resource atm2/1/0.6**

Resource Management configuration:

Service Categories supported: cbr

Link Distance: 0 kilometers

Best effort connection limit: disabled 0 max connections

Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):

Peak-cell-rate RX: none cbr,

Peak-cell-rate TX: none cbr,

Minimum-cell-rate RX:

Minimum-cell-rate TX:

CDVT RX: none cbr,

CDVT TX: none cbr,

Resource Management state:

Available bit rates (in Kbps):

9727 cbr RX, 9727 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX,

0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

Allocated bit rates:

1741 cbr RX, 1741 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX,
0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

8540-MSR# **show atm interface resource atm2/1/0.7**

Resource Management configuration:

Service Categories supported: vbr-nrt

Link Distance: 0 kilometers

Best effort connection limit: disabled 0 max connections

Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):

Peak-cell-rate RX: none vbr,

Peak-cell-rate TX: none vbr,

Sustained-cell-rate: none vbr RX, none vbr TX

Minimum-cell-rate RX:

Minimum-cell-rate TX:

CDVT RX: none vbr,

CDVT TX: none vbr,

MBS: none vbr RX, none vbr TX

Resource Management state:

Available bit rates (in Kbps):

0 cbr RX, 0 cbr TX, 613 vbr RX, 613 vbr TX,

0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

Allocated bit rates:

0 cbr RX, 0 cbr TX, 9114 vbr RX, 9114 vbr TX,

0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

8540-MSR# **show atm interface resource atm2/1/0.10**

Resource Management configuration:

Service Categories supported: ubr

Link Distance: 0 kilometers

Best effort connection limit: disabled 0 max connections

Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):

Peak-cell-rate RX: none ubr

Peak-cell-rate TX: none ubr

Minimum-cell-rate RX: none ubr

Minimum-cell-rate TX: none ubr

CDVT RX: none ubr

CDVT TX: none ubr

Resource Management state:

Available bit rates (in Kbps):

0 cbr RX, 0 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX,

0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

Allocated bit rates:

0 cbr RX, 0 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX,

0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

[문제 해결](#)

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

[관련 정보](#)

- [스위칭 및 터널 기술 지원 담당 VP\(Virtual Path\)](#)
- [LANE\(LAN Emulation\) 기술 지원](#)
- [CES\(Circuit Emulation Service\) 기술 지원](#)

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)