

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrator>ping 10.1.1.1

正在 Ping 10.1.1.1 具有 32 字节的数据:

来自 10.1.1.1 的回复: 字节=32 时间=1838ms TTL=124

来自 10.1.1.1 的回复: 字节=32 时间=1786ms TTL=124

来自 10.1.1.1 的回复: 字节=32 时间=1801ms TTL=124

来自 10.1.1.1 的回复: 字节=32 时间=1833ms TTL=124

10.1.1.1 的 Ping 统计信息:

数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),

往返行程的估计时间(以毫秒为单位):

最短 = 1786ms, 最长 = 1838ms, 平均 = 1814ms

C:\Users\Administrator>ping 10.1.3.1

正在 Ping 10.1.3.1 具有 32 字节的数据:

来自 10.1.3.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=125

来自 10.1.3.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=125

来自 10.1.3.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=125

来自 10.1.3.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=125

10.1.3.1 的 Ping 统计信息:

数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),

往返行程的估计时间(以毫秒为单位):

最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>ping 8.8.8.8

正在 Ping 8.8.8.8 具有 32 字节的数据:

请求超时。

请求超时。

请求超时。

请求超时。

8.8.8.8 的 Ping 统计信息:

数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 0, 丢失 = 4 (100% 丢失),

C:\Users\Administrator>ipconfig

Windows IP 配置

以太网适配器 实验:

连接特定的 DNS 后缀 :
本地连接 IPv6 地址 : fe80::6823:5cd:7514:cd86%13
IPv4 地址 : 10.1.4.1
子网掩码 : 255.255.255.255
默认网关 : 10.1.4.254

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrator>ping 10.1.4.1

正在 Ping 10.1.4.1 具有 32 字节的数据:

来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=125

来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=125

来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=125

来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=125

10.1.4.1 的 Ping 统计信息:

数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),

往返行程的估计时间(以毫秒为单位):

最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>ping 10.1.1.1

正在 Ping 10.1.1.1 具有 32 字节的数据:

来自 10.1.1.1 的回复: 字节=32 时间=2070ms TTL=124

来自 10.1.1.1 的回复: 字节=32 时间=2053ms TTL=124

来自 10.1.1.1 的回复: 字节=32 时间=2073ms TTL=124

来自 10.1.1.1 的回复: 字节=32 时间=2045ms TTL=124

10.1.1.1 的 Ping 统计信息:

数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),

往返行程的估计时间(以毫秒为单位):

最短 = 2045ms, 最长 = 2073ms, 平均 = 2060ms

C:\Users\Administrator>ping 8.8.8.8

正在 Ping 8.8.8.8 具有 32 字节的数据:

来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63

来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间=6ms TTL=63

来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63

来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63

8.8.8.8 的 Ping 统计信息:

数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),

往返行程的估计时间(以毫秒为单位):

最短 = 0ms, 最长 = 6ms, 平均 = 1ms

C:\Users\Administrator>ipconfig

Windows IP 配置

以太网适配器 实验:

连接特定的 DNS 后缀 :
本地连接 IPv6 地址 : fe80::e412:6c6e:d416:c798%13
IPv4 地址 : 10.1.3.1
子网掩码 : 255.255.255.0
默认网关 : 10.1.3.254

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>
C:\Users\Administrator>ping 8.8.8.8

正在 Ping 8.8.8.8 具有 32 字节的数据:
来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间=512ms TTL=62
来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间=459ms TTL=62
来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间=491ms TTL=62
来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间=474ms TTL=62

8.8.8.8 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 459ms, 最长 = 512ms, 平均 = 484ms

C:\Users\Administrator>ping 10.1.3.1

正在 Ping 10.1.3.1 具有 32 字节的数据:
来自 10.1.3.1 的回复: 字节=32 时间=2042ms TTL=124
来自 10.1.3.1 的回复: 字节=32 时间=2040ms TTL=124
请求超时。
来自 10.1.3.1 的回复: 字节=32 时间=2067ms TTL=124

10.1.3.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 3, 丢失 = 1 (25% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 2040ms, 最长 = 2067ms, 平均 = 2049ms

C:\Users\Administrator>ping 10.1.4.1

正在 Ping 10.1.4.1 具有 32 字节的数据:
来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间=2045ms TTL=124
来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间=2008ms TTL=124
来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间=2022ms TTL=124
来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间=2042ms TTL=124

10.1.4.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 2008ms, 最长 = 2045ms, 平均 = 2029ms

C:\Users\Administrator>ipconfig

Windows IP 配置

以太网适配器 实验:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::a1f5:77b2:70cc:3938%13
    IPv4 地址 . . . . . : 10.1.1.1
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关. . . . . : 10.1.1.254

以太网适配器 VMware Network Adapter VMnet1:
```

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>ping 8.8.8.8

正在 Ping 8.8.8.8 具有 32 字节的数据:
来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间=470ms TTL=62
来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间=433ms TTL=62
来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间=418ms TTL=62
来自 8.8.8.8 的回复: 字节=32 时间=427ms TTL=62

8.8.8.8 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 418ms, 最长 = 470ms, 平均 = 437ms

C:\Users\Administrator>ping 10.1.3.1

正在 Ping 10.1.3.1 具有 32 字节的数据:
请求超时。
来自 10.1.3.1 的回复: 字节=32 时间=1556ms TTL=124
来自 10.1.3.1 的回复: 字节=32 时间=1609ms TTL=124
来自 10.1.3.1 的回复: 字节=32 时间=1664ms TTL=124

10.1.3.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 3, 丢失 = 1 (25% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 1556ms, 最长 = 1664ms, 平均 = 1609ms

C:\Users\Administrator>ping 10.1.4.1

正在 Ping 10.1.4.1 具有 32 字节的数据:
来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间=1688ms TTL=124
来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间=1708ms TTL=124
来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间=1703ms TTL=124
来自 10.1.4.1 的回复: 字节=32 时间=1639ms TTL=124

10.1.4.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 1639ms, 最长 = 1708ms, 平均 = 1684ms

C:\Users\Administrator>ipconfig

Windows IP 配置

以太网适配器 实验:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::acca:df16:aba7:c349%13
    IPv4 地址 . . . . . : 10.1.2.1
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关. . . . . : 10.1.2.254

以太网适配器 VMware Network Adapter VMnet1:
```


202.119.201.200 - SecureCRT

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)

202.119.201.200

```
R1(config)#show tunnel gre
Tunnel0:
Mode:GRE/IP, Destination 123.12.12.2, Source 123.12.12.1
R1(config)#show ip int b
Interface          IP-Address(Pri)  IP-Address
s(Sec)             Status          Protocol
Serial 2/0         up              123.12.12.1/29  no address
s                   up              123.12.12.1/29  no address
GigabitEthernet 0/0 192.168.1.1/24  no address
s                   down
GigabitEthernet 0/1 10.11.11.1/29   no address
s                   up
Tunnel 0           up              10.12.12.1/29   no address
s                   up
R1(config)#show ip ospf nei

OSPF process 1, 2 Neighbors, 2 is Full:
Neighbor ID Pri State BFD State Dead Time
Address Interface
10.11.11.2 1 Full/BDR - 00:00:37
10.11.11.2 GigabitEthernet 0/1
123.12.12.2 1 Full/- - 00:00:38
10.12.12.2 Tunnel 0

R1(config)#show ip route

Codes: C - connected, S - static, R - RIP, B - BGP
O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external
type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
I - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 -
IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default

Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0
S* 0.0.0.0/0 is directly connected, Serial 2/0
O 10.1.1.0/24 [110/2] via 10.11.11.2, 00:16:04, GigabitEther
net 0/1
O 10.1.3.0/24 [110/3] via 10.12.12.2, 00:16:13, Tunnel 0
O 10.1.4.0/24 [110/3] via 10.12.12.2, 00:16:04, Tunnel 0
C 10.11.11.0/29 is directly connected, GigabitEthernet 0/1
C 10.11.11.1/32 is local host.
C 10.12.12.0/29 is directly connected, Tunnel 0
C 10.12.12.1/32 is local host.
O 10.22.22.0/29 [110/2] via 10.12.12.2, 00:16:46, Tunnel 0
O 10.23.23.0/29 [110/2] via 10.12.12.2, 00:17:45, Tunnel 0
C 123.12.12.0/29 is directly connected, Serial 2/0
C 123.12.12.1/32 is local host.
R1(config)#show ip nat tra
Pro Inside global Inside local outside local ou
tside global
icmp123.12.12.1:1 10.1.1.1:1 8.8.8.8 8.
8.8.8
R1(config)#
```

就绪 Telnet 57, 12 57 Rows, 6: VT100

202.119.201.200 - SecureCRT

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)

202.119.201.200

```
Serial 2/0 123.12.12.2/29
no address up
GigabitEthernet 0/0 10.22.22.1/29
no address up
GigabitEthernet 0/1 10.23.23.1/29
no address up
Loopback 0 8.8.8.8/32 up
no address up
Tunnel 0 10.12.12.2/29
no address up
R2(config)#show ip route ospf
O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 10.12.12.1, 00:37:51, Tunne
l 0
O 10.1.1.0/24 [110/3] via 10.12.12.1, 00:18:01, Tun
nel 0
O 10.1.3.0/24 [110/2] via 10.22.22.2, 00:18:10, Gig
abitEthernet 0/0
O 10.1.4.0/24 [110/2] via 10.23.23.2, 00:18:01, Gig
abitEthernet 0/1
O 10.11.11.0/29 [110/2] via 10.12.12.1, 00:18:52, T
unnel 0
R2(config)#show ip os nei

OSPF process 1, 3 Neighbors, 3 is Full:
Neighbor ID Pri State BFD State
Dead Time Address Interface
123.12.12.1 1 Full/- -
00:00:33 10.12.12.1 Tunnel 0
10.22.22.2 1 Full/BDR -
00:00:38 10.22.22.2 GigabitEthernet 0/0
10.23.23.2 1 Full/BDR -
00:00:37 10.23.23.2 GigabitEthernet 0/1

R2(config)#
R2 CON0 is now available

Press RETURN to get started
*Jun 15 02:03:10: %SYS-5-CONFIG-I: Configured from con
sole by console
```

就绪 Telnet 42, 1 42 Rows, 5: VT100

202.119.201.200 - SecureCRT

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)

202.119.201.200

```
SW1(config)#show vlan
VLAN Name Status Ports
-----
1 VLAN0001 STATIC Fa0/3,
Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6
Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10
Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14
Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18
Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22
Fa0/24, Gi0/26, Gi0/26
10 VLAN0010 STATIC Fa0/2
20 VLAN0020 STATIC
SW1(config)#show ip os nei

OSPF process 1, 1 Neighbors, 1 is Full:
Neighbor ID Pri State BFD State
Dead Time Address Interface
123.12.12.1 1 Full/DR -
00:00:36 10.11.11.1 FastEthernet 0/1

SW1(config)#show ip route ospf
O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 10.11.11.1, 00:26:51, Faste
rnet 0/1
O 10.1.3.0/24 [110/4] via 10.11.11.1, 00:26:51, Fas
tEthernet 0/1
O 10.1.4.0/24 [110/4] via 10.11.11.1, 00:26:51, Fas
tEthernet 0/1
O 10.12.12.0/29 [110/3] via 10.11.11.1, 00:26:51, F
astEthernet 0/1
O 10.22.22.0/29 [110/3] via 10.11.11.1, 00:26:51, F
astEthernet 0/1
O 10.23.23.0/29 [110/3] via 10.11.11.1, 00:26:51, F
astEthernet 0/1
SW1(config)#
SW1(config)#show ip int b
Interface IP-Address(Pri)
FastEthernet 0/1 Status 10.11.11.2/29
no address up
VLAN 10 up 10.1.1.254/24
no address up
VLAN 20 up 10.1.2.254/24
no address down
SW1(config)#
```

就绪 Telnet 54, 13 54 Rows, 5: VT100

202.119.201.200 - SecureCRT

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)

202.119.201.200

```
SW11(config)#
SW11(config)#
SW11(config)#show vlan
VLAN Name Status
Ports
-----
1 VLAN0001 STATIC
Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6
Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10
Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14
Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18
Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22
Fa0/23, Fa0/24, Gi0/25, Gi0/26
Gi0/27, Gi0/28
10 VLAN0010 STATIC
Fa0/1, Fa0/2
SW11(config)#

就绪 Telnet 24, 14 24 Rows, 4: VT100
```

202.119.201.200 - SecureCRT

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)

202.119.201.200

```
SW12(config)#
SW12(config)#
SW12(config)#show vlan
VLAN Name Statu
Ports
-----
1 VLAN0001 STATI
Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6
Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10
Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14
Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18
Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22
Fa0/23, Fa0/24, Gi0/25, Gi0/26
Gi0/27, Gi0/28
20 VLAN0020 STATI
Fa0/1, Fa0/2
SW12(config)#
```

就绪 Telnet 24, 14 24 Rows, 4: VT100

```
202.119.201.200 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)
202.119.201.200
SW2(config)#
SW2(config)#show ip int b
Interface IP-Address(Pri) IP-Address(Sec) Status
FastEthernet 0/2 up 10.22.22.2/29 no address up
VLAN 30 up 10.1.3.254/24 no address up
SW2(config)#show vlan
VLAN Name Status Ports
---
1 VLAN0001 STATIC Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6
Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10
Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14
Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18
Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22
Fa0/23, Fa0/24, Gi0/25, Gi0/26
30 VLAN0030 STATIC Fa0/1
SW2(config)#show ip os nei
OSPF process 1, 1 Neighbors, 1 is Full:
Neighbor ID Pri State BFD State Dead Time Address
Interface
123.12.12.2 1 Full/DR - 00:00:35 10.22.22.1
FastEthernet 0/2
SW2(config)#show ip route ospf
O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 10.22.22.1, 00:30:13, FastEthernet 0/2
O 10.1.1.0/24 [110/4] via 10.22.22.1, 00:30:13, FastEthernet 0/2
O 10.1.4.0/24 [110/3] via 10.22.22.1, 00:30:13, FastEthernet 0/2
O 10.11.11.0/29 [110/3] via 10.22.22.1, 00:30:13, FastEthernet 0/2
就绪 Telnet 40, 13 40 Rows, 80 VT100 大写 数字
```

```
202.119.201.200 - SecureCRT
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 选项(O) 传输(T) 脚本(S) 工具(L) 帮助(H)
202.119.201.200
SW3(config)#
SW3(config)#show ip int b
Interface IP-Address(Pri) IP-Address(Sec) Status
FastEthernet 0/2 up 10.23.23.2/29 no address up
VLAN 40 up 10.1.4.254/24 no address up
SW3(config)#show vlan
VLAN Name Status Ports
---
1 VLAN0001 STATIC Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6
Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10
Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14
Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18
Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22
Fa0/23, Fa0/24, Gi0/25, Gi0/26
40 VLAN0040 STATIC Fa0/1
SW3(config)#show ip os nei
OSPF process 1, 1 Neighbors, 1 is Full:
Neighbor ID Pri State BFD State Dead Time Address
Interface
123.12.12.2 1 Full/DR - 00:00:33 10.23.23.1
FastEthernet 0/2
SW3(config)#show ip route ospf
O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 10.23.23.1, 00:30:53, FastEthernet 0/2
O 10.1.1.0/24 [110/4] via 10.23.23.1, 00:30:53, FastEthernet 0/2
O 10.1.3.0/24 [110/3] via 10.23.23.1, 00:30:53, FastEthernet 0/2
O 10.11.11.0/29 [110/3] via 10.23.23.1, 00:30:53, FastEthernet 0/2
就绪 Telnet 41, 13 41 Rows, 80 VT100 大写 数字
```